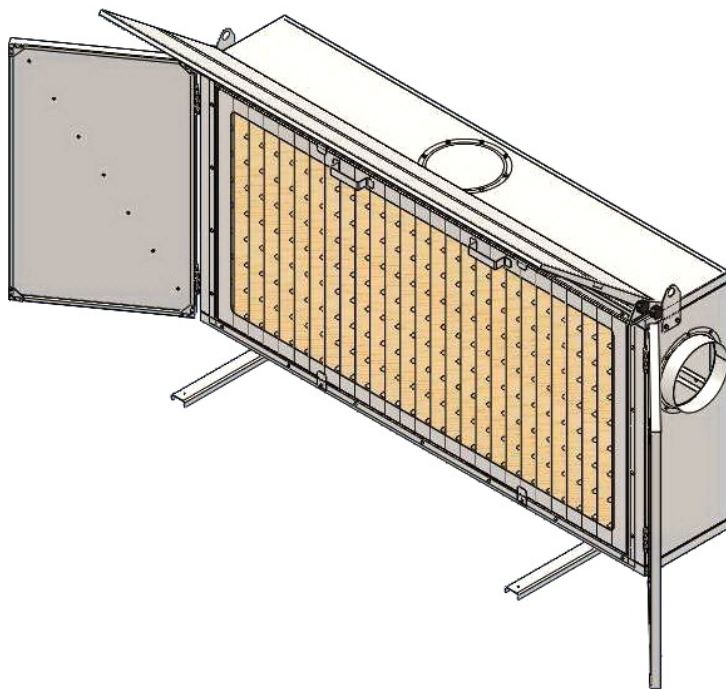


Вентиляционная покрасочная панель

**СКАТ-1**

# ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КС 3005.00.00.00.00 ПС



## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Назначение .....	3
2. Технические характеристики .....	3
3. Состав изделия.....	4
4. Инструкция по монтажу и запуску в работу .....	15
5. Инструкция по обслуживанию и регулировке .....	16
6. Меры безопасности .....	17
7. Возможные неисправности и их устранение .....	17
8. Упаковка, хранение, транспортировка .....	17
9. Гарантийные обязательства.....	18
10. Комплект поставки .....	18
11. Свидетельство о приёме .....	18
12. Адрес предприятия-изготовителя .....	18
Приложение 1. Панель СКАТ-1 .....	19

Настоящий паспорт является основным эксплуатационным документом, объединяющим техническое описание, технические данные и указания по эксплуатации односегментной вентиляционной покрасочной панели **СКАТ-1** (в дальнейшем — Панель).

## 1. Назначение

Панель СКАТ-1 предназначена для осаждения капель краски и очищения воздуха от тумана, возникающего при окраске распылением небольших деталей.

### Примечание:

Не используйте панель для удаления способствующих самовозгоранию предметов и частиц.

Панель предназначена для эксплуатации в условиях умеренного климата, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и температуре окружающей среды от 0 до +40 °С.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКАТ-1 ДЛЯ ОТСОСА  
ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ!**

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ УДАЛЕНИЕ КАПЕЛЬ ВОДЫ!**

## 2. Технические характеристики

Габаритные размеры панели в распахнутом состоянии, Д x Ш x В, мм	3000 x 915 x 1440
Масса, кг	130
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	3000
Эффективность фильтрации, %	90
Фильтр лабиринтный перфорированный, шт.	1
Фильтровальный элемент из нетканого материала, шт.	3

### 3. Состав изделия

Панель СКАТ-1 представляет собой одноsegmentную корпусную металлическую конструкцию и имеет защитное порошковое полимерное покрытие.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие потребительских качеств изделия.

В состав панели СКАТ-1 входит:

3.1. **Корпус**, содержащий последовательно расположенные камеры для установки лабиринтного фильтра (1 шт.) и фильтровальных элементов из нетканого материала (3 шт.), распашные дверцы и поднимающуюся вверх переднюю крышку.

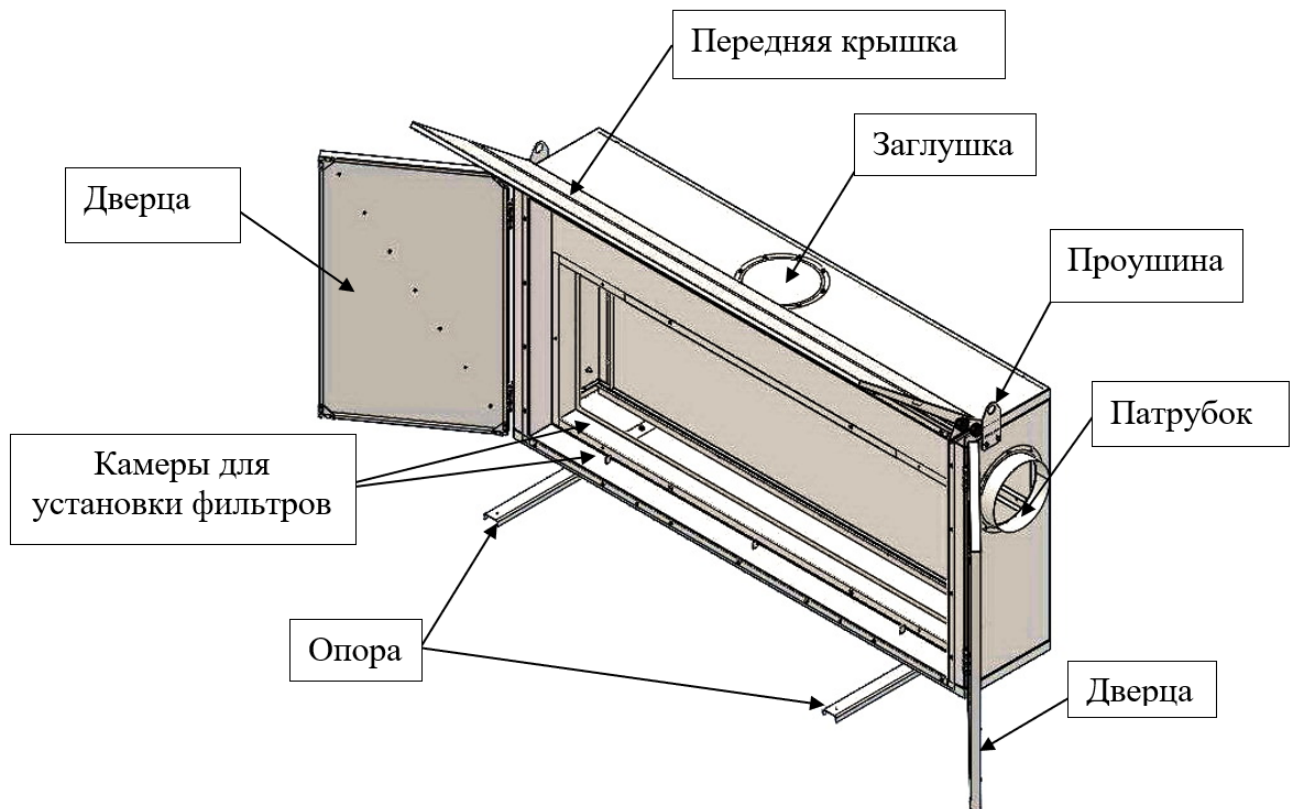
Кроме того, в корпусе имеются три отверстия  $\varnothing 250$  для присоединения патрубка. Отверстия расположены на боковых и верхней стенках. В состоянии поставки отверстия закрыты заглушками, при монтаже заглушка с требуемого отверстия снимается, на её место устанавливается патрубок. Патрубок фиксируется на корпусе теми же крепёжными элементами, что и удалённая заглушка.

