



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 ТШН-606021Р-150В-Б4-66-00-УХЛ1.5

ПАСПОРТ 27.90.99-001-13083813-2017.009 ПС



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.

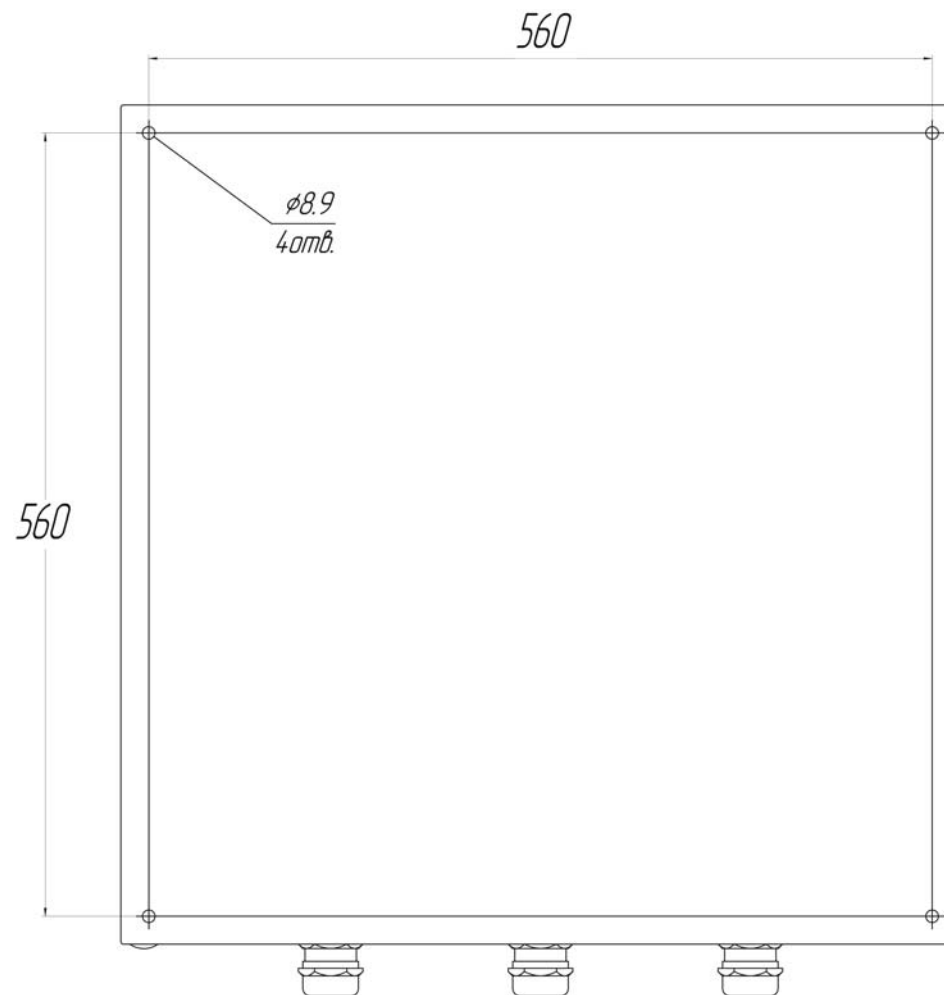
Основные технические характеристики:

1. Питание термошкафа:
напряжение питания 220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
максимальный ток нагрузки 10 А
2. Обогрев:
напряжение питания 220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
3. Диапазон рабочих температур $-60\text{ }^{\circ}\text{C} \div +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
4. Диапазон регулирования температуры в термошкафу $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
5. Температура срабатывания тепловой защиты $+30\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации $+70\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$
7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
8. Материалы и поверхности термошкафа:
- корпус нержавеющая сталь
- дверь нержавеющая сталь
- панель монтажная листовая сталь, оцинкованная
9. Габаритные размеры (без гермовводов) 600 x 600 x 210 мм
10. Вес с упаковкой, не более 25 кг
11. Гермоввод PG29 – ($\varnothing$ кабеля 18-25мм) 3 шт

Внимание!

Температура корпуса обогревателя во время работы превышает $70\text{ }^{\circ}\text{C}$, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателя.

СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термошкафа.

