



ГИМПАЙН

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие оборудования 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 в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее 6 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня выпуска.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____ Отметка торгующей организации_____

КОНТАКТЫ

Адрес: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 14

Тел: 8-(347)266-21-82 Сайт : www.gimline.ru E-mail: info@gimline.ru

Термошкаф с обогревом
ТШМ-504021Р-100В-Б4-55-150-УХЛ1.5

ПАСПОРТ
27.90.99-001-13083813-2017.008 ПС

EAC

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 10 А

2. Обогрев и вентиляция:

напряжение питания..... 220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
3. Максимальная мощность тепловых потерь аппаратуры..... 150Вт
4. Диапазон рабочих температур - 50 °C \div +50°C
5. Диапазон регулирования температуры в термошкафу -20 °C \div +40 °C
6. Диапазон регулирования температуры вентиляции термошкафа..... 0°C \div +60°C
7. Температура срабатывания тепловой защиты +30 °C ± 3 °C
8. Температура срабатывания аварийной сигнализации +70 °C ± 3 °C
9. Диапазон регулирования температуры холодного

запуска аппаратуры -20 °C \div +40 °C

10. Материалы и поверхности термошкафа:

- корпус листовая сталь 1,25 мм, порошковое покрытие
 - дверь листовая сталь 1,5 мм, порошковое покрытие
 - панель монтажная листовая сталь 2 мм, оцинкованная
11. Габаритные размеры (без гермоводов) 500 x 400 x 210 мм
12. Вес с упаковкой, не более 15 кг
13. Гермовод PG29 – (Ø кабеля 18-25мм) 3 шт

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. Свободное пространство снаружи термошкафа вблизи решёток вентиляторов должно быть не менее 4 см.

Проверяйте состояние загрязнения фильтра и проводите очистку путем промывки или продувки. Для замены фильтрованной ткани снимите решётку, замените ткань, установите решётку обратно.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА

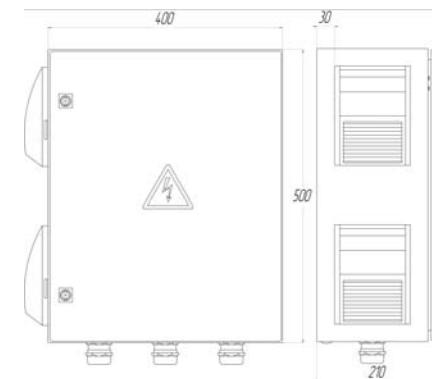
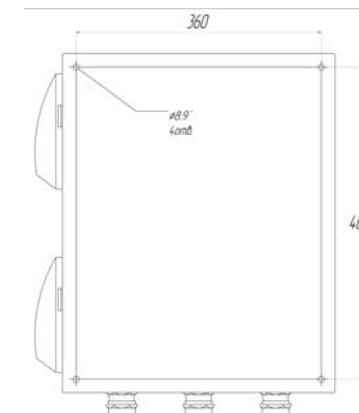


СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термошкафа.