На боковых поверхностях корпуса имеются проушины для перемещения изделия.

На нижней поверхности корпуса находятся опоры (2 шт.), зафиксированные болтами М8 (4 шт.) и предназначенные для установки изделия на пол. В случае установки панели СКАТ-1 на стол опоры следует снять.

Изображение корпуса приведено на рис. 1.

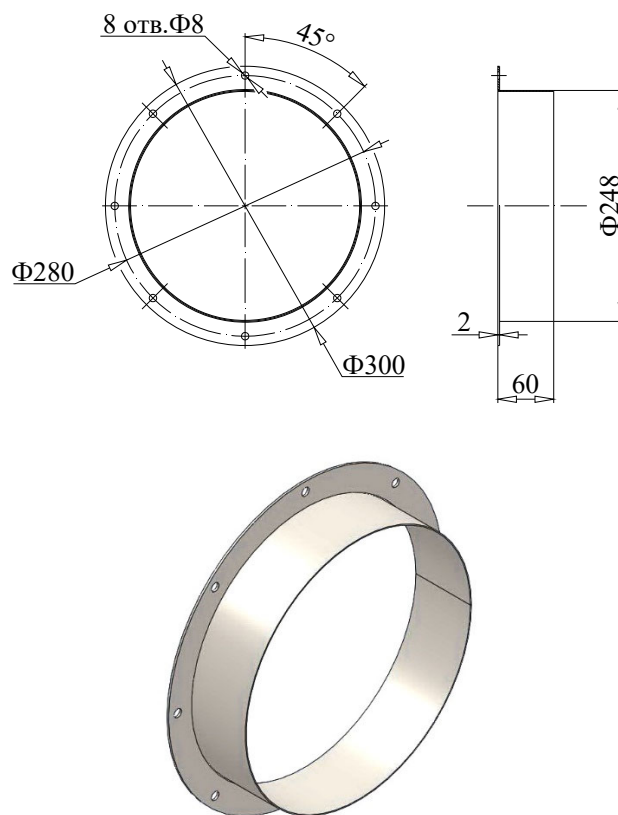
Рис. 1



Масса: 118 кг.

3.2. **Патрубок присоединительный**, поставляемый отдельно и служащий для присоединения панели СКАТ-1 к аспирационной системе. Изображение патрубка и его габаритно-присоединительные размеры приведены на рис. 2.

Рис. 2



Масса: 0,7 кг.

3.3. **Сменный фильтроэлемент из нетканого материала** в количестве 3 шт., который устанавливается в свою камеру и поджимается планками (2 шт.).

Фильтроэлемент представляет собой вспушенный нетканый материал, заключённый в металлическую рамку. По мере загрязнения указанный материал удаляется из рамки и заменяется чистым.

Изображение фильтроэлемента из нетканого материала приведено на рис. 3.

Изображение фильтроэлементов, установленных в корпус, приведено на рис. 4.

Поджимная планка изображена на рис. 5.

