

ФИЛЬТР ДЛЯ ПАЙКИ

LF-300

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ

LF3-00.00.00 РЭ



СовПлим

АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, корп.2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: info@sovplym.com

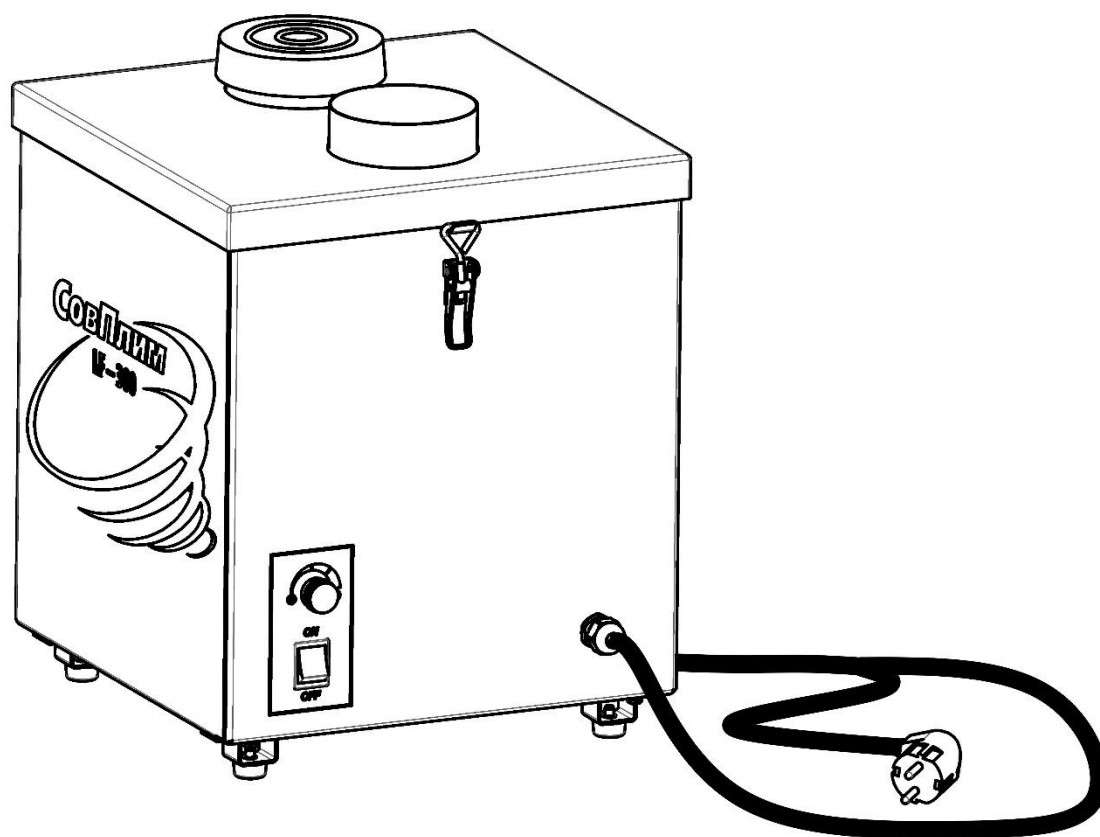
<http://www.sovplym.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
1.1 Основные сведения и назначение	4
1.2 Основные технические данные	4
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА	5
4.1 Общий вид	5
4.2 Принцип работы фильтра	6
5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
5.1 Подготовка к работе	6
5.2 Порядок работы	6
5.3 Замена фильтровального элемента	7
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, КОНСЕРВАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ	9
8 ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	9
9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	9
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	9
11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	10
12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Габаритные размеры фильтра LF-300	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Схема электрическая принципиальная фильтра LF-300	13

В настоящем Руководстве по эксплуатации (РЭ), совмещённом с Паспортом (ПС), изложены основные сведения о фильтре для пайки LF-300 (далее – фильтр) принципе его работы, характеристиках (свойствах), составных частях, даны указания, необходимые для правильной и безопасной его эксплуатации (использования по назначению, технического обслуживания, хранения и транспортирования), а также содержатся сведения об утилизации, свидетельство о приёмке и гарантии изготовителя в соответствии с указаниями, изложенными в ТУ 3646-019-05159840-2007.

Конструкция фильтра постоянно совершенствуется, поэтому предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию непринципиальные изменения без отражения в настоящем РЭ.