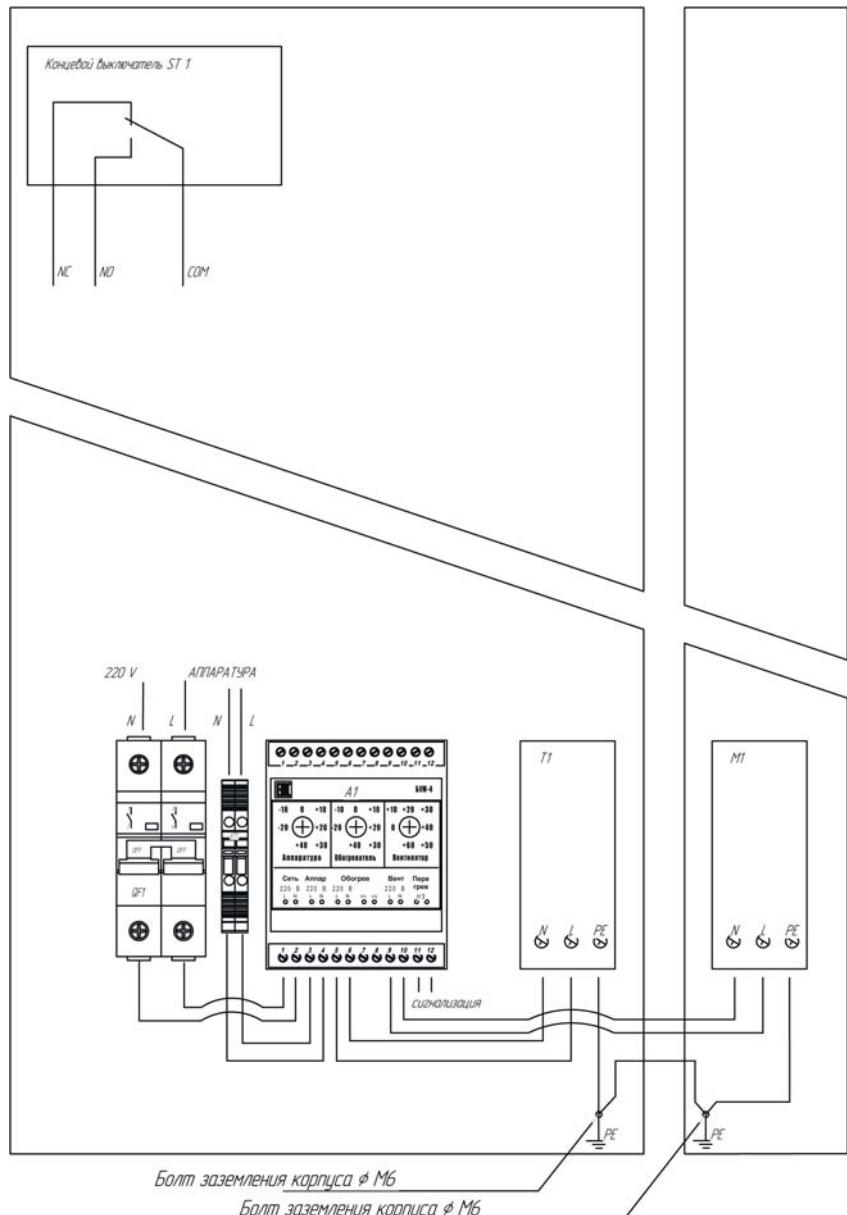


Рис.3 Схема расключения. Общий вид

Назначение:

Термошкаф ТШМ-504021P-100B-54-55-150-УХЛ1.5 предназначен для установки электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термошкаф оборудован:

- блоком управления микроклиматом (БУМ-4), предназначенным для управление холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу, обогревом и вентиляцией;
- обогревателем КН-100В, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до +90 °С;
- вентиляторной системой охлаждения (ВТШ-50 и ВР-50);
- концевым выключателем сигнализирующим об открытии двери.

Термошкаф выпускается по техническим условиям ТУ 27.90.99-001-13083813-2017.

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 55.

Описание БУМ-4:

Блок управления климатом БУМ-4 обеспечивает управление обогревателем, вентилятором и пуск аппаратуры при достижении определённой температуры в термошкафу (холодный пуск).

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

«Аппаратура» -10 °С, «Обогрев» 0 °С, «Вентилятор» +35 °С

При данных установках отключение питания аппаратуры произойдёт, если температура внутри термошкафа опустится до -10 °С, включение питания аппаратуры произойдёт при повышении температуры до -7 °С. Обогрев включается при достижении температуры 0 °С, а отключается при повышении до +3 °С. Вентиляция включается при достижении температуры в термошкафу +35 °С, а отключается при понижении до +32 °С.

Для изменения предустановленных параметров температуры необходимо установить переключатели в нужное положение, учитывая диапазон значения температурного гистерезиса, равного -3 °С.

Функция тепловой защиты:

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

Функция аварийной сигнализации:

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

Установка электронного оборудования:

Для установки в термошкаф электронного оборудования необходимо извлечь монтажную панель (рис.1) из термошкафа, для чего необходимо:

1. Отсоединить провод заземления от колодки КН-100В.
2. Отсоединить провода кабеля от колодки вентилятора.
3. Открутить четыре гайки крепящие монтажную панель и извлечь ее из термошкафа.

Установить на нее необходимое электронное оборудование.

3. Поместить монтажную панель с закрепленным на ней оборудованием в термошкаф, подключить провод заземления к КН-100В.

