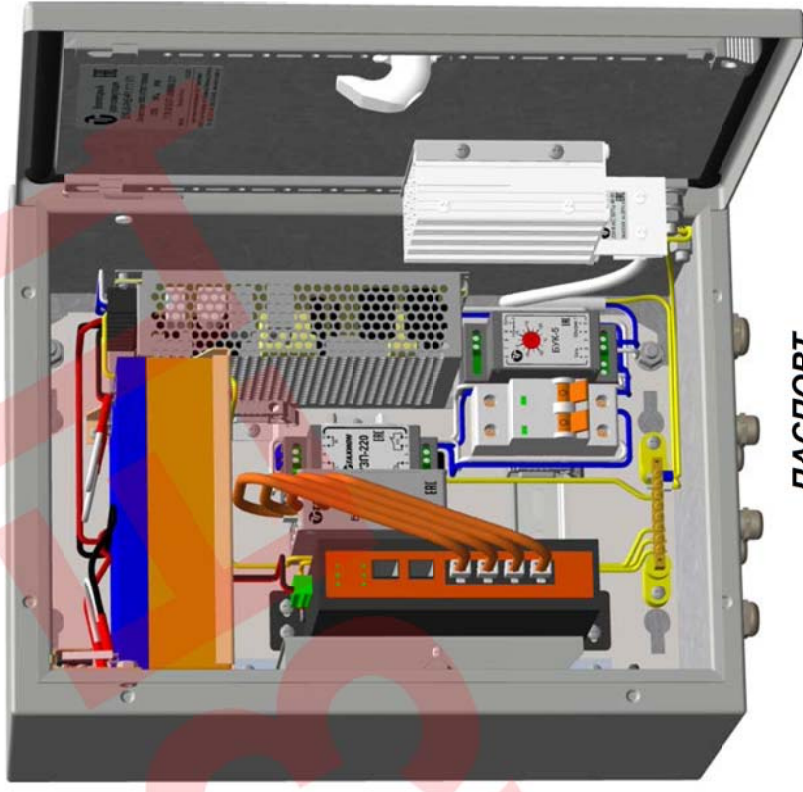


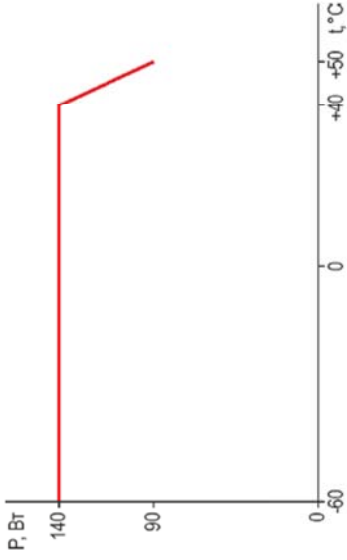
## Всепогодный узел коммутации ВУК-24-РоЕ+ Р1 У11 У71



**ПАСПОРТ**

ИМПФ.4.224.12.075 ПС

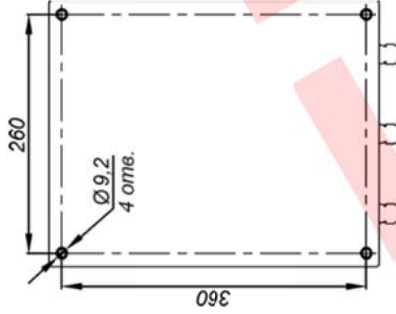
**ЕАС**



### Внимание!

Температура обогревателя во время работы превышает 70°C, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателя.

### КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке изделия.

### 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 производства изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер \_\_\_\_\_

Комплект модификации \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК предприятия - изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, лит. 3, ООО «Тахион-Климат»  
Тел: (812) 327-12-47, (800) 222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion-climate.ru](http://www.tahion-climate.ru)

E-mail: [climate@tahion-climate.ru](mailto:climate@tahion-climate.ru)

Адрес предприятия-наготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, лит. 3, ООО «Тахион-Климат»  
Тел: (812) 327-12-47, (800) 222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion-climate.ru](http://www.tahion-climate.ru)

E-mail: [climate@tahion-climate.ru](mailto:climate@tahion-climate.ru)

6. Подключить тапмерный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации
7. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1 (сечение подключаемых проводов до 25 мм<sup>2</sup>); при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.
8. Для активации на RoE портах функции watchdog установите на коммутаторе переключатель PWD в положение ON.

