

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

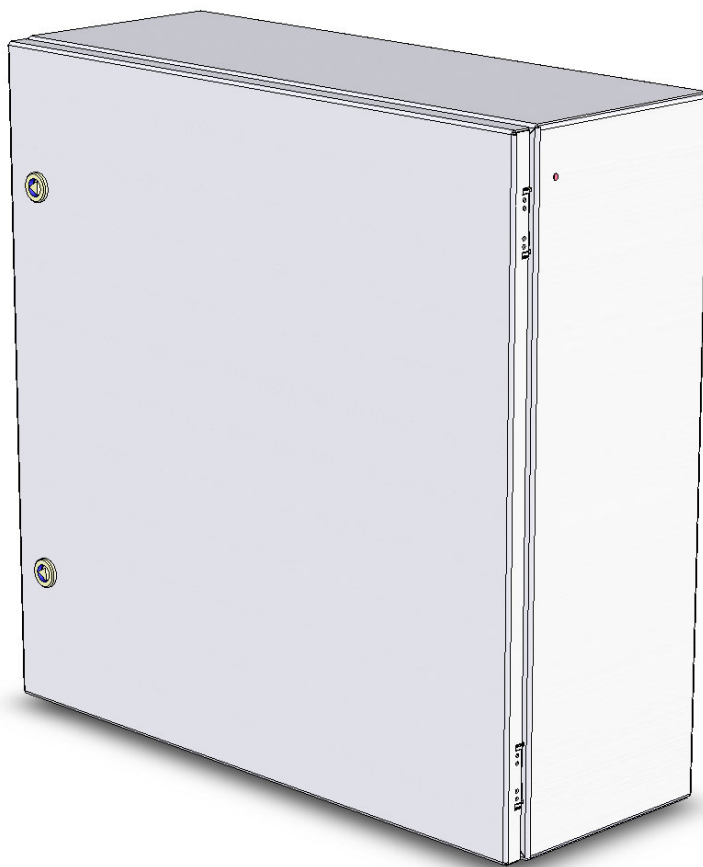
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (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](http://www.izhtechno.nt-rt.ru) || [inh@nt-rt.ru](mailto:inh@nt-rt.ru)

## ШКАФ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАВЕСНОЙ

*EL 300.00-44/66 / 68*



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Шкаф электрический навесной предназначен для монтажа электрооборудования и может использоваться как внутри помещений, так и снаружи. Универсальность конструктива позволяет размещать и иные типы оборудования: кроссовое телефонное, активное и пассивное оборудование локальных компьютерных сетей, оборудование домашних TV-сетей и т.д. в тех местах, где требуется защитить оборудование от внешних воздействий.

1.2 Шкаф представляет собой цельнометаллическую конструкцию, состоящую из корпуса и двери. Внутрь корпуса может быть установлена монтажная панель (*заказывается отдельно*).

1.3 Основные части электрошкафа изготовлены из стали толщиной 1,5 мм и покрыты порошковой полиэфирной краской по RAL 7035. Монтажная панель изготовлена из оцинкованного металла толщиной 2 мм.

1.4 Шкаф изготовлен в климатическом исполнении У категории 1 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -45°C до +40°C и относительной влажности окружающего воздуха до 100% при 25°C.

1.5 Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) – IP65.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики шкафов представлены в таблице 1.

2.2 Габаритный чертёж представлен на рис. 1. На рисунке показано два варианта установки крепежных кронштейнов (крепежные кронштейны в стандартную комплектацию не входят см. табл.3).

2.3 Максимальная масса устанавливаемого оборудования, при соблюдении условий монтажа оборудования и монтажа шкафа (см. п.5) составляет 50 кг.

Таблица 1.

