



Филиал «Учебный центр» РУП «Витебскэнерго»
210017, г. Витебск, ул. Полярная, 38А, тел. +375 (212) 49 28 59

e-mail: uc@vitebsk.energo.by

Изготовитель: производственная лаборатория, г. Витебск,
ул. Правды, 30, тел. +375 (212)36 06 30,

e-mail: plab@vitebsk.energo.by

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

КОНТРОЛЛЕР ULC-02



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение.

Контроллер (далее ULC-02) предназначен для контроля и управления в автоматизированных системах

Используется для:

- управления внешними устройствами;
- сбора информации о несанкционированном открытии дверей и проникновении в объекты энергосистемы;
- сбора данных с устройств, поддерживающих интерфейс RS-485;
- сбора данных с аналоговых измерительных преобразователей;
- передачи полученных данных на рабочее место диспетчера РЭС посредством GSM/GPRS модема.

2. Выполняемые функции.

-управление внешними устройствами

ULC-02 управляет внешними устройствами посредством релейного выхода. Релейный выход предназначен для включения/выключения нагрузки согласно запрограммированному графику расписания в памяти ULC-02.

! При необходимости использования функции управления в режиме коммутации магнитного пускателя напряжением $\sim 220В$, с целью подавления помех, рекомендуется параллельно контактам реле ULC-02 устанавливать конденсатор емкостью $0,01мкФ \times 400В$ (см. схему подключения)

-контроль несанкционированного доступа

ULC-02 контролирует открытие от одной до четырёх дверей, оборудованных соответствующими датчиками и подключенных к дискретным входам устройства, с дальнейшей передачей информации по каналу GSM на рабочее место диспетчера РЭС.

-сбор данных с устройств по интерфейсу RS-485

Интерфейс RS-485 предназначен для подключения к устройствам, поддерживающим данным интерфейсом. Считываемые показания передаются по каналу GSM на рабочее место диспетчера РЭС.

3. Технические характеристики.

- напряжение питания $\sim 220В$;
- максимальный коммутируемый ток – 10 А; 12-24 DC
- встроенный GSM/GPRS модем для обмена данными через сети мобильной связи GSM 900/1800;
- 4 дискретных изолированных входа;
- 1 релейный выход;
- 1 аналоговый вход;
- 1 последовательный порт RS-485 для подключения устройств, поддерживающих данный интерфейс;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

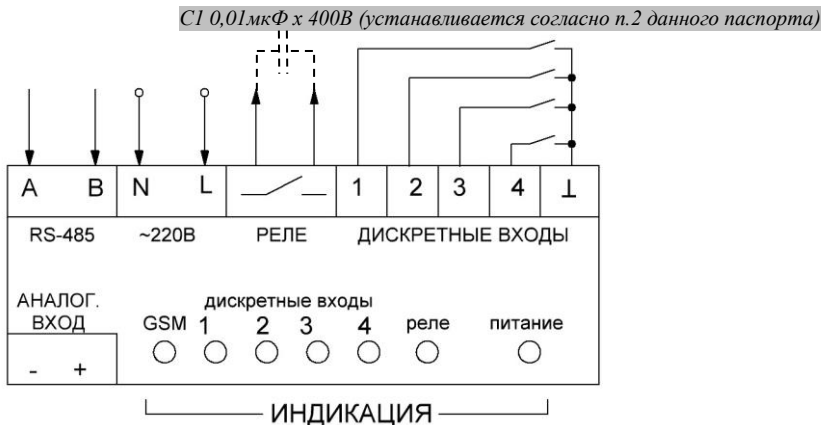
- рабочая температура: $-25 \dots +55^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность: 100% без конденсации влаги;
- атмосферное давление: от 630 до 780 мм рт.ст.;
- габариты: 70x90x60 мм;
- вес: 100 г.;
- версия программного обеспечения – 1.1.2.4

4. Комплектация.

- контроллер ULC-02 (контроллер ULC-02-E поставляется с внешней GSM-антенной, контроллер ULC-02-I - с внутренней GSM-антенной);
- технический паспорт.

5. Подключение.

Схема подключения.



6. Указания по эксплуатации

6.1. Программирование и конфигурация ULC-2 под заданные параметры GPRS сети производится работниками служб АСДУ филиалов ЭС и осуществляется непосредственно через встроенный COM-порт или удалённо по TCP-соединению. ULC-02 программируется под заданные условия пользователя посредством программного обеспечения, предоставляемого поставщиком.

6.2. Проверка устройства на предмет неисправности

6.2.1. Запустить утилиту ZtpConfig.exe и подключиться по TCP к требуемому устройству, введя его IP-адрес.

6.2.2. При неудаче выполнения пункта 6.2.1., открыть командную консоль (для ОС windows – нажать комбинацию клавиш ‘win’+‘R’ и написать команду ‘cmd’, либо в поиске набрать команду ‘cmd’ и запустить приложение «командная строка»). В

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

появившемся окне ввести команду “ping ‘IP’” (вместо ‘IP’ – ваш IP-адрес устройства) и нажать клавишу ‘Enter’.

6.2.3. Если в ответ на команду из пункта 6.2.2 получаем ответ «Превышен интервал ожидания для запроса», то необходимо вручную перезапустить питание на самом устройстве по следующей схеме:

6.2.4. Выключить питание устройства (должен погаснуть световой индикатор «сеть»)

Выждать от 5 до 10 минут для полной разрядки блока поддержки автономного питания

Включить питание на устройстве.

После выполнения пунктов 6.2.3-4, убедиться, что устройство подключилось к сети GSM, выполнив пункт 6.2.2. Если после выполнения всех пунктов состояние устройства осталось без изменений и по-прежнему отсутствует связь, то необходимо устройство отправить на диагностику и ремонт.

7. Условия хранения и перевозки.

При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании ULC-02 не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков, активных химических паров, пыли. Способ укладки упакованных ULC-02 в транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

ULC-02 необходимо хранить в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 80 %

8. Сведения о драгметаллах.

Контроллер ULC-02 драгметаллов не содержит.

9. Сведения о гарантии.

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера ULC-02 заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации контроллера ULC-02 - 18 месяцев со дня изготовления.

10. Свидетельство о приёмке

Контроллер ULC-02 серийный номер _____ соответствует заявленным техническим характеристикам.

Работоспособность проверил _____