



ЗАО "НПП "ИТК"

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

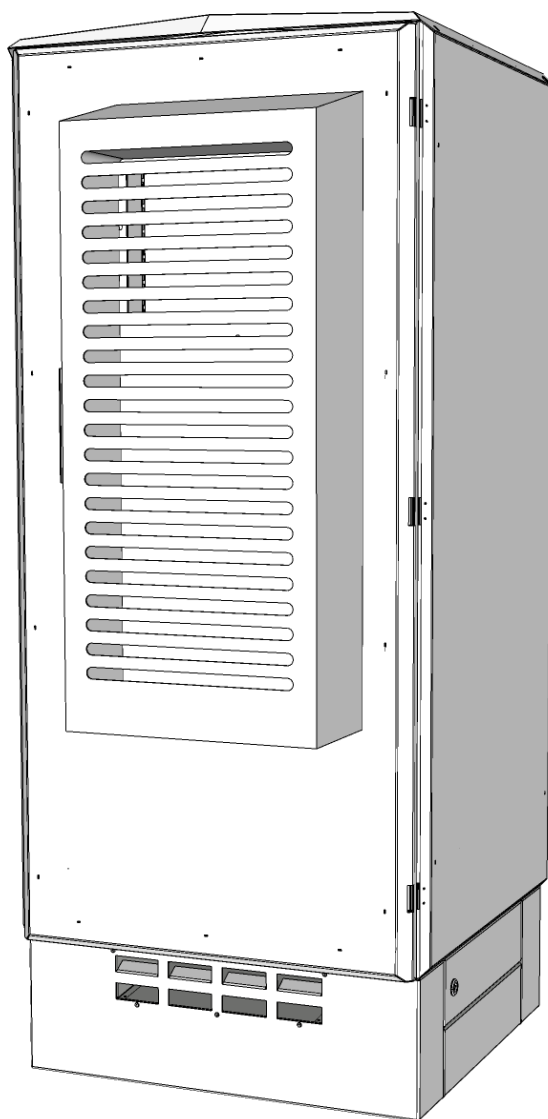
тел./факс +7 (3412) 68-86-11, 90-02-64

admin@izhtechno.com, www.izhtechno.com

ШКАФ КЛИМАТИЧЕСКИЙ 19" С КОНДИЦИОНЕРОМ И ОБОГРЕВОМ

39.200.XX-X-00-XXX

Паспорт изделия



Ижевск 2026

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Термошкаф 19" 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, порошковое покрытие RAL7035 с предварительным обезжириванием и фосфатированием поверхности), негорючего утеплителя, толщиной 50 мм, и внутреннего корпуса (оцинкованная сталь 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 кондиционера мощностью от 500 до 2500 Вт (в зависимости от моделей термошкафа и кондиционера установка кондиционера осуществляется на дверь или боковую стенку термошкафа).

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 высотой 24U-42U поставляются только с цоколем высотой 250 или 400 мм.

1.4. Особенности конструкции:

- 1.4.1. Съёмная изнутри панель кабельных вводов (90x220 мм) со ступенчатыми сальниками Ф22 мм - 10 штук и уплотнителем.
- 1.4.2. Отдельный кабельный ввод для кабеля питания Ф22 мм.
- 1.4.3. Трехточечная ригельная система запирания двери с поворотной эргономичной ручкой и трубчатым замком.
- 1.4.4. Двойной контур уплотнителя дверного проема.
- 1.4.5. Ограничитель открывания двери.
- 1.4.6. Проходной болт заземления с доступом изнутри и снаружи шкафа.
- 1.4.7. Регулируемые 19" профили - 4 штуки в комплекте.
- 1.4.8. Транспортировочные рым-болты в комплекте.

1.5. Термошкаф предназначен для эксплуатации на улице и в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -40°C до +50°C и относительной влажности окружающего воздуха до 90% 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

