



Термошкаф 19"

ТШ.3А.U-*.МК****

Паспорт изделия

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

- 1.1. Шкаф монтажный ТШ 19" (термошкаф) предназначен для монтажа оборудования, выполненного в 19" стандарте в местах, где требуется защитить оборудование от внешних воздействий.
- 1.2. Шкаф представляет собой цельнометаллическую конструкцию, состоящую из корпуса и двери. Изнутри ТШ обклеен вспененным пенополиэтиленом фольгированным «Алюфомом» толщиной 10 мм.
- 1.3. Основные части шкафа изготовлены из стали 1 мм для шкафов 6U, 9U, 12U и 15U и 1,5 мм 18U и 24U. Шкафы покрыты порошковой полиэфирной краской по RAL 7035. Крепежные детали имеют цинковое покрытие.
- 1.4. Все шкафы снабжены поворотной ручкой с замком, интегрированным козырьком (возможно изготовление с сувальдным замком).
- 1.5. Комплектация включает обогрев, канальную вентиляцию и необходимую автоматику.
- 1.6. Шкафы дополнительно комплектуются Креплением на столб, Креплением на стену или Цоколем 100/250/400 мм.
- 1.7. Шкаф предназначен для эксплуатации на улице и в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности окружающего воздуха до 100% при 25°C. Диапазон температур внутри ТШ от +10°C до температуры наружной среды.
- 1.8. Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) – IP55 (возможная степень защиты до IP66).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Базовые модификации шкафов (могут быть изменены по требованию заказчика)

№	Обозначение	Размер, мм* X x Y x Z	Обогрев, Вт	Вентиляция, м ³ /ч	Масса, кг**
1.	Термошкаф 19" 6U	600 × 450 × 340	100	109	17
2.	Термошкаф 19" 6U	600 × 600 × 340	100	109	19
3.	Термошкаф 19" 9U	600 × 450 × 470	150	109	19
4.	Термошкаф 19" 9U	600 × 600 × 470	150	109	22
5.	Термошкаф 19" 12U	600 × 450 × 600	150	109	21
6.	Термошкаф 19" 12U	600 × 600 × 600	150	109	25
7.	Термошкаф 19" 15U	600 × 600 × 740	150	109	29
8.	Термошкаф 19" 15U	600 × 800 × 740	200	109	33
9.	Термошкаф 19" 15U	600 × 1000 × 740	200	109	37
10.	Термошкаф 19" 18U	600 × 600 × 870	200	156	32
11.	Термошкаф 19" 18U	600 × 800 × 870	200	156	38
12.	Термошкаф 19" 18U	600 × 1000 × 870	200	156	44
13.	Термошкаф 19" 24U	600 × 600 × 1140	300	156	44
14.	Термошкаф 19" 24U	600 × 800 × 1140	300	156	52
15.	Термошкаф 19" 24U	600 × 1000 × 1140	300	156	60

* - без крепежных кронштейнов, кабельных вводов, цоколя.

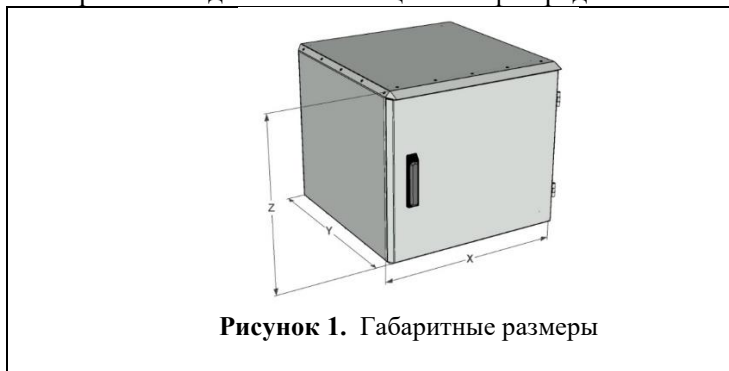
** - ориентировочная масса стандартного комплекта поставки.

2.2. Максимальная масса устанавливаемого оборудования, при соблюдении условий монтажа оборудования и монтажа шкафа (см. п.4) составляет 150 кг.

2.3. Рабочая глубина шкафа DW – (Y-50) мм.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.

3. 1. Шкаф поставляется в собранном виде. Комплектация шкафа представлена в таблице 1.



Комплектация шкафа

Таблица 1.

