



Протокол взаимодействия оркестратора и UI

Выпуск 1.0

ROBIN RPA Team

дек. 24, 2020

1	(orch-ui) SOAP протокол взаимодействия оркестратора и UI	2
1.1	AgentService	2
1.1.1	Активация версии клиентского приложения	2
1.1.2	Деактивация версии клиентского приложения	3
1.1.3	Аутентификация пользователя	3
1.1.4	Авторизация пользователя	4
1.1.5	Авторизация пользователя через AD (получение списка ролей и функциональных возможностей по списку групп AD)	4
1.1.6	Список агентов	5
1.1.7	Получение количества агентов	6
1.1.8	Получение информации по подключенному агенту(ам) по uuid	7
1.1.9	<i>Получение списка роботов</i>	8
1.1.10	<i>Получение списка роботов по идентификатору подключенного агента</i>	11
1.1.11	<i>Получение списка завершённых роботов (список остановленных/отработавших роботов)</i>	13
1.1.12	Получение количества завершённых роботов	15
1.1.13	<i>Получение списка завершённых роботов по идентификатору агента</i>	15
1.1.14	<i>Запуск сценария (робота)</i>	17
1.1.15	Остановка робота	18
1.1.16	Приостановка робота	18
1.1.17	Продолжение работы робота после приостановки	19
1.1.18	<i>Список расписаний</i>	20
1.1.19	<i>Создание расписания запуска сценария</i>	20
1.1.20	Деактивация расписания	22
1.1.21	Активация расписания	22
1.1.22	Удаление расписания запуска сценария	23
1.1.23	<i>Получение списка расписаний по идентификатору агента</i>	23
1.1.24	Получение логов	24
1.1.25	Получение количества системных логов	25
1.1.26	Получение списка пользователей с ролями	25
1.1.27	Получение списка групп AD	26
1.1.28	Создание группы AD	26
1.1.29	Удаление группы AD	26
1.1.30	Создание маппинга группы AD на роль в системе	26
1.1.31	Получение списка ролей по идентификатору группы AD	27
1.1.32	Получение списка ролей в системе	27
1.1.33	Создание роли в системе	27
1.1.34	Удаление роли в системе	27
1.1.35	Добавление функциональной возможности к роли	28
1.1.36	Удаление функциональной возможности у роли	28

1.1.37	Получение списка функциональных возможностей	28
1.1.38	Получение списка функциональных возможностей для заданной роли	28
1.1.39	Получение списка настроек приложения	29
1.1.40	Изменение настройки приложения	29
1.1.41	Список раннеров для агента	30
1.1.42	Перезагрузка хоста (машины на которой запущен агент)(не готово)	30
1.1.43	Поиск свободного агента (не готово)	31
1.1.44	<i>Получение списка раннеров по идентификатору агента</i>	32
1.1.45	Создание категории	32
1.1.46	Редактирование категории	33
1.1.47	Получение списка категорий	33
1.1.48	Удаление категории	33
1.1.49	<i>Получение списка всех системных действий</i>	34
1.1.50	<i>Получение списка системных действий для категории</i>	34
1.1.51	<i>Получение списка событий</i>	34
1.1.52	<i>Получение события по коду</i>	35
1.1.53	<i>Получение списка событий для категории</i>	35
1.1.54	Привязка события к категории	36
1.1.55	Удаление категории у события	36
1.1.56	<i>Привязка действия к категории</i>	37
1.1.57	<i>Удаление категории у действия</i>	37
1.1.58	Получение списка активных роботов по идентификатору группы	38
1.1.59	Получение списка сценариев (nuget)	38
1.1.60	Получение списка действий (nuget)	39
1.1.61	Создание статической группы	39
1.1.62	Удаление статической группы	39
1.1.63	Получение списка статических групп	39
1.1.64	Добавление агента (с раннером) в группу	40
1.1.65	Удаление агента (с раннером) из группы	40
1.1.66	Запуск робота на статической группе машин	40
1.1.67	Запуск робота по расписанию на статической группе машин	41
1.1.68	Получение списка сценариев	43
1.1.69	Получение количества активных роботов по идентификатору группы	43
1.1.70	Получение количества завершённых роботов по идентификатору группы	44
1.2	UserManagementService	44
1.2.1	Создание нового пользователя	44
1.2.2	Удаление пользователя	44
1.2.3	Активация пользователя	45
1.2.4	Деактивация пользователя	45
1.2.5	Блокировка пользователя на заданное время	45
1.2.6	Задание списка ролей пользователю	46
1.2.7	Добавление ролей пользователю	46
1.2.8	Удаление ролей у пользователя	46
1.2.9	Смена пароля пользователю	46
1.2.10	Установка пароля пользователю	47
2	(orch-ui) WS протокол взаимодействия оркестратора и UI	48
2.1	Message	48
2.2	Result	49
2.3	AGENT_CONNECTED	49
2.4	AGENT_DISCONNECTED	51
2.5	AGENT_SYSTEM_USAGE	52
2.6	ROBOT_START_ACK	53
2.7	ROBOT_STARTED	53
2.8	ROBOT_STOP_ACK	54
2.9	ROBOT_STOPPED	55
2.10	ROBOT_PAUSE_ACK	55
2.11	ROBOT_PAUSED	56

2.12	ROBOT_CONTINUE_ACK	57
2.13	ROBOT_CONTINUED	57
2.14	ROBOT_FINISHED	58
2.15	ROBOT_SYSTEM_USAGE	59
2.16	SYSTEM_LOG	60
2.17	RUNNER_CONNECTED	61
2.18	RUNNER_DISCONNECTED	62
2.19	SUBSCRIBE	62
2.20	UNSUBSCRIBE	63

(orch-ui) SOAP протокол взаимодействия оркестратора и UI

Данная статья описывает SOAP протокол взаимодействия Оркестратора и UI клиентов. Оркестратор выступает сервером, а UI клиентом.

Предполагается, что UI будет подключаться к оркестратору на основе информации зашифтой в конфигурационных файлах, либо используя

zeroconf

	Описание
Шрифт	Изменения, нужно внести
<i>Шрифт</i>	<i>Временное решение, Нужно переделать</i>
Шрифт	Не готово

1.1 AgentService

Сервис для взаимодействия с агентом и раннерами. Адрес схемы: /services/agentService?wsdl

TODO - выделить функции для аутентификации и авторизации в отдельный сервис.

TODO - выделить функции для работы с ролевой моделью в отдельный сервис.

TODO - выделить системные функции в отдельный сервис.

1.1.1 Активация версии клиентского приложения

enableAppVersion

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	Uui	да	UUID версии клиентского приложения

Результат:

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры

1.1.2 Деактивация версии клиентского приложения

disableAppVersion

enableAppVersion

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID версии клиентского приложения

Результат:

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры

1.1.3 Аутентификация пользователя

authenticateUser

Входные параметры:

Результат:

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
result	Boolean	да	флаг, в случае успешной аутентификации имеет значение true

либо ошибка аутентификации: AuthenticateUserError

1.1.4 Авторизация пользователя

Два варианта.

-В первом случае в БД есть вся информация о пользователе привязанная к его логину
- authorizeUser

-Во втором случае данные: имя, фамилия... и список AD групп подтягиваются из AD, роли и функциональные возможности находятся по маппингу на группы AD в БД - authorizeUserAD

authorizeUser

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
login	String	да	логин пользователя
versionUUID	UUID	да	UUID версии клиентского приложения(UI)

Результат: возвращаются данные пользователя, список его ролей, список функциональных возможностей.

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
firstName	String	да	имя
secondName	String	нет	отчество
surname	String	да	фамилия
email	String	да	электронная почта
active	Boolean	да	признак активности пользователя
roles	List<String>	да	список UUID ролей пользователя
functionalities	List<String>	да	список UUID функциональных возможностей доступных пользователю

либо ошибка авторизации AuthorizeUserError

1.1.5 Авторизация пользователя через AD (получение списка ролей и функциональных возможностей по списку групп AD)

authorizeUserAD (не доступен для вызова, сервер перенаправляет запрос с authorizeUser в случае когда авторизация сконфигурирована таким образом, чтобы использовалась интеграция с AD)

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
login	String	да	логин пользователя в AD
versionUUID	UUID	да	UUID версии клиентского приложения(UI)

Результат: возвращаются данные пользователя, список его ролей, список функциональных возможностей.

