



## ЗАО "НПП "ИТК"

Россия, 426009, г. Ижевск, ул. Ленина, 101

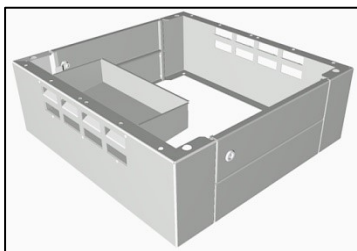
тел +7 (3412) 688-611, 900-264

[admin@izhtechno.com](mailto:admin@izhtechno.com), [www.izhtechno.com](http://www.izhtechno.com)

# ШКАФ КЛИМАТИЧЕСКИЙ 19"

39.200.XX-X-XX  
(СТАРЫЙ АРТ.39.8X0-XX-XX)

*Паспорт изделия*



**Ижевск 2026**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Термошкаф 19" Арт. 39.200.XX-X-XX предназначен для размещения телекоммуникационного, электротехнического, кроссового и иного оборудования, выполненного в 19" дюймовом стандарте в местах, где окружающая среда неблагоприятна по своим температурным и влажностным характеристикам для эксплуатации данного оборудования.

1.2. Термошкаф представляет собой металлическую конструкцию, состоящую из наружного корпуса (сталь 2 мм), с порошковым атмосферостойким покрытием с предварительным обезжириванием и фосфатированием поверхности, в цветовом решении Ral 7035 светло-серый, негорючего утеплителя, толщиной 50 мм, и внутреннего корпуса из оцинкованной стали, толщиной 0.5 мм, оборудованную двухскатной крышей. Проем двери усилен интегрированной трубчатой рамой. Для поддержания рабочей температуры термошкаф оснащен системой автоматического терморегулирования с применением нагревателя и вытяжных вентиляторов (возможна установка кондиционера от 300 Вт и выше).

1.3. Термошкафы высотой 9U-15U допускается устанавливать на стену (используется Опора настенная), круглую опору (используется Опора на столб), цоколь (250 или 400 мм). Термошкафы 24U-42U имеют возможность установки на цоколь, высотой 250 или 400 мм.

1.4. Особенности конструкции:

- съемная изнутри панель кабельных вводов (90x220 мм) со ступенчатыми сальниками Ø22 мм - 10 штук и уплотнителем;
- отдельный кабельный ввод для кабеля питания Ø22 мм;
- входной вентиляционный канал с легкоъемным фильтром;
- выходной вертикальный вентиляционный канал, не требующий установки заглушки в зимнее время;
- легкоъемный блок вентиляции (центробежный вентилятор);
- трехточечная ригельная система запираения двери с поворотной эргономичной ручкой и сувальдным замком;
- двойной контур уплотнителя дверного проема;
- ограничитель открывания двери;
- карман для документации и установочное место датчика открытия двери в наличии;
- проходной болт заземления с доступом изнутри и снаружи шкафа;
- регулируемые 19" профили - 4 штуки в комплекте;
- транспортировочные рым-болты в комплекте.

1.5. Термошкаф 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 шкафа от +10°C до температуры наружной среды (либо до заданной температуры при использовании кондиционера).

1.6. Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) – IP55.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица моделей.

39.200.	XX	-	X	-	XX
	09 – H = 600 мм, 9U 15 – H = 870 мм, 15U 24 – H = 1250 мм, 24U 33 – H = 1650 мм, 33U 42 – H = 2050 мм, 42U <i>H – высота</i>		6 – D = 790 мм, DW = 600 мм 7 – D = 890 мм, DW = 700 мм 8 – D = 990 мм, DW = 800 мм 9 – D = 1090 мм, DW = 900 мм <i>D – глубина, DW – рабочая глубина</i>		11 – обогрев и вентиляция 10 – обогрев 01 – вентиляция

Допустимая нагрузка – 1000 кг.

