



Бастион-3 – WebSocket. Руководство
программиста

Версия 2024.2

(15.05.2024)



Самара, 2024

Оглавление

1. Общие сведения.....	7
2. Условия применения.....	7
3. Настройка.....	7
4. Использование Web API.....	7
5. Общие примеры взаимодействия.....	9
5.1. Установка соединения с сервером, авторизация.....	9
5.2. Получение данных.....	11
5.3. Изменение данных.....	11
5.4. Получение событий по подписке.....	13
5.5. Получение данных через тьюбы.....	13
6. Прикладные примеры взаимодействия.....	14
6.1. Выдача нового пропуска.....	14
6.1.1. Поиск существующей персоны.....	16
6.1.2. Просмотр и редактирование информации о подразделениях.....	17
6.1.3. Работа со словарными значениями.....	18
6.1.4. Дополнительные данные о персоне.....	20
6.1.5. Получение списка категорий пропусков.....	20
6.1.6. Работа с уровнями доступа.....	21
6.1.7. Работа с ПИН-кодами пропуска.....	27
6.2. Подтверждение доступа внешней системой.....	27
7. Базовые типы.....	28
7.1. RequestCommand.....	28
7.2. ReplyCommand.....	29
7.3. CancelRequestCommand.....	30
7.4. HandshakeRequest.....	30
7.5. SubscribeCommand.....	31
7.6. UnsubscribeCommand.....	31
7.7. OpenTubeRequest.....	31
7.8. ReceiveTubePacketCommand.....	32
7.9. ReceiveTubePacketsCommand.....	32
7.10. CloseTubeCommand.....	32
7.11. BreakTubeCommand.....	33
7.12. DisconnectCommand.....	33
7.13. NotifyRequestProgressCommand.....	33
7.14. NetCenterInitStateRequest.....	33
7.15. SetConnectionParameterRequest.....	34
7.16. UnsetConnectionParameterRequest.....	35
7.17. LoginRequest.....	35

7.18. LogoutRequest.....	36
7.19. UpdateDataRequest.....	36
7.20. RaiseEventCommand.....	37
8. Типы запросов для получения данных.....	37
8.1. GlobalSettingsEntryRequest.....	37
8.2. ProductionCalendarRequest.....	38
8.3. LockDataRequest.....	39
8.4. UnlockDataRequest.....	40
8.5. TimetableListRequest.....	41
8.6. ExecuteScriptRequest.....	42
8.7. ScriptActionListRequest.....	42
8.8. ScriptConfigListRequest.....	43
8.9. ScriptTriggerListRequest.....	44
8.10. ApplicationPermissionsListRequest.....	45
8.11. OperatorListRequest.....	46
8.12. OperatorRequest.....	47
8.13. OperatorRoleRequest.....	47
8.14. RoleListRequest.....	48
8.15. AlarmReasonListRequest.....	49
8.16. MessageProfileListRequest.....	50
8.17. MessageProfileRequest.....	52
8.18. RedefinedMessageTypeListRequest.....	54
8.19. ActionTypeRequest.....	55
8.20. BaseDeviceTypeListRequest.....	57
8.21. DeviceRequest.....	58
8.22. DeviceStateListRequest.....	60
8.23. DriverActionTypeMapRequest.....	61
8.24. DriverDeviceGroupListRequest.....	63
8.25. DriverDeviceListRequest.....	64
8.26. DriverHostListRequest.....	67
8.27. DriverInstanceListRequest.....	68
8.28. DriverInstanceRequest.....	69
8.29. DriverMessageTypeMapRequest.....	70
8.30. DriverPersistentStateListRequest.....	72
8.31. DriverTypeListRequest.....	74
8.32. ExecuteDeviceCommandRequest.....	75
8.33. MessageTypeRequest.....	76
8.34. PersistentStateRequest.....	78
8.35. ReaderToPassPointLinksRequest.....	80
8.36. MovePersonRequest.....	81

8.37. PersonLocationCounterRequest.....	81
8.38. PersonLocationListRequest.....	82
8.39. ResetPassLocationRequest.....	84
8.40. AccessLevelContentCompositionRequest.....	85
8.41. AccessLevelContentRequest.....	86
8.42. AccessLevelListRequest.....	86
8.43. AccessLevelRequest.....	87
8.44. AccessLevelsWithTimeBlockRequest.....	88
8.45. AddPersonToStopListRequest.....	89
8.46. AllAccessLevelContentsRequest.....	90
8.47. AllAccessLevelsContentCompositionRequest.....	91
8.48. BlockedPersonByPersonIdRequest.....	92
8.49. BlockedPersonByPersonIdsRequest.....	92
8.50. BlockedPersonListRequest.....	93
8.51. BlockPassRequest.....	94
8.52. CardByCodeRequest.....	95
8.53. CardBySerialNumberRequest.....	96
8.54. CardListRequest.....	98
8.55. CardRequest.....	99
8.56. CardsRequest.....	100
8.57. CheckCardCodeConflictRequest.....	102
8.58. CheckIfPinCodeUniqueRequest.....	102
8.59. ControlAreaListRequest.....	103
8.60. ControlAreaRequest.....	104
8.61. ControlAreasLinkInfoRequest.....	105
8.62. ControlAreasWithTimeBlockRequest.....	106
8.63. DeletePassRequest.....	107
8.64. DictionaryHeadersRequest.....	108
8.65. DictionaryRecordRequest.....	108
8.66. DictionaryRecordsRequest.....	109
8.67. FindPersonRequest.....	110
8.68. GenerateAndReserveCardCodeRequest.....	113
8.69. GenerateFreePinCodeRequest.....	114
8.70. GuessCardCodeRequest.....	114
8.71. IssuePassRequest.....	115
8.72. NotArchivePassWithPinCodeCountListRequest.....	116
8.73. OrganizationAllowedPassCategoriesRequest.....	117
8.74. OrganizationStructureListRequest.....	117
8.75. PassCategoriesAvailabilityInfoRequest.....	118
8.76. PassCategoriesRequest.....	119

8.77. PassCategoryAddFieldsRequest.....	121
8.78. PassCategoryRequest.....	122
8.79. PassesRequest.....	124
8.80. PassListForPersonRequest.....	126
8.81. PassPinCodeRequest.....	129
8.82. PassPinCodesRequest.....	129
8.83. PassRequest.....	130
8.84. PersonAdditionalFieldListRequest.....	132
8.85. PersonAllInfoAgreementRequest.....	133
8.86. PersonAllInfoRequest.....	134
8.87. PersonAllInfosAgreementRequest.....	136
8.88. PersonAllInfosRequest.....	137
8.89. PersonCountRequest.....	139
8.90. PersonPhotoHashRequest.....	139
8.91. PersonPhotoRequest.....	140
8.92. PersonPhotoThumbnailRequest.....	140
8.93. PersonRequest.....	141
8.94. PersonsRequest.....	144
8.95. ProlongPassRequest.....	146
8.96. QrCodeByCardIdRequest.....	147
8.97. ReleaseGeneratedCardCodeRequest.....	147
8.98. RemovePersonFromStopListRequest.....	148
8.99. ReplaceCardWithReturnRequest.....	148
8.100. ReplaceCardWithWithdrawRequest.....	148
8.101. ReturnPassRequest.....	149
8.102. SecurityControlGroupPassInfoRequest.....	149
8.103. SecurityControlGroupsRequest.....	151
8.104. TimeBlockListRequest.....	151
8.105. TimeBlockRequest.....	153
8.106. TrackedControlAreaListRequest.....	155
8.107. UnblockPassRequest.....	155
8.108. WithdrawPassRequest.....	156
8.109. CommandsForDeviceRequest.....	156
8.110. CommandsForDriverInstanceRequest.....	157
8.111. OrganizationalUnitListRequest.....	158
8.112. RegimeListRequest.....	159
8.113. IssueMaterialPassRequest.....	161
8.114. IssuePassByTransportRequest.....	162
8.115. IssueTransportPassRequest.....	162
8.116. MaterialPassByIdRequest.....	163

8.117. MaterialPassByNumberRequest.....	164
8.118. MaterialPassFormContentRequest.....	166
8.119. MaterialPassItemListRequest.....	167
8.120. MaterialPassListForOrganizationStructureIdRequest.....	169
8.121. MaterialPassListForPersonRequest.....	171
8.122. MaterialPassRequestCountRequest.....	172
8.123. MatValuesAdditionalFieldListRequest.....	173
8.124. MatValuesDictionaryRecordFilteredListRequest.....	174
8.125. MTPReportContentRequest.....	175
8.126. MTPReportInfoListRequest.....	176
8.127. PersonsWithMaterialPassesRequest.....	177
8.128. PersonsWithTransportPassesRequest.....	178
8.129. ProlongMaterialPassRequest.....	178
8.130. ProlongTransportPassRequest.....	179
8.131. QrCodeByMaterialPassIdRequest.....	179
8.132. QrCodeByTransportPassIdRequest.....	180
8.133. TransportListRequest.....	180
8.134. TransportPassByIdRequest.....	182
8.135. TransportPassByNumberRequest.....	183
8.136. TransportPassFormContentRequest.....	186
8.137. TransportPassFormInfoListRequest.....	187
8.138. TransportPassItemListRequest.....	188
8.139. TransportPassListForOrganizationStructureIdRequest.....	189
8.140. TransportPassListForPersonRequest.....	190
8.141. TransportPassListForTransportRequest.....	192
8.142. TransportPhotoHashRequest.....	193
8.143. TransportPhotoRequest.....	194
8.144. TransportPhotoThumbnailRequest.....	194
8.145. TransportRequest.....	195
8.146. TransportStatusListRequest.....	196
8.147. WithdrawMaterialPassRequest.....	197
8.148. WithdrawTransportPassRequest.....	197
9. Типы событий.....	198
9.1. GlobalSettingsEntryChangedEvent.....	198
9.2. DataLockedEvent.....	198
9.3. DataUnlockedEvent.....	200
9.4. AuthorizationExpiredEvent.....	200
9.5. OperatorChangedEvent.....	200
9.6. NewMessageListProcessedEvent.....	201
9.7. DeviceStateChangedEvent.....	204

9.8. PersonLocationChangedEvent.....	205
9.9. AccessLevelChangedEvent.....	207
9.10. AccessLevelContentChangedEvent.....	207
9.11. BlockedPersonChangedEvent.....	207
9.12. CardChangedEvent.....	208
9.13. ControlAreaChangedEvent.....	208
9.14. ControlAreaPassPointLinkUpdatedEvent.....	209
9.15. DictionaryRecordChangedEvent.....	209
9.16. OrganizationStructureChangedEvent.....	210
9.17. PassCategoryChangedEvent.....	211
9.18. PassChangedEvent.....	212
9.19. PersonAdditionalFieldsChangedEvent.....	214
9.20. PersonallInfoAgreementChangedEvent.....	214
9.21. PersonallInfoChangedEvent.....	214
9.22. PersonBioTemplatesChangedEvent.....	215
9.23. PersonChangedEvent.....	215
9.24. PersonPhotoChangedEvent.....	216
9.25. TimeBlockChangedEvent.....	216
9.26. RegimeChangedEvent.....	217
9.27. ShiftScheduleItemChangedEvent.....	217
9.28. WorkContractChangedEvent.....	218
9.29. MaterialPassChangedEvent.....	219
9.30. MatValuesAdditionalFieldsChangedEvent.....	219
9.31. TransportChangedEvent.....	219
9.32. TransportPassChangedEvent.....	220
9.33. TransportPhotoChangedEvent.....	220
10. Типы тьюбов.....	221
10.1. FindPersonsTube.....	221
10.2. FreeCardListTube.....	221
10.3. PassInfoTube.....	222
10.4. MaterialPassListTube.....	223
10.5. TransportPassListTube.....	224
10.6. ReportMessageEntryListTube.....	225

1. Общие сведения

Модуль «Бастион-3 — Web API» предназначен для организации информационного взаимодействия внешних систем с ПК «Бастион-3». Модуль представляет собой API сервера системы, предоставляемое через протоколы WebSocket и WebSocket Secure.

Ключевые сценарии использования, для которых может применяться API, включают:

1. Взаимодействие с системами учёта посетителей, кадровыми и бухгалтерскими системами – создание, изменение персональных, материальных и транспортных пропусков в ПК «Бастион-3». Выполнение операций с пропусками (выдача, блокировка / разблокировка, продление, возврат, изъятие). Получение дерева подразделений, работа с подразделениями. Получение списка точек прохода и территорий. Получение событий по запросу за период времени. Получение списка уровней доступа. Получение событий УРВ.
2. Получение событий и передача команд ПК «Бастион-3» в реальном времени. Может использоваться для разработки дополнительных АРМ-ов, для интеграции со сторонними системами, когда не требуется использование стандартных протоколов OPC UA или SNMP.

Web API предоставляет рекомендуемый способ интеграции внешних систем с ПК «Бастион-3». По сравнению с «Бастион-3 — ИКС», Web API является более производительным и предоставляет существенно больше возможностей интеграции.

2. Условия применения

На Web API ПК «Бастион-3» распространяются те же требования к аппаратной и программной платформе, что и для ПК «Бастион-3».

Для работы модуля «Бастион-3 — Web API» требуется отдельная лицензия на этот модуль.

Для работы требуется ПК «Бастион-3» версии не ниже 2023.2.

3. Настройка

По умолчанию Web API ПК «Бастион-3» отключен. Для его включения и настройки необходимо воспользоваться утилитой «Локальные параметры» из комплекта поставки ПК «Бастион-3» или консольной утилитой `Vcnfg`. Подробнее о настройках читайте в «Бастион-3. Руководство администратора».

4. Использование Web API

Web API в качестве протокола взаимодействия использует стандарт **WebSocket**.

Возможно также использование протокола **WebSocket Secure (WSS)** с защитой устанавливаемого соединения посредством TLS. Для включения защищённого режима необходимо активировать в конфигурации настройку «Использовать TLS» (п. 3. Настройка).

Подключение выполняется по адресу `ws://{server_addresses}:{port}/{listener_address}` (или `wss://{server_addresses}:{port}/{listener_address}`), где `{server_address}` - адрес выделенного Web API сервера, `{port}` — порт для подключений посредством WebSocket, `{listener_address}` - значение из поля "адрес прослушивания" для подключений посредством WebSocket, выбранный в локальных настройках. (п. 3. Настройка).

Взаимодействие с Web API ПК «Бастион-3» представляет собой двусторонний обмен сериализованными в текстовом формате **JSON** экземплярами классов, описанных в протокольных сборках сервера системы ПК «Бастион-3», то есть в библиотеках, первой частью названия которых является «**Esprom.Taurus.NetCenter.Common**». Базовые типы объектов взаимодействия, а также некоторые основные типы описаны в библиотеке «**Esprom.Taurus.Platform**».

Всего представлено 5 основных видов объектов взаимодействия:

1. *Команда* — единица передачи информации между элементами системы. Сама по себе команда не подразумевает получения ответной команды. Команда представляет из себя объект класса, наследника от `TaurusCommand`. Классом команды полностью определяется характер и параметры передаваемой команды. Команда сериализуется в JSON-строку в кодировке UTF8 (автоматически, при помощи пакета `Newtonsoft.Json`), далее строка преобразуется в байты.
2. *Запрос* — объект, описывающий просьбу к получателю выполнить что-либо и предоставить ответ с результатом выполнения. Базовым классом для запросов служит `TaurusRequest`, классом запроса полностью определяется его характер, параметры и тип ожидаемого результата. Основные параметры запроса — это его числовой идентификатор и тип (запрос информации или действия). Идентификатор позволяет сопоставить запрос и полученный на него ответ, однако, если выполнять сопоставление не требуется (нет одновременно выполняемых запросов), то идентификатор можно не указывать в запросе, при этом ответ на запрос вернётся также без идентификатора. Тип запроса может быть использован получателем для при его обработке (например, при формировании ответа на запрос большого объёма информации, если в процессе происходит потеря связи с отправителем, формирование прерывается, и наоборот, выполнение действия должно выполняться даже при потере связи).

Отправителем формируется команда на выполнение запроса (*RequestCommand*), содержащая в себе описание запроса (потомок класса *TaurusRequest*) и признак необходимости отслеживать прогресс выполнения запроса. Команда отправляется серверу, который, получив её, начинает выполнять запрос, формируя при этом результат его выполнения. В ходе формирования результата сервер может уведомлять отправителя о прогрессе, используя команду-уведомления о прогрессе (*NotifyRequestProgressCommand*), которая содержит в себе идентификатор запроса и, при необходимости, сообщение прогресса и его относительное значение готовности (дробное число от 0 до 1). Также при обработке отправитель может запросить отмену выполнения запроса отправив соответствующую команду (*CancelRequestCommand*), указав идентификатор отменяемого запроса. Получатель запроса формирует результат его выполнения (*TaurusReply*), который обязательно должен содержать идентификатор исходного запроса (для возможности сопоставления с исходным запросом на стороне отправителя), и посылает его в команде-результате выполнения запроса (*ReplyCommand*).

3. *Ответ* — объект, содержащий в себе результат выполнения соответствующего запроса. Базовым классом для ответов является `TaurusReply`. Ответ всегда содержит в себе идентификатор запроса, и окончательный статус выполнения (успешно выполнен, возникло исключение, был отменён) — RequestStatus. В зависимости от характера результата возможно три варианта:
 - Запрос был отработан успешно (*RequestStatus.Success == 0*), при этом отправитель формирует либо пустой ответ (*VoidTaurusReply*), либо содержательный ответ (экземпляр класса *TaurusReply*). Тип формируемого ответа полностью задаётся классом запроса.
 - В ходе обработки запроса произошла ошибка (*RequestStatus.Fail == 1*), формируется провальный ответ (*FailTaurusReply*), который содержит в себе исключение, описывающее произошедшую ошибку.

- Запрос был отменён (*RequestStatus.Cancelled == 2*), формируется ответ-отмена (*CancelTaurusReply*).
4. *Событие* — объект, содержащий в себе информацию о наступлении конкретного события в системе. Базовым классом события является *TaurusEvent*. Класс объекта полностью определяет характер и параметры наступившего события. Для реализации механизма событий в АПК используются следующие команды:
- Команда-подписка на события (*SubscribeCommand*), содержащая в себе список типов - событий, на которые происходит подписка. Этой командой отправитель сообщает получателю, что готов получать события, заданные в списке.
 - Команда-отписка от событий (*UnsubscribeCommand*), команда симметрична команде-подписке, однако уведомляет получателя о "потере интереса" отправителя к перечисленным в списке событиям.
 - Команда-инициация события (*RaiseEventCommand*), которая содержит в себе экземпляр конкретного события. Отправляется подписчикам при наступлении события.
5. *Тьюб* (канал пакетной передачи данных) — объект, позволяющий передавать информацию пакетами, используется для работы с большими объёмами данных. Базовым классом для тьюба является *TaurusTube*. Позволит реализовать "ленивую" загрузку и/или пагинацию при работе с данными.

Для открытия тьюба, клиент должен отправить запрос на его открытие (*OpenTubeRequest*), передав при этом описание тьюба (потомок класса *TaurusTube*) и направление передачи данных. Получатель такого запроса (сервер), проанализирует характер и параметры запрашиваемого тьюба, выполнит необходимые проверки и, если всё пройдёт успешно, вернёт пустой ответ на запрос. После этого сервер начнёт формировать пакеты данных для отправки через тьюб. Как только очередной пакет будет готов к отправке, он отправляется клиенту через команду получения пакета данных для тьюба (*ReceiveTubePacketCommand*), которая содержит в себе идентификатор тьюба и пакет данных. После завершения формирования пакетов данных, сервер отправляет клиенту команду закрытия канала данных (*CloseTubeCommand*). Если в процессе формирования пакетов данных возникает ошибка, сервер отправляет команду прерывания тьюба (*BreakTubeCommand*), указав исключение, описывающее произошедшую ошибку. Так же, если клиент хочет отменить получение пакетов данных, он может отправить на сервер команду на отмену загрузки данных в тьюб (*CancelTubeCommand*), указав идентификатор отменяемого тьюба.

5. Общие примеры взаимодействия

В этом разделе представлены общие примеры взаимодействия клиента с сервером системы ПК «Бастион-3».

5.1. Установка соединения с сервером, авторизация

Установка соединения с сервером системы — первая задача, которую необходимо выполнить в начале любого взаимодействия перед выполнением других задач.

Для установки соединения нужно выполнить следующие действия:

1. Подключиться к серверу системы по протоколу WebSocket по адресу **ws://{address}:{port}/api_v1** (или **wss://{address}:{port}/api_v1**), где *{port}* — порт для подключений посредством Web API, выбранный в настройках (п. 3. Настройка).
2. Отправить запрос состояния сервера системы *NetCenterInitStateRequest*:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.NetCenterInitStateRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common"
  }
}
```

Ответ сервера системы должен быть примерно следующим:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.NetCenterInitState, ESProm.Taurus.NetCenter.Common]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": {
      "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.NormalNetCenterInitState, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
      "sessionId": "27740830-2dae-410f-b818-83662ad8fe39",
      "state": "Normal"
    }
  }
}
```

State == Normal говорит о том, что сервер системы инициализирован и готов принимать запросы.

Выполнение запроса *NetCenterInitStateRequest* не является обязательным условием для установки соединения, однако это позволяет сделать вывод о состоянии и готовности сервера системы.

3. Авторизоваться путём отправки запроса *LoginRequest*:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.LoginRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
    "authorizationParams": {
      "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.UserPasswordAuthorizationParams, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
      "user": "q",
      "password": "q"
    },
    "id": 3
  }
}
```

Ответ сервера системы в случае успеха в поле *body* будет содержать идентификатор оператора и выглядеть примерно следующим образом:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int32, System.Private.CoreLib]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": 1,
    "requestId": 3
  }
}
```

4. Выполнить «рукопожатие» путём отправки запроса *HandshakeRequest*:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.HandshakeRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
    "roleType": "ExternalClient",
    "hostName": "EEJKEEHOME",
    "id": 6
  }
}
```

В ответ сервер пришлёт простой *TaurusReply* (поле *body* содержит идентификатор клиентского подключения):

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int32, System.Private.CoreLib]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": 2,
    "requestId": 6
  }
}
```

После успешного выполнения вышеперечисленных шагов сервер системы готов выполнять запросы прикладного характера (запросы на получение данных, на изменение данных, подписки на события и т. п.).

5.2. Получение данных

Для получения данных необходимо сначала установить соединение с сервером системы (п. 5.1. Установка соединения с сервером, авторизация).

После установки соединения необходимо сформировать и отправить запрос на получение данных. Например, это может быть запрос списка уровней доступа:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelListRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "id": 20
  }
}
```

В ответ сервер вернёт объект `TaurusReply` со списком существующих в системе уровней доступа:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply,
    [[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel,
    ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], System.Private.CoreLib]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": {
      "$type": "System.Collections.Generic.List`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel,
      ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], System.Private.CoreLib",
      "$values": [
        {
          "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
          "id": 1,
          "name": "По умолчанию",
          "mainTimeBlockId": 1
        },
        {
          "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
          "id": 101,
          "name": "Уровень доступа 1",
          "mainTimeBlockId": 1
        },
        {
          "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
          "id": 121,
          "name": "Уровень доступа 2",
          "mainTimeBlockId": 1
        }
      ]
    }
  },
  "requestId": 20
}
```

Другие запросы для получения данных приведены в п. 8. Типы запросов для получения данных.

5.3. Изменение данных

Перед изменением данных необходимо установить соединение с сервером системы (п. 5.1. Установка соединения с сервером, авторизация).

После установки соединения необходимо отправить запрос на изменение данных `UpdateDataRequest` с коллекцией, содержащий одну или несколько операций изменения данных (`UpdateOperation`). Операции изменения данных могут быть следующих видов:

- **Add** – операция добавления сущности;
- **Update** – операция изменения сущности;
- **Delete** – операция удаления сущности.

- Специальные операции (в основном приводящие состояние объектов к определённому виду разными способами в зависимости от)

Например, вот так может выглядеть запрос обновления данных, который удаляет один уровень доступа, один уровень доступа изменяет, и добавляет один новый уровень доступа:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
    "id": 93,
    "updateDescription": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Delete`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "id": 100,
        }
      },
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Update`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "id": 101,
          "mainTimeBlockId": 1,
          "name": "Новое название"
        }
      },
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Add`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "id": -102,
          "mainTimeBlockId": 1,
          "name": "Новый уровень"
        }
      }
    ]
  }
}
```

В ответ на запрос изменения данных сервер (в случае успеха выполнения всех операций) возвращает ответ, содержащий карту соответствия постоянных идентификаторов временным:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataResult, ESProm.Taurus.NetCenter.Common]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": {
      "tempToFinallyIdMap": {
        "-102": 141
      }
    },
    "requestId": 93
  }
}
```

Временный идентификатор — это идентификатор новой сущности, которая добавляется в рамках одной **транзакции** (запроса на обновление данных). Клиент, взаимодействующий с ПК «Бастион-3» посредством Web API, должен, в случае добавления новой сущности, присвоить ей временный идентификатор, который должен быть *уникальным* в рамках транзакции, а также быть *меньше или равен -100*. После сохранения новой сущности (отправки запроса на изменение данных, содержащего операцию добавления новой сущности) она добавляется в БД ПК «Бастион-3», где ей присваивается **постоянный** уникальный идентификатор. Карту соответствия постоянных идентификаторов сервер системы возвращает в ответе на запрос обновления данных.

