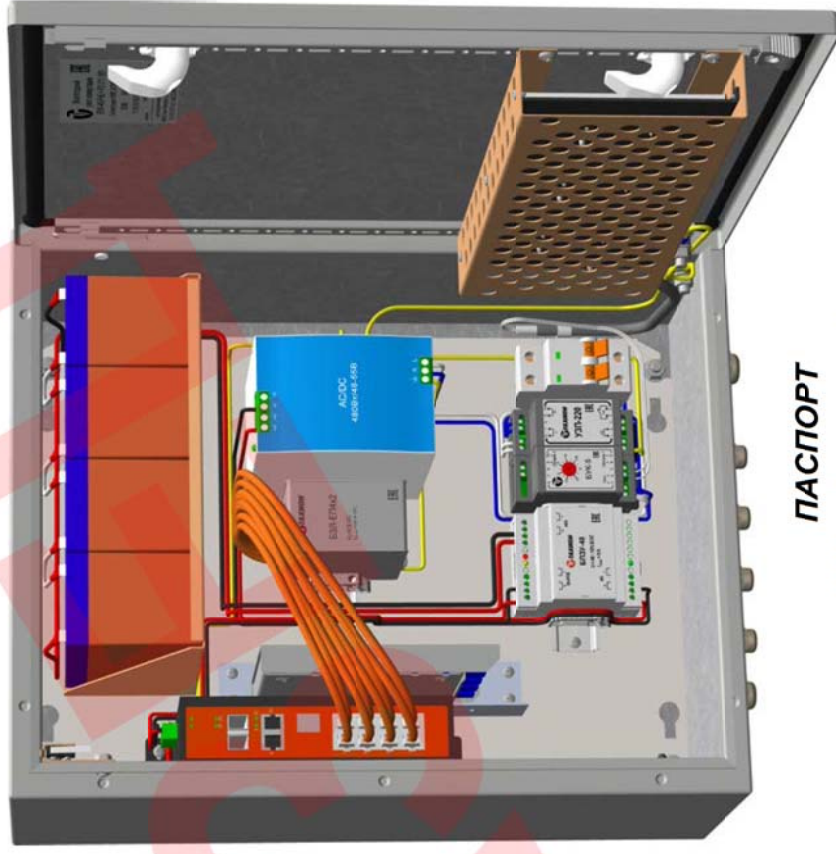


## Всепогодный узел коммутации ВУК-48-РоЕ+ Р2 У11 У81



**ПАСПОРТ**

ИМПФ.4.224.12.077 ПС

**ЕАС**

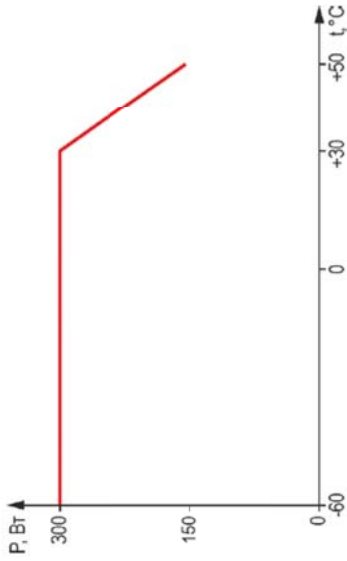
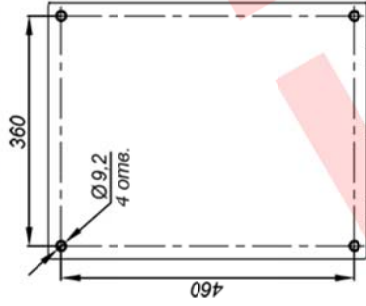


Рис.3 График зависимости бюджета мощности от температуры эксплуатации

### 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-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)

4. Подключить АКБ к БПЗУ-48 согласно схеме (рис. 1).
5. Установить SFP-модуль в соответствующий разъем коммутатора и соединить его с кроссом оптическим патч-кордом.
6. Подключить тамперный 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 PoE портах функции watchdog установите на коммутаторе переключатель PWD в положение ON.