Рис. 3

**Фильтроэлемент из нетканого материала:  
слева – вид спереди, справа – вид сзади**

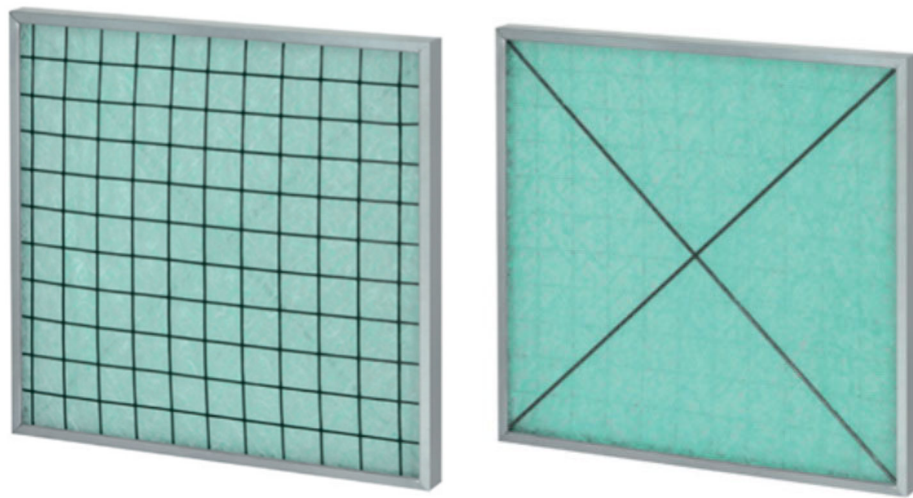


Рис. 4

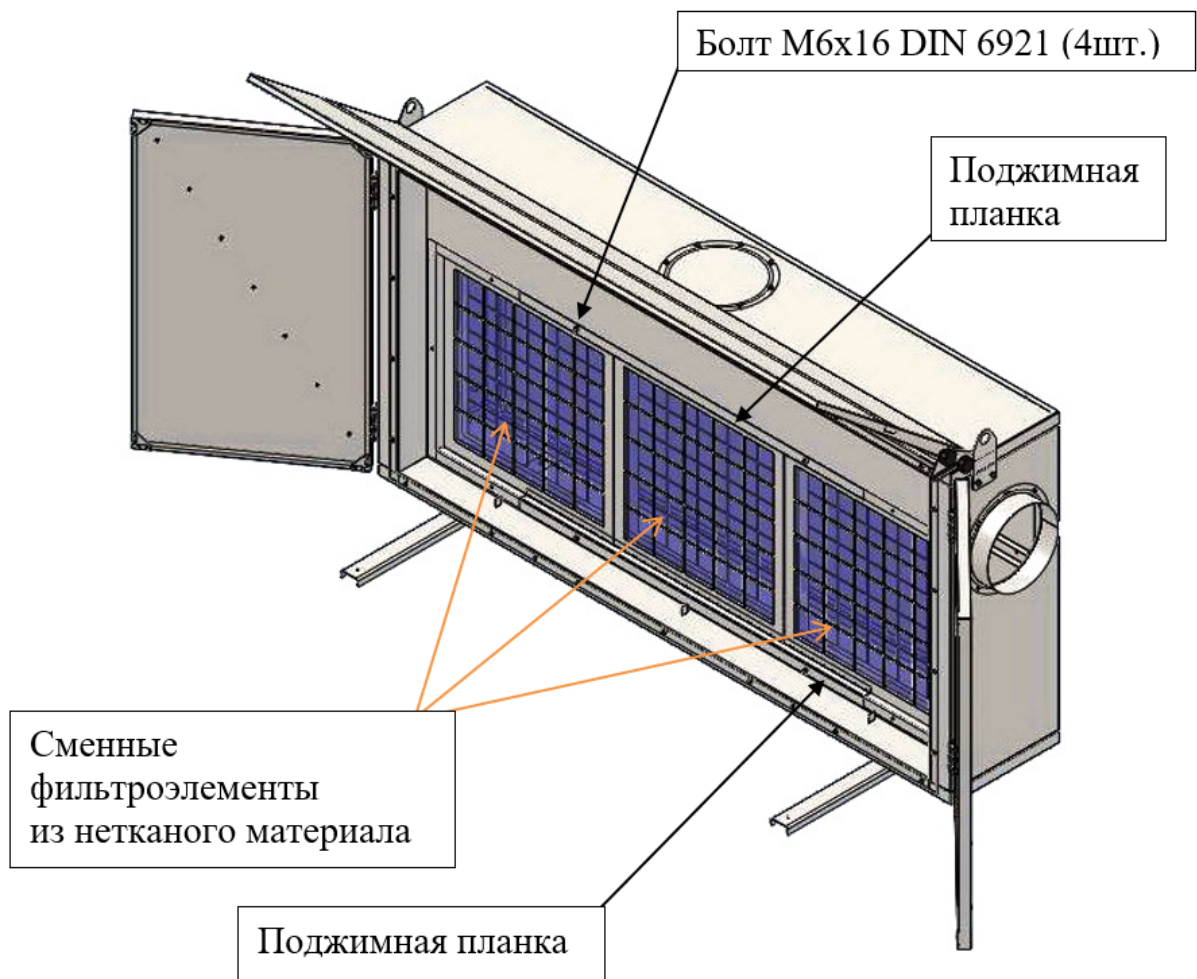


Рис. 5

**Поджимная планка**

Масса: 1 кг.

3.4. **Фильтр лабиринтный перфорированный**, который устанавливается в свою камеру и фиксируется четырьмя планками.

Фильтр лабиринтный перфорированный представляет собой картонный лабиринтный фильтр, вставленный в металлическую рамку.

В состоянии поставки фильтр представляет собой сложенную гармошку. Его необходимо в сложенном виде вставить в металлическую рамку (фронтальные отверстия располагаются в плоскости всасывания), равномерно растянуть, захватить края прижимами (входят в состав рамки) и зафиксировать прижимы болтами М6х16 DIN6921 (6 шт.).

Изображение фильтра лабиринтного перфорированного приведено на рис. 6.

Изображение рамки приведено на рис. 7.

Крепление фильтра в рамке показано на рис. 8.

Прижим изображён на рис. 9.

Изображение фильтра лабиринтного перфорированного, установленного в корпус панели СКАТ-1 показано на рис. 10.