Временные идентификаторы необходимы для идентификации новых сущностей в рамках одной транзакции. В рамках одной транзакции могут добавляться связанные между собой сущности, и временные идентификаторы в таком случае могут использоваться для задания такого рода связей.

5.4. Получение событий по подписке

Для получения событий по подписке необходимо, так же, как и в других случаях, предварительно установить соединение с сервером системы (п. 5.1. Установка соединения с сервером, авторизация).

Для того, чтобы начать получать события нужных типов, требуется отправить запрос на подписку на события, содержащий в перечислении нужные типы событий, например:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.SubscribeCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "eventTypes": [
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.License.LicenseExpiredEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.License.LicenseReleasedEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.RolePassCategoryPermissionsChangedEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.RoleSecurityControlGroupPermissionsChangedEvent,
    ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.RoleChangedEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.AuthorizationExpiredEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.RoleApplicationPermissionsChangedEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.OperatorChangedEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common"
  ]
}
```

После выполнения команды подписки клиент будет получать от сервера системы события выбранных типов в виде команды *RaiseEventCommand*, например:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RaiseEventCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "event": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelChangedEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "args": {
      "accessLevelId": 121,
      "changeType": 2
    }
  }
}
```

Для выполнения отписки необходимо отправить серверу команду *UnsubscribeCommand*.

5.5. Получение данных через тьюбы

Для получения данных через пакетный канал передачи (тьюб) необходимо, так же, как и в других случаях, предварительно установить соединение с сервером системы (п. 5.1. Установка соединения с сервером, авторизация).

Затем следует открыть новый тьюб путём отправки серверу запроса *OpenTubeRequest*. Например, так может выглядеть запрос на открытие тьюба для получения информации о пропусках:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.OpenTubeRequest, ESprom.Taurus.Platform",
    "tube": {
      "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassInfoTube, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
      "id": 1
    }
  },
  "id": 14
}
```

В случае успеха, в ответ сервер пришлёт *VoidTaurusReply*, затем начнёт присылать команды *ReceiveTubePacketsCommand*, содержащую пакеты запрашиваемых данных. Например, так:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReceiveTubePacketsCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "tubeId": 1,
  "packets": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass[], ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "$values": [
      {

```

```

    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "id": 101,
    "passCategoryId": 1,
    "accessLevelId": 1,
    "personId": 101,
    "priority": 1,
    "createDate": "2023-09-01T15:10:15.791859+04:00",
    "comment": ""
  },
  {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "id": 102,
    "passCategoryId": 1,
    "accessLevelId": 1,
    "personId": 102,
    "priority": 1,
    "createDate": "2023-09-01T15:10:31.076717+04:00",
    "comment": ""
  },
  {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "id": 103,
    "passCategoryId": 1,
    "accessLevelId": 1,
    "personId": 103,
    "priority": 1,
    "createDate": "2023-09-01T15:10:42.380189+04:00",
    "comment": ""
  }
]
}
}

```

Когда данные закончатся, сервер пришлёт клиенту команду *CloseTubeCommand*:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.CloseTubeCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "tubeId": 1
}

```

6. Прикладные примеры взаимодействия

Более подробно о доступных типах тьюбов и их параметрах можно прочитать в п.10 Типы тьюбов.

В этом разделе представлены конкретные примеры взаимодействия с сервером системы для решения прикладных задач.

6.1. Выдача нового пропуска

В простейшем случае, для выдачи пропуска в ПК «Бастион-3» в систему должна быть добавлена информация о персоне (объект *Person*), пропуске (объект *Pass*) и карте доступа (объект *Card*). Пример запроса:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "id": 1,
    "updateDescription": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Add`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "id": -102,
          "name": "Фёдоров",
          "firstName": "Фёдор",
          "secondName": "Фёдоровичи",
          "organizationNodeId": 0
        }
      },
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Add`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "id": -103,
          "passCategoryId": 1,
          "personId": -102,
          "accessLevelId": 1
        }
      }
    ]
  }
}

```



```

    }
  },
  {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Add`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
    "target": {
      "fullCardCode": 69905,
      "id": -104
    }
  }
]
}

```

При этом будет выполнена попытка добавления:

- персоны из заданного подразделения ("organizationNodeId": 0),
- заявки на пропуск для этой персоны с заданной категорией (passCategoryId": 1) и уровнем доступа ("accessLevelId": 1);
- карты доступа с кодом идентификации 69905.

В случае успеха, в ответ на запрос будет возвращена карта преобразования временных идентификаторов персоны (108), пропуска (108) и карты доступа (201):

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataResult,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": {
      "tempToFinallyIdMap": {
        "-102": 108,
        "-103": 108,
        "-104": 201
      }
    }
  },
  "requestId": 1
}

```

После этого для выдачи пропуска необходимо выполнить запрос *IssuePassRequest*:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.IssuePassRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "cardId": 201,
    "passId": 108
  }
}

```

который попытается выдать карту (cardId: 201) пропуска (passId: 108). В случае успеха сервер вернёт пустой ответ на запрос:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.VoidTaurusReply, ESProm.Taurus.Platform"
  }
}

```

Поля объекта Person:

- id — идентификатор персоны;
- name — фамилия (обязательное поле);
- firstName — имя;
- secondName — отчество;
- tableNo — табельный номер;
- comments — комментарий;
- organizationNodeId — идентификатор узла дерева подразделений, к которому относится персона (обязательное поле, если не задано используется корневое подразделение);
- positionId — идентификатор словарного значения из словаря «Должности» (подробнее в разделе Работа со словарными значениями);
- поля addField1..AddField20 — дополнительные свойства для персоны;

- `createDate` — дата создания персоны (если не была задана при добавлении, то будет использована текущая дата).

Поля объекта `Pass`:

- `id` – идентификатор пропуска;
- `passCategoryId` – идентификатор категории пропуска (обязательное поле);
- `cardId` – идентификатор карты доступа, выданной пропуску (может быть задано только в рамках операций выдачи пропуска или замены карты доступа);
- `accessLevelId` – идентификатор уровня доступа (должен быть обязательно указан до выдачи пропуска);
- `personId` – идентификатор персоны — владельца пропуска (обязательное поле, не может быть изменено после создания пропуска);
- `priority` – приоритет пропуска (число от 1 до 99, опционально может быть использовано в условиях обработки событий от содержащих информацию о пропуске);
- `status` – статус пропуска (может быть изменён только в рамках отдельных операций изменения статуса: выдача, возврат, изъятие и т. п.);
- `createDate` – дата создания пропуска (если не была задана при добавлении, то будет использована текущая дата);
- `activationTime` – время активации пропуска (задаётся системой в момент первого штатного прохода данного пропуска);
- `issueDate` – дата выдачи пропуска (задаётся системой в рамках обработки операции выдачи пропуска);
- `startDate` – дата начала действия пропуска;
- `endDate` – дата конца действия пропуска;
- `visitGoalId` – идентификатор словарного значения из словаря «Цели посещения» (подробнее в разделе Работа со словарными значениями);
- `returnReasonId` – идентификатор словарного значения из словаря «Цели посещения» (подробнее в разделе Работа со словарными значениями)(может быть задано только в рамках операции возврата пропуска);
- `returnDate` – дата возврата пропуска (задаётся системой при обработке операции возврата или изъятия пропуска);
- `noAntiPassBack` – флаг отключения отслеживания последовательности прохода;
- `acceptPersonId` – идентификатор пригласившего лица;
- `acceptDepartmentId` – идентификатор принимающего подразделения;
- `blockReasonId` – идентификатор словарного значения из словаря «Причины блокировки» (подробнее в разделе Работа со словарными значениями)(может быть задано только в рамках операции блокировки пропуска);
- `blockedDate` – дата блокировки пропуска (задаётся системой при обработке операции блокировки пропуска);
- `unblockedDate` – дата разблокировки пропуска (задаётся системой при обработке операции разблокировки пропуска);
- `comment` – примечание к пропуску;
- `number` – номер пропуска (строка).

6.1.1. Поиск существующей персоны

Возможна ситуация, когда пропуск нужно выдать персоне, которая вероятно ранее уже была добавлена в систему. Для того, чтобы избежать создания дубликатов персоны в системе, можно выполнить поиск персоны выполнив запрос `FindPersonRequest`:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
```

```

"request": {
  "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.FindPersonRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
  "name": "Фёдоров",
  "firstName": "Фёдор",
  "secondName": "Фёдорович",
  "orgNodeId": 0,
  "tableNumber": "000",
  "birthDate": "2016-11-17"
}

```

который выполнит поиск персоны с ФИО: «Фёдоров Фёдор Фёдорович», в указанном подразделении (`orgNodeId`: 0), с табельным номером «000» и датой рождения 17 ноября 2016 года. Имя и/или отчество могут быть не заданы, в таком случае будет выполняться поиск только персон без имени и/или отчества. Подразделение, табельный номер и дата рождения также указываются опционально, но использованы при поиске будут только, если их использование задано в настройках системы. В случае успешного поиска, сервер вернёт информацию о найденной персоне:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.Platform",
    "body": {
      "id": 108,
      "name": "Фёдоров",
      "firstName": "Фёдор",
      "secondName": "Фёдорович",
      "createDate": "2023-11-03T16:34:17.865396+04:00"
    }
  }
}

```

иначе пустой ответ (не содержит поля *body*):

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.Platform"
  }
}

```

6.1.2. Просмотр и редактирование информации о подразделениях

Для получения информации о всех узлах организационной структуры необходимо выполнить запрос *OrganizationStructureListRequest*:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationStructureListRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons"
  }
}

```

пример ответа сервера:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], System.Private.CoreLib]], ESprom.Taurus.Platform",
    "body": [
      {
        "name": "Все",
        "type": 0
      },
      {
        "id": 1,
        "name": "Организация не указана",
        "parentId": 0,
        "type": 0
      },
      {
        "id": 2,
        "name": "Отдел не указан",
        "parentId": 1,
        "type": 1
      }
    ]
  }
}

```

```

}
]
}

```

где в поле `body` будет содержаться список объектов `OrganizationNode`, для которых возможны следующие поля:

- `id` – идентификатор узла организационной структуры;
- `name` – имя узла;
- `parentId` – идентификатор родительского узла (может быть не задан для корневого узла);
- `type` – тип узла (0 — Организация, 1 — подразделение/отдел).

Корневым подразделением в системе всегда является узел «Все» (`organizationId: 0`). Для редактирования узлов организационной структуры можно использовать стандартные операции `Add`, `Update`, `Delete`. В дополнение к ним есть операция `SetOrganizationNode` — условное добавление узла организационной структуры. Операция идентична операции `Add`, однако перед добавлением выполняется поиск уже существующего в системе аналогичного узла, и если он будет найден, то добавление не будет выполнено, а временный идентификатор будет заменён на идентификатор уже существующего узла. Использование этой операции позволяет актуализировать структуру подразделений перед добавлением пропуска, не выполняя предварительный поиск дубликатов. Пример запроса:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "updateDescription": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SetOrganizationNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
        "target": {
          "id": -102,
          "name": "Организация",
          "type": 0
        }
      },
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SetOrganizationNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
        "target": {
          "id": -103,
          "name": "Отдел",
          "parentId": -102,
          "type": 1
        }
      }
    ]
  }
}

```

Пример ответа:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataResult, ESprom.Taurus.NetCenter.Common]], ESprom.Taurus.Platform",
    "body": {
      "tempToFinallyIdMap": {
        "-102": 103,
        "-103": 104
      }
    }
  }
}

```

При первом выполнении запроса, узлы «Организация» и «Отдел» будут добавлены в систему, при повторном выполнении запроса новые узлы не будут добавляться, а в ответе будут возвращаться идентификаторы полученные в ответ на первый запрос.

6.1.3. Работа со словарными значениями

Часть информации для объектов `Person` (персона), `PersonAllInfo` (персональные данные) и `Pass` (пропуск персоны) задаются с использованием словарных значений. В системе доступны следующие словари:

- Должности (`DictionaryHeaderId=9`, значения поля `Person.PositionId`)

- Типы документа (*DictionaryHeaderId=2*, значения поля *PersonallInfo.DocumentTypeId*)
- Органы, выдавшие документ (*DictionaryHeaderId=11*, значения поля *PersonallInfo.DocumentIssueOrgan*)
- Гражданство (*DictionaryHeaderId=3*, значения поля *PersonallInfo.CitizenshipId*)
- Цели визита (*DictionaryHeaderId=12*, значения поля *Pass.VisitGoalId*)
- Причины возврата пропуска (*DictionaryHeaderId=10*, значения поля *Pass.ReturnReasonId*)
- Причины блокировки пропуска (*DictionaryHeaderId=13*, значения поля *Pass.BlockReasonId*)

Пример запроса, который добавит должность «Инженер» и назначает её персоне:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "updateDescription": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Add`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "id": -101,
          "dictionaryHeaderId": 9,
          "value": "Инженер"
        }
      },
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Update`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "id": 108,
          "name": "Фёдоров",
          "firstName": "Фёдор",
          "secondName": "Фёдоровичи",
          "organizationNodeId": 0,
          "positionId": -101
        }
      }
    ]
  }
}
```

Для словарных значений также, как и для подразделений, доступна операция условного добавления *Set DictionaryRecord*. Следующий запрос выполняет условное добавление двух должностей «Архитектор», но с разными идентификаторами:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "updateDescription": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SetDictionaryRecord, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
        "target": {
          "id": -100,
          "value": "Архитектор",
          "dictionaryHeaderId": 9
        }
      },
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SetDictionaryRecord, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
        "target": {
          "id": -101,
          "value": "Архитектор",
          "dictionaryHeaderId": 9
        }
      }
    ]
  }
}
```

ответ сервера:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataResult,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common]], ESprom.Taurus.Platform",
    "body": {
      "tempToFinallyIdMap": {
        "-100": 143,
        "-101": 143
      }
    }
  }
}
```

6.1.4. Дополнительные данные о персоне

Для персоны доступно задание дополнительной информации через редактирование объекта *PersonallInfo*. Поля объекта *PersonallInfo*:

- *personId* – идентификатор персоны;
- *birthPlace* – место рождения (строка);
- *birthDate* – дата рождения;
- *documentTypeId* – идентификатор словарного значения из словаря «Типы документов» (подробнее в разделе Работа со словарными значениями);
- *documentNumber* – номер документа;
- *documentSeries* – серия документа;
- *documentIssueOrgan* – идентификатор словарного значения из словаря «Органы, выдавшие документ» (подробнее в разделе Работа со словарными значениями);
- *documentIssueDate* – дата выдачи документа;
- *phone* – номер телефона;
- *address* – адрес;
- *citizenshipId* – идентификатор словарного значения из словаря «Гражданство» (подробнее в разделе Работа со словарными значениями);
- *gender* – пол (0 – мужской, 1 – женский);
- *email* – адрес электронной почты;
- *additionalPhone* – дополнительный номер телефона.

Также для персоны может быть добавлена фотография. Пример запроса, добавляющего фотографию персоне с *id=100* и удаляющего фотографию для персоны с *id=101*:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
    "updateDescription": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SetPersonPhoto, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
        "personId": 100,
        "photoData":
"/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/2wBDAAIQAQIBAQICAgICAgICAwUDAwMDAwYEBAMFBwYHBwcbGBwclCQsJCAgKCAcHCg0KCgsMDA
wMBwkODw0MDgsMDAz/
2wBDAQICAgMDAwYDAwYMCAcIDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMD
AwMDAw/wAARCABPAGEDASIAAhEBAxEB/8QAHwAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/
8QAtRAAAgEDAwIEAwUFBAQAAAF9AQIDAAQRBRIhMUEGE1FhByJxFDKBkaEII0KxwRVS0fAkM2JyggkKFhcYGRolJicoKSo0NTY3ODk6Q0RFR
kdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXgdDhIWhGh4iJpKTlJWWl5iZmqKjpKWmp6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8jJytLT1NXW19jZ2u
Hi4+Tl5ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAHwEAAwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/
8QAtREAAgECBAQDBAcFBAQAAQJ3AAECAxEEBSExBhJBUQdhcRMiMoEIFEKRobHBCSMzUvAVYnLRChYkNOEl8RcYGRomJygpKjU2Nzg5Ok
NERUZHSElKU1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6qoOEhYaHlMKkpOUIZaXmJmaoqOkpaangKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU
1dbX2Nna4uPk5ebn6Onq8vP09fb3+Pn6/9oADAMBAAIRAxEAPwD8f6KKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigA
ooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigA
ooooAKKKKACiiigD/9k="
      },
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DeletePersonPhoto, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
        "personId": 101
      }
    ]
  }
}
```

6.1.5. Получение списка категорий пропусков

Для получения списка доступных в системе категорий пропусков необходимо выполнить запрос:

```
{
```

```

"$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
"request": {
  "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoriesRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons"
}
}

```

ответ сервера:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type":
"ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], System.Private.CoreLib]], ESprom.Taurus.Platform",
    "body": [
      {
        "id": 1,
        "name": "Сотрудники",
        "timeRestrictionValue": 1,
        "photoIdentificationFormId": 1,
        "isChangePassEndDateAllowed": true,
        "isPassProlongationAllowed": true
      },
      {
        "id": 2,
        "name": "Контрагенты",
        "timeRestrictionRule": 2,
        "timeRestrictionUnit": 3,
        "timeRestrictionValue": 1,
        "photoIdentificationFormId": 2,
        "isChangePassEndDateAllowed": true,
        "isPassProlongationAllowed": true
      },
      {
        "id": 3,
        "name": "Посетители",
        "timeRestrictionRule": 2,
        "timeRestrictionValue": 1,
        "photoIdentificationFormId": 2
      }
    ]
  }
}

```

где поле body содержит массив объектов PassCategory. Основные поля объекта PassCategory:

- id – идентификатор категории пропусков;
- name – название категории;
- timeRestrictionRule – правило ограничения срока действия пропусков, где
 - 0 – срок действия не ограничен,
 - 1 – срок действия пропуска ограничивается заданное количество временных интервалов с момента начала действия пропуска,
 - 2 – срок действия пропуска ограничивается до конца временного интервала, в который попадает начало действия пропуска;
- timeRestrictionUnit – тип временного интервала используемый при расчёте срока действия пропуска:
 - 0 – день,
 - 1 – неделя,
 - 2 – месяц,
 - 3 – год;
- timeRestrictionValue – количество интервалов времени, применяемое при расчёте срока действия для пропусков в случае timeRestrictionRule=1.

6.1.6. Работа с уровнями доступа

Для пропуска может быть назначен уже существующий уровень доступа, либо добавлен новый. Для получения информации о существующих уровнях доступа необходимо выполнить запрос *AccessLevelListRequest*:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelListRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
  }
}

```

}

Ответ сервера:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type":
"ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], System.Private.CoreLib]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": [
      {
        "id": 1,
        "physicalNumber": 1,
        "name": "По умолчанию",
        "mainTimeBlockId": 1
      },
      {
        "id": 101,
        "physicalNumber": 2,
        "name": "Уровень доступа №1 (авто)",
        "isWeak": true,
        "mainTimeBlockId": 2
      }
    ]
  }
}
```

В поле *body* содержится список объектов *AccessLevel*. Свойства *AccessLevel*:

- *id* – идентификатор уровня доступа;
- *physicalNumber* – физический номер уровня доступа (используется в оборудовании, может отсутствовать)
- *name* – имя уровня доступа;
- *mainTimeBlockId* – идентификатор основного временного блока для уровня доступа (используется при построении элементарного состава уровня доступа);
- *isWeak* – признак автоматического уровня доступа (если не указано, то *false*). Автоматические уровни доступа создаются в рамках ручного задания уровня доступа для пропуска и не могут существовать без пропусков, использующих их.

Для получения элементарного состава уровня доступа (пары считыватель-временной блок) необходимо выполнить запрос *AccessLevelContentCompositionRequest*:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContentCompositionRequest,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "accessLevelId": 1
  }
}
```

Ответ сервера:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.ValueTuple`2[[System.Int32,
System.Private.CoreLib],[System.Int32, System.Private.CoreLib]], System.Private.CoreLib]], System.Private.CoreLib]],
ESprom.Taurus.Platform",
    "body": [
      {
        "item1": 234,
        "item2": 1
      },
      {
        "item1": 235,
        "item2": 1
      },
      {
        "item1": 237,
        "item2": 1
      },
      {
        "item1": 238,
        "item2": 1
      }
    ]
  }
}
```

В поле *body* содержится список пар *item1-item2*, где *item1* – идентификатор считывателя (*sdn*), *item2* – идентификатор временного блока.

Для получения информации о временных блоках нужно выполнить запрос *TimeBlockListRequest*:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlockListRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
  }
}
```

Ответ сервера:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type":
"ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], System.Private.CoreLib]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": [
      {
        "id": 1,
        "physicalNumber": 1,
        "name": "Круглосуточно (№1)",
        "period": 7,
        "timeZones": [
          {
            "endTime": "23:59:59",
            "holidaysMask": 1
          }
        ]
      },
      {
        "id": 2,
        "physicalNumber": 2,
        "isWeak": true,
        "name": "Блок №2 (авто)",
        "considerHolidays": true,
        "period": 7,
        "timeZones": [
          {
            "startTime": "07:30:00",
            "endTime": "19:30:00",
            "workDaysMask": 31
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

В поле *body* содержится список объектов *TimeBlock*. Свойства *TimeBlock*:

- *id* — идентификатор временного блока;
- *physicalNumber* — физический номер временного блока (используется в оборудовании, присваивается автоматически);
- *name* – имя блока;
- *isWeak* — признак автоматического блока, (если не указано, то *false*). Автоматические блоки создаются в рамках ручного задания временного блока и существовать до тех пор, пока в уровнях доступа есть ссылки на них .
- *period* – периодичность блока;
- *considerHolidays* – признак учёта праздничных дней (если не задан, то значение *false*);
- *timeZones* – список временных зон.

Свойства *TimeZone*:

- *startTime* – время начала временной зоны (если не задано, то значение "00:00:00");
- *endTime* – время окончания временной зоны (если не задано, то значение "23:59:59");
- *workDaysMask* – битовая маска дней периода, по которым действует временная зона (если не задана, то значение 127);

- *holidaysMask* – битовая маска праздничных дней, по которым действует временная зона (если не задана, то значение 3).

Получить информацию о считывателях можно сначала получив информацию об экземплярах драйверов, затем запросив список устройств по экземплярам.

Запрос списка экземпляров драйверов *Elsys2*:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstanceListRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
    "filter": {
      "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstanceListFilter+ByDriverType, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
      "driverId": 356
    }
  },
  "id": 6
}
```

Ответ сервера:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type":
    "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstance,
    ESProm.Taurus.NetCenter.Common]], ESProm.Taurus.Platform]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": {
      "cacheKey": "d0193969-6076-4fd3-9164-cc5c612990ba",
      "list": [
        {
          "din": 101,
          "socketId": 101,
          "driverId": 356,
          "name": "СКУД1"
        }
      ]
    }
  },
  "requestId": 6
}
```

Поле *list* содержит список объектов *DriverInstance*. Поля *DriverInstance*:

- *din* – идентификатор экземпляра драйвера;
- *socketId* – идентификатор сервера оборудования, к которому прикреплен экземпляр драйвера;
- *driverId* – идентификатор типа драйвера;
- *name* – имя экземпляра драйвера.