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения и назначение

1.1.1 Портативный малогабаритный фильтр предназначен для очистки воздуха от дыма, образующегося в процессе пайки на предприятиях различных отраслей промышленности, в учебных классах, в лабораториях, в реставрационных мастерских.

1.1.2 Фильтры рассчитаны на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от 5 до 45°C;
- относительная влажность не более 80 % при 25°C;
- температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 60°C.
- воздушный поток должен быть невзрывоопасным, не должен содержать агрессивные пары и газы, слипающуюся и волокнистую пыль, а также частицы и материалы, склонные к тлению и самовозгоранию.

1.1.3 Пример записи при заказе или другой документации:

«Фильтр для пайки LF-300 по ТУ 3646-019-05159840-2007».

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Основные технические данные фильтров приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра или характеристики	Значение параметра или характеристики
1	Номинальная производительность, м ³ /ч	320
2	Максимальное разрежение на входе, Па	960
3	Площадь фильтрующей поверхности, м ²	3
4	Материал предварительного фильтровального элемента (префильтра)	Полиэстер
5	Класс префильтра по ГОСТ Р ЕН 779-2014	G3
6	Материал основного фильтровального элемента (комбинированного фильтра)	Стекловолокно, активированный уголь
7	Класс комбинированного фильтра по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2009	H14
8	Напряжение и частота тока сети питания фильтра, В/ Гц	230/50
9	Потребляемая фильтром мощность (не более), Вт	170
10	Подсоединение воздухопроводов	2x100 мм
11	Уровень шума при номинальной производительности на расстоянии 1 м от фильтра, дБА (не более)	65
12	Материал корпуса	Сталь с порошковым покрытием
13	Масса, кг	22

1.2.2 Схема электрическая принципиальная приведена в приложении Б.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Фильтр в собранном виде 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации 1 шт.;
- упаковка 1 шт.

Примечание – Вытяжное устройство в комплект поставки фильтра не входит, заказывается отдельно.

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 При обслуживании и эксплуатации фильтра должны соблюдаться действующие «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» ПУЭ и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ УЭ.

3.2 К работе с фильтром допускается только квалифицированный персонал, изучивший его устройство и правила эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

3.3 Фильтр должен подключаться только к розеткам с заземлением.

3.4 Запрещается эксплуатация фильтра во взрывоопасной атмосфере.

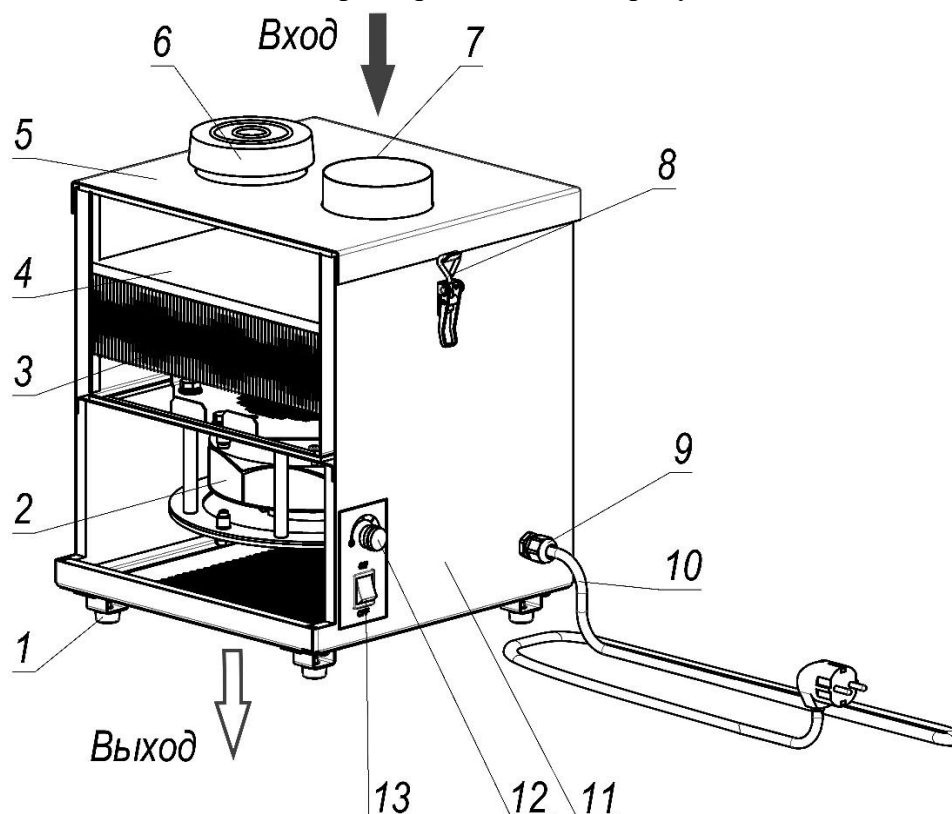
3.5 **ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ЛЮБЫЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ С ФИЛЬТРОМ, НЕ ОТКЛЮЧЁННЫМ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ!**

