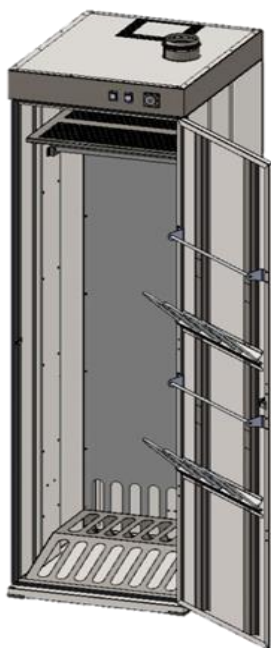


## ЕАС

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

НА ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ  
ШС – 2 (Ш), (П), (СП), (А), (38), (Ф), (Л), (У), (И), (С), (ср)



---

г. Санкт-Петербург

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

1.1 Шкафы сушильные (далее ШС) изготавливаются по ТУ 3468-001-31023437-2014 и согласно комплекту конструкторско-технологической документации, утверждённой в установленном порядке на предприятии изготовителе.

1.2 Шкафы сушильные предназначены для просушивания одежды, обуви, перчаток и других аксессуаров подогретым воздухом, и используются в коттеджах, частных домах, а также внутри помещений во всех отраслях промышленности и сферах деятельности на стройках, в спортивных учреждениях, на производстве, на горнолыжных курортах, в пожарных частях. Разрешены к применению в детских дошкольных и школьных учреждениях. Поток теплого воздуха, создаваемый в сушильном шкафу, обеспечивает эффективный процесс просушивания одежды за минимальное время. Шкаф сушильный не сжигает кислород воздуха, безвреден для здоровья, т.к. в нем использованы экологически чистые материалы.

1.3 Изделия эксплуатируются в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 в климатическом исполнении УХЛЗ.1. Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации изделий:

- неагрессивная или слабоагрессивная среда, не содержащая паров и газов в концентрациях разрушающих металл, пластик и покрытие изделий; не допускается присутствие в воздухе веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям (кислоты, щелочи), липких и горючих веществ, а также волокнистых материалов (смолы, технические волокна);
- предельные рабочие температуры окружающего воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха не более 95% при  $+20^{\circ}\text{C}$ .

1.4 Шкафы сушильные соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р 52161.2.30-2007, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

1.5 Изделия могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта. При хранении и транспортировании, изделия должны быть защищены от механических повреждений и загрязнений, следует исключить прямое попадание капель и брызг внутрь корпуса модуля нагрева, а также атмосферных осадков.

1.6 Условия хранения и транспортирования изделий должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающего воздуха от  $-50^{\circ}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Шкафы сушильные изготавливаются из стали. Окрашивание изделий производится полимерно-порошковыми материалами в стандартный цвет по каталогу RAL 7035 серый-шагрень.

2.2 Шкафы сушильные выпускаются односекционного типа и различаются по комплектации. Технические характеристики ШС представлены в Таблице № 1. Внешний вид и габаритные размеры, стандартных исполнений, представлены на Рисунках 1, 2, 3, 4, 5.

2.3 По дополнительному заказу, ШС могут изготавливаться в сборно-разборном исполнении, по умолчанию поставляются потребителю в разобранном виде. Такая конструкция облегчает транспортирование изделия и установку в помещении. Все шкафы имеют напольный способ установки

**2.4 Заводом-изготовителем могут быть внесены в изделие конструктивные изменения, которые не ухудшают качество, надёжность изделий и которые не отражены в настоящем руководстве (паспорте) по эксплуатации.**

Таблица № 1.

## Технические характеристики Шкафа Сушильного

Наименование параметра	Модель Шкафа сушильного							
	ШС-2/ ШС-2 ср	ШС-2 П/ ШС-2 П ср	ШС-2 Ш/ ШС-2 Ш ср	ШС-2 Ш П/ ШС-2 Ш П ср	ШС-2 СПХ/ ШС-2 СПХ ср	ШС-2-8/ ШС-2-8 ср	ШС-2 А/ ШС-2 А ср	ШС-2-38/ ШС-2-38 ср
Штанга для одежды, шт.	1	1	2	2	—	—	—	—
Полка верхняя (для головных уборов), шт.	1	1	1	1	—	—	—	—
Кронштейны для обуви, шт.	—	—	—	—	—	16	—	—
Кронштейны для аксессуаров, шт.	8 (на двери)	8 (на двери)	8 (на двери)	8 (на двери)	—	—	—	76
Универсальные кронштейны, шт.	—	—	—	—	—	—	15	—
Кронштейны для полотенец, шт.	2 (на двери)	2 (на двери)	2 (на двери)	2 (на двери)	—	—	—	—
Полка нижняя (перфорированная), шт.	1	1	1	1	—	—	—	—
Габаритные размеры Ш*Г*В, мм	600*620*1900/ 530*625*1900							
Габаритные размеры упаковки при исполнении «ср», (ДхШхВ, не более мм)	1900x800x600							
Дополнительная откидная полка, шт	—	1	—	1	—	—	—	—
Съёмные полки, шт.	—	—	—	—	1÷10	—	—	—
Уровень звука на расстоянии 5 м, не более, дБ(А)	35							
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	80							
Масса, тах кг.	60					80	60	
Потребляемая мощность, кВт	2							
Напряжение питания, В	220±10%							
Потребляемый ток, А	9,0							