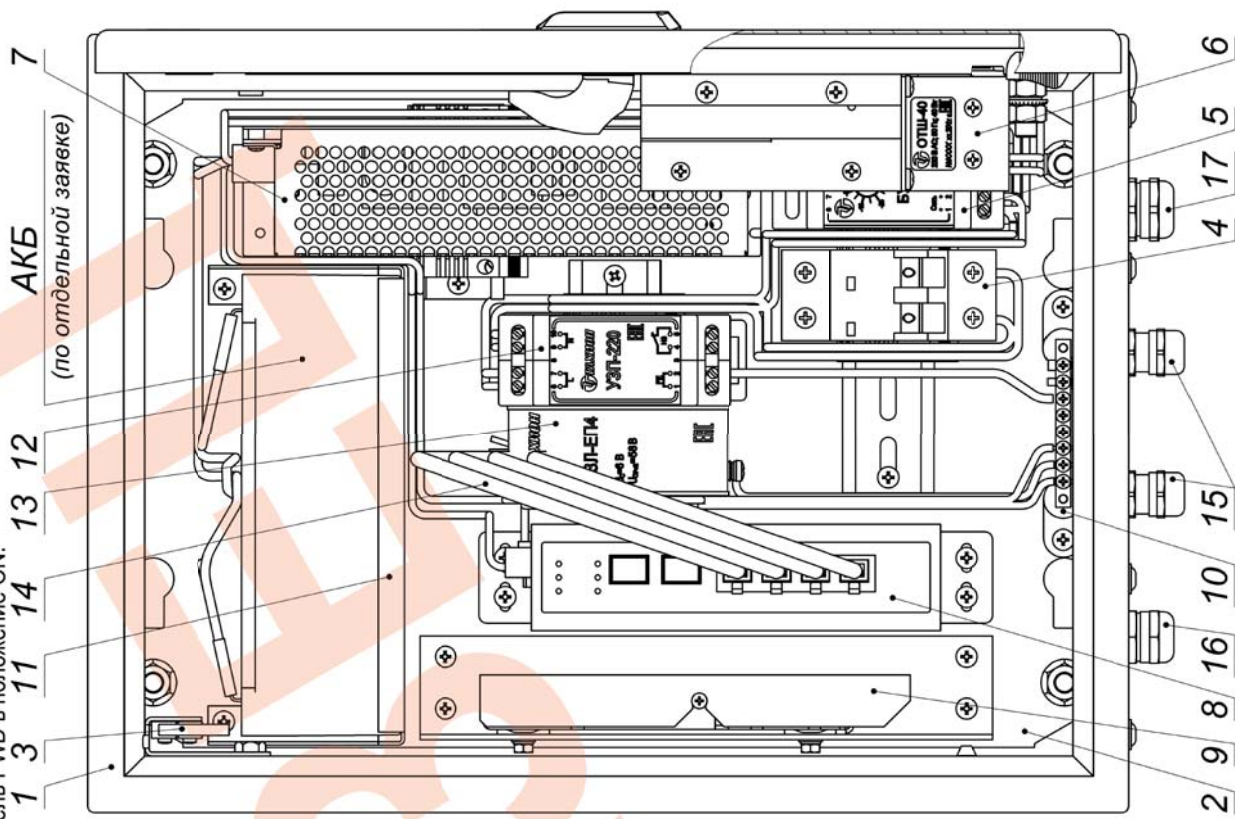


Рис.2 Устройство всепогодного узла коммутации (дверь открыта на 90°)

- потребляемая мощность.....40 Вт
- 5. Напряжение отсечки АКБ от нагрузки.....37÷41 В DC
- 6. Ёмкость АКБ .....до 2,2 А·ч
- 7. Диапазон рабочих температур\* .....-60°С ÷ +50°С
- 8. Максимальная потребляемая мощность .....200 Вт
- 9. Материалы и поверхности изделия:
- корпус(дверь)..... листовая сталь 1,25(1,5) мм, грунтовка, порошковое покрытие
- панель монтажная ..... листовая сталь 2 мм, оцинкованная
- 10. Габаритные размеры (без кабельных вводов)..... 300 х 400 х 210 мм
- 11. Вес с упаковкой..... 14 кг