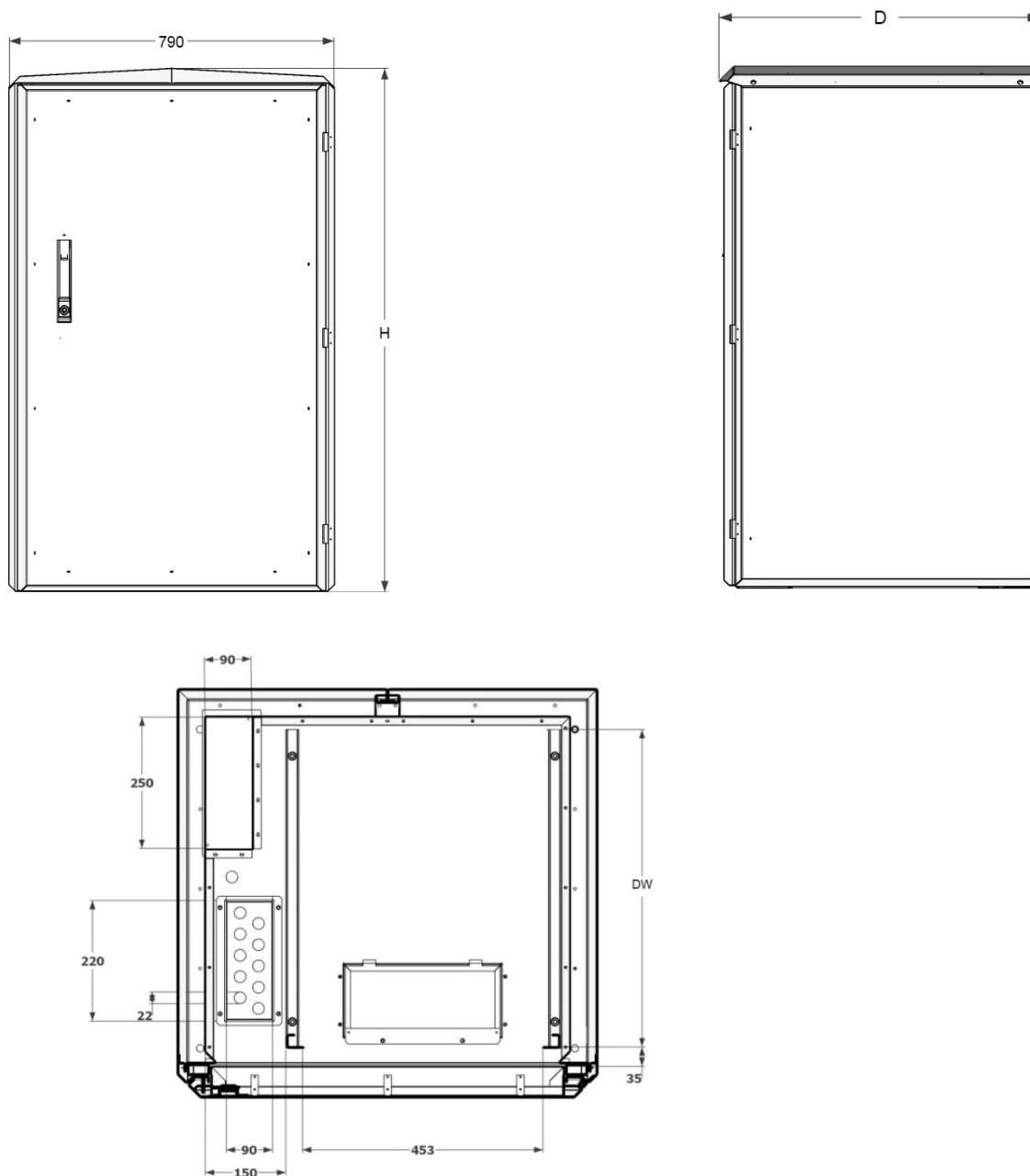
Параметры системы терморегулирования.

Модель	Мощность обогревателя*, Вт	Максимальный воздушный поток, м <sup>3</sup> /ч	Максимальная мощность Устанавливаемого оборудования**, Вт
39.200.09-X-11	100	346	300
39.200.15-X-11	150	346	300
39.200.24-X-11	300	346	400
39.200.33-X-11	300	500	500
39.200.42-X-11	300	500	500

\* - Мощность обогревателя рассчитана исходя из наружной температуры: -35°C, внутренней температуры: +10°C