№	Наименование	
1.	Корпус шкафа с интегрированным козырьком	1
2.	Дверь с карманом для документации	1
3.	Поворотная ручка с замком. (Сувальдный замок)	1
4.	19" профиль ***	4
5.	Кабельный ввод МG-16*	4
6.	Кабельный ввод МG-40*	3
7.	Комплект терморегулирования на DIN рейке Напряжение питания Максимальный ток нагрузки	1 220 В АС ±10% 6А
	Вентилятор	1
	Обогреватель	1
	Блок управления климатом: Термостат нагревателя (0-60°C) НЗ, Термостат вентилятора (0-60°C) НО, гистерезис 7К. **	1
	Выключатель автоматический 1P 6А	1
	Клемма "0"	1
	Шина заземления	1
8.	Датчик концевой открывания двери	1
9.	Розетка на дин-рейку 16А с заземлением	1

* панель кабельных вводов съемная, возможен заказ с другими кабельными вводами

** возможна комплектация электронным блоком управления климатом.

***возможна установка монтажной панели

4. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И МОНТАЖ ШКАФА.

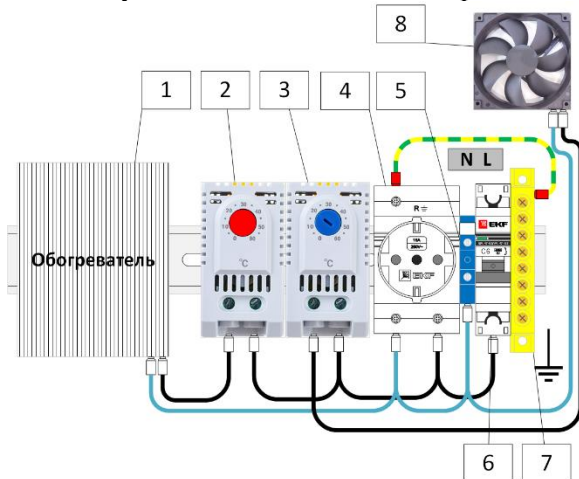
4.1 Установка приборов и оборудования производится на 19" профили.

4.2 Общая масса оборудования, устанавливаемого в шкаф, не должна превышать 150 кг. Приборы и оборудование следует равномерно (по массе) распределять по объёму шкафа. Неравномерность установки может вызывать искривление геометрии корпуса шкафа и как следствие его разгерметизацию.

4.3 В шкаф установлен комплект терморегулирования (рис.2).

4.4 Для подключения комплекта терморегулирования необходимо подключить фазный провод к клемме автоматического выключателя, нулевой провод подключить к клемме "0", установить необходимую температуру включения обогревателя и вентилятора и включить автоматический выключатель. Система начнет функционировать и поддерживать необходимую температуру в автоматическом режиме.

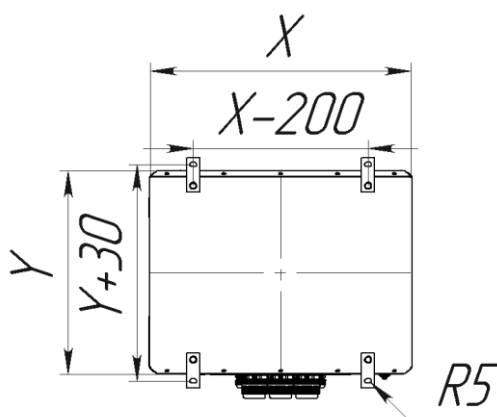
Рисунок 2. Схема климат контроля



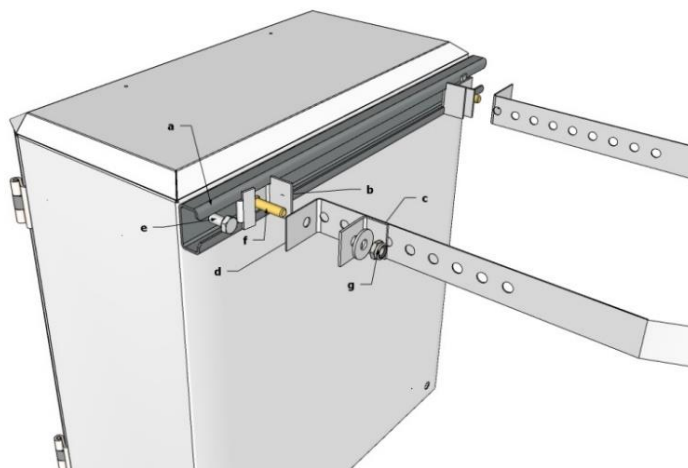
1.	Обогреватель
2.	Термостат обогревателя (0-60С) НЗ
3.	Термостат вентилятора (0-60С) НО
4.	Розетка
5.	Клемма нулевая
6.	Автоматический выключатель 1П
7.	Шина заземления
8.	Вентилятор

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ.

