

ПАСПОРТ

**Пресепаратор вертикальный
VPS-2, VPS-4, VPS-6 и VPS-8**

The logo for SovPlim, featuring a stylized circular graphic with horizontal lines to the left of the company name.

СовПлим

г. Минск, мкр-н Уручье, пр. Независимости, 199, центральный корпус, логистический

Тел.: +375 (17) 399-83-88

e-mail: 5@sovplymbel.by

<https://sovplymbel.by>

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Назначение	3
2. Требования безопасности	3
3. Технические характеристики	3
4. Комплект поставки	5
5. Устройство и принцип работы	5
6. Подготовка к работе и запуск пресепаратора	6
7. Техническое обслуживание	6
8. Неисправности и способы их устранения	7
9. Гарантийные обязательства	7
10. Свидетельство о приёмке	8
11. Учёт технического обслуживания	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Вертикальный пресепаратор VPS предназначен для предварительной очистки пылевоздушных сред от среднедисперсной и крупнодисперсной неслипающейся пыли. Пресепаратор широко используется в фильтровентиляционных системах как первая ступень очистки и устанавливается перед самоочищающимися фильтрами серий MDB, FMP, FMPF и аналогичными им.

Пресепараторы VPS применяются на предприятиях различных отраслей промышленности при технологических процессах, сопровождающихся интенсивным выделением пыли, таких как: дробеструйная и пескоструйная обработка металлов и подобных им процессах.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 К работе с пресепаратором должен допускаться персонал, изучивший его устройство и правила эксплуатации.

2.2 Погрузка, разгрузка, перемещение и установка пресепаратора должны выполняться с соблюдением требований ПОТ РМ-007-98 «Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

2.3 Пыль не должна содержать взрывоопасные вещества и газы, а также частицы, склонные к тлению и самовозгоранию.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл. 1

Типоразмер \ Параметр	VPS-2	VPS-4	VPS-6	VPS-8
Расход воздуха, м ³ /ч	2000	4000	6000	8000
Сопротивление для указанного расхода, Па	50	200	500	950
Диаметр подсоединяемых воздухопроводов D, мм (см. рис. 1)	250	315	400	500
Ёмкость пылесборника, литров	60			
Масса, не более, кг	110			
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	1058 x 765 x 2625			

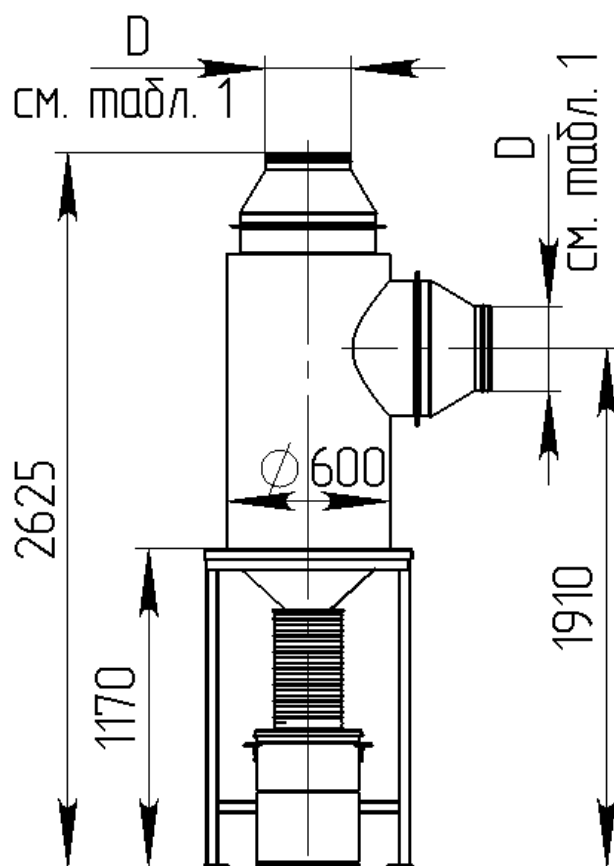


Рис. 1

Эффективность очистки воздушного потока существенно зависит от размера частиц примесей и расхода воздуха, проходящего через пресепаратор, и составляет в среднем 60-90%.