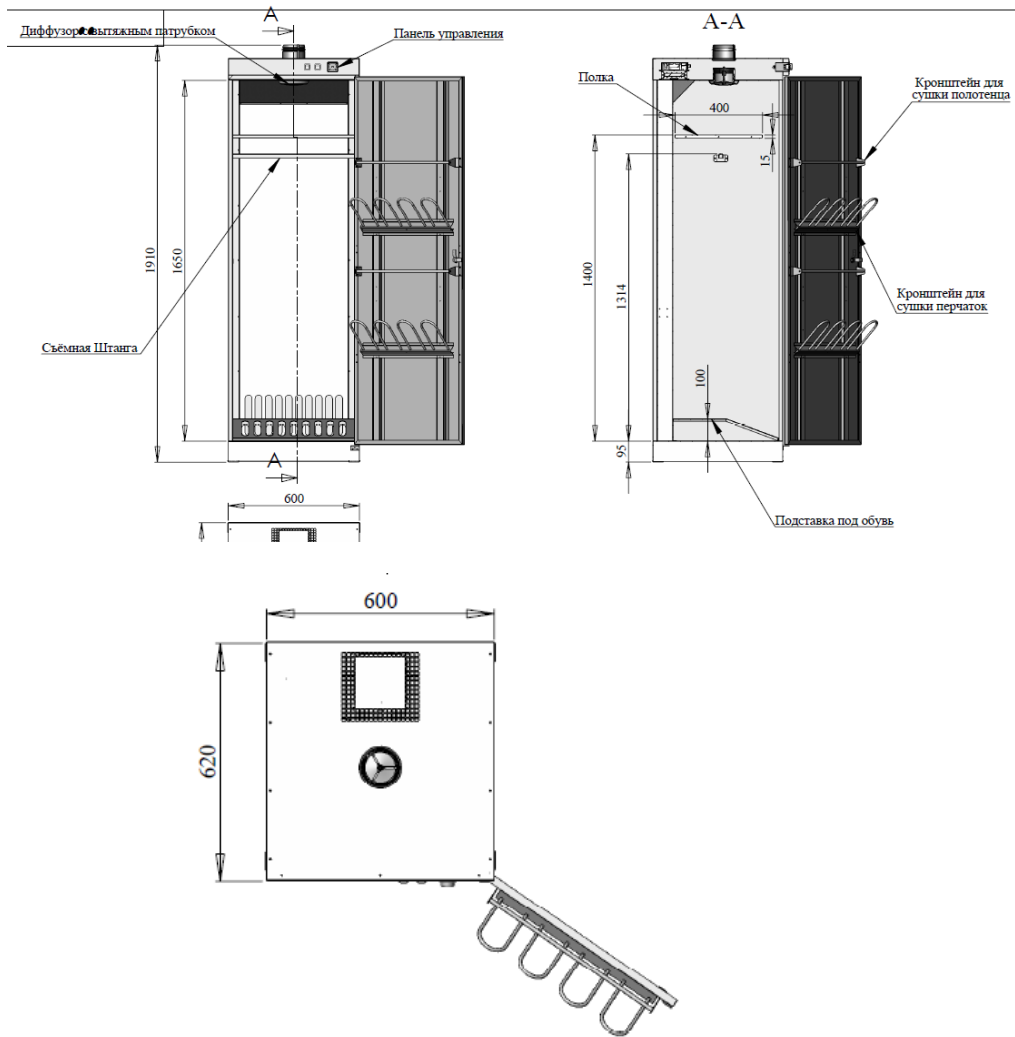


Рис.1 Внешний вид и габаритные размеры Шкафа Сушильного ШС – 2 .