№	Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм**	Габариты в упаковке, мм	Масса, кг
			ширина × высота × глубина Ш × В × Г	ширина × высота × глубина	
1.	EL 300.00-44	Шкаф электрический навесной	394 × 400 × 210	404 × 410 × 220	9,6*
2.	EL 300.00-66	Шкаф электрический навесной	594 × 600 × 210	604 × 610 × 220	17,4*
3.	EL 300.00-68	Шкаф электрический навесной	594 × 800 × 210	604 × 810 × 220	22,0*

\* Без упаковки и монтажной панели

\*\* Без крепежных кронштейнов

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

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

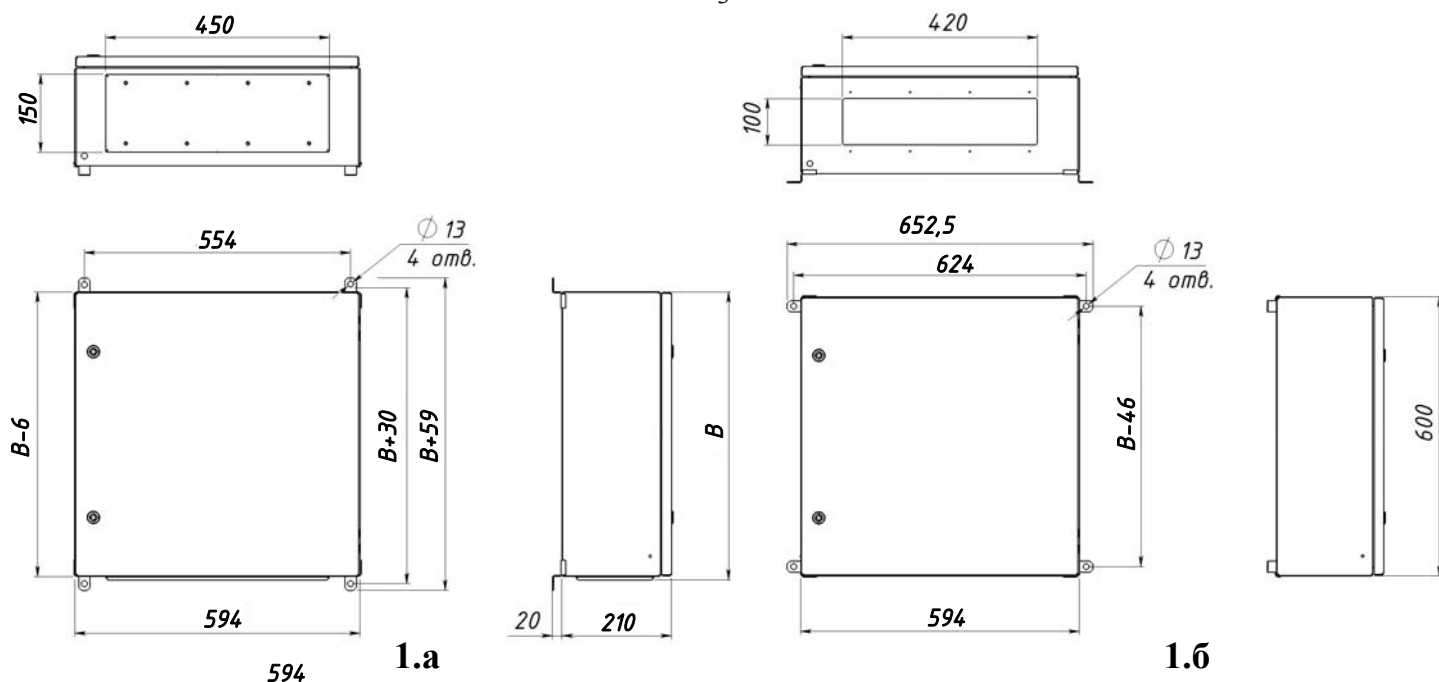
Таблица 2.

№	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. Габаритный чертеж электрошкафа**

Варианты установки крепёжных кронштейнов:

1.а-кронштейны вертикально

1.б-кронштейны горизонтально (без крышки кабельного ввода)

**Комплектация шкафа\***

Таблица 3.