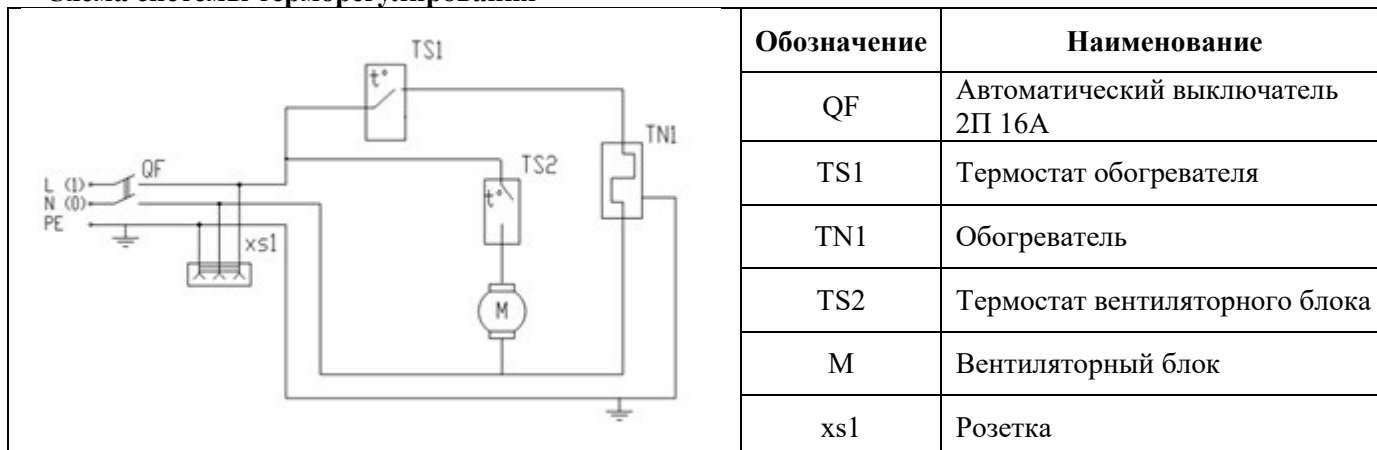
\*\* - Расчет максимальной мощности произведен исходя из наружной температуры:  $+40^{\circ}\text{C}$ , максимальной внутренней температуры:  $+45^{\circ}\text{C}$ , высоты над уровнем моря: 100-250 м. При мощности оборудования превышающей пороговые значения рекомендуется установка кондиционера.

Рис. 1. Габаритный чертеж



### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОШКАФА

Схема системы терморегулирования



Заведите кабель питания через отдельный сальниковый ввод в основании шкафа и подключите соответствующие провода к клеммам вводного автоматического выключателя QF и земляной клемме xs1, как показано на схеме. Установите на терморегуляторах TS1 и TS2 требуемую температуру отключения обогрева и включения охлаждения и переключите автоматический выключатель QF в положение “ВКЛ”. После этого система начнет работу в автоматическом режиме. При температуре внутри термощкафа выше заданной на терморегуляторе TS2 включится вентиляционная панель для вытяжки нагретого воздуха. При понижении температуры меньше заданной на терморегуляторе TS1 автоматически включается нагреватель и за счет естественной циркуляции (\*\*\*) в шкафах высотой от 24U устанавливаются вентилируемые обогреватели) воздуха тепло распределяется по всему объему шкафа.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

- 4.1. Шкаф должен перевозиться в упакованном виде автомобильным транспортом с закрытым кузовом.
- 4.2. Изделие устойчиво к перевозке в упакованном виде при следующих условиях:
  - температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
  - относительной влажности воздуха до 100% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$  (в течение 10 дней);
- 4.3. При транспортировке тара с изделием закрепляется таким образом, чтобы исключить возможность ее перемещения, соударения и удары о стенки транспортных средств.
- 4.4. Для подъема при транспортировке и монтаже шкафа должны быть использованы рым-болты. Длина стропы при подъеме шкафа должна быть не менее 1,5 м.
- 4.5. Шкаф в упаковке может храниться в неотапливаемом помещении при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 80% при температуре  $+15^{\circ}\text{C}$ .

#### 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Шкаф изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150 и предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности до 100% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .
- 5.2. При эксплуатации шкафа следует:
  - не реже, чем 1 раз в год смазывать шарниры и подвижные трущиеся части запирающего механизма смазкой ЦИАТИМ 201 ГОСТ 6267;
  - не реже, чем 1 раз в год производить очистку фильтрующего элемента входного вент.канала;
  - не реже, чем 1 раз в полгода производить очистку ото льда, грязи, наслоений пыли в стыках между корпусом и дверями шкафа.
 Для очистки загрязнений поверхности окрашенных частей шкафа можно использовать любые очистители, кроме очистителей, содержащих ксилол и этиленгликоль.