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
firstName	String	нет	имя
secondName	String	нет	отчество
surname	String	нет	фамилия
email	String	нет	электронная почта
roles	List<String>	да	список UUID ролей пользователя
functionalities	List<String>	да	список UUID функциональных возможностей доступных пользователю

1.1.6 Список агентов

getAgents

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице

Результат: список

agentResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	Универсальный уникальный идентификатор агента (хранится в БД)
host	String	да	Хост, на котором запущен агент - используется для отображения названия агента
ip	String	да	ip-адрес агента
startDate	String	да	Дата запуска агента
agentVersion	List<String>	да	Версия ПО агента
connected	Boolean	да	Признак активного подключения агента к оркестратору
connectionDate	ZonedDateTime	да	Дата последнего подключения агента к оркестратору
hardware	Map<String, String>	нет	Аппаратные возможности хоста. Например: «CPU Cores» : «16» , «CPU Frequency» : «2500 MHz», «Memory» : «16 GB» «HDD»: «500 GB»
infrastructure	List<String>	нет	Инфраструктура. Например «FTP», «Internet», «Доступ к сайту Госзакупок»
software	Map<String, String>	нет	Программные возможности хоста. Например: «Excel»: «16»
robotsCount	Integer	да	Количество запущенных роботов
systemUsage	Map<String, String>	нет	Текущая загрузка хоста (на момент «Memory» : «14789 MB», «HDD»: «50 GB free»

1.1.7 Получение количества агентов

getAgentsCount

Входные параметры:

Нет

Результат: список

Количество агентов, int

1.1.8 Получение информации по подключенному агенту(ам) по uuid

getAgentsByUuid

возвращает информацию только по подключенным агентам

Входные параметры: список uuid

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuidList	List<String>	да	Список из uuid агентов по которым запрашивается информация

Результат: список

agentResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	Универсальный уникальный идентификатор агента (хранится в БД)
host	String	да	Хост, на котором запущен агент - используется для отображения названия агента
ip	String	да	ip-адрес агента
startDate	String	да	Дата запуска агента
agentVersion	List<String>	да	Версия ПО агента
connected	Boolean	да	Признак активного подключения агента к оркестратору
connectionDate	ZonedDateTime	да	Дата последнего подключения агента к оркестратору
hardware	Map<String, String>	нет	Аппаратные возможности хоста. Например: «CPU Cores» : «16» , «CPU Frequency» : «2500 MHz», «Memory» : «16 GB» «HDD»: «500 GB»
infrastructure	List<String>	нет	Инфраструктура. Например «FTP», «Internet», «Доступ к сайту Госзакупок»
software	Map<String, String>	нет	Программные возможности хоста. Например: «Excel»: «16»
robotsCount	Integer	да	Количество запущенных роботов
systemUsage	Map<String, String>	нет	Текущая загрузка хоста (на момент «Memory» : «14789 MB», «HDD»: «50 GB free»

1.1.9 Получение списка роботов

getRobots

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице

Результат: список

robotResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор агента (хранится в БД)
robotUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор робота (хранится в БД)
user	String	нет	Пользователь под учётной записью которого был запущен робот
pid	String	нет	Идентификатор процесса робота
scenarioUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор сценария (хранится в БД)
scenarioName	String	да	Название сценария в человекочитаемой форме
scenarioVersion	String	да	Версия сценария
currentAction	String	нет	Текущая (выполняющаяся) команда
createDate	ZonedDateTime	да	Дата/время получения команды на запуск робота
startDate	ZonedDateTime	нет	Фактическая дата/время запуска робота
stopDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время принудительной остановки робота
pauseDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время приостановки робота
finishDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время завершения робота
systemUsage	Map<String, String>	нет	Текущее потребление ресурсов процессом робота (на момент подготовки ответа)
createUser	String	да	Логин пользователя - инициатора запуска робота
updateUser	String	да	Логин пользователя - инициатора последней команды над роботом
finishedWithError	Boolean	нет	Признак завершения робота с ошибкой
runner	String	нет	Логин пользователя под которым запущен runner

1.1.10 Получение списка роботов по идентификатору подключенного агента

getRobotsByAgentUuid

возвращает информацию только по подключенному агенту

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	Универсальный уникальный идентификатор агента

Результат: список

robotResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор агента (хранится в БД)
robotUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор робота (хранится в БД)
user	String	нет	Пользователь под учётной записью которого был запущен робот
pid	String	нет	Идентификатор процесса робота
scenarioUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор сценария (хранится в БД)
scenarioName	String	да	Название сценария в человекочитаемой форме
scenarioVersion	String	да	Версия сценария
currentAction	String	нет	Текущая (выполняющаяся) команда
createDate	ZonedDateTime	да	Дата/время получения команды на запуск робота
startDate	ZonedDateTime	нет	Фактическая дата/время запуска робота
stopDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время принудительной остановки робота
pauseDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время приостановки робота
finishDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время завершения робота
systemUsage	Map<String, String>	нет	Текущее потребление ресурсов процессом робота (на момент подготовки ответа)
createUser	String	да	Логин пользователя - инициатора запуска робота
updateUser	String	да	Логин пользователя - инициатора последней команды над роботом
finishedWithError	Boolean	нет	Признак завершения робота с ошибкой
runner	String	нет	Логин пользователя под которым запущен runner

1.1.11 Получение списка завершённых роботов (список остановленных/отработавших роботов)

getFinishedRobots

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице

Результат: список объектов с историей запуска роботов

robotHistoryResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор агента (хранится в БД)
robotUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор робота (хранится в БД)
user	String	нет	Пользователь под учётной записью которого был запущен робот
pid	String	нет	Идентификатор процесса робота
scenarioUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор сценария (хранится в БД)
scenarioName	String	да	Название сценария в человекочитаемой форме
scenarioVersion	String	да	Версия сценария
currentAction	String	нет	Текущая (выполняющаяся) команда
createDate	ZonedDateTime	да	Дата/время получения команды на запуск робота
startDate	ZonedDateTime	нет	Фактическая дата/время запуска робота
stopDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время принудительной остановки робота
pauseDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время приостановки робота
finishDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время завершения робота
systemUsage	Map<String, String>	нет	Текущее потребление ресурсов процессом робота (на момент подготовки ответа)
createUser	String	да	Логин пользователя - инициатора запуска робота
updateUser	String	да	Логин пользователя - инициатора последней команды над роботом
finishedWithError	Boolean	нет	Признак завершения робота с ошибкой
runner	String	нет	Логин пользователя под которым запущен runner

1.1.12 Получение количества завершённых роботов

getFinishedRobotsCount

Входные параметры:

Нет

Результат: Количество завершённых роботов, int

1.1.13 *Получение списка завершённых роботов по идентификатору агента*

getFinishedRobotsByAgentUuid

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице

Результат: список объектов с историей запуска роботов

robotHistoryResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор агента (хранится в БД)
robotUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор робота (хранится в БД)
user	String	нет	Пользователь под учётной записью которого был запущен робот
pid	String	нет	Идентификатор процесса робота
scenarioUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор сценария (хранится в БД)
scenarioName	String	да	Название сценария в человекочитаемой форме
scenarioVersion	String	да	Версия сценария
currentAction	String	нет	Текущая (выполняющаяся) команда
createDate	ZonedDateTime	да	Дата/время получения команды на запуск робота
startDate	ZonedDateTime	нет	Фактическая дата/время запуска робота
stopDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время принудительной остановки робота
pauseDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время приостановки робота
finishDate	ZonedDateTime	нет	Дата/время завершения робота
systemUsage	Map<String, String>	нет	Текущее потребление ресурсов процессом робота (на момент подготовки ответа)
createUser	String	да	Логин пользователя - инициатора запуска робота
updateUser	String	да	Логин пользователя - инициатора последней команды над роботом
finishedWithError	Boolean	нет	Признак завершения робота с ошибкой
runner	String	нет	Логин пользователя под которым запущен runner