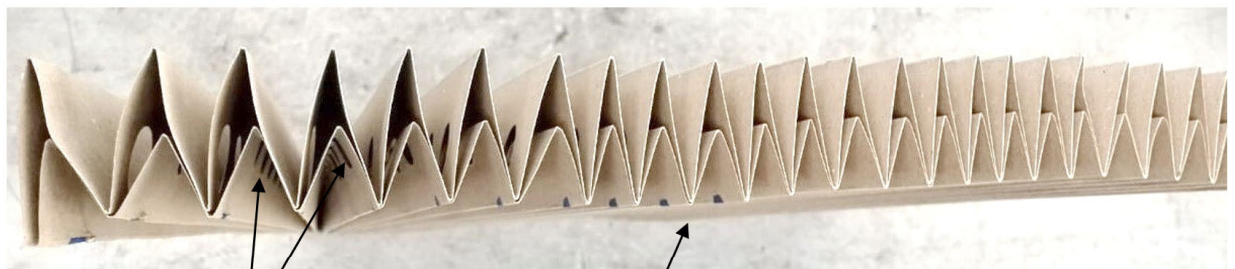


Рис. 6

**Фильтр лабиринтный перфорированный**



Вид сверху



Фронтальные отверстия

Сторона всасывания



Рис. 7

**Рамка**

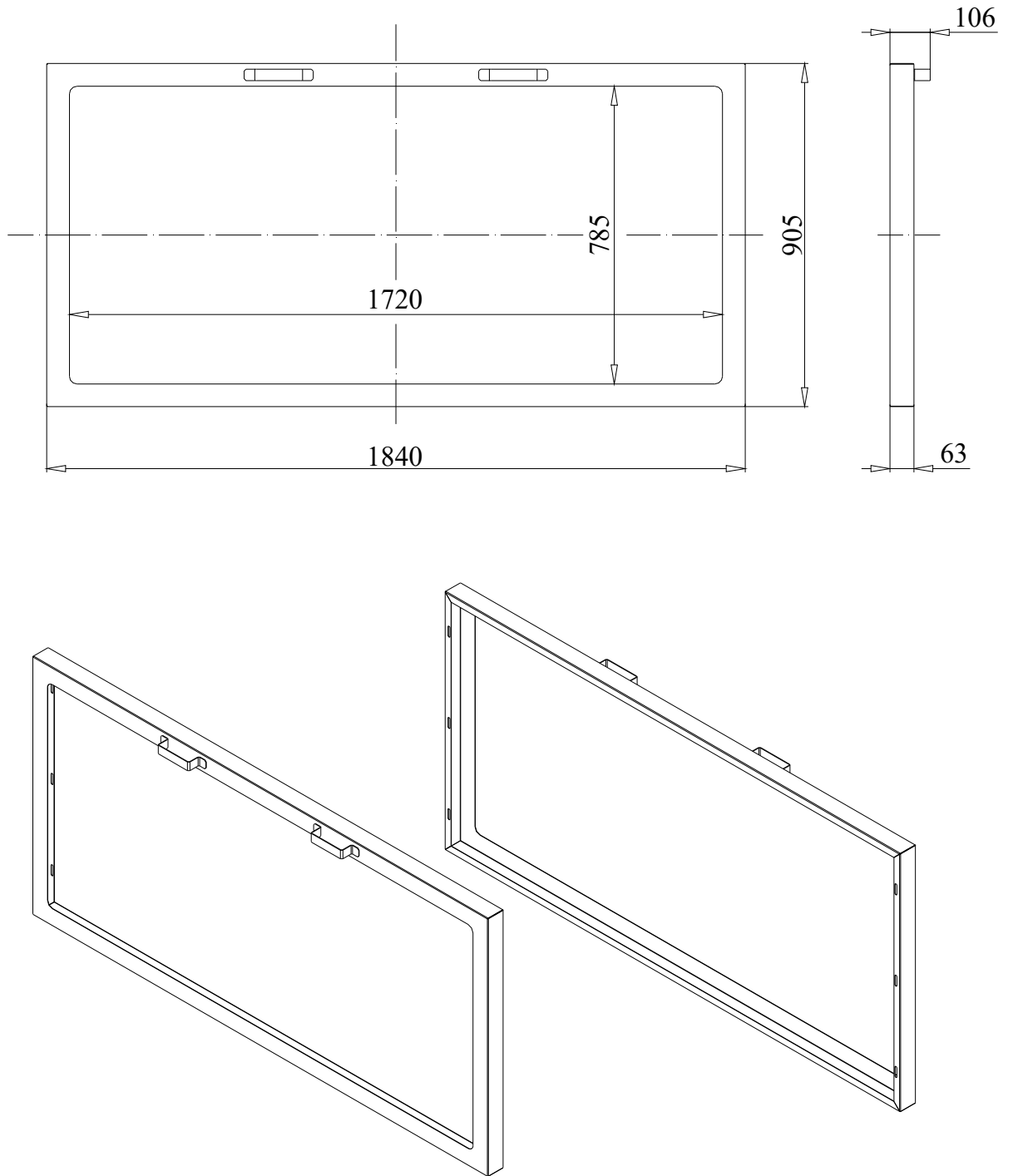


Рис. 8

Крепление фильтра лабиринтного перфорированного в рамке

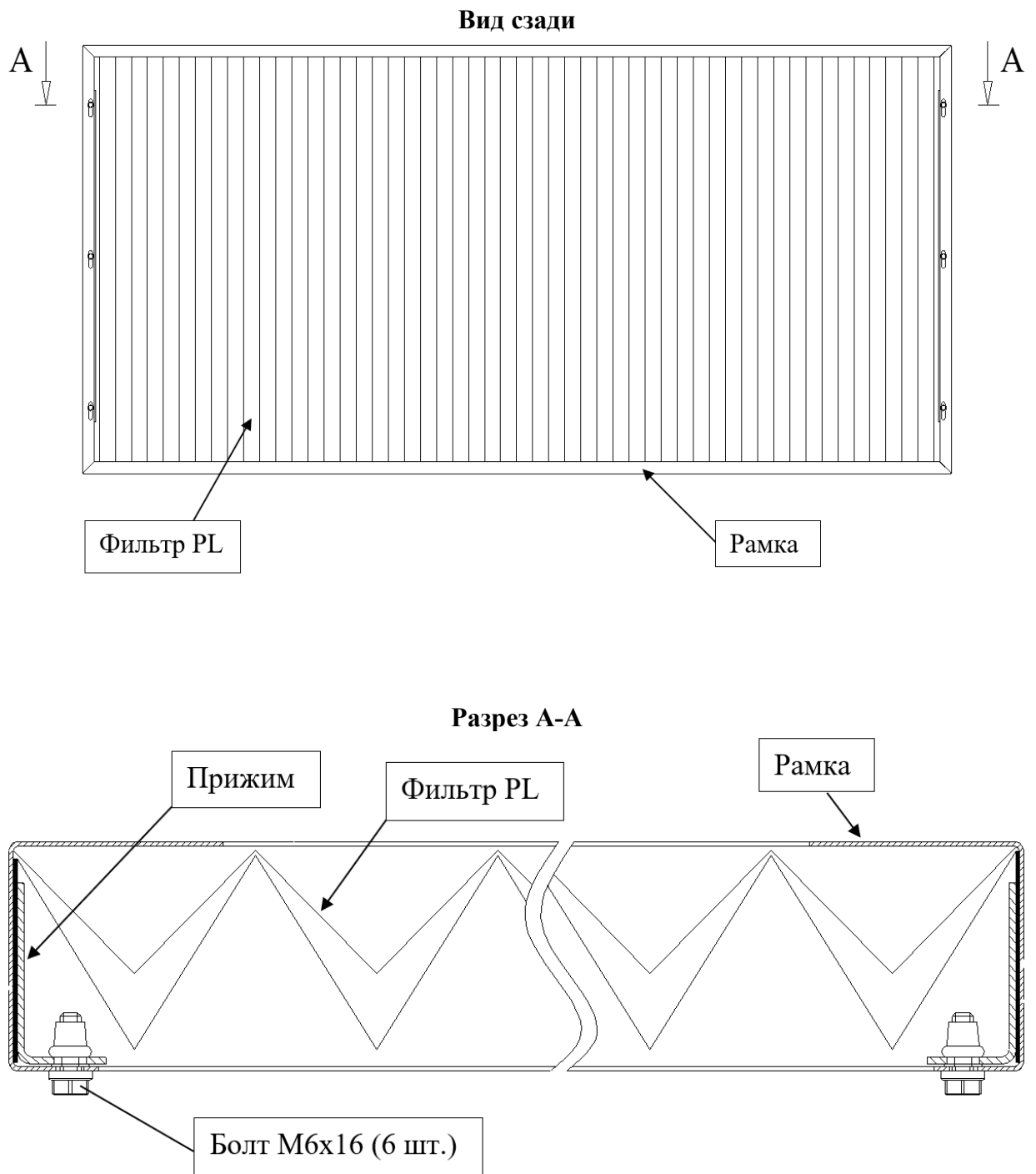
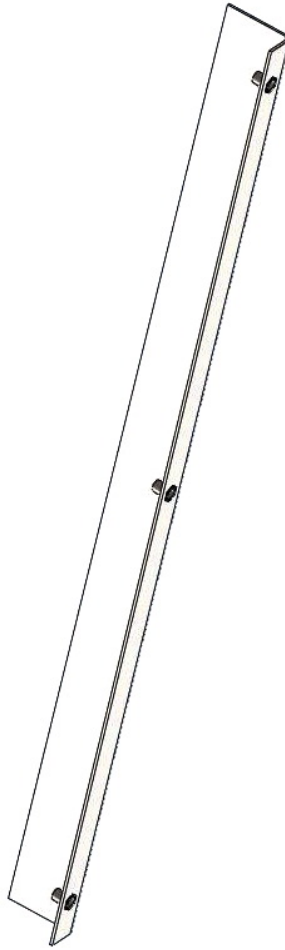