Кронштейны для обуви

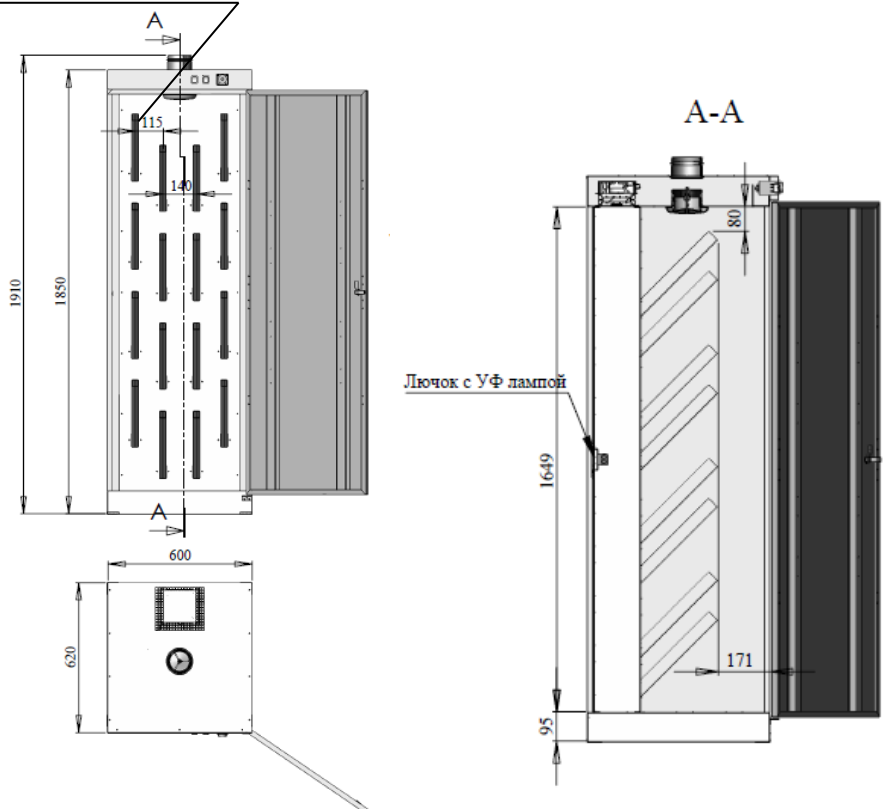


Рис.2 Внешний вид и габаритные размеры Шкафа Сушильного ШС – 2-8 У.

Универсальные кронштейны

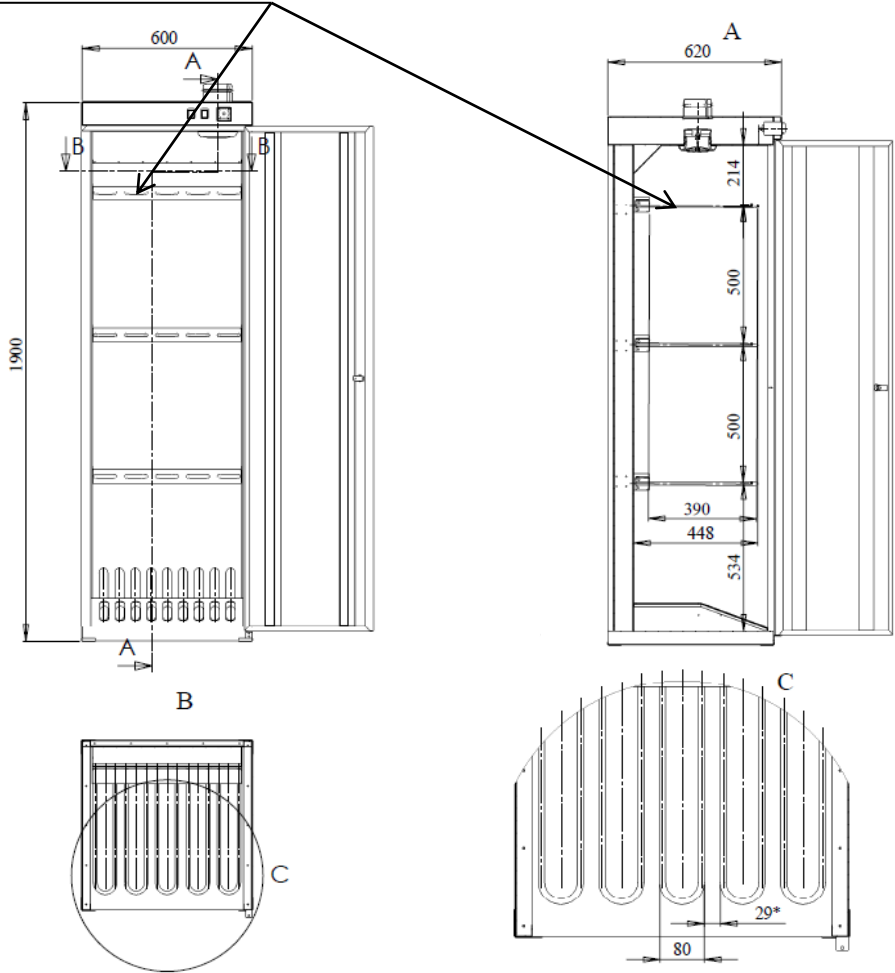


Рис.3 Внешний вид и габаритные размеры Шкафа Сушильного ШС – 2 А.

