

Фильтры рукавные «ФРИ» с импульсной системой регенерации

Фильтры рукавные «ФРИ» Рис.1, 2 с импульсной системой регенерации (далее Установки) предназначены для очистки воздуха от промышленных выбросов - пылей и аэрозолей, образующихся при работе предприятий:

- металлургической и сталелитейной промышленности;
- металлообрабатывающей и машиностроительной промышленности;
- мебельной и деревообрабатывающей промышленности;
- цементной промышленности и производстве строительных материалов
- пищевой промышленности;
- и т. д.

В Установках реализован принцип регенерации фильтров - продувкой сжатым воздухом. Регенерация фильтра осуществляется подачей импульса сжатого воздуха длительность 0,2 с, внутрь фильтра, фильтр резко расширяется, и «стряхивает» накопившуюся на нем «шубу», при этом происходит продувка фильтровальной ткани в направлении, обратном потоку загрязненного воздуха Рис.1. Фильтр очищается.

Данный способ регенерации обладает существенными преимуществами перед другими способами регенерации фильтров и позволяет достичь лучшего качества очистки фильтровального материала и как следствие обеспечить более оптимальную работу аспирационной системы и снизить расход электроэнергии при работе аспирационной системы. Высокие результаты достигаются при очистке воздуха от мелкодисперсных пылей, до 0,1 мкм, склонных к слипанию, образующихся при работе шлифовального оборудования.

Установки серии «ФРИ» используются для очистки воздуха в системах аспирации и пневмотранспорта с применением рециркуляционной схемы обращения воздуха или без неё.

Установки серии «ФРИ» выпускаются двух типов:

1. **Блок фильтров и бункер-накопитель**, выполненные в едином корпусе: «СЦ-4-ФРИ», «СТС-ФРИ», «СТК-ФРИ», «СТМ-ФРИ».
2. **Блок фильтров и пылесадочная камера с непрерывной выгрузкой**, выполненные в едином корпусе: «СТ-ФРИ».

Конструкция и состав Установок приведены на Рис 1. и Рис. 2.

Установки представляют собой сборную панельную конструкцию, состоящую из бункера-накопителя или пылесадочной камеры (7) блока фильтров (6), выполненные в едином корпусе и установленные на опору (11). В Установках «УВП-ФРИ» используются рукавные фильтры с жестким каркасом. Каркас является разборным, секции длиной 2 м, и позволяет производить замену фильтров из технического этажа. Также применение жесткого каркаса позволяет лучше сохранять геометрическую форму фильтра в процессе эксплуатации. Технический этаж (18) предназначен для размещения и обслуживания фильтров, ресиверов и соленоидных клапанов и защиты системы регенерации от попадания атмосферных осадков. Установки оснащены лестницами для обслуживания (12). Корпус Установки изготавливается из оцинкованной стали или черной стали окрашенной специальной атмосферостойкой эмалью. Возможна покраска панелей порошковой краской.

Принцип действия.

В Установках реализован принцип двухступенчатой очистки: газопылевой поток через входной патрубок (1) попадает в бункер-накопитель или осадительную камеру (7), расширяется, снижает скорость, происходит осаждение крупных фракций пыли и опилок, далее воздух проходит через фильтры (6) и выпускается наружу (3). По мере накопления частиц на поверхности фильтра образуется «шуба», повышается сопротивление фильтра, ухудшается работа аспирационной системы. Для поддержания режима фильтрации производится регенерация фильтров импульсами сжатого воздуха. Пыль и опилки накапливаются в бункере-накопителе (7) или непрерывно удаляются в систему пневмотранспорта или подкатной контейнер