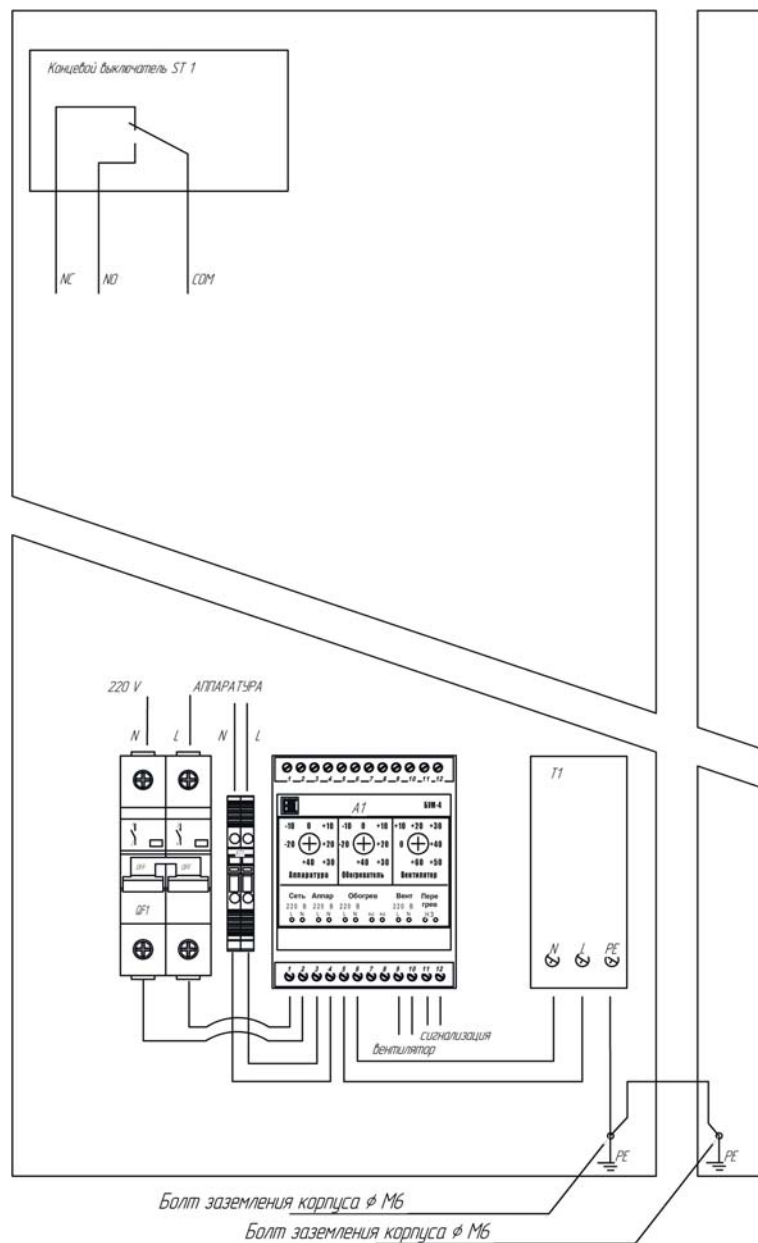


Рис.3 Схема расключения. Общий вид

Назначение:

Термошкаф ТШМ-606021Р-150В-Б4-66-00-УХЛ1.5 предназначен для установки электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования. Материал – нержавеющая аустенитная сталь AISI 304.

Термошкаф оборудован:

- блоком управления микроклиматом (БУМ-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу и обогревом;
- обогревателем КН-150В, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 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 66.

Описание БУМ-4:

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

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

«Аппаратура» $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ «Обогрев» $0\text{ }^{\circ}\text{C}$

При данных установках отключение питания аппаратуры произойдёт, если температура внутри термошкафа опустится до $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, включение питания аппаратуры произойдёт при повышении температуры до $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$. Обогрев включается при достижении температуры $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, а отключается при повышении до $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Для изменения предустановленных параметров температуры необходимо установить переключатели в нужное положение, учитывая диапазон значения температурного гистерезиса, равного $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Функция тепловой защиты:

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

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термошкафу $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (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 термощкаф электронного оборудования необходимо извлечь монтажную панель (рис.1) из термощкафа, для чего необходимо:

1. Отсоединить провод заземления от колодки КН-150В.
2. Открутить четыре гайки крепящие монтажную панель и извлечь ее из термощкафа.

Установить на нее необходимое электронное оборудование.

3. Поместить монтажную панель с закрепленным на ней оборудованием в термощкаф, подключить провод заземления к КН-150В.