Запрос списка считывателей экземпляра драйвера «СКУД1» (*Elsys2*):

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceListRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
    "din": 101,
    "filter": {
      "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceListFilter+ByDevType, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
      "devType": 19
    }
  }
}
```

Ответ сервера:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "reply": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceList,
    ESProm.Taurus.NetCenter.Common]], ESProm.Taurus.Platform",
    "body": {
      "din": 101,
      "cacheKey": "fb83aeaf-71dc-4142-a389-c9193fea888c",
      "list": [
        {
          "sdn": 234,
          "din": 101,
          "name": "Дверь 2.1.1 R1",
          "devType": 19,
          "address": 1,
          "isActive": true,

```

```

        "isVisible": true,
        "specificParams": {
          "stringValues": {
            "ReaderRole": "input",
            "ID": "54"
          }
        },
        "parentSdn": 233
      },
      {
        "sdn": 235,
        "din": 101,
        "name": "Дверь 2.1.1 R2",
        "devType": 19,
        "address": 2,
        "isActive": true,
        "isVisible": true,
        "specificParams": {
          "stringValues": {
            "ReaderRole": "output",
            "ID": "55"
          }
        },
        "parentSdn": 233
      },
      {
        "sdn": 237,
        "din": 101,
        "name": "Дверь 2.1.2 R3",
        "devType": 19,
        "address": 3,
        "isActive": true,
        "isVisible": true,
        "specificParams": {
          "stringValues": {
            "ReaderRole": "input",
            "ID": "56"
          }
        },
        "parentSdn": 236
      },
      {
        "sdn": 238,
        "din": 101,
        "name": "Дверь 2.1.2 R4",
        "devType": 19,
        "address": 4,
        "isActive": true,
        "isVisible": true,
        "specificParams": {
          "stringValues": {
            "ReaderRole": "output",
            "ID": "57"
          }
        },
        "parentSdn": 236
      }
    ]
  }
}

```

Для добавления нового уровня доступа с именем «Тест» и основным временным блоком «Круглосуточно» (id: 1), содержащим считыватели «Дверь 2.1.2 R3» (sdn: 237) и «Дверь 2.1.2 R4» (sdn: 238) необходимо выполнить следующий запрос на изменение данных:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "updateDescription": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Add`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "id": -102,
          "mainTimeBlockId": 1,
          "name": "Тест"
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Update`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
  "target": {
    "accessLevelId": -102,
    "entries": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelReaderEntry, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
        "readerSdn": 237
      },
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelReaderEntry, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
        "readerSdn": 238
      }
    ]
  }
}
]
}
}
}

```

В поле *entries* для объекта *AccessLevelContent* указывается список элементов уровня доступа. Возможные типы элементов УД:

- 1 *AccessLevelReaderEntry* (считыватель+(опционально)временной блок):
 - 1.1 *readerSdn* — идентификатор устройства-считывателя;
 - 1.2 *customTimeBlockId* (опционально) — идентификатор особого временного блока для считывателя, если не задан, то используется основной временной блок для уровня доступа.
- 2 *AccessLevelControlAreaEntry* (территория+(опционально)временной блок):
 - 2.1 *controlAreaId* — идентификатор территории;
 - 2.2 *customTimeBlockId* (опционально) — идентификатор особого временного блока для территории, если не задан, то используется основной временной блок для уровня доступа.
- 3 *AccessLevelNestedLevelEntry* (вложенный уровень доступа+порядок):
 - 3.1 *nestedAccessLevelId* — идентификатор вложенного уровня доступа;
 - 3.2 *order* – порядок вхождения вложенного уровня доступа.

В системе возможно использование так называемых «автоматических» уровней доступа. Главная их особенность заключается в том, что при попытке добавления в систему нового автоматического уровня доступа сначала выполняется поиск в системе аналогичного по составу ранее добавленного автоматического уровня доступа, и если найдётся аналог, то новый уровень не будет добавлен, а вместо его временного идентификатора будет подставлен идентификатор аналога. Такие уровни существуют в системе до тех пор, пока есть зависимые от них сущности. То же самое относится и к «автоматическим» временным блокам. Использование «автоматических» сущностей избавляет от необходимости выполнения ручного поиска дубликатов, перед добавлением новых экземпляров уровней доступа и временных блоков. Следующий запрос создаёт «автоматический» уровень доступа (*AddManualAccessLevel*) с «автоматическим» основным временным блоком и задаёт его для пропуска (id: 2):

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESProm.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest, ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
    "updateDescription": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Add`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESProm.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "considerHolidays": true,
          "id": -102,
          "isWeak": true,
          "period": 7,
          "timeZones": [
            {
              "endTime": "23:05:00"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  },
  {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AddManualAccessLevel, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "content": {

```

```

        "accessLevelId": 161,
        "entries": [
          {
            "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelReaderEntry, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
            "readerSdn": 234
          }
        ]
      },
      "target": {
        "id": -103,
        "isWeak": true,
        "mainTimeBlockId": -102,
      }
    },
    {
      "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Update`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
      "target": {
        "accessLevelId": -103,
        "cardId": 121,
        "comment": "",
        "createDate": "2023-10-20T16:18:06.204315+04:00",
        "id": 102,
        "issueDate": "2023-10-20T16:19:50.93504+04:00",
        "passCategoryId": 1,
        "personId": 102,
        "priority": 1,
        "status": 1
      }
    }
  ]
}

```

6.1.7. Работа с ПИН-кодами пропуска

Пример запроса задающего и удаляющего ПИН-код для пропусков:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
    "updateDescription": [
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Update`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PinCode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "passId": 108,
          "code": "1234"
        }
      },
      {
        "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Delete`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PinCode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons]], ESprom.Taurus.NetCenter.Common",
        "target": {
          "passId": 108
        }
      }
    ]
  }
}

```

6.2. Подтверждение доступа внешней системой

При использовании модуля «Логические схемы» возможна организация режима прохода через точку доступа с выполнением запроса на подтверждение доступа во внешнюю систему, подключенную через WebApi. Внешняя система должна быть добавлена в систему в модуле «Панель управления», страница «Структура объекта — Внешние системы». Далее, внешняя система должна подписаться на получение событий ExternalAccessConfirmRequiredEvent:

```

{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.SubscribeCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "eventTypes": [
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ExternalAccessConfirmRequiredEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons"
  ]
}

```

После этого, когда в системе возникнет необходимость во внешнем подтверждении, будет получена команда о событии необходимости внешнего подтверждения, пример:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RaiseEventCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "event": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ExternalAccessConfirmRequiredEvent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "args": {
      "reqId": 1,
      "passId": 101,
      "passPointSdn": 233,
      "directionType": 2,
      "externalId": "4980cce3-cba4-4552-8315-8f0e8bd89e07"
    }
  }
}
```

где поле *args* содержит объект *ExternalAccessConfirmRequiredEventArgs* с полями:

- *reqId* – идентификатор запроса подтверждения доступа, используется в ответной команде подтверждения или отказе в доступе;
- *passId* – Идентификатор пропуска, для которого требуется подтвердить доступ;
- *passPointSdn* – идентификатор точки прохода, через которую требуется подтвердить проход;
- *directionType* – направление прохода (1 – вход в помещение, 2 – выход);
- *externalId* – настраиваемый идентификатор для внешней системы, используется для идентификации целевой внешней системы, в которую именно отправляется запрос. Идентификатор можно посмотреть и настроить в модуле «Бастион-3 — Панель управления» на странице «Структура объекта — Внешние системы».

После получения события в систему может быть отправлен запрос на подтверждение:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ExternalConfirmAccessRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "reqId": 1
  }
}
```

или запрос на отказ в доступе:

```
{
  "$type": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand, ESprom.Taurus.Platform",
  "request": {
    "$type": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ExternalDenyAccessRequest, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons",
    "reqId": 1,
    "reason": "Отсутствует роспись в инструктаже по безопасности"
  }
}
```

где обязательно должен быть задан идентификатор запроса подтверждения (поле *reqId*), полученный в аргументах события *ExternalAccessConfirmRequiredEvent*, а также, опционально для отказа, указана причина (поле *reason*).

7. Базовые типы

В этом разделе представлены базовые типы объектов взаимодействия. Описания типов приведены в формате [JSON Schema](#). Конкретные примеры взаимодействия представлены в разделе 5. Общие примеры взаимодействия.

7.1. RequestCommand

Команда передачи запроса на обработку. Все **запросы** оборачиваются в такую команду, сам запрос передаётся в поле *Request*.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.RequestCommand",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusRequest": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusRequest",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "required": [
      "Id"
    ]
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Request": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusRequest"
    },
    "WithProgressObservation": {
      "type": "boolean",
      "default": false
    }
  },
  "required": [
    "Request",
    "WithProgressObservation"
  ]
}

```

7.2. ReplyCommand

Команда получения ответа на запрос. Отправляется сервером системы клиенту в ответ на **запрос**.

Сама команда (производная от типа *TaurusReply*) помещается в поле *Reply*.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.ReplyCommand",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "RequestId": {
          "type": "integer"
        },
        "RequestStatus": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "RequestId",
        "RequestStatus"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Reply": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply"
    }
  },
  "required": [
    "Reply"
  ]
}

```

Поле **RequestStatus** может содержать один из следующих вариантов перечисления **RequestStatus**:

```

/// <summary>
/// Итоговый статус обработки запроса.
/// </summary>
enum RequestStatus
{
  /// <summary>
  /// Запрос был успешно обработан.
  /// </summary>
  Success,

  /// <summary>
  /// В ходе обработки возникла ошибка.
  /// </summary>
  Fail,

  /// <summary>
  /// Запрос был отменён.
  /// </summary>
  Cancelled
}

```

7.3. CancelRequestCommand

Команда отмены выполнения запроса. RequestId — идентификатор отменяемого запроса.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.CancelRequestCommand",
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "RequestId"
  ]
}
```

7.4. HandshakeRequest

Запрос - рукопожатие при подключении к серверу системы.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.HandshakeRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "RoleType": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "HostName": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "ExtId": {
      "type": "integer",
      "default": -1
    },
    "SocketId": {
      "type": "integer",
      "default": -1
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "RoleType",
    "HostName",
    "ExtId",
    "SocketId",
    "Id"
  ]
}
```

ОТВЕТ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

7.5. SubscribeCommand

Команда подписки на события. Тип события передаётся в поле EventTypes. Основные типы событий приведены в п. 9. Типы событий.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.SubscribeCommand",
  "type": "object",
  "properties": {
    "EventTypes": {
      "$id": "System.Type[]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      }
    }
  },
  "required": [
    "EventTypes"
  ]
}
```

7.6. UnsubscribeCommand

Команда удаления подписки на событие или события.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.UnsubscribeCommand",
  "type": "object",
  "properties": {
    "EventTypes": {
      "$id": "System.Type[]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      }
    }
  },
  "required": [
    "EventTypes"
  ]
}
```

7.7. OpenTubeRequest

Запрос на открытие канала.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.OpenTubeRequest",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusTube": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusTube",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Id"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Tube": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusTube"
    },
    "Direction": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  }
}
```



```

    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Tube",
    "Direction",
    "Id"
  ]
}

```

Поле **Direction** может содержать один из следующих вариантов перечисления **TaurusTubeDirection**:

```

/// <summary>
/// Направление канала.
/// </summary>
enum TaurusTubeDirection
{
  /// <summary>
  /// Не указано.
  /// </summary>
  NotSet,
  /// <summary>
  /// Входящий канал данных.
  /// </summary>
  Incoming,
  /// <summary>
  /// Исходящий канал данных.
  /// </summary>
  Outgoing
}

```

7.8. ReceiveTubePacketCommand

Команда передачи пакета через канал.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.ReceiveTubePacketCommand",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Tubeld": {
      "type": "integer"
    },
    "Packet": {}
  },
  "required": [
    "Tubeld",
    "Packet"
  ]
}

```

7.9. ReceiveTubePacketsCommand

Команда передачи нескольких пакетов через канал.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.ReceiveTubePacketsCommand",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Tubeld": {
      "type": "integer"
    },
    "Packets": {}
  },
  "required": [
    "Tubeld",
    "Packets"
  ]
}

```

7.10. CloseTubeCommand

Команда штатного закрытия канала пакетной передачи данных

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.CloseTubeCommand",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Tubeld": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Tubeld"
  ]
}

```

7.11. BreakTubeCommand

Команда нештатного прерывания канала пакетной передачи данных.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.BreakTubeCommand",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Tubeld": {
      "type": "integer"
    },
    "Exception": {
      "$id": "System.Exception",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Tubeld",
    "Exception"
  ]
}
```

7.12. DisconnectCommand

Команда отключения от сервера.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.DisconnectCommand",
  "type": "object"
}
```

7.13. NotifyRequestProgressCommand

Команда уведомления о прогрессе выполнения запроса. Отправляется сервером клиенту в случае, если он запросил уведомления о ходе выполнения запроса.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.NotifyRequestProgressCommand",
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "MessageWasSet": {
      "type": "boolean",
      "default": false
    },
    "ProgressValueWasSet": {
      "type": "boolean",
      "default": false
    },
    "Message": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "ProgressValue": {
      "type": "number",
      "default": 0.0
    }
  },
  "required": [
    "RequestId",
    "MessageWasSet",
    "ProgressValueWasSet",
    "Message",
    "ProgressValue"
  ]
}
```

7.14. NetCenterInitStateRequest

Запрос состояния инициализации сервера системы.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.NetCenterInitStateRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [

```

```
"Id"
]
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.NetCenterInitState, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral,
  PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.NetCenterInitState": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.NetCenterInitState",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "State": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "State"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.NetCenterInitState"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

Поле **State** может содержать один из следующих вариантов перечисления **NetCenterStateEnum**:

```
/// <summary>
/// Перечисление типов состояний сервера системы.
/// </summary>
public enum NetCenterStateEnum
{
    /// <summary>
    /// Состояние неизвестно.
    /// </summary>
    Undefined,

    /// <summary>
    /// Сервер системы в норме.
    /// </summary>
    Normal,

    /// <summary>
    /// Сервер системы находится в нерабочем состоянии.
    /// </summary>
    Broken
}
```

7.15. SetConnectionParameterRequest

Запрос на установку параметра подключения, где:

parameterName – имя параметра;

parameter – значение параметра.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Communication.SetConnectionParameterRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "ParameterName": {
      "type": [
        "string",

```

```

    "null"
  ]
},
"Parameter": {},
"Id": {
  "type": "integer"
}
},
"required": [
  "ParameterName",
  "Parameter",
  "Id"
]
]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

7.16. UnsetConnectionParameterRequest

Запрос на удаление параметра подключения.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Communication.UnsetConnectionParameterRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "ParameterName": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "ParameterName",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

7.17. LoginRequest

Запрос авторизации на сервере системы.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.LoginRequest",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.AuthorizationParams": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.AuthorizationParams",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "AuthorizationParams": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.AuthorizationParams"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "AuthorizationParams",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {

```

```

"type": "integer",
"enum": [
  0,
  1,
  2
]
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

7.18. LogoutRequest

Выход из системы.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.LogoutRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

7.19. UpdateDataRequest

Запрос на обновление данных. Должен содержать перечисление операций изменения данных (*UpdateOperation*).

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataRequest",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateOperation": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateOperation",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "UpdateDescription": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateOperation, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateOperation"
      }
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "UpdateDescription",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ содержит карту преобразования временных идентификаторов в постоянные:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataResult, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataResult": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataResult",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "properties": {
    "detailsMap": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  }
}

```

```

    },
    "additionalProperties": {}
  },
  "TempToFinallyIdMap": {
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "additionalProperties": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TempToFinallyIdMap"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateDataResult"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

7.20. RaiseEventCommand

Команда-уведомление о наступлении события. Отправляется сервером подписчику.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.RaiseEventCommand",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusEvent": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusEvent",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Event": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusEvent"
    }
  },
  "required": [
    "Event"
  ]
}

```

8. Типы запросов для получения данных

8.1. GlobalSettingsEntryRequest

Получение записи глобальных настроек системы.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.GlobalSettingsEntryRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "EntryType": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [

```

```
"EntryType",
  "Id"
]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.GlobalSettingsEntry, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral,
  PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.GlobalSettingsEntry": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.GlobalSettingsEntry",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.GlobalSettingsEntry"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.2. ProductionCalendarRequest

Получение производственного календаря.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.ProductionCalendarRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.ProductionCalendarEntry,
  ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
  PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.ProductionCalendarEntry": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.ProductionCalendarEntry",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    },
    "properties": {
      "Id": {
        "type": "integer"
      },
      "Date": {
        "type": "string",
        "format": "date-time"
      },
      "Name": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      }
    },
    "Type": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2,
        3,
        4,
        5
      ]
    }
  }
}
```

```

        6,
        7,
        8,
        9
    ]
  },
  "required": [
    "Id",
    "Date",
    "Name",
    "Type"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.ProductionCalendarEntry, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.ProductionCalendarEntry"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Type** может содержать один из следующих вариантов перечисления **ProductionCalendarEntryType**:

```

public enum ProductionCalendarEntryType
{
    Unnamed = 0,
    Holiday = 1,
    HalfHoliday = 2,
    Monday = 3,
    Tuesday = 4,
    Wednesday = 5,
    Thursday = 6,
    Friday = 7,
    Saturday = 8,
    Sunday = 9
}

```

8.3. LockDataRequest

Запрос на блокировку данных.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockDataRequest",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockEntry": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockEntry",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Id": {
          "type": "integer",
          "default": -1
        },
        "LockType": {
          "type": "integer",
          "default": 1,
          "enum": [
            0,
            1
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```



```

"required": [
  "Name",
  "Id",
  "LockType"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "LockEntries": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockEntry, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockEntry"
    }
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "LockEntries",
  "Id"
]
}

```

Ответ:

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.UInt32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **LockType** может содержать один из следующих вариантов перечисления **LockType**:

```

/// <summary>
/// Тип блокировки данных.
/// </summary>
public enum LockType
{
    /// <summary>
    /// Блокировка на запись данных, возможна только одна блокировка данных на запись.
    /// </summary>
    Write,
    /// <summary>
    /// Блокировка на чтение данных, возможно несколько одновременных блокировок на чтение данных.
    /// </summary>
    Read
}

```

8.4. UnlockDataRequest

Снятие блокировки данных.

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UnlockDataRequest",
"type": "object",
"properties": {
  "LockId": {
    "type": "integer"
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "LockId",
  "Id"
]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

8.5. TimetableListRequest

Получение списка расписаний.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Timetables.TimetableListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Timetables.Timetable, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Timetables.Timetable": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Timetables.Timetable",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "StartTime": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "RegardHolidays": {
          "type": "boolean"
        },
        "RegardHalfHoliday": {
          "type": "boolean"
        },
        "IsEnabled": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "StartTime",
        "RegardHolidays",
        "RegardHalfHoliday",
        "IsEnabled"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Timetables.Timetable, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Timetables.Timetable"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.6. ExecuteScriptRequest

Запрос на выполнение сценария.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.ExecuteScriptRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "ScriptId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "ScriptId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.7. ScriptActionListRequest

Получение списка действий сценария.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.ScriptActionListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.ScriptAction,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.ScriptAction": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.ScriptAction",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "DbId": {
          "type": "integer",
          "default": -1
        },
        "ScriptId": {
          "type": "integer"
        },
        "ExecutionOrder": {
          "type": "integer"
        },
        "TargetSdn": {
          "type": "integer"
        },
        "ActionId": {
          "type": "integer"
        },
        "Parameters": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Delay": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "DbId",
        "ScriptId",
        "ExecutionOrder",
        "TargetSdn",
        "ActionId",
        "Parameters"
      ]
    }
  }
}
```

```

    "Delay"
  ]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.ScriptAction, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.ScriptAction"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.8. ScriptConfigListRequest

Запрос на получение списка конфигураций сценария.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.ScriptConfigListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.BaseScriptNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.BaseScriptNode": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.BaseScriptNode",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IsActive": {
          "type": "boolean"
        },
        "ParentId": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "Name",
        "IsActive",
        "ParentId"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.BaseScriptNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",

```

```

"type": [
  "array",
  "null"
],
"items": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.BaseScriptNode"
},
"RequestId": {
  "type": "integer"
},
"RequestStatus": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2
  ]
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.9. ScriptTriggerListRequest

Запрос на получение списка триггеров сценария.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.ScriptTriggerListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.Trigger, ESProm.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.Trigger": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.Trigger",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "DbId": {
          "type": "integer"
        },
        "ScNo": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "DbId",
        "ScNo"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.Trigger, ESProm.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Scripts.Trigger"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [

```

```
"Body",
"RequestId",
"RequestStatus"
]
```

8.10. ApplicationPermissionsListRequest

Запрос прав доступа к функциям приложений для конкретной роли.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.ApplicationPermissionsListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.ApplicationPermissions,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.ApplicationPermissions": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.ApplicationPermissions",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "RoleId": {
          "type": "integer"
        },
        "AllowedPermissionCodeList": {
          "$id": "System.Collections.Generic.HashSet`1[[System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "type": [
              "string",
              "null"
            ]
          }
        },
        "CacheKey": {
          "type": "string"
        }
      },
      "required": [
        "RoleId",
        "AllowedPermissionCodeList",
        "CacheKey"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.ApplicationPermissions, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.ApplicationPermissions"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.11. OperatorListRequest

Получение списка операторов.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.OperatorListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "IncludeSystemOperators": {
      "type": "boolean"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "IncludeSystemOperators",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Operator,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Operator": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Operator",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "RoleId": {
          "type": "integer"
        },
        "IsActive": {
          "type": "boolean"
        },
        "IsLdapUser": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "Name",
        "Id",
        "RoleId",
        "IsActive",
        "IsLdapUser"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Operator, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Operator"
        }
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Body",
      "RequestId",
      "RequestStatus"
    ]
  }
}
```

8.12. OperatorRequest

Получение информации об операторе.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.OperatorRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "OperatorId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "OperatorId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Operator, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Operator": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Operator",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "RoleId": {
          "type": "integer"
        },
        "IsActive": {
          "type": "boolean"
        },
        "IsLdapUser": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "Name",
        "Id",
        "RoleId",
        "IsActive",
        "IsLdapUser"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Operator"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.13. OperatorRoleRequest

Получение роли оператора.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.OperatorRoleRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
```



```

"OperatorId": {
  "type": "integer"
},
"Id": {
  "type": "integer"
}
},
"required": [
  "OperatorId",
  "Id"
]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Role, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Role": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Role",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "Name"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Role"
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Body",
      "RequestId",
      "RequestStatus"
    ]
  }
}

```

8.14. RoleListRequest

Получение списка ролей.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.RoleListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "IncludeSystemRoles": {
      "type": "boolean"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "IncludeSystemRoles",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Role, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Role": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Role",
      "type": [

```

```

"object",
>null
],
"properties": {
  "id": {
    "type": "integer"
  },
  "Name": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  }
},
"required": [
  "id",
  "Name"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Role, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.Role"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.15. AlarmReasonListRequest

Получение списка причин тревожных сообщений.