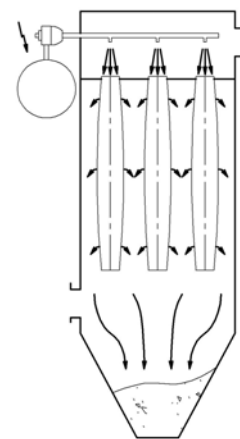


Рис.1

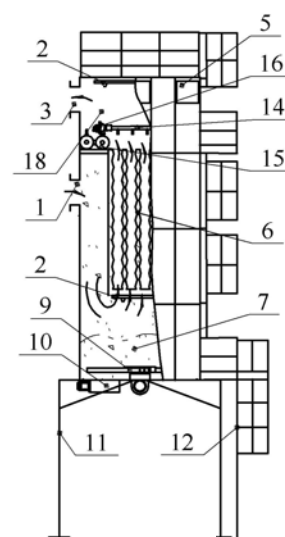


Рис.2

Система выгрузки, описание и принцип работы.

1. Установки УВП-СЦ-4-ФРИ.

Применяется два типа выгрузки отходов из бункера-накопителя:

- выгрузка механизированным способом рис. 2. Выгрузка производится рессорным механизмом (9) через шлюзовой затвор (10). В Установках используется редуктор фирмы «SEW», Германия. Использование шлюзового затвора позволяет производить выгрузку отходов из Установки без остановки работы аспирационной системы.

- выгрузка самотеком из конического бункера представлена на рис. 3. Выгрузка осуществляется в автотранспорт, мягкий контейнер или систему пневмотранспорта.

2. Установки УВП-СТ-ФРИ.

Удаление отходов из пылесадочной камеры производится непрерывно.

Применяется два типа выгрузки.

- выгрузка шнековым транспортером;

- выгрузка скребковым транспортером.

Система регенерации, состав и описание принципов работы.

Система регенерации включает в себя: программируемый контроллер, дифманометр, ресивер с соленоидными электропневмоклапанами, продувочные трубы.

Контроллер осуществляет управление процессом регенерации фильтров. По сигналу контроллера происходит поочередное «открывание» электропневмоклапанов.

Контроллером задаются следующие параметры регенерации: длительность импульса, интервал между импульсами, верхний и нижний пределы давления.

Предусмотрено три режима работы системы регенерации: автоматический, ручной и технологический.

Дифманометр осуществляет контроль перепада давления «до фильтра – после фильтра». Именно перепад давления служит показателем запыленности фильтра, чем фильтр запыленнее, тем больше его сопротивление и больше перепад давления. При достижении максимального заданного перепада давления подается сигнал на контроллер и контроллер производит запуск цикла регенерации.

Ресивер служит для накопления необходимого количества воздуха для осуществления продувки.

Соленоидные электропневмоклапана формируют импульс сжатого воздуха с необходимыми параметрами.

Через продувочные трубы воздух доставляется непосредственно в фильтр.

Системы управления, описание.

Система управления состоит из двух систем – система управления процессом регенерации и система управления механизмами Установки.

Система управления обеспечивает следующие функции:

1. Регенерацию фильтров в ручном и автоматическом режиме.
2. Регулировку длительности импульса, периода времени между импульсами, периода времени между циклами.
3. Регулировку величины перепада давления для запуска системы регенерации.
4. Регенерацию фильтров после остановки вентиляторов.
5. Автоматическое отключение вентиляторов аспирационной системы.
6. Автоматическое отключение механизма выгрузки из Установки при возгорании в Установке.
7. Автоматическое отключение электродвигателей механизмов Установки при перегрузках, перегреве, перекосе фаз, утечке тока.
8. Управление выгрузкой с основного или выносного пульта управления.
9. Световую сигнализацию работы узлов и механизмов Установки.
10. Световую сигнализацию состояния блокировок.
11. Блокировку включения Установки при открытых дверцах для обслуживания.
12. Блокировку включения вентиляторов аспирационной системы при открытых дверцах для обслуживания.

Внимание. Вентиляторы должны быть подключены к системе управления Установкой.

13. Блокировку самопроизвольного включения Установки при восстановлении внезапно исчезнувшего напряжения.

14. Возможность подключения дополнительного оборудования.