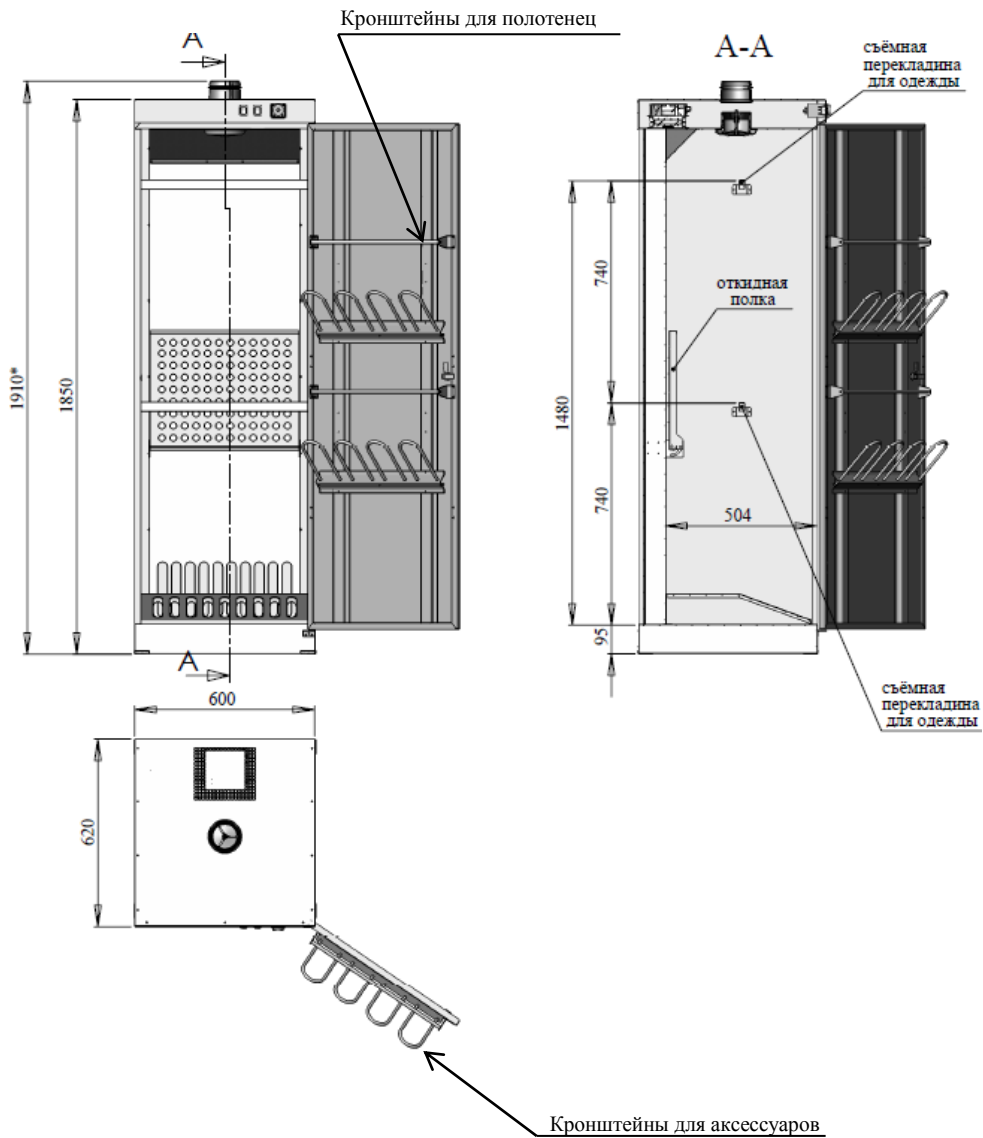


Рис.4 Внешний вид и габаритные размеры Шкафа Сушильного ШС – 2 Ш П.