1.1.14 Запуск сценария (робота)

robotStart

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Агенту Оркестратором
scenarioUUID	String	да	Уникальный идентификатор сценария присвоенный Оркестратором (БД)
scenarioName	String	да	Название сценария в человекочитаемой форме
scenarioVersion	String	да	Версия сценария
login	String	да	https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2221 https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2224
password	String	да	https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2221 https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2224
logLevel	Enum	да	Уровень логирования действий робота
runner	String	нет	Логин пользователя под которым запущен runner
parameters	Map<String, String>	нет	Параметры для запуска робота

Результат: подтверждение факта принятия запроса в обработку (после валидации параметров запроса и отправки сообщения агенту)

uuid + commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	нет	UUID робота, присвоенный оркестратором
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры
2	Ошибка, не удалось отправить сообщение агенту
3	Ошибка обработки запроса

1.1.15 Остановка работа

robotStop

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Агенту Оркестратором
robotUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Роботу Оркестратором

Результат: подтверждение факта принятия запроса в обработку (после валидации параметров запроса и отправки сообщения агенту)

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры
2	Ошибка, не удалось отправить сообщение агенту
3	Ошибка обработки запроса

1.1.16 Приостановка работа

pauseRobot

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Агенту Оркестратором
robotUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Роботу Оркестратором

Результат: подтверждение факта принятия запроса в обработку (после валидации параметров запроса и отправки сообщения агенту)

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на ан- глийском языке для логи- рования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры
2	Ошибка, не удалось отправить сообщение агенту
3	Ошибка обработки запроса

1.1.17 Продолжение работы робота после приостановки

continueRobot

Входные параметры:

Название по- ля	Тип	Обязатель- ность	Описание
agentUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Агенту Оркестра- тором
robotUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Роботу Оркестра- тором

Результат: подтверждение факта принятия запроса в обработку (после валидации па-
раметров запроса и отправки сообщения агенту)

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на ан- глийском языке для логи- рования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры
2	Ошибка, не удалось отправить сообщение агенту
3	Ошибка обработки запроса

1.1.18 Список расписаний

getSchedules

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице

Результат: список

scheduleResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	Уникальный идентификатор расписания присвоенный Оркестратором
enabled	Boolean	да	Признак активного расписания
agentUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Агенту Оркестратором
scenarioId	String	нет	Уникальный идентификатор сценария присвоенный Оркестратором
scenarioUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор сценария (хранится в БД)
scenarioName	String	да	Название сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в puget)
scenarioVersion	String	да	Версия сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в puget)
scenarioId	String	нет	Уникальный идентификатор сценария присвоенный Оркестратором
name	String	да	Название расписания (задаётся пользователем)
scheduleDescription	String	да	Расписание запуска в виде текста
schedule	String	да	Расписание запуска в виде cron-expression
zoneId	String	да	Таймзона
nextRunDate	ZonedDateTime	да	Планируемая дата запуска
runCount	Integer	да	Количество запусков
createDate	ZonedDateTime	да	Дата создания расписания
cronBuilderState	String	да	Переменная в которую UI сохраняет состояние контролла для формирования cron выражения
author	String	да	Создатель расписания
runner	String	нет	Логин пользователя под которым запущен runner

1.1.19 Создание расписания запуска сценария

createSchedule

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Агенту Оркестратором
scenarioUUID	String	да	Уникальный идентификатор сценария присвоенный Оркестратором (БД)
scenarioName	String	да	Название сценария в человекочитаемой форме
scenarioVersion	String	да	Версия сценария
login	String	да	https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2221 https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2224
password	String	да	https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2221 https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2224
logLevel	Enum	да	Уровень логирования действий робота
runner	String	нет	Логин пользователя под которым запущен runner
parameters	Map<String, String>	да	Параметры для запуска робота
cronBuilderState	String	да	Переменная в которую UI сохраняет состояние контролла для формирования cron выражения
zoneId	String	да	Таймзона
schedule	String	да	Расписание запуска в виде cron-expression
name	String	да	Название расписания (задаётся пользователем)

Результат:

scheduleResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	Уникальный идентификатор расписания присвоенный Оркестратором
enabled	Boolean	да	Признак активного расписания
agentUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Агенту Оркестратором
scenarioId	String	нет	Уникальный идентификатор сценария присвоенный Оркестратором
scenarioUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор сценария (хранится в БД)
scenarioName	String	да	Название сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в puget)
scenarioVersion	String	да	Версия сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в puget)
scenarioId	String	нет	Уникальный идентификатор сценария присвоенный Оркестратором
name	String	да	Название расписания (задаётся пользователем)
scheduleDesc	String	да	Расписание запуска в виде текста
schedule	String	да	Расписание запуска в виде cron-expression
zoneId	String	да	Таймзона
nextRunDate	ZonedDateTime	да	Планируемая дата запуска
runCount	Integer	да	Количество запусков
createDate	ZonedDateTime	да	Дата создания расписания
cronBuilderState	String	да	Переменная в которую UI сохраняет состояние контролла для формирования cron выражения
author	String	да	Создатель расписания
runner	String	нет	Логин пользователя под которым запущен runner

1.1.20 Деактивация расписания

disableSchedule

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	нет	Уникальный идентификатор расписания, присвоенный Оркестратором

Результат:

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры
2	Ошибка, не удалось отправить сообщение агенту
3	Ошибка обработки запроса

1.1.21 Активация расписания

enableSchedule

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	нет	Уникальный идентификатор расписания, присвоенный Оркестратором

Результат:

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры
2	Ошибка, не удалось отправить сообщение агенту
3	Ошибка обработки запроса

1.1.22 Удаление расписания запуска сценария

`deleteSchedule`

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	нет	Уникальный идентификатор расписания, присвоенный Оркестратором

Результат: подтверждение факта принятия в запроса в обработку (после валидации параметров запроса и отправки сообщения агенту)

`commandResult`

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры
2	Ошибка, не удалось отправить сообщение агенту
3	Ошибка обработки запроса

1.1.23 Получение списка расписаний по идентификатору агента

`getSchedulesByAgentUUID`

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	Уникальный идентификатор агента

Результат: список

`sheduleResult`

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	Уникальный идентификатор расписания присвоенный Оркестратором
enabled	Boolean	да	Признак активного расписания
agentUUID	String	да	GUID (БД) присвоенный Агенту Оркестратором
scenarioId	String	нет	Уникальный идентификатор сценария присвоенный Оркестратором
scenarioUUID	String	да	Универсальный уникальный идентификатор сценария (хранится в БД)
scenarioName	String	да	Название сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в puget)
scenarioVersion	String	да	Версия сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в puget)
scenarioId	String	нет	Уникальный идентификатор сценария присвоенный Оркестратором
name	String	да	Название расписания (задаётся пользователем)
scheduleDesc	String	да	Расписание запуска в виде текста
schedule	String	да	Расписание запуска в виде cron-expression
zoneId	String	да	Таймзона
nextRunDate	ZonedDateTime	да	Планируемая дата запуска
runCount	Integer	да	Количество запусков
createDate	ZonedDateTime	да	Дата создания расписания
cronBuilderString	String	да	Переменная в которую UI сохраняет состояние контролла для формирования cron выражения
author	String	да	Создатель расписания
runner	String	нет	Логин пользователя под которым запущен runner

1.1.24 Получение логов

getSystemLogs

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
source	List<String>	нет	Источник. Возможные значения: ORCH_UI, ORCH_BACK, AGENT, RUNNER, ROBOT, OTHER
source_id	UUID	нет	UUID источника (актуально для ROBOT, AGENT)
logLevel	List<String>	нет	Возможные значения: INFO, DEBUG, WARNING, ERROR
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	размер страницы

В случае получения ошибок необходимо указать уровень логирования ERROR.

