# Работа с переменными устройства по MQTT

!!! после регистрации контроллера, он никакие данные не отсылает до тех пор, пока сервер не включит отправку данных.

1. Для получения информации о переменных устройства сервер отправляет сообщение “REQ DEV VAR STATUS ” на канал **device/cmd/<GUID>** на что устройство отвечает JSON списком *VariableStatusModel* на канале**device/variables/status/<GUID>**
2. Далее клиент выбирает переменные, которые хочет отслеживать на этом устройстве и шлёт сообщение в виде списка DeviceVariablesConfig на канал **device/variables/config /<GUID>**, устройство отвечает на канал **device/variables/status/<GUID>**
3. После того как сервер указал, какие переменные хочет отслеживать. Он может его получить список на канале **device/variables/<GUID>** или по отдельности на канале переменной **device/variables>/<var\_id>/<GUID>** Формат в случае одной переменнойVariableData, в случае списка переменных список VariableDataName

DeviceVariablesConfig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переменная | Описание | Тип/Формат | Пример |
| id | идентификатор переменной | INTEGER | 102 |
| enabled | включить/отключить отправку данных | BOOL | true |
| timeout | интервал обновления данных d cекундах | INTEGER | 3000 |
| section | Флаг вывода переменной в общую секцию (в общем топике) | BOOL | true |

VariableData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переменная | Описание | Тип/Формат | Пример |
| timestamp | время | DATE ISO 8601 | "2017-12-02T13:04:04Z" |
| value | значение | STRING | “105.2” |

VariableDataName

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Переменная | Описание | Тип/Формат | Пример |
| id | идентификатор переменной | INTEGER | 33 |
| timestamp | время | DATE ISO 8601 | "2017-12-02T13:04:04Z" |
| value | значение | STRING | “105.2” |