Рис. 9

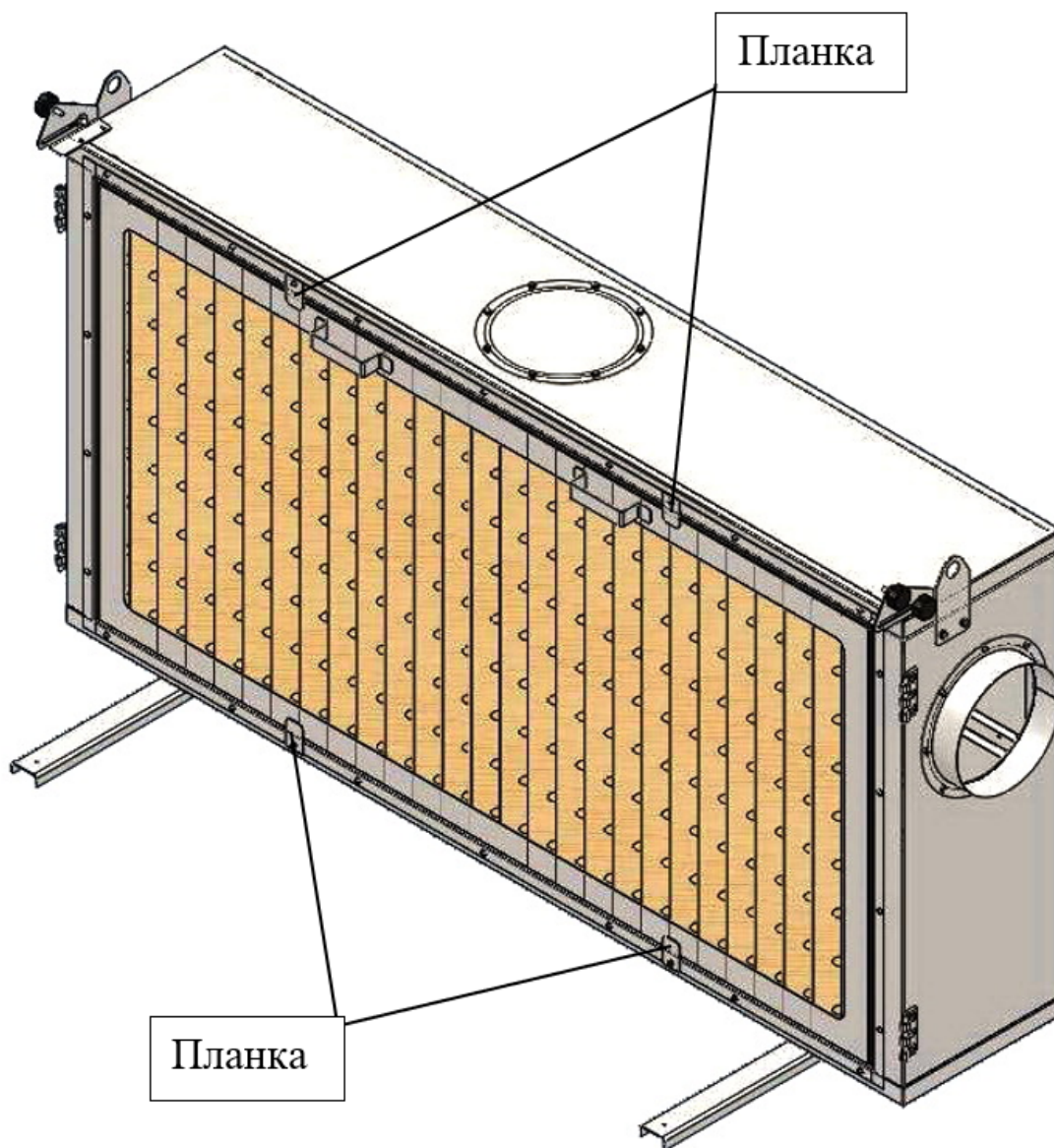
**Прижим**



Масса: 0,8 кг.

Рис. 10

**Фильтр лабиринтный перфорированный,  
установленный в корпус панели СКАТ-1  
(распашные дверцы и передняя крышка не показаны)**



**Примечание:**

Панель СКАТ-1 при транспортировке находится в сложенном состоянии.

Габаритные размеры сложенной панели указаны на рис. 11.

Общий вид сложенной панели представлен на рис. 12.