\* см. график рис.3

#### Состав изделия:

- 1. Шкаф 300х400х210мм ..... 1 шт.
- 2. Монтажная панель..... 1 шт.
- 3. Тамперный контакт (S2) ..... 1 шт.
- 4. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А/4,5кА хар-ка С (S1) ..... 1 шт.
- 5. Блок управления климатом (БУЖ-5) ..... 1 шт.
- 6. Обогреватель (ОТШ-40) ..... 1 шт.
- 7. UPS преобразователь 230/45-59В\*\*, 155Вт. .... 1 шт.
- 8. Неуправляемый PoE коммутатор 4 порта Eth + 2 порта SFP ..... 1 шт.
- 9. Оптический кросс с адаптерами SC-SC (4 шт.)..... 1 шт.
- 10. Шина заземления (Ш1) ..... 1 шт.
- 11. Кронштейн для установки АКБ (до 2,2 А·ч) ..... 1 шт.
- 12. Устройство защиты питания 230В (УЗП-220) ..... 1 шт.
- 13. Блок защиты портов в сети ETHERNET с питанием PoE (БЗЛ-ЕП4) ..... 1 шт.
- 14. Патч-корд UTP, кат.5e ..... 4 шт.
- 15. Кабельный ввод PG9, Ø кабеля 8-4,5 мм ..... 4 шт.
- 16. Кабельный ввод PG11, Ø кабеля 10-6 мм ..... 2 шт.
- 17. Кабельный ввод PG13,5, Ø кабеля 12-7 мм ..... 2 шт.

\*\* Не устанавливать напряжение на UPS преобразователе выше 57В.

#### Приобретаются по отдельной заявке:

- АКБ (4 шт.)
- Комплект для крепления на стену - SFP-модули - Замок для термощафа
- Система защиты от холодного пуска аппаратуры - Козырек
- Комплект для крепления на опоры Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм

#### Подключение изделия:

- 1. Заземлить изделие при помощи болта заземления (БЗ) (рис.1).
- 2. Подключить IP-устройство к БЗЛ-ЕП4 кабелями UTP кат.5е (обжимка кабелей производится по стандарту TIA/EIA 568В, в комплект поставки не входят).
- 3. Произвести монтаж оптических кабелей, для чего:
  - снять оптический кросс, установленный на кронштейн;
  - закрепить оптические кабели в кроссе, сварить оптические волокна с питающими, входящими в состав кросса, после чего установить кросс с кронштейном обратно в термощаф.
- 4. Подключить АКБ к UPS преобразователю согласно схеме (рис.1).
- 5. Установить SFP-модуль в соответствующий разъем коммутатора и соединить его с кроссом оптическим патч-кордом.

#### Назначение:

Всепогодный узел коммутации ВУЖ-24-PoE+ P1 У11 У71 (далее изделие) предназначен для обеспечения работы от 1-го до 4-х оконечных IP-устройств с питанием по технологии PoE (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 управления климатом (БУЖ-5), предназначенным для управления обогревом;
- обогревателем термощафов ОТШ-40, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до +90°С;
- устройством защиты электропитания УЗП-220, предназначенным для защиты оборудования, подключённого к линиям электропитания переменного тока 230 В, от наведенных напряжений, вызванных электромагнитными импульсами высокими энергиями (грозовыми, электростатическими разрядами и т.д.);
- блоком защиты БЗЛ-ЕП4, предназначенным для защиты от импульсных перенапряжений 4-х портов локальной сети Ethernet 10/100/1000 Base-TX, в том числе, использующих технологию PoE (IEEE 802.3af/at/bt);
- UPS преобразователем 230/45-59В, 155Вт;
- кронштейном для установки АКБ (до 2,2 А·ч);
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

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

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Климатическое исполнение изделия соответствует УХЛ1, 5 ГОСТ 15150.

Степень защиты IP66.

#### Общие указания:

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

#### Комплект поставки:

- 1. ВУЖ-24-PoE+ P1 У11 У71 ..... 1 шт.
- 2. Ключ..... 1 шт.
- 3. Паспорт ..... 1 шт.
- 4. Упаковочная тара ..... 1 шт.