14.1. Шкаф управления подачей воды.

14.2. Пожарной сигнализации.

14.3. Шкафов управления вентиляторами аспирационной системой.

Технические характеристики.

Основные технические характеристики Установок приведены в соответствующих таблицах.

Наименование характеристик	Фильтры рукавные «ФР»
Фильтровальный материал.	Полиэстер, Антистатический полиэстер
Срок службы, часов	5000-8000
Концентрация опилок или пыли на входе в фильтр до г/м ³ .	100
Минимальный размер улавливаемых частиц, мкм.	1
Остаточная запыленность	0,1
Давление продувочного воздуха	6 атм

Таблица применяемости Установок в зависимости от концентрации и размеров пыли.

Гидравлическое сопротивление: не более 2000 Па при статическом давлении в фильтре не более 3000 Па.

Климатическое исполнение: УХЛ1 по ГОСТ 15150, степень защиты 54 ГОСТ 14254.

Установки удовлетворяют требованиям безопасности, предъявляемым к производственному оборудованию по ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.1.041, ГОСТ 12.2.007, ГОСТ Р 51562, ГОСТ Р МЭК 60204-1.

Разработка, изготовление, монтаж, пуско-наладка, испытания и сдача Установок в эксплуатацию осуществляются согласно ГОСТ 15.005 – 86. "Создание изделий единичного и мелкосерийного производства, собираемых на месте эксплуатации".

Варианты исполнения.

В зависимости от вида климатического исполнения Установки изготавливаются:

- «Н» - наружное, теплоизолированное исполнение. Для размещения на улице в регионах с умеренным или холодным климатом;

- «В» - не теплоизолированное исполнение. Для регионов с теплым климатом, в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется или Установка располагается внутри помещения.

В зависимости от места положения вентилятора:

- Установки, предназначенные для работы под давлением;

- Установки, предназначенные для работы под разрежением.

При размещении установки внутри помещения возможно изготовление установки без технического этажа, однако при этом необходимо обеспечить расстояние не менее 1500 мм между установкой и потолком для смены рукавных фильтров и обеспечения технического обслуживания.

Дополнительная комплектация.

Дополнительно поставляемое оборудование может комплектоваться системой подачи воды и датчиками уровня.

Система подачи воды включает в себя:

- трубопровод с оросителями и штуцером;

- электромагнитный вентиль;

- шкаф управления подачей воды.

Фильтры рукавные с импульсной продувкой и бункером-накопителем серии УВП-СЦ-4-ФРИ.

Фильтры рукавные с импульсной продувкой УВП-СЦ-4-ФРИ (далее Установки) предназначены для сухой очистки воздуха от пылей и аэрозолей в системах промышленной пылегазоочистки.

Конструкция, состав и принцип работы приведены на Рис. 1, 2.

Установки представляют собой сборную конструкцию состоящую из бункера-накопителя (7), блока рукавных фильтров (6) и технического этажа (18), установленных на опоре (11). Установки оснащены лестницами и площадками обслуживания (12). Отходы накапливаются в бункере-накопителе и удаляются по мере необходимости.

Технические характеристики Установок приведены в Таблице 1.

Габаритные и присоединительные размеры приведены на Рис. 3, 4, 5.

Варианты исполнения.

1. Варианты климатического исполнения Установок:

- «Н» - наружное, теплоизолированное исполнение. Предназначены для регионов с умеренным или холодным климатом;
- «В» - не теплоизолированное исполнение. Предназначены для регионов с теплым климатом, в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется или установка располагается внутри помещения.

2. Варианты механизма выгрузки:

- Бункер-накопитель с механизированной выгрузкой рессорным механизмом (9), расположенным на дне бункера – накопителя.
- Конусный бункер-накопитель с выгрузкой самотёком в автомашину или в мягкий контейнер Рис.2.

Базовая комплектация.