№**	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1.	Корпус	1	
2.	Дверь	1	
3.	Монтажная панель	1	поставляется отдельно
4.	Крышка кабельного ввода	1	
5.	Кронштейн крепёжный правый	2	поставляется отдельно
6.	Кронштейн крепёжный левый	2	поставляется отдельно
7.	Замок	2***	
8.	Ключ для замка двери	2***	
9.	Ось дверного шарнира	2	
10.	Провод заземления двери (12 см)	1	
11.	Провод заземления монтажной панели (20 см)	1	
12.	Болт М6х10 (головка с фланцем и насечкой)	1	
13.	Болт М10х20 (S14)	4	поставляется отдельно
14.	Винт М4х10 (цилиндр, сфера, крест)	8	
15.	Гайка М4 (S7)	8	
16.	Гайка М6 (S10)	4	
17.	Гайка М8 (S13)	4	
18.	Гайка М10 (S17)	4	поставляется отдельно
19.	Шайба (4,3-9)	8	
20.	Шайба (6,4-12)	4	
21.	Шайба (8,4-16)	4	
22.	Шайба (10,5-21)	4	поставляется отдельно
23.	Шайба упорная быстросъёмная (5х12х0,8)	4	
24.	Клемма обжимная тип "0" с изоляцией	1	

\* Количество и тип крепежных деталей может незначительно варьироваться.

\*\* Нумерация деталей в таблице совпадает с нумерацией на рисунках.

\*\*\* Для шкафа EL 300.00-44 количество 1 шт.

