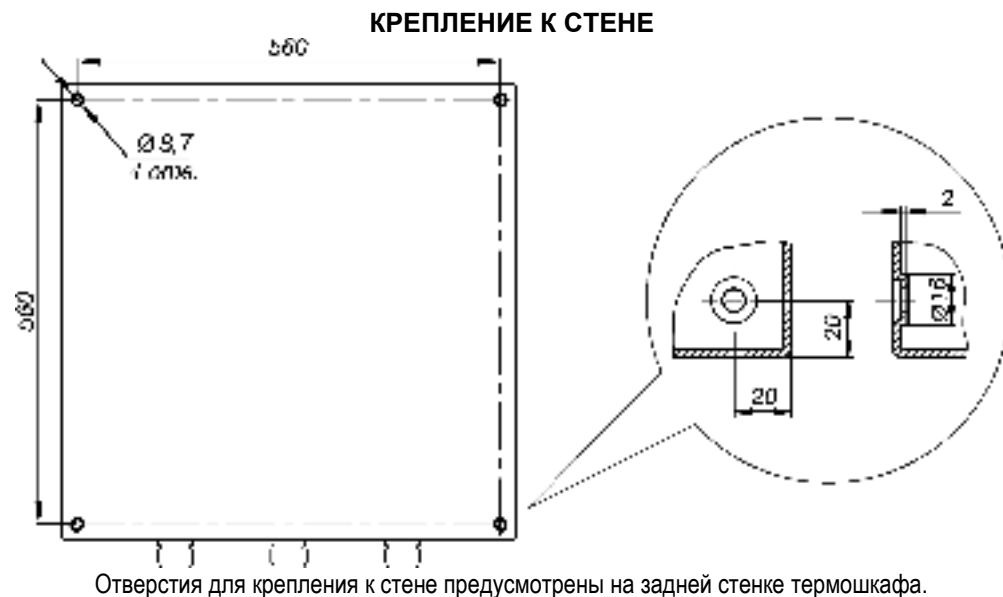


Внимание!

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 – **12 месяцев** со дня ввода термощафа в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее **6 месяцев** со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска термощафа.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

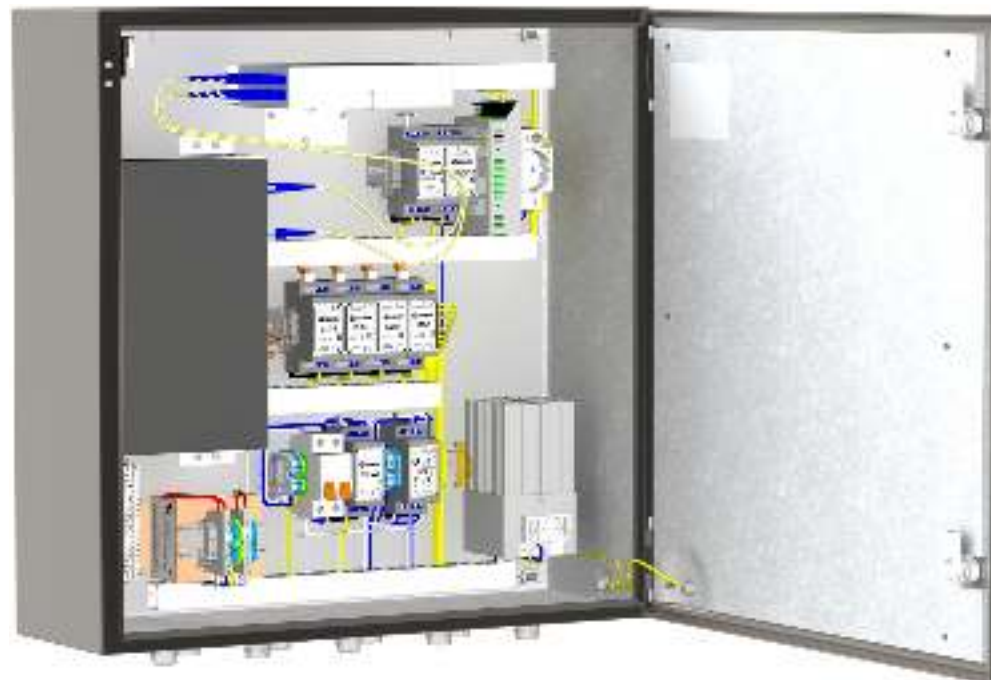
Заполняет предприятие – изготовитель

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 К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru



Термощаф ТШН-1-02

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.028-02 ПС



Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru

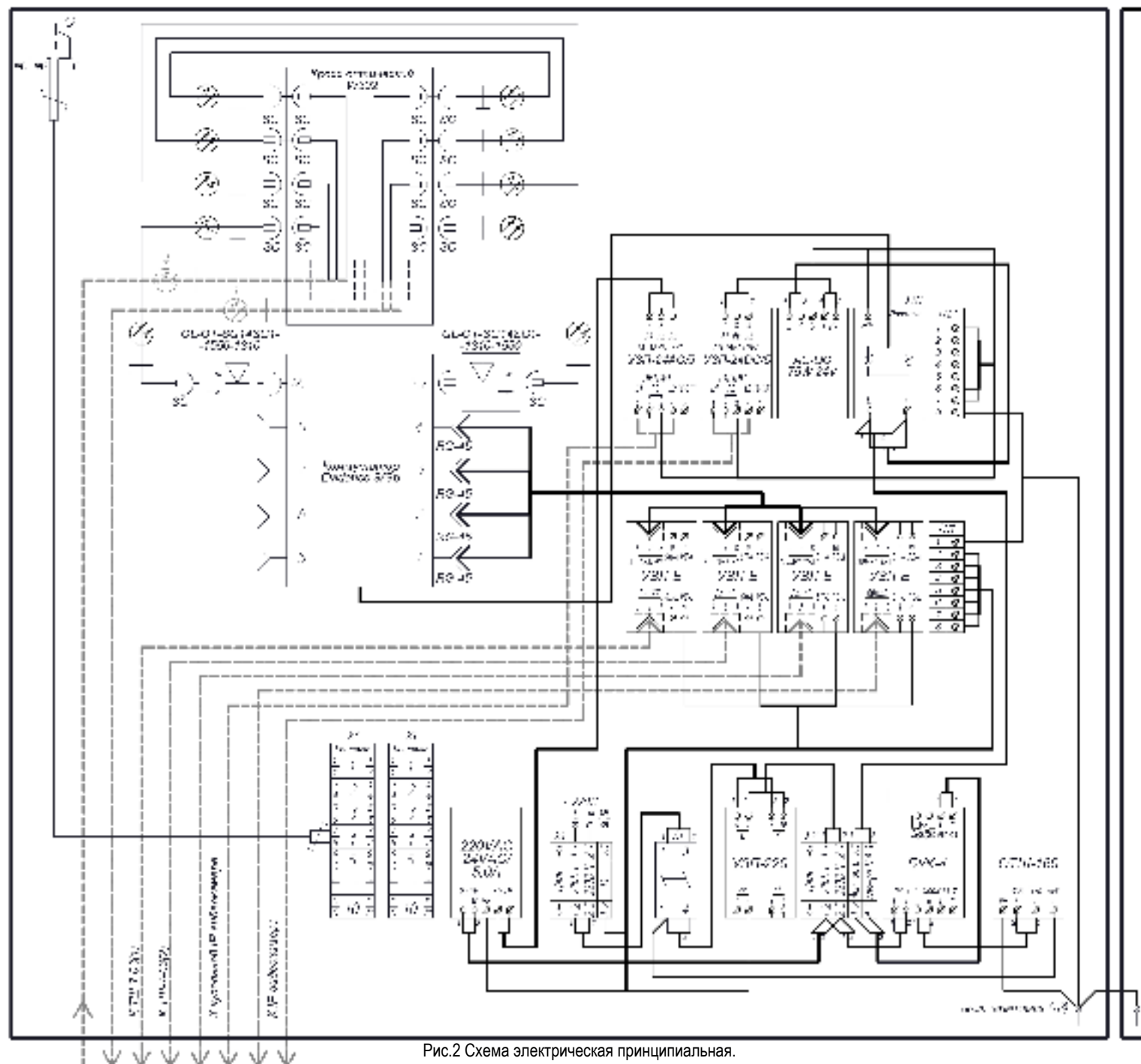


Рис.2 Схема электрическая принципиальная.

Схема соединений

RJ-45

Конт.	Цепь	Б. об.
1	1-2	Ос.
2	2-3	С-200
3	3-4	С.
4		Б. С.
5	Р-1	С-200
6	Р-2	Б. С.
7		С-200
8		Б. С.

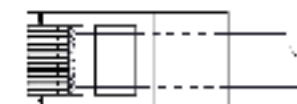


Рис. 3 Обжимка кабеля кат.5е

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

«Откл. аппаратуры» -10°C «Вкл. обогрева» 0°C

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

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

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

при достижении температуры в термощкафу +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.

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 «Обогрев»;

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

Назначение:

Термошкаф ТШН-1-02 (далее термошкаф) выполнен в корпусе из нержавеющей кислотостойкой стали, позволяющей использовать его в условиях морского климата, химических производств, прочих агрессивных сред. Термошкаф предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу стационарной IP-видеокамеры (ТВК IP), купольной IP-видеокамеры, коммутации и приема-передачи информации от соседних шкафов, и приема-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°С;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

Термошкаф выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011.

