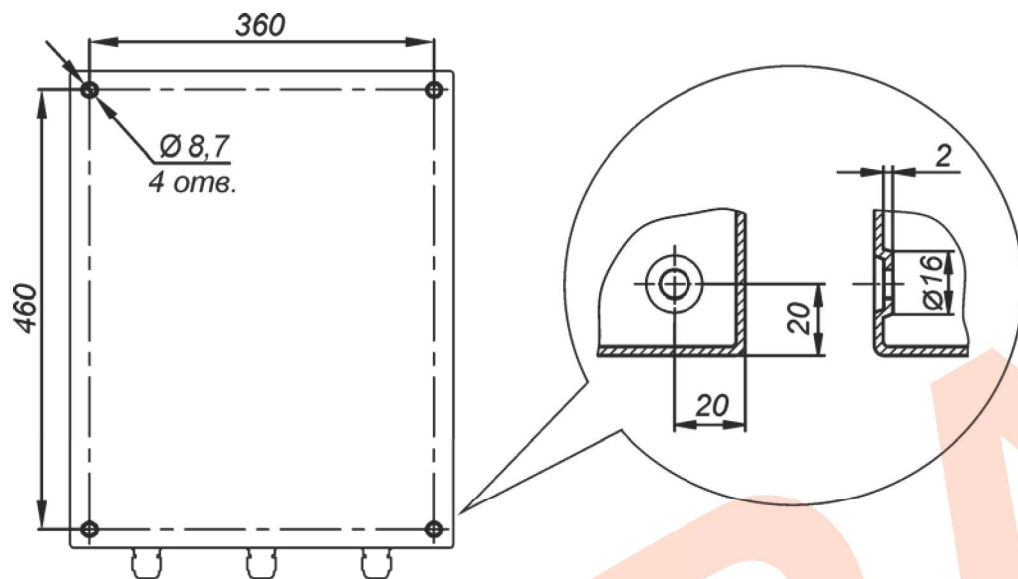


## Внимание!

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.

### КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термощафа.

### 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

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер \_\_\_\_\_ Комплект модификации \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Представитель ОТК предприятия - изготовителя \_\_\_\_\_

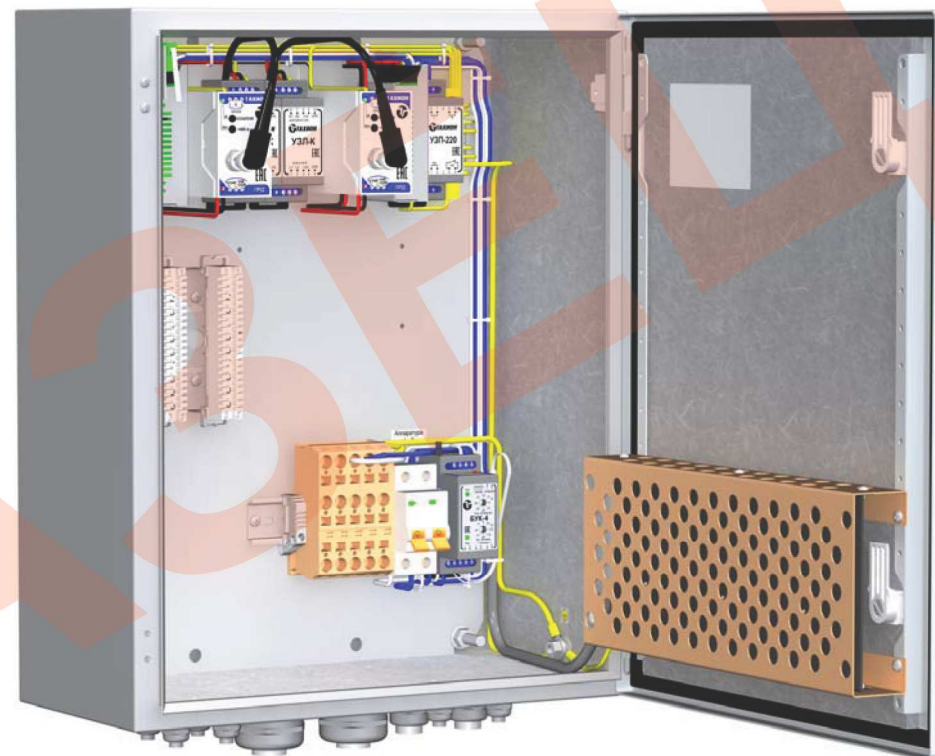
Дата продажи \_\_\_\_\_ Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_

