# ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ




## ШКАФЫ КОЛЛЕКТОРНЫЕ (РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ)

Модели:
**VTc.540;**
**VTc.541**

ПС – 47523-8

*Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019*

# ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

***1.Типы:***

***VTc.540 (ШРВ)*** – шкаф коллекторный встраиваемый, с выдвижными ножками;

***VTc.540.H (ШРВ-140)*** – шкаф коллекторный встраиваемый, увеличенной высоты, глубиной 140 мм;

***VTc.541 (ШРН)*** – шкаф коллекторный пристраиваемый, глубиной 120 мм, с выдвижными ножками;

***VTc.541.D (ШРНГ)*** – шкаф коллекторный пристраиваемый, глубиной 130 мм, с выдвижными ножками;

***VTc.541.U (ШРНУ)-*** шкаф коллекторный пристраиваемый, глубиной 180 мм;

***VTc.541.H (ШРН-180)-*** шкаф коллекторный пристраиваемый, увеличенной высоты, глубиной 180 мм.

***2.Назначение и область применения***

2.1. Коллекторные (распределительные) шкафы предназначены для размещения в них коллекторов, коллекторных блоков, насосно-смесительных и этажных распределительных узлов систем внутреннего водопровода и отопления.

2.2. Встраиваемые шкафы предназначены для установки в ниши стен и перегородок. Рекомендуемые размеры ниш под встраиваемые шкафы приведены таблице раздела 4.

2.3. Пристраиваемые шкафы предназначены для пристенного открытого монтажа.

***3. Конструкция и материалы***

3.1. Детали шкафов выполнены из оцинкованной и углеродистой стали. Лицевые поверхности окрашены порошковой эмалью RAL9016 по фосфатной подготовке.

3.2. В боковых стенках корпуса шкафов ШРВ, ШРН и ШРНГ (кроме ШРНУ) выполнена перфорация, сегменты которой удаляются в месте, удобном для пропуска присоединительных трубопроводов.



*Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019*

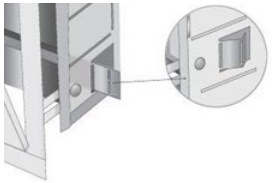
3.3. Выдвижная рамка встраиваемых шкафов ШРВ позволяет регулировать глубину шкафов (см. таблицу размеров).



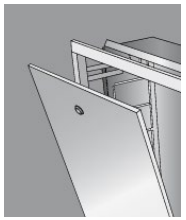
3.4. Выдвижные ножки шкафов ШРВ, ШРН и ШРНГ (кроме ШРНУ и ШРН-180) дают возможность регулировать высоту шкафов (см. таблицу размеров). Ножки имеют отверстия для крепления шкафа к полу. Ножки входят в комплект поставки шкафа и крепятся к шкафу при монтаже.



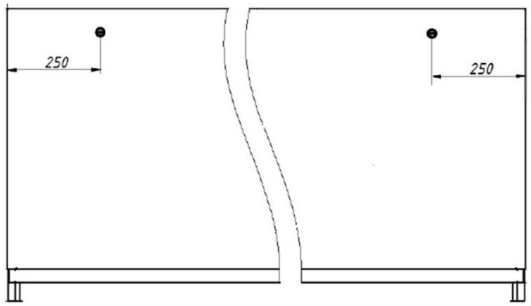
3.5. Встраиваемые шкафы ШРВ и ШРВВ могут фиксироваться в нише с помощью отгибающихся фиксаторов.



3.6. Откидная дверца шкафов типоразмеров 1…5 имеет завёртку, удерживающую дверцу в закрытом положении. Управление завёрткой может осуществляться отвёрткой с плоским шлицом.