1. Блок фильтров, бункер – накопитель, выполненные в едином корпусе на опорах.
2. Система регенерации в составе ресиверов с соленоидными клапанами и блока управления системой регенерации на базе комплектующих «TURBO», Италия.
3. Система управления Установкой.

Технические характеристики.

Таблица 1.

Условное обозначение установки	Площадь фильтрация, м ²	Объём бункера м ³	*Потребляемая мощность, кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	**Расход сжатого воздуха, Нл/мин	***Масса установки не более, кг
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-10-МВ	140	10	3,5*	0.6	1017	7000
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-20-МВ	140	20	3,5*		1017	7500
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-7-МВ	280	7	3,5*		2033	7500
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-17-МВ	280	17	3,5*		2033	8000
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-7-БК	140	7	0,5		1017	7200
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-15-БК	280	15	0,5		2033	8200
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-1-БК (Биг-Бэг)	140	1	0,5		1017	6900
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-1-БК (Биг-Бэг)	280	1	0,5		2033	7300

- Базовая выгрузка
- **) Расход сжатого воздуха при цикле регенерации равным одной минуте.
- ***) Масса установки без отходов

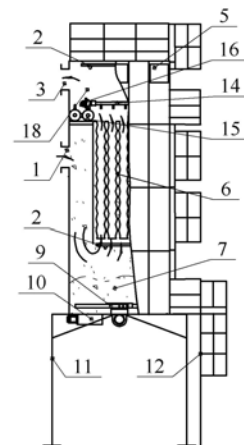


Рис.1

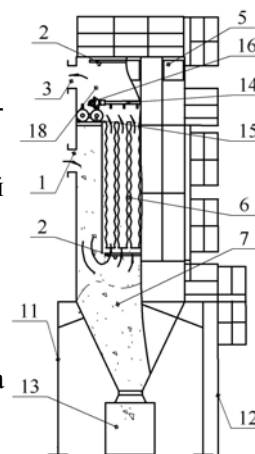


Рис.2

УВП-СЦ-4-ФРИ...МВ
с механизированной выгрузкой

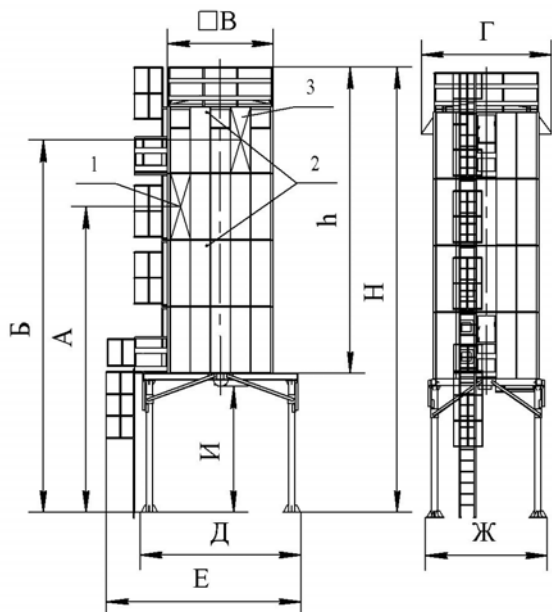


Рис. 3

УВП-СЦ-4-ФРИ...БК
с конусным бункером

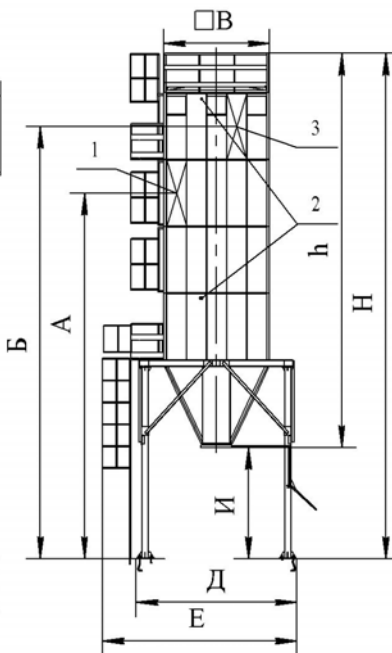


Рис. 4

УВП-СЦ-4-ФРИ...БК (Биг-Бэг)
с выгрузкой в Биг - Бэг

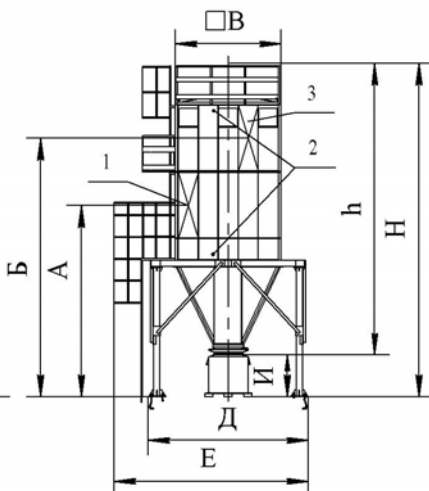


Рис. 5

- 1 – Входное отверстие
- 2 – Штуцер G-2 подачи воды
- 3 – Выходное отверстие

Габаритные и присоединительные размеры.

Таблица 2.

Условное обозначение установки	Размеры, мм									
