

Всепогодный узел коммутации  
**ВУК-48-РoE+ P2 U11 U72**

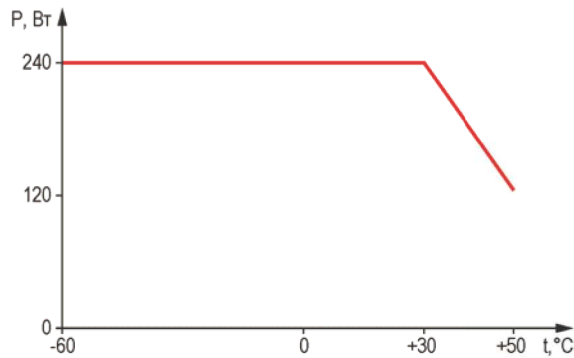
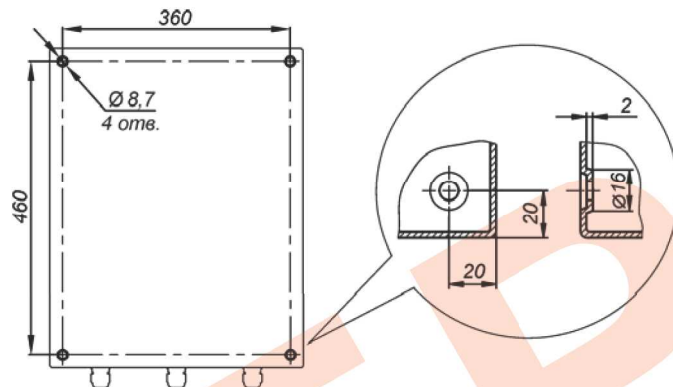


Рис. 3. График зависимости бюджета мощности от температуры эксплуатации

**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, литера 3, ООО «Тахион-Климат»  
Тел: (812) 327-1201, факс 327-1153 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)



**ПАСПОРТ**  
ИМПФ.422412.062 ПС



Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера 3, ООО «Тахион-Климат»  
Тел: (812) 327-1201, факс 327-1153 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)

