

Всепогодный узел коммутации ВУКП-28У-РoE+ P2 Y11 Y81



ПАСПОРТ
ИМПФ.422412.167-01ПС

ЕАС

Версия 1.2

Назначение

Всепогодный узел коммутации ВУКП-28У-РоЕ+ Р2 У11 У81 (далее – изделие) предназначен для обеспечения работы от 1-го до 8-и оконечных IP-устройств с питанием по технологии РоЕ (IEEE 802.3af/at/bt), организации группового канала передачи данных по волоконно-оптической сети, а также поддержания заданного температурного режима при эксплуатации задействованного оборудования

Изделие оборудовано:

- блоком защиты БЗЛ-ЕП4х2, предназначенным для защиты от импульсных перенапряжений 8-и портов локальной сети Ethernet 10/100/1000 Base-TX, в том числе, использующих технологию РоЕ (IEEE 802.3af/at/bt);
- устройством защиты электропитания УЗП-220, предназначенным для защиты оборудования, подключённого к линиям электропитания переменного тока 230 В, от наведённых напряжений, вызванных электромагнитными импульсами высоких энергий (грозовыми, электростатическими разрядами и т.д.);
- кронштейном для установки двух АКБ (до 9 А·ч);
- магнитоконтактным извещателем для сигнализации о несанкционированном доступе.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

Изделие соответствует:

- техническим требованиям – ГОСТ Р 51558;
- требованиям безопасности – ГОСТ Р МЭК 60065;
- требованиям ЭМС – ГОСТ Р 50009, ГОСТ IEC 61000-3-2, ГОСТ IEC 61000-3-3;
- степени защиты от поражения электрическим током – I классу по ГОСТ 12.2.007.0;
- климатическому исполнению – УХЛ1, УХЛ5 по ГОСТ 15150;
- степени защиты – IP66 по ГОСТ 14254.

Общие указания

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки

- | | |
|--|-------|
| 1. ВУКП-28У-РоЕ+ Р2 У11 У81..... | 1 шт. |
| 2. Комплект для крепления термощафа на стену (установку см. рисунки 4, 5)..... | 1 шт. |
| 3. Ключ..... | 1 шт. |
| 4. Паспорт | 1 шт. |
| 5. Адаптер Simplex SM SC/UPC-SC/UPC..... | 8 шт. |
| 6. Пигтейл SC/UPC SM..... | 8 шт. |
| 7. КДЗС 45мм | 8 шт. |
| 8. Упаковочная тара (530х365х220мм) | 1 шт. |

Приобретаются по отдельной заявке

- | | |
|---|----------------------------------|
| - АКБ (2 шт.) | - Замок для термощафа |
| - SFP-модули | - Система удаленного мониторинга |
| - Дополнительная сплайс-кассета на 24 волокна | - Оптические патч-корды |
| - Комплект для крепления термощафа на опору | |

Основные технические характеристики

1. Интерфейсы:

- порт 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE 8 шт.
- порт 1000 Base-X SFP 4 шт.
- консольный порт 1 шт.

2. PoE:

- по стандарту PoE IEEE 802.3af/at 6 порта
- по стандарту PoE IEEE 802.3af/at/bt 2 порта
- общий бюджет PoE 240 Вт

3. Питание изделия:

- напряжение питания 230 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
- максимальный ток нагрузки 6 А

4. Обогрев:

- напряжение питания 230 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
- потребляемая мощность 80 Вт

5. Напряжение отсечки АКБ от нагрузки 38-41 В DC

6. Ёмкость АКБ до 9 А·ч

7. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации -60 °C...+50 °C

8. Максимальная потребляемая мощность 380 Вт

9. Материалы и поверхности изделия:

- корпус армированный стекловолокном полиэстер RAL 7035
- панель монтажная листовая сталь, оцинкованная

10. Габаритные размеры 350x520x204 мм

11. Масса с упаковкой, не более 18 кг

Состав изделия

В состав изделия входят (см. рисунки 1, 2):

- 1. Шкаф 1 шт.
- 2. Панель монтажная 1 шт.
- 3. Магнитоконтактный извещатель (S2, M1) (при открытой двери контакт разомкнут) 1 шт.
- 4. Выключатель автоматический 2P 6А/4,5кА хар-ка С (S1) 1 шт.
- 5. Устройство защиты электропитания 230В (УЗП-220) 1 шт.
- 6. Блок защиты портов в сети ETHERNET с питанием PoE (БЗЛ-ЕП4х2) 1 шт.
- 7. DC/DC-преобразователь повышающий 24/48В 1 шт.
- 8. Управляемый PoE коммутатор 8 порта Eth + 4 порта SFP 1 шт.
- 9. UPS-преобразователь 230/24 В, 360 Вт 1 шт.
- 10. Кронштейн для установки двух АКБ (до 9 А·ч) 1 шт.
- 11. Шина заземления (Ш1) 1 шт.
- 12. Сплайс-кассета на 24 волокна 1 шт.
- 13. Планка для установки адаптеров тип SC, SC duplex, LC duplex, LC quadro
на 8/16/32 волокна 1 шт.
- 14. Зажим для фиксации струны оптического кабеля 1 шт.
- 15. Кабельный ввод, Ø кабеля 4-8 мм 8 шт.
- 16. Кабельный ввод, Ø кабеля 5-10 мм 2 шт.
- 17. Кабельный ввод, Ø кабеля 6-12 мм 2 шт.
- 18. Патч-корд UTP, кат.5е 8 шт.
- 19. Комплект проводов для подключения АКБ 1 шт.