Результат: список объектов с ошибками

systemLogResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	uuid записи
source	Enum	да	Источник. Возможные значения: ORCH_UI, ORCH_BACK, AGENT, RUNNER, ROBOT, OTHER
sourceUUID	String	нет	UUID источника(если есть в БД), либо пусто
logLevel	Enum	да	Возможные значения: INFO, DEBUG, WARNING, ERROR
currentAction	String	нет	текущее действие
message	String	да	текст сообщения
date	ZonedDateTime	да	дата логирования события
code	String	нет	код ошибки
details	String	да	детальное описание ошибки

1.1.25 Получение количества системных логов

getSystemLogsCount

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
source	List<String>	нет	Источник. Возможные значения: ORCH_UI, ORCH_BACK, AGENT, RUNNER, ROBOT, OTHER
source_id	UUID	нет	UUID источника (актуально для ROBOT, AGENT)
logLevel	List<String>	нет	Возможные значения: INFO, DEBUG, WARNING, ERROR

Результат: Количество логов, int

1.1.26 Получение списка пользователей с ролями

getUsersWithRoles

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице

Результат: Список User

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	uuid пользователя
firstName	String	да	имя
secondName	String	нет	отчество
surname	String	да	фамилия
email	String	да	электронная почта
active	Boolean	да	признак активности пользователя
roles	List<String>	да	список UUID ролей пользователя
login	String	да	логин пользователя
initiator	String	да	Логин пользователя(админа)

1.1.27 Получение списка групп AD

getADGroups

Входные параметры:

Нет

Результат (список) ADGroupResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID
name	String	да	название группы AD

1.1.28 Создание группы AD

createADGroup

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
name	String	да	название группы AD

Результат

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	uuid группы AD

1.1.29 Удаление группы AD

deleteADGroup

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	uuid группы AD

Результат

commandResult

1.1.30 Создание маппинга группы AD на роль в системе

createADGroupMapping

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
adGroupUUID	UUID	да	uuid группы AD
roleUUID	UUID	да	uuid роли в системе

Результат

commandResult

1.1.31 Получение списка ролей по идентификатору группы AD

getRolesForADGroup

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
adGroupUUID	UUID	да	uuid группы AD

Результат (список) RoleResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	роль в системе
name	String	да	название роли в системе

1.1.32 Получение списка ролей в системе

getRoles

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
appUUID	UUID	да	uuid клиентского приложения

Результат (список) RoleResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	роль в системе
name	String	да	название роли в системе

1.1.33 Создание роли в системе

createRole

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
name	String	да	название роли в системе

Результат

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	uuid роли в системе

- commandResult

1.1.34 Удаление роли в системе

deleteRole

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	uuid роли в системе

Результат

commandResult

1.1.35 Добавление функциональной возможности к роли

addFunctionalityToRole

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
functionalityUUID	UUID	да	uuid функциональности в системе
roleUUID	UUID	да	uuid роли в системе

Результат

commandResult

1.1.36 Удаление функциональной возможности у роли

removeFunctionalityFromRole

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
functionalityUUID	UUID	да	uuid функциональности в системе
roleUUID	UUID	да	uuid роли в системе

Результат

commandResult

1.1.37 Получение списка функциональных возможностей

getFunctionalities

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
versionUUID	UUID	да	uuid версии клиентского приложения

Результат (список) FunctionalityResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	uuid функциональной возможности
name	String	да	название функциональной возможности
description	String	нет	описание

1.1.38 Получение списка функциональных возможностей для заданной роли

getFunctionalityListForRole

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
versionUUID	UUID	да	uuid версии клиентского приложения
roleUUID	UUID	да	uuid роли

Результат (список) **FunctionalityResult**

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	uuid функциональной возможности
name	String	да	название функциональной возможности
description	String	нет	описание

1.1.39 Получение списка настроек приложения

getConfigs

Входные параметры:

Нет

Результат (список) **FunctionalityResult**

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
key	String	да	Ключ, по которому будет вытаскиваться значение настройки.
value	String	нет	Значение настройки. Если null, то данная настройка не используется при проверке
errorMessage	String	нет	Сообщение, которое будет выводиться пользователю в случае несоответствия каких-либо параметров заданным настройкам.
description	String	нет	Описание настройки

1.1.40 Изменение настройки приложения

changeConfig

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
key	String	да	Ключ, по которому будет вытаскиваться значение настройки.
value	String	нет	Значение настройки. Если null, то данная настройка не используется при проверке
errorMessage	String	нет	Сообщение, которое будет выводиться пользователю в случае несоответствия каких-либо параметров заданным настройкам.
description	String	нет	Описание настройки

Результат: подтверждение факта изменения настройки

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры

1.1.41 Список раннеров для агента

getRunnersForAgent

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUIDuid	UUID	да	UUID агента на котором запущен раннер

Результат:

Список RunnerResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
user	String	да	Логин пользователя под которым запущен раннер
agent_uuid	UUID	да	UUID агента к которому подключен раннер
connected	Boolean	да	Признак активного подключения к агенту
connectDate	ZonedDateTime	нет	Дата последнего подключения к агенту
disconnectDate	ZonedDateTime	нет	Дата последнего отключения от агента
createDate	ZonedDateTime	да	Дата добавления записи в БД
updateDate	ZonedDateTime	нет	Дата обновления записи в БД

1.1.42 Перезагрузка хоста (машины на которой запущен агент)(не готово)

agentHostRestart

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuidString	да	Универсальный уникальный идентификатор агента (хранится в БД)	

Результат: подтверждение факта принятия в запроса в обработку (после валидации параметров запроса и отправки сообщения агенту)

commandResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на ан- глийском языке для логи- рования на стороне UI

Коды результата:

Код	Описание
0	Успешно
1	Ошибка, переданы некорректные параметры
2	Ошибка, не удалось отправить сообщение агенту
3	Ошибка обработки запроса

1.1.43 Поиск свободного агента (не готово)

suggestAgent

Входные параметры:

требования к ресурсам хоста

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentVersion	List<String>	да	Версия ПО агента
hardware	Map<String, String>	нет	Аппаратные воз- можности хоста. Например: «CPU Cores» : «16» , «CPU Frequency» : «2500 MHz», «Memory» : «16 GB» «HDD»: «500 GB»
infrastructure	List<String>	нет	Инфраструктура. Например «FTP», «Internet», «До- ступ к сайту Госзакупок»
software	Map<String, String>	нет	Программные возможности хо- ста. Например: «Excel»: «16»

Результат: агент с наименьшей загрузкой хоста, подходящий по требованиям

suggestAgentResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	Универсальный уникальный идентификатор агента (хранится в БД)

1.1.44 Получение списка раннеров по идентификатору агента

getRunnersByAgentUuid

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	uuid	да	Универсальный уникальный идентификатор агента

Результат: список

runnerResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
user	String	да	Логин пользователя под которым запущен раннер
agentuuid	UUID	да	UUID агента к которому подключен раннер
connected	Boolean	да	Признак активного подключения к агенту
connectDate	ZonedDateTime	нет	Дата последнего подключения к агенту
disconnectDate	ZonedDateTime	нет	Дата последнего отключения от агента
createDate	ZonedDateTime	нет	Дата добавления записи в БД
updateDate	ZonedDateTime	нет	Дата обновления записи в БД

1.1.45 Создание категории

createCategory

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
name	String	да	Название категории

Результат

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
id	UUID	да	Идентификатор категории
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

1.1.46 Редактирование категории

updateCategory

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
categoryUuid	UUID	да	Идентификатор категории
name	String	да	Название категории

Результат

commandResult

1.1.47 Получение списка категорий

getCategories

Входные параметры:

Нет

Результат: список

categoryResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
id	UUID	да	Идентификатор категории
name	String	да	Название категории

1.1.48 Удаление категории

deleteCategory

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
category_id	UUID	да	Идентификатор категории

Результат

commandResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на ан- глийском языке для логи- рования на стороне UI

1.1.49 Получение списка всех системных действий

getSystemActions

Входные параметры:

Нет

Результат: список

systemActionResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
id	UUID	да	Идентификатор действия
name	String	да	Название действия
description	String	нет	Описание действия
is_parametrized	Boolean	да	Флаг, указывающий на то, нужны ли к действию параметры или нет
parameters	String	нет	Параметры, которые требуется заполнить для действия