При подготовке панели к работе необходимо установить в правильном положении переднюю крышку. Для этого требуется (с обеих сторон) снять одну ручку-маховичок М8 в крышке, вторую – ослабить согласно рис. 13. Затем поднять крышку и задвинуть внутрь, чтобы ослабленная ручка-маховичок переместилась в пазу до упора. После этого следует поднять крышку, чтобы она провернулась вокруг оставленной ручки-маховичка и совместились отверстие в опоре и резьбовое отверстие М8 в крышке, далее надо установить на место снятую ручку и затянуть обе ручки-маховичка согласно рис. 14.

После установки передней крышки необходимо распахнуть дверцы.

Рис. 11

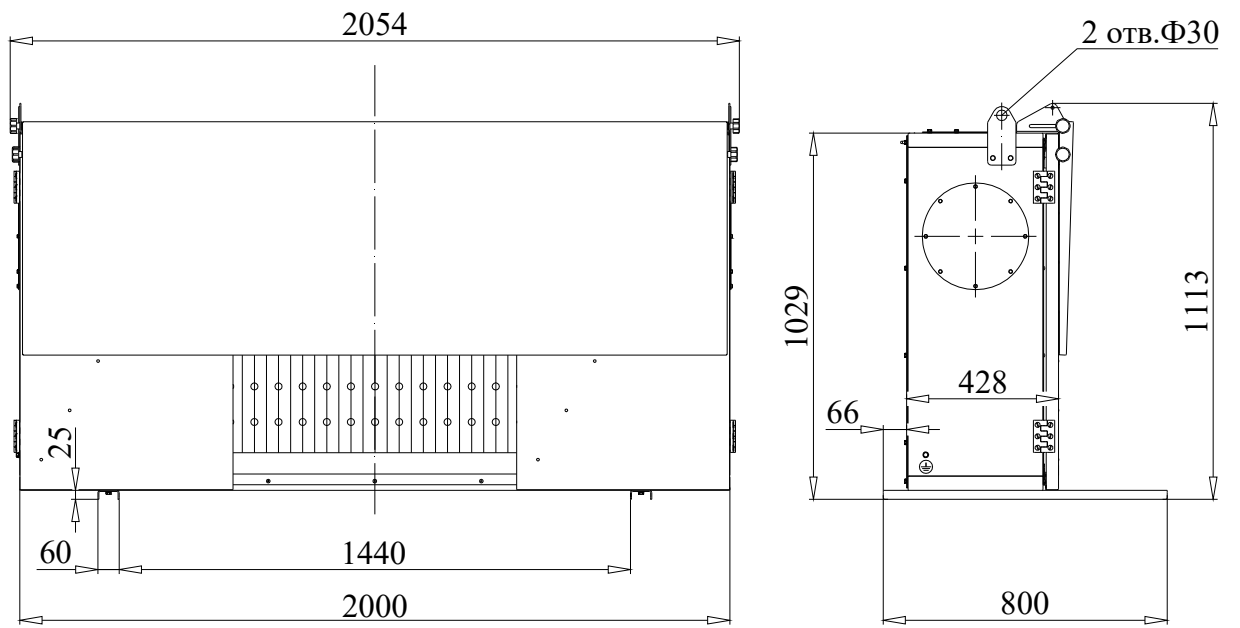


Рис. 12

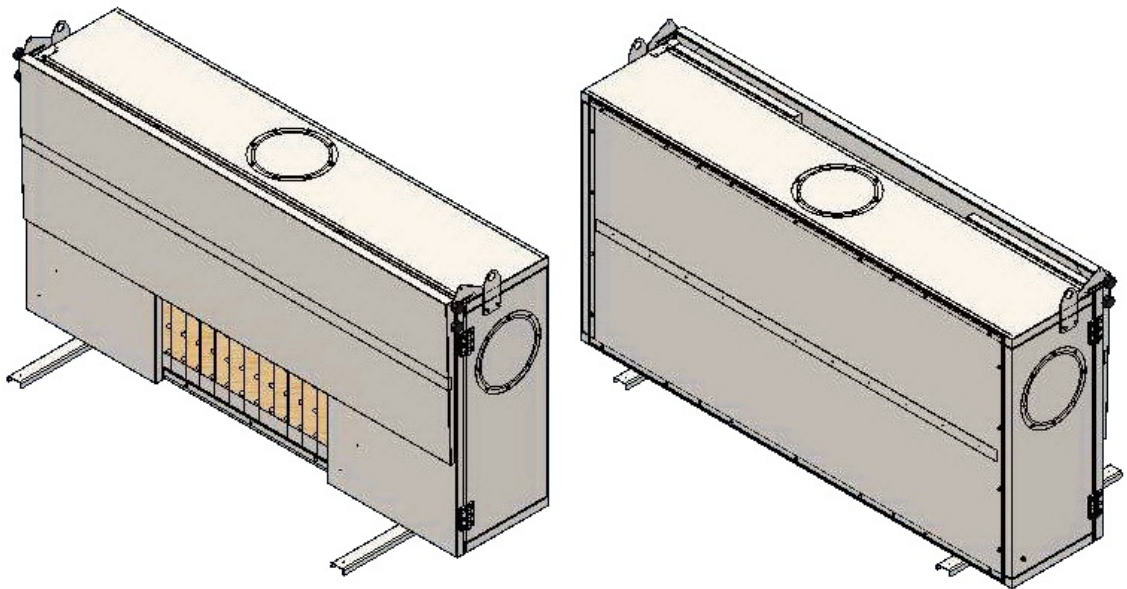




Рис. 13

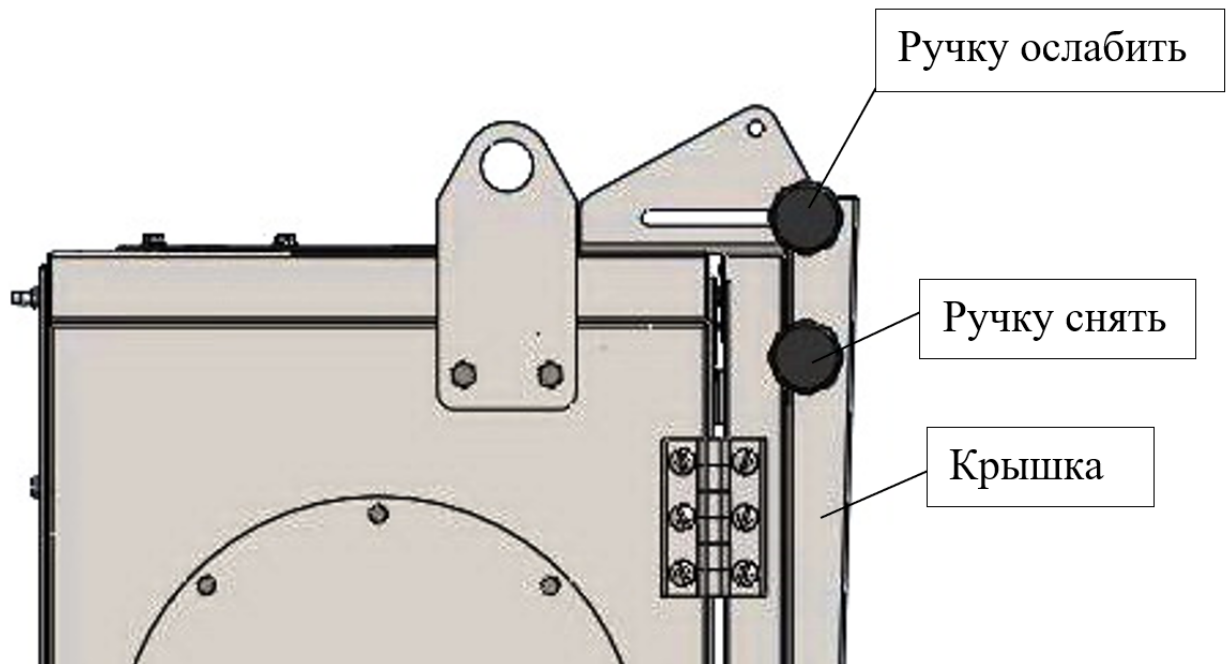
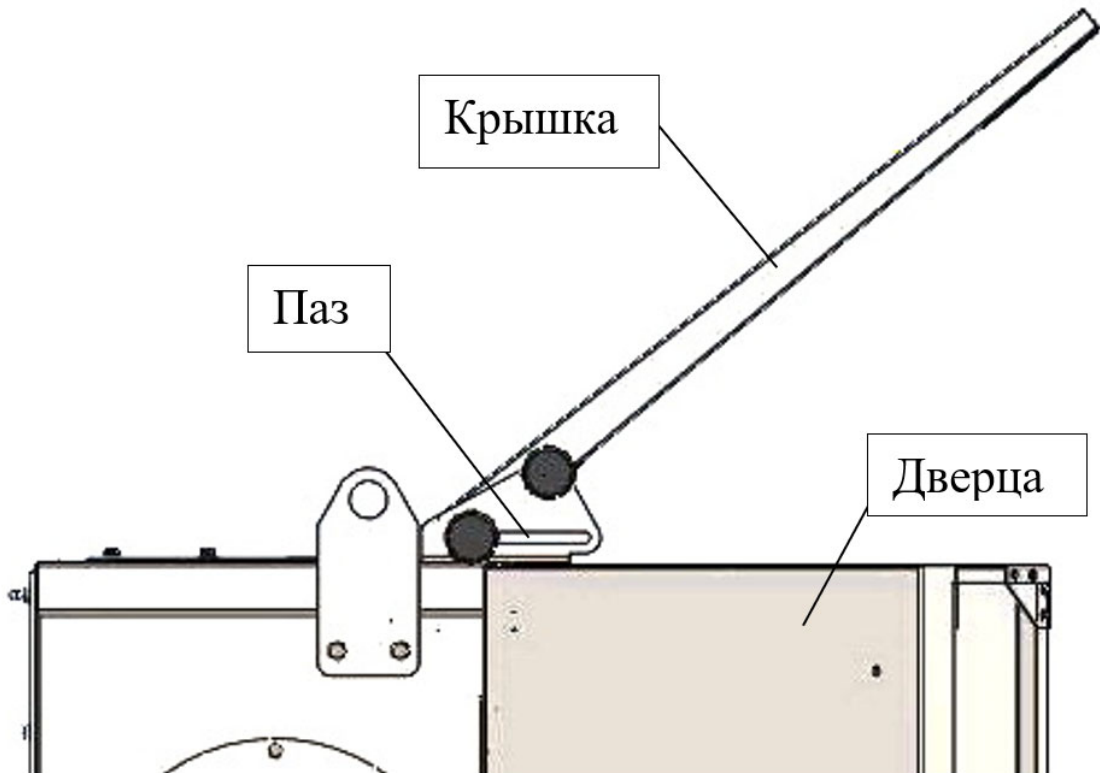


Рис. 14



**Принцип действия панели заключается в следующем:**

Панель СКАТ-1 устанавливается на пол, либо на стол (стол в комплект поставки не входит и заказывается отдельно), оснащённый стальной решеткой и поворотным столиком, облегчающим окраску мелких деталей, как показано на рис. 15.

Рис. 15



Деталь размещается перед панелью. Окрашивание следует производить таким образом, чтобы струя попадала на лабиринтный фильтр, либо на дверцы и крышку. В расправленном состоянии дверцы и крышка увеличивают площадь панели, предотвращая разлёт краски.