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.AlarmReasonListRequest",
"type": "object",
"properties": {
  "id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "id"
]
}

```

Ответ:

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.AlarmReason, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
"definitions": {
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.AlarmReason": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.AlarmReason",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "id": {
        "type": "integer"
      },
      "Text": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      }
    }
  }
},
"required": [
  "id",
  "Text"
]
}

```

```

    ]
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.AlarmReason, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.AlarmReason"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.16. MessageProfileListRequest

Запрос на получение списка профилей сообщений.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfileListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], ESprom.Taurus.Platform, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]": {
      "$id": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "CacheKey": {
          "type": "string",
          "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        }
      }
    },
    "List": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile",
        "type": [
          "object",
          "null"
        ],
        "properties": {
          "Id": {
            "type": "integer"
          },
          "Priority": {
            "type": "integer",
            "default": -1
          },
          "MessageKind": {
            "type": "integer",
            "default": 0,
            "enum": [

```

```
0,
1,
2,
3
]
},
"Name": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"FontColor": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    7,
    8,
    9,
    10,
    11,
    12,
    13,
    14,
    15,
    16,
    17,
    18,
    19,
    20
  ]
},
"BackColor": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    7,
    8,
    9,
    10,
    11,
    12,
    13,
    14,
    15,
    16,
    17,
    18,
    19,
    20
  ]
},
"SoundRepeat": {
  "type": "integer",
  "default": -1
},
"IsSystem": {
  "type": "boolean"
},
"Sound": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
}
},
"required": [
  "Id",
  "Priority",
  "MessageKind",
  "Name",
  "FontColor",
  "BackColor",
  "SoundRepeat",
  "IsSystem",
  "Sound"
]
}
},
"required": [
  "CacheKey",
  "List"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile"
}
},
"type": "object",
```

```

"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **MessageKind** может содержать один из следующих вариантов перечисления **MessageKind**:

```

/// <summary>
/// Тип сообщения
/// </summary>
public enum MessageKind
{
    /// <summary>
    /// Неизвестно
    /// </summary>
    Undefined = 0,
    /// <summary>
    /// Штатные события
    /// </summary>
    Normal = 1,
    /// <summary>
    /// Тревожные события
    /// </summary>
    Alarm = 2,
    /// <summary>
    /// Неисправности
    /// </summary>
    Fault = 3
}

```

Поля **FontColor** и **BackColor** могут содержать один из следующих вариантов перечисления **Colors**:

```

public enum Colors
{
    Black = 1,
    Maroon = 2,
    Green = 3,
    Olive = 4,
    Navy = 5,
    Purple = 6,
    Teal = 7,
    Gray = 8,
    Silver = 9,
    Red = 10,
    Lime = 11,
    Yellow = 12,
    Blue = 13,
    Fuchsia = 14,
    Aqua = 15,
    White = 16,
    LightBlue = 17,
    Apricot = 18,
    Amber = 19,
    LightApricot = 20
}

```

8.17. MessageProfileRequest

Запрос на получение профиля сообщения по его идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfileRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "MessageProfileId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "MessageProfileId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Priority": {
          "type": "integer",
          "default": -1
        },
        "MessageKind": {
          "type": "integer",
          "default": 0,
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            3
          ]
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "FontColor": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6,
            7,
            8,
            9,
            10,
            11,
            12,
            13,
            14,
            15,
            16,
            17,
            18,
            19,
            20
          ]
        },
        "BackColor": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6,
            7,
            8,
            9,
            10,
            11,
            12,
            13,
            14,
            15,
            16,
            17,
            18,
            19,
            20
          ]
        },
        "SoundRepeat": {
          "type": "integer",
          "default": -1
        },
        "IsSystem": {
          "type": "boolean"
        },
        "Sound": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    },
    "required": [
      "Id",
      "Priority",
      "MessageKind",
      "Name",
      "FontColor",
      "BackColor",
      "SoundRepeat",
      "IsSystem",
      "Sound"
    ]
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.MessageProfile"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

Поле **MessageKind** может содержать один из вариантов перечисления **MessageKind**, описанного в данном документе выше.

Поля **FontColor** и **BackColor** могут содержать один из вариантов перечисления **Colors**, описанного в данном документе выше.

8.18. RedefinedMessageTypeListRequest

Запрос на получение списка переопределённых сообщений.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.RedefinedMessageTypeListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.RedefinedMessageType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.RedefinedMessageType": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.RedefinedMessageType",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "DbId": {
          "type": "integer"
        },
        "Sdn": {
          "type": "integer"
        },
        "MessageCode": {
          "type": "integer"
        },
        "MessageProfileId": {
          "type": "integer"
        },
        "Sound": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

    },
    "Text": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "required": [
      "Dbld",
      "Sdn",
      "MessageCode",
      "MessageProfileId",
      "Sound",
      "Text"
    ]
  }
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.RedefinedMessageType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.RedefinedMessageType"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.19. ActionTypeRequest

Запрос типа команды для устройства по заданному идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ActionTypeRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "ActionDbld": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "ActionDbld",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ActionType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ActionType": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ActionType",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Dbld": {
          "type": "integer"
        },
        "Code": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      }
    }
  }
},

```



```

    "IsScenarioAction": {
      "type": "boolean"
    },
    "ExecuteInMainThread": {
      "type": "boolean"
    },
    "ExecuteOnServer": {
      "type": "boolean"
    },
    "DriverId": {
      "type": "integer"
    },
    "DevType": {
      "type": "integer"
    },
    "ImageIndex": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "ParameterType": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ],
      "enum": [
        null,
        0,
        1,
        2,
        3,
        4
      ]
    },
    "ParameterName": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "ParameterMinValue": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "ParameterMaxValue": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    }
  ],
  "required": [
    "DbId",
    "Code",
    "Name",
    "IsScenarioAction",
    "ExecuteInMainThread",
    "ExecuteOnServer",
    "DriverId",
    "DevType",
    "ImageIndex",
    "ParameterType",
    "ParameterName",
    "ParameterMinValue",
    "ParameterMaxValue"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ActionType"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **ParameterType** может содержать один из следующих вариантов перечисления **ActionParameterType**:

```

/// <summary>
/// Типа параметра для действия.
/// </summary>

```

```
public enum ActionParameterType
{
    /// <summary>
    /// Тип параметра не определён.
    /// </summary>
    NotSet = 0,
    /// <summary>
    /// Целочисленный тип параметра.
    /// </summary>
    Integer = 1,
    /// <summary>
    /// Строковый тип параметра.
    /// </summary>
    String = 2,
    /// <summary>
    /// Булевый тип параметра.
    /// </summary>
    Bool = 3,
    /// <summary>
    /// Численный параметр с плавающей запятой.
    /// </summary>
    Double = 4
}
```

8.20. BaseDeviceTypeListRequest

Запрос кэш-листа базовых типов устройств.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.BaseDeviceTypeListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.BaseDeviceType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], ESprom.Taurus.Platform, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.BaseDeviceType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]": {
      "$id": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.BaseDeviceType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "CacheKey": {
          "type": "string",
          "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        },
        "List": {
          "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.BaseDeviceType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.BaseDeviceType",
            "type": [
              "object",
              "null"
            ],
            "properties": {
              "Code": {
                "type": "integer"
              },
              "Name": {
                "type": [
                  "string",
                  "null"
                ]
              },
              "PluralName": {
                "type": [
                  "string",
                  "null"
                ]
              }
            }
          },
          "required": [
            "Code",
            "Name",
            "PluralName"
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "required": [
    "CacheKey",
    "List"
  ]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.BaseDeviceType": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.BaseDeviceType"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.BaseDeviceType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.21. DeviceRequest

Запрос устройства.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Sdn": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Sdn",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.Device, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.Device": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.Device",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Sdn": {
          "type": "integer"
        },
        "Din": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "DevType": {
          "type": "integer"
        },
        "Address": {
          "type": "integer"
        },
        "IsActive": {
          "type": "boolean"
        },
        "IsVisible": {
          "type": "boolean"
        },
        "DriverMask": {
          "type": [

```

```
"integer",
>null"
]
},
"SpecificParams": {
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams",
  "type": [
    "object",
    "null"
  ],
  "properties": {
    "IntValues": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "DoubleValues": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "type": "number"
      }
    },
    "StringValues": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      }
    },
    "BoolValues": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "type": "boolean"
      }
    },
    "NestedNodes": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams[]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
        }
      }
    },
    "Name": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    }
  },
  "required": [
    "IntValues",
    "DoubleValues",
    "StringValues",
    "BoolValues",
    "NestedNodes",
    "Name"
  ]
},
"ParentSdn": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"required": [
  "Sdn",
  "Din",
  "Name",
  "DevType",
  "Address",
  "IsActive",
  "IsVisible",
  "DriverMask",
  "SpecificParams",
  "ParentSdn"
]
```

```

    ],
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.Device"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.22. DeviceStateListRequest

Запрос на получение состояния всех устройств.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceState, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceState": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceState",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Sdn": {
          "type": "integer"
        },
        "MainState": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry",
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "properties": {
            "Id": {
              "type": "integer"
            },
            "Code": {
              "type": "integer"
            },
            "Time": {
              "type": "string",
              "format": "date-time"
            }
          },
          "required": [
            "Id",
            "Code",
            "Time"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "Sdn",
        "MainState"
      ]
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry"
    }
  }
}

```

```

},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceState, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceState"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.23. DriverActionTypeMapRequest

Запрос кэш-листа типов команд для устройств заданного типа драйвера.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverActionTypeMapRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "DriverId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "DriverId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverActionTypeMap, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ActionType": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ActionType",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "DbId": {
          "type": "integer"
        },
        "Code": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IsScenarioAction": {
          "type": "boolean"
        },
        "ExecuteInMainThread": {
          "type": "boolean"
        },
        "ExecuteOnServer": {
          "type": "boolean"
        },
        "DriverId": {
          "type": "integer"
        },
        "DevType": {
          "type": "integer"
        },
        "ImageIndex": {
          "type": [

```

```

    "integer",
    "null"
  ]
},
"ParameterType": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ],
  "enum": [
    null,
    0,
    1,
    2,
    3,
    4
  ]
},
"ParameterName": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"ParameterMinValue": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ParameterMaxValue": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
},
"required": [
  "Dbid",
  "Code",
  "Name",
  "IsScenarioAction",
  "ExecuteInMainThread",
  "ExecuteOnServer",
  "DriverId",
  "DevType",
  "ImageIndex",
  "ParameterType",
  "ParameterName",
  "ParameterMinValue",
  "ParameterMaxValue"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverActionTypeMap": {
  "id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverActionTypeMap",
  "type": [
    "object",
    "null"
  ],
  "properties": {
    "CacheKey": {
      "type": "string",
      "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
    },
    "Map": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "type": [
          "object",
          "null"
        ],
        "additionalProperties": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ActionType"
        }
      }
    }
  },
  "required": [
    "CacheKey",
    "Map"
  ]
},
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverActionTypeMap"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
}

```

```

    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **ParameterType** может содержать один из вариантов перечисления **ActionParameterType**, описанного в данном документе выше.

8.24. DriverDeviceGroupListRequest

Получение кэш-листа групп устройств для экземпляра драйвера.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceGroupListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Din": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Din",
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceGroup, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], ESprom.Taurus.Platform, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceGroup, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]": {
      "$id": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceGroup, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "CacheKey": {
          "type": "string",
          "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        }
      },
      "List": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceGroup, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceGroup",
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "Members": {
              "$id": "System.Collections.Generic.HashSet`1[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
              "type": [
                "array",
                "null"
              ],
              "items": {
                "type": "integer"
              }
            },
            "OwnerSdn": {
              "type": "integer"
            },
            "TypeId": {
              "type": "integer"
            }
          },
          "required": [
            "Members",
            "OwnerSdn",
            "TypeId"
          ]
        }
      }
    }
  },
  "required": [
    "CacheKey"
  ]
}

```



```

    "List"
  ]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceGroup": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceGroup"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceGroup, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.25. DriverDeviceListRequest

Запрос кэш-листа устройств заданного экземпляра драйвера.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceListRequest",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceListFilter": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceListFilter",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Type": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "Type"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Din": {
      "type": "integer"
    },
    "Filter": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceListFilter"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Din",
    "Filter",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceList, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.Device": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.Device",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Sdn": {
          "type": "integer"
        },
        "Din": {

```

```
"type": "integer"
},
"Name": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"DevType": {
  "type": "integer"
},
"Address": {
  "type": "integer"
},
"IsActive": {
  "type": "boolean"
},
"IsVisible": {
  "type": "boolean"
},
"DriverMask": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"SpecificParams": {
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams",
  "type": [
    "object",
    "null"
  ],
  "properties": {
    "IntValues": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "DoubleValues": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "type": "number"
      }
    },
    "StringValues": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      }
    },
    "BoolValues": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "type": "boolean"
      }
    },
    "NestedNodes": {
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": {
        "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams[]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
        }
      }
    },
    "Name": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    }
  }
},
"required": [
  "IntValues",
  "DoubleValues",
  "StringValues",
  "BoolValues",
```

```

    "NestedNodes",
    "Name"
  ]
},
"ParentSdn": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"required": [
  "Sdn",
  "Din",
  "Name",
  "DevType",
  "Address",
  "IsActive",
  "IsVisible",
  "DriverMask",
  "SpecificParams",
  "ParentSdn"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceList": {
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceList",
  "type": [
    "object",
    "null"
  ],
  "properties": {
    "Din": {
      "type": "integer"
    },
    "CacheKey": {
      "type": "string",
      "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
    },
    "List": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.Device, ESProm.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.Device"
      }
    }
  },
  "required": [
    "Din",
    "CacheKey",
    "List"
  ]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverDeviceList"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
]
}

```

Поле **Type** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **FilterType**:

```

/// <summary>
/// Тип фильтра, описывает способ фильтрации устройств в списке.
/// </summary>
public enum FilterType
{

    /// <summary>
    /// Фильтрация по одному заданному типу устройств.
    /// </summary>
    ByDevType,

    /// <summary>
    /// Фильтрация по списку заданных типов устройств.
    /// </summary>

```

```

ByDevTypeList,
/// <summary>
/// Фильтрация по списку заданных идентификаторов устройств.
/// </summary>
BySdnList
}
    
```

8.26. DriverHostListRequest

Запрос кеш-листа серверов оборудования.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverHostListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
Ответ:
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverHostList, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverHost": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverHost",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "SocketId": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "SocketId",
        "Name"
      ]
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverHostList": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverHostList",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "SystemServerSocketId": {
          "type": "integer"
        },
        "CacheKey": {
          "type": "string",
          "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        },
        "List": {
          "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverHost, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverHost"
          }
        }
      },
      "required": [
        "SystemServerSocketId",
        "CacheKey",
        "List"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverHostList"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
    
```

```

    2
  ]
}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.27. DriverInstanceListRequest

Запрос списка экземпляров драйверов.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstanceListRequest",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstanceListFilter": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstanceListFilter",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Type": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            3
          ]
        }
      },
      "required": [
        "Type"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Filter": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstanceListFilter"
      },
      "Id": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "required": [
      "Filter",
      "Id"
    ]
  }
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstance, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], ESprom.Taurus.Platform, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstance, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]": {
      "$id": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstance, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "CacheKey": {
          "type": "string",
          "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        },
        "List": {
          "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstance, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstance",
            "type": [
              "object",
              "null"
            ],
            "properties": {
              "Din": {
                "type": "integer"
              },
              "SocketId": {
                "type": [
                  "integer",
                  "null"
                ]
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}

```



```

    ]
  },
  "DriverId": {
    "type": "integer"
  },
  "Name": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "required": [
    "Din",
    "SocketId",
    "DriverId",
    "Name"
  ]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverInstance"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.29. DriverMessageTypeMapRequest

Запрос списка типов сообщений для типа драйвера.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverMessageTypeMapRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "DriverId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "DriverId",
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverMessageTypeMap, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverMessageTypeMap": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverMessageTypeMap",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "CacheKey": {
          "type": "string",
          "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        },
        "Map": {
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "additionalProperties": {
            "type": [
              "object",
              "null"
            ],
            "additionalProperties": {
              "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.MessageType",
              "type": [
                "object",

```

```

    "null"
  ],
  "properties": {
    "DriverId": {
      "type": "integer"
    },
    "DevType": {
      "type": "integer"
    },
    "Dbld": {
      "type": "integer",
      "default": -1
    },
    "Code": {
      "type": "integer"
    },
    "Text": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "NewState": {
      "type": "integer"
    },
    "ProfileId": {
      "type": "integer",
      "default": -1
    },
    "CanBePassage": {
      "type": "boolean"
    },
    "PassDirectionType": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    },
    "CredentialCheckResult": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2,
        3,
        4,
        5,
        6,
        7
      ]
    },
    "CredentialCheckResultGroup": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "NeedCheckCredential": {
      "type": "boolean"
    }
  },
  "required": [
    "DriverId",
    "DevType",
    "Dbld",
    "Code",
    "Text",
    "NewState",
    "ProfileId",
    "CanBePassage",
    "PassDirectionType",
    "CredentialCheckResult",
    "CredentialCheckResultGroup",
    "NeedCheckCredential"
  ]
}
},
"required": [
  "CacheKey",
  "Map"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.MessageType": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.MessageType"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverMessageTypeMap"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",

```



```

"enum": [
  0,
  1,
  2
]
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **PassDirectionType** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **PassDirectionType**:

```

/// <summary>
/// Направление прохода.
/// </summary>
public enum PassDirectionType
{
    /// <summary>
    /// Не указано.
    /// </summary>
    NotSet = 0,

    /// <summary>
    /// Вход в помещение.
    /// </summary>
    In = 1,

    /// <summary>
    /// Выход из помещения.
    /// </summary>
    Out = 2
}

```

8.30. DriverPersistentStateListRequest

Получение устойчивых состояний для устройств экземпляра драйвера.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverPersistentStateListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Din": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Din",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentState,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentState": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentState",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Sdn": {
          "type": "integer"
        },
        "Data": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams",
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "properties": {
            "IntValues": {
              "type": [
                "object",
                "null"
              ],
              "additionalProperties": {
                "type": "integer"
              }
            },
            "DoubleValues": {
              "type": [
                "object",
                "null"
              ]
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "additionalProperties": {
      "type": "number"
    }
  },
  "StringValues": {
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "additionalProperties": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    }
  },
  "BoolValues": {
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "additionalProperties": {
      "type": "boolean"
    }
  },
  "NestedNodes": {
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "additionalProperties": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams[]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
      }
    }
  },
  "Name": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  }
},
"required": [
  "IntValues",
  "DoubleValues",
  "StringValues",
  "BoolValues",
  "NestedNodes",
  "Name"
]
}
},
"required": [
  "Sdn",
  "Data"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentState, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentState"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.31. DriverTypeListRequest

Запрос списка типов драйверов.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverTypeListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "IncludingSystemType": {
      "type": "boolean",
      "default": false
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "IncludingSystemType",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], ESprom.Taurus.Platform, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]": {
      "$id": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "CacheKey": {
          "type": "string",
          "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        }
      },
      "List": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverType",
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "properties": {
            "DriverId": {
              "type": "integer"
            },
            "Name": {
              "type": [
                "string",
                "null"
              ]
            }
          },
          "Generation": {
            "type": "integer"
          },
          "Platform": {
            "type": "integer",
            "enum": [
              0,
              1,
              2
            ]
          },
          "Version": {
            "type": [
              "string",
              "null"
            ]
          },
          "InstanceRestrictions": {
            "type": "integer",
            "enum": [
              0,
              1
            ]
          },
          "IsAlwaysUseOnePort": {
            "type": "boolean"
          },
          "IsUseComPort": {
            "type": "boolean",
            "default": false
          },
          "UseUniversalConfigurator": {
            "type": "boolean",

```

```

        "default": false
    },
    "ReplaceUnknownCredential": {
        "type": "boolean",
        "default": false
    }
},
"required": [
    "DriverId",
    "Name",
    "Generation",
    "Platform",
    "Version",
    "InstanceRestrictions",
    "IsAlwaysUseOnePort",
    "IsUseComPort",
    "UseUniversalConfigurator",
    "ReplaceUnknownCredential"
]
}
},
"required": [
    "CacheKey",
    "List"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverType": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverType"
}
},
"type": "object",
"properties": {
    "Body": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DriverType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]"
    },
    "RequestId": {
        "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
            0,
            1,
            2
        ]
    }
},
"required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
]
}
}
}

```

Поле **Platform** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **HostPlatform**:

```

/// <summary>
/// Перечисление, задающее необходимую для работы сервера оборудования платформу
/// </summary>
public enum HostPlatform
{
    /// <summary>Сервер оборудования может работать на любой платформе.</summary>
    Any,
    /// ReSharper disable once InconsistentNaming
    /// <summary>Сервер оборудования может работать только в 32-х разрядном режиме.</summary>
    x86,
    /// <summary>Сервер оборудования может работать только в 64-х разрядном режиме.</summary>
    AMD64
}

```

Поле **InstanceRestrictions** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **InstanceRestrictions**:

```

/// <summary>
/// Перечисление, задающее ограничение на количество экземпляров драйвера.
/// </summary>
public enum InstanceRestrictions
{
    /// <summary>
    /// Количество экземпляров драйвера никак не ограничено.
    /// </summary>
    NoLimit,
    /// <summary>
    /// В системе может быть только один экземпляр драйвера.
    /// </summary>
    AllowOnlyOneInstance
}

```

8.32. ExecuteDeviceCommandRequest

Запрос выполнения команды управления устройством.

```
{
```

```

"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ExecuteDeviceCommandRequest",
"type": "object",
"properties": {
  "Sdn": {
    "type": "integer"
  },
  "ActionCode": {
    "type": "integer"
  },
  "Parameters": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "UserName": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "default": ""
  },
  "Source": {
    "type": "integer",
    "default": 0,
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "Sdn",
  "ActionCode",
  "Parameters",
  "UserName",
  "Source",
  "Id"
]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

Поле **Source** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **DeviceControlSourceEnum**:

```

/// <summary>
/// Определяет источник управления устройством
/// </summary>
public enum DeviceControlSourceEnum
{
    /// <summary>
    /// Устройством управляет пользователь
    /// </summary>
    User,
    /// <summary>
    /// Устройством управляет система
    /// </summary>
    System,
    /// <summary>
    /// Устройством управляет система, в следствии запуска сценария пользователем
    /// </summary>
    UserRunScript
}

```

8.33. MessageTypeRequest

Запрос типа сообщения по его идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.MessageTypeRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "MessageDbld": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "MessageDbld",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.MessageType, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral,
  PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.MessageType": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.MessageType",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "DriverId": {
          "type": "integer"
        },
        "DevType": {
          "type": "integer"
        },
        "DbId": {
          "type": "integer",
          "default": -1
        },
        "Code": {
          "type": "integer"
        },
        "Text": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "NewState": {
          "type": "integer"
        },
        "ProfileId": {
          "type": "integer",
          "default": -1
        },
        "CanBePassage": {
          "type": "boolean"
        },
        "PassDirectionType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        },
        "CredentialCheckResult": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6,
            7
          ]
        },
        "CredentialCheckResultGroup": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "NeedCheckCredential": {
          "type": "boolean"
        }
      ],
      "required": [
        "DriverId",
        "DevType",
        "DbId",
        "Code",
        "Text",
        "NewState",
        "ProfileId",
        "CanBePassage",
        "PassDirectionType",
        "CredentialCheckResult",
        "CredentialCheckResultGroup",
        "NeedCheckCredential"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.MessageType"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,

```

```

    2
  ]
}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **PassDirectionType** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **PassDirectionType**, описанного в данном документе выше.

Поле **CredentialCheckResult** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **CredentialCheckResult**:

```

/// <summary>
/// Перечисление возможных результатов проверки полномочий на доступ пользователя СКУД через точку прохода.
/// </summary>
public enum CredentialCheckResult
{
    /// <summary>
    /// Результат проверки не определён.
    /// </summary>
    NotSet,

    /// <summary>
    /// Пропуск имеет полномочие на доступ
    /// </summary>
    AccessVerified,

    /// <summary>
    /// Пропуск не имеет полномочия на доступ.
    /// </summary>
    AccessDenied,

    /// <summary>
    /// Карта неизвестна.
    /// </summary>
    UnknownCredential,

    /// <summary>
    /// Пропуск заблокирован.
    /// </summary>
    BlockedPass,

    /// <summary>
    /// Пропуск просрочен.
    /// </summary>
    ExpiredPass,

    /// <summary>
    /// Пропуск не имеет полномочия на доступ из-за нарушения временной зоны
    /// </summary>
    TimeZoneViolation,

    /// <summary>
    /// Пропуск имеет полномочие, но не был доставлен в контроллер.
    /// <remarks>Используется при подмене события о неизвестной карте.</remarks>
    /// </summary>
    PendingInitialization
}

```

8.34. PersistentStateRequest

Запрос устойчивого состояний устройства.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentStateRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Sdn": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Sdn",
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentState, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentState": {

```

```

"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentState",
"type": [
  "object",
  "null"
],
"properties": {
  "Sdn": {
    "type": "integer"
  },
  "Data": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "IntValues": {
        "type": [
          "object",
          "null"
        ],
        "additionalProperties": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "DoubleValues": {
        "type": [
          "object",
          "null"
        ],
        "additionalProperties": {
          "type": "number"
        }
      },
      "StringValues": {
        "type": [
          "object",
          "null"
        ],
        "additionalProperties": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "BoolValues": {
        "type": [
          "object",
          "null"
        ],
        "additionalProperties": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "NestedNodes": {
        "type": [
          "object",
          "null"
        ],
        "additionalProperties": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
          }
        }
      },
      "Name": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      }
    },
    "required": [
      "IntValues",
      "DoubleValues",
      "StringValues",
      "BoolValues",
      "NestedNodes",
      "Name"
    ]
  }
},
"required": [
  "Sdn",
  "Data"
],
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {

```



```

"$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.PersistentState"
},
"RequestId": {
  "type": "integer"
},
"RequestStatus": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2
  ]
}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.35. ReaderToPassPointLinksRequest

Запрос на получение списка привязок считывателей к точкам прохода.

