

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.



Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям, указанным 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.

DOI: 10.1002/anie.201201111

How do

For more information contact:

ДЛЯ 1,234

Продолжение таблицы ОФК.01.01.01.01-01

Discussion

010214 UNCLAS//REL//DRI//OCAL//A

Адрес: г. Омск, ул. Терехова, 10. Омск-45 Омск, 660000. Тел.: 8 (383) 337-1801, факс: 383-1153. E-mail: info@omskcity.ru

Access & References: www.tation-climate.ru

1-10°C climate change, climate no



ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.040 ПС

EAD

Адрес: Республика Армения, ГЕОАРС, Советский район, Ш. Карапетянц Оффис-56, комната 00000, Армения
Тел: 010 373 220 0001, факс: 010 373 220 0002, e-mail: info@georgians.org

doi:10.1371/journal.pone.0174212.g002

email: dimitris@alum.cornell.edu

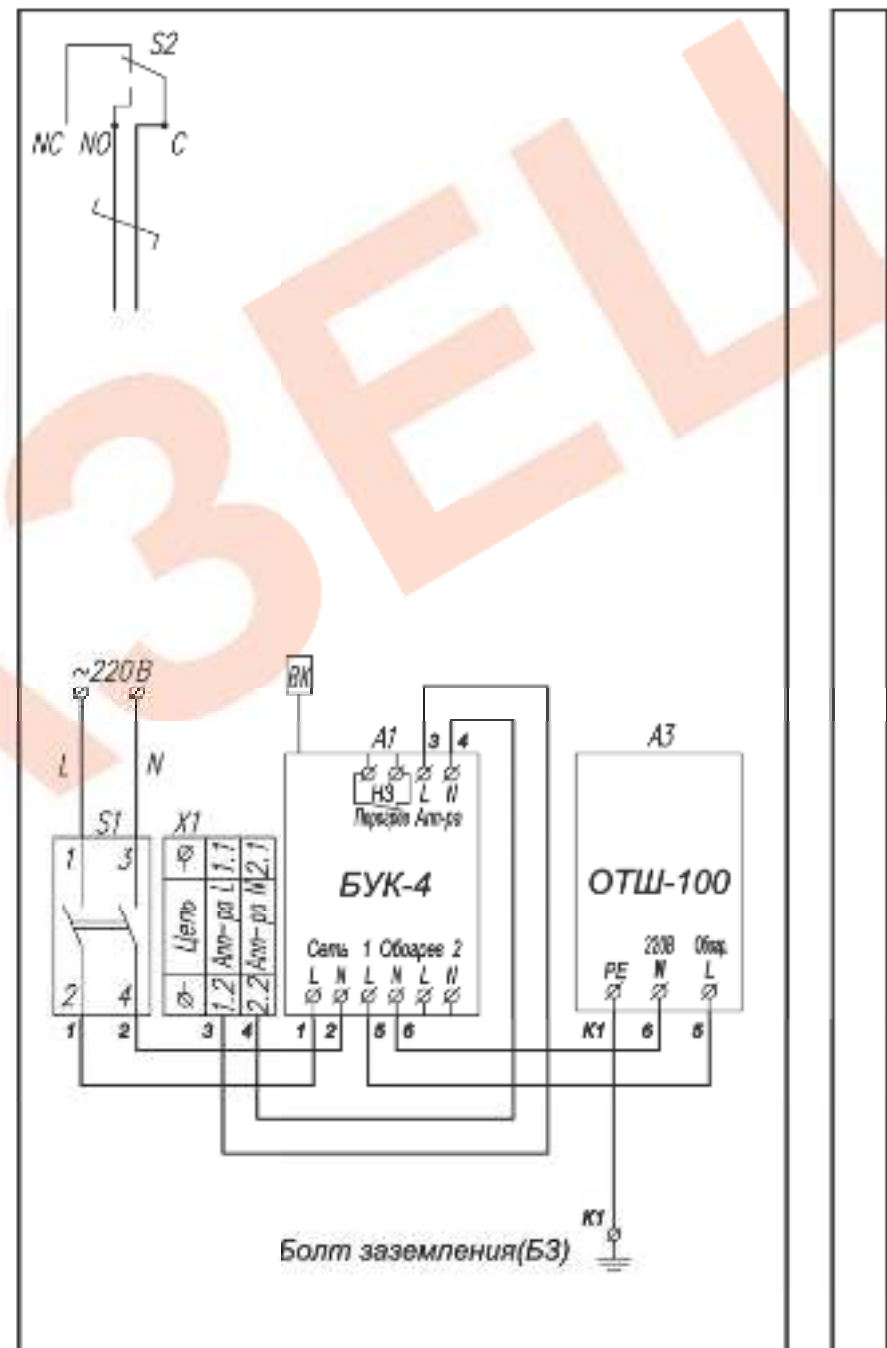


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

Описание БУК-4:

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

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 термощафа спустится 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 $+3^{\circ}\text{C}$.

