

ЗАО «СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ М»

**Устройство передачи данных
«УПД-14»**

Руководство по эксплуатации

СВИОМ.468266.117 РЭ

Москва

Настоящее руководство содержит сведения о назначении, технических характеристиках, порядке установки и безопасной эксплуатации устройства передачи данных «УПД-14» СВЮМ.468266.117 (далее устройство) и предназначено для обслуживающего персонала.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Устройство предназначено для работы в составе системы мониторинга производства ЗАО «Связь инжиниринг М». Устройство рассчитано на непрерывную работу.

1.2 Устройство предназначено для связи модулей, с интерфейсом в зависимости от исполнения устройства: RS-485, CAN или RS-232 с сетью Ethernet по протоколу TCP/IP.

1.3 Устройство содержит один порт CAN и в зависимости от исполнения порт RS-485 или RS-232 для подключения модулей к каналобразующей аппаратуре сети Ethernet.

1.4 Максимальное количество устройств на линии:

- RS-485 не более 256;
- CAN не более 120;
- RS -232 не более 1.

1.5 Устройство содержит выход 9В для питания внешнего оборудования.

1.6 Устройство содержит переключку (на плате J2) для включения/отключения эхо по порту Ethernet.

1.7 Устройство содержит переключку (на плате J1) для подключения терминирующего резистора на порт CAN.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Устройство обеспечивает заданные параметры при следующих условиях окружающей среды:

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| температура окружающего воздуха, °С | 0°С..+40 |
| влажность воздуха при +25°С | (30..80)% |
| атмосферное давление | 84..107 кПа (630..800 мм рт. ст.) |

2.2 Скорость передачи данных по последовательному интерфейсу RS-485 – 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 бит/с.

2.3 Скорость передачи данных по последовательному интерфейсу 10\100 Base T - до 100 Мбит/с.

| | |
|---|----------|
| 2.4 Напряжение питания устройства, В | ~100-260 |
| 2.5 Номинальное выходное напряжение, В, не более | 9 |
| 2.6 Выходной ток, А, не более | 0,25 |
| 2.7 Потребляемая мощность, Вт, не более | 3 |
| 2.8 Класс защиты II по ГОСТ Р 12.2.007.0-75. | |
| 2.9 Степень защиты устройства | IP40 |
| 2.10 Монтаж на DIN рейку 35мм. Положение в пространстве произвольное. | |
| 2.11 Средняя наработка на отказ, ч., не менее | 50000 |

2.12 Срок службы, лет

20

2.13 Масса устройства, кг, не более

0,15

2.14 Габаритные размеры приведены на рисунке 1, нумерация контактов на рисунке 2.

