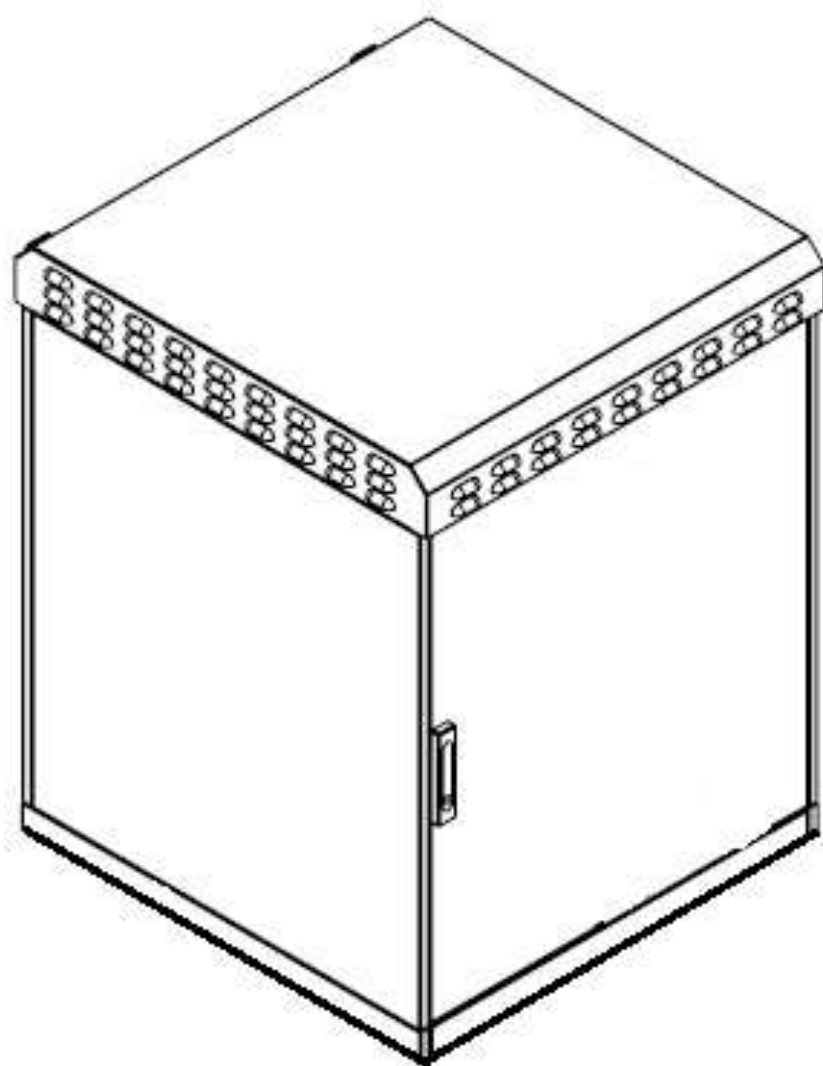


# Шкаф климатический настенный ШКУ 6U.600.600 IP65

## Паспорт

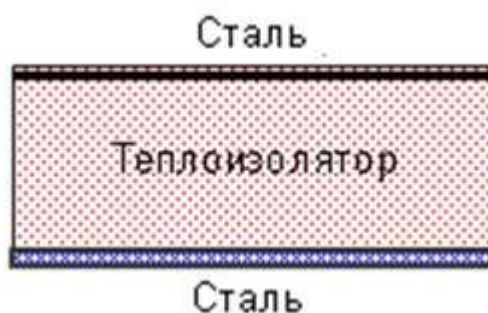


## 1. Назначение

Шкаф климатический представляет собой программно-технический комплекс для обработки данных в системах связи IC 4832 256 (далее шкаф) и предназначен для размещения в нём активного и пассивного телекоммуникационного оборудования. Шкаф устанавливается вне помещения и имеет климатическое исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

## 2. Конструктивные особенности

Шкаф представляет собой антивандальную конструкцию. Двери шкафа снабжены замками с запирающим на две стороны. Замок соответствует классу защищенности 4 по ГОСТ 5089-2003. Шкаф изготовлен наружный каркас из листовой стали толщиной 1.5 мм., внутренний каркас из стали толщиной 0.7 мм. Покрытие шкафа – полимерная порошковая краска RAL 7035. Внутренняя поверхность шкафа заполнена пенополистиролом толщиной 50 мм.