На лабиринтном фильтре (первой ступени очистки) с эффективностью 50% осаждаются капельные частички краски. За лабиринтным фильтром располагаются три нетканых фильтровальных элемента. Данные фильтры обеспечивают вторую ступень очистки, позволяя дойти до эффективности очистки – 90%.

Панель СКАТ-1 оснащена присоединительным патрубком для подключения к аспирационной системе. Присоединительный патрубок может быть установлен на боковых или на верхней поверхностях панели.

Панель СКАТ-1 должна обеспечиваться расходом воздуха ~ 3000 м<sup>3</sup>/час.

**В случае применения красок с растворителями необходимо определить, к какой взрывоопасной группе принадлежит помещение и согласно этой группе выбрать взрывозащищенный вентилятор и прочие элементы аспирационной системы. Данные вопросы решает пользователь оборудования.**

## **4. Инструкция по монтажу и запуску ФВА в работу**

4.1. Панель СКАТ-1 предназначена для работы в закрытом помещении. Следует установить панель на ровной горизонтальной поверхности, исключающей возможность опрокидывания изделия, либо на столе (см. примечание к разделу 3), зафиксировать её. При правильном закреплении устройство не представляет опасности для жизни.

4.2. При подготовке устройства к эксплуатации следует выполнить его заземление, болт заземления располагается на боковой поверхности изделия (см. Приложение).