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ReaderToPassPointLinksRequest",
 "type": "object",
 "properties": {
  "DriverId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "DriverId",
  "id"
]
}

```

Ответ:

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ReaderToPassPointLink,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
 "definitions": {
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ReaderToPassPointLink": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ReaderToPassPointLink",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "ReaderSdn": {
        "type": "integer"
      },
      "PassPointSdn": {
        "type": "integer"
      },
      "Role": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1
        ]
      }
    },
    "required": [
      "ReaderSdn",
      "PassPointSdn",
      "Role"
    ]
  }
},
 "type": "object",
 "properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ReaderToPassPointLink, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.ReaderToPassPointLink"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  }
},
}

```

```
"RequestStatus": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2
  ]
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
```

Поле **Role** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **ReaderRole**:

```
/// <summary>
/// Перечисление ролей считывателя для точки прохода.
/// </summary>
public enum ReaderRole
{
  /// <summary>
  /// Входной считыватель.
  /// </summary>
  Input = 0,

  /// <summary>
  /// Выходной считыватель.
  /// </summary>
  Output = 1
}
```

8.36. MovePersonRequest

Перемещение персоны из одной территории в другую.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.MovePersonRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "PassTime": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    },
    "FromControlAreald": {
      "type": "integer"
    },
    "ToControlAreald": {
      "type": "integer"
    },
    "Comments": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonId",
    "PassTime",
    "FromControlAreald",
    "ToControlAreald",
    "Comments",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.37. PersonLocationCounterRequest

Запрос на получение списка счётчиков людей по категориям пропусков на территории.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationCounterRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CtrlAreald": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
```

```

    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "CtrlAreald",
  "Id"
]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPeopleCounters,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPeopleCounters": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPeopleCounters",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "ControlAreald": {
          "type": "integer"
        },
        "PassCategoryId": {
          "type": "integer"
        },
        "PeopleCounter": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "ControlAreald",
        "PassCategoryId",
        "PeopleCounter"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPeopleCounters, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons,
Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPeopleCounters"
        }
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Body",
      "RequestId",
      "RequestStatus"
    ]
  }
}

```

8.38. PersonLocationListRequest

Запрос на получение списка записей о местонахождении персон

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassCategoryId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "ControlAreald": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "OrganizationNodeId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    }
  }
}

```

```

    ]
  },
  "id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "PassCategoryId",
  "ControlAreald",
  "OrganizationNodeld",
  "id"
]
}
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationRecord,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationRecord": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationRecord",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "PassId": {
          "type": "integer"
        },
        "PassCategoryId": {
          "type": "integer"
        },
        "PassStatus": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "PassPointSdn": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "PassTime": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "MsgId": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "CtrlAreald": {
          "type": "integer"
        },
        "IsBlocked": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "PersonId",
        "PassId",
        "PassCategoryId",
        "PassStatus",
        "PassPointSdn",
        "PassTime",
        "MsgId",
        "CtrlAreald",
        "IsBlocked"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationRecord, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons,
Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationRecord"
        }
      }
    }
  }
}

```

```

"RequestId": {
  "type": "integer"
},
"RequestStatus": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2
  ]
}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **PassStatus** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **PassStatus**:

```

/// <summary>
/// Статус пропуска
/// </summary>
public enum PassStatus
{
    /// <summary>
    /// Отказ в утверждении
    /// </summary>
    Denial = -2,
    /// <summary>
    /// Требуется утверждения
    /// </summary>
    NotConfirm = -1,
    /// <summary>
    /// Не активен
    /// </summary>
    NotActive = 0,
    /// <summary>
    /// Активен
    /// </summary>
    Active = 1,
    /// <summary>
    /// Просрочен
    /// </summary>
    Expired = 2,
    /// <summary>
    /// Возвращен
    /// </summary>
    Returned = 3,
    /// <summary>
    /// Не годен
    /// </summary>
    Unusable = 4,
    /// <summary>
    /// Списан
    /// </summary>
    ChargedOff = 5,
    /// <summary>
    /// Утерян
    /// </summary>
    Lost = 6
}

```

8.39. ResetPassLocationRequest

Сброс данных о местонахождении пропуска.

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ResetPassLocationRequest",
 "type": "object",
 "properties": {
  "ResetTime": {
    "type": "boolean"
  },
  "ResetAccessPointAndEvent": {
    "type": "boolean"
  },
  "SetOutOfArea": {
    "type": "boolean"
  },
  "LatePeriod": {
    "type": "string"
  },
  "PersonId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "ResetTime",

```

```
"ResetAccessPointAndEvent",
"SetOutOfArea",
"LatePeriod",
"PersonId",
"Id"
]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.40. AccessLevelContentCompositionRequest

Получение элементарного состава заданного уровня доступа.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContentCompositionRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "AccessLevelId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "AccessLevelId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]": {
      "$id": "System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "Item1": {
          "type": "integer"
        },
        "Item2": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Item1",
        "Item2"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

```
]
}
```

8.41. AccessLevelContentRequest

Получение состава заданного уровня доступа.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContentRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "AccessLevelId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "AccessLevelId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "AccessLevelId": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "entries": {
        "$id": "System.Collections.Generic.ICollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelEntry, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelEntry",
          "type": [
            "object",
            "null"
          ]
        }
      }
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelEntry": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelEntry"
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.42. AccessLevelListRequest

Получение списка уровней доступа.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PhysicalNumber": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IsWeak": {
          "type": "boolean"
        },
        "MainTimeBlockId": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "PhysicalNumber",
        "Name",
        "IsWeak",
        "MainTimeBlockId"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.43. AccessLevelRequest

Получение уровня доступа по идентификатору.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelRequest",
```



```

"type": "object",
"properties": {
  "AccessLevelId": {
    "type": "integer"
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "AccessLevelId",
  "Id"
]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PhysicalNumber": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IsWeak": {
          "type": "boolean"
        },
        "MainTimeBlockId": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "PhysicalNumber",
        "Name",
        "IsWeak",
        "MainTimeBlockId"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.44. AccessLevelsWithTimeBlockRequest

Получение списка уровней доступа, в которых используется временной блок.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelsWithTimeBlockRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TimeBlockId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  }
}

```

```
}
},
"required": [
  "TimeBlockId",
  "Id"
]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.ICollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PhysicalNumber": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IsWeak": {
          "type": "boolean"
        },
        "MainTimeBlockId": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "PhysicalNumber",
        "Name",
        "IsWeak",
        "MainTimeBlockId"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.ICollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevel"
        }
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Body",
      "RequestId",
      "RequestStatus"
    ]
  }
}
```

8.45. AddPersonToStopListRequest

Добавление персоны в стоп-лист.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AddPersonToStopListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    }
  },
}
```

```
"Reason": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"Id": {
  "type": "integer"
}
},
"required": [
  "PersonId",
  "Reason",
  "Id"
]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.46. AllAccessLevelContentsRequest

Получение состава всех уровней доступа.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AllAccessLevelContentsRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "AccessLevelId": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "entries": {
        "$id": "System.Collections.Generic.ICollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelEntry, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelEntry",
          "type": [
            "object",
            "null"
          ]
        }
      }
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelEntry": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelEntry"
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContent"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    }
  }
}
```

```

},
"RequestStatus": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2
  ]
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.47. AllAccessLevelsContentCompositionRequest

Получение элементарного состава всех уровней доступа.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AllAccessLevelsContentCompositionRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.ICollection`1[[System.ValueTuple`3[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]",
  "definitions": {
    "System.ValueTuple`3[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]": {
      "$id": "System.ValueTuple`3[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "Item1": {
          "type": "integer"
        },
        "Item2": {
          "type": "integer"
        },
        "Item3": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Item1",
        "Item2",
        "Item3"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.ICollection`1[[System.ValueTuple`3[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "System.ValueTuple`3[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,

```

```

    2
  ]
}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.48. BlockedPersonByPersonIdRequest

Получение информации о заблокированной персоне по идентификатору персоны.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPersonByPersonIdRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "BlockDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "Reason": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "PersonId",
        "BlockDate",
        "Reason"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.49. BlockedPersonByPersonIdsRequest

Получение информации о заблокированных персонах по списку идентификаторов.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPersonByPersonIdsRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonIds": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonIds",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "BlockDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "Reason": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "PersonId",
        "BlockDate",
        "Reason"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.50. BlockedPersonListRequest

Получение списка заблокированных персон.

```
{
```

```

"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPersonListRequest",
"type": "object",
"properties": {
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "Id"
]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "BlockDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "Reason": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      }
    },
    "required": [
      "PersonId",
      "BlockDate",
      "Reason"
    ]
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPerson"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.51. BlockPassRequest

Получение заблокированного пропуска по идентификатору пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassId": {
      "type": "integer"
    },
    "BlockReasonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  }
}

```

```

},
"required": [
  "PassId",
  "BlockReasonId",
  "Id"
]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

8.52. CardByCodeRequest

Получение списка карт по коду с учётом системного параметра CardsSettings.IdentityCardCodeLength.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CardByCodeRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CardCode": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "CardCode",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "FullCardCode": {
          "type": "integer"
        },
        "SerialNumber": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "CreateDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "ReturnDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "IdentifierType": {
          "type": "integer"
        },
        "MifareSecurityLevel": {
          "type": "integer"
        },
        "PreIssued": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [

```



```

        "Id",
        "FullCardCode",
        "SerialNumber",
        "CreateDate",
        "ReturnDate",
        "Status",
        "IdentifierType",
        "MifareSecurityLevel",
        "Preissued"
    ]
}
},
"type": "object",
"properties": {
    "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
            "array",
            "null"
        ],
        "items": {
            "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card"
        }
    },
    "RequestId": {
        "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
            0,
            1,
            2
        ]
    }
},
"required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **CardStatus**:

```

/// <summary>
/// Статус карты
/// </summary>
public enum CardStatus
{
    /// <summary>
    /// Отказ в утверждении.
    /// </summary>
    ConfirmRejected = -2,
    /// <summary>
    /// Требуется утверждения.
    /// </summary>
    ConfirmRequired,
    /// <summary>
    /// Неактивна/свободна для использования.
    /// </summary>
    Inactive,
    /// <summary>
    /// Выдана.
    /// </summary>
    Issued,
    /// <summary>
    /// Просрочена.
    /// </summary>
    Expired,
    /// <summary>
    /// Возвращена.
    /// </summary>
    Returned,
    /// <summary>
    /// Пришла в негодность.
    /// </summary>
    Unusable,
    /// <summary>
    /// Списана.
    /// </summary>
    ChargedOff,
    /// <summary>
    /// Утеряна.
    /// </summary>
    Lost
}

```

8.53. CardBySerialNumberRequest

Получение карты по серийному номеру.

```

{
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CardBySerialNumberRequest",
    "type": "object",

```

```
"properties": {
  "SerialNumber": {
    "type": "integer"
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "SerialNumber",
  "Id"
]
}
```

ОТВЕТ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral,
  PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "FullCardCode": {
          "type": "integer"
        },
        "SerialNumber": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "CreateDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "ReturnDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "IdentifierType": {
          "type": "integer"
        },
        "MifareSecurityLevel": {
          "type": "integer"
        },
        "PreIssued": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "FullCardCode",
        "SerialNumber",
        "CreateDate",
        "ReturnDate",
        "Status",
        "IdentifierType",
        "MifareSecurityLevel",
        "PreIssued"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,

```

```

    2
  ]
}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **CardStatus**, описанного в данном документе выше.

8.54. CardListRequest

Получение списка всех карт доступа.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CardListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "FullCardCode": {
          "type": "integer"
        },
        "SerialNumber": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "CreateDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "ReturnDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "IdentifierType": {
          "type": "integer"
        },
        "MifareSecurityLevel": {
          "type": "integer"
        },
        "Prelssued": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "FullCardCode",

```

```

"SerialNumber",
"CreateDate",
"ReturnDate",
"Status",
"IdentifierType",
"MifareSecurityLevel",
"PreIssued"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **CardStatus**, описанного в данном документе выше.

8.55. CardRequest

Получены карты доступа по идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CardRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CardId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "CardId",
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    },
    "FullCardCode": {
      "type": "integer"
    },
    "SerialNumber": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "CreateDate": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    }
  },
}

```

```

"ReturnDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
>Status": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    -2,
    -1
  ]
},
"IdentifierType": {
  "type": "integer"
},
"MifareSecurityLevel": {
  "type": "integer"
},
"PreIssued": {
  "type": "boolean"
}
},
"required": [
  "Id",
  "FullCardCode",
  "SerialNumber",
  "CreateDate",
  "ReturnDate",
  "Status",
  "IdentifierType",
  "MifareSecurityLevel",
  "PreIssued"
]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **CardStatus**, описанного в данном документе выше.

8.56. CardsRequest

Получение списка карт по списку идентификаторов.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CardsRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CardIds": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "CardIds",
    "Id"
  ]
}

```

```
]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "FullCardCode": {
          "type": "integer"
        },
        "SerialNumber": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "CreateDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "ReturnDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "IdentifierType": {
          "type": "integer"
        },
        "MifareSecurityLevel": {
          "type": "integer"
        },
        "PreIssued": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "FullCardCode",
        "SerialNumber",
        "CreateDate",
        "ReturnDate",
        "Status",
        "IdentifierType",
        "MifareSecurityLevel",
        "PreIssued"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Card"
        }
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    }
  }
}
```

```

}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **CardStatus**, описанного в данном документе вышею

8.57. CheckCardCodeConflictRequest

Проверка на дубликаты карт по минимальной длине кода.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CheckCardCodeConflictRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CardIdentifierLength": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        3,
        5,
        6
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "CardIdentifierLength",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Boolean, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": "boolean"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

Поле **CardIdentifierLength** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **IdentityCardCodeLength**:

```

/// <summary>
/// Длина кода карты, используемая для сопоставления, идентификации, поиска карты (3/5/6 байт).
/// </summary>
public enum IdentityCardCodeLength
{
    ThreeBytes = 3,
    FiveBytes = 5,
    SixBytes = 6
}

```

8.58. CheckIfPinCodeUniqueRequest

Проверка уникальности пин-кода.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CheckIfPinCodeUniqueRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PinCode": {
      "type": [
        "string",

```

```

    "null"
  ]
},
"ExcludeFromCheckPassId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"Id": {
  "type": "integer"
}
},
"required": [
  "PinCode",
  "ExcludeFromCheckPassId",
  "Id"
]
}
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Boolean, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": "boolean"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.59. ControlAreaListRequest

Получение списка всех областей контроля.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], ESprom.Taurus.Platform, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]": {
      "$id": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "CacheKey": {
          "type": "string",
          "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        }
      },
      "List": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea",
          "type": [
            "object",
            "null"
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```



```

    },
    "properties": {
      "Id": {
        "type": "integer"
      },
      "Name": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "ParentId": {
        "type": [
          "integer",
          "null"
        ]
      },
      "TimeBlockId": {
        "type": [
          "integer",
          "null"
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Id",
      "Name",
      "ParentId",
      "TimeBlockId"
    ]
  }
},
"required": [
  "CacheKey",
  "List"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.60. ControlAreaRequest

Получение области контроля по идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CtrlAreald": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "CtrlAreald",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea",

```

```

"type": [
  "object",
  "null"
],
"properties": {
  "Id": {
    "type": "integer"
  },
  "Name": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "ParentId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "TimeBlockId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  }
},
"required": [
  "Id",
  "Name",
  "ParentId",
  "TimeBlockId"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.61. ControlAreasLinkInfoRequest

Получение информации о связях между территориями.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreasLinkInfoRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLink, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], ESprom.Taurus.Platform, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLink, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]": {
      "$id": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLink, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "CacheKey": {
          "type": "string",
          "default": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
        }
      }
    }
  }
}

```

```

"List": {
  "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLink, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "type": [
    "array",
    "null"
  ],
  "items": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLink",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "PassPointSdn": {
        "type": "integer"
      },
      "SourceAreald": {
        "type": "integer"
      },
      "DestinationAreald": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "required": [
      "PassPointSdn",
      "SourceAreald",
      "DestinationAreald"
    ]
  }
},
"required": [
  "CacheKey",
  "List"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLink": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLink"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.CacheableList`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLink, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.62. ControlAreasWithTimeBlockRequest

Получение списка территорий, в которых используется временной блок.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreasWithTimeBlockRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TimeBlockId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TimeBlockId",
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea",

```

```

"type": [
  "object",
  "null"
],
"properties": {
  "Id": {
    "type": "integer"
  },
  "Name": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "ParentId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "TimeBlockId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  }
},
"required": [
  "Id",
  "Name",
  "ParentId",
  "TimeBlockId"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlArea"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.63. DeletePassRequest

Удаление пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DeletePassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PassId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

8.64. DictionaryHeadersRequest

Получение описания всех словарей.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryHeadersRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryHeader,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryHeader": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryHeader",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "isSystem": {
        "type": "boolean"
      }
    },
    "required": [
      "id",
      "Name",
      "isSystem"
    ]
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryHeader, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryHeader"
      }
    },
    "Requestid": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "Requestid",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.65. DictionaryRecordRequest

Получение словарного значения.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecordRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "DictionaryRecordid": {
      "type": "integer"
    }
  },
}
```

```

    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "DictionaryRecordId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "DictionaryHeaderId": {
          "type": "integer"
        },
        "Value": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IsSystem": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "DictionaryHeaderId",
        "Value",
        "IsSystem"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.66. DictionaryRecordsRequest

Получения всех словарных значений, входящих в заданный словарь.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecordsRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "DictionaryHeaderId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "DictionaryHeaderId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{

```

```

"$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
"definitions": {
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "Id": {
        "type": "integer"
      },
      "DictionaryHeaderId": {
        "type": "integer"
      },
      "Value": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "IsSystem": {
        "type": "boolean"
      }
    },
    "required": [
      "Id",
      "DictionaryHeaderId",
      "Value",
      "IsSystem"
    ]
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.67. FindPersonRequest

Поиск персоны.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.FindPersonRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Name": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "FirstName": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "SecondName": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "OrgNodeId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    }
  }
}

```

```

    ],
    "TableNumber": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "BirthDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Name",
    "FirstName",
    "SecondName",
    "OrgNodeId",
    "TableNumber",
    "BirthDate",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    },
    "properties": {
      "Id": {
        "type": "integer"
      },
      "Name": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "FirstName": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "SecondName": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "TableNo": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "Comments": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "OrganizationNodeid": {
        "type": "integer"
      },
      "PositionId": {
        "type": [
          "integer",
          "null"
        ]
      },
      "AddField1": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "AddField2": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "AddField3": {
        "type": [
          "string",

```



```
"null"
]
},
"AddField4": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField5": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField6": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField7": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField8": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField9": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField10": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField11": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField12": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField13": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField14": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField15": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField16": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField17": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField18": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField19": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField20": {
```

```

    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "CreateDate": {
    "type": "string",
    "format": "date-time"
  }
},
"required": [
  "Id",
  "Name",
  "FirstName",
  "SecondName",
  "TableNo",
  "Comments",
  "OrganizationNodeId",
  "PositionId",
  "AddField1",
  "AddField2",
  "AddField3",
  "AddField4",
  "AddField5",
  "AddField6",
  "AddField7",
  "AddField8",
  "AddField9",
  "AddField10",
  "AddField11",
  "AddField12",
  "AddField13",
  "AddField14",
  "AddField15",
  "AddField16",
  "AddField17",
  "AddField18",
  "AddField19",
  "AddField20",
  "CreateDate"
]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.68. GenerateAndReserveCardCodeRequest

Получение и резервация очередного свободного номера карты из БД.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.GenerateAndReserveCardCodeRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int64, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    }
  },
}

```

```
"RequestStatus": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2
  ]
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
```

8.69. GenerateFreePinCodeRequest

Генерация свободного пин-кода.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.GenerateFreePinCodeRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.70. GuessCardCodeRequest

Получение очередного свободного номера карты из заданного диапазона.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.GuessCardCodeRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "LowBound": {
      "type": "integer"
    },
    "HighBound": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "LowBound",
    "HighBound",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int64, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",

```

```

"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.71. IssuePassRequest

Выдача пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.IssuePassRequest",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "IntValues": {
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "additionalProperties": {
            "type": "integer"
          }
        },
        "DoubleValues": {
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "additionalProperties": {
            "type": "number"
          }
        },
        "StringValues": {
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "additionalProperties": {
            "type": [
              "string",
              "null"
            ]
          }
        },
        "BoolValues": {
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "additionalProperties": {
            "type": "boolean"
          }
        },
        "NestedNodes": {
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "additionalProperties": {
            "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams[]",
            "type": [
              "array",
              "null"
            ],
            "items": {
              "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
            }
          }
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    ]
  },
  "required": [
    "IntValues",
    "DoubleValues",
    "StringValues",
    "BoolValues",
    "NestedNodes",
    "Name"
  ]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "PassId": {
    "type": "integer"
  },
  "CardId": {
    "type": "integer"
  },
  "SpecificParams": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SpecificParams"
  },
  "IssueDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "PassId",
  "CardId",
  "SpecificParams",
  "IssueDate",
  "Id"
]
}
}

```

Ответ:

TaurusReply.

8.72. NotArchivePassWithPinCodeCountListRequest

Получение списка активных (не архивных) пропусков с пин-кодами.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.NotArchivePassWithPinCodeCountListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.73. OrganizationAllowedPassCategoriesRequest

Получение категорий пропусков, доступных к выдаче для узла организационной структуры.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationAllowedPassCategoriesRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "OrganizationId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "OrganizationId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int32[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Int32[]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.74. OrganizationStructureListRequest

Получения полной организационной структуры.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationStructureListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",

```

```

    "null"
  ]
},
"ParentId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"Type": {
  "type": "integer",
  "default": -1,
  "enum": [
    0,
    1,
    -1
  ]
},
"required": [
  "Id",
  "Name",
  "ParentId",
  "Type"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Type** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления OrganizationNodeType:

```

public enum OrganizationNodeType
{
    /// <summary>
    /// Организация
    /// </summary>
    Organization = 0,
    /// <summary>
    /// Подразделение
    /// </summary>
    Department = 1,
    NotSet = -1
}

```

8.75. PassCategoriesAvailabilityInfoRequest

Получение информации о доступных для выдачи в узлах организационной структуры категорий пропусков.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoriesAvailabilityInfoRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e], [System.Int32[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]]", System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]",
  "definitions": {

```

```
"System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]": {
  "$id": "System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": [
    "object",
    "null"
  ],
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "Item1": {
      "type": "integer"
    },
    "Item2": {
      "$id": "System.Int32[]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    }
  },
  "required": [
    "Item1",
    "Item2"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.Int32[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
```

8.76. PassCategoriesRequest

Получение списка всех категорий пропусков.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoriesRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

ОТВЕТ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        }
      }
    }
  }
}
```



```

    },
    "Name": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "TimeRestrictionRule": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    },
    "TimeRestrictionUnit": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2,
        3
      ]
    },
    "TimeRestrictionValue": {
      "type": "integer"
    },
    "PhotoidentificationFormId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "IsChangePassEndDateAllowed": {
      "type": "boolean"
    },
    "IsPassProlongationAllowed": {
      "type": "boolean"
    },
    "NumerationId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "InactiveDaysCountBeforeAutoBlockPass": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "ActivationTimeLimit": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    }
  ],
  "required": [
    "Id",
    "Name",
    "TimeRestrictionRule",
    "TimeRestrictionUnit",
    "TimeRestrictionValue",
    "PhotoidentificationFormId",
    "IsChangePassEndDateAllowed",
    "IsPassProlongationAllowed",
    "NumerationId",
    "InactiveDaysCountBeforeAutoBlockPass",
    "ActivationTimeLimit"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",

```

```
"RequestId",
"RequestStatus"
}
}
```

Поле **TimeRestrictionRule** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **TimeRestrictionRule**:

```
/// <summary>
/// Тип ограничения пропуска по времени.
/// </summary>
public enum TimeRestrictionRule
{
    /// <summary>
    /// Нет ограничения по сроку действия пропуска.
    /// </summary>
    None,
    /// <summary>
    /// Срок действия пропуска ограничивается заданное количество временных интервалов с момента начала действия пропуска.
    /// </summary>
    Full,
    /// <summary>
    /// Срок действия пропуска ограничивается до конца временного интервала, в который попадает начало действия пропуска.
    /// </summary>
    End
}
```

Поле **TimeRestrictionUnit** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **TimeRestrictionUnit**:

```
/// <summary>
/// Тип временного интервала используемый при расчёте срока действия пропуска.
/// </summary>
public enum TimeRestrictionUnit
{
    /// <summary>
    /// День.
    /// </summary>
    Day,
    /// <summary>
    /// Неделя.
    /// </summary>
    Week,
    /// <summary>
    /// Месяц.
    /// </summary>
    Month,
    /// <summary>
    /// Год.
    /// </summary>
    Year
}
```

8.77. PassCategoryAddFieldsRequest

Получение списка дополнительных полей доступных к заданию в категории пропусков.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryAddFieldsRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CategoryId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "CategoryId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryAddFields, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryAddFields": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryAddFields",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PassCategoryId": {
          "type": "integer"
        },
        "AddFieldNum": {
          "type": "integer"
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "DefaultValue": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "IsNotNull": {
      "type": "boolean"
    }
  },
  "required": [
    "PassCategoryId",
    "AddFieldNum",
    "DefaultValue",
    "IsNotNull"
  ]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryAddFields, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryAddFields"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.78. PassCategoryRequest

Получение категории пропуска по идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassCategoryId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PassCategoryId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "TimeRestrictionRule": {
        "type": "integer",

```

```

    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  },
  "TimeRestrictionUnit": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2,
      3
    ]
  },
  "TimeRestrictionValue": {
    "type": "integer"
  },
  "PhotoIdentificationFormId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "IsChangePassEndDateAllowed": {
    "type": "boolean"
  },
  "IsPassProlongationAllowed": {
    "type": "boolean"
  },
  "NumerationId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "InactiveDaysCountBeforeAutoBlockPass": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "ActivationTimeLimit": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  }
},
"required": [
  "Id",
  "Name",
  "TimeRestrictionRule",
  "TimeRestrictionUnit",
  "TimeRestrictionValue",
  "PhotoIdentificationFormId",
  "IsChangePassEndDateAllowed",
  "IsPassProlongationAllowed",
  "NumerationId",
  "InactiveDaysCountBeforeAutoBlockPass",
  "ActivationTimeLimit"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategory"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **TimeRestrictionRule** запроса может содержать один из вариантов перечисления **TimeRestrictionRule**, описанного в данном документе выше.

Поле **TimeRestrictionUnit** запроса может содержать один из вариантов перечисления **TimeRestrictionUnit**, описанного в данном документе выше.

8.79. PassesRequest

Запрос списка пропусков по списку идентификаторов.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassesRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassIds": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PassIds",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PassCategoryId": {
          "type": "integer"
        },
        "CardId": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "AccessLevelId": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "Priority": {
          "type": "integer"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            3,
            4,
            5,
            6,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "CreateDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "ActivationTime": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "IssueDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        }
      }
    }
  }
}
```

```
},
"StartDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"EndDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"VisitGoalId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ConfirmPersonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ReturnReasonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ReturnDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"NoAntiPassBack": {
  "type": "boolean"
},
"AcceptPersonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"AcceptDepartmentId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"BlockReasonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"BlockedDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"UnblockedDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"Comment": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"Number": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
}
},
"required": [
  "Id",
  "PassCategoryId",
  "CardId",
  "AccessLevelId",
  "PersonId",
  "Priority",
  "Status",
  "CreateDate",
  "ActivationTime",
  "IssueDate",
  "StartDate",
```

```

"EndDate",
"VisitGoalId",
"ConfirmPersonId",
"ReturnReasonId",
"ReturnDate",
"NoAntiPassBack",
"AcceptPersonId",
"AcceptDepartmentId",
"BlockReasonId",
"BlockedDate",
"UnblockedDate",
"Comment",
"Number"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **PassStatus**, описанного в данном документе выше.