	Н*	h	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-10-МВ	10390	6580	6560	8390	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-20-МВ	12220	8410	8390	10220	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-7-МВ	12220	8410	8390	10220	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-17-МВ	13590	9780	9530	11590	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-7-БК	10800	7800	6970	8800	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-15-БК	13850	10860	10030	11860	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-1-БК (Биг-Бэг)	9100	8000	5270	7100	2900	3570	4400	5310	3330	1100
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-1-БК (Биг-Бэг)	11240	10370	7180	9240	2900	3570	4400	5310	3330	1100

*) При размещении установки внутри помещения Н является высотой помещения.

Фильтры рукавные с импульсной продувкой и непрерывной выгрузкой серии УВП-СТ-ФРИ

Фильтры рукавные с импульсной продувкой УВП-СТ-ФРИ (далее Установки) предназначены для сухой очистки воздуха от пыли и аэрозолей в системах промышленной пылегазоочистки.

Конструкция, состав и принцип работы приведены Рис. 1.

Фильтры рукавные УВП-СТ-ФРИ представляют собой сборную панельную конструкцию состоящую из: пылесадочной камеры (7), блока рукавных фильтров (6) и технического этажа (18). Установки оснащены лестницами и площадками обслуживания (12). Внутри пылесадочной камеры расположено механизированное устройство выгрузки: шнековый или скребковый транспортер (9).

Технические характеристики Установок приведены в Таблице 1.

Габаритные и присоединительные размеры Установок приведены на Рис.2.

Варианты исполнения.

1. Климатическое исполнение:

- «Н» - наружное, теплоизолированное исполнение. Для размещения на

улице в регионах с умеренным или холодным климатом;

- «В» - не теплоизолированное исполнение. Для регионов с теплым климатом, в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется или установка располагается внутри помещения.

2. Варианты механизма выгрузки:

- транспортер шнековый

- транспортер скребковый

Базовая комплектация.

1. Блок фильтров и пылесадочная камера, выполненные в едином корпусе на опорах.

2. Система регенерации в составе ресиверов с соленоидными клапанами и блока управления системой регенерации на базе комплектующих «TURBO», Италия.

3. Блок управления установкой.

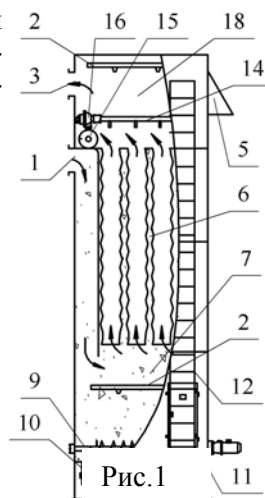


Рис.1

Технические характеристики

Таблица 1.