3.6 Для предупреждения опасного воздействия пыли на человека все операции по очистке фильтра и замене фильтровальных элементов должны проводиться в защитной одежде и перчатках, органы дыхания должны быть защищены респиратором.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА

4.1 Общий вид

Общий вид и составные части фильтра показаны на рисунке 1.



- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1 - опора; | 7 - входной патрубок; |
| 2 - вентилятор; | 8 - защёлка; |
| 3 - комбинированный фильтр; | 9 - кабельный ввод; |
| 4 - префильтр; | 10 - сетевой шнур; |
| 5 - крышка; | 11 - корпус; |
| 6 - заглушка входного патрубка; | 12 - регулятор; |
| | 13 - сетевой выключатель |

Рисунок 1

4.2 Принцип работы фильтра

4.2.1 Сетевой выключатель (поз. 13) предназначен для запуска двигателя вентилятора.

4.2.2 Загрязнённый воздух через вытяжное устройство, подсоединённое к входному патрубку (рисунок 1, поз. 7), поступает внутрь фильтра.

4.2.3 В фильтровальной камере воздушный поток проходит три этапа очистки. В префильтре (поз. 4) задерживаются крупные частицы загрязнений. В комбинированном фильтре (поз. 3) сначала при помощи фильтровального материала из стекловолокна улавливаются частицы паяльного дыма, а затем при помощи слоя из активированного угля поглощаются газообразные примеси и устраняются запахи.

4.2.4 Очищенный воздух проходит через вентилятор (поз. 2), а затем через отверстия в днище корпуса (поз. 11) возвращается в помещение.

4.2.5 Фильтр может работать как с двумя, так и с одним подключённым вытяжным устройством. При необходимости неиспользуемый входной патрубок закрывается заглушкой (поз. 6).

4.2.6 Для регулировки силы всасывания предусмотрен регулятор (поз. 12), который при помощи потенциометра изменяет частоту вращения вентилятора.

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Подготовка к работе

5.1.1 Фильтр поставляется в собранном виде.

5.1.2 Перед началом эксплуатации необходимо освободить его от упаковочных материалов, проверить комплектность и отсутствие повреждений. При обнаружении несоответствия следует обратиться к поставщику. Использовать фильтр до устранения несоответствия не допускается.

5.1.3 Подсоединить к входным патрубкам вытяжные устройства (заказываются отдельно). В случае подключения только одного устройства неиспользуемый входной патрубок должен быть заглушен.

5.1.4 Установить фильтр на месте его будущей эксплуатации. Подключить фильтр к электросети при помощи сетевого шнура. Вилка сетевого шнура с заземлением, поэтому дополнительно заземлять фильтр не нужно. Фильтр готов к работе.

5.2 Порядок работы

5.2.1 Подвести воронку вытяжного устройства к источнику образования дыма.

5.2.2 Перевести сетевой выключатель в положение «ON».

5.2.3 Регулировать силу всасывания воздуха при помощи регулятора (рисунок 2).

5.2.4 После завершения работы перевести выключатель в положение «OFF», вилку сетевого шнура вынуть из розетки.

