

Шкаф Климатический Уличный ШКУ2-К 19" 42U  
(термошкаф) двухсекционный с кондиционером

ШКУ2-К 42U-98-С150

ПАСПОРТ

Казань  
2016г.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Шкаф климатический уличный двухсекционный с системой кондиционирования и обогрева ШКУ2-К 42U-98-С150 (далее - термошкаф) устанавливается на улице и служит для размещения активного оборудования с ограниченным диапазоном рабочих температур.
- 1.2 Шкаф предназначен для организации сети удалённых от центра телекоммуникационных объектов, а также узлов проводной и оптической связи. Спроектирован термошкаф для эксплуатации вне помещений.

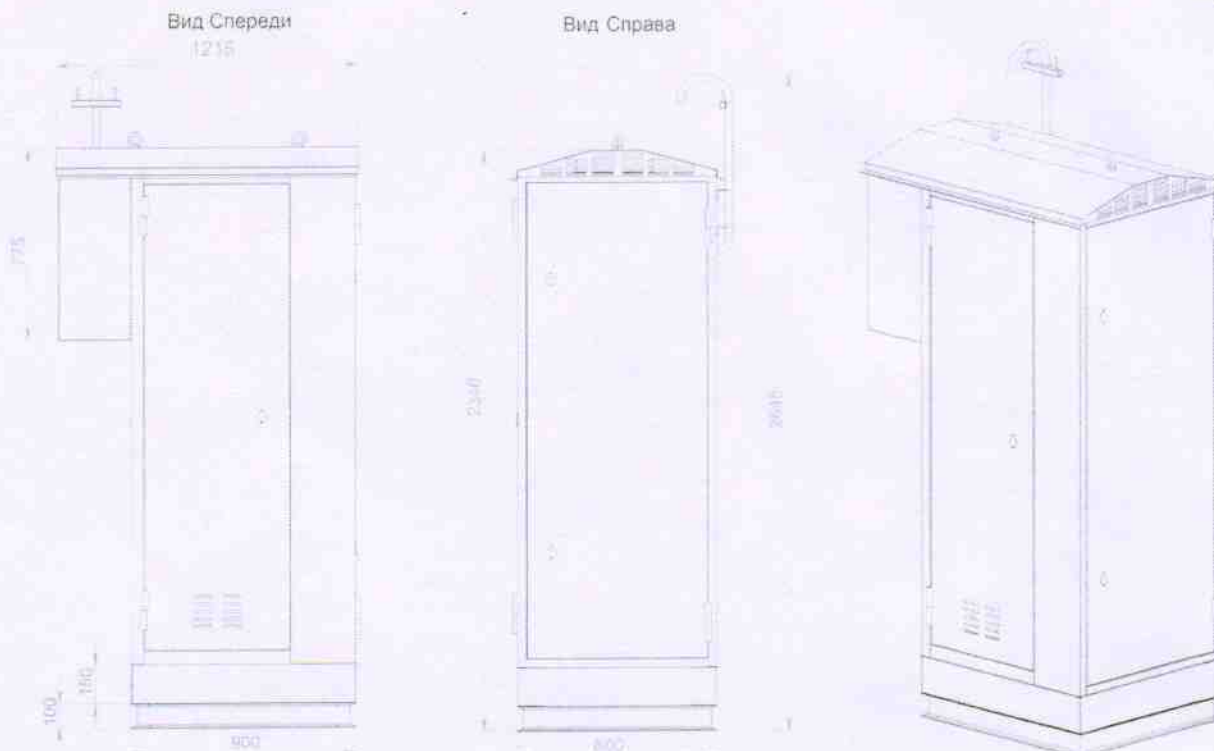
## 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- 2.1. Термошкаф конструктивно представляет собою единый сварной каркас, состоящий из 2-х рабочих отсеков (основного и кроссового) и одного дополнительного отсека. Дополнительный малый отсек служит для обслуживания кондиционера и подключения розетки ДГУ. Основная секция шкафа теплоизолирована негорючим наполнителем толщиной 50мм, и служит для размещения рэкового оборудования стандарта 19 дюймов высотой до 42U, а также электропитающего оборудования и аккумуляторных батарей. Две пары вертикальных направляющих регулируются по глубине.
- 2.2. Внешний корпус шкафа, а также крыша, двери и цоколь изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2мм.
- 2.3. Боковой кроссовый отсек не утеплён и служит для размещения кроссового телефонного оборудования.
- 2.4. Шкаф устанавливается на цоколь высотой 150мм.
- 2.5. Термошкаф комплектуется сварным постаментом и анкерными болтами, для закрепления шкафа на фундаменте.
- 2.6. Термошкаф оборудован автоматической системой поддержания внутреннего климата с контролем температуры основного отсека. Система включает в себя кондиционер, обогреватель с функцией защиты от перегрева, а также терморегуляторы для установки требуемого рабочего диапазона температур.
- 2.7. Подвод кабелей осуществляется через кроссовый отсек (в днище отсека установлена съёмная панель с герметизированными кабельными вводами).
- 2.8. Внутренние и наружные поверхности шкафа окрашиваются порошковым полимерным покрытием серого цвета RAL 7035, согласно ГОСТ 9.301-86.
- 2.9. Степень защиты от воздействий окружающей среды, не ниже IP 66.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Общий вид термошкафа представлен на рис.1.