Условное обозначение установки	Площадь * фильтрования, м ²	Потребляемая Мощность**, кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	Расход сжатого воздуха***, Нл/мин	Масса уста- новки, не более****, кг
УВП-СТ-3-ФРИ	176-216	3	0,6	1202-1584	5000
УВП-СТ-4-ФРИ	263-324	3		1803-2377	6100
УВП-СТ-5-ФРИ	351-432	4		2404-3169	7200
УВП-СТ-6-ФРИ	439-540	4		3605-4753	8300
УВП-СТ-7-ФРИ	527-648	4		3605-4753	9500
УВП-СТ-9-ФРИ	615-756	5		5408-7130	12000
УВП-СТ-10-ФРИ	703-864	5		5408-7130	13200
УВП-СТ-11-ФРИ	791-972	5		5408-7130	14500
УВП-СТ-12-ФРИ	879-943	5		7210-8318	15700

*) Площадь фильтрования указана для базового варианта и может меняться в зависимости от концентрации, физических и химических свойств пыли.

**) Базовая выгрузка.

***) Расход сжатого воздуха при цикле регенерации равным одной минуте.

****) Масса Установки без отходов

УВП-СТ-ФРИ
с шнековым транспортером

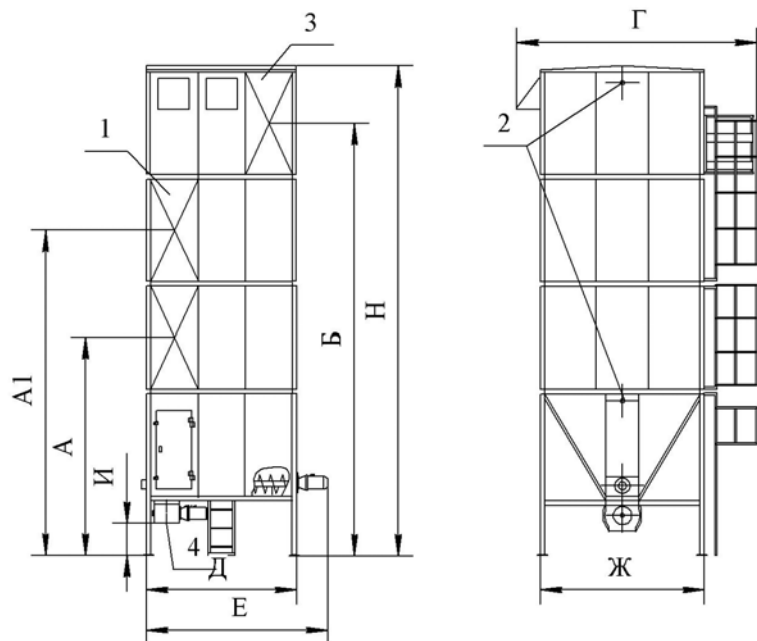


Рис. 2

УВП-СТ-ФРИ
со скребковым транспортером

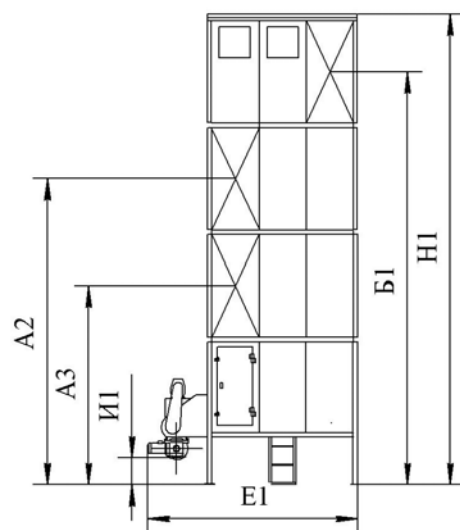


Рис. 3

- 1 – Входное отверстие
- 2 – Штуцер G-2 подачи воды
- 3 – Выходное отверстие

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 2.