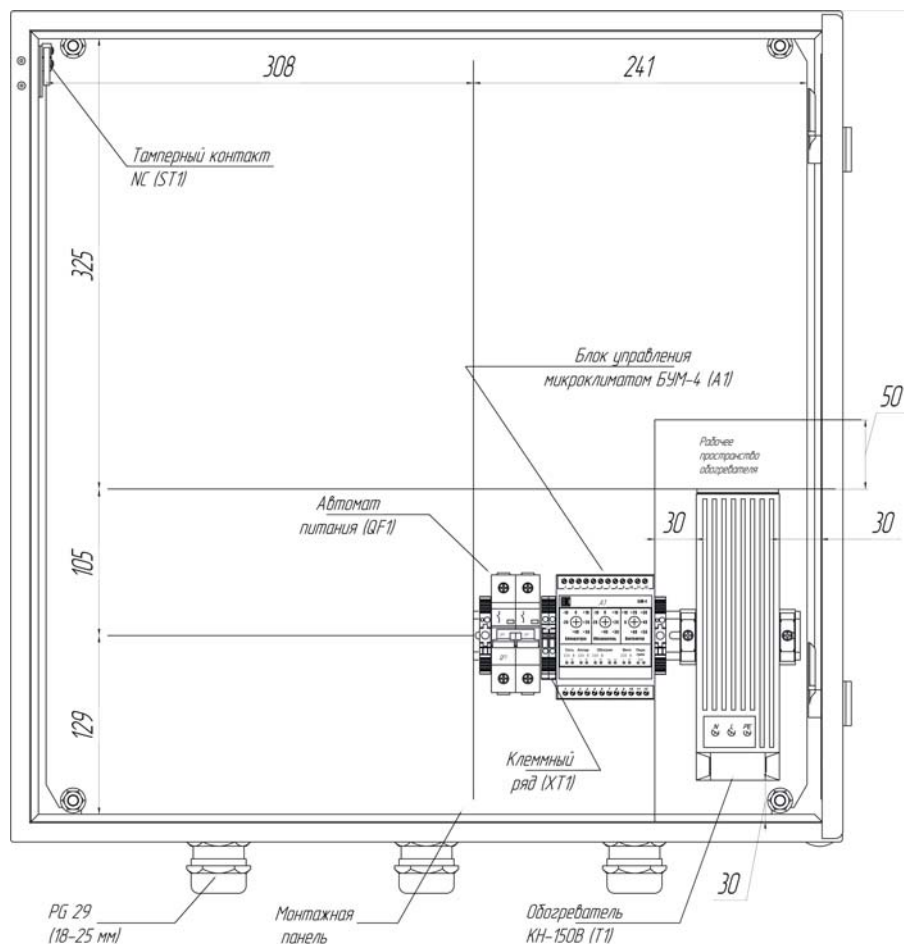


Рис. 1. Внешний вид с открытой дверью, 90 °

Подключение термощкафа:

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

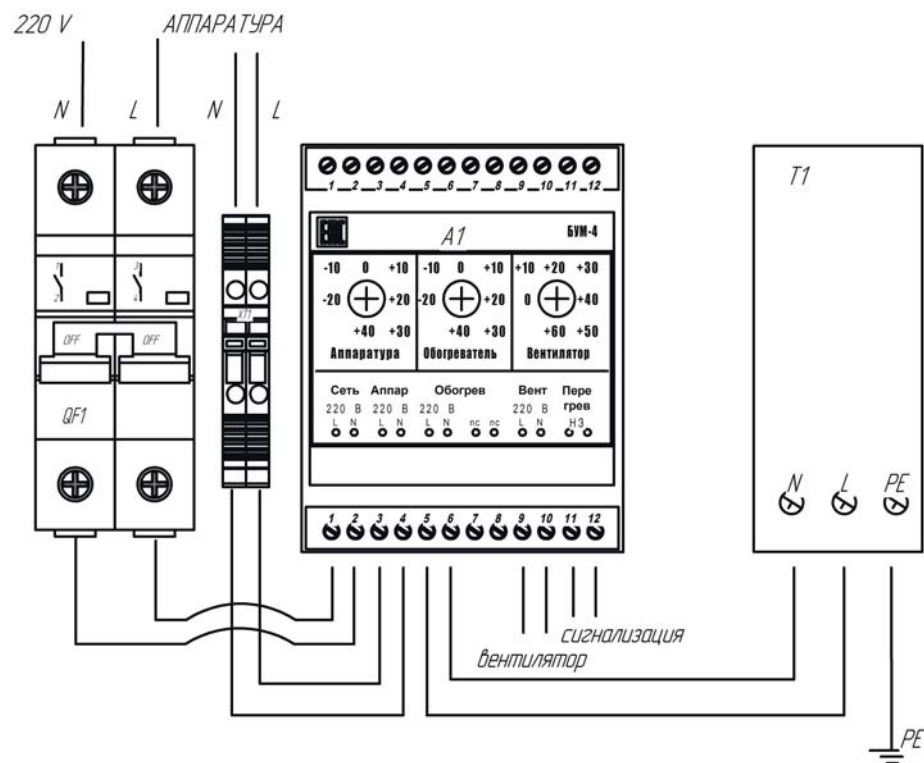


Рис. 2. Схема расключения. Фрагмент