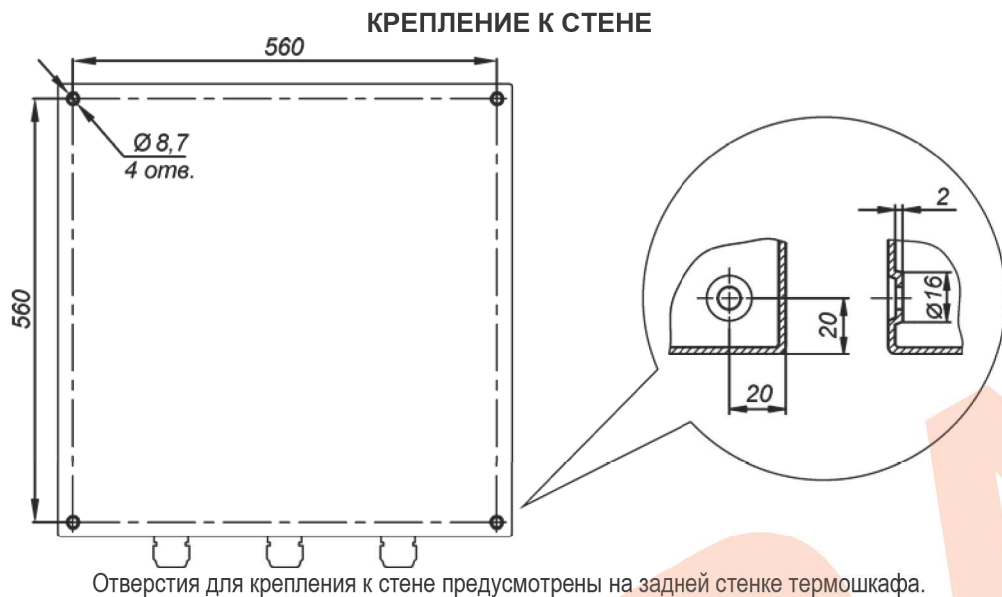


Внимание!

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



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие термощафа 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 термощафа производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты производства термощафа. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска термощафа.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

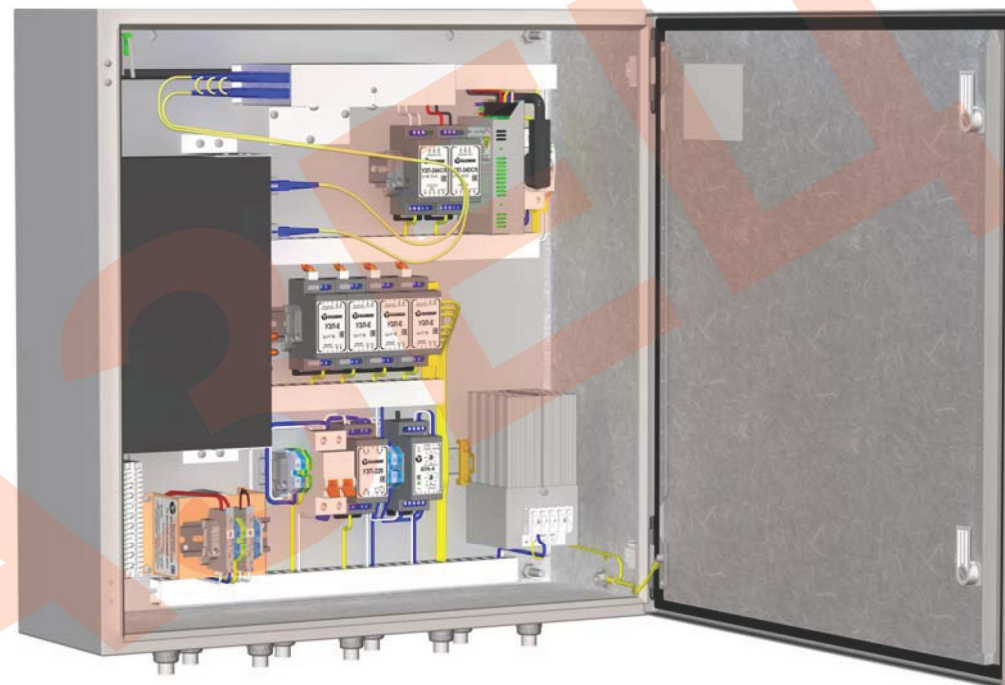
Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