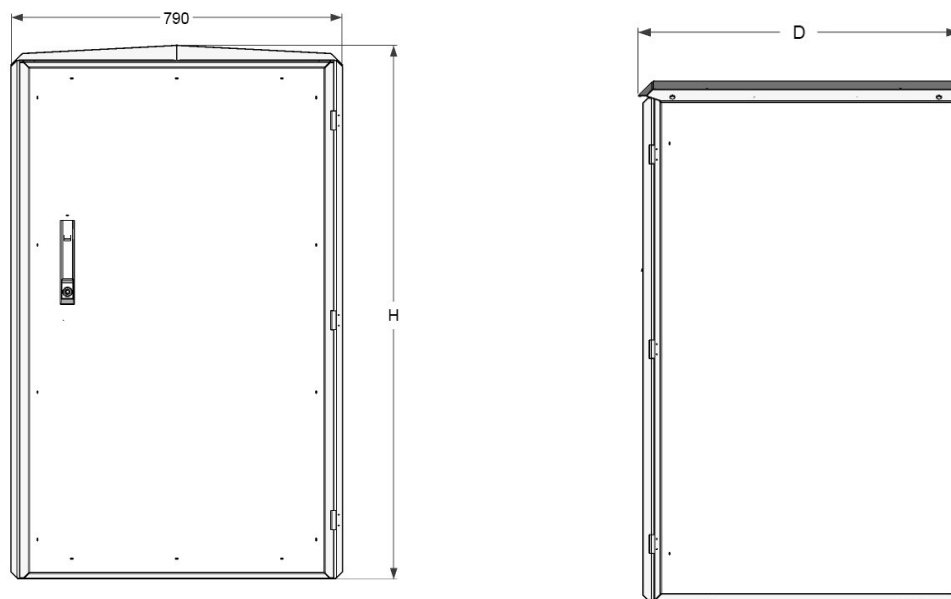
Таблица моделей.

39.200.	XX-	X-	00-XXX
	09 – Н=600 мм; 9U 15 – Н=870 мм; 15U 24 – Н=1250 мм; 24U 33 – Н=1650 мм; 33U 42 – Н=2050 мм; 42U	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	500 - обогрев 320 Вт; кондиционер 500 Вт 1000 - обогрев 800 Вт; кондиционер 1000 Вт 1500 - обогрев 800 Вт; кондиционер 1500 Вт 2500 - обогрев 1000 Вт; кондиционер 2500 Вт
		*DW-рабочая глубина	

Мощность кондиционера – от 500 до 2500 Вт (в зависимости от конкретного заказа).

Допустимая нагрузка – 1000 кг.

Рис. 1. Габаритный чертеж без учета кондиционера.



Н наружная высота шкафа:

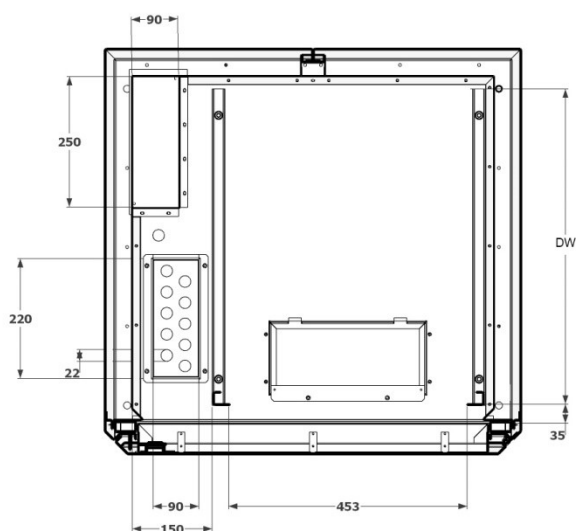
9U – 600 мм
 15U – 870 мм
 24U – 1250 мм
 32U – 1650 мм
 42U – 2050 мм

Наружная ширина шкафа:

790 мм

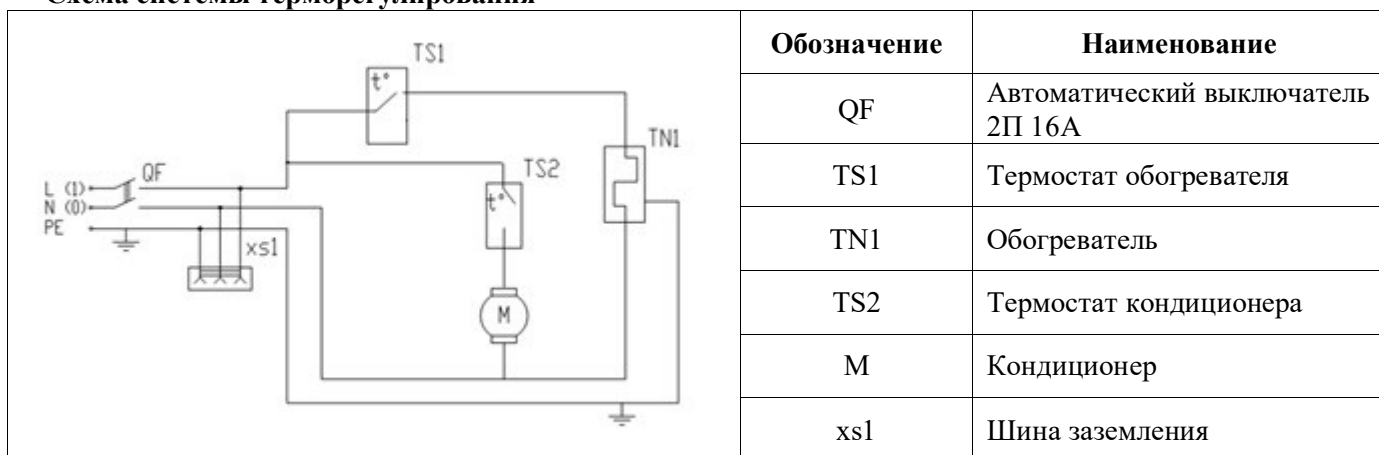
Д наружная глубина шкафа:

для 39.200.XX-6-00-XXX – 790 мм
 для 39.200.XX-7-00-XXX – 890 мм
 для 39.200.XX-8-00-XXX – 990 мм
 для 39.200.XX-9-00-XXX – 1090 мм



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 кондиционер. При понижении температуры меньше заданной на терморегуляторе TS1 автоматически включается обогреватель со встроенным вентилятором.

Примечание. Настройка охлаждения производится согласно инструкции кондиционера.

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 -40°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 должен храниться в неотапливаемом помещении при температуре от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 80% при температуре $+15^{\circ}\text{C}$.

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Шкаф предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительной влажности до 90% 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 кондиционера;
 - 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

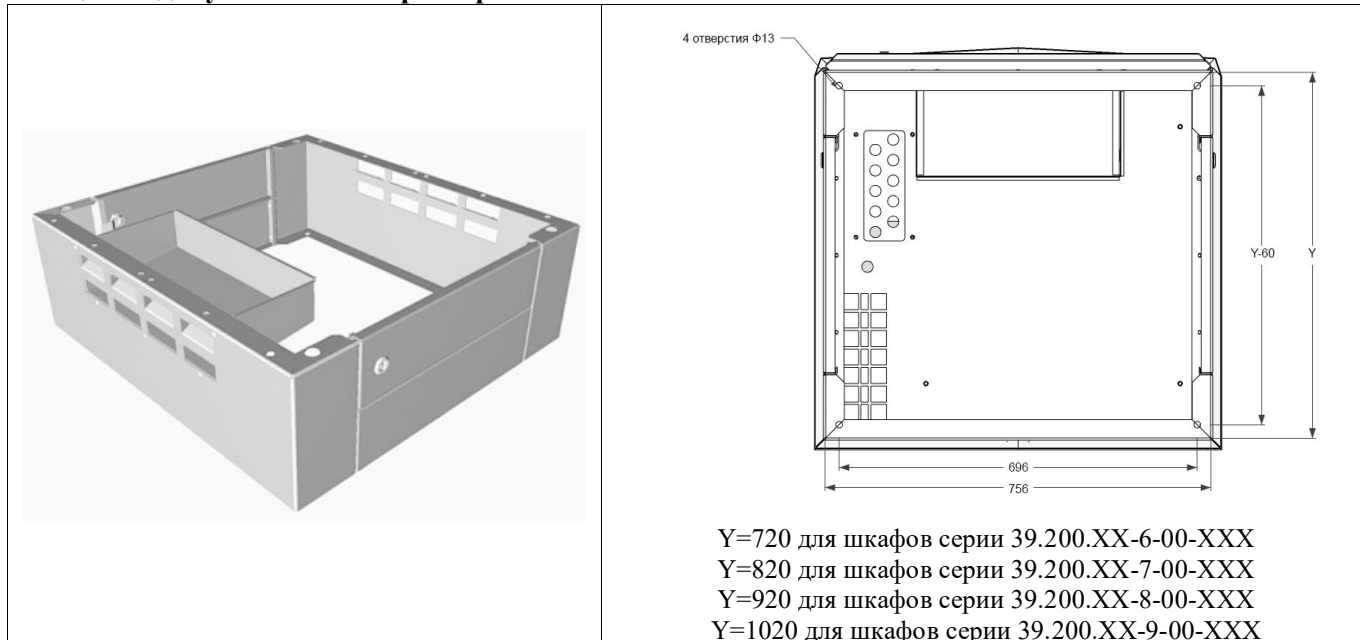
- 6.1. Изготовитель гарантирует нормальное функционирование изделия при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, указанных в настоящем паспорте.
- 6.2. Срок службы металлоконструкции изделия не менее 10 лет.
- 6.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня 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

инсталляции, 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 схемы) 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 – 200-410 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 УПАКОВЫВАНИИ

10.1. Шкаф климатический 19" антивандальный 39.200. - -00-

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 число, месяц, год

Упаковку произвёл _____ .2026
 личная подпись табельный номер число, месяц, год



ЗАО "НПП "ИТК"

Россия, 426009, г. Ижевск, ул. Ленина, 101, ЗАО "НПП "ИТК".
 тел./факс +7 (3412) 900-264, 688-611.

admin@izhtechno.com, www.izhtechno.com