1.1.50 Получение списка системных действий для категории

getSystemActionsByCategoryUuid

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
categoryUuid	UUID	да	Идентификатор категории

Результат: список

systemActionResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
id	UUID	да	Идентификатор действия
name	String	да	Название действия
description	String	нет	Описание действия
is_parametrized	Boolean	да	Флаг, указывающий на то, нужны ли к действию параметры или нет
parameters	String	нет	Параметры, которые требуется заполнить для действия

1.1.51 Получение списка событий

getEvents

Входные параметры:

Нет

Результат: список

eventResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
code	String	да	Код события
message	String	да	Сообщение для вывода пользователю
parameters	String	нет	Описание параметров, которые нужны для получения информации о событии
cause	String	нет	Причина возникновения события
hint	String	нет	Подсказка для пользователя
devDesc	String	нет	Описание события для разработчика
log	Boolean	да	Флаг, логировать или нет
logLevel	LogLevel	да	Уровень логирования события

1.1.52 Получение события по коду

getEventByCode

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
code	String	да	Код события

Результат: список

eventResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
code	String	да	Код события
message	String	да	Сообщение для вывода пользователю
parameters	String	нет	Описание параметров, которые нужны для получения информации о событии
cause	String	нет	Причина возникновения события
hint	String	нет	Подсказка для пользователя
devDesc	String	нет	Описание события для разработчика
log	Boolean	да	Флаг, логировать или нет
logLevel	LogLevel	да	Уровень логирования события

1.1.53 Получение списка событий для категории

getEventsByCategoryUuid

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
categoryUuid	UUID	да	Идентификатор категории

Результат: список

eventResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
code	String	да	Код события
message	String	да	Сообщение для вывода пользователю
parameters	String	нет	Описание параметров, которые нужны для получения информации о событии
cause	String	нет	Причина возникновения события
hint	String	нет	Подсказка для пользователя
devDesc	String	нет	Описание события для разработчика
log	Boolean	да	Флаг, логировать или нет
logLevel	LogLevel	да	Уровень логирования события

1.1.54 Привязка события к категории

createEventMapping

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
categoryUuid	UUID	да	Идентификатор категории
eventCode	String	да	Код события

Результат: список

commandResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на английском языке для логирования на стороне UI

1.1.55 Удаление категории у события

removeEventMapping

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
categoryUuid	UUID	да	Идентификатор категории
eventCode	String	да	Код события

Результат:

commandResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на ан- глийском языке для логи- рования на стороне UI

1.1.56 Привязка действия к категории

createSystemActionMapping

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
categoryUuid	UUID	да	Идентификатор категории
parameters	String	нет	Параметры для действия
actionUuid	actionUuid	да	Идентификатор действия

Результат:

commandResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на ан- глийском языке для логи- рования на стороне UI

1.1.57 Удаление категории у действия

removeSystemActionMapping

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
categoryUuid	UUID	да	Идентификатор категории
parameters	String	нет	Параметры для действия
actionUuid	actionUuid	да	Идентификатор действия

Результат:

commandResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
code	Integer	да	Код результата
type	String	да	Тип результата: SUCCESS, ERROR
description	String	нет	Описание ошибки на ан- глийском языке для логи- рования на стороне UI

1.1.58 Получение списка активных роботов по идентификатору группы

getRobotsByGroupUUID

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице
uuid	String	да	идентификатор группы

Результат: список активных роботов

robotResult

1.1.59 Получение списка сценариев (nupkg)

getNupkgScenarios

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице

Результат: список

nupkgScenarioResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
id	UUID	да	Уникальный идентификатор сценария
package_id	String	да	Идентификатор пакета сценария
description	String	нет	Описание сценария
version	String	да	Версия сценария
authors	String	нет	Авторы сценария

1.1.60 Получение списка действий (nuget)

getNupkgActions

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице

Результат: список

nupkgActionResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
id	UUID	да	Уникальный идентификатор действия
package_id	String	да	Идентификатор пакета действия
description	String	нет	Описание действия
version	String	да	Версия действия
authors	String	нет	Авторы действия
platform	String	нет	Платформа для запуска действия

1.1.61 Создание статической группы

createGroup

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
name	String	Да	Название группы
description	String	нет	Описание группы

Результат:

commandResult + UUID группы

1.1.62 Удаление статической группы

deleteGroup

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	Да	Идентификатор группы

Результат:

commandResult

1.1.63 Получение списка статических групп

getGroups

Входные параметры:

Нет

Результат:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	Уникальный идентификатор группы
name	String	да	Название группы
description	String	нет	Описание группы

1.1.64 Добавление агента (с раннером) в группу

createAgentMapping

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	Идентификатор агента
runner	String	да	Раннер
groupUUID	String	Да	Идентификатор группы

Результат:

commandResult

1.1.65 Удаление агента (с раннером) из группы

removeAgentMapping

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
agentUUID	String	да	Идентификатор агента
runner	String	да	Раннер
groupUUID	String	Да	Идентификатор группы

Результат:

commandResult

1.1.66 Запуск робота на статической группе машин

startRobotOnGroup

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
groupUUID	String	да	Идентификатор группы
scenarioUUID	String	да	Идентификатор сценария
scenarioName	String	да	Название сценария
scenarioVersion	String	да	Версия сценария
login	String	да	
password	String	да	
logLevel	Enum	да	Раннер
parameters	Map<String, String>	нет	Параметры для запуска робота

Результат:

commandResult + UUID работа

1.1.67 Запуск работа по расписанию на статической группе машин

startRobotOnGroup1

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
groupUUID	String	да	Идентификатор группы
scenarioUUID	String	да	Идентификатор сценария
scenarioName	String	да	Название сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в nuget)
scenarioVersion	String	да	Версия сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в nuget) https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2221 https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2224
login	String	да	
password	String	да	https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2221 https://jira.itbs.it.ru/browse/ITRPA-2224
logLevel	Enum	да	Уровень логирования действий робота
parameters	Map<String, String>	нет	Параметры для запуска робота
name	String	да	Название расписания
schedule	String	да	Расписание запуска в виде cron-expression
zoneId	String	да	Таймзона
cronBuilderState	String	да	Переменная в которую UI сохраняет состояние контролла для формирования cron выражения
robotCount	Integer	да	Количество запускаемых экземпляров
startCondition	Enum	да	Возможные варианты запуска в случае, если число хостов не удовлетворяет указанному количеству
1.1. AgentService			Таймаут, после
timeout	Integer	Нет	

Результат:

scheduleResult

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
groupUUID	String	да	Идентификатор группы
scenarioUUID	String	да	Идентификатор сценария
scenarioName	String	да	Название сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в puget)
scenarioVersion	String	да	Версия сценария (добавлено временно, до перехода на хранение сценариев в puget)
enabled	Boolean	да	Признак активного расписания
scheduleUUID	String	да	Идентификатор расписания
agentUUID	String	да	Идентификатор агента
runner	String	нет	Раннер
name	String	да	Название расписания
schedule	String	да	Расписание запуска в виде cron-expression
zoneId	String	да	Таймзона
cronBuilderString	String	да	Переменная в которую UI сохраняет состояние контролла для формирования cron выражения
scheduleDescription	String	да	Расписание запуска в виде текста
nextRunDate	ZonedDateTime	да	Планируемая дата запуска
runCount	Integer	нет	Количество запусков
createDate	ZonedDateTime	да	Дата создания расписания
author	String	да	Создатель расписания

1.1.68 Получение списка сценариев

getScenarios

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
pageNumber	Integer	нет	номер страницы
pageSize	Integer	нет	количество записей на одной странице

Результат: список

sheduleResult

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	Уникальный идентификатор сценария
name	String	да	Название сценария
description	String	да	Описание
version	String	да	Версия
create_date	ZonedDateTime	да	Дата создания
create_user	String	да	Автор

1.1.69 Получение количества активных роботов по идентификатору группы

getRobotsByGroupUUIDCount

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	идентификатор группы

Результат: Число активных роботов для группы, int

1.1.70 Получение количества завершённых роботов по идентификатору группы

getFinishedRobotsByGroupUUIDCount

Входные параметры:

Название поля	Тип	Обязательность	Описание
uuid	String	да	идентификатор группы

Результат: Число завершённых роботов для группы, int

1.2 UserManagementService

Сервис по управлению учётными записями пользователей.