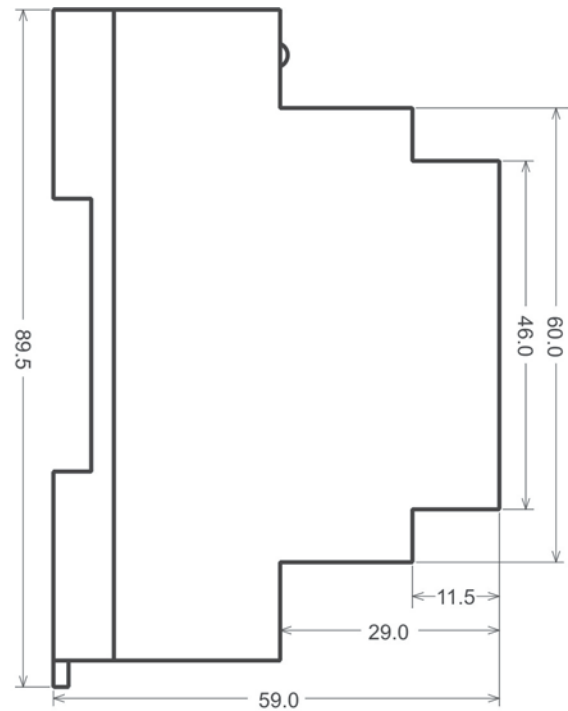
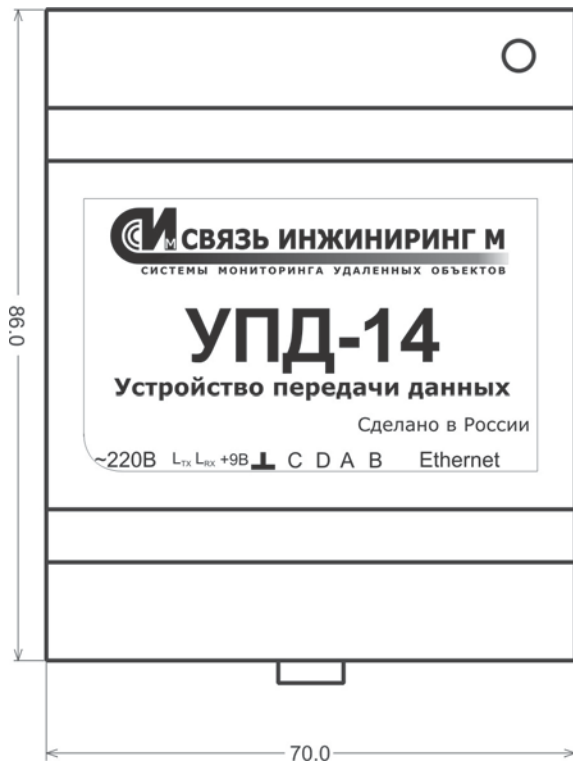
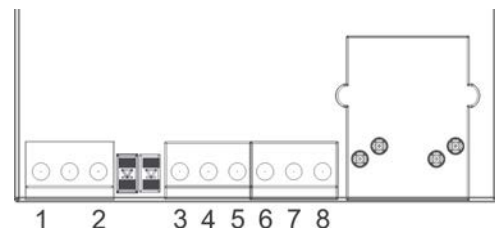
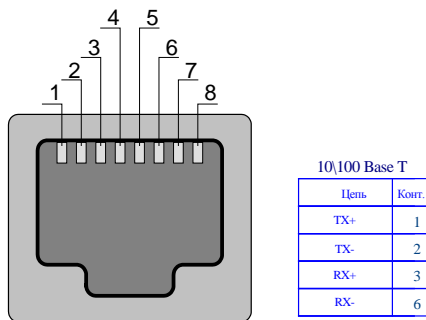


Рисунок 1.



| Цепь | Клеммник | Конт. |
|-------------|----------|-------|
| ~220V | XT3 | 1 |
| N | XT3 | 2 |
| +9V | XT4 | 3 |
| Общий | XT4 | 4 |
| DATA_A(Rx)* | XT4 | 5 |
| DATA_B(Tx)* | XT5 | 6 |
| CAN_L | XT5 | 7 |
| CAN_H | XT5 | 8 |

* - в зависимости от исполнения устройства

Рисунок 2.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|--|--------------|
| 3.1 Устройство УПД-14 СВЮМ.468266.117 | 1 шт. |
| 3.2 Руководство по эксплуатации СВЮМ.468266.078 РЭ | 1 шт./партию |
| 3.3 Этикетка СВЮМ.468266.117 ЭТ | 1 шт./партию |
| 3.4 Упаковка | 1 шт./партию |

Примечание: Объем партии устанавливает предприятие-изготовитель.

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При монтаже и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г и межотраслевыми правилами по охране труда. Помещение, в котором устанавливается устройство, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок» (Главгосэнергонадзор России, М., 1998г.).

5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

ВНИМАНИЕ: Если к устройству подключаются сигналы имеющие опасное напряжение, необходимо все монтажные работы производить при отключенном питании.

5.1 При проведении монтажных и пусконаладочных работ необходимо пользоваться проектной документацией на систему мониторинга.

5.2 Установите устройство на DIN-рейку.

5.3 Соедините устройство с другими модулями с помощью интерфейсного кабеля.

5.4 Соедините устройство с каналобразующей аппаратурой с помощью стандартного кабеля 3 или 5 категории в зависимости от скорости передачи данных.

5.5 При подаче питания светодиод на корпусе устройства начинает светиться, что свидетельствует о нормальной работе платы.

5.6 При передаче данных от устройства по интерфейсу Ethernet мигает светодиод HL3.

5.7 При приеме данных по интерфейсу Ethernet мигает светодиод HL2.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При эксплуатации блока в течение срока службы проведение регламентных работ не требуется.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1 Климатические условия транспортирования должны соответствовать следующим условиям:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С;
- относительная влажность воздуха до 98% при 25°С;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

7.2 Устройство может транспортироваться всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с «Правилами перевозки грузов» (издательство «Транспорт», 1983г).

7.3 Хранение устройств должно производиться только в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.