8.80. PassListForPersonRequest

Получение списка пропусков по идентификатору персоны.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassListForPersonRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonId",
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PassCategoryId": {
          "type": "integer"
        },
        "CardId": {
          "type": [
            "integer",

```

```
"null"
]
},
"AccessLevelId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"PersonId": {
  "type": "integer"
},
"Priority": {
  "type": "integer"
},
"Status": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    -2,
    -1
  ]
},
"CreateDate": {
  "type": "string",
  "format": "date-time"
},
"ActivationTime": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"IssueDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"StartDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"EndDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"VisitGoalId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ConfirmPersonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ReturnReasonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ReturnDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"NoAntiPassBack": {
  "type": "boolean"
},
"AcceptPersonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"AcceptDepartmentId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
}
```



```

    },
    "BlockReasonId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "BlockedDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "UnblockedDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "Comment": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Number": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    }
  ],
  "required": [
    "Id",
    "PassCategoryId",
    "CardId",
    "AccessLevelId",
    "PersonId",
    "Priority",
    "Status",
    "CreateDate",
    "ActivationTime",
    "IssueDate",
    "StartDate",
    "EndDate",
    "VisitGoalId",
    "ConfirmPersonId",
    "ReturnReasonId",
    "ReturnDate",
    "NoAntiPassBack",
    "AcceptPersonId",
    "AcceptDepartmentId",
    "BlockReasonId",
    "BlockedDate",
    "UnblockedDate",
    "Comment",
    "Number"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **PassStatus**, описанного в данном документе выше.

8.81. PassPinCodeRequest

Получение пин-кода пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassPinCodeRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PassId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.82. PassPinCodesRequest

Получение списка пин-кодов по списку идентификаторов пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassPinCodesRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassIds": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PassIds",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]],System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]": {
      "$id": "System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [

```

```

"object",
"null"
],
"additionalProperties": false,
"properties": {
  "Item1": {
    "type": "integer"
  },
  "Item2": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  }
},
"required": [
  "Item1",
  "Item2"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ]
  },
  "items": {
    "$ref": "System.ValueTuple`2[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e],[System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]"
  }
},
"RequestId": {
  "type": "integer"
},
"RequestStatus": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2
  ]
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.83. PassRequest

Получение пропуска по идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassId": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "PassId",
  "Id"
]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    },
    "PassCategoryId": {
      "type": "integer"
    },
    "CardId": {

```

```
"type": [
  "integer",
  "null"
],
"AccessLevelId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"PersonId": {
  "type": "integer"
},
"Priority": {
  "type": "integer"
},
"Status": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    -2,
    -1
  ]
},
"CreateDate": {
  "type": "string",
  "format": "date-time"
},
"ActivationTime": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"IssueDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"StartDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"EndDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"VisitGoalId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ConfirmPersonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ReturnReasonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"ReturnDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"NoAntiPassBack": {
  "type": "boolean"
},
"AcceptPersonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"AcceptDepartmentId": {
  "type": [
    "integer",
```

```

    "null"
  ]
},
"BlockReasonId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"BlockedDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"UnblockedDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"Comment": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"Number": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
}
},
"required": [
  "Id",
  "PassCategoryId",
  "CardId",
  "AccessLevelId",
  "PersonId",
  "Priority",
  "Status",
  "CreateDate",
  "ActivationTime",
  "IssueDate",
  "StartDate",
  "EndDate",
  "VisitGoalId",
  "ConfirmPersonId",
  "ReturnReasonId",
  "ReturnDate",
  "NoAntiPassBack",
  "AcceptPersonId",
  "AcceptDepartmentId",
  "BlockReasonId",
  "BlockedDate",
  "UnblockedDate",
  "Comment",
  "Number"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Pass"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **PassStatus**, описанного в данном документе выше.

8.84. PersonAdditionalFieldListRequest

Получение списка дополнительных полей для персон.

```
{
```

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonAdditionalFieldListRequest",
 "type": "object",
 "properties": {
   "Id": {
     "type": "integer"
   }
 },
 "required": [
   "Id"
 ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonAdditionalField,
  ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
  PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonAdditionalField": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonAdditionalField",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Number": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IsUsed": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "Number",
        "Name",
        "IsUsed"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonAdditionalField, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0,
        Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonAdditionalField"
        }
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Body",
      "RequestId",
      "RequestStatus"
    ]
  }
}

```

8.85. PersonalInfoAgreementRequest

Получение информации о согласии на обработку персональных данных по идентификатору персоны.

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreementRequest",
 "type": "object",
 "properties": {
   "PersonId": {
     "type": "integer"
   },
   "Id": {
     "type": "integer"
   }
 },
 "required": [
   "PersonId",
   "Id"
 ]
}

```

```
]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreement, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreement": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreement",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "AgreementExpirationDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        }
      },
      "required": [
        "PersonId",
        "AgreementExpirationDate"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreement"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.86. PersonalInfoRequest

Получение персональных данных по идентификатору персоны.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfo, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfo": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfo",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "BirthPlace": {
          "type": [

```

```
    "string",
    "null"
  ]
},
"BirthDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"DocumentTypeId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"DocumentNumber": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"DocumentSeries": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"DocumentIssueOrgan": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"DocumentIssueDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"Phone": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"Address": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"CitizenshipId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"Gender": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ],
  "enum": [
    null,
    0,
    1
  ]
},
"Email": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AdditionalPhone": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"required": [
  "PersonId",
  "BirthPlace",
  "BirthDate",
  "DocumentTypeId",
  "DocumentNumber",
  "DocumentSeries",
  "DocumentIssueOrgan",
  "DocumentIssueDate",
  "Phone",
  "Address",
  "CitizenshipId",
  "Gender",
  "Email",
  "AdditionalPhone"
]
}
```



```

}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfo"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Gender** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **Gender**:

```

public enum Gender
{
    /// <summary>
    /// Мужской
    /// </summary>
    Male = 0,
    /// <summary>
    /// Женский
    /// </summary>
    Female = 1,
}

```

8.87. PersonalInfosAgreementRequest

Получение списка согласий на обработку персональных данных по списку идентификаторов персоны.

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfosAgreementRequest",
"type": "object",
"properties": {
  "PersonIds": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "PersonIds",
  "Id"
]
}

```

Ответ:

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreement, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
"definitions": {
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreement": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreement",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "PersonId": {
        "type": "integer"
      },
      "AgreementExpirationDate": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ],
        "format": "date-time"
      }
    }
  }
},
"required": [
  "PersonId",
  "AgreementExpirationDate"
]
}

```

```

    ]
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreement, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreement"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.88. PersonalInfosRequest

Получение списка персональных данных по списку идентификаторов персоны.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfosRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonIds": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonIds",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfo, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfo": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfo",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "BirthPlace": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "BirthDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        }
      },
      "DocumentTypeId": {
        "type": [
          "integer",

```

```

    "null"
  ]
},
"DocumentNumber": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"DocumentSeries": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"DocumentIssueOrgan": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"DocumentIssueDate": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"Phone": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"Address": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"CitizenshipId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"Gender": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ],
  "enum": [
    null,
    0,
    1
  ]
},
"Email": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AdditionalPhone": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
},
"required": [
  "PersonId",
  "BirthPlace",
  "BirthDate",
  "DocumentTypeId",
  "DocumentNumber",
  "DocumentSeries",
  "DocumentIssueOrgan",
  "DocumentIssueDate",
  "Phone",
  "Address",
  "CitizenshipId",
  "Gender",
  "Email",
  "AdditionalPhone"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfo, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfo"
    }
  }
}

```

```

    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  ],
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

Поле **Gender** запроса может содержать один из вариантов перечисления **Gender**, описанного в данном документе выше.

8.89. PersonCountRequest

Получение количества персон.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonCountRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.90. PersonPhotoHashRequest

Получение хеш-суммы фотографии персоны по идентификатору персоны.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonPhotoHashRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.91. PersonPhotoRequest

Получение фотографии персоны по идентификатору персоны.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonPhotoRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Byte[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.92. PersonPhotoThumbnailRequest

Получение миниатюры фотографии персоны по идентификатору персоны.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonPhotoThumbnailRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
```

```

    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "PersonId",
  "Id"
]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Byte[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.93. PersonRequest

Получение персоны по идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonId",
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "FirstName": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "SecondName": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "TableNo": {

```

```
"type": [
  "string",
  "null"
]
},
"Comments": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"OrganizationNodeId": {
  "type": "integer"
},
"PositionId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"AddField1": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField2": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField3": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField4": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField5": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField6": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField7": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField8": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField9": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField10": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField11": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField12": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField13": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField14": {
  "type": [
```

```

    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField15": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField16": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField17": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField18": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField19": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField20": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"CreateDate": {
  "type": "string",
  "format": "date-time"
}
},
"required": [
  "Id",
  "Name",
  "FirstName",
  "SecondName",
  "TableNo",
  "Comments",
  "OrganizationNodeId",
  "PositionId",
  "AddField1",
  "AddField2",
  "AddField3",
  "AddField4",
  "AddField5",
  "AddField6",
  "AddField7",
  "AddField8",
  "AddField9",
  "AddField10",
  "AddField11",
  "AddField12",
  "AddField13",
  "AddField14",
  "AddField15",
  "AddField16",
  "AddField17",
  "AddField18",
  "AddField19",
  "AddField20",
  "CreateDate"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```


8.94. PersonsRequest

Получение списка персон по списку идентификаторов персон.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonsRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonIds": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonIds",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "FirstName": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "SecondName": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "TableNo": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Comments": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "OrganizationNodeld": {
          "type": "integer"
        },
        "PositionId": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "AddField1": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "AddField2": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      }
    }
  }
}
```

```
]
},
"AddField3": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField4": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField5": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField6": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField7": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField8": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField9": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField10": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField11": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField12": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField13": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField14": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField15": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField16": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField17": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField18": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField19": {
  "type": [
```

```

    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField20": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"CreateDate": {
  "type": "string",
  "format": "date-time"
}
},
"required": [
  "Id",
  "Name",
  "FirstName",
  "SecondName",
  "TableNo",
  "Comments",
  "OrganizationNodeId",
  "PositionId",
  "AddField1",
  "AddField2",
  "AddField3",
  "AddField4",
  "AddField5",
  "AddField6",
  "AddField7",
  "AddField8",
  "AddField9",
  "AddField10",
  "AddField11",
  "AddField12",
  "AddField13",
  "AddField14",
  "AddField15",
  "AddField16",
  "AddField17",
  "AddField18",
  "AddField19",
  "AddField20",
  "CreateDate"
]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Person"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.95. ProlongPassRequest

Продления срока действия пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ProlongPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassId": {
      "type": "integer"
    },
    "NewEndTime": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    },
    "ProlongReason": {
      "type": [

```

```

    "string",
    "null"
  ]
},
"Id": {
  "type": "integer"
}
},
"required": [
  "PassId",
  "NewEndTime",
  "ProlongReason",
  "Id"
]
}
}

```

Ответ:

TaurusReply.

8.96. QrCodeByCardIdRequest

Получение QR-кода карты.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.QrCodeByCardIdRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CardId": {
      "type": "integer"
    },
    "PixelResolution": {
      "type": "integer",
      "default": 6
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "CardId",
    "PixelResolution",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Byte[]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.97. ReleaseGeneratedCardCodeRequest

Освобождение зарезервированного номера (если параметр = null освобождаются все зарезервированные номера).

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ReleaseGeneratedCardCodeRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CardCode": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    }
  },
}

```

```
"Id": {  
  "type": "integer"  
}  
},  
"required": [  
  "CardCode",  
  "Id"  
]  
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.98. RemovePersonFromStopListRequest

Удаление персоны из стоп-листа.

```
{  
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.RemovePersonFromStopListRequest",  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "PersonId": {  
      "type": "integer"  
    },  
    "Id": {  
      "type": "integer"  
    }  
  },  
  "required": [  
    "PersonId",  
    "Id"  
  ]  
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.99. ReplaceCardWithReturnRequest

Запрос на замену карты доступа для пропуска с возвратом прежней карты.

```
{  
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ReplaceCardWithReturnRequest",  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "PassId": {  
      "type": "integer"  
    },  
    "NewCardId": {  
      "type": "integer"  
    },  
    "ReturnReasonId": {  
      "type": "integer"  
    },  
    "Id": {  
      "type": "integer"  
    }  
  },  
  "required": [  
    "PassId",  
    "NewCardId",  
    "ReturnReasonId",  
    "Id"  
  ]  
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.100. ReplaceCardWithWithdrawRequest

Запрос на замену карты доступа для пропуска с изъятием прежней карты.

```
{  
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ReplaceCardWithWithdrawRequest",  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "PassId": {  
      "type": "integer"  
    },  
    "NewCardId": {  
      "type": "integer"  
    }  
  }  
}
```

```

},
"WithdrawReason": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2
  ]
},
"Id": {
  "type": "integer"
}
},
"required": [
  "PassId",
  "NewCardId",
  "WithdrawReason",
  "Id"
]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

Поле **WithdrawReason** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **PassWithdrawReason**:

```

/// <summary>
/// Причины изъятия пропуска.
/// </summary>
public enum PassWithdrawReason
{
    /// <summary>
    /// Пропуск пришёл в негодность.
    /// </summary>
    Unusable = 0,

    /// <summary>
    /// Списание пропуска.
    /// </summary>
    ChargedOff = 1,

    /// <summary>
    /// Пропуск утерян.
    /// </summary>
    Lost = 2
}

```

8.101. ReturnPassRequest

Возврат пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ReturnPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassId": {
      "type": "integer"
    },
    "ReturnReasonId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PassId",
    "ReturnReasonId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

8.102. SecurityControlGroupPassInfoRequest

Получение информации о группах управления охраной.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SecurityControlGroupPassInfoRequest",

```

```

"type": "object",
"properties": {
  "Din": {
    "type": "integer"
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "Din",
  "Id"
]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SecurityControlGroupPassInfo, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SecurityControlGroupPassInfo": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SecurityControlGroupPassInfo",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "GroupId": {
          "type": "integer"
        },
        "GroupAddress": {
          "type": "integer"
        },
        "CheckType": {
          "type": "integer"
        },
        "CardCode": {
          "type": "integer"
        },
        "Pin": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "FirstName": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "SecondName": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "GroupId",
        "GroupAddress",
        "CheckType",
        "CardCode",
        "Pin",
        "Name",
        "FirstName",
        "SecondName"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SecurityControlGroupPassInfo, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SecurityControlGroupPassInfo"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  }
}

```

```

    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.103. SecurityControlGroupsRequest

Получение списка всех групп управления охраной.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.SecurityControlGroupsRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SecurityControlGroup,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SecurityControlGroup": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SecurityControlGroup",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "Name"
      ]
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SecurityControlGroupsRequest": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SecurityControlGroupsRequest",
      "type": "object",
      "properties": {
        "Body": {
          "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SecurityControlGroup, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.SecurityControlGroup"
          }
        },
        "RequestId": {
          "type": "integer"
        },
        "RequestStatus": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "Body",
        "RequestId",
        "RequestStatus"
      ]
    }
  }
}

```

8.104. TimeBlockListRequest

Получение списка всех временных блоков.


```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlockListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PhysicalNumber": {
          "type": "integer"
        },
        "IsWeak": {
          "type": "boolean"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "ConsiderHolidays": {
          "type": "boolean"
        },
        "Period": {
          "type": "integer"
        },
        "StartDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "EndDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "TimeZones": {
          "$id": "System.Collections.Generic.ICollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeZone, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeZone",
            "type": [
              "object",
              "null"
            ],
            "properties": {
              "StartTime": {
                "type": "string"
              },
              "EndTime": {
                "type": "string"
              },
              "WorkDaysMask": {
                "type": "integer",
                "default": 127
              },
              "HolidaysMask": {
                "type": "integer",
                "default": 3
              }
            },
            "required": [
              "StartTime",
              "EndTime",
              "WorkDaysMask",
              "HolidaysMask"
            ]
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```

"required": [
  "Id",
  "PhysicalNumber",
  "IsWeak",
  "Name",
  "ConsiderHolidays",
  "Period",
  "StartDate",
  "EndDate",
  "TimeZones"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeZone": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeZone"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
}
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.105. TimeBlockRequest

Получение временного блока по идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlockRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TimeBlockId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TimeBlockId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PhysicalNumber": {
          "type": "integer"
        },
        "IsWeak": {
          "type": "boolean"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "ConsiderHolidays": {
      "type": "boolean"
    },
    "Period": {
      "type": "integer"
    },
    "StartDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "EndDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "TimeZones": {
      "$id": "System.Collections.Generic.ICollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeZone, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeZone",
        "type": [
          "object",
          "null"
        ],
        "properties": {
          "StartTime": {
            "type": "string"
          },
          "EndTime": {
            "type": "string"
          },
          "WorkDaysMask": {
            "type": "integer",
            "default": 127
          },
          "HolidaysMask": {
            "type": "integer",
            "default": 3
          }
        },
        "required": [
          "StartTime",
          "EndTime",
          "WorkDaysMask",
          "HolidaysMask"
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Id",
      "PhysicalNumber",
      "IsWeak",
      "Name",
      "ConsiderHolidays",
      "Period",
      "StartDate",
      "EndDate",
      "TimeZones"
    ]
  },
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeZone": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeZone"
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlock"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.106. TrackedControlAreaListRequest

Получение списка областей контроля, в которых ведётся учёт рабочего времени.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TrackedControlAreaListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TrackedControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TrackedControlArea": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TrackedControlArea",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "ControlAreald": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "ControlAreald"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TrackedControlArea, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TrackedControlArea"
      }
    },
    "Requestid": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "Requestid",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.107. UnblockPassRequest

Запрос на разблокировку пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.UnblockPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassId": {
      "type": "integer"
    },
    "id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PassId",
    "id"
  ]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.108. WithdrawPassRequest

Запрос на изъятие пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.WithdrawPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassId": {
      "type": "integer"
    },
    "Reason": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PassId",
    "Reason",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

Поле **Reason** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **PassWithdrawalReason**:

```
/// <summary>
/// Причины изъятия пропуска.
/// </summary>
public enum PassWithdrawalReason
{
    /// <summary>
    /// Пропуск пришёл в негодность.
    /// </summary>
    Unusable = 0,

    /// <summary>
    /// Списание пропуска.
    /// </summary>
    ChargedOff = 1,

    /// <summary>
    /// Пропуск утерян.
    /// </summary>
    Lost = 2
}
```

8.109. CommandsForDeviceRequest

Получение списка прототипов команд инициализации для заданного устройства.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.CommandsForDeviceRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Sdn": {
      "type": "integer"
    },
    "LastCommandId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "PacketSize": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ],
      "default": 32
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Sdn",

```

```
"LastCommandId",
"PacketSize",
"Id"
]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "CreateDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "DestinationSdn": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "CreateDate",
        "DestinationSdn"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons,
Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command"
        }
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Body",
      "RequestId",
      "RequestStatus"
    ]
  }
}
```

8.110. CommandsForDriverInstanceRequest

Получение списка прототипов команд инициализации для устройств, принадлежащих указанному экземпляру драйвера.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.CommandsForDriverInstanceRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Din": {
      "type": "integer"
    },
    "LastCommandId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "PacketSize": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ],
      "default": 32
    }
  },
}
```

```
"Id": {
  "type": "integer"
},
required": [
  "Din",
  "LastCommandId",
  "PacketSize",
  "Id"
]
}
```

ОТВЕТ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "CreateDate": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "DestinationSdn": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "CreateDate",
        "DestinationSdn"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IReadOnlyCollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.Mercury.Command"
        }
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Body",
      "RequestId",
      "RequestStatus"
    ]
  }
}
```

8.111. OrganizationalUnitListRequest

Получение списка организационных единиц.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Ldap.OrganizationalUnitListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}
```

ОТВЕТ:

```
{
```

```

"$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.ICollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Ldap.OrganizationalUnit,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
"definitions": {
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Ldap.OrganizationalUnit": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Ldap.OrganizationalUnit",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "DbId": {
        "type": "integer"
      },
      "Uuid": {
        "type": "string"
      },
      "AccessLevelId": {
        "type": "integer"
      },
      "OrganizationStructureId": {
        "type": "integer"
      },
      "FullName": {
        "$id": "System.String[]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      }
    },
    "required": [
      "DbId",
      "Uuid",
      "AccessLevelId",
      "OrganizationStructureId",
      "FullName"
    ]
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.ICollection`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Ldap.OrganizationalUnit, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Ldap.OrganizationalUnit"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.112. RegimeListRequest

Получение списка всех рабочих дней (режимов).

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.RegimeListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:


```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.Regime,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.Regime": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.Regime",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
    },
    "properties": {
      "Id": {
        "type": "integer"
      },
      "Name": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "ShortName": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "Description": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "Color": {
        "type": "integer"
      },
      "DelayStart": {
        "type": "string",
        "format": "date-time"
      },
      "DelayEnd": {
        "type": "string",
        "format": "date-time"
      },
      "WdtCode": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ]
      },
      "RegimeNorm": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ],
        "format": "date-time"
      },
      "RegimeStart": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ],
        "format": "date-time"
      },
      "RegimeEnd": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ],
        "format": "date-time"
      },
      "IsSimpleMode": {
        "type": "boolean"
      },
      "BreakStart": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ],
        "format": "date-time"
      },
      "BreakEnd": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ],
        "format": "date-time"
      },
      "CalcNightTime": {
        "type": "boolean"
      },
      "CalcOverTime": {
        "type": "boolean"
      },
      "EarlyInTime": {
        "type": [
          "string",
          "null"
        ],
        "format": "date-time"
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "LateOutTime": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "RoadTime": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "BreakStart2": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "BreakEnd2": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "RegimeStartInPriorDay": {
      "type": "boolean"
    }
  },
  "required": [
    "Id",
    "Name",
    "ShortName",
    "Description",
    "Color",
    "DelayStart",
    "DelayEnd",
    "WdtCode",
    "RegimeNorm",
    "RegimeStart",
    "RegimeEnd",
    "IsSimpleMode",
    "BreakStart",
    "BreakEnd",
    "CalcNightTime",
    "CalcOverTime",
    "EarlyInTime",
    "LateOutTime",
    "RoadTime",
    "BreakStart2",
    "BreakEnd2",
    "RegimeStartInPriorDay"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.Regime, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.Regime"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.113. IssueMaterialPassRequest

Выдача материального пропуска.

```
{ "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.IssueMaterialPassRequest",
```

```

"type": "object",
"properties": {
  "MaterialPassId": {
    "type": "integer"
  },
  "IssueDate": {
    "type": "string",
    "format": "date-time"
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "MaterialPassId",
  "IssueDate",
  "Id"
]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

8.114. IssuePassByTransportRequest

Запрос на выдачу пропуска по данным автотранспорта.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.IssuePassByTransportRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PassId": {
      "type": "integer"
    },
    "TransportId": {
      "type": "integer"
    },
    "IssueDate": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PassId",
    "TransportId",
    "IssueDate",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

8.115. IssueTransportPassRequest

Выдача транспортного пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.IssueTransportPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "IssueDate": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportPassId",
    "IssueDate",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

TaurusReply.

8.116. MaterialPassByIdRequest

Получение материального пропуска по идентификатору.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassByIdRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "MaterialPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "MaterialPassId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            5,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "Number": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IssueDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "WithdrawDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "StartDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "EndDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "IsExportAllowed": {
          "type": "boolean"
        },
        "IsImportAllowed": {
          "type": "boolean"
        },
        "AccountablePersonId": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        }
      }
    }
  }
}
```

```

"AccountableOrganizationStructureId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"required": [
  "Id",
  "PersonId",
  "Status",
  "Number",
  "IssueDate",
  "WithdrawDate",
  "StartDate",
  "EndDate",
  "IsExportAllowed",
  "IsImportAllowed",
  "AccountablePersonId",
  "AccountableOrganizationStructureId"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **MtpPassStatus**:

```

/// <summary>
/// Статусы МТП пропусков
/// </summary>
public enum MtpPassStatus
{
  /// <summary>
  /// Отказано в утверждении
  /// </summary>
  Denial = -2,

  /// <summary>
  /// Требуется утверждения
  /// </summary>
  NotConfirm = -1,

  /// <summary>
  /// Заявка
  /// </summary>
  NotActive = 0,

  /// <summary>
  /// Выдан
  /// </summary>
  Active = 1,

  /// <summary>
  /// Просрочен
  /// </summary>
  Expired = 2,

  /// <summary>
  /// Изъят
  /// </summary>
  ChargedOff = 5
}

```

8.117. MaterialPassByNumberRequest

Получение материального пропуска по номеру.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassByNumberRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Number": {
      "type": [
        "string",

```

```

    "null"
  ]
},
"Id": {
  "type": "integer"
}
},
"required": [
  "Number",
  "Id"
]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            5,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "Number": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IssueDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "WithdrawDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "StartDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "EndDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "IsExportAllowed": {
          "type": "boolean"
        },
        "IsImportAllowed": {
          "type": "boolean"
        },
        "AccountablePersonId": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "AccountableOrganizationStructureId": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        }
      ],
      "required": [
        "Id",
        "PersonId",
        "Status",

```

```

"Number",
"IssueDate",
"WithdrawDate",
"StartDate",
"EndDate",
"IsExportAllowed",
"IsImportAllowed",
"AccountablePersonId",
"AccountableOrganizationStructureId"
]
}
},
"type": "object",
"properties": {
"Body": {
"$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass"
},
"RequestId": {
"type": "integer"
},
"RequestStatus": {
"type": "integer",
"enum": [
0,
1,
2
]
}
},
"required": [
"Body",
"RequestId",
"RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **MtpPassStatus**, описанного в данном документе выше.

8.118. MaterialPassFormContentRequest

Получение содержимого печатной формы пропуска.