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

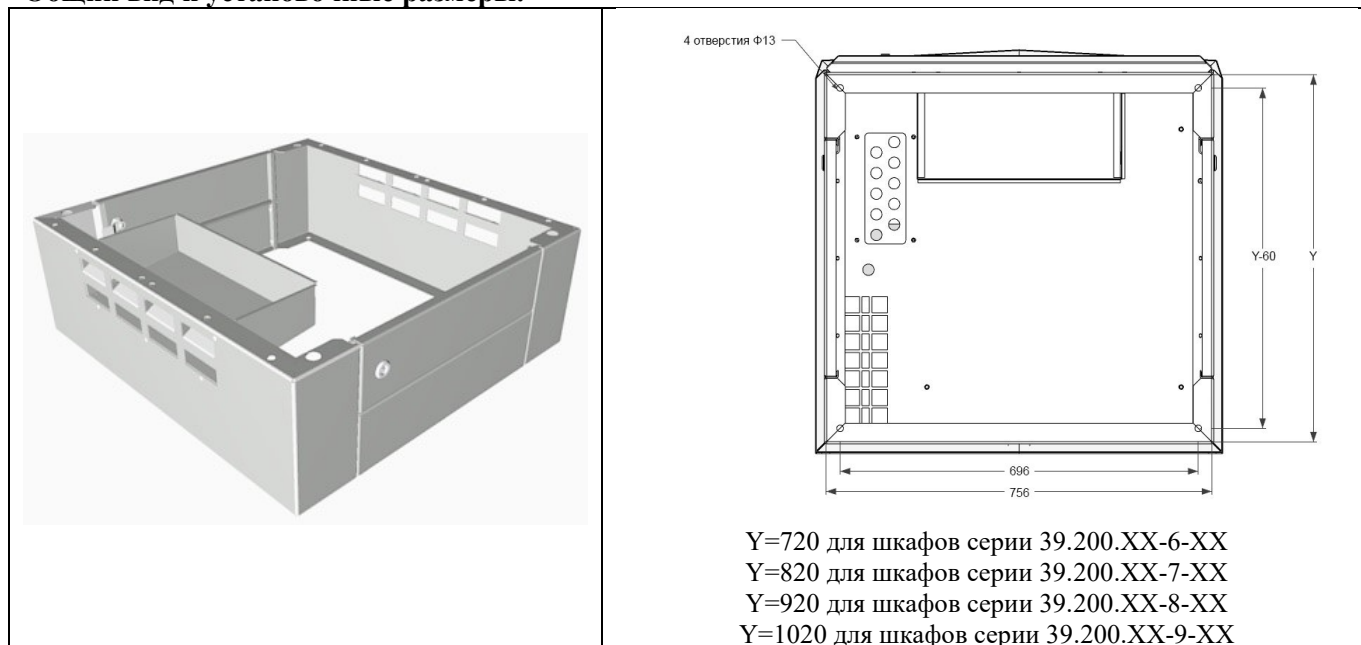
- 6.1. Изготовитель гарантирует нормальное функционирование изделия при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, указанных в настоящем паспорте.
- 6.2. Срок службы металлоконструкции изделия не менее 10 лет.
- 6.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки с предприятия – изготовителя.
- 6.4. Изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) в случаях:
  - несоблюдения правил сборки, монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, неправильной установки;
  - использования изделия не по назначению;
  - механических воздействий и повреждений (трещины, сколы, царапины, вмятины, деформация составных частей изделия);
  - наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и т.д.);
  - монтажа, эксплуатации, обслуживания изделия неквалифицированным персоналом;
  - вызванных ремонтом или модификацией изделия лицами, неуполномоченными на это изготовителем;
  - попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие, у которого утерян паспорт;
- 6.6. Изготовитель обеспечивает своевременное устранение недостатков (дефектов), выявленных в гарантийный период, если таковые не являются результатами действия обстоятельств непреодолимой силы, неправильной эксплуатации, умышленного или иного повреждения.
- 6.7. Условия гарантии не предусматривают технического обслуживания, включая чистку оборудования силами и за счет поставщика.

6.8. Поставщик не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации, выходом из строя или временной неработоспособностью оборудования.

6.9. Гарантия на срок эксплуатации комплектующих шкафа согласно паспорту или инструкции соответствующего завода-изготовителя.

## 7. УСТАНОВКА НА ЦОКОЛЬ

### Общий вид и установочные размеры.



Для установки термощкафа на горизонтальное основание применяется цоколь высотой 250/400 мм. Цоколь имеет интегрированный входной вентиляционный канал с подводящим лотком (устанавливается с фронтальной стороны шкафа) и боковые служебные лючки с поворотным замком.