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 ±10%, 50 Гц
 - максимальный ток нагрузки..... 6 А
- 2. Обогрев:
 - напряжение питания.....220 В AC ±10%, 50 Гц
 - потребляемая мощность..... 178 Вт
- 3. Диапазон рабочих температур.....- 60°С ÷ +50°С
- 4. Диапазон регулирования температуры в термошкафу.....-20°С ÷ +15°С
- 5. Температура срабатывания тепловой защиты+30°С ± 3°С
- 6. Температура срабатывания аварийной сигнализации.....+70°С ± 3°С
- 7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры.....-30°С ÷ +5°С
- 8. Материалы и поверхности термошкафа:
 - корпус.....нержавеющая кислотостойкая аустенитная сталь AISI 304, толщина 1,35 мм
 - дверь.....нержавеющая кислотостойкая аустенитная сталь AISI 304, толщина 2 мм
 - 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

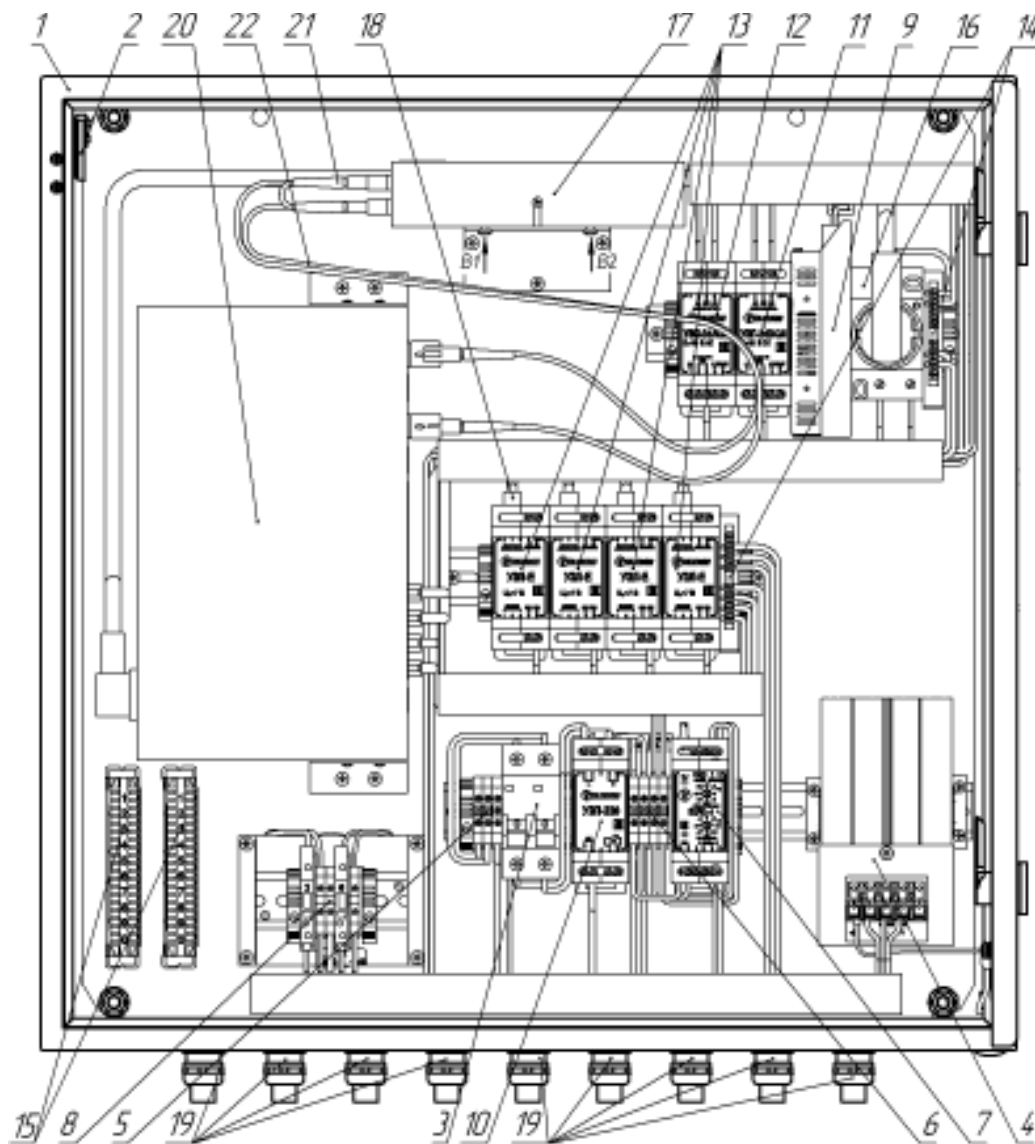


Рис. 1. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

Состав термошкафа:

1. Шкаф 600х600х210мм.....	1 шт.
2. Тамперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут).....	1 шт.
3. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1).....	1 шт.
4. Обогреватель (ОТШ-160).....	1 шт.
5. Клеммы проходные (X1) (S провода до 6 мм²).....	3 шт.
6. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм²).....	4 шт.

7. Блок управления климатом (БУК-4).....	1 шт.
8 Блок питания 220VAC-24VAC/5,0А.....	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. Плинт (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 eEvidence 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 K1
- 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 видеоканалы 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) плинта X3.
6. Подключить БУК-4 контакты «Перегрев НЗ» к внешнему устройству сигнализации.
7. Подать напряжение питания 220В АС на клеммы X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.