**Протокол команд EMS**

Список команд с каналами подписки и публикации со стороны устройства и сервера

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Команда** | **Запрос** | **Ответ** | **Сервер** | | **Контроллер** | |
| **Подписка** | **Публикация** | **Подписка** | **Публикация** |
| Ping устройства | PING | STD ANS | device/cmd/pingstatus/<GUID> | device/cmd/<GUID> | device/cmd/<GUID> | device/cmd/pingstatus /<GUID> |
| Ping сервера | PING | STD ANS | server/cmd/<GUID> | server/cmd/pingstatus /<GUID> | server/cmd/pingstatus /<GUID> | server/cmd/<GUID> |
| Получение статуса устройства | REQ DEV STATUS | *DeviceStatusModel* | device/cmd/devstatus/<GUID> | device/cmd/<GUID> | device/cmd/<GUID> | device/cmd/devstatus /<GUID> |
| Регистрация | *RegistrationModel* | STD ANS | server/registration/<GUID> | server/registration /status/<GUID> | server/registration /status/<GUID> | server/registration/<GUID> |
| Получение статуса переменных | REQ DEV VAR STATUS | *VariableStatusModel* | device/variables/status/<GUID> | device/cmd/<GUID> | device/cmd/<GUID> | device/variables/status/<GUID> |
| Конфигурация переменных устройства | DeviceVariablesConfig | STD ANS | device/variables /status/<GUID> | device/variables/config /<GUID> | device/variables/config /<GUID> | device/variables /status/<GUID> |
| Получение переменных | VariableData | STD ANS | device/variables/<GUID>  device/variables>/<var\_id>/<GUID | server/status/<GUID> | device/variables/<GUID>  device/variables>/<var\_id>/<GUID | server/status/<GUID> |

Инициатор команды – отправитель команды

Стандартные ответы (STD ANS)

1. SUCCESS – команда выполнена; готовность

2. ALREDY\_EXIST - устройства с данным GUID зарегистрировано в системе

3. ACCESS\_DENIED - GUID устройства не найдено в списках доступа

4. INTERNAL\_ERROR - внутренняя ошибка сервера

***Последние изменения в протоколе:***

1. Все ответы, которые не являются зависимыми объединены в стандартные

2. Определены топики статуса выполнения команды/запроса

3. Добавлен параметр “section” конфигурации переменных VariableData

4. Переопределены имена топиков