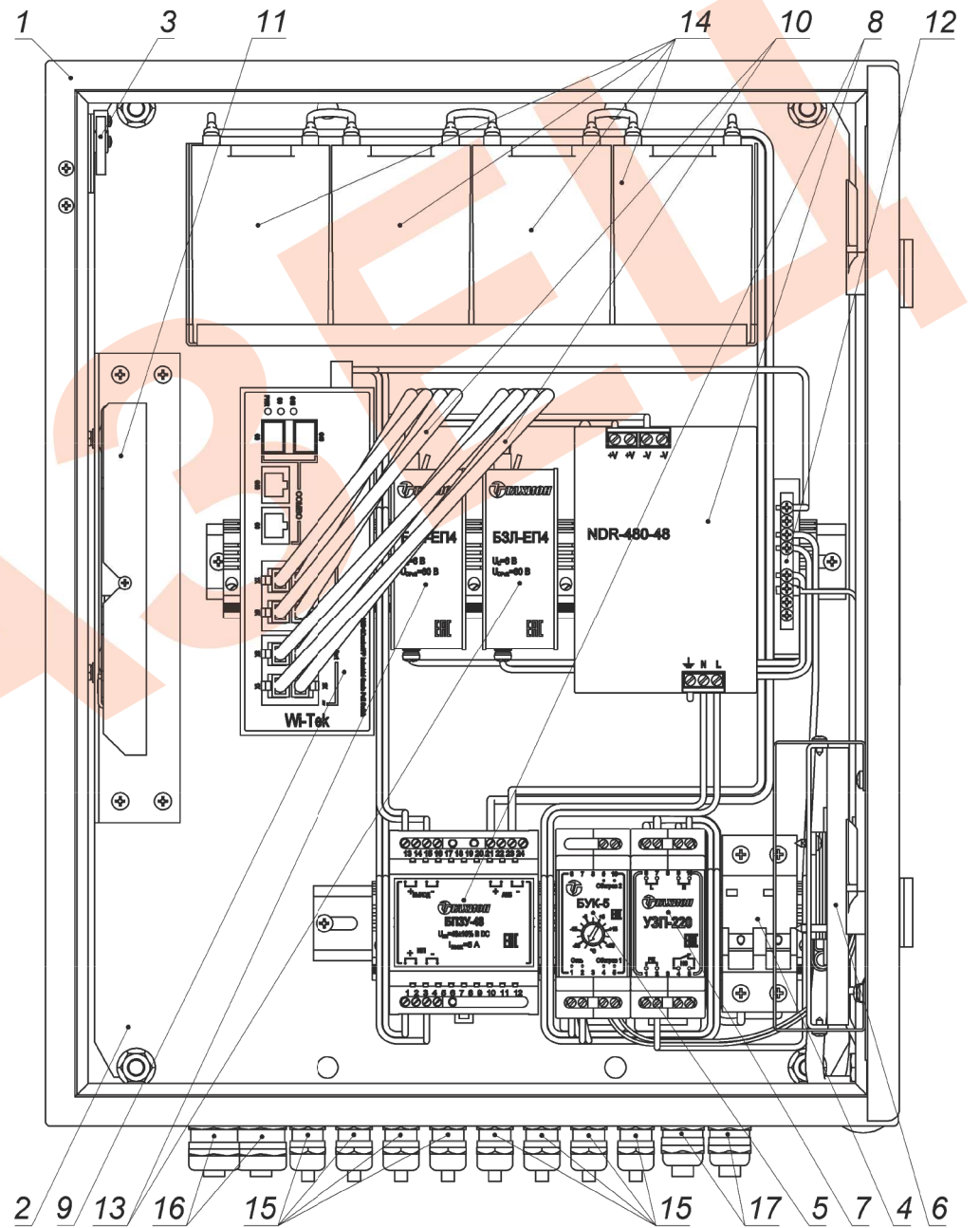


Рис. 2. Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)

8. Характеристики КБП- 48/8:  
 выходное напряжение .....48÷53 В DC  
 напряжение отсечки аккумуляторных батарей (АКБ) от нагрузки .....38÷41 В DC  
 максимальный ток нагрузки ..... 8 А  
 ёмкость АКБ ..... 7,2 А ч
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 гермовводов) ..... 400 х 500 х 210 мм
11. Вес с упаковкой ..... 20 кг

#### Состав изделия:

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Шкаф 400 х 500 х 210мм.....   | 1 шт. |
| 2. Монтажная панель .....  | 1 шт. |
| 3. Тамперный контакт (S2).....   | 1 шт. |
| 4. Выключатель автоматический ВА47-29 2P6A/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1) .....     | 1 шт. |
| 5. Блок управления климатом (БУК-5).....                                       | 1 шт. |
| 6. Обогреватель.....   | 1 шт. |
| 7. Устройство защиты питания 220В (УЗП-220).....                               | 1 шт. |
| 8. Комплект бесперебойного питания КБП-48/8 (7,2 А·ч).....                     | 1 шт. |
| 9. Неуправляемый коммутатор Wi-Tek Wi-PS310GF-I 8 Eth+2 Combo 1G/SFP.....      | 1 шт. |
| 10. Патч-корд UTP, кат.5е.....   | 8 шт. |
| 11. Оптический кросс W4 (или аналогичный) с адаптерами SC-SC (4 шт.).....      | 1 шт. |
| 12. Шина заземления (Ш1) .....   | 1 шт. |
| 13. Блок защиты портов в сети ETHERNET с питанием PoE (БЗЛ-ЕП4).....           | 2 шт. |
| 14. Аккумуляторы DTM 1207 или аналоги (поставляются в отдельной упаковке)..... | 4 шт. |
| 15. Гермоввод PBA9-08, Ø кабеля 4,5-8 мм .....                                 | 8 шт. |
| 16. Гермоввод PBA11-10, Ø кабеля 6-10 мм .....                                 | 2 шт. |
| 17. Гермоввод PBA13,5-11, Ø кабеля 7-12 мм .....                               | 2 шт. |

#### Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления на стену - SFP-модули - Замок для термощкафа
- Система холодного запуска аппаратуры - Козырек К-3
- Комплект для крепления на опоры Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм

#### Подключение изделия:

- Заземлить изделие при помощи болта заземления (БЗ) (рис.1).
- Подключить видеокамеры к БЗЛ-ЕП4 кабелями UTP кат.5е (обжимка кабелей производится по стандарту TIA/EIA 568В, в комплект поставки не входят).
- Произвести монтаж оптических кабелей для чего:
  - снять оптический кросс, установленный на кронштейн;
  - закрепить оптические кабели в кроссе, сварить оптические волокна с пигтейлами, входящими в состав кросса, после чего установить кросс с кронштейном обратно в термощкаф.
- Установить SFP-модуль в соответствующий разъем коммутатора и соединить его с кроссом оптическим патч-кордом.
- Подключить тамперный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации
- 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.

#### Назначение:

Всепогодный узел коммутации ВУК-48-PoE+ P2 У11 У72 (далее изделие) предназначен для обеспечения работы от 1-й до 8-и IP-видеокамер с питанием по технологии PoE/PoE+, 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 управление обогревом;
- устройством защиты электропитания УЗП-220 предназначенным для защиты оборудования, подключённого к линиям электропитания переменного тока 220 В, от наведенных напряжений, вызванных электромагнитными импульсами высоких энергий (грозовыми, электростатическими разрядами и т.д.).
- обогревателем, мощностью 100 Вт
- комплектом бесперебойного питания (КБП-48/8 (7,2 А·ч));
- двумя блоками защиты БЗЛ-ЕП4 предназначенными для защиты от импульсных перенапряжений 8-и портов локальной сети Ethernet 10/100/1000 Base-TX, в том числе, использующих технологию PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at).
- 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 изделие соответствует УХЛ1, 5 ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP66.