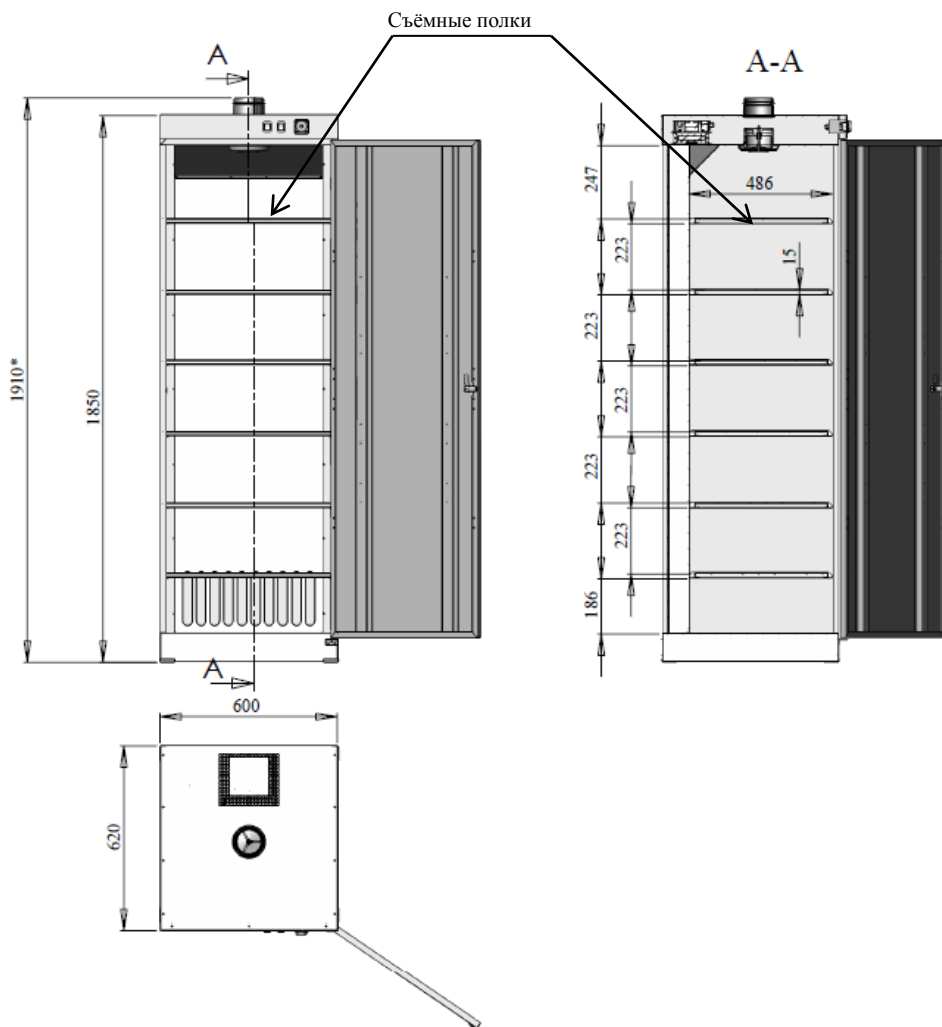


Рис.5 Внешний вид и габаритные размеры Шкафа Сушильного ШС – 2 СП6.



### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

3.1 Конструкция ШС состоит из корпуса с расположенным в нем электрическим модулем нагрева, вентилятором, служащим для нагнетания воздуха в шкаф и органами управления.

3.2 Сушильные шкафы с электрическим нагреванием оснащены одним керамическим нагревательным элементом мощностью 2кВт, снабженным системой защиты от перегрева, что обеспечивает пожарную безопасность.

3.3 Шкаф сушильный имеет возможность установки нескольких режимов работы.:

- **РЕЖИМ ПРОДУВКИ** - нагревательный элемент выключен, работает только электровентилятор;

- **ПОЛОВИННЫЙ РЕЖИМ** - нагревательный элемент включен на половинную мощность 1кВт, электровентилятор работает;

- **ПОЛНЫЙ РЕЖИМ** - нагревательный элемент включен на полную мощность 2кВт, электровентилятор работает;

3.4 Все исполнения шкафов, в каждой секции, оснащаются таймером (реле) времени, который позволяет выставить продолжительность работы шкафа до 24 часов\*. Органы управления представлены на Рис. 7, 8, 9, 10.

**\* Отдельные модели Таймера (реле) времени, могут иметь временную погрешность при отключении  $\pm 10\%$  от заданного времени работы.**

3.5 В зависимости от комплектации, внутри шкафов расположены перфорированные полки для обуви и предметов одежды, штанга для навешивания одежды на плечиках, специальные кронштейны для перчаток на дверях, в шкафах могут быть установлены специальные кронштейны для навешивания обуви. Возможны исполнения шкафов, оборудованных только кронштейнами для обуви, или только кронштейнами для аксессуаров (см. Табл. №1).

3.6 Дополнительно, для оптимизации и ускорения процесса сушки, ШС могут иметь форсированный режим, который позволяет сократить время высыхания, при заказе символ «Ф». Форсированный режим включается дополнительно, независимо от выбранного основного режима сушки и обеспечивается за счет установленного второго вентилятора на принудительную вытяжку.

3.7 Шкафы сушильные могут быть оснащены модулем ультрафиолетовой обработки подаваемого воздуха, что позволяет уничтожать различные виды бактерий, появление которых возможно внутри сырой обуви, при заказе индекс «У». В этом случае в ШС установлена лампа ультрафиолетовая компактная ДКБ-9 с цоколем G23, мощностью 9 Вт с оболочкой из увиолевого стекла. Срок службы лампы составляет не менее 6000 часов.

3.8 По спец-заказу, ШС может быть оснащён ионизатором воздуха, который включается при включении шкафа –при заказе символ «И», а так же внутренней подсветкой, которая включается при открывании дверей – при заказе символ «С».

3.9 В стандартном исполнении предусмотрено правое открывание двери ШС, по заказу может быть установлено левое открывание двери ШС, при заказе символ «Л».

3.10 Вытяжка влажного воздуха при использовании шкафа сушильного может производиться двумя способами:

- Подсоединение к вытяжному каналу диаметром 100 мм, расположенном на верхней крышке шкафа, при помощи гофротрубы ( в комплект поставки не входит).
- Без подсоединения к вытяжному каналу, при помощи вытяжной вентиляции комнаты. В этом случае будет наблюдаться повышенная влажность в комнате и необходимо дополнительное проветривание.

