



Шлюз "Автон" AVTON_Gateway

Описание

Промышленный шлюз предназначен для сбора, обработки и передачи значений параметров, характеризующих состояние технологического объекта и формирования управляющих воздействий на объект автоматизации с использованием радиоканалов для передачи данных Bluetooth, LoraWAN, NB-IoT, GPRS.

Для получения информации от технологического объекта и передачи управляющих воздействий используются стационарные датчики и устройства согласования с объектом (УСО), с которыми шлюз обменивается информацией при помощи проводного или беспроводного каналов связи.

Шлюз обеспечивает выполнение следующих функций:

- сбор данных с датчиков или устройств согласования с объектом при помощи проводных (RS 485, «токовая петля 4-20 мА», цифровой вход типа «сухой контакт») и/или беспроводного (Bluetooth Low Energy) каналов связи;
- обработка и сохранение измеренных значений;
- контроль полученных значений в соответствии с заданными пользователем правилами (уставками);
- формирование управляющих воздействий и передача их УСО при помощи проводного (RS 485, цифровой выход типа «открытый коллектор») или беспроводного (Bluetooth Low Energy) канала связи;
- периодическая и внеплановая (при обнаружении отклонения от уставок) передача значений параметров в систему сбора данных посредством Bluetooth LE, GPRS или LoRa связи;
- изменение режима и параметров работы шлюза по любому каналу передачи информации: Bluetooth LE, GPRS или LoRa;
- ведение архива значений;
- обеспечение датчиков и модулей УСО питанием при проводном варианте подключения.

Характеристики:

| | |
|--|--------------------------|
| Интерфейс связи с системой верхнего уровня, датчиками и УСО | Bluetooth Low Energy 4.2 |
| протокол | GATT |
| радиус действия, м | до 100 |
| скорость передачи информации, бит/сек | до 256 000 |
| Интерфейс связи с системой верхнего уровня | LoRaWAN 1.0.3 |
| протокол | Автон |
| | до 2 000 |



| | |
|---|-----------------------------------|
| радиус действия в условиях городской застройки, м | до 2 000 |
| радиус действия на открытой местности в условиях прямой видимости, м | до 15 000 |
| скорость передачи информации, бит/сек | от 292 до 5 470 |
| Интерфейс связи с системой верхнего уровня | GPRS class 12 |
| протокол | SMTP, POP3 |
| радиус действия, м | до 15 000 |
| Интерфейс связи с датчиками и УСО | RS-485 |
| протокол | Modbus ASCII или Modbus RTU |
| радиус действия, м | до 500 |
| скорость передачи информации, Кбит/сек | от 9 600 до 115 200 |
| Интерфейс связи с датчиками и УСО | Сухой контакт |
| число входов | до 4 |
| частота импульсного сигнала, Гц | до 200 |
| Интерфейс связи с датчиками и УСО | Токовая петля 4-20 мА |
| число входов | до 4 |
| диапазон измеряемых значений, мА | от 0 до 24 |
| разрешающая способность, мкА | 0,4 |
| погрешность, % | ±0,3 |
| Интерфейс связи с УСО | Открытый коллектор |
| число выходов | до 4 |
| номинальное напряжение, В | 10 |
| максимальное допустимое напряжение, В | 24 |
| допустимый ток нагрузки, мА | 150 |
| Рабочий диапазон температур, °С | от -40 до +50 |
| Степень защиты оболочки | IP67 |
| Питание | внешний источник постоянного тока |
| напряжение питания, В | от 9 до 36 |
| потребляемый ток, А | не более 1 |
| время сохранения работоспособности при отключении внешнего питания, минут | 1 |
| Объем хранения | |



ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| результатов измерений, шт. | не менее 100 000 |
| графиков эхограмм, шт. | не менее 2 500 |
| Габаритные размеры, мм | не более 286 x 80 x 55 |
| Масса, кг | не более 3 |

Комплектация:

Шлюз 1 шт.
Руководство по эксплуатации (по заказу) 1 шт.
Инструкция по интеграции (по заказу)..... 1 шт.
Упаковочная тара 1 шт.
Кейс/сумка для переноски 1 шт.
Мачта (по заказу) 1 шт.
Паспорт 1 шт.

***комплектация может изменяться в зависимости от исполнения блока питания и по согласованию с заказчиком**

Доп. описание

Схема постороения сети на базе шлюза "Автон"

Шлюзы могут монтироваться на стену с помощью фланцевых креплений на корпусе или на мачту.

□