3.7. Дверцы шкафов типоразмеров 6 и 7 имеют две завёртки



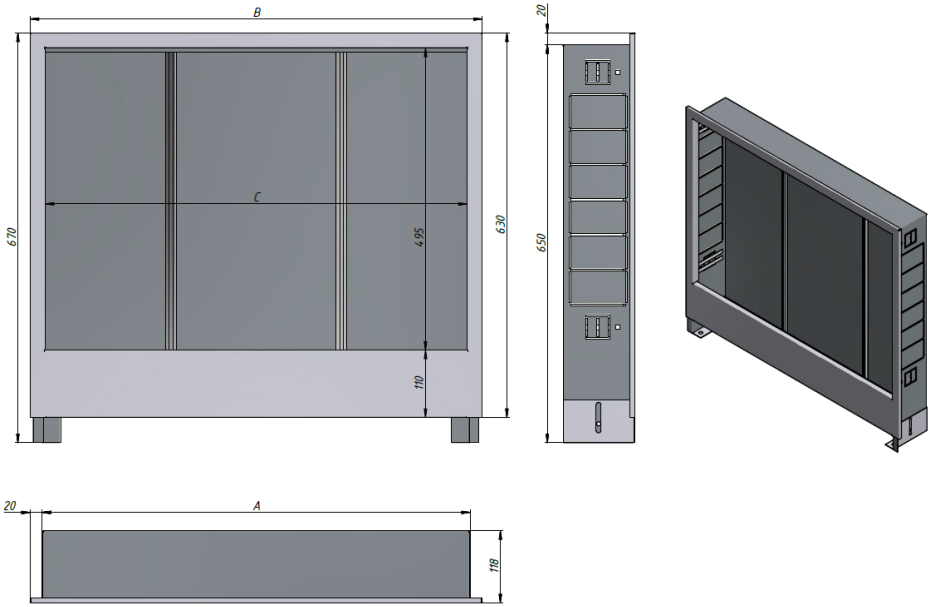



ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.8. Внутри шкафа установлены передвижные монтажные рейки, к которым крепится оборудование шкафа.



***4.Габаритные размеры***
***(предельные отклонения размеров шкафов +/- 2 мм)***
*- VTc.540 (ШРВ) (накладная дверца условно не показана)*

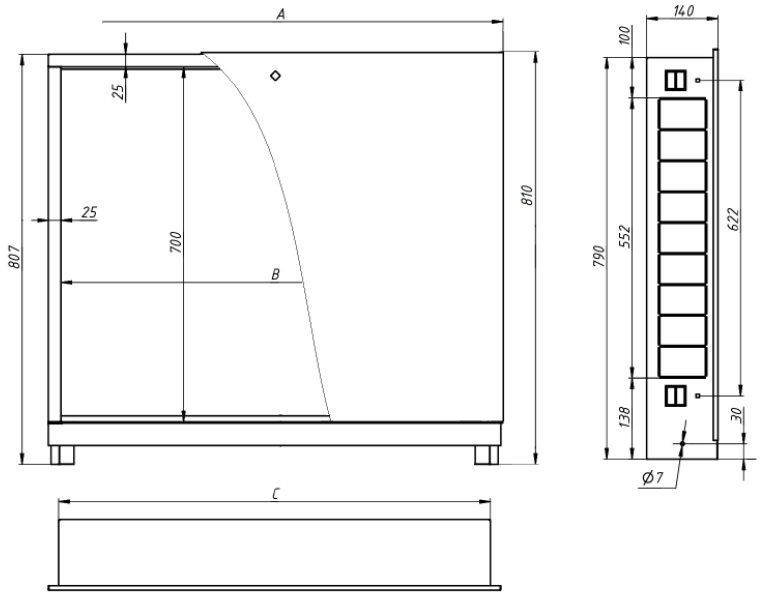



| *Артикул* | *Тип* | *Размеры, мм* | | | *Вес, кг* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *A* | *B* | *C* | |
| VTc.540.0.00 | ШРВ-0 | 360 | 400 | 350 | |
| VTc.540.0.01 | ШРВ-1 | 450 | 490 | 440 | 7,72 |
| VTc.540.0.02 | ШРВ-2 | 550 | 590 | 540 | 8,84 |
| VTc.540.0.03 | ШРВ-3 | 700 | 740 | 690 | 10,42 |
| VTc.540.0.04 | ШРВ-4 | 850 | 890 | 840 | 12,66 |
| VTc.540.0.05 | ШРВ-5 | 1000 | 1040 | 990 | 15,30 |

*Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VTc.540.0.06 | ШРВ-6 | 1150 | 1190 | 1140 | 17,90 |
| VTc.540.0.07 | ШРВ-7 | 1300 | 1340 | 1290 | 20,50 |

*-- VTc.540.H (ШРВ-140)*

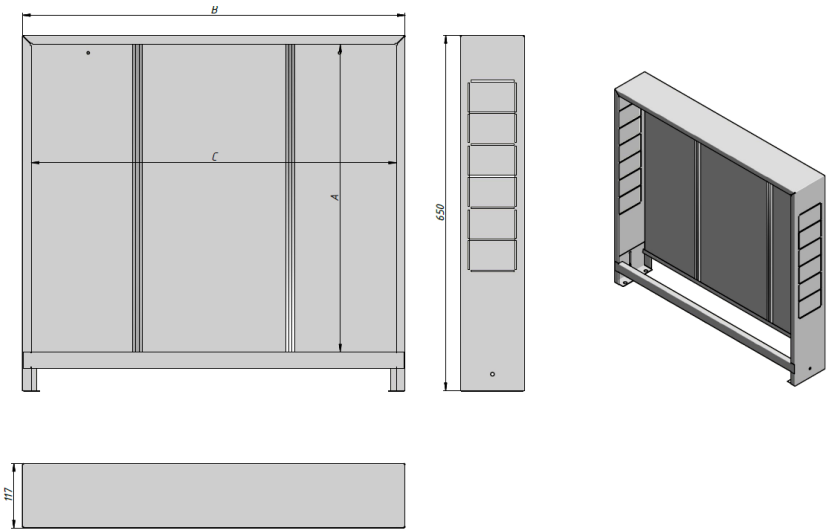



| *Артикул* | *Тип* | *Размеры, мм* | | |
|---|---|---|---|---|
| | | *A* | *B* | *C* |
| VTc.540.H.02 | ШРВ-140-2 | 594 | 541 | 550 |
| VTc.540.H.03 | ШРВ-140-3 | 744 | 691 | 700 |
| VTc.540.H.04 | ШРВ-140-4 | 894 | 841 | 850 |
| VTc.540.H.05 | ШРВ-140-5 | 1044 | 991 | 1000 |
| VTc.540.H.06 | ШРВ-140-6 | 1194 | 1141 | 1150 |
| VTc.540.H.07 | ШРВ-140-7 | 1344 | 1291 | 1300 |



ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*-VTc.541 (ШРН) (накладная дверца условно не показана)*