**Рис. 1. Строение стенки рабочего пространства шкафа**

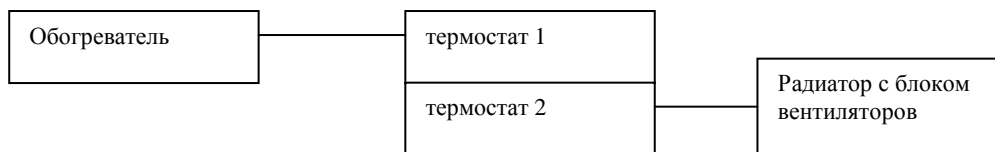
Шкаф размещается на вертикальной поверхности.

Шкаф оснащен крышей, рым-болтами и настенным креплением.

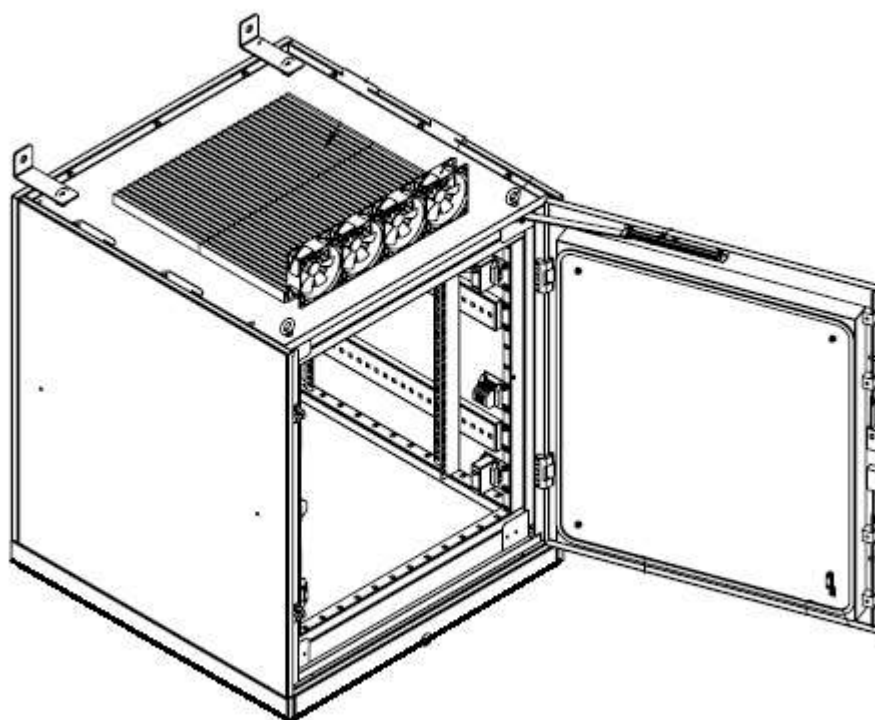
Отсек шкафа разработан для размещения в нём активного оборудования, которое имеет жесткие требования к питанию и климатическим условиям.

Для поддержания рабочей температуры внутри отсека активного оборудования шкаф оснащён климатической системой закрытого типа. Система контроля климата построена на базе: 1 отопителя воздуха, 1 радиатора с обдувом блоком вентиляторов. Данной системой управляют 2 термостата, каждый из которых, в зависимости от температуры воздуха в рабочем пространстве шкафа, включает

обогреватели или вентиляторы. При пониженной температуре воздуха включаются обогреватели, а при повышенной включается вентилятор.



**Рис. 2. Структурная схема климатической системы**



### **3. Общий вид шкафа**

## **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **3.1. Механические параметры**

Материал изготовления шкафа:

сталь толщиной ..... 1,5(0,7) мм.

теплоизолято..... пенополистирол 50 мм.