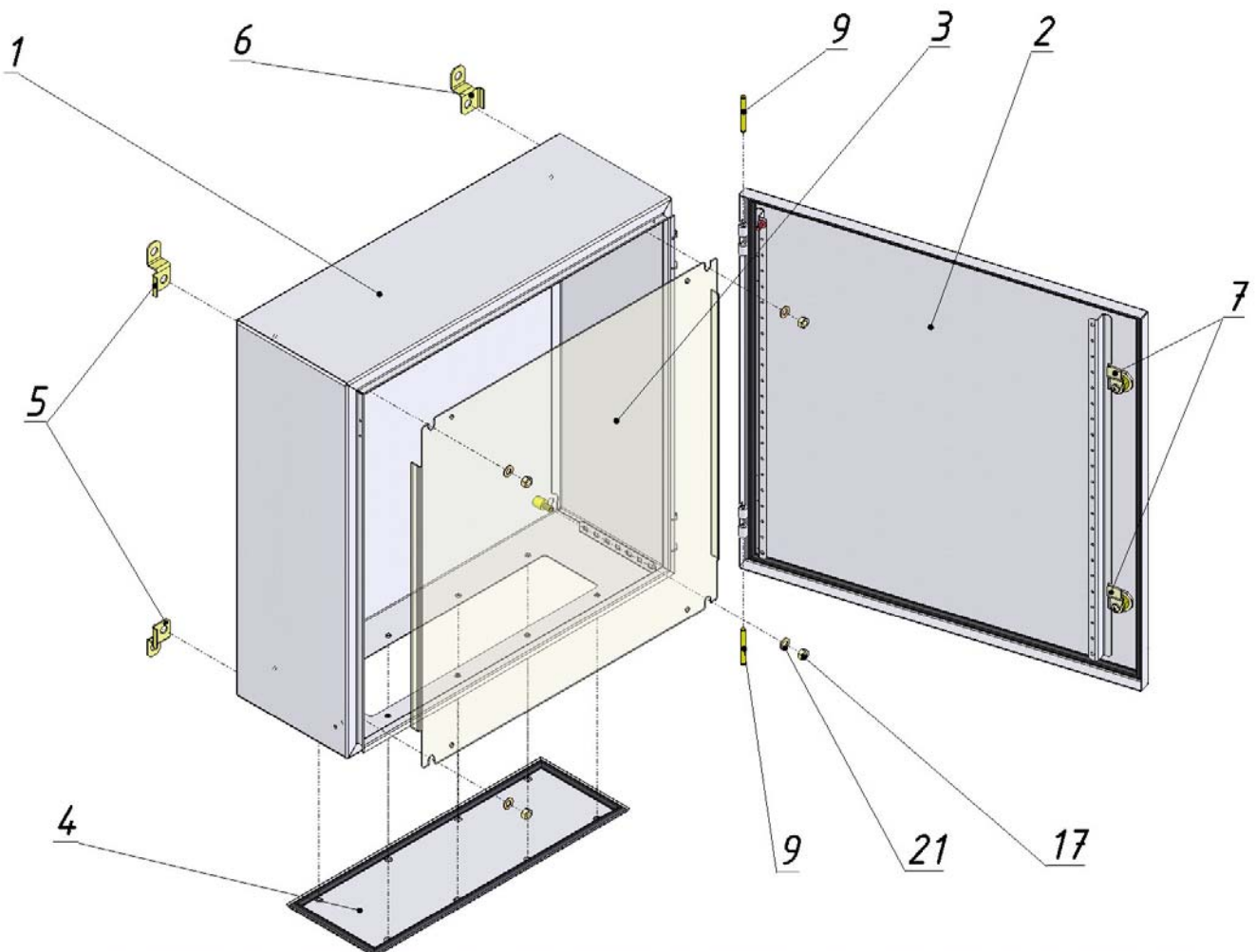
#### 4. УСТРОЙСТВО ШКАФА

Устройство шкафа показано на **рис.2**.

4.1 Шкаф представляет собой цельнометаллическую конструкцию, состоящую из следующих основных частей: корпуса(1); двери(2), монтажной панели (3), крышки кабельного ввода (4).

4.2.Корпус(1) выполнен в виде сварного короба. Материал корпуса сталь толщиной 1,5 мм. В нижней части короба имеется прямоугольное отверстие под кабельный ввод (см. рис.1б). На задней внутренней стенке корпуса имеются резьбовые шпильки для установки монтажной панели (3). На задней стенке корпуса есть отверстия для крепления шкафа.

4.3 Дверь (2)(см. рис.2, 3) изготовлена из стали толщиной 1,5 мм, представляет собой плоскую панель с отогнутыми кромками по периметру. На двери установлено два замка (7). На внутренней поверхности приварены два перфорированных профиля, предназначенных для установки дополнительного оборудования. Также имеется медная шпилька, для установки провода заземления двери(10). С внутренней стороны двери приклеен специальный резиновый уплотнитель, обеспечивающий герметичность конструкции. Дверь прикрепляется к корпусу шкафа (1) посредством специальных шарниров, в состоянии поставки имеет правую навеску. (По желанию заказчика возможно изготовление шкафа с левой навеской двери). Максимальный угол открытия двери 107°. Ось дверного шарнира (9) в осевом направлении фиксируется специальными шайбами (23).



**Рисунок 2. Устройство шкафа**

4.4 Монтажная панель (3)(см. рис.2, 4)изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм. Представляет собой панель, с двумя отогнутыми кромками.Предусмотрены отверстия для установки провода заземления монтажной панели(11). Монтажная панель прикрепляется к корпусу (1) при помощи гаек(17) с шайбами (21).

4.5 Крышка кабельного ввода (4)(см. рис. 1а) выполнена в виде формованной панели из стали толщиной 1,5 мм, имеет четыре отверстия диаметром 36мм в комплекте с резиновыми сальниками. Крепится снаружи к нижней части корпуса посредством винтов (14), с гайками (15) и шайбами (19). С внутренней стороны крышки приклеен специальный резиновый уплотнитель, обеспечивающий герметичность соединения. По желанию заказчика возможно изготовление крышки кабельного ввода с различными вариантами отверстий под ввод кабеля.