4.3. В случае применения красок с растворителями необходимо после присоединительного патрубка установить обратный клапан, препятствующий распространению паров растворителя по аспирационной системе при выключенном вентиляторе.

**Примечание:**

Обратный клапан в комплект поставки не входит и заказывается отдельно.

## 5. Инструкция по обслуживанию и регулировке

5.1. В процессе эксплуатации панели СКАТ-1 периодически необходимо контролировать состояние фильтров и поддерживать чистоту на рабочем столе (при его наличии).

Также необходимо проводить:

5.1.1. внешний осмотр изделия с целью выявления механических повреждений;

5.1.2. проверку надежности заземления панели: значение сопротивления между заземляющим проводом и каждой доступной прикосновению металлической частью изделия не должно превышать 0,1 Ом;

5.1.3. не реже одного раза в течение месяца производить осмотр фильтров.

В случае чрезмерного загрязнения фильтров, проявляющегося в уменьшении удаляемого воздуха, необходима замена фильтров.

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА ПАНЕЛИ С ПОВРЕЖДЁННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ!**

Рекомендуемый интервал между заменами фильтров — 12 месяцев.

5.2. Учет технического обслуживания:

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации или после ремонта	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

## 6. Меры безопасности

6.1. К монтажу и эксплуатации панели СКАТ-1 допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие правила эксплуатации и устройство изделия.

6.2. При подготовке панели СКАТ-1 к работе и при её эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности. Заземление панели должно соответствовать требованиям ПУЭ-2007 (изд. 6) для стационарных установок.

6.3. В месте установки панели СКАТ-1 должен быть обеспечен свободный доступ к зонам его обслуживания.

6.4. Обслуживание и ремонт панели СКАТ-1 допускается производить только после выключения вентилятора аспирационной системы.

6.5. Внесение изменений в конструкцию панели СКАТ-1, а также установка дополнительных элементов, не входящих в состав комплектации, недопустимо.

6.6. В процессе эксплуатации необходимо систематически производить техническое обслуживание и профилактический осмотр панели СКАТ-1 в соответствии с п. 5 настоящего паспорта.

6.7. За последствия, вызванные использованием панели СКАТ-1 не по назначению, с нарушением требований настоящего паспорта, Изготовитель ответственности не несет.

## 7. Возможные неисправности и их устранение

Неисправности	Причины неисправностей	Способы устранения неисправностей
Уменьшение количества всасываемого воздуха	Загрязнённые фильтры	Заменить фильтры на новые
Уменьшение количества всасываемого воздуха, не смотря на чистые фильтры	Повреждение вентилятора аспирационной системы, либо самой аспирационной системы.	Проверить вентилятор, аспирационную систему и исправить повреждения.

## 8. Упаковка, хранение, транспортировка

8.1. Панель СКАТ-1 поставляется в упакованном виде без консервации.

8.2. При транспортировании устройство должно быть установлено в позиции вертикальной и предохранено от перемещения и переворачивания.

8.3. Панель СКАТ-1 следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих её механическое повреждение.

8.4. Панель СКАТ-1 хранить в помещении сухом и проветриваемом (группа условий хранения 1 ГОСТ 15150-69).

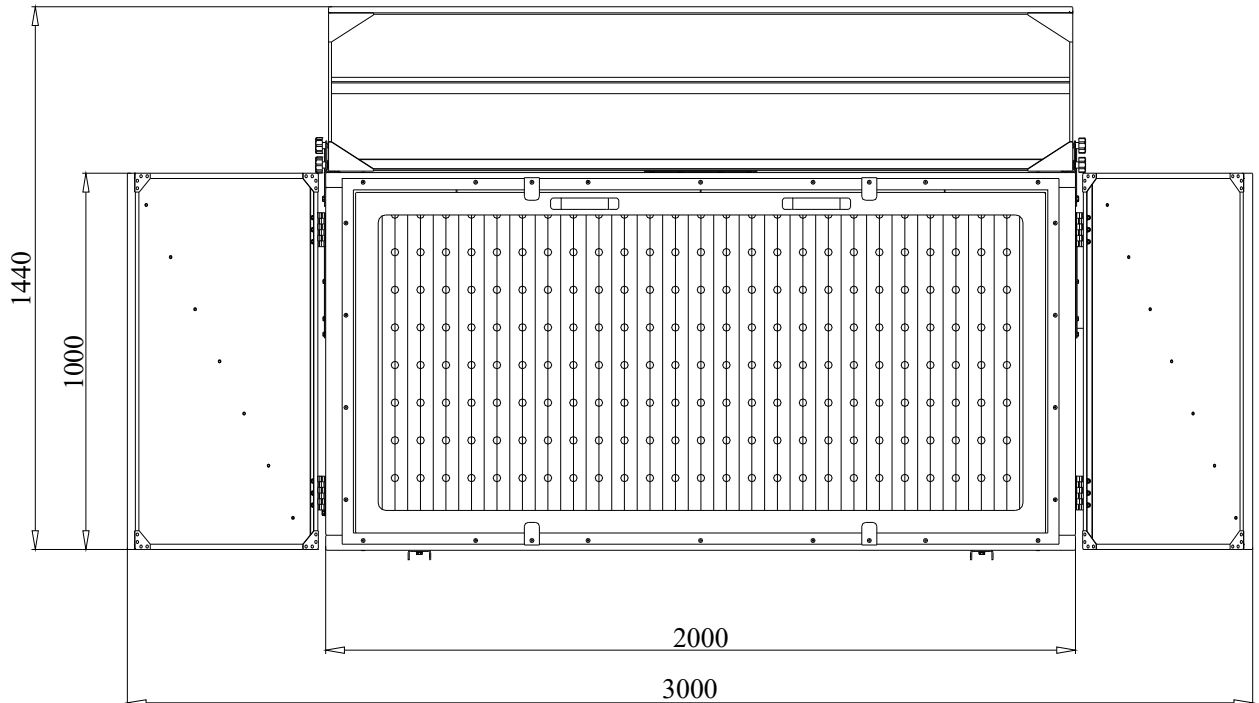
8.5. Недопустимо складировать устройства одно на другом.





## Панель **СКАТ-1**

### *Вид спереди в распаханном состоянии*



### *Вид слева в распаханном состоянии*