теплопроводность теплоизолятора..... 0,034 Вт/мК

Габариты (с учетом цоколя и крыши) (ШхВхГ)шкафа, не более

..... XXмм x XXмм x XXмм

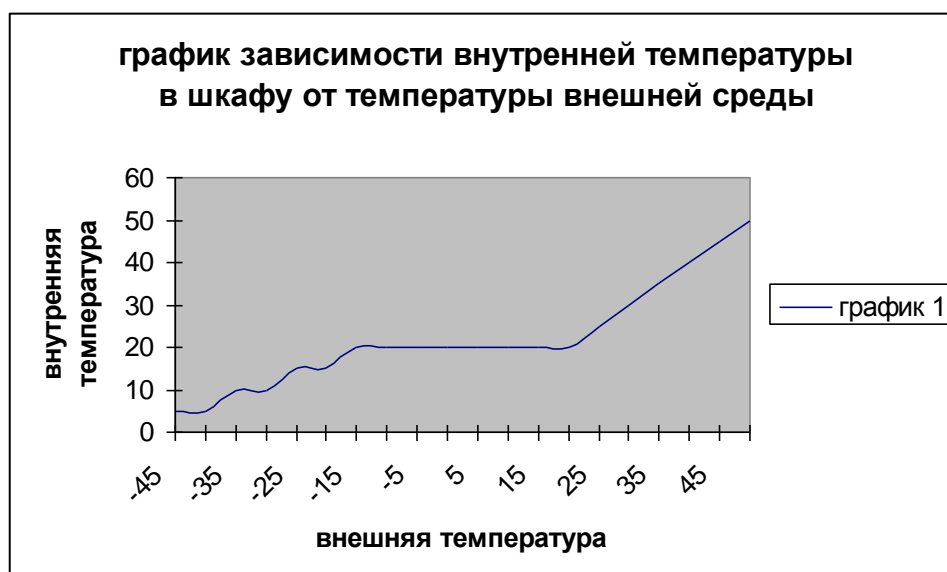
Код шкафа	Рабочая высота, U	Рабочая глубина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
ШКУ-П15-6.6.65	6	600	660	790	800	92

### 3.2. Конструктивные особенности

Конструкция замка двери ..... 2х(4х) точечный запор  
 Защита от пыли и влаги ..... IP65  
 Устойчивость ко взлому согласно ГОСТ Р 51072-05 ..... 2 класс  
 Конвекция..... EN 50272-2  
 Пространство для активного оборудования ..... стойка 19" XXU

### 3.3. Параметры климатической системы

Тип	конвектор
Напряжение питания, В	220
Мощность вентиляторов, Вт*	60
Мощность встроенного отопителя, Вт	200
Основные потери теплоты через теплоизоляцию при наружной температуре -30°C (внутри+10°C), Вт	950



При температуре внешней среды от -5 до -45°C работает отопитель.  
 При температуре внешней среды от 20 до +50°C работает радиатор с вентилятором.

## 4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 4.1. Установка и монтаж

Монтаж шкафа осуществляется следующим образом (эскиз представлен на рисунке 4):

Расстояние, необходимое для обслуживания шкафа – не менее 1м с каждой стороны.

1. закрепление шкафа на стене производится анкерными болтами диаметром 12 мм (длина не менее 150мм), либо с помощью закладных элементов в стене.
2. Шкаф установить на анкера. Резьбовая часть анкерных болтов должна войти в отверстия настенного крепления. Закрепить шкаф гайками с шайбой.
3. Через вводные фланцы подать кабели внутрь отсеков шкафа.
4. Установить и закрепить заглушки и вводные фланцы.