#### Основные технические характеристики:

- 1. Интерфейсы:
  - порт 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE watchdog ..... 4 шт.
  - порт 1000 Base-X SFP ..... 2 шт.
- 2. PoE:
  - по стандарту PoE IEEE 802.3af/at ..... 2 порта
  - по стандарту PoE IEEE 802.3af/at/bt ..... 2 порта
  - общий бюджет PoE\* ..... 140 Вт
- 3. Питание изделия:
  - напряжение питания ..... 230 В AC ±10%, 50 Гц
  - максимальный ток нагрузки ..... 6 А
- 4. Обогрев:
  - напряжение питания ..... 230 В AC ±10%, 50 Гц

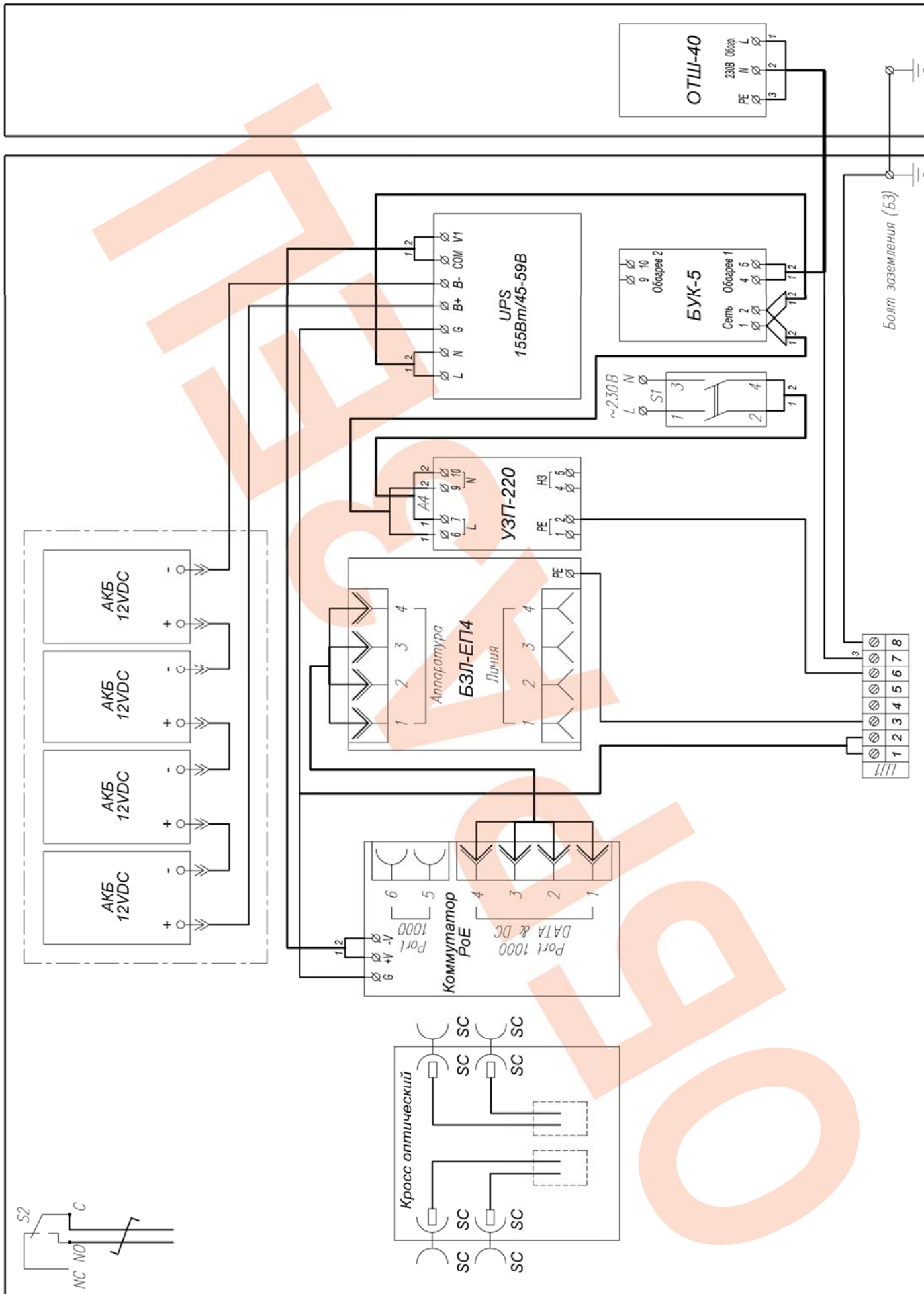


Рис.1 Схема электрическая принципиальная