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

E-mail: climate@tahion-climate.ru

ТАХИОН
КЛИМАТ



Термощаф ТШ-1-02

ПАСПОРТ
ИМПФ.422412.022-02 ПС

EAC

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

E-mail: climate@tahion-climate.ru

Назначение:

Термошкаф ТШ-1-02 (далее термошкаф) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу стационарной IP-видеокамеры (ТВК IP), купольной IP-видеокамеры, коммутации и приемо-передачи информации от соседних шкафов, и приемо-передачи информации на пост наблюдения по **одномодовой** оптоволоконной сети, а также поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термошкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу, а также системой обогрева;
- обогревателем термошкафов ОТШ-160, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до +90°C;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

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

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

Климатическое исполнение термошкафа соответствует **УХЛ 1,5 ГОСТ 15150-69**. Степень защиты IP 66.

Общие указания:

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

Комплект поставки:

1. Термошкаф 1 шт.
2. Паспорт 1 шт.
3. Ключ..... 1 шт.
4. Упаковочная тара 1 шт.

Основные технические характеристики:

1. Питание термошкафа:
напряжение питания 220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
максимальный ток нагрузки 6 А
2. Обогрев:
напряжение питания 220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
потребляемая мощность 178 Вт
3. Диапазон рабочих температур - 60°C \div +50°C
4. Диапазон регулирования температуры в термошкафу -20°C \div +15°C
5. Температура срабатывания тепловой защиты +30°C \pm 3°C
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации +70°C \pm 3°C
7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры -30°C \div +5°C
8. Материалы и поверхности термошкафа:
- корпус листовая сталь 1,25 мм, грунтовка, порошковое покрытие
- дверь листовая сталь 1,5 мм, грунтовка, порошковое покрытие
- панель монтажная листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Габаритные размеры (без гермовводов) 600 x 600 x 210 мм
10. Вес с упаковкой, не более 29 кг

7. Блок управления климатом (БУК-4) 1 шт.
- 8 Блок питания 220VAC-24VAC/5,0A 1 шт.
9. AC/DC преобразователь 220/24 75Вт 1 шт.
10. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220) 1 шт.
11. Устройство защиты цепей вторичного питания (УЗП-24DC/5) 1 шт.
12. Устройство защиты цепей вторичного питания (УЗП-24AC/5) 1 шт.
13. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗЛ-Е) 4 шт.
14. Шины заземления (Ш1,Ш2) 2 шт.
15. Плинты (X3, X4) 2 шт.
16. Розетка 220В (XS1) 1 шт.
17. Оптический кросс W302 (или аналогичный) с адаптерами SC-SC (8 шт.), пигтейлами SC(8 шт.) гильзами КДЗС-60 (8шт.) и адаптерами для гильз КДЗС 1 шт.
18. Патч-корд UTP, кат.5е, 0,3м 4 шт.
19. Кабельный ввод PBA16-13 – Ø кабеля 9-14мм 9 шт.

Приобретаются по отдельной заявке:

20. Коммутатор eVidence Cross 8/Gb с установленными в нём трансмиттером GL-OT-SG14SC1-1310-1550 и ресивером GL-OT-SG14SC1-1550-1310 1 шт.
 21. Патч-корд SC-SC 0,2м 3 шт.
 22. Патч-корд duplex SC-SC 0,4м 1 шт.
- Замок для термошкафа
 - Козырек К1
 - Комплект для крепления термошкафа к стене
 - Комплект для крепления термошкафа на опору Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм
 - Карман для документации
 - Основание напольное ОНШ-1

Подключение термошкафа:

Подключение цепей термошкафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.2). Для подключения необходимо:

1. Заземлить термошкаф при помощи клеммы заземления 3.1 (РЕ), клемм X1.
2. Подключить видеокамеры к устройствам защиты УЗЛ-Е («Линия») кабелями UTP кат.5е (обжимка кабелей производится по стандарту TIA/EIA 568В (рис.3)) и УЗП-24 согласно схеме.
3. Подключить линии ETHERNET от соседних термошкафов к устройствам защиты УЗЛ-Е кабелями кат.5е.
4. Произвести монтаж оптических кабелей для чего:
 - снять оптический кросс с кронштейна, ослабив крепежные винты В1 и В2 (рис.1);
 - закрепить оптические кабели в кроссе, сварить оптические волокна с пигтейлами, входящими в состав кросса, после чего установить кросс обратно на кронштейн.
5. Подключить тамперный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации через контакты 7 и 8 (4-я пара) планты X3.
6. Подключить БУК-4 контакты «Перегрев НЗ» к внешнему устройству сигнализации.
7. Подать напряжение питания 220В AC на клеммы X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.

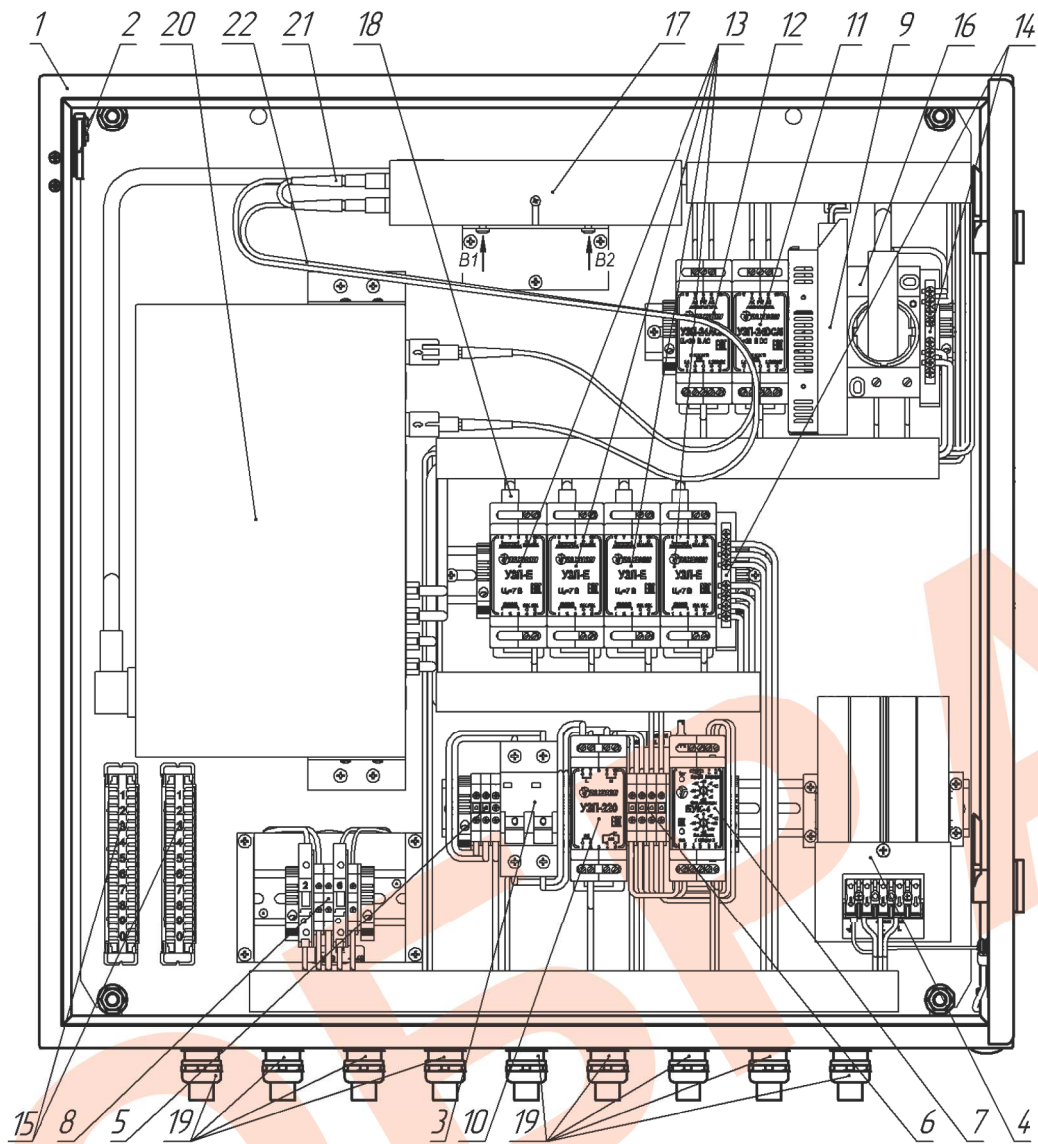


Рис. 1. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

Состав термошкафа:

- | | |
|--|-------|
| 1. Шкаф 600x600x210мм | 1 шт. |
| 2. Тамперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут)..... | 1 шт. |
| 3. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6A/4,5kA хар-ка С "TDM" (S1)..... | 1 шт. |
| 4. Обогреватель (ОТШ-160) | 1 шт. |
| 5. Клеммы проходные (X1) (S провода до 6 мм ²)..... | 3 шт. |
| 6. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм ²) | 4 шт. |

Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателем и холодным запуском аппаратуры установленной в термошкафу.

Температура отключения питания аппаратуры устанавливается переключателем «Откл. аппаратуры», температура включения обогрева устанавливается переключателем «Вкл. обогрева». Производителем выставлены следующие значения:

«Откл. аппаратуры» -10°C

«Вкл. обогрева» 0°C