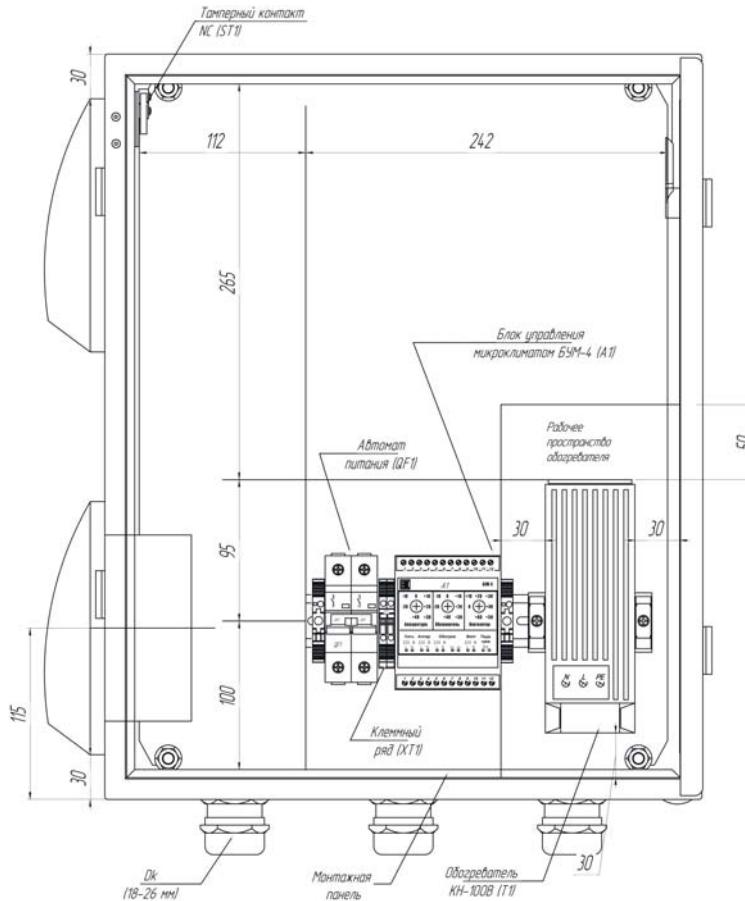


Рис. 1. Внешний вид

Подключение термошкафа:

Подключение производится квалифицированным персоналом в соответствии со схемой расключения (рисунок 2 и 3). Для подключения необходимо:

1. Произвести заземление шкафа проводом жёлто-зелёного цвета сечением $\leq 2\text{mm}^2$ от болта заземления к верхнему контуру.
2. Подключить оборудование к клеммам XT1 (сечение подключаемых проводов до 6mm^2), как показано на схеме расключения.
3. Подключить концевой выключатель ST1 к внешнему устройству сигнализации.
4. Подключить БУМ-4 (контакты «Перегрев Н3») к внешнему устройству сигнализации.
5. Подключить кабель питания к входу автомата питания QF1 (сечение подключаемых проводов до 25 mm^2), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

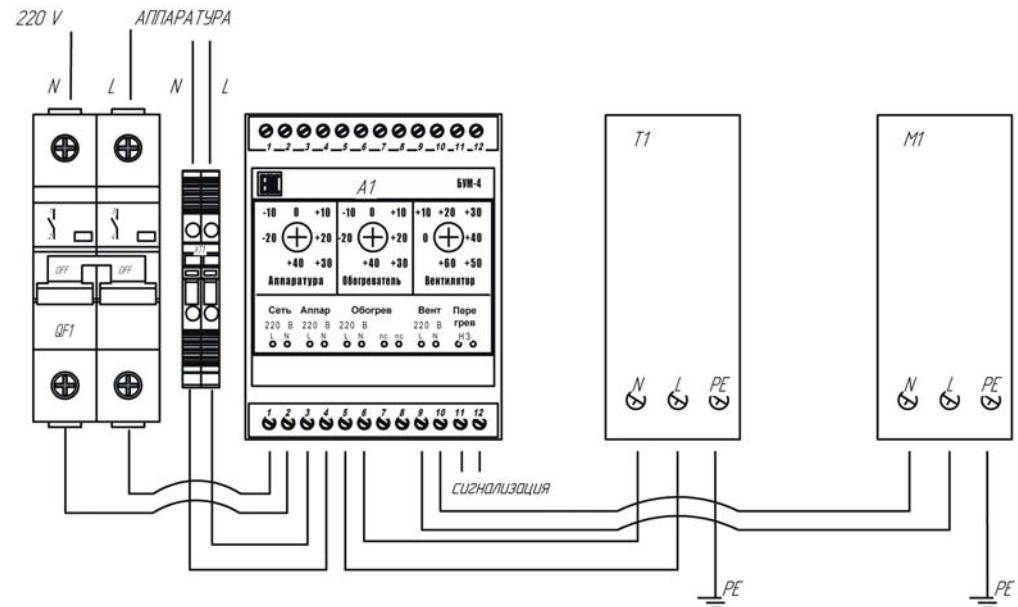


Рис. 2. Схема расключения. Фрагмент