График зависимости сопротивления пресепаратора от расхода воздуха, проходящего через него, представлен на рис. 2

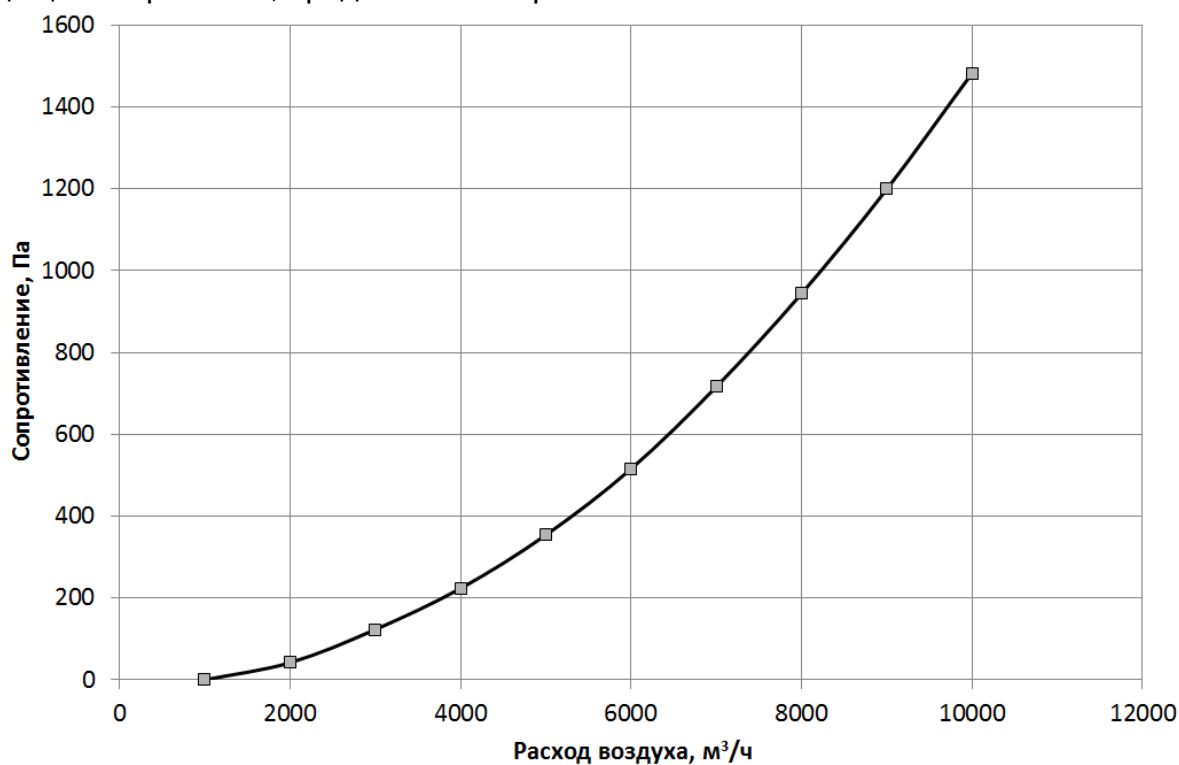


Рис. 2

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Для соединения с воздуховодами пресепаратор оснащается специальными переходами одного из четырёх типоразмеров: Ø250 (VPS-2), Ø315 (VPS-4), Ø400 (VPS-6) и Ø500 (VPS-8) мм.

В комплект поставки входят:

- Корпус пресепаратора с двумя переходами.....	1 шт.
- Бункер.....	1 шт.
- Рама.....	1 шт.
- Пылесборник.....	1 шт.
- Шланг ГПВ-250.....	1 шт.
- Хомут d=250 DIN 3017.....	2 шт.
- Паспорт.....	1 экз.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пресепаратор состоит из следующих основных узлов (рис. 3):

1. Корпус
2. Бункер
3. Рама
4. Пылесборник
5. Шланг ГПВ-250
6. Патрубок входной
7. Патрубок выходной
8. Переход
9. Перегородка