```

{
"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassFormContentRequest",
"type": "object",
"properties": {
"MaterialPassFormId": {
"type": "integer"
},
"Id": {
"type": "integer"
}
},
"required": [
"MaterialPassFormId",
"Id"
]
}
}

```

Ответ:

```

{
"$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassForm, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
"definitions": {
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassForm": {
"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassForm",
"type": [
"object",
>null
],
"properties": {
"Id": {
"type": "integer"
},
"Name": {
"type": [
"string",
>null
]
},
"Content": {
"type": [
"string",
>null
]
}
},
"required": [
"Id",
"Name",
"Content"
]
}
}
}

```

```

},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassForm"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
}
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

8.119. MaterialPassItemRequest

Загрузка содержимого материального пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassItemRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "MaterialPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "MaterialPassId",
    "Id"
  ]
}

```

ОТВЕТ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassItem,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassItem": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassItem",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "MaterialPassId": {
          "type": "integer"
        },
        "MatValuesDictionaryRecordId": {
          "type": "integer"
        },
        "AddField1": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "AddField2": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "AddField3": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "AddField4": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "AddField5": {
          "type": [
            "string",

```



```
"null"
]
},
"AddField6": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField7": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField8": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField9": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField10": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField11": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField12": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField13": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField14": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField15": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField16": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField17": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField18": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField19": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"AddField20": {
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
},
"required": [
  "Id",
  "MaterialPassId",
  "MatValuesDictionaryRecordId",
  "AddField1",
  "AddField2",
```

```

"AddField3",
"AddField4",
"AddField5",
"AddField6",
"AddField7",
"AddField8",
"AddField9",
"AddField10",
"AddField11",
"AddField12",
"AddField13",
"AddField14",
"AddField15",
"AddField16",
"AddField17",
"AddField18",
"AddField19",
"AddField20"
]
}
},
"type": "object",
"properties": {
"Body": {
"$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassItem, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
"type": [
"array",
>null
],
"items": {
"$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassItem"
}
},
"RequestId": {
"type": "integer"
},
"RequestStatus": {
"type": "integer",
"enum": [
0,
1,
2
]
}
},
"required": [
"Body",
"RequestId",
"RequestStatus"
]
}
}

```

8.120. MaterialPassListForOrganizationStructureIdRequest

Загрузка списка материальных пропусков для организации.

```

{
"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassListForOrganizationStructureIdRequest",
"type": "object",
"properties": {
"OrganizationNodeId": {
"type": "integer"
},
"ShowChargedOffPasses": {
"type": "boolean"
},
"Id": {
"type": "integer"
}
},
"required": [
"OrganizationNodeId",
"ShowChargedOffPasses",
"Id"
]
}
}

```

Ответ:

```

{
"$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
"definitions": {
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass": {
"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass",
"type": [
"object",
>null
],
"properties": {
"Id": {
"type": "integer"
},
"PersonId": {

```

```

    "type": "integer"
  },
  "Status": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2,
      5,
      -2,
      -1
    ]
  },
  "Number": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "IssueDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "WithdrawDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "StartDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "EndDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "IsExportAllowed": {
    "type": "boolean"
  },
  "IsImportAllowed": {
    "type": "boolean"
  },
  "AccountablePersonId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "AccountableOrganizationStructureId": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "required": [
    "Id",
    "PersonId",
    "Status",
    "Number",
    "IssueDate",
    "WithdrawDate",
    "StartDate",
    "EndDate",
    "IsExportAllowed",
    "IsImportAllowed",
    "AccountablePersonId",
    "AccountableOrganizationStructureId"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",

```

```

"enum": [
  0,
  1,
  2
]
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **PassWithdrawalReason**, описанного в данном документе выше.

8.121. MaterialPassListForPersonRequest

Получение списка материальных пропусков по идентификатору персоны.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassListForPersonRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            5,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "Number": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IssueDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "WithdrawDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "StartDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "EndDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "IsExportAllowed": {
      "type": "boolean"
    },
    "IsImportAllowed": {
      "type": "boolean"
    },
    "AccountablePersonId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "AccountableOrganizationStructureId": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    }
  ],
  "required": [
    "Id",
    "PersonId",
    "Status",
    "Number",
    "IssueDate",
    "WithdrawDate",
    "StartDate",
    "EndDate",
    "IsExportAllowed",
    "IsImportAllowed",
    "AccountablePersonId",
    "AccountableOrganizationStructureId"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPass"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из вариантов перечисления **PassWithdrawalReason**, описанного в данном документе выше.

8.122. MaterialPassRequestCountRequest

Запрос количества заявок на ТМЦ пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassRequestCountRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "CreateDateFrom": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "CreateDateTo": {
      "type": [
        "string",

```

```

    "null"
  ],
  "format": "date-time"
},
"WithApproved": {
  "type": "boolean"
},
"WithUnapproved": {
  "type": "boolean"
},
"WithDeclined": {
  "type": "boolean"
},
"Id": {
  "type": "integer"
}
},
"required": [
  "CreateDateFrom",
  "CreateDateTo",
  "WithApproved",
  "WithUnapproved",
  "WithDeclined",
  "Id"
]
}
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.123. MatValuesAdditionalFieldListRequest

Загрузка списка типов дополнительных полей для материальных ценностей.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MatValuesAdditionalFieldListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MatValuesAdditionalField, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MatValuesAdditionalField": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MatValuesAdditionalField",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Number": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "IsUsed": {

```

```

    "type": "boolean"
  },
  "required": [
    "Number",
    "Name",
    "IsUsed"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MatValuesAdditionalField, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MatValuesAdditionalField"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.124. MatValuesDictionaryRecordFilteredListRequest

Загрузка отфильтрованного списка типов материальных ценностей. Поиск по массиву подстрок, на вхождение которых будет проверяться наименования типов МЦ.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MatValuesDictionaryRecordFilteredListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "SearchString": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "SearchString",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "DictionaryHeaderId": {
          "type": "integer"
        },
        "Value": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "isSystem": {
        "type": "boolean"
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  },
  "required": [
    "Id",
    "DictionaryHeaderId",
    "Value",
    "IsSystem"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecord"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.125. MTPReportContentRequest

Получение содержимого формы отчета по персоналу.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReportContentRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "MtpReportId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "MtpReportId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReport, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReport": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReport",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Group": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "ShowInList": {
          "type": "boolean"
        },
        "Content": {
          "type": [

```



```

        "string",
        "null"
    ]
    },
    "required": [
        "Id",
        "Name",
        "Group",
        "ShowInList",
        "Content"
    ]
}
},
"type": "object",
"properties": {
    "Body": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReport"
    },
    "RequestId": {
        "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
            0,
            1,
            2
        ]
    }
},
"required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
]
}
}

```

8.126. MTPReportInfoListRequest

Получение списка форм отчетов по материальным и транспортным пропускам.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReportInfoListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReportInfo,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReportInfo": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReportInfo",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Group": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "ShowInList": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "Name",
        "Group",
        "ShowInList"
      ]
    }
  },
}

```

```

"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReportInfo, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPReportInfo"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

8.127. PersonsWithMaterialPassesRequest

Вывод списка идентификаторов персон, у которых есть материальные пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.PersonsWithMaterialPassesRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonIds": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonIds",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}

```

8.128. PersonsWithTransportPassesRequest

Вывод списка идентификаторов персон, у которых есть транспортные пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.PersonsWithTransportPassesRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonIds": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonIds",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.129. ProlongMaterialPassRequest

Продление срока действия материального пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.ProlongMaterialPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "MaterialPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "NewEndDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "MaterialPassId",
    "NewEndDate",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.130. ProlongTransportPassRequest

Продление срока действия транспортного пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.ProlongTransportPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "NewEndDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportPassId",
    "NewEndDate",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.131. QrCodeByMaterialPassIdRequest

Получение QR-кода материального пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.QrCodeByMaterialPassIdRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "MaterialPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "PixelResolution": {
      "type": "integer",
      "default": 6
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "MaterialPassId",
    "PixelResolution",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Byte[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.132. QrCodeByTransportPassIdRequest

Получение QR-кода транспортного пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.QrCodeByTransportPassIdRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "PixelResolution": {
      "type": "integer",
      "default": 6
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportPassId",
    "PixelResolution",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Byte[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.133. TransportListRequest

Получение списка транспорта.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "SearchString": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "SearchString",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.Transport, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.Transport": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.Transport",
      "type": [

```

```

"object",
>null
],
"properties": {
  "id": {
    "type": "integer"
  },
  "RegistrationNumber": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "ModelName": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "Description": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "ManufactureYear": {
    "type": [
      "integer",
      "null"
    ]
  },
  "Color": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "Weight": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "Volume": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "OwnerName": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "TransportType": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "TransportCategory": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  },
  "TransportStatusId": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "id",
  "RegistrationNumber",
  "ModelName",
  "Description",
  "ManufactureYear",
  "Color",
  "Weight",
  "Volume",
  "OwnerName",
  "TransportType",
  "TransportCategory",
  "TransportStatusId"
]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.Transport, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ]
  },
  "items": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.Transport"
  }
}

```

```

    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **TransportCategory** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **TransportCategory**:

```

/// <summary>
/// Расшифровка категорий автотранспорта
/// </summary>
public enum TransportCategory
{
    /// <summary>
    /// Основное транспортное средство
    /// </summary>
    MainTransport = 0,

    /// <summary>
    /// Полуприцеп
    /// </summary>
    SemiTrailer = 1,

    /// <summary>
    /// Прицеп
    /// </summary>
    Trailer = 2
}

```

8.134. TransportPassByIdRequest

Получение транспортного пропуска по идентификатору.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassByIdRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportPassId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            5,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "Number": {

```

```

    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "IssueDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "WithdrawDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "StartDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "EndDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  }
},
"required": [
  "Id",
  "PersonId",
  "Status",
  "Number",
  "IssueDate",
  "WithdrawDate",
  "StartDate",
  "EndDate"
]
}
}
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **MtpPassStatus**, описанного в данном документе выше.

8.135. TransportPassByNumberRequest

Получение транспортного пропуска по номеру.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassByNumberRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Number": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Number",
    "Id"
  ]
}

```


Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            5,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "Number": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IssueDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "WithdrawDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "StartDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "EndDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        }
      ],
      "required": [
        "Id",
        "PersonId",
        "Status",
        "Number",
        "IssueDate",
        "WithdrawDate",
        "StartDate",
        "EndDate"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass"
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Body",
      "RequestId",
      "RequestStatus"
    ]
  }
}
```

Поле **Status** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **MtpPassStatus**, описанного в данном документе выше.

8.136. TransportPassFormContentRequest

Получение содержимого печатной формы пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassFormContentRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportPassFormId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportPassFormId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassForm, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassForm": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassForm",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Content": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "Name",
        "Content"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassForm"
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.137. TransportPassFormInfoListRequest

Получение списка печатных форм.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassFormInfoListRequest",
```

```
"type": "object",
"properties": {
  "id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "id"
]
}
```

ОТВЕТ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassFormInfo,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassFormInfo": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassFormInfo",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "id",
        "Name"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassFormInfo, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassFormInfo"
      }
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.138. TransportPassItemListRequest

Получение содержимого транспортного пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassItemListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportPassId",
    "id"
  ]
}
```

ОТВЕТ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassItem,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassItem": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassItem",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "TransportPassId": {
          "type": "integer"
        },
        "TransportId": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "TransportPassId",
        "TransportId"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassItem, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassItem"
        }
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      },
      "required": [
        "Body",
        "RequestId",
        "RequestStatus"
      ]
    }
  }
}
```

8.139. TransportPassListForOrganizationStructureIdRequest

Загрузка списка транспортных пропусков для организации.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassListForOrganizationStructureIdRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "OrganizationNodeid": {
      "type": "integer"
    },
    "ShowChargedOffPasses": {
      "type": "boolean"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "OrganizationNodeid",
    "ShowChargedOffPasses",
    "Id"
  ]
}
```

ОТВЕТ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass,
ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass",
      "type": [
```

```

"object",
>null
],
"properties": {
  "id": {
    "type": "integer"
  },
  "PersonId": {
    "type": "integer"
  },
  "Status": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2,
      5,
      -2,
      -1
    ]
  },
  "Number": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "IssueDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "WithdrawDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "StartDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  },
  "EndDate": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "format": "date-time"
  }
},
"required": [
  "id",
  "PersonId",
  "Status",
  "Number",
  "IssueDate",
  "WithdrawDate",
  "StartDate",
  "EndDate"
]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **MtpPassStatus**, описанного в данном документе выше.

8.140. TransportPassListForPersonRequest

Загрузка списка транспортных пропусков для персоны.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassListForPersonRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PersonId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PersonId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            5,
            -2,
            -1
          ]
        },
        "Number": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "IssueDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "WithdrawDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "StartDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "EndDate": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "PersonId",
        "Status"
      ]
    }
  }
}
```

```

        "Number",
        "IssueDate",
        "WithdrawDate",
        "StartDate",
        "EndDate"
    ]
},
"type": "object",
"properties": {
    "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
            "array",
            "null"
        ],
        "items": {
            "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass"
        }
    },
    "RequestId": {
        "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
            0,
            1,
            2
        ]
    }
},
"required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **MtpPassStatus**, описанного в данном документе выше.

8.141. TransportPassListForTransportRequest

Загрузка списка транспортных пропусков для основного транспортного средства.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassListForTransportRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportId",
    "Id"
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass, ESProm.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "Status": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2,
            5,
            -2,
            -1
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    "Number": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "IssueDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "WithdrawDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "StartDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    },
    "EndDate": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ],
      "format": "date-time"
    }
  },
  "required": [
    "Id",
    "PersonId",
    "Status",
    "Number",
    "IssueDate",
    "WithdrawDate",
    "StartDate",
    "EndDate"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPass"
    }
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **Status** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **MtpPassStatus**, описанного в данном документе выше.

8.142. TransportPhotoHashRequest

Получение хеш-суммы фотографии транспорта.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPhotoHashRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  }
}

```



```

},
"required": [
  "TransportId",
  "Id"
]
}
    
```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.String, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
    
```

8.143. TransportPhotoRequest

Получение фотографии транспорта.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPhotoRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportId",
    "Id"
  ]
}
    
```

Ответ:

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Byte[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
    
```

8.144. TransportPhotoThumbnailRequest

Получение миниатюры фотографии транспорта.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPhotoThumbnailRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Byte[], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "type": "object",
  "properties": {
    "Body": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "RequestId": {
      "type": "integer"
    },
    "RequestStatus": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    }
  },
  "required": [
    "Body",
    "RequestId",
    "RequestStatus"
  ]
}
```

8.145. TransportRequest

Получение транспорта по идентификатору.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportId": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportId",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.Transport, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.Transport": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.Transport",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    },
    "RegistrationNumber": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "ModelName": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    }
  }
}
```

```

    },
    "Description": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "ManufactureYear": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "Color": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Weight": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Volume": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "OwnerName": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "TransportType": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "TransportCategory": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2
      ]
    },
    "TransportStatusId": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "Id",
    "RegistrationNumber",
    "ModelName",
    "Description",
    "ManufactureYear",
    "Color",
    "Weight",
    "Volume",
    "OwnerName",
    "TransportType",
    "TransportCategory",
    "TransportStatusId"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Body": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.Transport"
  },
  "RequestId": {
    "type": "integer"
  },
  "RequestStatus": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  }
},
"required": [
  "Body",
  "RequestId",
  "RequestStatus"
]
}

```

Поле **TransportCategory** запроса может содержать один из следующих вариантов перечисления **TransportCategory**, описанного в данном документе выше.

8.146. TransportStatusListRequest

Загрузка списка статусов транспорта.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportStatusListRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "id"
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Protocol.TaurusReply.[[System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportStatus, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]], System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportStatus": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportStatus",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "id",
        "Name"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Body": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportStatus, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportStatus"
        }
      },
      "RequestId": {
        "type": "integer"
      },
      "RequestStatus": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "Body",
      "RequestId",
      "RequestStatus"
    ]
  }
}
```

8.147. WithdrawMaterialPassRequest

Изъятие материального пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.WithdrawMaterialPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "MaterialPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "WithdrawDate": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    }
  },
}
```

```
"Id": {
  "type": "integer"
},
"required": [
  "MaterialPassId",
  "WithdrawDate",
  "Id"
]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

8.148. WithdrawTransportPassRequest

Изъятие транспортного пропуска.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.WithdrawTransportPassRequest",
  "type": "object",
  "properties": {
    "TransportPassId": {
      "type": "integer"
    },
    "WithdrawDate": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "TransportPassId",
    "WithdrawDate",
    "Id"
  ]
}
```

Ответ:

TaurusReply.

9. Типы событий

9.1. GlobalSettingsEntryChangedEvent

Событие изменения глобальных настроек.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.GlobalSettingsEntryChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.GlobalSettingsEntryChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.GlobalSettingsEntryChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "EntryType": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "EntryType"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.GlobalSettingsEntryChangedEventArgs"
    }
  },
  "required": [
    "Args"
  ]
}
```

9.2. DataLockedEvent

Событие блокировки данных.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.DataLockedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.DataLockedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.DataLockedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Description": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockDataDescription",
          "type": [
            "object",
            "null"
          ],
          "properties": {
            "LockId": {
              "type": "integer"
            },
            "LockOwnerConnectionId": {
              "type": "integer"
            },
            "LockOwnerHostName": {
              "type": [
                "string",
                "null"
              ]
            }
          ]
        },
        "Entries": {
          "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockEntry, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockEntry",
            "type": [
              "object",
              "null"
            ],
            "properties": {
              "Name": {
                "type": [
                  "string",
                  "null"
                ]
              },
              "Id": {
                "type": "integer",
                "default": -1
              },
              "LockType": {
                "type": "integer",
                "default": 1,
                "enum": [
                  0,
                  1
                ]
              }
            },
            "required": [
              "Name",
              "Id",
              "LockType"
            ]
          ]
        }
      ],
      "required": [
        "LockId",
        "LockOwnerConnectionId",
        "LockOwnerHostName",
        "Entries"
      ]
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockDataDescription": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockDataDescription"
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockEntry": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.LockEntry"
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.DataLockedEventArgs"
    }
  }
}
```

```

    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}

```

Поле **LockType** может содержать один из следующих вариантов перечисления **LockType**:

```

/// <summary>
/// Тип блокировки данных.
/// </summary>
public enum LockType
{
    /// <summary>
    /// Блокировка на запись данных, возможна только одна блокировка данных на запись.
    /// </summary>
    Write,
    /// <summary>
    /// Блокировка на чтение данных, возможно несколько одновременных блокировок на чтение данных.
    /// </summary>
    Read
}

```

9.3. DataUnlockedEvent

Событие разблокировки данных.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.DataUnlockedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.DataUnlockedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.DataUnlockedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "LockId": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "LockId"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Args": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.DataUnlockedEventArgs"
      }
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}

```

9.4. AuthorizationExpiredEvent

Событие просрочивания авторизации.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.AuthorizationExpiredEvent",
  "type": "object"
}

```

9.5. OperatorChangedEvent

Событие изменения оператора.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.OperatorChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.OperatorChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.OperatorChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "OperatorId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "default": 0,
          "enum": [
            0,
            1,

```

```

    2
  ]
}
},
"required": [
  "OperatorId",
  "ChangeType"
]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Args": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Operators.OperatorChangedEventArgs"
  }
},
"required": [
  "Args"
]
}
}

```

Поле **ChangeType** может содержать один из следующих вариантов перечисления **EntityChangeType**:

```

// Характер изменения произошедшего с сущностью. Используется в параметрах событий
// об изменениях сущностей.
public enum EntityChangeType
{
    // Изменение свойств сущности.
    Update = 0,
    // Добавление новой сущности.
    Add = 1,
    // Удаление сущности.
    Delete = 2
}

```

9.6. NewMessageListProcessedEvent

Событие получения системой списка новых сообщений.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.NewMessageListProcessedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Devices.DeviceEvent": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Devices.DeviceEvent",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Sdn": {
          "type": "integer"
        },
        "MessageCode": {
          "type": "integer"
        },
        "Time": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "CardCode": {
          "type": "integer",
          "default": 0
        },
        "DetectedString": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "default": ""
        },
        "ExtInt": {
          "type": "integer",
          "default": 0
        },
        "ExtDouble": {
          "type": "number",
          "default": 0.0
        },
        "ExtStr1": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "default": ""
        },
        "ExtStr2": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "default": ""
        },
        "Pin": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```



```
    },
    "default": ""
  },
  "UserName": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "default": ""
  },
  "VideoPath": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ],
    "default": ""
  },
  "LinkedStateEntry": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "Id": {
        "type": "integer"
      },
      "Code": {
        "type": "integer"
      },
      "Time": {
        "type": "string",
        "format": "date-time"
      }
    },
    "required": [
      "Id",
      "Code",
      "Time"
    ]
  },
  "ForeignMessageId": {
    "type": "integer",
    "default": -1
  },
  "AttachedImage": {
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "Coordinate": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.GeoCoordinate",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "Altitude": {
        "type": "number"
      },
      "Latitude": {
        "type": "number"
      },
      "Longitude": {
        "type": "number"
      },
      "HorizontalAccuracy": {
        "type": "number"
      },
      "VerticalAccuracy": {
        "type": "number"
      },
      "Speed": {
        "type": "number"
      },
      "Course": {
        "type": "number"
      }
    },
    "required": [
      "Altitude",
      "Latitude",
      "Longitude",
      "HorizontalAccuracy",
      "VerticalAccuracy",
      "Speed",
      "Course"
    ]
  },
  "required": [
    "Sdn",
    "MessageCode",
    "Time",
    "CardCode",
    "DetectedString",
    "ExtInt",
    "ExtDouble",
    "ExtStr1",
```

```
"ExtStr2",
"Pin",
"UserName",
"VideoPath",
"LinkStateEntry",
"ForeignMessageId",
"AttachedImage",
"Coordinate"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry": {
"$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry"
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.GeoCoordinate": {
"$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.GeoCoordinate"
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.DeviceMessage": {
"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.DeviceMessage",
"type": [
"object",
>null
],
"properties": {
"contextMap": {
"type": [
"object",
>null
],
},
"additionalProperties": {}
},
},
"Id": {
"type": "integer"
},
"SessionId": {
"type": "integer"
},
"ServerSessionId": {
"type": "integer"
},
"Event": {
"$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceEvent"
},
"ProfileId": {
"type": "integer"
},
"CanBeConfirmed": {
"type": "boolean",
"default": false
},
"LinkedCameras": {
"$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.Int32, System.Private.CoreLib, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=7cec85d7bea7798e]]",
"type": [
"array",
>null
],
"items": {
"type": "integer"
}
},
"SoundFile": {
"type": "integer",
"default": -1
},
"PassDirection": {
"type": "integer",
"default": 0,
"enum": [
0,
1,
2
]
},
"CanBePassage": {
"type": "boolean",
"default": false
},
"BaseText": {
"type": [
"string",
>null
]
},
"PreparedText": {
"type": [
"string",
>null
]
},
"IsActual": {
"type": "boolean",
"default": true
}
},
"required": [
"Id",
"SessionId",
"ServerSessionId",
"Event",
"ProfileId",
"CanBeConfirmed",
```

```

"LinkedCameras",
"SoundFile",
"PassDirection",
"CanBePassage",
"BaseText",
"PreparedText",
"IsActual"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.NewMessageListProcessedEventArgs": {
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.NewMessageListProcessedEventArgs",
  "type": [
    "object",
    "null"
  ],
  "properties": {
    "MessageList": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.DeviceMessage, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.DeviceMessage"
      }
    }
  },
  "required": [
    "MessageList"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Args": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Messages.NewMessageListProcessedEventArgs"
  }
},
"required": [
  "Args"
]
}
}

```

Поле **PassDirection** может содержать один из следующих вариантов перечисления **PassDirectionType**:

```

/// <summary>
/// Направление прохода.
/// </summary>
public enum PassDirectionType
{
  /// <summary>
  /// Не указано.
  /// </summary>
  NotSet = 0,

  /// <summary>
  /// Вход в помещение.
  /// </summary>
  In = 1,

  /// <summary>
  /// Выход из помещения.
  /// </summary>
  Out = 2
}

```

9.7. DeviceStateChangedEvent

Событие, вызываемое сервером системы при изменении состояния устройств.

```

{"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateChangedEvent",
"definitions": {
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateChange": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateChange",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "Sdn": {
        "type": "integer"
      },
      "Entries": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
          "array",
          "null"
        ],
        "items": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry",
          "type": [
            "object",

```

```

    "null"
  ],
  "properties": {
    "Id": {
      "type": "integer"
    },
    "Code": {
      "type": "integer"
    },
    "Time": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    }
  },
  "required": [
    "Id",
    "Code",
    "Time"
  ]
},
"ResetPreviousEntries": {
  "type": "boolean"
},
"required": [
  "Sdn",
  "Entries",
  "ResetPreviousEntries"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateChangedEventArgs": {
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateChangedEventArgs",
  "type": [
    "object",
    "null"
  ],
  "properties": {
    "Changes": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateChange, ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateChange"
      }
    },
    "required": [
      "Changes"
    ]
  },
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateEntry"
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Drivers.DeviceStateChangedEventArgs"
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}
]
}

```

9.8. PersonLocationChangedEvent

Событие изменения персонами своего местонахождения (области контроля).