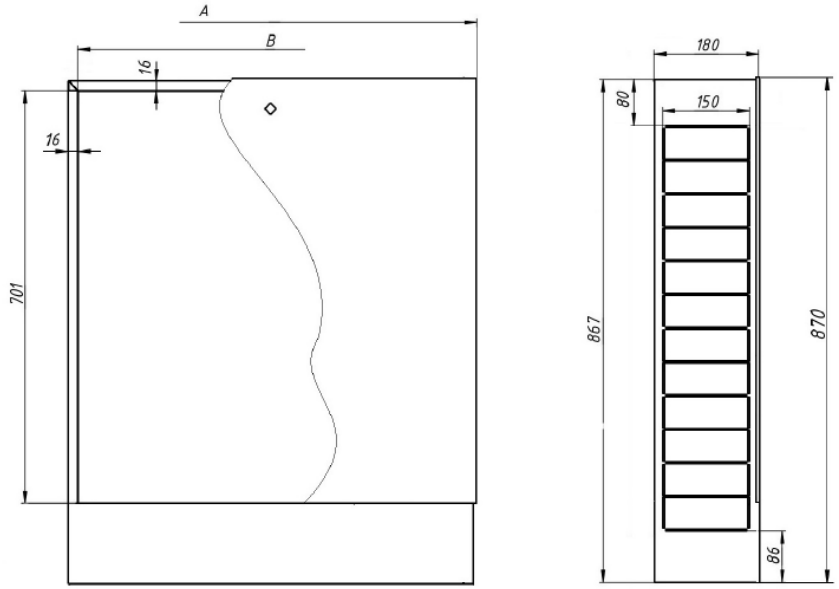



| *Артикул* | *Тип* | *Размеры, мм* | | | *Вес, кг* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *A* | *B* | *C* | |
| VTc.541.0.01 | ШРН-1 | 563 | 450 | 418 | 6,75 |
| VTc.541.0.02 | ШРН-2 | 563 | 550 | 518 | 7,74 |
| VTc.541.0.03 | ШРН-3 | 563 | 700 | 668 | 9,50 |
| VTc.541.0.04 | ШРН-4 | 563 | 850 | 818 | 11,80 |
| VTc.541.0.05 | ШРН-5 | 563 | 1000 | 968 | 14,56 |
| VTc.541.0.06 | ШРН-6 | 563 | 1150 | 1118 | 16,58 |
| VTc.541.0.07 | ШРН-7 | 563 | 1300 | 1268 | 19,90 |

*Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019*

# ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## *VTc.541.H (ШРН-180)*

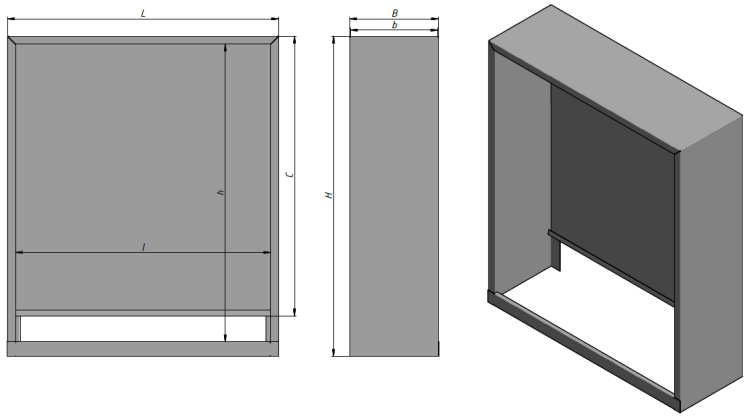



| *Артикул* | *Тип* | *Размеры, мм* | |
|---|---|---|---|
| | | *A* | *B* |
| VTc.541.H.02 | ШРН-180-2 | 554 | 518 |
| VTc.541.H.03 | ШРН-180-3 | 704 | 668 |
| VTc.541.H.04 | ШРН-180-4 | 854 | 818 |
| VTc.541.H.05 | ШРН-180-5 | 1004 | 968 |
| VTc.541.H.06 | ШРН-180-6 | 1154 | 1118 |
| VTc.541.H.07 | ШРН-180-7 | 1304 | 1268 |

*Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019*

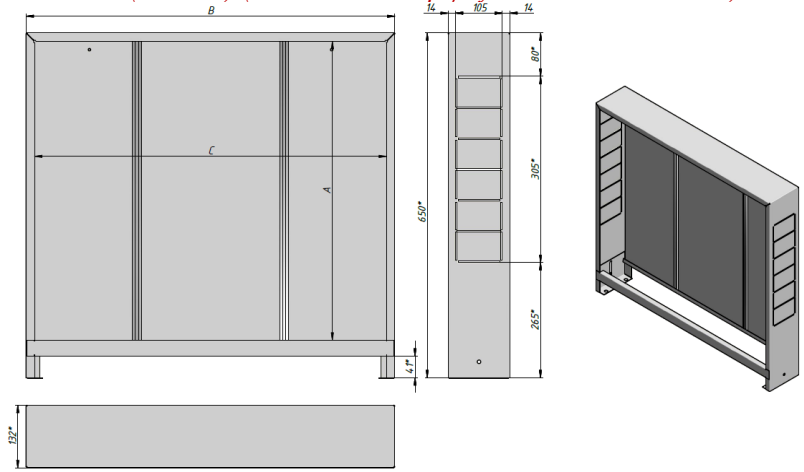

# ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ


## *-VTc.541.U (ШРНУ) (накладная дверца условно не показана)*




| *Артикул* | *Тип* | *Размеры, мм* | | | | | | | *Вес, кг* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *H* | *B* | *L* | *C* | *h* | *b* | *l* | |
| VTc.541.U.03 | ШРНУ-3 | 650 | 180 | 700 | 567 | 563 | 178 | 666 | 10,6 |
| VTc.541.U.04 | ШРНУ-4 | 650 | 180 | 850 | 567 | 563 | 178 | 816 | 12,6 |
| VTc.541.U.05 | ШРНУ-5 | 650 | 180 | 1000 | 567 | 563 | 178 | 966 | 15,3 |
| VTc.541.U.06 | ШРНУ-6 | 650 | 180 | 1150 | 567 | 563 | 178 | 1116 | 17,3 |
| VTc.541.U.07 | ШРНУ-7 | 650 | 180 | 1300 | 567 | 563 | 178 | 1266 | 18,2 |

## *-VTc.541.D (ШРНГ) (накладная дверца условно не показана)*





*Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019*

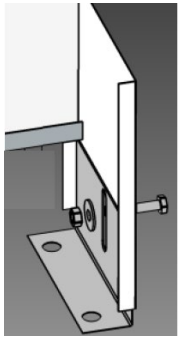
| *Артикул* | *Тип* | *Размеры, мм* | | |
|---|---|---|---|---|
| | | *A* | *B* | *C* |
| VTc.541.D.03 | ШРНГ-3 | 563 | 700 | 668 |
| VTc.541.D.04 | ШРНГ-4 | 563 | 850 | 818 |
| VTc.541.D.05 | ШРНГ-5 | 563 | 1000 | 968 |
| VTc.541.D.06 | ШРНГ-6 | 563 | 1150 | 1118 |
| VTc.541.D.07 | ШРНГ-7 | 563 | 1300 | 1268 |

## *5. Рекомендации по монтажу*

5.1. Монтаж встраиваемых шкафов VTc.540 производится в заранее подготовленную нишу стены или перегородки.

5.2. Перед монтажом к шкафам крепятся ножки, входящие в комплект поставки.

5.2.1. Для крепления ножек в комплект поставки входят болты с шестигранной головкой (М6х16 -2 шт.), шайбы (М6- 2 шт.) и гайки (М6-2 шт.).



Крепление осуществляется в соответствии с рисунком:

5.2.2. Наличие паза в ножке позволяет регулировать высоту шкафа.

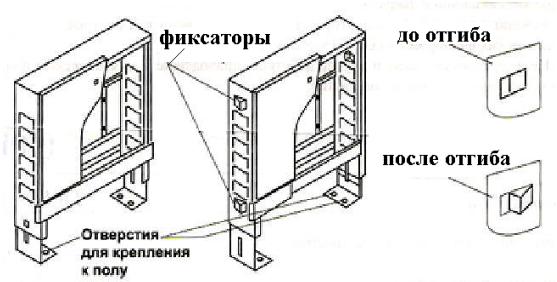
5.3. Крепление шкафов с выдвижными ножками осуществляется путем привинчивания его ножек к полу через отверстия в ножках.

5.4. Шкафы без выдвижных ножек крепятся к стене или перегородке через овальные отверстия в задней стенке. Шкафы с выдвижными ножками также могут дополнительно крепиться к стене или перегородке через отверстия в верхней части задней стенки шкафа.