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

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппара- туры»	$t_{\text{откл. апп.}}$, $^{\circ}\text{C}$	$t_{\text{откл. апп.}}$, $^{\circ}\text{C}$
-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»	$t_{\text{вкл. обогрева}}$, $^{\circ}\text{C}$	$t_{\text{вкл. обогрева}}$, $^{\circ}\text{C}$
-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 термощафу $+30\pm 3^{\circ}\text{C}$ из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощафа $+30\pm 3^{\circ}\text{C}$ и включает его после понижения температуры до $+20\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощафу $+70^{\circ}\text{C}$ (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 загаснут, 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 $+20\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Назначение:

Термощаф ТШП-6 (далее термощаф) предназначен для установки в нём телевычислительного либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, химических производств, автомагистралей, тоннелей и прочих агрессивных сред. Материал термощафа – армированный стекловолокном полиэфир, класс ударопрочности IK10.

Термощаф оборудован:

блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термощафу и обогревом;

- обогревателем термощафа ОТП-100, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до $+90^{\circ}\text{C}$;

- тигварным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

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

По способу защиты человека от поражения электрическим током термощаф соответствует классу I по ГОСТ 12.2.037.0-75.

Климатическое исполнение термощафа 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. Термощаф.....	1 шт.
2. Ключ.....	1 шт.
3. Паспорт.....	1 шт.
4. Упаковочная тара.....	1 шт.

Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления термощафа на стену
- Комплект для крепления термощафа на опоры $\varnothing$ от 40 до 190мм, $\square$ от 50 до 150мм
- Замок для термощафа
- Карман для документации
- Кабельные вводы и муфты
- Дополнительные DIN-рейки

Основные технические характеристики:

1. Питание термощафа	
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.....	100 Вт
3. Диапазон рабочих температур.....	$-40^{\circ}\text{C} + +80^{\circ}\text{C}$
4. Диапазон регулирования температуры в термощафу.....	$-20^{\circ}\text{C} + +15^{\circ}\text{C}$
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 термощафа:	
- корпус.....	армированный стекловолокном полиэфир
- дверь.....	армированный стекловолокном полиэфир
- панель монтажная.....	листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Габаритные размеры.....	300 x 400 x 200 мм

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

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

1. Открыть дверь термощафа.
2. Открутить четыре гайки крепящие монтажную панель и извлечь ее из термощафа. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.
3. Поместить монтажную панель с закрепленным на ней оборудованием в термощаф, закрутить гайки.