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)

**ТАХИОН**  
КЛИМАТ



## Термощаф ТШ-3-04

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.024-04 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](http://www.tahion-climate.ru)

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

## Назначение:

Термошкаф ТШ-3-04 (далее термошкаф) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу двух стационарных телевизионных камер и 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;
- 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 **УХЛ1,5 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. Ключ .....	1 шт.
3. Паспорт .....	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 .....	102 Вт
3. Диапазон рабочих температур .....	- 60°C ÷ +50°C
4. Диапазон регулирования температуры в термошкафу .....	-20°C ÷ +15°C
5. Температура срабатывания тепловой защиты .....	+30°C $\pm 3^\circ\text{C}$
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации .....	+70°C $\pm 3^\circ\text{C}$
7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры .....	-30°C ÷ +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) .....	400 x 500 x 210 мм
10. Вес с упаковкой .....	17 кг.

## Состав термошкафа:

1. Шкаф 400x500x210мм .....	1 шт.
2. Панель монтажная .....	1 шт.
3. Тамперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут) .....	1 шт.
4. Обогреватель .....	1 шт.
5. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1) .....	1 шт.
6. Клеммы трехпроводные (X1) (S провода до 16 мм <sup>2</sup> ) .....	5 шт.
7. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм <sup>2</sup> ) .....	2 шт.
8. Плиты (X3, X4, X5) .....	3 шт.
9. Блок управления климатом (БУК-4) .....	1 шт.
10. AC/DC преобразователь 220/24В, 36Вт .....	2 шт.
11. Шина заземления (Ш1) .....	1 шт.
12. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220) .....	1 шт.
13. Устройство защиты линий УЗЛ-К-7,5/10кА-12/24В (УЗЛ-К) .....	2 шт.
14. Кабельный ввод РВА11-10 – Ø кабеля 6-10мм .....	6 шт.
15. Кабельный ввод РВА21-18 – Ø кабеля 13-18мм .....	2 шт.
16. Кабельный ввод РВА36-30 – Ø кабеля 24-30мм .....	2 шт.

## Приобретаются по отдельной заявке:

17. Передатчик АПВС-11 (поставляется отдельно, в комплекте с приемником АПВС-11) .....	2 шт.
--	-------

- Комплект для крепления термошкафа на стену
- Комплект для крепления термошкафа на опоры  $\varnothing = 50 \div 150\text{мм}$ ,  $\square = 40 \div 190\text{мм}$
- Козырек К-3
- Кронштейн для крепления металлорукавов КМР-1
- Замок для термошкафа

## Подключение термошкафа:

Подключение цепей термошкафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.1). Для подключения необходимо:

1. Установить в термошкаф передатчики АПВС-11 и подключить их к другим устройствам термошкафа.
2. Заземлить термошкаф при помощи болта заземления (БЗ).
3. Подключить к термошкафу стационарные телевизионные камеры (ТВК), подключив их к УЗЛ-К с помощью кабелей КВК-П-3 и разъемов РС-10 согласно схеме (рис.1).
4. Подвести к термошкафу внешние линии, для чего ПОДКЛЮЧИТЬ:
  - линии передачи видеосигнала (витую пару) к плите X3;
  - тамперный контакт S2 (рис.2) к внешнему устройству сигнализации через контакты 7 и 8 (4-я пара) плиты X3 (рис.1).
5. Подать напряжение питания 220В AC на клеммы X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 3.1, нулевой провод (N) с контактом 4.1, а провод заземления соединить с контактом 5.1 (PE).

