

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.izhtechno.nt-rt.ru || inh@nt-rt.ru

ТЕРМОШКАФ ТШ-2

40.440.25-00



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1.1. Термошкаф ТШ-2 (Шкаф) предназначен для размещения любого оборудования в местах, где окружающая среда неблагоприятна по своим температурным и влажностным характеристикам для эксплуатации данного оборудования. Может использоваться как внутри помещений, так и снаружи.

1.2. Шкаф представляет собой металлическую конструкцию, состоящую из основания и подъемной крышки. Данная конструкция обеспечивает удобный круговой доступ к установленному оборудованию, подъемная крышка с упорным механизмом легко фиксируется в открытом положении и может служить укрытием при проведении обслуживания. Для поддержания рабочей температуры шкаф утеплен теплоизоляционным материалом (фольгированный изолон) толщиной 10мм со всех сторон и оснащен собственной системой терморегулирования с применением нагревателя.

1.3. Основные части шкафа изготовлены из стали толщиной 1,5мм и покрыты *порошковой полиэфирной краской по RAL 7035*.

1.4. Шкаф изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации на улице и в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -50С до + 60С и относительной влажности окружающего воздуха до 100% при 25С. Диапазон температур внутри ТШ от +10°С до температуры наружной среды.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Основные технические характеристики шкафа представлены в таблице 1.

2.2. Габаритный чертёж представлен на рис. 1.

2.3. Максимальная масса устанавливаемого оборудования, при соблюдении условий монтажа оборудования и монтажа шкафа (см. п.5) составляет 20 кг.

Таблица 1.

№	Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм**	Габариты в упаковке, мм	Масса, кг
			ширина× высота×глубина	ширина× высота×глубина	
1.	40.440.25-00	Термошкаф ТШ-2	400 × 400 × 250	420 × 460 × 290	12,0*

* Без упаковки

** Без крепёжных кронштейнов

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.

3.1. Шкаф поставляется в собранном виде. Комплектность поставки представлена в таблице 2.

Таблица 2.

№	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1.	Шкаф в сборе в упаковке*	1	
2.	Паспорт изделия	1	
3.	Ключ для замка двери**	1	

* Шкаф упакован в коробку из гофрокартона.

** Ключ прикреплен на внутренней поверхности упаковочной коробки.

3.2. Комплектация шкафа представлена в таблице 3.