### 4. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

**ВНИМАНИЕ!** Приобретая шкаф сушильный:

- убедитесь в наличии штампа ОТК изготовителя в разделе 8 настоящего Руководства (паспорта);

- убедитесь в наличии штампа организации-продавца на гарантийном талоне и даты продажи;

- убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке изделия, свидетельства о приемке в разделе 8 и талоне на гарантийный ремонт;

- проверьте комплектность в соответствии с заказом.

**ВНИМАНИЕ!** После транспортирования или хранения при отрицательных температурах выдержать изделие в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в электросеть не менее 2 часов.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом эксплуатации, снять транспортировочный скотч с задней стенки и крышки изделия.



4.1 Монтаж и эксплуатация Шкафов сушильных должны производиться в соответствии с требованиями рабочих чертежей и Руководства по эксплуатации (паспорта) и ГОСТ 12.4.021-75.

4.2 Изделие устанавливает на пол, регулировка производится с помощью винтовых ножек, так чтобы зазор между лицевой панелью и дверью был равномерным.

4.3 Изделия ШС – 2 ср поставляются в разобранном виде, сборка в единое изделие производится на месте в соответствии с прилагаемыми схемами.

4.4 Шкафы сушильные подключаются к однофазной электросети, позволяющей потреблять ток 9 А, с помощью специального трёхжильного (3Gx1,5) кабеля с евровилкой.

4.5 ВКЛЮЧЕНИЕ. Перед первым включением ШС, проверить положение кнопки включения (Рис. 10), она должна находиться в положении «Выкл.».

4.6 Вилку кабеля питания шкафа подключить к розетке электросети с соблюдением всех установленных требований.

4.7 Заводская установка реле времени находится в положении 24 часа, что означает время непрерывной работы сушильного шкафа до 24 часов.

4.8 С помощью поворотного селектора реле времени установите (на циферблате) необходимое время работы шкафа сушильного:

- светодиодный индикатор ON – информирует о включении реле времени;

- светодиодный индикатор UP - информирует о выключении реле времени.

4.9 По истечении установленного времени работы шкафа загорится индикатор UP и произойдет отключение изделия.

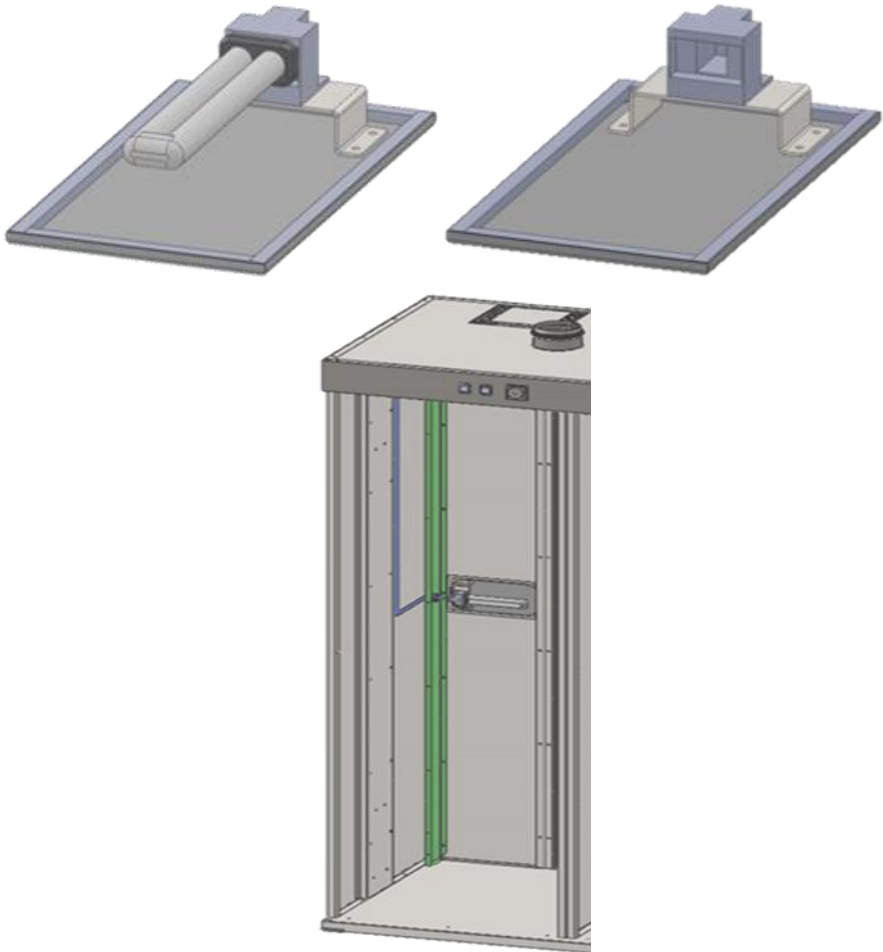
**ВНИМАНИЕ!** Следует учитывать, что повторный запуск в работу шкафа (с отсчетом времени работы) возможен только после выключения «Выкл.» и повторного включения шкафа.