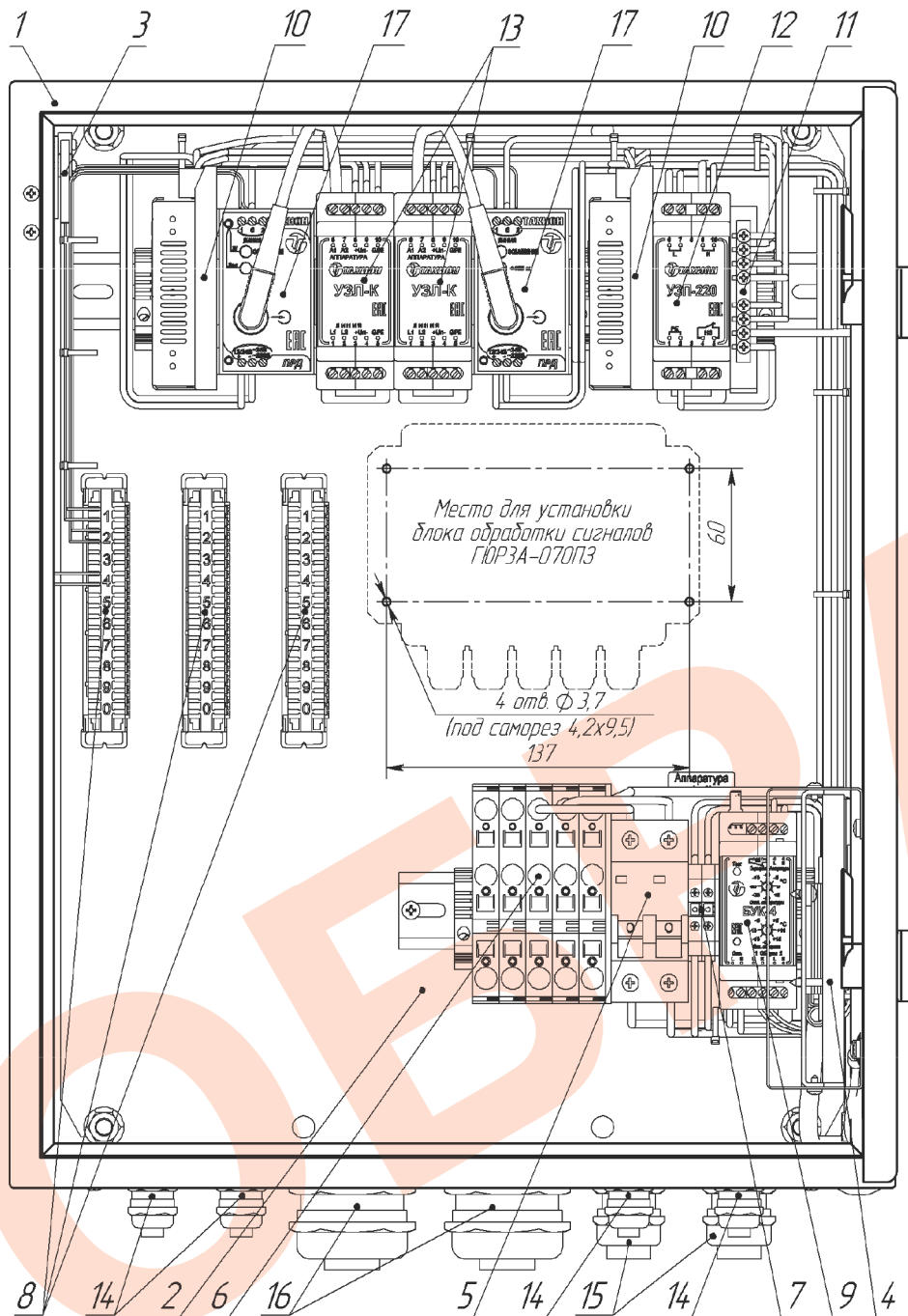


Рис. 2. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°).