Не доступен при работе через AD.

Адрес схемы: /services/userManagementService?wsdl

1.2.1 Создание нового пользователя

createUser

Исходные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
login	String	да	логин
password	String	нет	пароль
firstName	String	да	Имя
secondName	String	нет	Отчество
surname	String	да	Фамилия
email	String	да	Адрес электронной почты

Результат:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохраненной у/з пользователя

+commandResult

1.2.2 Удаление пользователя

deleteUser

Исходные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохраненной у/з пользователя

Результат:

commandResult

1.2.3 Активация пользователя

enableUser

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохранённой у/з пользователя

Результат:

commandResult

1.2.4 Деактивация пользователя

disableUser

Исходные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохраненной у/з пользователя

Результат:

commandResult

1.2.5 Блокировка пользователя на заданное время

blockUserOnTime

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохранённой у/з пользователя
startDateBlocking	ZonedDateTime	нет	Дата начала блокировки
endDateBlocking	ZonedDateTime	нет	Дата окончания блокировки

Диапазон блокировки может быть как закрытым(указаны обе даты), так и открытым(указано или дата начала или дата окончания блокировки).

Так же обе даты могут быть не указаны, в этом случае пользователь будет разблокирован.

Результат:

commandResult

1.2.6 Задание списка ролей пользователю

setUserRoles - необходимо передавать новый список ролей (весь)

Исходные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохраненной у/з пользователя
roles	List<String>	да	Список UUID ролей

Результат:

commandResult

1.2.7 Добавление ролей пользователю

grantUserRoles - необходимо передавать diff, т.е. только новые роли

Исходные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохраненной у/з пользователя
roles	List<String>	да	Список UUID ролей

Результат:

commandResult

1.2.8 Удаление ролей у пользователя

revokeUserRoles

Исходные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохраненной у/з пользователя
roles	List<String>	да	Список UUID ролей

Результат:

commandResult

1.2.9 Смена пароля пользователю

changeUserPassword

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохранённой у/з пользователя
oldPassword	String	да	Старый пароль
newPassword	String	да	Новый пароль

Результат:

commandResult

1.2.10 Установка пароля пользователю

setUserPassword

Входные параметры:

Параметр	Тип	Обязательность	Описание
uuid	UUID	да	UUID сохранённой у/з пользователя
newPassword	String	да	Новый пароль

Результат:

commandResult

(orch-ui) WS протокол взаимодействия оркестратора и UI

Данная статья описывает протокол взаимодействия Оркестратора и UI клиентов.

В основе взаимодействия оркестратора и UI лежит использование websocket. Оркестратор выступает сервером, а UI клиентом.

Предполагается, что UI будет подключаться к оркестратору на основе информации зашитой в конфигурационных файлах, либо используя

zeroconf

2.1 Message

Message

Message - базовое сообщение. Содержит информацию о типе сообщения и версию используемого протокола. Анализируя тип сообщения, взаимодействующие стороны определяют набор действий, которые необходимо провести для его проверки, обработки и ответа (если это необходимо).

```
{  
  "type" : "TYPE",  
  "apiVersion" : "API_V1"  
}
```

```
syntax = "proto3";  
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;  
message BaseMessage  
{  
    string type = 1; // базовое сообщение  
    string apiVersion = 2; // версия api  
}
```

Типы сообщений

- AGENT_CONNECTED
- AGENT_DISCONNECTED
- AGENT_SYSTEM_USAGE

- ROBOT_START_ACK
- ROBOT_STARTED
- ROBOT_STOP_ACK
- ROBOT_STOPPED
- ROBOT_PAUSE_ACK
- ROBOT_PAUSED
- ROBOT_CONTINUE_ACK
- ROBOT_CONTINUED
- ROBOT_FINISHED
- SYSTEM_LOG
- ROBOT_SYSTEM_USAGE
- SUBSCRIBE
- UNSUBSCRIBE

2.2 Result

Result

Result - универсальный объект с результатом

```
{
  "code" : "E100500", // код результата
  "type" : "ERROR", // тип результата - перечисление
  "description" : "Empty required parameter!" // описание
}
```

ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ:

- SUCCESS
- WARNING
- ERROR

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;

message Result {
  string code = 1; // код результата
  ResultType type = 2;
  string description = 3; // описание
}

enum ResultType { // тип результата - перечисление
  SUCCESS = 0;
  WARNING = 1;
  ERROR = 2;
}
```

2.3 AGENT_CONNECTED

AGENT_CONNECTED

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После фиксации факта подключения нового агента, оркестратор рассылает сообщение с информацией по агенту всем авторизованным UI.

```
{
  "type" : "AGENT_CONNECTED",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (БД)
  "startDate" : "", // дата запуска агента в формате ISO 8601
  "host" : "",
  "ip" : "",
  "agentVersion" : "",
  "hardware" : {
    "key" : "value",
    "keyN" : "valueN"
  },
  "infrastructure" : [
    "tag",
    "tagN"
  ],
  "runners" : [ // доступные runners
    {
      "user" : "vasya.oblomov",
      "software" : { // список программных характеристик сервера в формате key/
        ↪value, доступных пользователю
        "software1" : "",
        "1C" : "8.0.5",
        "softwareN" : ""
      },
      "agentUuid" : "",
      "connectionDate" : ""
    }
  ],
  "date" : "" // дата подключения агента - фиксируется оркестратором
  "sessions" : [],
  "user" : "domain\petrushka",
  "software" : {
    "telegram" : "1.0.6",
    "icq" : "4.8.9"
  }
}
```

Session.proto

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;

message Session
{
  string userName = 1; // пользователь
  string userAccount = 2; // УЗ пользователя
  string domainName = 3; // домен
  string windowStationName = 4;
  string connectionState = 5; // состояние сессии
  int32 sessionId = 6; //
}
```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";
import "Runner.proto";
import "Session.proto";

message AgentConnected
{
    string type = 1; // "AGENT_CONNECTED"
    string apiVersion = 2;
    string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор агента (БД)
    google.protobuf.Timestamp startDate = 4; // дата запуска агента в формате ISO 8601
    string host = 5;
    string ip = 6;
    string agentVersion = 7;
    map<string, string> hardware = 8;
    repeated Runner runners = 9;
    repeated string infrastructure = 10;
    google.protobuf.Timestamp date = 11; // дата подключения агента - фиксируется
    ↪ оркестратором
    repeated Session sessions = 12; // активные сессии
    string user = 13; // У3 пользователя, под которым запущен агент
    map<string, string> software = 14; // список программных характеристик сервера в
    ↪ формате key/value, на котором запущен агент
}
    
```

Runner.proto

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message Runner
{
    string user = 1; // учетная запись пользователя
    map<string, string> software = 2; // список программных характеристик сервера в
    ↪ формате key/value, на котором запущен агент
    string agentUuid = 3;
    google.protobuf.Timestamp connectionDate = 4; // дата в формате UTC
}
    
```

2.4 AGENT_DISCONNECTED

AGENT_DISCONNECTED

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После фиксации факта подключения нового агента, оркестратор рассылает сообщение с информацией по агенту всем авторизованным UI.

```

{
    "type" : "AGENT_DISCONNECTED",
    "apiVersion" : "API_V2",
    "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента
    "date" : "" // дата отключения агента - фиксируется оркестратором
}
    
```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message AgentDisconnected {
    string type = 1; // "AGENT_DISCONNECTED"
    string apiVersion = 2;
    string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор агента
    google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата отключения агента - фиксируется
    ← оркестратором
}
    
```

2.5 AGENT_SYSTEM_USAGE

AGENT_SYSTEM_USAGE

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

Информация по загрузке хостов на которых запущены агенты

```

{
    "type" : "AGENT_SYSTEM_USAGE",
    "apiVersion" : "API_V2",
    "data" : [
        {
            "date" : "" // дата в формате ISO-8601
            "systemUsage" : { // карта key/value
                "cpu" : "", // нагрузка на процессор
                "memory" : "" // потребляемая оперативная память
            }
        },
        ...
    ],
    "uuid" : "", // универсальный уникальный идентификатор агента
}
    
```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "SystemUsage.proto";

message AgentSystemUsage {
    string type = 1; // "AGENT_SYSTEM_USAGE"
    string apiVersion = 2;
    repeated SystemUsage data = 3;
    string uuid = 4; // универсальный уникальный идентификатор агента
}
    
```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message SystemUsage {
    google.protobuf.Timestamp date = 1; // дата в формате ISO-8601
    map<string, string> systemUsage = 2;
}
    
```

2.6 ROBOT_START_ACK

ROBOT_START_ACK

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После подтверждения агентом обработки команды запуска робота оркестратор уведомляет все авторизованные UI сообщением.

