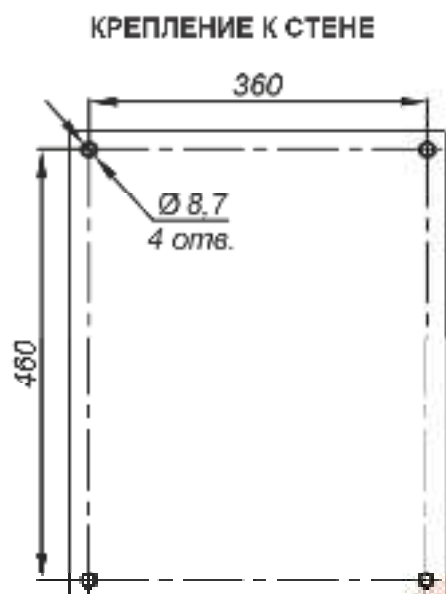


Внимание!

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.



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термошкафа.

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 стикера с датой продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

© 2008 BY THE BOARD OF DIRECTORS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Figure 1

பெரிய அளவு

Διατηρητέα

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

Почтовый адрес: 07000, Украина, Одесса, ул. Корабельная, 100

Опериране на електрически уреди

Адрес предприятия: 60136, Россия, Нижегородская обл., Г.О.О. «Сормовский район», г.Сормово, И.П.О. «Сормовский район», 1100 «Сормовский район»
Тел.: (833) 337-1801, факс: (833) 337-1802, e-mail: sormovo@yandex.ru

Labels a directed edge = $\langle \text{src}, \text{tgt}, \text{val} \rangle$

EnC: enquiries@en-c.org.uk



Термошкаф ТШН-3

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.029 ПС



Адрес: 443000, Самарская область, Самарский район, с/пос. Гавриловское, ул. Островской Обороны д. 55, литера 8, ООО «Торговля-Клиент»
Тел: 8(812) 327-1021; факс: 327-1103; e-mail: 30.10.2017.000@yandex.ru