#### 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 шкафа опустится до -10°C, включение при -7°C; обогрев включается при достижении температуры 0°C, отключается при +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.

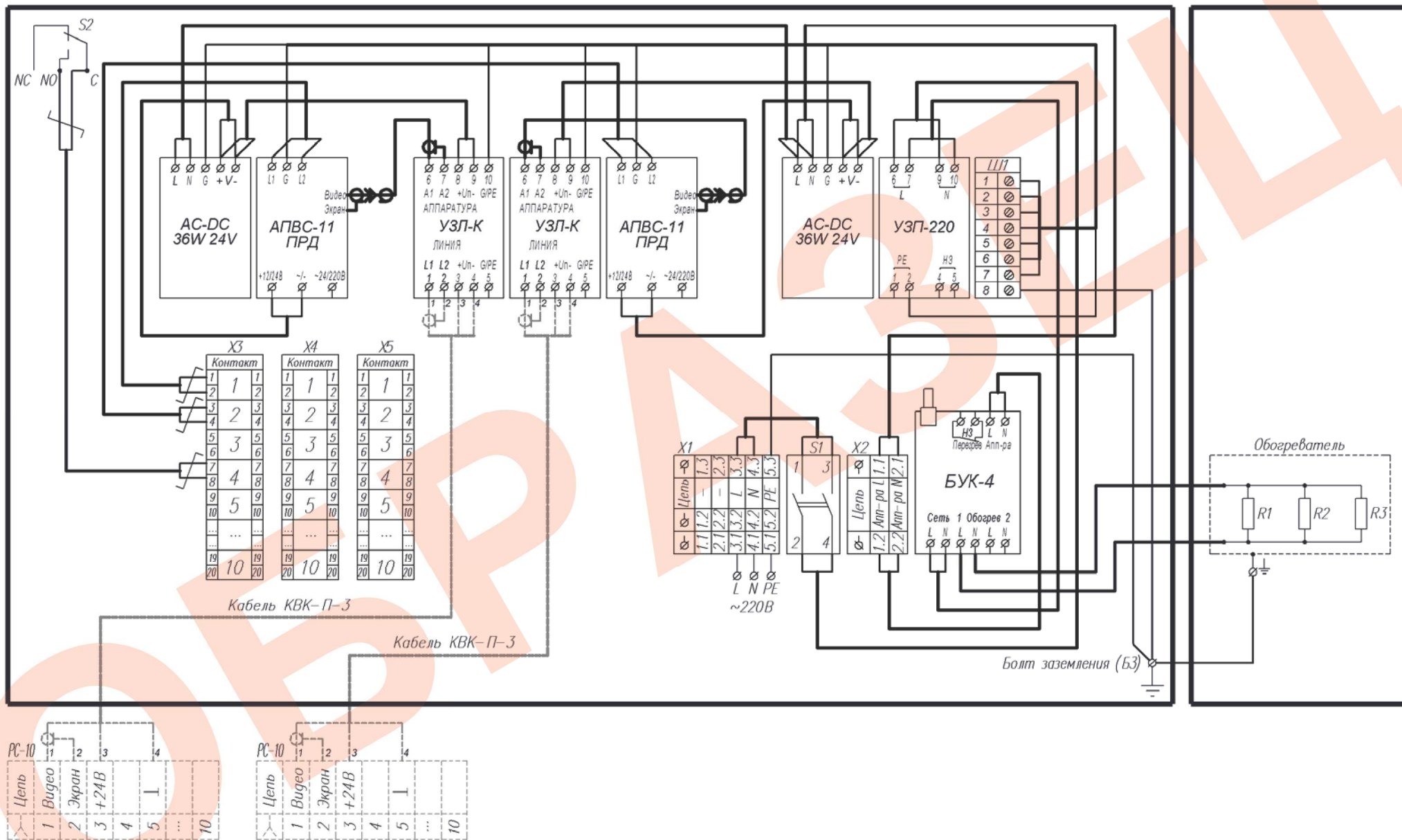


Рис. 1 Схема электрическая принципиальная.