```
{
  "type" : "ROBOT_START_ACK",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agentUUID" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
  "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  "date" : "", // дата подтверждения - фиксируется агентом
  "initiator" : "robin" // инициатор команды
  "runner" : ""
}
```

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message RobotStartAcknowledge {
  string type = 1; // "ROBOT_START_ACK"
  string apiVersion = 2;
  string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата подтверждения - фиксируется агентом
  string agentUuid = 5; // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
  string initiator = 6; // тот, кто инициировал команду
  string runner = 7; // V3 ранера
}
```

2.7 ROBOT_STARTED

ROBOT_STARTED

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После получения информации об успешном/не успешном запуске робота оркестратор уведомляет все авторизованные UI сообщением

```
{
  "type" : "ROBOT_STARTED",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agentUUID" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
  "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  "pid" : "", // опционально, идентификатор процесса робота
  "user" : "", // опционально, пользователь под которым был запущен робот
  "name" : "Название сценария",
  "version" : "Версия сценария",
  "date" : "" // дата запуска/ошибки - фиксируется агентом
  "result" : { // универсальный объект с результатом
    "code" : "E100500", // код
  }
}
```

```

        "type" : "SUCCESS",
        "description" : "Done!" // описание
    },
    "scheduleUuid" : "6377009C-8546-4E07-A4C0-CA24972D700A",
    "initiator" : "robin" // инициатор команды
    "runner" : ""
}

```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";
import "Result.proto";

message RobotStarted {
    string type = 1; // "ROBOT_STARTED"
    string apiVersion = 2;
    string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
    int32 pid = 4; // опционально, идентификатор процесса робота
    string user = 5; // опционально, пользователь под которым был запущен робот
    string name = 6; // название сценария
    string version = 7; // версия сценария
    google.protobuf.Timestamp date = 8; // дата запуска/ошибки - фиксируется агентом
    Result result = 9; // универсальный объект с результатом
    string agentUuid = 10; // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
    string scheduleUuid = 11; // идентификатор расписания (заполнен, если робот
    ↪ запущен по расписанию)
    string initiator = 12; // тот, кто инициировал команду
    string runner = 13; // УЗ панера
}

```

2.8 ROBOT_STOP_ACK

ROBOT_STOP_ACK

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После подтверждения агентом обработки команды остановки робота оркестратор уведомляет все авторизованные UI сообщением.

```

{
    "type" : "ROBOT_STOP_ACK",
    "apiVersion" : "API_V1",
    "agentUUID" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
    "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
    "date" : "", // дата подтверждения - фиксируется агентом
    "initiator" : "robin" // инициатор команды
    "runner" : ""
}

```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message RobotStopAcknowledge {
    string type = 1; // "ROBOT_STOP_ACK"
    string apiVersion = 2;
}

```

```

string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата подтверждения - фиксируется агентом
string agentUuid = 5; // уникальный универсальный иден
string initiator = 6; // тот, кто инициировал команду
string runner = 7; // УЗ ранера
}
    
```

2.9 ROBOT_STOPPED

ROBOT_STOPPED

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После получения информации об успешной/не успешной остановке робота оркестратор уведомляет все авторизованные UI сообщением.

```

{
  "type" : "ROBOT_STOPPED",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  "date" : "", // дата остановки/ошибки робота - фиксируется агентом
  "result" : { // универсальный объект с результатом
    "code" : "E100500", // код
    "type" : "SUCCESS",
    "description" : "Done!" // описание
  },
  "agentUUID" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
  "initiator" : "robin" // инициатор команды
  "runner" : ""
}
    
```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";
import "Result.proto";

message RobotStopped {
  string type = 1; // "ROBOT_STOPPED"
  string apiVersion = 2;
  string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата остановки/ошибки - фиксируется агентом
  Result result = 5; // универсальный объект с результатом
  string agentUuid = 6;
  string initiator = 7; // тот, кто инициировал команду
  string runner = 8; // УЗ ранера
}
    
```

2.10 ROBOT_PAUSE_ACK

ROBOT_PAUSE_ACK

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После подтверждения агентом обработки команды приостановки робота оркестратор уведомляет все авторизованные UI сообщением.

```
{
  "type" : "ROBOT_PAUSE_ACK",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agentUUID" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
  "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  "date" : "", // дата подтверждения - фиксируется агентом
  "initiator" : "robin" // инициатор команды
  "runner" : ""
}
```

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message RobotPauseAcknowledge {
  string type = 1; // "ROBOT_PAUSE_ACK"
  string apiVersion = 2;
  string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата подтверждения - фиксируется агентом
  string agentUuid = 5; // уникальный универсальный иден
  string initiator = 6; // тот, кто инициировал команду
  string runner = 7; // V3 ранера
}
```

2.11 ROBOT_PAUSED

ROBOT_PAUSED

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После подтверждения агентом обработки команды приостановки робота оркестратор уведомляет все авторизованные UI сообщением.

```
{
  "type" : "ROBOT_PAUSED",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agentUUID" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
  "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  "date" : "", // дата паузы/ошибки робота - фиксируется агентом
  "result" : { // универсальный объект с результатом
    "code" : "E100500", // код
    "type" : "SUCCESS",
    "description" : "Done!" // описание
  },
  "initiator" : "robin" // инициатор команды
  "runner" : ""
}
```

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";
import "Result.proto";

message RobotPaused {
```

```

string type = 1; // "ROBOT_PAUSED"
string apiVersion = 2;
string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата паузы/ошибки робота - фиксируется
↪агентом
Result result = 5; // универсальный объект с результатом
string agentUuid = 6; // уникальный универсальный иден
string initiator = 7; // тот, кто инициировал команду
string runner = 8; // V3 ранера
}
    
```

2.12 ROBOT_CONTINUE_ACK

ROBOT_CONTINUE_ACK

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После подтверждения агентом обработки команды приостановки робота оркестратор уведомляет все авторизованные UI сообщением.

```

{
  "type" : "ROBOT_CONTINUE_ACK",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agentUUID" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
  "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  "date" : "", // дата подтверждения - фиксируется агентом
  "initiator" : "robin" // инициатор команды
  "runner" : ""
}
    
```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message RobotContinueAcknowledge {
  string type = 1; // "ROBOT_CONTINUE_ACK"
  string apiVersion = 2;
  string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата подтверждения - фиксируется агентом
  string agentUuid = 5;
  string initiator = 6; // тот, кто инициировал команду
  string runner = 7; // V3 ранера
}
    
```

2.13 ROBOT_CONTINUED

ROBOT_CONTINUED

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После получения информации об успешном/не успешном выполнении команды вывода робота из приостановленного состояния оркестратор уведомляет все авторизованные UI сообщением.

```
{
  "type" : "ROBOT_CONTINUED",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agentUUID" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
  "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  "date" : "", // дата выхода из паузы/ошибки робота - фиксируется агентом
  "result" : { // универсальный объект с результатом
    "code" : "E100500", // код
    "type" : "SUCCESS",
    "description" : "Done!" // описание
  },
  "initiator" : "robin" // инициатор команды
  "runner" : ""
}
```

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";
import "Result.proto";

message RobotContinued {
  string type = 1; // "ROBOT_CONTINUED"
  string apiVersion = 2;
  string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата выхода из паузы/ошибки - фиксируется
  →агентом
  Result result = 5; // универсальный объект с результатом
  string agentUuid = 6;
  string initiator = 7; // тот, кто инициировал команду
  string runner = 8; // V3 ранера
}
```

2.14 ROBOT_FINISHED

ROBOT_FINISHED

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

После получения оркестратором от агента сообщения о завершении процесса выполнения робота он уведомляет все авторизованные UI сообщением.