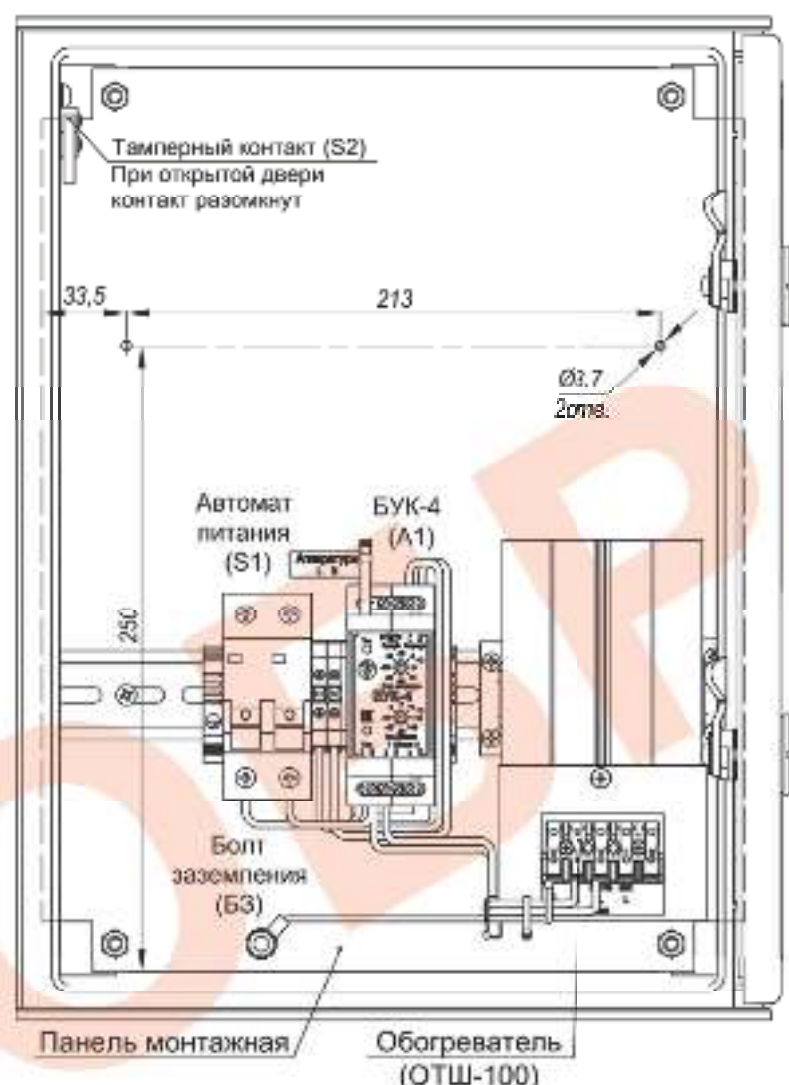


Рис. 1. Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)

Подключение термощафа:

Подключение термощафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис. 3) и рис. 2. Для подключения необходимо:

1. Заземлить термощаф при помощи болта заземления (БЗ).
2. Подключить телевизионное (электронное) оборудование к клеммам X1 (сечение подключаемых проводов до 6 мм²) при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.
3. Подключить температурный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации.
4. Подключить БУК-4 (контакты «Перегрев НЗ») к внешнему устройству сигнализации.
5. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1 (сечение подключаемых проводов до 25 мм²) при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

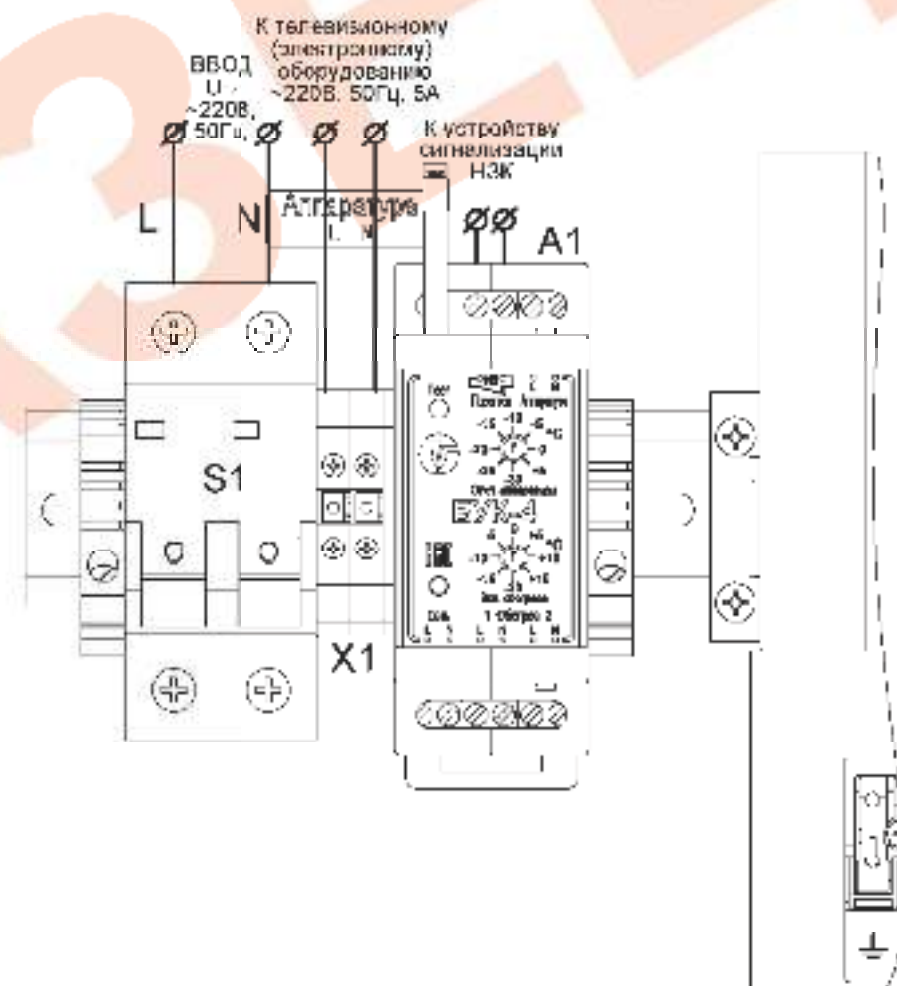


Рис. 2. Подключение термощафа