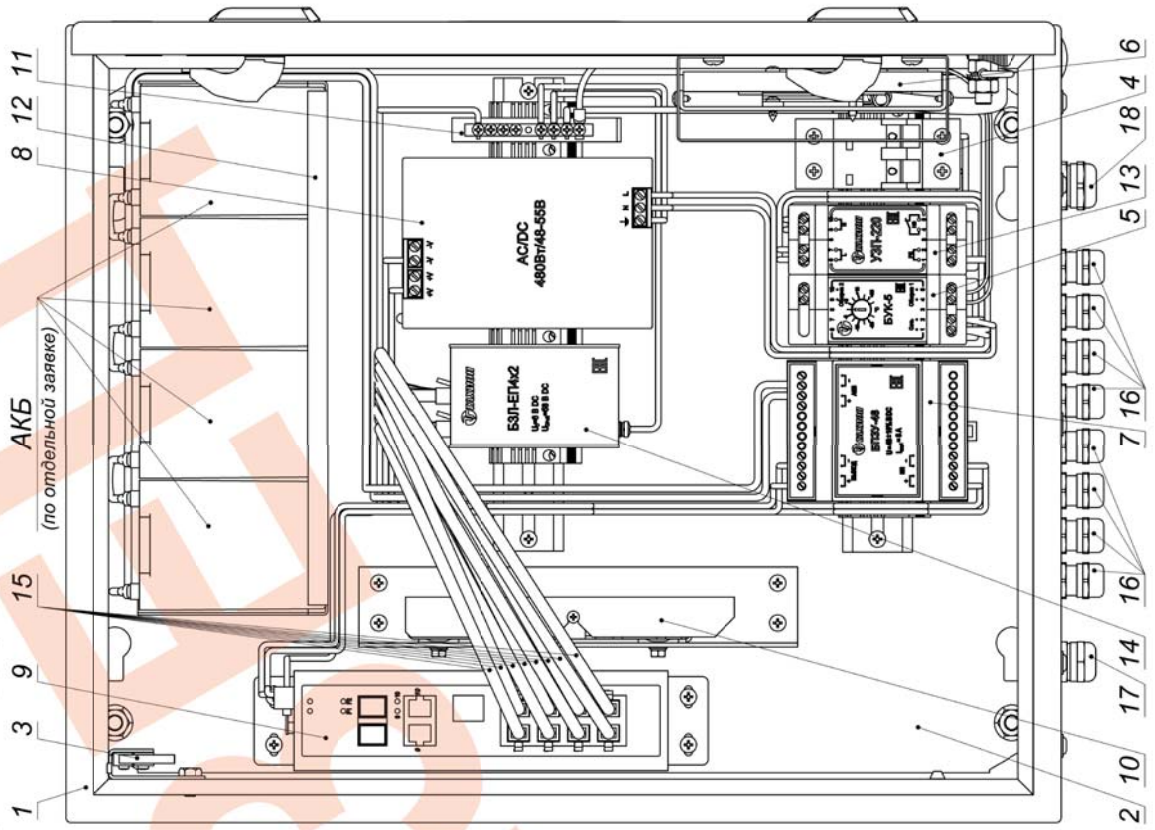


Рис.2 Устройство всепогодного узла коммутации (дверь открыта на 90°)

#### 4. Обогрев:

напряжение питания.....	230 В AC ±10%, 50 Гц
потребляемая мощность.....	100 Вт
5. Напряжение отсечки АКБ от нагрузки.....	38÷41 В DC
6. Ёмкость АКБ.....	до 9 А·ч
7. Диапазон рабочих температур*.....	-60°С ÷ +50°С
8. Максимальная потребляемая мощность.....	420 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).....	400 х 500 х 210 мм
11. Вес с упаковкой.....	20 кг
* см. график рис.3.	

#### Состав изделия:

1. Шкаф 400х500х210мм.....	1 шт.
2. Монтажная панель.....	1 шт.
3. Тамперный контакт (S2).....	1 шт.
4. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6A/4,5кА хар-ка С (S1).....	1 шт.
5. Блок управления климатом (БУК-5).....	1 шт.
6. Обогреватель.....	1 шт.
7. Блок переключения питания с зарядным устройством БПЗУ-48.....	1 шт.
8. AC/DC преобразователь 230/48-55В**, 480Вт.....	1 шт.
9. Неуправляемый PoE коммутатор 8 портов Eth + 2 порта combo 1G/SFP.....	1 шт.
10. Оптический кросс с адаптерами SC-SC (4 шт.).....	1 шт.
11. Шина заземления (Ш1).....	1 шт.
12. Кронштейн для установки АКБ (до 9 А·ч).....	1 шт.
13. Устройство защиты питания 220В (УЗП-220).....	1 шт.
14. Блок защиты портов в сети ETHERNET с питанием PoE (БЗЛ-ЕП4х2).....	1 шт.
15. Патч-корд UTP, кат.5e.....	8 шт.
16. Кабельный ввод PG9, Ø кабеля 8-4,5 мм.....	8 шт.
17. Кабельный ввод PG11, Ø кабеля 10-6 мм.....	2 шт.
18. Кабельный ввод PG13,5, Ø кабеля 12-7 мм.....	2 шт.

\*\* Не устанавливать напряжение на AC/DC преобразователе выше 52В.

#### Приобретаются по отдельной заявке:

- АКБ (4 шт.)
- Комплект для крепления на стену - SFP-модули - Замок для термощафа
- Система защиты от холодного пуска аппаратуры - Козырек К-3
- 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-устройства к БЗЛ-ЕП4х2 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 термощкаф.