В конструкции изделия предусмотрен ограничительный термостат с датчиком, расположенным в зоне выхода подогретого воздуха. Термостат позволяет ограничить температуру воздуха, подаваемого внутрь шкафа, на уровне 45°C +/- 10 %. При срабатывании ограничительного термостата происходит отключение нагревательного элемента (осуществляется только продувка воздухом) до снижения температуры воздуха ниже установленной границы.

4.10 ВЫКЛЮЧЕНИЕ. Для выключения шкафа сушильного до истечения времени работы заданного на реле времени или при окончании работы шкафа, переведите кнопку включения в положение «Выкл.»

#### 4.11 КОМПЛЕКТАЦИЯ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ.

Перед Установкой или заменой лампы ДКБ-9 убедиться в том, что сушильный шкаф отключён от электрической сети!!! Для установки лампы ультрафиолетовой необходимо, снять лючок с задней стенки шкафа (открутив 4 винта). Установить лампу ультрафиолетовую ДКБ-9 в патрон (цоколь) лючка, закрепить лючок с лампой к задней стенке шкафа на 4винта (Рис. 6).



**Рисунок 6. Установка лампы ультрафиолетовой в шкаф сушильный.**

## Органы управления Шкафа сушильного с электрическим нагревательным элементом



Рис. 7 Реле (таймер) времени



Рис. 8 Кнопка включения

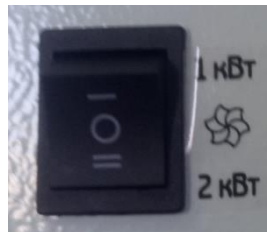


Рис. 9 Переключатель режимов работы

### Органы управления ШС с опцией «Форсированный режим».



Рис. 10 Переключатель режимов работы

Рис. 10.1 Кнопка включения форсированного режима



Рис. 10.2 Кнопка включения

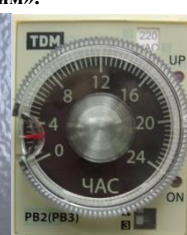


Рис. 10.3 Реле (таймер) времени

## 5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

5.1 В комплект поставки входит:

- Шкаф сушильный (согласно комплектации по заказу);
- Индивидуальная упаковка;
- Руководство по эксплуатации (паспорт);
- Инструкция по сборке (для сборно-разборных моделей).

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать изделие не по назначению, указанному в пункте 1.

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие Шкафа сушильного требованиям технических условий ТУ 3468-001-31023437-2014, требованиям конструкторско-технической документации и обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять неисправности при условии соблюдения Потребителем установленных требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Право на гарантийный ремонт утрачивается если:

- производился ремонт оборудования в гарантийный срок кем-либо кроме поставщика (производителя) или уполномоченного им сервисного центра;
- повреждена или отсутствует заводская или торговая маркировка;
- изделие имеет механические повреждения;
- дефекты возникли в результате несоблюдения потребителем условий указанных в руководстве (паспорте) по эксплуатации;
- изделие имеет повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми или производственными факторами;

- не выполнены условия хранения и/или транспортировки изделия (оборудования) Потребителем или уполномоченной им организацией;
- техническое обслуживание изделия (оборудования) выполнялось несвоевременно и/или неправильно;
- электропитание в сети Потребителя не соответствует паспортным параметрам;
- повреждена (отсутствует) пломба с индивидуальным номером;
- нарушена или изменена электрическая схема подключения, в процессе несанкционированного проникновения к внутренним частям изделия;
- изделие не полностью укомплектовано.

6.3 При нормальной эксплуатации изделие не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли и контроля работоспособности. Исправность изделия определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в Приложении 1. Срок службы составляет не менее 7 лет. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев с момента реализации.

6.4 Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется через организацию-продавца. Гарантийный ремонт выполняется при предъявлении гарантийного талона и Руководства по эксплуатации (паспорта).

6.5 Гарантия не распространяется на лампу ультрафиолетовую, ионизатор воздуха и подсветку.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

**ВНИМАНИЕ! При сушке не допускается навешивание обуви со стекающей водой и снегом!**

**ВНИМАНИЕ! Не пользуйтесь изделием в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.**

7.1 При эксплуатации Шкафов сушильных соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.

7.2 Шкаф сушильный предназначен только к использованию и хранению в помещениях.

7.3 Тщательно соблюдайте указания изготовителя одежды и предметов подвергающихся сушке.

7.4 Устанавливайте шкаф сушильный только на ровной поверхности.

7.5 Запрещено использовать шкаф сушильный для сушки предметов и одежды, пропитанной бензином и другими легковоспламеняющимися и пожароопасными жидкостями.

7.6 Запрещено использовать шкаф сушильный для сушки предметов из пенорезины и им подобных.