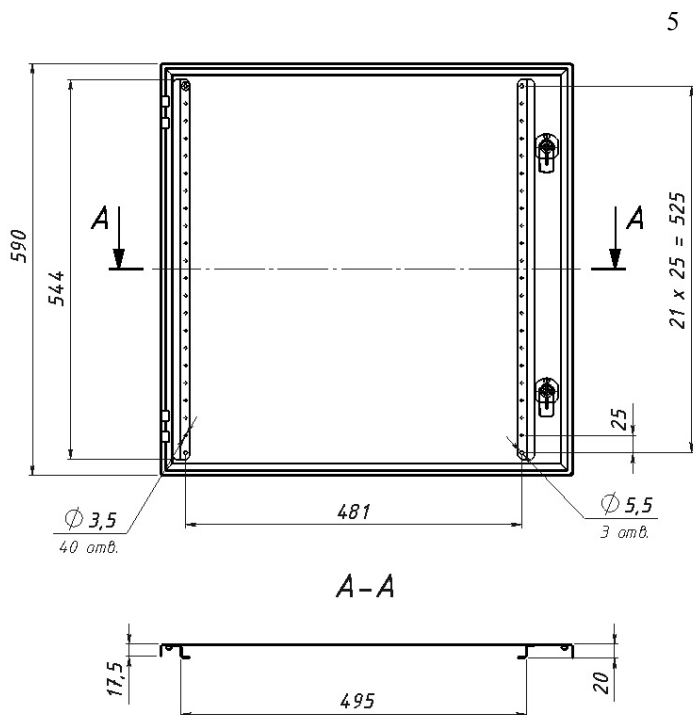


Рисунок 3. Дверь

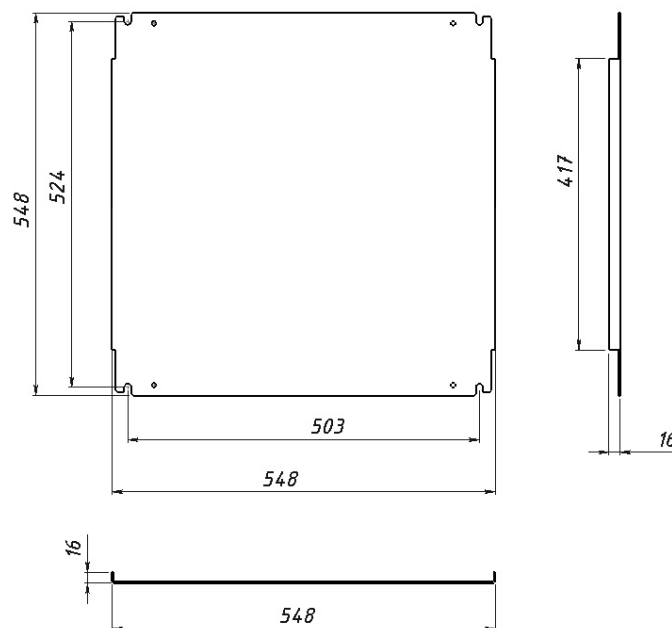


Рисунок 4. Монтажная панель

## 5. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И МОНТАЖ ШКАФА

5.1 Установка приборов и оборудования производится на монтажную панель, или специальные направляющие, либо перфорированные профили 19-ти дюймового стандарта.

5.2 Общая масса оборудования, устанавливаемого в шкаф не должна превышать 30 кг. Масса оборудования установленного на дверь не должна превышать 7 кг. При любом способе установке 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 К монтажной панели и перфорированным профилям двери приборы и оборудование прикрепляется посредством винтов (болтов) с шайбами и гайками или при помощи саморезов. Материал монтажной панели позволяет изготовление резьбовых отверстий до М5.

5.4 Шкаф можно устанавливать непосредственно на стену, либо при помощи крепёжных кронштейнов (5,6). Установочные размеры показаны на рис.1. При любом способе установки допуск на плоскостность сопрягаемой поверхности  $\leq 3$  мм.

## 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Шкаф предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре окружающей среды от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности окружающего воздуха до 100% при  $25^{\circ}\text{C}$ .

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 дверь шкафа.

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

Условия транспортирования шкафа в части воздействия климатических факторов:

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

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

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

7.4 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.7.3 и 7.4. 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)309-46-40  
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