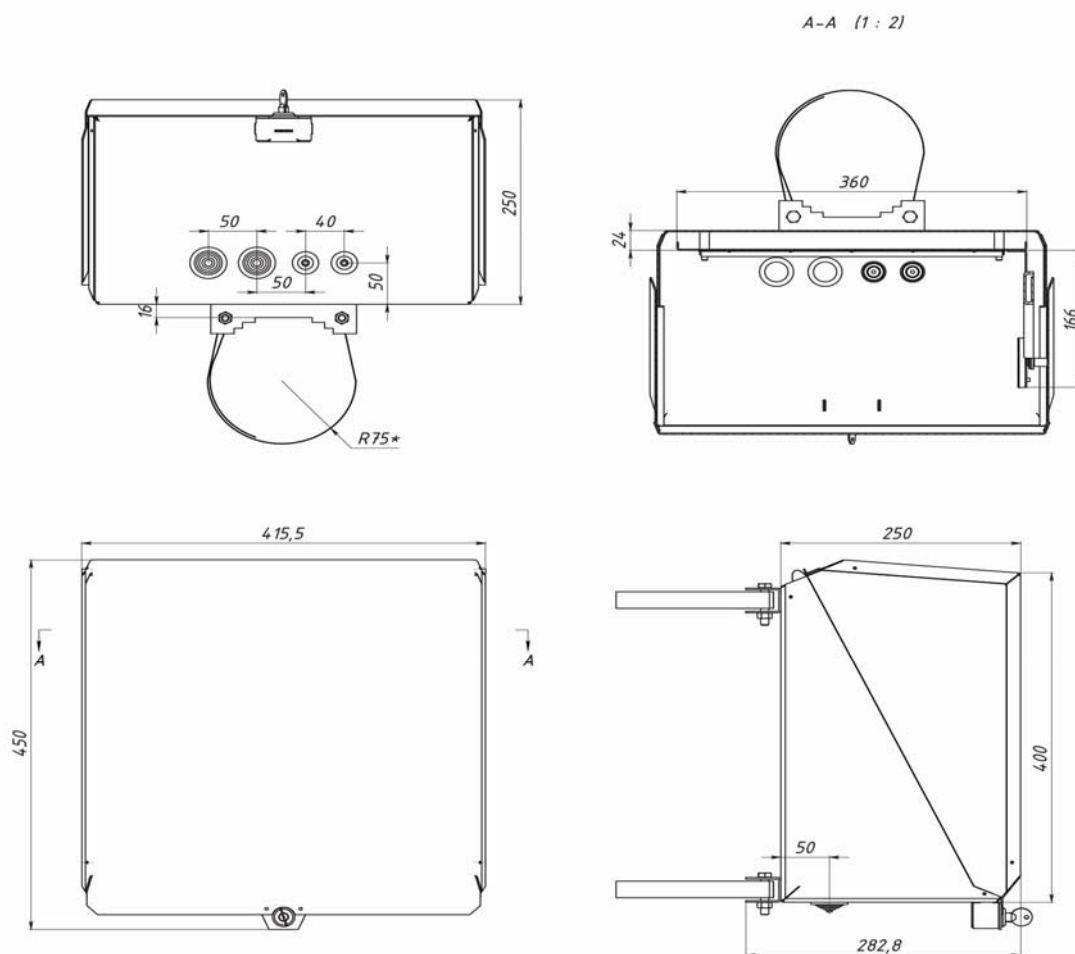


Рисунок 1. Габаритные размеры.

Комплектация шкафа*

Таблица 3.

№**	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1.	Корпус термощкафа ТШ-2 с замком (2 ключа)	1	
2.	Направляющая для установки ДИН-реек	2	
3.	ДИН-рейка монтажная	2	
4.	Крепление на столб (2 хомута с болтами)	1	
5.	Система обогрева на ДИН-рейке	1	
6.	KR-22Сальник	2	
7.	KR-32Сальник	2	

* Количество и тип крепежных деталей может незначительно варьироваться.

** Нумерация в таблице совпадает с нумерацией в описании.

4. УСТРОЙСТВО ШКАФА.

4.1. Устройство шкафа показано на **рис.2**. Шкаф представляет собой металлическую конструкцию, состоящую из основания и подъемной крышки. Подъемная крышка с упорным механизмом легко фиксируется в открытом положении и может служить укрытием при проведении обслуживания.

4.2. В нижней части корпуса имеются кабельные вводы закрытые сальниками (Ф32 - 2 шт., Ф22 - 2 шт.). На основании корпуса установлены перфорированные направляющие для установки ДИН-реек и специализированных аксессуаров.

4.3. На задней стенке имеются кронштейны для крепления шкафа на столб диаметром до 150 мм.



Рисунок 2 (Устройство климатического шкафа).

5. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И МОНТАЖ ШКАФА.

5.1. Установка приборов и оборудования производится на DIN-рейку.

5.2. Общая масса оборудования, устанавливаемого в шкаф не должна превышать 20 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.

5.3. В шкафу имеется комплект терморегулирования, состоящий из: терморегулятора, обогревателя 55Вт, розетки с заземляющим контактом и трёх клеммников (**рис.4**).

5.4. Указания по монтажу на столб (**рис.3**): обвести стальную ленту вокруг болта. Длина короткого конца ленты должна соответствовать примерно одной трети периметра трубы. Заостренный конец стальной ленты вставить в паз второго болта и повернуть головку винта влево. При этом лента обматывается вокруг стяжного винта, и хомут затягивается. Для предотвращения раскручивания прочно закрутить гайку.

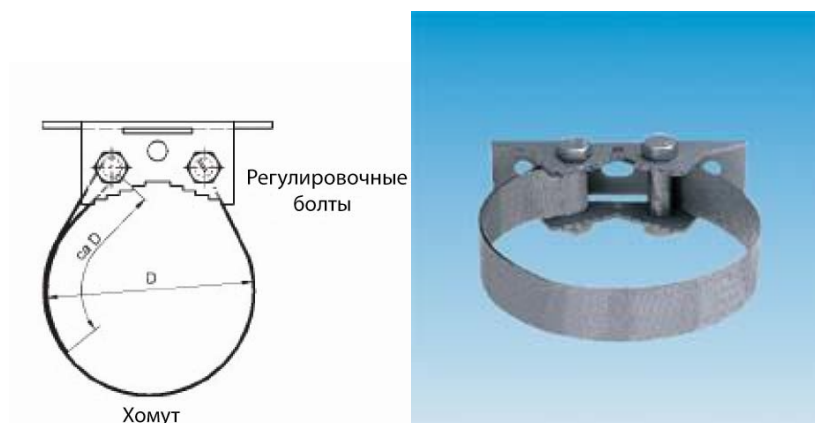


Рисунок 3. (Устройство кронштейна крепления на столб).