7.7 При первом включении шкафа возможно появление легкого постороннего запаха. В этом случае необходимо проветрить помещение, запах быстро исчезнет.

7.8 **ВНИМАНИЕ!** В целях обеспечения пожарной безопасности необходимо соблюдать следующие правила: перед включением изделия в электросеть проверьте отсутствие нарушения изоляции шнура питания; следите, чтобы шнур питания не был пережат тяжелыми предметами.

7.9 Шкафы сушильные должны соответствовать требованиям безопасности ТР ТС 010/2011. Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0.

7.10 Изделия предназначена для работы в помещениях, взрывоопасность и пожаробезопасность, которых определяется согласно НПБ 105-95, ПУЭ и других нормативных документов с учетом технических характеристик, указанных в разделах настоящего Руководства.

7.11 Розетка электросети (220 В) для подключения изделия должна быть заземлена. По типу защиты от поражения электрическим током относятся к классу I по ГОСТ Р МЭК 335-1-94. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP 20 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

7.12 В питающей электрической цепи необходимо установить автоматический выключатель с функцией обнаружения дифференциального тока, и срабатыванием при номинальном токе 10 А, а так же функцией автоматического отключения изделия при появлении сверхтоков.

7.13 Отключайте Шкаф от сети (вынимайте вилку питающего шнура из сетевой розетки):

- при уборке помещения;
- при отключении напряжения в электросети помещения;
- по окончании работы устройства.

7.14 **ВНИМАНИЕ!** Меры безопасности при эксплуатации изделий в комплектации с ультрафиолетовой лампой..

- 7.14.1 Во избежание получения ожога ультрафиолетовым излучением, запрещается открывать боковую крышку с включенной ультрафиолетовой лампой. Протирка от пыли и замена лампы должна проводиться только при отключенной сети.
- 7.14.2 В случае обнаружения характерного запаха озона необходимо немедленно отключить питание от сети, удалить людей из помещения, включить общеобменную вентиляцию или открыть окна для тщательного проветривания до исчезновения запаха озона. После этого следует заменить озонирующую ультрафиолетовую лампу.
- 7.14.3 В случае нарушения целостности ультрафиолетовой лампы и попадания ртути в помещении должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения.
- 7.14.4 Ультрафиолетовую лампу, отработавшую срок службы или вышедшую из строя, хранить запечатанной в отдельном помещении. Утилизация ультрафиолетовых ртутных ламп должна проводиться в соответствии с установленными требованиями, см. "Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов".

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Шкаф Сушильный « \_\_\_\_\_ »  
изготовлена в соответствии с требованиями технических условий ТУ3468-001-31023437-2014, ТР ТС 004, ТР ТС 020, ГОСТ Р 52161.2.30-2007, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008, комплекта конструкторской документации предприятия изготовителя, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

### **ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ** **ВНИМАНИЕ! При устранении неисправностей соблюдайте правила безопасности.**

#### **Перечень возможных неисправностей**

#### **Приложение 1.**

Содержание неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Изделие не включается	Отсутствует напряжение в сети	*** Проверить наличие напряжения в сетевой розетке Проверить целостность шнура питания, неисправный шнур, заменить
	Срабатывание термостата защиты от перегрева (расположен внутри корпуса модуля нагрева), вызывает полное отключение изделия.	Вилку кабеля питания вынуть из розетки электросети. Проверить, не перекрыты ли входные отверстия модуля нагрева при необходимости удалить препятствия для прохождения воздуха
	Не исправен электродвигатель	*** Заменить неисправный электродвигатель
	<b>*** Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи обратиться к официальному дистрибьютору.</b>	
Воздушный поток не нагревается: в режиме «Нагрев» (вентиляция с нагревом).	Температура воздуха в рабочей зоне модуля нагрева выше, чем установленная ограничительным термостатом	Термостат включает нагреватель изделия после остывания воздуха до температуры ниже установленной ограничительным термостатом
	Неправильное подключение конвектора к системе теплоснабжения	Проверить правильность подключения конвектора к системе теплоснабжения по гидравлической схеме подключения
	<b>*** Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи обратиться к официальному дистрибьютору.</b>	



196240, Санкт-Петербург,  
6-й Предпортовый проезд, 4  
(812) 941-19-47,  
(812) 363-02-70.  
E-mail: aerotube@aerotube.ru

**Талон на гарантийный ремонт  
НА ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ  
ШС – 2 (Ш), (П), (СП), (А), (38), (Ф), (Л), (У), (И), (С), (ср)**

**ВНИМАНИЕ! Гарантийный талон хранится у потребителя в течение гарантийного срока и предъявляется в ремонт с Руководством (паспортом) по эксплуатации на изделие.**

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Наименование, данные торговой организации \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

К комплектации и внешнему виду претензий нет.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен \_\_\_\_\_

Ремонтная организация \_\_\_\_\_

Выявлены дефекты \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению  
неисправностей \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп и подпись ремонтной организации \_\_\_\_\_

Претензий к выполненным работам имею/не имею \_\_\_\_\_