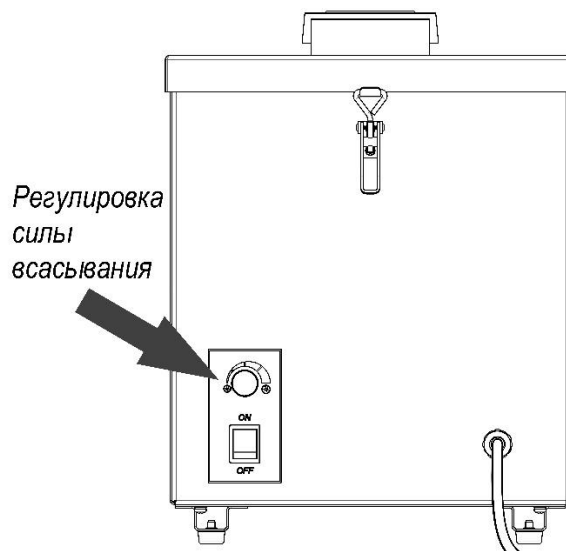


Рисунок 2

5.3 Замена фильтровального элемента

В процессе эксплуатации слой загрязнений на фильтровальных элементах утолщается, из-за чего снижается производительность фильтра. Рекомендуется менять фильтровальные элементы не реже одного раза в два года. Для замены префильтра и комбинированного фильтры необходимо (рисунок 2):

- 1) открыть защёлки;
- 2) снять крышку фильтра;
- 3) извлечь префильтр и комбинированный фильтр и поместить их в герметичный пакет для дальнейшей утилизации;
- 4) протереть фильтровальную камеру ветошью;
- 5) установить в фильтровальную камеру новый комбинированный фильтр, затем уложить на него новый префильтр;
- 6) установить на место крышку и поджать её защёлками.

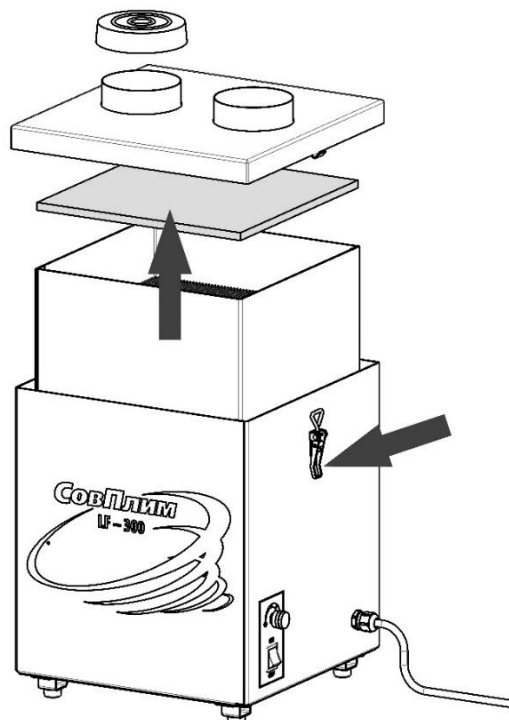


Рисунок 3

7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, КОНСЕРВАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ

7.1 Фильтр имеет показатели надёжности в соответствии с требованиями ГОСТ 27.003.

7.2 Срок службы фильтра составляет не менее 10 лет зависит от:

- условий и интенсивности эксплуатации;
- соблюдения правил обслуживания и эксплуатации.

7.3 Фильтр консервации не подвергается, при хранении упаковывается в пыленепроницаемый материал.

7.4 Фильтр в упаковке должен храниться в крытых складских помещениях по условиям хранения 2 категории в соответствии с требованиями ГОСТ 15150:

- влажность в пределах 65-70 %;
- температура хранения от плюс 5 до плюс 25 °С.

8 ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

8.1 Ограничений по транспортированию фильтра нет.

8.2 Транспортирование фильтра может осуществляться любым видом крытого транспорта с обязательным выполнением норм и правил перевозок, утверждённых для данного вида транспорта.

8.3 При транспортировании фильтра должна быть исключена возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.

8.4 Условия транспортирования фильтра в части воздействия механических факторов – по группе С в соответствии с указаниями ГОСТ 23216.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Фильтр в своём составе токсичных веществ и драгметаллов не содержит.

9.2 Сбор, хранение, утилизацию отходов, образующихся в процессе эксплуатации фильтра, необходимо осуществлять в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Способ утилизации отходов, образующихся при эксплуатации данного устройства, определяет в рамках вышеуказанного документа предприятие, использующее данное устройство.

9.3 Отслуживший свой срок фильтр подлежит разборке, сортировке по типам материалов и утилизации в соответствии с указаниями действующих государственных нормативных документов.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Фильтр для пайки LF-300, заводской № _____ соответствует технической документации и ТУ 3646-019-05159840-2007 и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

МП

Дата выпуска _____
(год, месяц, число)

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Гарантия предприятия-изготовителя на оборудование действует в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента исполнения предприятием-изготовителем обязательства по поставке при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

11.2 Действие срока гарантии не распространяется на фильтровальные элементы, которые относятся к расходным материалам и срок службы которых зависит от интенсивности работ и соблюдения правил эксплуатации.

