



**Связь инжиниринг М**  
системы мониторинга удалённых объектов



Отсканируйте QR-код  
и откройте актуальную  
версию руководства

---

Устройство передачи данных

# УПД-14

---

**Руководство по эксплуатации**

СВИОМ.468266.117 РЭ



## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Введение
2. Назначение устройства
3. Технические характеристики
4. Комплект поставки
5. Указания мер безопасности
6. Порядок установки
7. Правила хранения и транспортирования
8. Гарантийное обслуживание
9. Техническое обслуживание



# 1. Введение

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.



## 2. Назначение устройства

1. Устройство предназначено для работы в составе системы мониторинга производства ЗАО "Связь инжиниринг М". Устройство рассчитано на непрерывную работу.
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.
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.
4. Максимальное количество устройств на линии:
  - RS-485 не более 256.
  - CAN не более 120.
  - RS -232 не более 1.
5. Устройство содержит выход 9В для питания внешнего оборудования.
6. Устройство содержит переключку (на плате J2) для включения/отключения эхо по порту Ethernet.
7. Устройство содержит переключку (на плате J1) для подключения терминирующего резистора на порт CAN.



### 3. Технические характеристики

1. Устройство обеспечивает заданные параметры при следующих условиях окружающей среды:
  - температура окружающего воздуха, °C 0°С..+40.
  - влажность воздуха при +25°С (30..80)%.
  - атмосферное давление 84..107 кПа (630..800 мм рт. ст.)
2. Скорость передачи данных по последовательному интерфейсу RS-485 – 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 бит/с.
3. Скорость передачи данных по последовательному интерфейсу 10\100 Base T – до 100 Мбит/с.
4. Напряжение питания устройства, В ~100-260.
5. Номинальное выходное напряжение, В, не более 9.
6. Выходной ток, А, не более 0,25.
7. Потребляемая мощность, Вт, не более 3.
8. Класс защиты II по ГОСТ Р 12.2.007.0-75.
9. Степень защиты устройства IP40.
10. Монтаж на DIN рейку 35мм. Положение в пространстве произвольное.
11. Средняя наработка на отказ, ч., не менее 50000.
12. Масса устройства, кг, не более 0,15.
13. Габаритные размеры приведены на рисунке 1, нумерация контактов на рисунке 2.

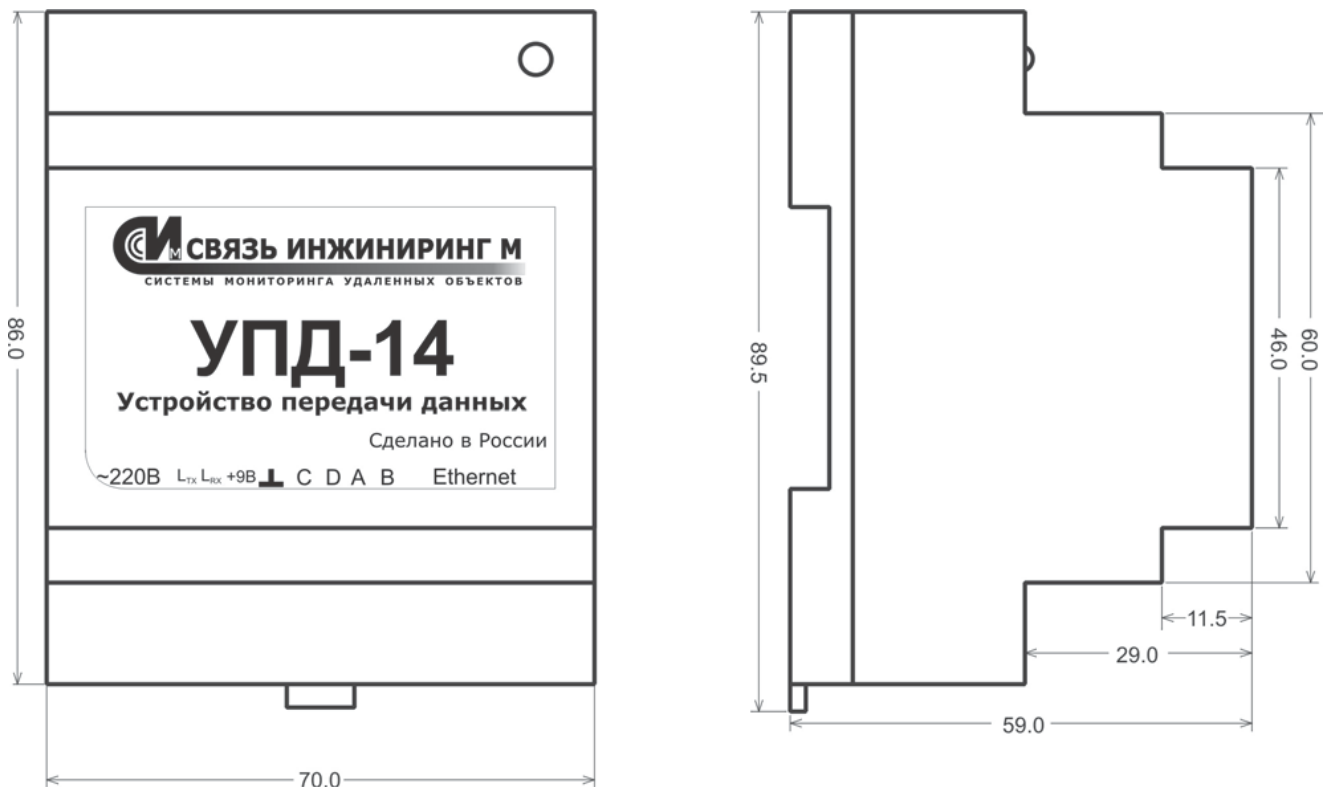
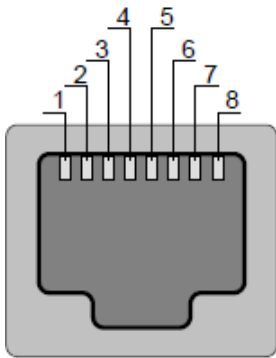
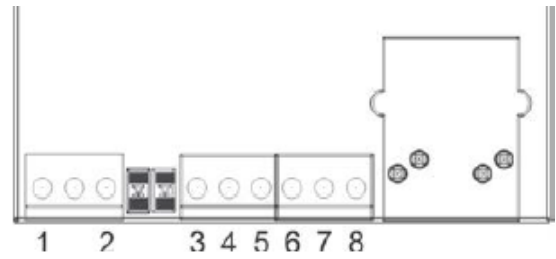