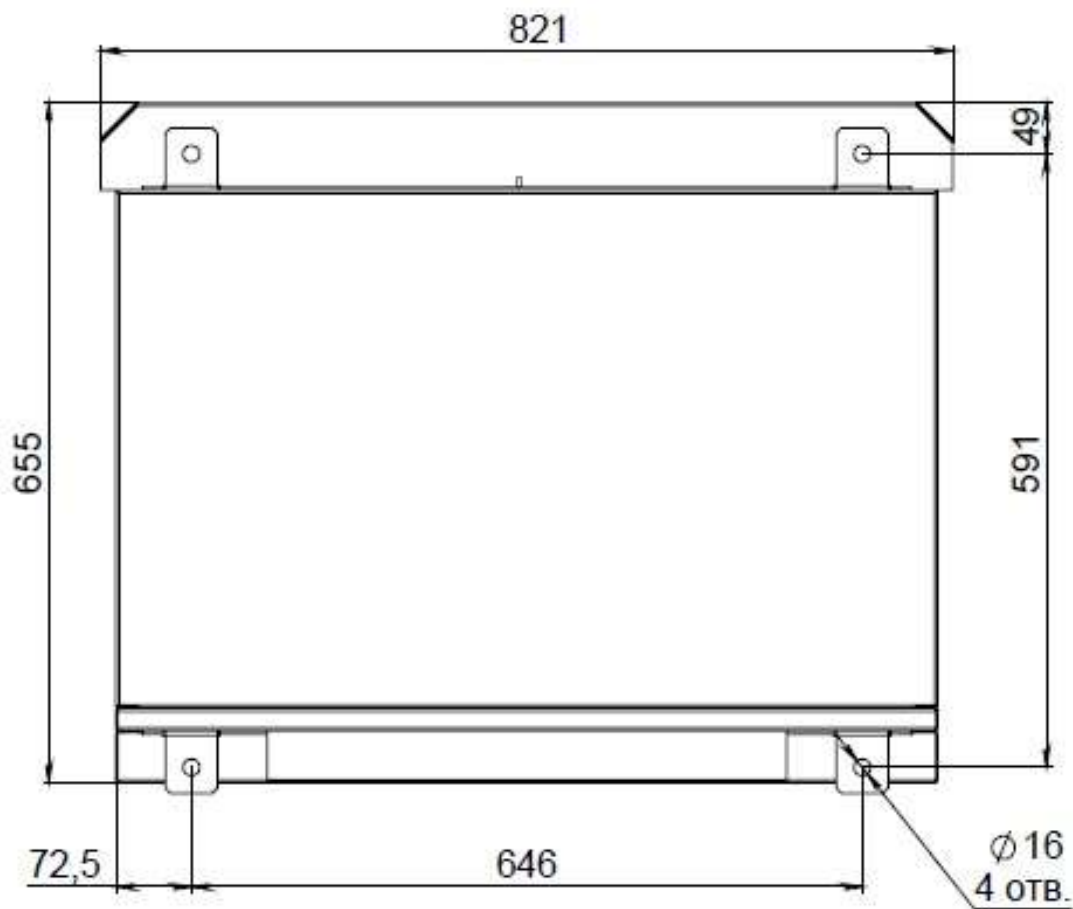


Рис.4. Эскиз монтажа

## 4.2. Подключение к сети 220В

Шкаф подключается к сети 220В согласно электрической схеме показан. на рис 5.