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonLocationRecords": {
          "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationRecord, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationRecord",
            "type": [
              "object",
              "null"
            ],
            "properties": {

```

```

"PersonId": {
  "type": "integer"
},
"PassId": {
  "type": "integer"
},
"PassCategoryId": {
  "type": "integer"
},
"PassStatus": {
  "type": "integer",
  "enum": [
    0,
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    -2,
    -1
  ]
},
"PassPointSdn": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"PassTime": {
  "type": "string",
  "format": "date-time"
},
"MsgId": {
  "type": [
    "integer",
    "null"
  ]
},
"CtrlAreald": {
  "type": "integer"
},
"IsBlocked": {
  "type": "boolean"
}
},
"required": [
  "PersonId",
  "PassId",
  "PassCategoryId",
  "PassStatus",
  "PassPointSdn",
  "PassTime",
  "MsgId",
  "CtrlAreald",
  "IsBlocked"
]
}
},
"required": [
  "PersonLocationRecords"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationRecord": {
  "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationRecord"
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Args": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonLocationChangedEventArgs"
  }
},
"required": [
  "Args"
]
}
}

```

Поле **PassStatus** может содержать один из следующих вариантов перечисления **PassStatus**:

```

public enum PassStatus
{
    /// <summary>
    /// Отказ в утверждении
    /// </summary>
    Denial = -2,

    /// <summary>
    /// Требуется утверждения
    /// </summary>
    NotConfirm = -1,

    /// <summary>
    /// Не активен
    /// </summary>
    NotActive = 0,

    /// <summary>
    /// Активен

```

```

/// </summary>
Active = 1,

/// <summary>
/// Просрочен
/// </summary>
Expired = 2,

/// <summary>
/// Возвращён
/// </summary>
Returned = 3,

/// <summary>
/// Не годен
/// </summary>
Unusable = 4,

/// <summary>
/// Списан
/// </summary>
ChargedOff = 5,

/// <summary>
/// Утерян
/// </summary>
Lost = 6
}

```

9.9. AccessLevelChangedEvent

Событие изменения уровня доступа.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "AccessLevelId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "AccessLevelId",
        "ChangeType"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Args": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelChangedEventArgs"
      }
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.10. AccessLevelContentChangedEvent

Событие изменения состава уровня доступа.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContentChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContentChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContentChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "AccessLevelId": {
          "type": "integer"
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "required": [
      "AccessLevelId"
    ]
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.AccessLevelContentChangedEventArgs"
    }
  },
  "required": [
    "Args"
  ]
}

```

9.11. BlockedPersonChangedEvent

Событие изменения «черного списка» персон.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.BlockedPersonChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "default": 0,
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "PersonId",
        "ChangeType"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs"
    }
  },
  "required": [
    "Args"
  ]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.12. CardChangedEvent

Событие изменения карты доступа.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CardChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CardChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CardChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "CardId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "CardId",

```

```

    "ChangeType"
  ]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Args": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.CardChangedEventArgs"
  }
},
"required": [
  "Args"
]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.13. ControlAreaChangedEvent

Событие изменения области контроля.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "ControlAreald": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "ControlAreald",
        "ChangeType"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Args": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaChangedEventArgs"
      }
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.14. ControlAreaPassPointLinkUpdatedEvent

Событие изменения связи области контроля с точками прохода.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLinkUpdatedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLinkUpdatedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLinkUpdatedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "Sdn": {
          "type": "integer"
        },
        "SourceControlAreald": {
          "type": "integer"
        },
        "DestinationControlAreald": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [

```



```

    "Sdn",
    "SourceControlAreald",
    "DestinationControlAreald"
  ]
}
},
"type": "object",
"properties": {
  "Args": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.ControlAreaPassPointLinkUpdatedEventArgs"
  }
},
"required": [
  "Args"
]
}
}

```

9.15. DictionaryRecordChangedEvent

Событие изменения словарной записи.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecordChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecordChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecordChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "DictionaryRecordId": {
          "type": "integer"
        },
        "DictionaryHeaderId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "DictionaryRecordId",
        "DictionaryHeaderId",
        "ChangeType"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.DictionaryRecordChangedEventArgs"
    }
  },
  "required": [
    "Args"
  ]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.16. OrganizationStructureChangedEvent

Событие изменения организационной структуры (организаций и подразделений).

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationStructureChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "Name": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "ParentId": {
          "type": [

```

```

        "integer",
        "null"
    ]
},
"type": {
    "type": "integer",
    "default": -1,
    "enum": [
        0,
        1,
        -1
    ]
},
"required": [
    "Id",
    "Name",
    "ParentId",
    "Type"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationStructureChangedEventArgs": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationStructureChangedEventArgs",
    "type": [
        "object",
        "null"
    ],
    "properties": {
        "UpdateDescription": {
            "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateOperation`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]], ESprom.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
            "type": [
                "array",
                "null"
            ],
            "items": {
                "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateOperation`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
                "type": [
                    "object",
                    "null"
                ],
                "properties": {
                    "Target": {
                        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode"
                    }
                },
                "required": [
                    "Target"
                ]
            }
        },
        "required": [
            "UpdateDescription"
        ]
    },
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateOperation`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.UpdateOperation`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationNode, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]"
    },
    "type": "object",
    "properties": {
        "Args": {
            "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.OrganizationStructureChangedEventArgs"
        }
    },
    "required": [
        "Args"
    ]
}
}

```

Поле **Type** может содержать один из следующих вариантов перечисления **OrganizationNodeType**:

```

//Тип элемента организационной структуры
public enum OrganizationNodeType
{
    //Не установлено
    NotSet = -1,

    //Организация
    Organization = 0,

    //Подразделение
    Department = 1
}

```

9.17. PassCategoryChangedEvent

Событие изменение категории пропусков.

```

{
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryChangedEvent",

```

```

"definitions": {
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryChangedEventArgs": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryChangedEventArgs",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "PassCategoryId": {
        "type": "integer"
      },
      "ChangeType": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "PassCategoryId",
      "ChangeType"
    ]
  }
},
"type": "object",
"properties": {
  "Args": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassCategoryChangedEventArgs"
  }
},
"required": [
  "Args"
]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.18. PassChangedEvent

Событие изменения пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PassId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "PassId",
        "ChangeType"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassChangedEventArgs"
    }
  },
  "required": [
    "Args"
  ]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.19. PersonAdditionalFieldsChangedEvent

Событие изменения дополнительных полей персоны.

```
{
```

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonAdditionalFieldsChangedEvent",
  "type": "object"
}
```

9.20. PersonalInfoAgreementChangedEvent

Событие изменения согласия на обработку персональных данных персоны.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoAgreementChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "default": 0,
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "PersonId",
        "ChangeType"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Args": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs"
      }
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}
```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.21. PersonalInfoChangedEvent

Событие изменения персональных данных.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonalInfoChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "default": 0,
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "PersonId",
        "ChangeType"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Args": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs"
      }
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}
```

```
]
}
```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.22. PersonBioTemplatesChangedEvent

Событие изменения биометрических шаблонов персоны.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonBioTemplatesChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonBioTemplatesChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonBioTemplatesChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "PersonId"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Args": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonBioTemplatesChangedEventArgs"
      }
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}
```

9.23. PersonChangedEvent

Событие изменения персоны.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "default": 0,
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "PersonId",
        "ChangeType"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Args": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs"
      }
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}
```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.24. PersonPhotoChangedEvent

Событие изменения фотографии персоны.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonPhotoChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "PersonId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "default": 0,
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "PersonId",
        "ChangeType"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Args": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PersonChangedEventArgs"
      }
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}
```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.25. TimeBlockChangedEvent

Событие изменения временного блока.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlockChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlockChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlockChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "TimeBlockId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "TimeBlockId",
        "ChangeType"
      ]
    },
    "type": "object",
    "properties": {
      "Args": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.TimeBlockChangedEventArgs"
      }
    },
    "required": [
      "Args"
    ]
  }
}
```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.26. RegimeChangedEvent

Событие изменения рабочего дня.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.RegimeChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.RegimeChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.RegimeChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Regimeld": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "Regimeld",
        "ChangeType"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.RegimeChangedEventArgs"
    }
  },
  "required": [
    "Args"
  ]
}
```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.27. ShiftScheduleItemChangedEvent

Событие изменения элемента графика сменности.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.ShiftScheduleItemChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.ShiftScheduleItemChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.ShiftScheduleItemChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "ShiftScheduleItemId": {
          "type": "integer"
        },
        "NewRegimeld": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "OldRegimeld": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "ShiftScheduleItemId",
        "NewRegimeld",
        "OldRegimeld",
        "ChangeType"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
```

```

"properties": {
  "Args": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.ShiftScheduleItemChangedEventArgs"
  }
},
"required": [
  "Args"
]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.28. WorkContractChangedEvent

Событие изменения трудового договора.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.WorkContractChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.WorkContractChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.WorkContractChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "WorkContractId": {
          "type": "integer"
        },
        "NewShiftScheduleId": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "OldShiftScheduleId": {
          "type": [
            "integer",
            "null"
          ]
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "WorkContractId",
        "NewShiftScheduleId",
        "OldShiftScheduleId",
        "ChangeType"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Attendance.WorkContractChangedEventArgs"
    }
  },
  "required": [
    "Args"
  ]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.29. MaterialPassChangedEvent

Событие изменения материального пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "MaterialPassId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {

```



```

    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2
    ]
  },
  "required": [
    "MaterialPassId",
    "ChangeType"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "Args": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassChangedEventArgs"
  }
},
"required": [
  "Args"
]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.30. MatValuesAdditionalFieldsChangedEvent

Событие изменения дополнительных полей материального пропуска.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MatValuesAdditionalFieldsChangedEvent",
  "type": "object"
}

```

9.31. TransportChangedEvent

Событие изменения транспорта.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "TransportId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "TransportId",
        "ChangeType"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportChangedEventArgs"
    }
  },
  "required": [
    "Args"
  ]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.32. TransportPassChangedEvent

Событие изменения транспортного пропуска.

```

{

```

```

"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassChangedEvent",
"definitions": {
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassChangedEventArgs": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassChangedEventArgs",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ],
    "properties": {
      "TransportPassId": {
        "type": "integer"
      },
      "PersonId": {
        "type": "integer"
      },
      "ChangeType": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          0,
          1,
          2
        ]
      }
    },
    "required": [
      "TransportPassId",
      "PersonId",
      "ChangeType"
    ]
  }
},
"type": "object",
"properties": {
  "Args": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassChangedEventArgs"
  }
},
"required": [
  "Args"
]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

9.33. TransportPhotoChangedEvent

Событие изменения фотографии транспорта.

```

{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPhotoChangedEvent",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportChangedEventArgs": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportChangedEventArgs",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "TransportId": {
          "type": "integer"
        },
        "ChangeType": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            2
          ]
        }
      },
      "required": [
        "TransportId",
        "ChangeType"
      ]
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Args": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportChangedEventArgs"
    }
  },
  "required": [
    "Args"
  ]
}

```

Поле **ChangeType** может содержать элементы перечисления **EntityChangeType**, описанного в данном документе выше.

10. Типы тьюбов

В этом разделе представлены описания основных тьюбов для загрузки большого количества данных.

Внимание! Данный список тьюбов не является полным. Полный список типов тьюбов, существующих в ПК «Бастион-3» представлен в протокольных сборках сервера системы, то есть в библиотеках, первой частью названия которых является «ESprom.Taurus.NetCenter.Common», а также в библиотеке «ESprom.Taurus.Platform».

10.1. FindPersonsTube

Тьюб для поиска персон.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.FindPersonsTube",
  "type": "object",
  "properties": {
    "SearchString": {
      "type": [
        "string",
        "null"
      ]
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "SearchString",
    "Id"
  ]
}
```

10.2. FreeCardListTube

Тьюб для получения списка свободных карт доступа.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.FreeCardListTube",
  "type": "object",
  "properties": {
    "PacketSize": {
      "type": "integer"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [
    "PacketSize",
    "Id"
  ]
}
```

10.3. PassInfoTube

Тьюб для получения информации о картах доступа.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassInfoTube",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassInfoFilter": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassInfoFilter",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.QueryDescription": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.QueryDescription",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    }
  },
  "properties": {
    "SortDescription": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry[]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ]
    },
    "items": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry",

```

```

        "type": [
            "object",
            "null"
        ],
        "properties": {
            "SortType": {
                "type": "integer",
                "enum": [
                    0,
                    1
                ]
            },
            "FieldName": {
                "type": [
                    "string",
                    "null"
                ]
            }
        },
        "required": [
            "SortType",
            "FieldName"
        ]
    },
    "Offset": {
        "type": "integer",
        "default": 0
    },
    "Limit": {
        "type": "integer",
        "default": 0
    },
    "IsStandard": {
        "type": "boolean"
    }
},
"required": [
    "SortDescription",
    "Offset",
    "Limit",
    "IsStandard"
]
}
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry"
}
},
"type": "object",
"properties": {
    "Filters": {
        "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassInfoFilter, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.Persons, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
        "type": [
            "array",
            "null"
        ],
        "items": {
            "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Persons.PassInfoFilter"
        }
    },
    "QueryDescription": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.QueryDescription"
    },
    "Id": {
        "type": "integer"
    }
},
"required": [
    "Filters",
    "QueryDescription",
    "Id"
]
}
}

```

Поле **SortType** может содержать один из следующих вариантов перечисления **SortType**:

```

//Тип сортировки
public enum SortType
{
    //Восходящий
    Ascending,

    //Нисходящий
    Descending
}

```

10.4. MaterialPassListTube

Тьюб для получения списка материальных пропусков.

```

{
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MaterialPassListTube",
    "definitions": {
        "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPPassFilter": {

```

```

    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPPassFilter",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ]
  },
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.QueryDescription": {
    "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.QueryDescription",
    "type": [
      "object",
      "null"
    ]
  },
  "properties": {
    "SortDescription": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry[]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry",
        "type": [
          "object",
          "null"
        ],
        "properties": {
          "SortType": {
            "type": "integer",
            "enum": [
              0,
              1
            ]
          },
          "FieldName": {
            "type": [
              "string",
              "null"
            ]
          }
        },
        "required": [
          "SortType",
          "FieldName"
        ]
      },
      "Offset": {
        "type": "integer",
        "default": 0
      },
      "Limit": {
        "type": "integer",
        "default": 0
      },
      "IsStandard": {
        "type": "boolean"
      }
    },
    "required": [
      "SortDescription",
      "Offset",
      "Limit",
      "IsStandard"
    ]
  },
  "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry"
  }
},
"type": "object",
"properties": {
  "Filters": {
    "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPPassFilter, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
    "type": [
      "array",
      "null"
    ],
    "items": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPPassFilter"
    }
  },
  "QueryDescription": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.QueryDescription"
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "Filters",
  "QueryDescription",
  "Id"
]
}

```

Поле **SortType** может содержать элементы перечисления **SortType**, описанного в данном документе выше.

10.5. TransportPassListTube

Тьюб для получения списка транспортных пропусков.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.TransportPassListTube",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPPassFilter": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPPassFilter",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ]
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.QueryDescription": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.QueryDescription",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "SortDescription": {
          "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry[]",
          "type": [
            "array",
            "null"
          ],
          "items": {
            "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry",
            "type": [
              "object",
              "null"
            ],
            "properties": {
              "SortType": {
                "type": "integer",
                "enum": [
                  0,
                  1
                ]
              },
              "FieldName": {
                "type": [
                  "string",
                  "null"
                ]
              }
            },
            "required": [
              "SortType",
              "FieldName"
            ]
          }
        },
        "Offset": {
          "type": "integer",
          "default": 0
        },
        "Limit": {
          "type": "integer",
          "default": 0
        },
        "IsStandard": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": [
        "SortDescription",
        "Offset",
        "Limit",
        "IsStandard"
      ]
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.SortDescriptionEntry"
    }
  },
  "type": "object",
  "properties": {
    "Filters": {
      "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPPassFilter, ESprom.Taurus.NetCenter.Common.MTP, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
      "type": [
        "array",
        "null"
      ],
      "items": {
        "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.MTP.MTPPassFilter"
      }
    },
    "QueryDescription": {
      "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.QueryDescription"
    },
    "Id": {
      "type": "integer"
    }
  },
  "required": [

```

```
"Filters",
"QueryDescription",
"Id"
]
}
```

Поле **SortType** может содержать элементы перечисления **SortType**, описанные в данном документе выше.

10.6. ReportMessageEntryListTube

Тьюб для получения данных для построения отчёта.

```
{
  "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ReportMessageEntryListTube",
  "definitions": {
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ArchiveInfo": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ArchiveInfo",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "FileName": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "Password": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ]
        },
        "From": {
          "type": [
            "string",
            "null"
          ],
          "format": "date-time"
        },
        "To": {
          "type": "string",
          "format": "date-time"
        },
        "MessagesCount": {
          "type": "integer"
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "FileName",
        "Password",
        "From",
        "To",
        "MessagesCount"
      ]
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ColumnEntity": {
      "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ColumnEntity",
      "type": [
        "object",
        "null"
      ],
      "properties": {
        "Id": {
          "type": "integer"
        },
        "TemplatelId": {
          "type": "integer"
        },
        "IsVisible": {
          "type": "boolean"
        },
        "Width": {
          "type": "integer"
        },
        "Order": {
          "type": "integer"
        },
        "Sorting": {
          "type": "integer",
          "enum": [
            0,
            1,
            -1
          ]
        }
      },
      "required": [
        "Id",
        "TemplatelId",
        "IsVisible",
        "Width",

```

```
"Order",
"Sorting"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.FilterEntity": {
"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.FilterEntity",
"type": [
"object",
>null
],
"properties": {
"Id": {
"type": "integer"
},
"ValueType": {
"type": "integer",
"enum": [
0,
1,
2,
3,
4,
5,
6,
7,
8,
9,
10
]
},
"FilterType": {
"type": "integer"
},
"CompareOperator": {
"type": "integer",
"enum": [
0,
1,
2,
3,
4,
5,
6,
7,
8,
9,
10,
11,
-1
]
},
"FilterGroupId": {
"type": "integer"
}
},
"required": [
"Id",
"ValueType",
"FilterType",
"CompareOperator",
"FilterGroupId"
]
},
"ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.FilterGroupEntity": {
"$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.FilterGroupEntity",
"type": [
"object",
>null
],
"properties": {
"Id": {
"type": "integer"
},
"IsDefault": {
"type": "boolean"
},
"ParentId": {
"type": "integer"
},
"FilterSetId": {
"type": "integer"
},
"Label": {
"type": [
"string",
>null
]
},
"Domain": {
"type": "integer"
}
},
"required": [
"Id",
"IsDefault",
"ParentId",
"FilterSetId",
"Label",
"Domain"
]
}
```



```

    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.GroupByEntity": {
        "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.GroupByEntity",
        "type": [
            "object",
            "null"
        ],
        "properties": {
            "id": {
                "type": "integer"
            },
            "TemplateId": {
                "type": "integer"
            },
            "ColumnId": {
                "type": "integer"
            },
            "GroupFunction": {
                "type": "integer",
                "enum": [
                    0,
                    1,
                    2,
                    3,
                    4,
                    5,
                    6
                ]
            }
        },
        "required": [
            "id",
            "TemplateId",
            "ColumnId",
            "GroupFunction"
        ]
    },
    "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ReportTemplateQuery": {
        "$id": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ReportTemplateQuery",
        "type": [
            "object",
            "null"
        ],
        "properties": {
            "FilterGroups": {
                "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.FilterGroupEntity, ESProm.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
                "type": [
                    "array",
                    "null"
                ],
                "items": {
                    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.FilterGroupEntity"
                }
            },
            "Filters": {
                "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.FilterEntity, ESProm.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
                "type": [
                    "array",
                    "null"
                ],
                "items": {
                    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.FilterEntity"
                }
            },
            "GroupBy": {
                "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.GroupByEntity, ESProm.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
                "type": [
                    "array",
                    "null"
                ],
                "items": {
                    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.GroupByEntity"
                }
            },
            "Columns": {
                "$id": "System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ColumnEntity, ESProm.Taurus.NetCenter.Common, Version=2.2.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null]]",
                "type": [
                    "array",
                    "null"
                ],
                "items": {
                    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ColumnEntity"
                }
            },
            "ReportType": {
                "type": "integer"
            },
            "ArchiveInfo": {
                "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ArchiveInfo"
            },
            "ReportName": {
                "type": [
                    "string",
                    "null"
                ]
            }
        ],
    },

```

```

    "IsExport": {
      "type": "boolean"
    },
    "RowLimit": {
      "type": [
        "integer",
        "null"
      ]
    },
    "StartDateTime": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    },
    "EndDateTime": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    },
    "TimeBegin": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    },
    "TimeEnd": {
      "type": "string",
      "format": "date-time"
    }
  },
  "required": [
    "FilterGroups",
    "Filters",
    "GroupBy",
    "Columns",
    "ReportType",
    "ArchiveInfo",
    "ReportName",
    "IsExport",
    "RowLimit",
    "StartDateTime",
    "EndDateTime",
    "TimeBegin",
    "TimeEnd"
  ]
},
"type": "object",
"properties": {
  "ReportTemplateQuery": {
    "$ref": "ESprom.Taurus.Roles.NetCenter.Reports.ReportTemplateQuery"
  },
  "PacketSize": {
    "type": "integer"
  },
  "Id": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "ReportTemplateQuery",
  "PacketSize",
  "Id"
]
}

```

Поле **Sorting** может содержать один из следующих вариантов перечисления **SortDirection**:

```

/// <summary>
/// Тип сортировки
/// </summary>
public enum SortDirection
{
    /// <summary>
    /// Нет сортировки
    /// </summary>
    None = -1,

    /// <summary>
    /// По возрастанию
    /// </summary>
    Ascending = 0,

    /// <summary>
    /// По убыванию
    /// </summary>
    Descending = 1
}

```

Поле **ValueType** может содержать один из следующих вариантов перечисления **DataType**:

```

public enum DataType
{
    Integer = 0,
    String = 1,
    Date = 2,
    Time = 3,
    DateTime = 4,
    Boolean = 5,
    ByteArray = 6,
    Float = 7,
    Timespan = 8,
    Interval = 9,
}

```

```
Long = 10  
}
```

Поле **CompareOperator** может содержать один из следующих вариантов перечисления **CompareOperators**:

```
public enum CompareOperators  
{  
    None = -1,  
    [Description("=")]  
    Equal = 0,  
    [Description("!=")]  
    NotEqual = 1,  
    [Description("<")]  
    Less = 2,  
    [Description("<=")]  
    LessEqual = 3,  
    [Description(">")]  
    Greater = 4,  
    [Description(">=")]  
    GreaterEqual = 5,  
    Like = 6,  
    NotLike = 7,  
    Empty = 8,  
    NonEmpty = 9,  
    Null = 10,  
    NotNull = 11  
}
```

Поле **GroupFunction** может содержать один из следующих вариантов перечисления **GroupFunctions**:

```
/// <summary>  
/// Функция группировки  
/// </summary>  
public enum GroupFunctions  
{  
    /// <summary>  
    /// Без функции  
    /// </summary>  
    None,  
  
    /// <summary>  
    /// По годам  
    /// </summary>  
    Years,  
  
    /// <summary>  
    /// По месяцам  
    /// </summary>  
    Months,  
  
    /// <summary>  
    /// По неделям  
    /// </summary>  
    Weeks,  
  
    /// <summary>  
    /// По дням  
    /// </summary>  
    Days,  
  
    /// <summary>  
    /// По часам  
    /// </summary>  
    Hours,  
  
    /// <summary>  
    /// По минутам  
    /// </summary>  
    Minutes  
}
```