Рисунок 1



3.2 Характеристики климатической системы:

- Напряжение питания, В..... ~220
- Мощность охлаждения кондиционера, кВт..... 2,0
- Потребляемая мощность кондиционера, Вт..... 687
- Мощность потребления нагревателя, Вт..... 300/450

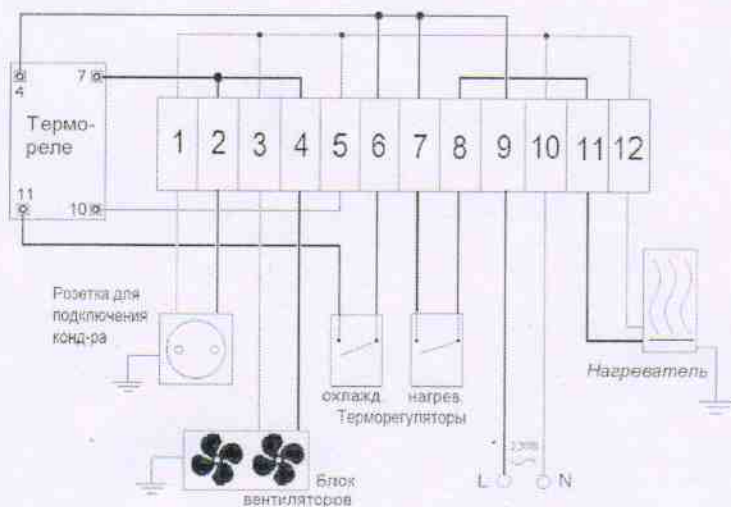
3.3 Основные технические характеристики приведены в табл.1.

Таблица 1.

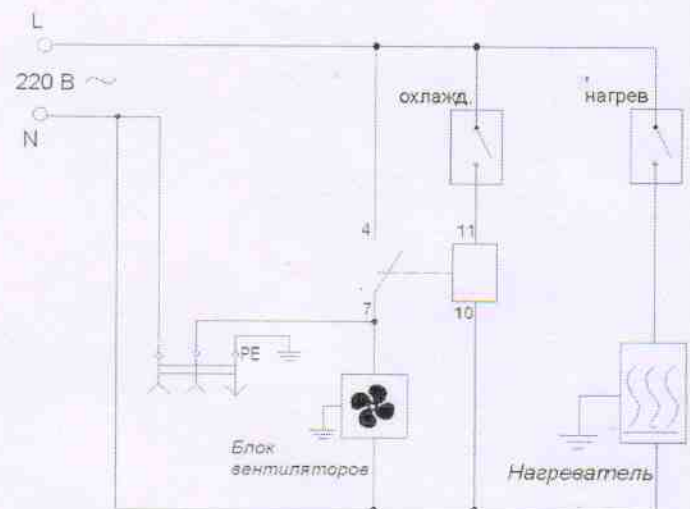
Наименование характеристики	ШКУ2-42U
Масса, не более, кг	300 кг
Наружные габаритные размеры (ШхГхВ), мм.(с крышей, цоколем h=150мм и постаментом h=100 мм)	1215x800x2045
Внутренние габаритные размеры центрального теплоизолированного отсека, мм	590x700x1890
Внутренние габаритные размеры кроссового отсека, не более, мм (ШхГхВ)	795x180x1990
Полезная внутренняя высота	42U

3.4 Схема подключения климатической системы:

### Монтажная схема ШКУ-К



### Принципиальная схема ШКУ-К



## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

4.1. Термошкаф поставляется заказчику согласно табл.2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф ШКУ2-К 42U-98-C150	1
2	Двускатная крыша	1
3	Цоколь	1
4	Сварной постамент, высотой 100мм.	1
5	Вертикальные профили 42U	4
6	Кондиционер, 220В, класс охлаждения В	1
7	Заглушка отсека вентиляции	1
8	Климатическая система	1
9	Розетка для подключения ДГУ	1
10	Блок освещения	1
11	Фундаментный (анкерный) болт	4
12	Гусак для ввода кабеля сверху	1
13	Паспорт	1



## 4.2. Состав климатической системы:

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
8.1	Нагреватель 150Вт, 220В	2
8.2	Терморегуляторы НО и НЗ типа	2
8.3	Клеммы проходные	12
8.4	Блок вентиляции 2х150куб/ч.	1
8.5	Розетка для подключения кондиционера, 220В	1
8.6	Термореле, I ном=10А; V ном=230В	1

Таблица 3

4.3 Блок вентиляции, состоящий из двух вентиляторов предназначен для нагнетания воздуха в малый отсек и принудительного обдува рабочей зоны кондиционера. Используется при

высокой внешней температуры окружающего воздуха, и включается одновременно с кондиционером.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Шкаф климатический уличный ШКУ2-К 42U- 98-С150 (термошкаф) двухсекционный соответствует требованиям «Правил применения кроссового оборудования», утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от «24» апреля 2006г. №52 (зарегистрирован Минюстом России 15.05.2006г., регистрационный номер 7817)

*и не оказывает дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.*

Наименование изделия: ШКУ2-К 42U-98-С150

Заводской номер: 15001122 - \_ \_ \_ \_

Дата выпуска:

Представитель ОТК:

Подпись: \_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

М.П.

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

- 6.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соблюдение требованиям технических условий, при соблюдении требования к упаковке, погрузочно-разгрузочным работам, транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации.
- 6.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев.
- 6.3 Начало гарантийного срока исчисляется со дня отгрузки продукции со склада продавца.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

- 7.1 Термошкаф не содержит в своём составе материалов, опасных для жизни и здоровья человека и вредных для окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.
- 7.2 Условия транспортирования по группе 5ГОСТ 15150-69 всеми видами транспорта в закрытых отсеках, исключающих воздействие атмосферных осадков, при температуре от -50 °С до +50 °С и относительной влажности до 98%.
- 7.3 Условия хранения должны соответствовать по группе 2 ГОСТ 15150
- 7.4 Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1 Эксплуатируют на открытом воздухе при температуре от - 50°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 100% при температуре +25°С.