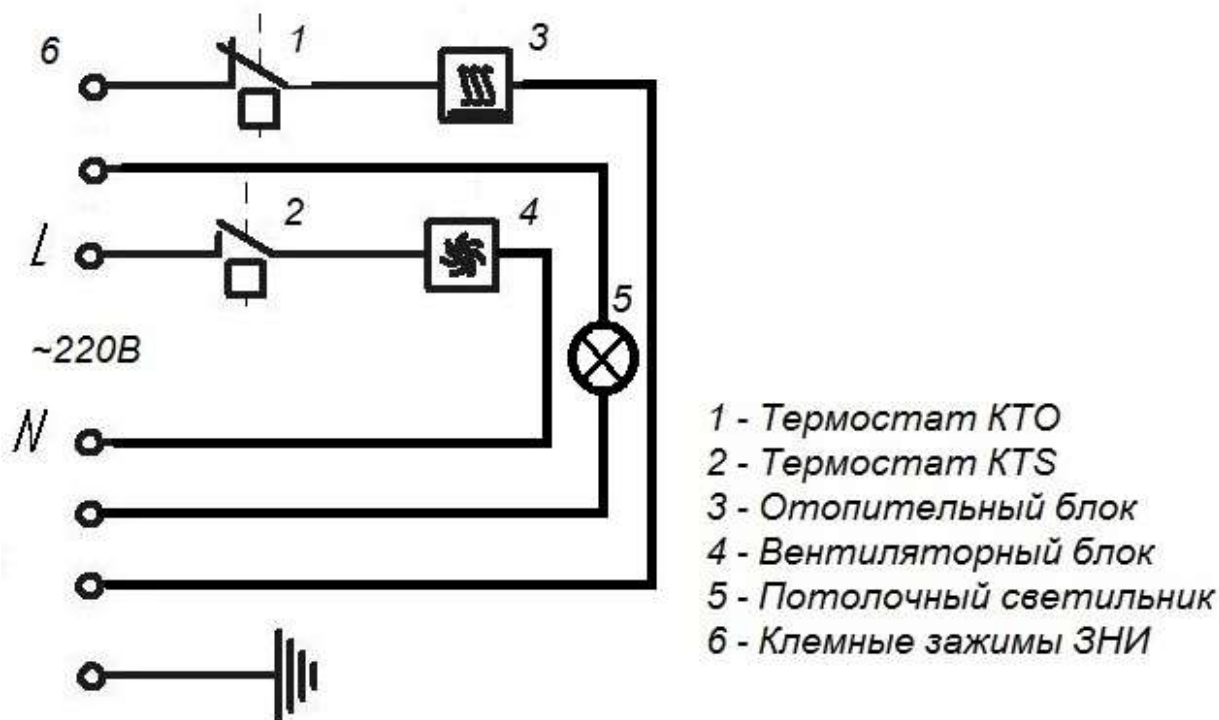


Рис. 5. Схема электрическая

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ШКАФА

### 5.1. Обслуживание внешней поверхности

Проверьте наличие повреждений на поверхности и в случае их обнаружения примите нижеследующие меры.

- Если требуется очистить шкаф от надписей, граффити или другой грязи, рекомендуется использование средств только на основе воды. Средства, содержащие спирты или органические вещества, могут повредить уплотнительный состав.
- Если поверхность поцарапана при неосторожном обращении, ее можно восстановить при помощи краски для подкраски. Убедитесь, что поверхность сухая, чистая и обезжирена, прежде чем красить.

Данные работы необходимо проводить с периодичностью 1 раз в полгода.

### 5.2. Обслуживание прокладок и уплотнителей

Необходимо проверить все уплотнения на наличие повреждений и грязи, обращаться с ними надо бережно. Поврежденные уплотнения необходимо заменить. В случае поврежденных дверных уплотнений, необходимо полностью

заменить дверное уплотнение. Полосу дверного уплотнения необходимо заменять каждые семь лет.

1. При замене старых уплотнителей удалите прокладку и протрите поверхность. Затяните новую уплотняющую прокладку на своем месте, убедитесь, что концевая фракция в середине внизу, а не по бокам или сверху. Начните закрепление уплотняющей полосы в середине внизу дверной рамы, прижмите уплотняющую полосу к желобу дверной рамы.
2. В каждом углу дверной рамы уплотняющая полоса должна быть приклеена к рейке таким образом, чтобы не возникло зажима желоба. Используйте супер клей (Цианакрилат).
3. Обрежьте уплотняющую полосу до нужной длины.

Концы уплотняющей стороны необходимо склеить вместе, используйте супер клей (Цианакрилат).

### **5.3. Обслуживание запирающего устройства**

Запирающие устройства и дверные петли необходимо проверять с периодичностью 1 раз в полгода.

В случае необходимости применять соответствующую смазку. Смазка должна выдерживать температуру до 100<sup>0</sup>С.

При поломке замка необходимо его заменить. Для чего снять старый замок с 4-х приварных шпилек и поставить новый замок.

### **5.4. Обслуживание освещения и дверных выключателей.**

Проверку работоспособности освещения и дверных выключателей необходимо проводить с периодичностью 1 раз в полгода.

Если перегорела лампа в переносном светильнике его необходимо заменить.

Если требуется заменить дверной выключатель, необходимо выполнить следующее:

1. Снимите его с кронштейна, на котором он закреплен.
2. Удалите кабели выключателя. Обратите внимание на положение и цвета кабелей! Лучше делать это по одному, закручивая кабель на правильную позицию нового выключателя.
3. Поставьте новый выключатель обратно на кронштейн.

### **5.5. Обслуживание климатической системы.**

Проверку работоспособности вентилятора необходимо проводить с периодичностью 1 раз в год.

При необходимости заменить фильтр и смазать подшипники в вентиляторе. Смазка должна выдерживать температуру до 100<sup>0</sup>С.

## 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1. Шкаф климатический	.....1 шт.
с установленными в него:	
- Юнитовые направляющие.	.....4 шт.
- датчик открывания дверей	.....1 шт.
- светильник	.....1 шт.
- датчик температуры	.....1 шт.
- датчик протечки воды	.....1 шт.
- датчик дыма	.....1 шт.
- термостат	.....2 шт.
- радиатор с вентил	.....1 шт.
- отопитель	.....1 шт.
- настенное крепление	.....1 компл.
6.2. Паспорт	..... 1 шт.
6.6. Ключи от двери шкафа (комплектов)	.....2 шт.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, предусмотренных в эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня продажи, а при отсутствии отметки о дате продажи – 12 месяцев со дня изготовления шкафа.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф упакован согласно требованиям действующей технической документации.

Упаковщик

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Шкаф соответствует действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.