#### Общие указания:

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

#### Комплект поставки:

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. ВУК-48-PoE+ P2 У11 У72 ..... | 1 шт. |
| 2. Ключ.....                    | 1 шт. |
| 3. Паспорт .....                | 1 шт. |
| 4. Упаковочная тара .....       | 1 шт. |

#### Основные технические характеристики:

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. Питание изделия: напряжение питания.....                            | 220 В AC ±10%, 50 Гц               |
| максимальный ток нагрузки.....   | 6 А                                |
| 2. Обогрев: напряжение питания.....                                    | 220 В AC ±10%, 50 Гц               |
| потребляемая мощность.....   | 100 Вт                             |
| 3. Диапазон рабочих температур*.....                                   | - 60°C ÷ +50°C                     |
| 4. Интерфейсы: порт 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+.....                 | 8 шт.                              |
| порт Combo 1G/SFP .....  | 2 шт.                              |
| 5. Питание подключаемых видеокамер/устройств .....                     | PoE IEEE 802.3af/ PoE IEEE 802.3at |
| 6. Максимальная мощность, подключаемых видеокамер/устройств, не более: |                                    |
| по стандарту PoE IEEE 802.3af.....                                     | 8x15 Вт                            |
| по стандарту PoE IEEE 802.3at.....                                     | 8x30 Вт                            |
| общий бюджет PoE* .....  | 240 Вт                             |
| 7. Максимальная потребляемая мощность.....                             | 350 Вт                             |

\* см. график рис.3.

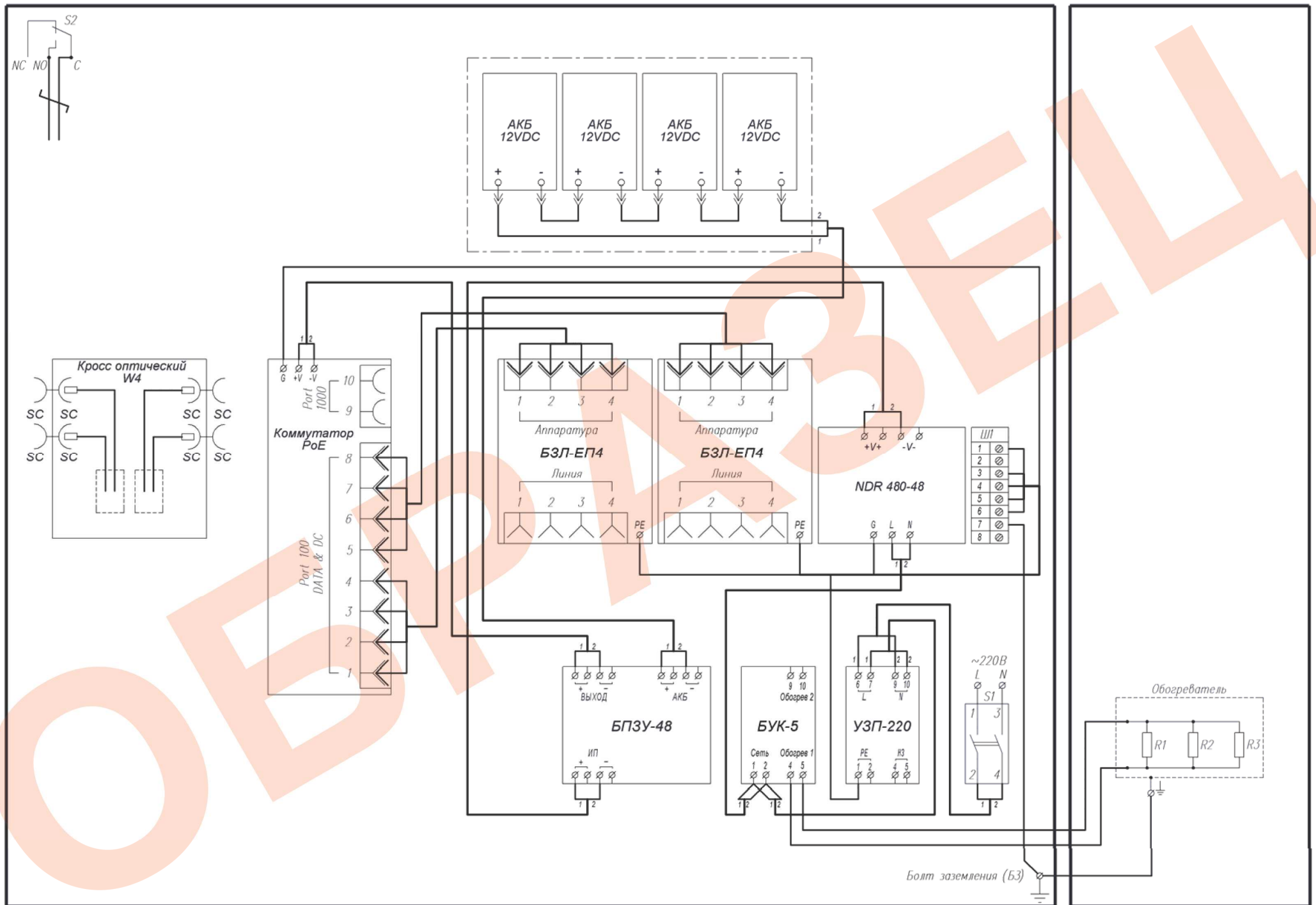


Рис.1 Схема электрическая принципиальная