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

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
радиус действия в условиях городской застройки, м	до 2 000

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

радиус деиствия в условиях городскои застроики, 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 сохранение 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**

Схема постороения сети на базе шлюза "Автон"

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