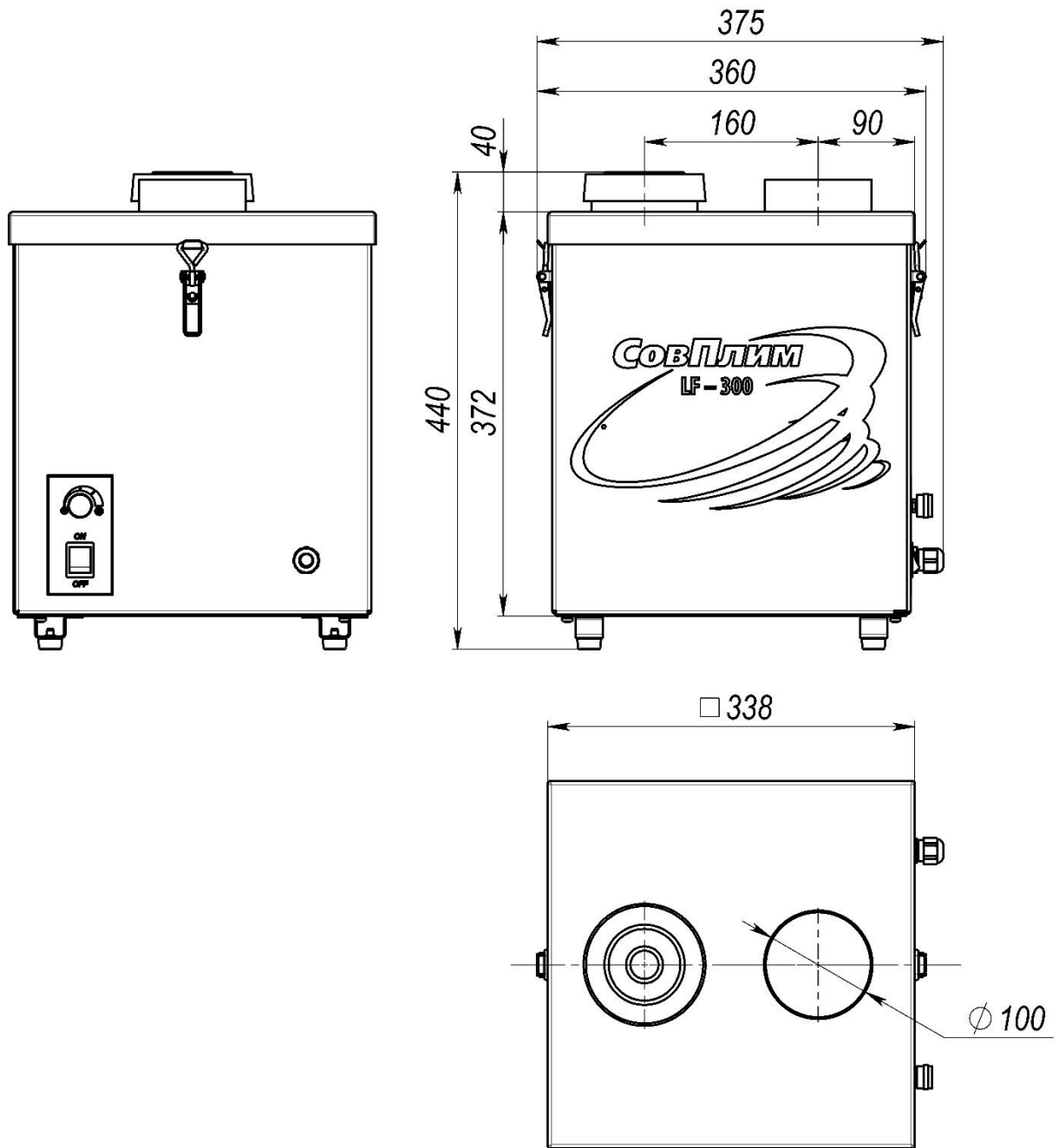
12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Реквизиты предприятия-изготовителя:

АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, корп.2
Тел.: (812) 33-500-33 e-mail: info@sovplym.com; <http://www.sovplym.ru>

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные размеры фильтра LF-300



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема электрическая принципиальная фильтра LF-300