Для установки шкафа необходимо:

- снять цоколь, отвернув болты крепления изнутри цоколя через служебные лючки,
- выполнить крепежные отверстия (4 штуки, согласно приложенной схеме) в основании и закрепить цоколь - к основанию при помощи клиновых анкеров М10х60, входящих в комплект поставки,
- установить шкаф на цоколь, закрепить болтами изнутри цоколя и закрыть служебные лючки.

## 8. УСТАНОВКА НА СТЕНУ

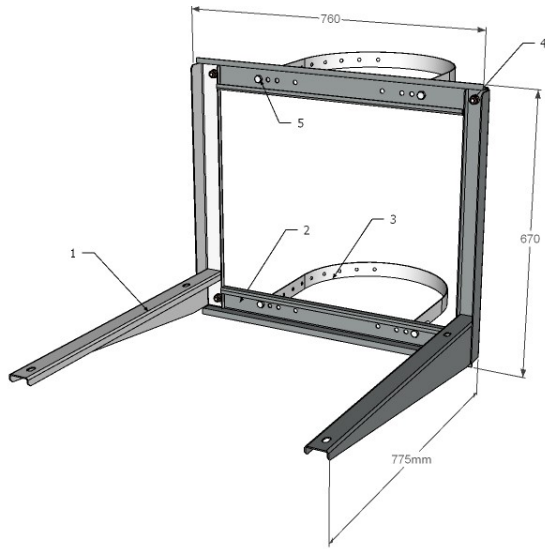
Опора настенная		
Комплект поставки		
№	Наименование	Кол-во, шт
1	Кронштейн (левый/правый)	1/1
2	Профиль опорный	2
3	Болт М10х20, шайба, шайба пружинная, гайка.	4
4	Крепежные отверстия	-
5	Болт М10х20, шайба, шайба пружинная.	4
6	Клиновой анкер М10х60	4

**Допустимая нагрузка на опору – 250 кг.**

- 8.1. Определите место на стене для установки шкафа.
- 8.2. Соедините 2 профиля опорных (2) и кронштейны (1) болтами (3).
- 8.3. Разметьте и просверлите отверстия в стене согласно крепежных отверстий (4).
- 8.4. Установите собранную рамку на стену при помощи крепежа (6).
- 8.4. На опорные полки кронштейнов (1) установите шкаф, совместив крепежные отверстия в основании с соответствующими отверстиями кронштейнов опоры.
- 8.5. Зафиксируйте шкаф при помощи крепежа (5) снизу шкафа.

**9. УСТАНОВКА НА ОПОРУ**

Опора на столб		Комплект поставки	
№	Наименование	Кол-во, шт	
1.	Кронштейн (левый/правый)	1/1	
2.	Профиль опорный	2	
3.	Хомут	2	
4.	Болт М10х20, шайба, шайба пружинная, гайка.	4	
5.	Болт М10х80, шайба, шайба пружинная, гайка.	4	
6.	Болт М10х20, шайба, шайба пружинная.	4	

**Допустимая нагрузка на опору – 250 кг. Допустимые диаметры опор – 200-580 мм.**

- 9.1. Соедините 2 профиля опорных (2) и кронштейны (1) болтами (4).
- 9.2. В зависимости от диаметра столба выберите отверстия и прикрепите один конец хомутов (3) к профилям опорным (2) с помощью болтов (5).
- 9.3. Установите собранную конструкцию на столб и соедините хомуты к опорным профилям (2) болтами (5).
- 9.4. На опорные полки кронштейнов (1) установите шкаф, совместив крепежные отверстия в основании с соответствующими отверстиями кронштейнов опоры.
- 9.6. Зафиксируйте шкаф болтами (6).

**10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВКЕ**

10.1. Шкаф климатический 39.200. — —

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

М.П.	Начальник ОТК	_____	_____	_____.2026
		личная подпись	ФИО	число, месяц, год
	Упаковку произвёл	_____	_____	_____.2026
		личная подпись	табельный номер	число, месяц, год



**ЗАО «НПП «ИТК»**

Россия, 426009, г. Ижевск, ул. Ленина, 101, офис 250  
тел +7 (3412) 900-264, 688-611

[admin@izhtechno.com](mailto:admin@izhtechno.com), [www.izhtechno.com](http://www.izhtechno.com)