```
{
  "type" : "ROBOT_FINISHED",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agentUUID" : "", // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
  "uuid" : "", // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
  "date" : "", // дата завершения процесса выполнения робота - фиксируется агентом
  "result" : { // универсальный объект с результатом
    "code" : "E100500", // код
    "type" : "SUCCESS",
    "description" : "Done!" // описание
  },
  "runner" : ""
}
```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";
import "Result.proto";

message RobotFinished {
    string type = 1; // "ROBOT_FINISHED"
    string apiVersion = 2;
    string uuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор робота (в БД)
    google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата завершения процесса выполнения робота
    ←- фиксируется агентом
    Result result = 5; // код завершения процесса
    string agentUuid = 6;
    string runner = 7; // V3 ранера
}
    
```

2.15 ROBOT_SYSTEM_USAGE

ROBOT_SYSTEM_USAGE

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

Информация по ресурсам потребляемым роботами

```

{
    "type" : "ROBOT_SYSTEM_USAGE",
    "apiVersion" : "API_V1",
    "data" : [{
        "date" : "" // дата в формате ISO-8601
        "systemUsage" : { // карта key/value
            "cpu" : "", // нагрузка на процессор
            "memory" : "" // потребляемая оперативная память
        }
    },
    ...
],
    "uuid" : "", // универсальный уникальный идентификатор робота
    "agentUUID" : "" // уникальный универсальный идентификатор агента (в БД)
}
    
```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";
import "Result.proto";

message RobotSystemUsage {
    string type = 1; // "ROBOT_SYSTEM_USAGE"
    string apiVersion = 2;
    repeated SystemUsage data = 3;
    string uuid = 4; // универсальный уникальный идентификатор робота
    string agentUuid = 5; // универсальный уникальный идентификатор агента
}
    
```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
    
```

```
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message SystemUsage {
    google.protobuf.Timestamp date = 1; // дата в формате ISO-8601
    map<string, string> systemUsage = 2;
}
```

2.16 SYSTEM_LOG

SYSTEM_LOG

Инициатор: оркестратор

Получатель: ui

Описание:

Лог выполнения компонентов системы

```
{
  "type" : "SYSTEM_LOG",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "log" : [
    {
      "currentAction" : "", // Текущая (выполняющаяся) команда
      "message" : "", // сообщение с описанием выполняемого роботом действия
      "date" : "", // дата в формате ISO-8601
      "level": "DEBUG"
    },
    ...
  ],
  "sourceUuid" : "", // универсальный уникальный идентификатор, В случае если 
↪ источник AGENT, то он будет содержать идентификатор агента, ROBOT - идентификатор 
↪ робота
  "sourceType" : "ORCH_BACK"
}
```

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "LogEntry.proto";
import "SystemLogSourceType.proto";

message SystemLog {
    string type = 1; // "SYSTEM_LOG"
    string apiVersion = 2;
    repeated LogEntry logs = 3;
    string sourceUuid = 4; // универсальный уникальный идентификатор источника
    SystemLogSourceType sourceType = 5; // тип источника
}
```

SystemLogSourceType.proto

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;

enum SystemLogSourceType {
    ORCH_UI = 0;
    ORCH_BACK = 1;
    AGENT = 2;
    RUNNER = 3;
}
```

```

    ROBOT = 4;
    OTHER = 5;
}

```

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";
import "LogLevel.proto";

message LogEntry {
    string currentAction = 1; // Текущая (выполняющаяся) команда
    string message = 2; // сообщение с описанием выполняемого роботом действия
    google.protobuf.Timestamp date = 3; // дата в формате ISO-8601
    LogLevel level = 4;
}

```

LogLevel.proto

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;

enum LogLevel {
    INFO = 0;
    DEBUG = 1;
    WARNING = 2;
    ERROR = 3;
    FATAL = 4;
}

```

2.17 RUNNER_CONNECTED

RUNNER_CONNECTED

Инициатор: RMS

Получатель: RMC

Описание:

событие возникает, когда к агенту подключается ранер

```

{
    "type" : "RUNNER_CONNECTED",
    "apiVersion" : "API_V1",
    "agentUuid" : "6A0BF232-FEB0-4F0B-8DDC-FC2D30393D11", // агент, к которому
    ↳подключился ранерб
    "date" : "" // дата подключения
    "user" : "ITCORP\agent" // УЗ под которой запущен ранер
    "software" : {
        "telegram" : "1.0.6",
        "icq" : "4.8.9"
    }
}

```

RunnerConnected.proto

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message RunnerConnected {

```

```

string type = 1; // "RUNNER_CONNECTED"
string apiVersion = 2;
string agentUuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор агента (БД)
google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата запуска ранера в формате ISO 8601
string user = 5; // УЗ пользователя, под которым запущен агент
map<string, string> software = 6; // список программных характеристик сервера в
↳ формате key/value, на котором запущен агент
    
```

2.18 RUNNER_DISCONNECTED

RUNNER_DISCONNECTED

Инициатор: RMS

Получатель: RMC

Описание:

возникает, когда ранер отключается от службы агента

```

{
  "type" : "RUNNER_DISCONNECTED",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agentUuid" : "6A0BF232-FEB0-4F0B-8DDC-FC2D30393D11", // агент, к которому
↳ подключился ранер
  "date" : "" // дата отключения
  "user" : "ITCORP\agent" // УЗ под которой запущен ранер
}
    
```

RunnerDisconnected.proto

```

syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;
import "google/protobuf/timestamp.proto";

message RunnerDisconnected {
  string type = 1; // "RUNNER_DISCONNECTED"
  string apiVersion = 2;
  string agentUuid = 3; // уникальный универсальный идентификатор агента
  google.protobuf.Timestamp date = 4; // дата отключения ранера - фиксируется
↳ оркестратором
  string user = 5; // УЗ пользователя, под которым запущен агент
}
    
```

2.19 SUBSCRIBE

SUBSCRIBE

Инициатор: RMC

Получатель: RMS

Описание:

RMC отправляет запрос на подписку для получения сообщений с типами AGENT_SYSTEM_USAGE, ROBOT_SYSTEM_USAGE, SYSTEM_LOG

```
{
  "type" : "SUBSCRIBE",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agents" : [], // список uuid агентов, по которым необходимо получать сообщения
  "robots" : [], // список uuid роботов, по которым необходимо получать сообщения
  "runners" : [] // список uuid раннеров, по которым необходимо получать сообщения
}
```

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;

message Subscribe {
  string type = 1; // "SUBSCRIBE"
  string apiVersion = 2; // версия api
  repeated string agents = 3; // список uuid агентов, на которые идёт подписка
  repeated string robots = 4; // список uuid роботов, на которые идёт подписка
  repeated string runners = 5; // список uuid раннеров, на которые идёт подписка
}
```

2.20 UNSUBSCRIBE

UNSUBSCRIBE

Инициатор: RMC

Получатель: RMS

Описание:

RMC отправляет запрос на отписку получения сообщений с типами AGENT_SYSTEM_USAGE, ROBOT_SYSTEM_USAGE, SYSTEM_LOG

```
{
  "type" : "UNSUBSCRIBE",
  "apiVersion" : "API_V1",
  "agents" : [], // список uuid агентов, для отписки
  "robots" : [], // список uuid роботов, для отписки
  "runners" : [] // список uuid раннеров, для отписки
}
```

```
syntax = "proto3";
package Robin.Protocol.Orchestrator.Messages.API.v2;

message Unsubscribe {
  string type = 1; // "UNSUBSCRIBE"
  string apiVersion = 2; // версия api
  repeated string agents = 3; // список uuid агентов, на которые идёт отписка
  repeated string robots = 4; // список uuid роботов, на которые идёт отписка
  repeated string runners = 5; // список uuid раннеров, на которые идёт отписка
}
```