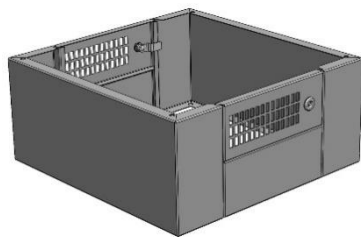
5.1. Крепление на стену. Закрепить кронштейны при помощи болтов к корпусу шкафа. Разметить крепежные отверстия на стене согласно рисунку и установить шкаф при помощи соответствующего крепежа. (Крепеж к стене в комплект не входит).



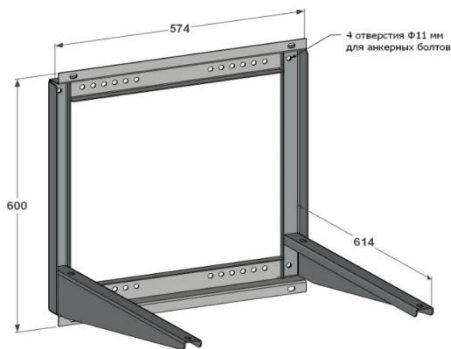
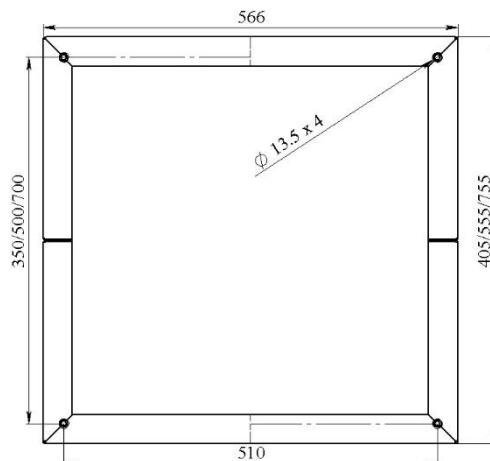
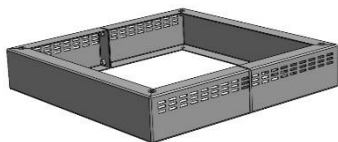
5.2. Крепление на столб. Допустимый диаметр опоры от 120 до 500 мм. Болты (f) установить в закладной элемент (b) и завести в паз кронштейнов (a). Закрепить кронштейны (a) на шкаф болтами (e). (Допускается установка кронштейнов на опору, а затем установка шкафа.) Закрепить один конец ленты обвязки на болт (f), установить прижим (c) и закрепить гайкой, шайбой (g). Обвести ленту вокруг опоры. Аналогично закрепить второй конец ленты обвязки. Сдвинуть закладные элементы максимально к центру шкафа и произвести окончательную затяжку крепежа.



5.3. Цоколь высотой 100 мм (глухой) / Цоколь высотой 250/400 мм с кабельными лучками (поворотный замок).



(анкерные болты не входят в комплект поставки). Шкаф поставляется с установленным цоколем.



5.4. Крепление на стену/столб (усиленное) для шкафов. (анкерные болты M10x60 в комплекте)

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

6.1. Шкаф предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности окружающего воздуха до 100% при 25°C .

6.2. При эксплуатации шкафа следует:

- не реже чем 1 раз в год смазывать шарниры маслом ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74;
- не реже чем 2 раза в год производить очистку ото льда, грязи, наслоений пыли стыка между корпусом и дверью шкафа.
- не реже чем 2 раза в год производить очистку пылевых фильтров в вентиляционных каналах.

6.3. Для очистки загрязненной поверхности покрашенных частей шкафа можно использовать любые очистители, кроме средств, содержащих кислоту и этиленгликоль.

7. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

7.1. Производитель гарантирует нормальное функционирование шкафа при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, указанных в настоящем паспорте. Срок службы шкафа не менее 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации шкафа - 12 месяцев с даты продажи.

7.2. Производитель обеспечивает своевременное устранение недостатков (дефектов), выявленных в гарантийный период, если таковые не являются результатами действия обстоятельств непреодолимой силы, неправильной эксплуатации или умышленного или иного повреждения.

7.3. Почтовый адрес предприятия-производителя: Россия, 610006, Россия, Кировская обл, г. Киров, Северное кольцо, 54, оф. 6.

Шкаф _____ изготовлен и принят в соответствие с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Начальник ОТК

личная подпись

год, месяц, число

Шкаф упакован согласно требованиям технической документации.

Упаковку произвёл

личная подпись

год, месяц, число