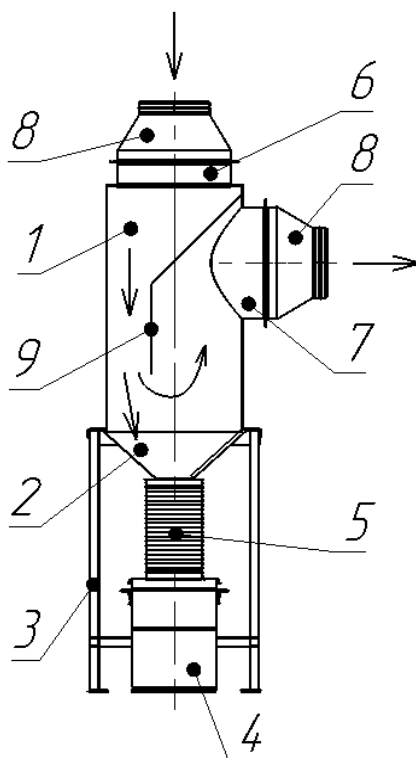


Рис. 3

Загрязнённый воздух сверху через входной патрубок 6 поступает в корпус пресепаратора 1, установленный на раме 3. Внутри корпуса воздушный поток сначала ударяется о наклонную часть перегородки 9, затем следует вниз вдоль её вертикальной части. Далее он изменяет своё направление на 180° и устремляется по направлению к выходному патрубку 7. При этом крупные частицы примесей, находящиеся во входящем потоке воздуха, под действием сил тяжести и инерции осыпаются в бункер 2 и далее по шлангу 5 в пылесборник 4.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЗАПУСК ПРЕСЕПАРАТОРА

- 6.1 Установить на раму бункер и корпус пресепаратора (входят в комплект поставки).
- 6.2 Прикрепить раму к полу при помощи анкеров.
- 6.3 Поставить под бункер пылесборник, входящий в комплект поставки.
- 6.4 Соединить бункер и пылесборник шлангом ГПВ-250. Последний закрепить при помощи хомутов $d=250$ DIN 3017 (шланг и хомуты входят в комплект поставки).
- 6.5 Произвести монтаж воздухопроводов на переходы входного и выходного патрубков. Соединения герметизировать.

ВНИМАНИЕ! Подсос воздуха на трассе удаления пыли резко уменьшает эффективность пылеулавливания.

- 6.6 Подсоединить отходящий воздухопровод к фильтру, осуществляющему последующую доочистку воздуха.
- 6.7 Запустить фильтр в работу. С запуском фильтра автоматически начинается свою работу и пресепаратор.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При эксплуатации на рекомендованных расходах воздуха и улавливании сухой неслипающейся пыли пресепаратор не требует очистки внутренних поверхностей корпуса. Вместе с тем его конструкция допускает возможность демонтажа, разборки и обдувания струей сжатого воздуха.

В рамках технического обслуживания пресепаратора необходимо периодически осуществлять следующие мероприятия:

- 7.1 Периодически осматривать места соединений переходов с входным и выходным патрубками, места соединения подводящего и отводящего воздухопроводов с переходами, а также место соединения корпуса с бункером на предмет нарушений герметичности.
- 7.2 Регулярно очищать пылесборник.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется эксплуатация с пылесборником, заполненным более чем на 75%.

Для очистки пылесборника необходимо:

-- Отключить фильтр последующей доочистки для остановки воздушного потока, проходящего через пресепаратор.

- Снять крышку с пылесборника.
- Вынуть пылесборник из-под рамы, освободить его от мусора и поставить назад.
- Произвести визуальный осмотр шланга. В случае нарушения его целостности шланг необходимо заменить. Для этого надо ослабить хомуты, закрепляющие шланг ГПВ-250 на крышке пылесборника и патрубке бункера. Снять старый шланг и установить вместо него новый, закрепив его теми же хомутами.
- Надеть крышку на пылесборник.

Оборудование готово к работе.

8. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Конструкция пресепаратора проста и надёжна, поэтому основных неисправностей, возникающих в процессе работы, может быть две (табл. 2):

Табл. 2

Неисправность	Причина	Мероприятия по устранению
Из пресепаратора через выходной патрубок вылетают крупные частицы загрязнений	Неправильно подобрано соотношение производительности пресепаратора и массы частиц в очищаемом воздухе	Либо установить вентилятор меньшей производительности, чтобы уменьшить скорость потока. либо при той же производительности использовать пресепаратор для очистки воздуха от более тяжёлых частиц
Появление на корпусе следов загрязнений, содержащихся в очищаемом воздухе	Нарушена целостность уплотнений корпуса	Проверить и восстановить уплотнители

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

9.2. Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не отраженных в настоящем документе.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

АО «СовПлим» гарантирует соответствие данного изделия техническим условиям производителя.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Пресепаратор _____

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР:

Соответствует технической документации, признан годным к эксплуатации

Дата выпуска.....

Начальник ОТК.....

.....

МП

(подпись, дата)

(ФИО)