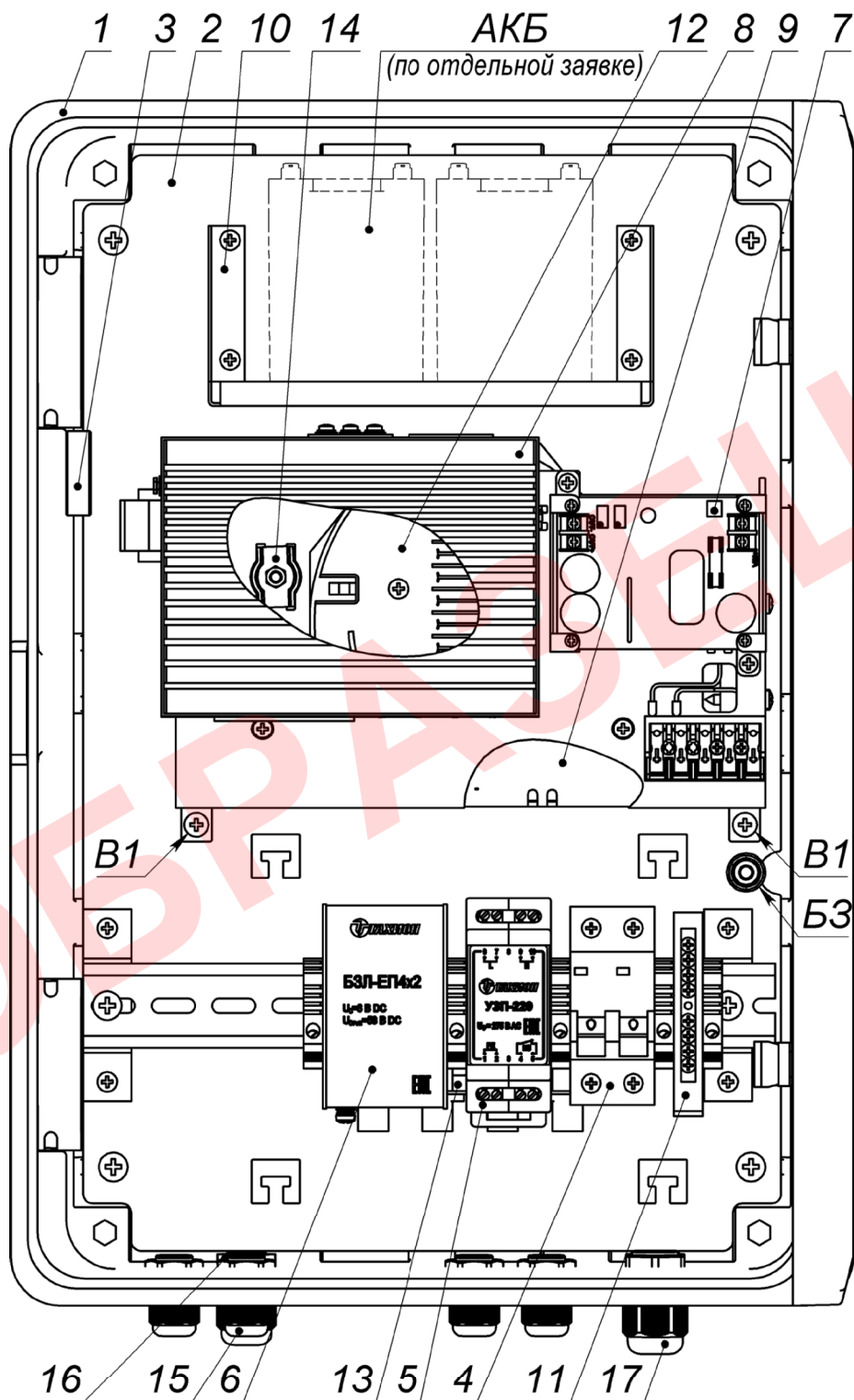


Рисунок 1 – Устройство изделия (дверь открыта на 90°)