Source: *Entrepreneur*, www.fashion-entrepreneur.com

Figure 1: climate change – climate nu

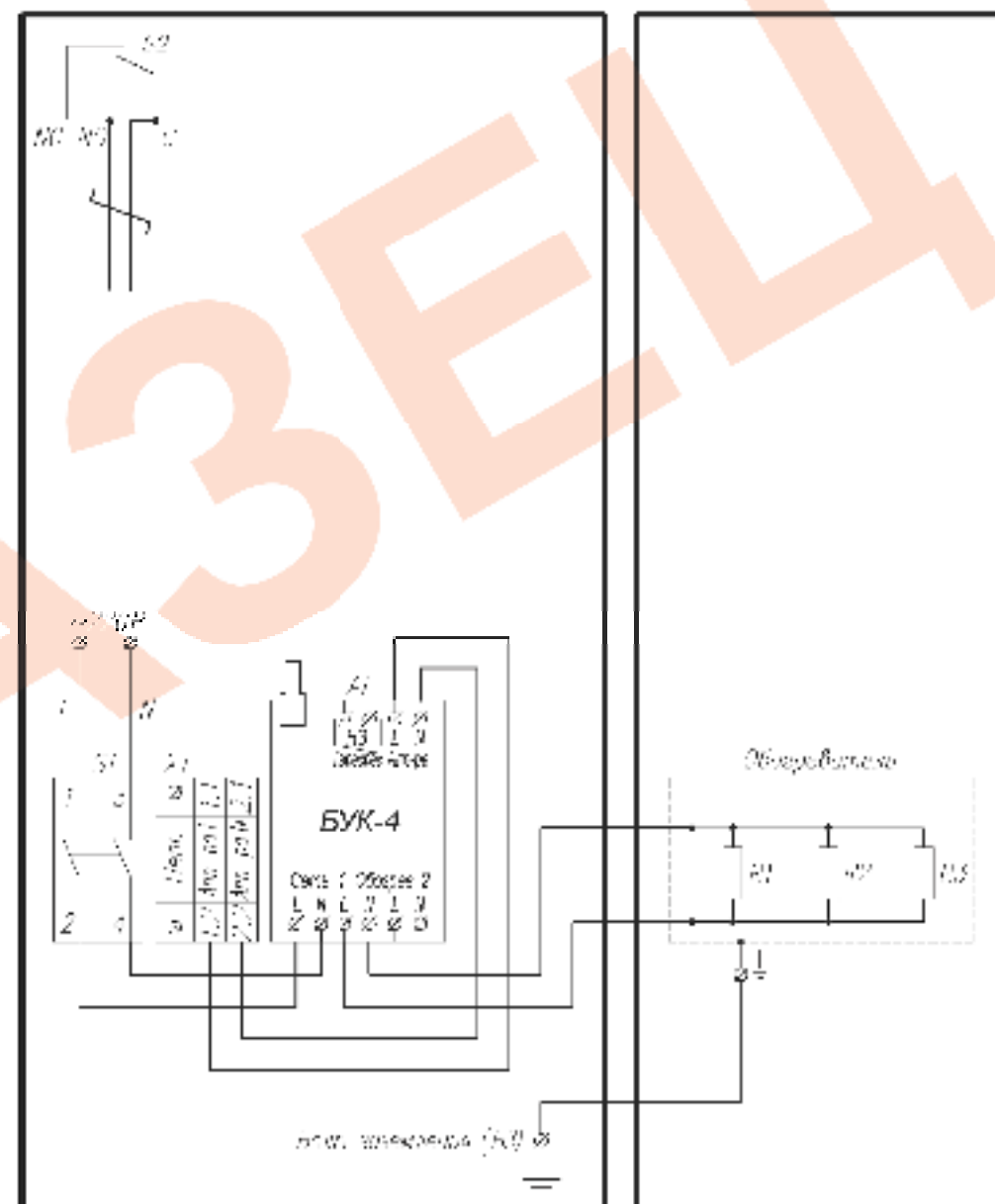


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

Описание БУК-4:

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

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 опустился до -10°C , включение при -7°C ; обогрев включается при достижении температуры 0°C , отключается при $+3^{\circ}\text{C}$.

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

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппара- туры»	1 шаг вверх, $^{\circ}\text{C}$	1 шаг вниз, $^{\circ}\text{C}$
-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»	1 шаг вверх, $^{\circ}\text{C}$	1 шаг вниз, $^{\circ}\text{C}$
-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 термощкафу $+30\pm 3^{\circ}\text{C}$ из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощкафа $+30\pm 3^{\circ}\text{C}$ и включает его после понижения температуры до $+20\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощкафу $+70^{\circ}\text{C}$ (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 погаснуть 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 $+20\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Назначение:

Термощкаф ТШН-3 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём телекоммуникационного, либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, химических производствах, автомагистралях, тоннелях и прочих агрессивных средах. Материал термощкафа – нержавеющая сталь AISI 304.

Термощкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термощкафу, а также системой обогрева;
- тапирным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

Термощкаф выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-3100688-2017.

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

Климатическое исполнение термощкафа соответствует УХЛ1,5 ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP 66.

Общие указания:

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

Комплект поставки:

- | | |
|--------------------------|-------|
| 1. Термощкаф..... | 1 шт. |
| 2. Ключ..... | 1 шт. |
| 3. Паспорт..... | 1 шт. |
| 4. Упаковочная тара..... | 1 шт. |

Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления термощкафа на стену
- Комплект для крепления термощкафа на опоры Ø от 40 до 190мм, П от 50 до 150мм
- Дополнительный DIN-рейки
- Козырек КН-3
- Карман для документации
- Кабельные вводы и муфты
- Замки для термощкафа

Основные технические характеристики:

- | | |
|---|---|
| 1. Питание термощкафа | |
| 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..... | $-60^{\circ}\text{C} + +50^{\circ}\text{C}$ |
| 4. Диапазон регулирования температуры в термощкафу..... | $-20^{\circ}\text{C} + +15^{\circ}\text{C}$ |
| 5. Температура срабатывания тепловой защиты..... | $+30^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ |
| 6. Температура срабатывания аварийной сигнализации..... | $+70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ |
| 7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры..... | $-30^{\circ}\text{C} + +5^{\circ}\text{C}$ |
| 8. Материалы и поверхности термощкафа: | |
| - корпус..... | листовая нерж.ст. AISI 304 1,25 мм |
| - дверь..... | листовая нерж.ст. AISI 304 1,5 мм |
| - панель монтажная..... | листовая сталь 2 мм, оцинкованная |
| 9. Габаритные размеры..... | 400 x 500 x 210 мм |
| 10. Вес с упаковкой, не более..... | 16 кг |

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

Для установки в термощаф телевизионного (электронного) оборудования необходимо извлечь монтажную панель (рис.1), для чего необходимо:

1. Открыть дверцу термощафа.
2. Отсоединить провода обогревателя от контактов БУК-4 (А1).

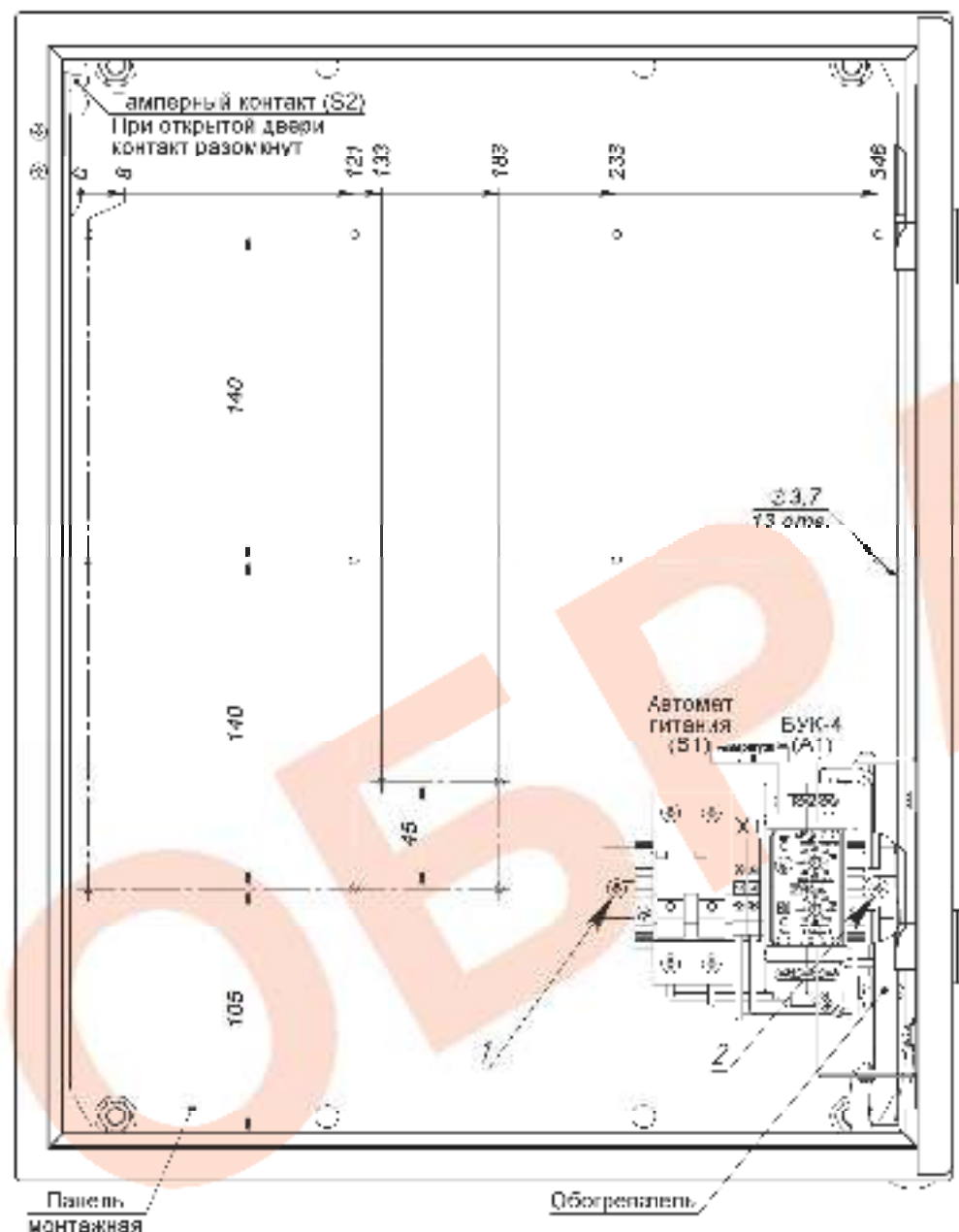


Рис.1. Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)

3. Снять с монтажной панели DIN-рейку с установленными на ней автоматом питания S1, клеммами X1 и блоком управления климатом БУК-4 (А1), выкрутив крепления DIN-рейку саморезы 1 и 2 (рис.1).

4. Открутить четыре гайки, крепящие монтажную плату и извлечь ее из термощафа. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.

5. Поместить монтажную плату с закрепленным на ней оборудованием в термощаф и произвести сборку снятого оборудования в обратном порядке.

Подключение термощафа:

Подключение термощафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.3). Для подключения необходимо:

1. Заземлить термощаф при помощи болта заземления (B3).
2. Подключить телевизионное (электронное) оборудование к клеммам X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.
3. Подключить амперный контакт S2 (рис.1) к внешнему устройству сигнализации.
4. Подключить БУК 4 контакты «Перегрев НЗ» к внешнему устройству сигнализации.
5. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

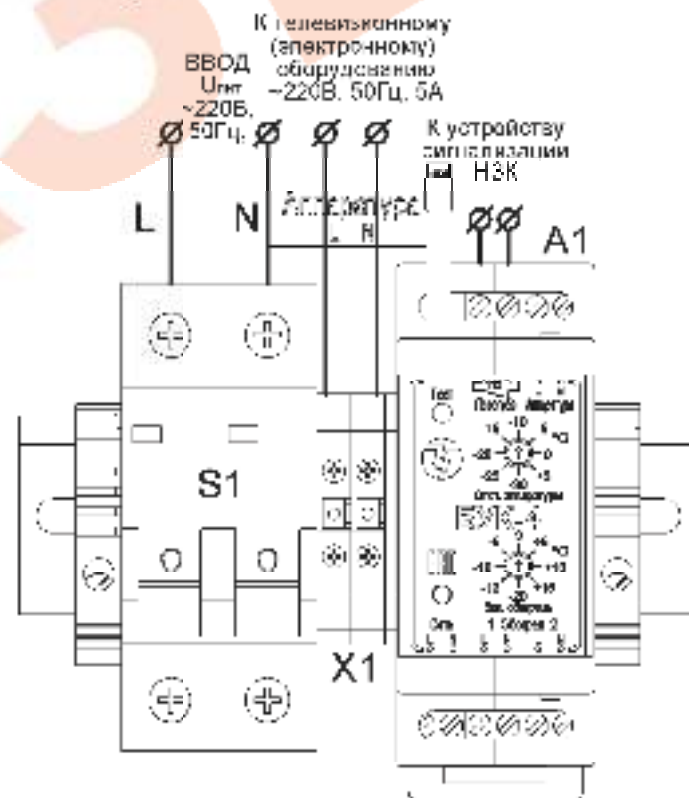


Рис.2. Подключение термощафа