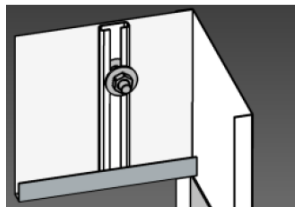
5.5. Дополнительную фиксацию встраиваемых шкафов можно производить с помощью отгибных фиксаторов в боковых стенках шкафа.



ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ




5.6. Для крепления оборудования в шкафу в комплект поставки входят две направляющие, болты с полукруглой головкой и усом (М6х20 -4 шт.),
Шайбы (М6 -4 шт.) и гайки (М6 -4 шт.).



5.6.1. Для извлечения направляющей её надо повернуть вправо или влево на 25…30°. Болты с надетой шайбой и навинченной гайкой следует вставить сверху в паз направляющей. После чего направляющая устанавливается на место (см. рисунок).

5.7. Регулировка глубины встраиваемых шкафов производится выдвижной рамкой с дверцей, после чего направляющие рамки фиксируются винтами.

5.8. Крепление коллекторов и насосно-смесительных узлов в шкафу производится к монтажным рейкам, которые могут раздвигаться на требуемую ширину.

5.9. В местах пропуска трубопроводов через боковые стенки шкафов необходимо удалить требуемый сегмент перфорации.

5.10. На период транспортирования встроенного шкафа рамка прикреплена к его корпусу временными стяжками.
При подготовке шкафа к монтажу стяжки следует удалить, а рамку закрепить извлеченными из пакета болтами
С полукруглой головкой (4 шт.), шайбами (4 шт.) и гайками (4 шт.).



*Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019*

## 6. Комплектность

| № | Наименование | Ед. изм | Количество для типа: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ШРВ | ШРВ-140 | ШРН | ШРНГ | ШРНУ | ШРН-180 |
| 1 | Шкаф коллекторный | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | Ножки | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 3 | Направляющие | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | Болт с усом ОЦ М6х20 DIN 607 | шт. | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | Болт М6х16 ОЦ DIN933 | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 6 | Гайка М6 ОЦ DIN934 | шт. | 10 | 10 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| 7 | Шайба М6 ОЦ. DIN 9021 | шт. | 10 | 10 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| 8 | Коробка упаковочная | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Паспорт | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

## 7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1. Коллекторные шкафы представляют собой тонкостенные коробчатые конструкции, поэтому их следует оберегать от механических воздействий. Шкафы не допускается использовать в качестве элемента, нагружаемого несущими или отделочными конструкциями.
7.2. Фасадные окрашенные поверхности шкафа нужно предохранять от повреждений, абразивных и химических воздействий.
7.3. При монтаже и в ходе эксплуатации конструкции шкафа следует предохранять от нагрева на температуру свыше 120°С.

## 8.Условия хранения и транспортировки

8.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
8.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.



ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

## 9. Утилизация

9.1.Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10.Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
10.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
10.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
10.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

*Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019*

## *11.Условия гарантийного обслуживания*

11.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

11.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

11.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

11.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

*Наименование товара*

**ШКАФЫ КОЛЛЕКТОРНЫЕ (РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ)**

| № | Модель | Размер | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | VTc.540 | | |
| 2 | VTc.541 | | |

*Название и адрес торгующей организации* _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

*Штамп или печать торгующей организации*

***С условиями гарантии СОГЛАСЕН:***

*ПОКУПАТЕЛЬ* _____*(подпись)*

***Гарантийный срок - Семь лет (восемьдесят четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю***

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

*Отметка о возврате или обмене товара:*

_____

_____

*Дата: «__»_____20___г. Подпись_____*

*Изготовитель: ООО «Эдельвайс»,142460, Московская область, Ногинск город, рабочий поселок им. Воровского, Рабочая улица, помещение ЗАО "Грота" № 1, офис 1, Россия*

*Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.601-2019*