



Измеритель-коммутатор ROSSMA IIOT-AMS Dry contact VPM для контроля запорно-регулирующей арматуры

Запорно-регулирующая арматура и DC VPM

Запорно-регулирующая арматура (ЗРА) очень широко используется на объектах различной промышленности, сельском хозяйстве, строительстве. ЗРА создает необходимый режим работы и поддерживает нужные параметры в системе, регулирует поток рабочей среды, температуру, давление, скорость движения жидкости, пара, газа, перекрывает, изменяет, смешивает потоки рабочих жидкостей в определенных пропорциях или перенаправляет их в другие ответвления линии. Контроль ЗРА осуществляется при помощи автономного измерителя-коммутатора ROSSMA IIOT-AMS Dry contact VPM (сокращенно - DC VPM).



Дополнительно понадобится:

1. Базовая станция LoRaWAN (обеспечивает покрытие в радиусе 15-20 км на пересеченной местности) либо нахождение оборудования в зоне покрытия сети NB-IoT одного из операторов большой четверки России.
2. Программное обеспечение Сервер сети ROSSMA NETS, которое устанавливается в периметре корпоративной сети Заказчика.

Описание и преимущества

Стандартный измеритель-коммутатор ROSSMA IIOT-AMS Dry contact был модернизирован, получил дополнительную печатную плату с магнитными контактами (герконами), внешний магнит для создания магнитного поля и изменения в программном обеспечении. Логика работы очень простая, при первом запуске выполняется калибровка, устройство запоминает количество оборотов и сохраняет эту информацию внутри себя. Раз в сутки измеритель-коммутатор передает информацию о своем текущем состоянии, а также при каждом открытии/закрытии. У диспетчера в SCADA отображается процентное соотношение открытия/закрытия. Чем больше количество оборотов, тем точнее процент. На сегодняшний день измеритель-коммутатор ROSSMA IIOT-AMS Dry contact VPM является инновационным устройством и предназначен для контроля состояния запорно-регулирующей арматуры на объектах различной промышленности. Имеет две вариации исполнения: общепромышленное и взрывозащищенное. Отсутствие кабельных линий, быстрый монтаж и наладка, низкая стоимость и длительный ресурс автономной работы. Оборудование может работать в беспроводных сетях двух стандартов: LoRaWAN или NB-IoT.

Описанное решение прошло опытно-промышленные испытания и внедрено на объектах ПАО «СИБУР».

Информация о продукции:

Вся представленная продукция является продукцией, производимой на территории Российской Федерации, о чем на основании сертификата о происхождении товара форма СТ-1 №3014004512 от 8.12.2023 г., Министерством промышленности и торговли Российской Федерации выдано заключение №2548/11 от 16.01.2024 года о подтверждении производства на территории Российской Федерации.



Вся производимая продукция ROSSMA имеет гарантию 36 месяцев.

Решение телеметрии данных ROSSMA обеспечено необходимыми физической (Оборудование сертифицировано на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах ТР ТС 012/2011») и информационной безопасностью, которая обеспечивается встроенными механизмами шифрования двумя независимыми ключами AES-128, которые обеспечивают шифрование как канала данных, так и передаваемых по нему данных.