Рисунок 1. Габаритные размеры устройства



10/100 Base T

Цепь	Конт.
Tx+	1
Tx-	2
Rx+	3
Rx-	6



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. Нумерация контактов устройства



## 4. Комплект поставки

1. Устройство «УПД-14» СВЮМ.468266.117 – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации СВЮМ.468266.078 РЭ – 1 шт./партию.
3. Этикетка СВЮМ.468266.117 ЭТ – 1 шт./партию.
4. Упаковка СВЮМ.323229.093 – 1 шт./партию.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Объём партии устанавливает предприятие-изготовитель.

---



## 5. Указания мер безопасности

При монтаже и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться Приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», и Приказом Министерства энергетики РФ от 12 августа 2022 г. N 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».





## 6. Порядок установки

---

### ПРИМЕЧАНИЕ



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

---

1. При проведении монтажных и пусконаладочных работ необходимо пользоваться проектной документацией на систему мониторинга.
2. Установите устройство на DIN-рейку.
3. Соедините устройство с другими модулями с помощью интерфейсного кабеля.
4. Соедините устройство с каналобразующей аппаратурой с помощью стандартного кабеля 3 или 5 категории в зависимости от скорости передачи данных.
5. При подаче питания светодиод на корпусе устройства начинает светиться, что свидетельствует о нормальной работе платы.
6. При передаче данных от устройства по интерфейсу Ethernet мигает светодиод HL3.
7. При приёме данных по интерфейсу Ethernet мигает светодиод HL2.



## 7. Правила хранения и транспортирования

1. Климатические условия транспортирования устройства должны быть:
  - Температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 55°С.
  - Относительная влажность воздуха до 98% при плюс 25°С.
  - Атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).
2. Устройство в процессе эксплуатации может транспортироваться всеми видами транспорта (воздушным или железнодорожным транспортом, автомобильным транспортом) в соответствии с ГОСТ Р 51908-2002.
3. Хранение устройства должно производиться только в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5°С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.



## 8. Гарантийное обслуживание

Гарантийный срок на изделие составляет 12 (двенадцать месяцев) с даты продажи изделия либо с даты изготовления изделия (если дату продажи установить невозможно). Дата продажи изделия указывается при отпуске изделия заказчику в первичных бухгалтерских документах (товарная накладная, товарно-транспортная накладная, акт приёмки-передачи, универсальный передаточный документ и т.д.). В течение гарантийного срока неисправности в работе изделия устраняются АО «Связь инжиниринг М» бесплатно, путём ремонта изделия либо замены на аналогичное по техническим характеристикам изделие. Гарантийные обязательства выполняются по месту нахождения АО «Связь инжиниринг М» либо непосредственно на месте установки изделия на объекте заказчика (по дополнительной договорённости).

Гарантия не распространяется на изделия с повреждениями, вызванными:

- нарушением правил установки, хранения, транспортировки, эксплуатации изделия;
- самостоятельным ремонтом и/или заменой частей изделия, нарушающих целостность изделия;
- подключением в сеть с напряжением, отличным от указанного в руководстве по эксплуатации, или с несоответствием стандартным параметрам сети питания;
- попаданием внутрь инородных предметов, воздействием агрессивных веществ или жидкостей на/в изделие;
- механическим, тепловым или иными повреждениями, возникшими по причине неправильной эксплуатации, небрежного обращения или вследствие действий непреодолимой силы (пожар, наводнение, молния и т.п.);
- любыми адаптациями, изменениями или вмешательствами в изделие с целью усовершенствования и/или расширения сферы применения изделия, указанной в руководстве по эксплуатации.

При соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания изделия, срок службы изделия составляет не менее 20 (двадцати) лет.



## 9. Техническое обслуживание

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



**Связь инжиниринг М**  
системы мониторинга удалённых объектов

Предприятие изготовитель:  
АО «Связь инжиниринг М»

Почтовый адрес:  
Россия, 115201, г. Москва, Каширский  
проезд, д.13, корпус 4

Юридический адрес:  
115201, Москва г., внутр. тер.,  
гор. муниципальный округ Нагатино-Садовники,  
проезд Каширский, д. 13, помещение XVI-31

Тел/факс: +7 (495) 640-47-53

E-mail: [info@allmonitoring.ru](mailto:info@allmonitoring.ru)

Актуальная версия руководства  
на сайте [allmonitoring.ru](http://allmonitoring.ru)