При данных установках отключение питания аппаратуры произойдет, если температура внутри термошкафа опустится до -10°C, включение питания аппаратуры произойдет при повышении температуры до -7°C. Обогрев включается при достижении температуры 0°C, а отключается при повышении до +3°C.

Для изменения предустановленных параметров температуры необходимо установить переключатели в нужное положение, руководствуясь таблицами 1 и 2.

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппаратуры»	t _{откл. апп-ры} , °C	t _{вкл. апп-ры} , °C
-30	-30	-27
-25	-25	-22
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8

Таблица 2

Переключатель «Вкл. обогрева»	t _{вкл. обогрева} , °C	t _{откл. обогрева} , °C
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8
+10	+10	+13
+15	+15	+18

Функция тепловой защиты:

в БУК-4 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в термошкафу +30±3°C из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термошкафа +30±3°C и включает его после понижения температуры до +20±3°C.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термошкафу +70°C (из-за климатических факторов - в летний период) с контактов «Перегрев» (нормально замкнутые контакты реле) во внешнюю цепь сигнализации может быть снят сигнал об аварийно высокой температуре.

Функция тестирования:

для проверки исправности системы управления климатом предусмотрена кнопка «Тест», расположенная на корпусе БУК-4. При нажатии на эту кнопку все светодиоды погаснут, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, а также включаться и выключаться соответствующее оборудование:

- «Сеть» и «Аппаратура»;
- «Сеть» и «Обогрев»;
- «Сеть», «Аппаратура» и «Обогрев».

После этого светодиод «Сеть» дважды мигнет и БУК-4 вернется в рабочий режим.

Внимание: включение светодиода «Обогрев» и обогревателя, при тестировании, будет происходить при температуре не выше +20±3°C.