#### Назначение:

Всепогодный узел коммутации ВУК-48-PoE+ P2 У11 У81 (далее изделие) предназначен для обеспечения работы от 1-го до 8-и 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 (БУК-5), предназначенным для управления обогревом;
  - обогревателем, мощностью 100 Вт;
  - 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-ЕП4х2, предназначенным для защиты от импульсных перенапряжений 8-и портов локальной сети Ethernet 10/100/1000 Base-TX, в том числе, использующих технологию PoE (IEEE 802.3af/at/bt);
  - AC/DC преобразователем 230/48-55В, 480Вт;
  - блоком переключения питания с зарядным устройством БПЗУ-48, предназначенным для создания системы бесперебойного питания с использованием внешнего источника питания 48 В DC и четырех подключённых последовательно 12 В аккумуляторных батарей (АКБ);
  - кронштейном для установки АКБ (до 9 А·ч);
  - тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.
- Изделие выгущается 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. ВУК-48-PoE+ P2 У11 У81.....	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.....	8 шт.
- порт combo 1G/SFP.....	2 шт.
2. PoE:	
- по стандарту PoE IEEE 802.3af/at.....	6 портов
- по стандарту PoE IEEE 802.3af/at/bt.....	2 порта
- общий бюджет PoE*.....	300 Вт
3. Питание изделия:	
напряжение питания.....	230 В AC ±10%, 50 Гц
максимальный ток нагрузки.....	6 А

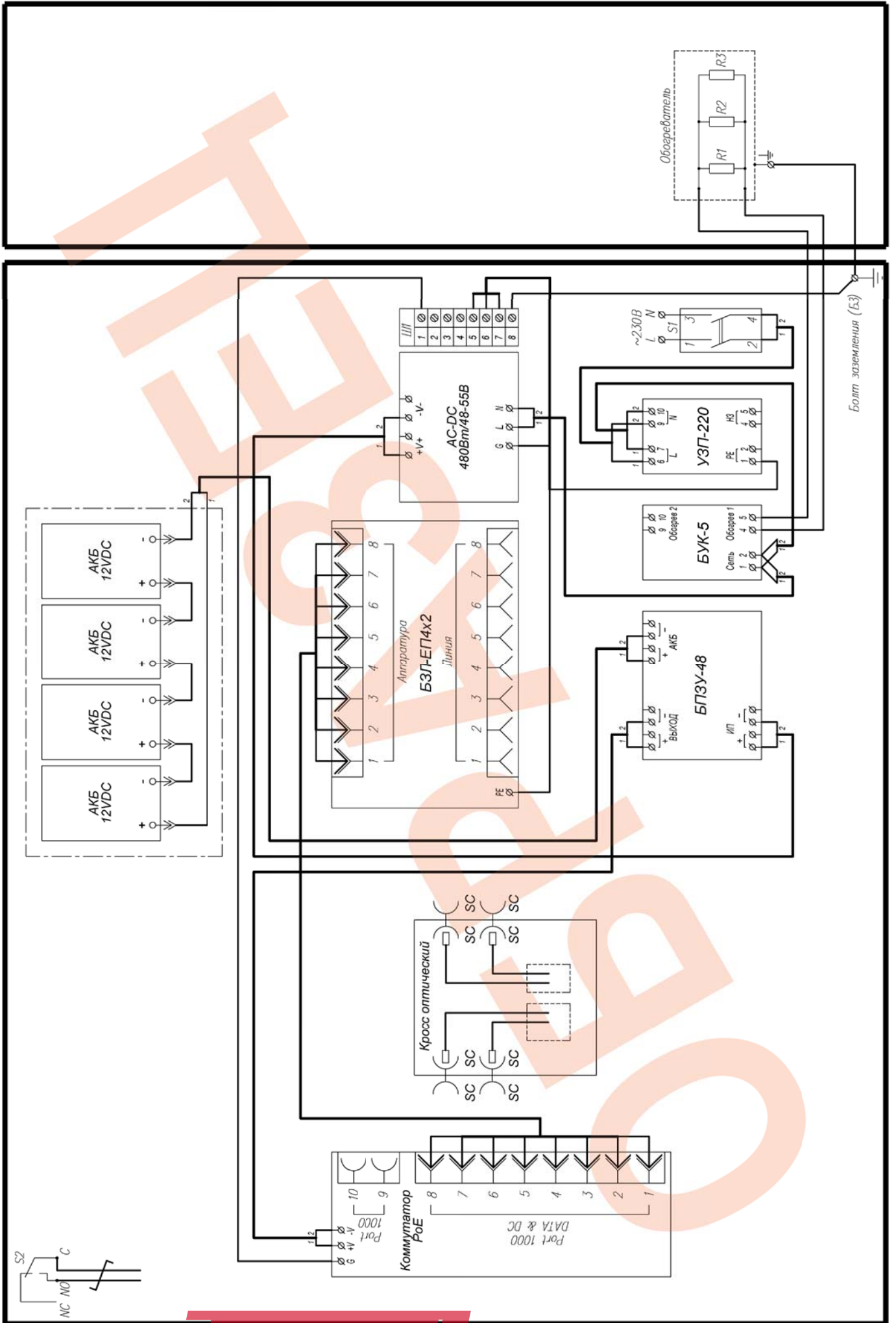


Рис.1 Схема электрическая принципиальная