



Связь инжиниринг М

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Устройство мониторинга

УМ-31 SMART rev.2

Инструкция по монтажу

Версия 2.0

СВЮМ.468266.162ИМ

Устройство мониторинга УМ-31 SMART rev.2 предназначено для работы в составе интеллектуального комплексного учета электроэнергии и мощности, комплексов устройств телемеханики и автоматизированных систем управления технологическим процессом, организации связи с центром сбора, обработки и хранения информации.



При монтаже и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться Приказом Минтруда России от 15.12.2020 №903н «Об утверждении Правил об охране труда при эксплуатации электроустановок» и Приказом Министерства энергетики РФ от 12 августа 2022 г. №811 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

Обязательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации УМ-31 SMART rev.2. Компания не несет ответственности за повреждение изделия, возникшие в результате его монтажа и(или) эксплуатации с нарушением требований руководства по эксплуатации.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



ВНИМАНИЕ! Все монтажные работы производить только при отключенном питании изделия! Переменное напряжение выше 42 В опасно для жизни. В УМ-31 SMART rev.2 имеется напряжение 220 В частотой 50 Гц.



Внимание! Подключение ко всем контактам изделия следует осуществлять только в соответствии с их назначением (маркировкой)! Неправильное подключение может привести к поломке изделия и подключенных к нему приборов учета.

1. Установите SIM-карту (при необходимости, в комплект поставки не входит) в слоты SIM изделия. Вставлять карту следует до щелчка. Перед установкой карты убедитесь, что запрос PIN-кода карты отключен.
2. Разместите изделие на DIN-рейке. При размещении обеспечьте пространство для присоединения кабеля антенны без перегиба, учитывая расстояние до места ее установки.
3. Подсоедините антенну к разъему ANT изделия. Поместите антенну строго вертикально, вне помещений и шкафов, экранирующих радиоволны, вдали от источников радиопомех. Для лучшего качества связи выберите наиболее высокое место, желательно в прямой видимости базовой станции оператора сотовой связи. На качество связи влияет место установки антенны, длина кабеля и его характеристики.
4. Подключите приборы учета к интерфейсам 1-5. Подключите терминирующие резисторы к контактам интерфейсов при наличии соответствующих требований в проектной документации. Расположение контактов интерфейсов приборов учета приведено в документации производителя.
5. Подключите при необходимости датчики типа «сухой контакт» к дискретным входам (D1, D2, D3 и D4).
6. Подключите изделие к источнику основного питания от сети переменного тока (контакты L и N) проводом ПВ3 сечением от 0,5 до 2,5 мм² через внешний автоматический выключатель с рабочим током 2А.
7. При необходимости подключите изделие к резервному питанию от источника постоянного тока (контакты +12 В и -12 В) проводом ПВ3 сечением от 0,5 до 0,75 мм².
8. Подайте питание на изделие. После успешной инициализации изделия индикатор «Режим УСПД» должен мигать.