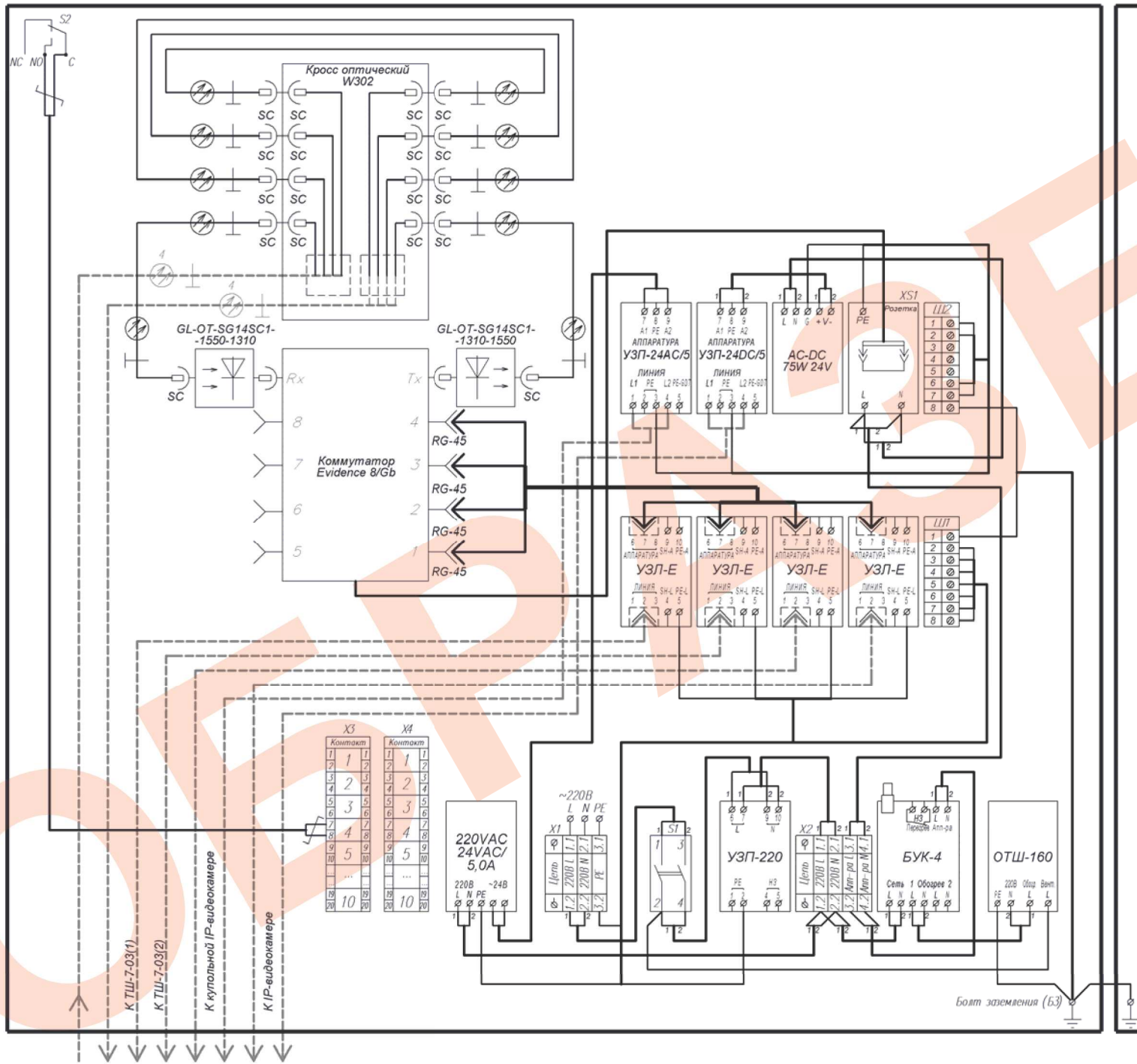


Рис.2 Схема электрическая принципиальная.

Схема соединений

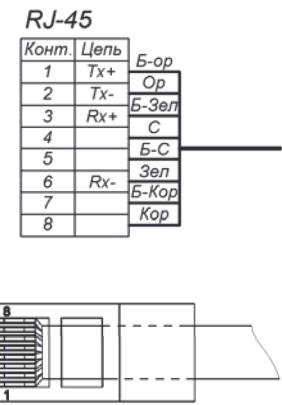


Рис. 3 Обжимка кабеля кат.5е