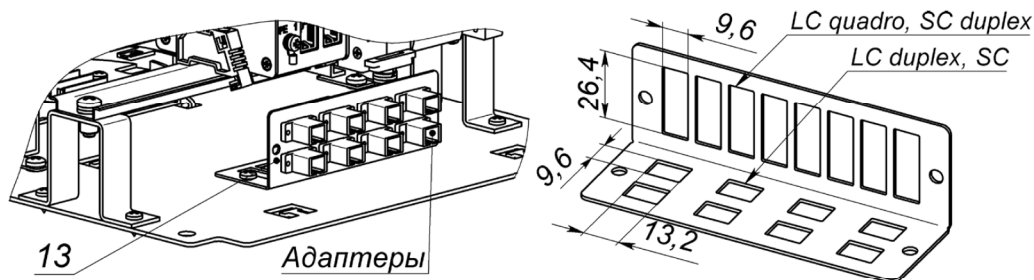


Рисунок 2 – Устройство планки для установки адаптеров

Подключение изделия

Подключение изделия производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рисунок 3). Для подключения необходимо:

1. Заземлить изделие при помощи болта заземления (БЗ) или шины заземления (Ш1).
2. Подключить IP-устройства к БЗЛ-ЕП4х2 кабелями UTP кат.5е (обжимка кабелей производится по стандарту TIA/EIA 568B, в комплект поставки не входят).
3. Произвести монтаж оптических кабелей, для чего:
 - отсоединить провода питания и подключения АКБ от клемм X1;
 - снять блок с коммутатором открутив два винта (В1);
 - закрепить оптические кабели, сварить оптические волокна с пигтейлами, после чего установить блок с коммутатором обратно;
 - установить на планку оптические адаптеры из комплекта поставки или иные;
 - соединить провода питания и подключения АКБ к клеммам X1.
4. Установить SFP-модуль в соответствующий разъем коммутатора и соединить его с оптическим адаптером патч-кордом (в комплект поставки не входят).
5. Подключить провода к клеммам АКБ согласно схеме.
6. При наличии внешнего устройства сигнализации подключить УЗП-220 (контакты «НЗ»).
7. При наличии внешнего устройства сигнализации подключить магнитоконтактный извещатель S2.
8. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1 (сечение подключаемых проводов до 25 мм²), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

Время бесперебойной работы

Таблица 1 – Ориентировочное время работы от двух аккумуляторов 9 А·ч при температуре внутри корпуса +25 °С.

Суммарная нагрузка устройств PoE с учетом потери на кабеле, Вт	Время работы, чч:мм
240	0:21
200	0:25
160	0:33
120	0:52
90	1:24
60	2:15
30	4:15

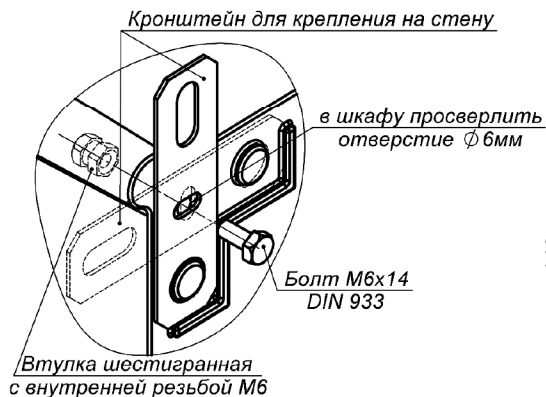


Рисунок 4 – Установка кронштейна для крепления на стену

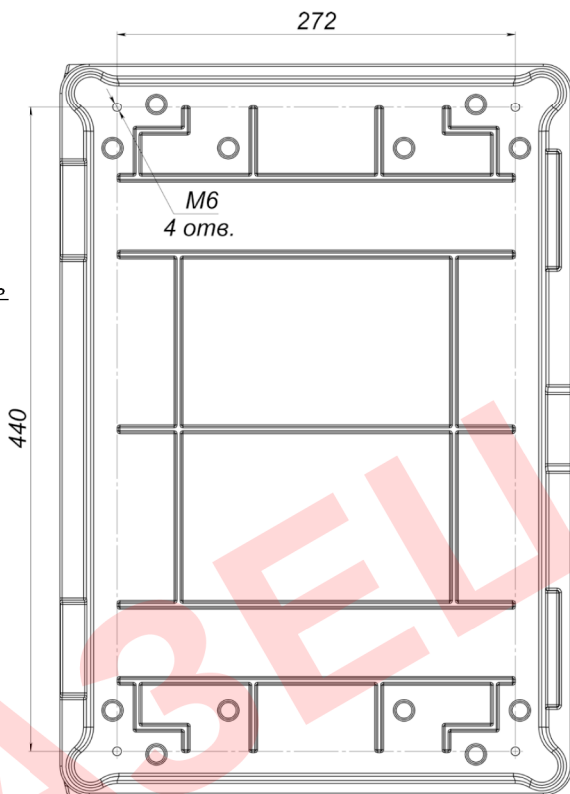


Рисунок 5 – Расположение и габариты отверстий для крепления к стене

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Номер _____	Комплект модификации _____
Дата выпуска _____	Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____
Дата продажи _____	Отметка торгующей организации _____