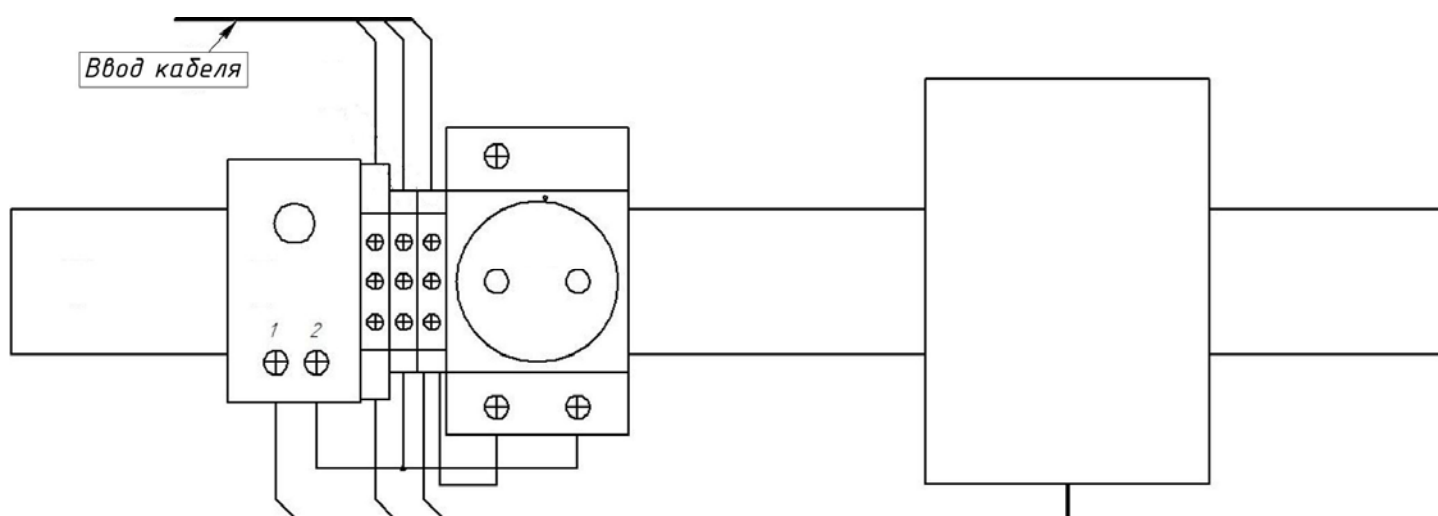


Рисунок 4 Электрическая схема.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

6.1. Шкаф предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$ 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.

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

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

7.1. Шкаф упакованный может транспортироваться всеми видами транспорта на любое расстояние при условии защиты от грязи и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

7.2. Условия транспортирования шкафа в части воздействия климатических факторов:

- а) температура от -60°C до +50°C;
- б) повышенная влажность до 100% при температуре 25°C.

7.3. При перегрузке, транспортировании и разгрузке должны строго выполняться требования манипуляционных знаков и надписей.

7.4. Шкаф в упакованном виде должен храниться в помещениях или навесах, предохраняющих при температуре воздуха от -60 до +50°C.

7.5. В помещениях и транспортных средствах, где хранится и перевозится шкаф, не должно быть кислот, щелочей или других агрессивных примесей, пары и газы которых могут вызвать коррозию.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

8.1. Изготовитель гарантирует нормальное функционирование шкафа при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, указанных в настоящем паспорте.

8.2. Срок службы шкафа не менее 10 лет. Срок хранения шкафа до начала эксплуатации — не более 12 месяцев в упаковке в складских помещениях. Хранить согласно п.7.4 и 7.5. Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

8.3. Гарантийный срок эксплуатации шкафа -12 месяцев с даты продажи.

8.4. Изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) за неисправности шкафа в случаях:

- несоблюдения правил сборки, монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения;
- стихийных бедствий, пожаров.

8.5. Изготовитель 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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-70
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93