Условное обозначение установки	Размеры, мм														
	Н	Н1	А	А1	А2	А3	Б	Б1	Г	Д	Е	Е1	Ж	И	И1
УВП-СТ-3-ФРИ	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	2690	3290	3760	2950	490	570
УВП-СТ-4-ФРИ	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	3530	4130	4600	2950	490	570
УВП-СТ-5-ФРИ	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	4380	4980	5450	2950	490	570
УВП-СТ-6-ФРИ	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	5230	5830	6300	2950	490	570
УВП-СТ-7-ФРИ	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	6070	6670	7140	2950	490	570
УВП-СТ-9-ФРИ	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	7760	7520	8260	2950	490	570
УВП-СТ-10-ФРИ	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	8610	8360	9110	2950	490	570
УВП-СТ-11-ФРИ	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	9450	9130	9960	2950	490	570
УВП-СТ-12-ФРИ	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	10300	10060	10810	2950	490	570

Фильтры рукавные с импульсной продувкой и пылесадочной камерой УВП-СТ-С-ФРИ

Фильтры рукавные с импульсной продувкой и пылесадочной камерой УВП-СТ-С-ФРИ (далее Установки) предназначены для сухой очистки воздуха от пыли и аэрозоли.

Установки УВП-СТ-С-ФРИ относятся к установкам среднего класса и могут использоваться как в качестве малозатратной системы аспирации для небольших цехов, так и для очистки воздуха от мелкодисперсной пыли образующейся при работе шлифовального оборудования, перетаривании строительных материалов, плазменной резке, работе дробеметного, дробеструйного и пескоструйного оборудования. Небольшие габариты установок позволяют размещать их непосредственно в производственном помещении.

Конструкция, состав и принцип работы приведены на Рис. 1.

Установки УВП-СТ-С-ФРИ представляют собой сборную металлоконструкцию состоящую из пылесадочной камеры (7), блока фильтров (6), выполненные в едином корпусе.

Пыль из пылесадочной камеры поступают в мягкий накопитель. Вместо накопителя к Установке для удаления пыли может подсоединяться система пневмотранспорта.

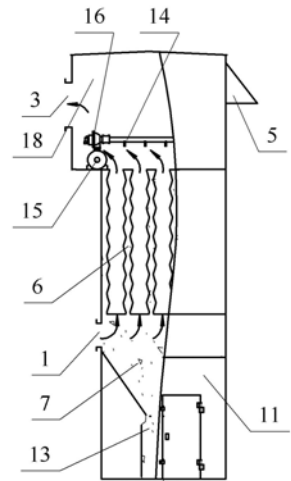


Рис.1

Технические характеристики Установок приведены в Таблице 1.

Габаритные и установочные размеры Установок приведены на Рис.2, 3.

Климатическое исполнение.

- «Н» - наружное, теплоизолированное исполнение.

Для регионов с умеренным или холодным климатом;

- «В» - не теплоизолированное исполнение.

Для регионов с теплым климатом или в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется.

Базовая комплектация.

1. Блок фильтров и пылесадочная камера, выполненные в едином корпусе на опорах.
2. Система регенерации в составе ресиверов с соленоидными клапанами и блока управления системой регенерации на базе комплектующих «TURBO», Италия.
3. Система управления Установкой.

Технические характеристики

Таблица 1.

Условное обозначение Установки	Площадь Фильтрования, м ²	Потребляемая мощность, не более кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	*Расход сжатого воздуха, Нл/мин	**Масса установки, не более, кг
УВП-СТ-С-2-ФРИ-12	88	0,2	0,6	653	3000
УВП-СТ-С-2-ФРИ-14	106	0,2		785	3200
УВП-СТ-С-4-ФРИ-23	176	0,2		1307	5700
УВП-СТ-С-4-ФРИ-28	212	0,2		1570	5900

*) Расход сжатого воздуха при цикле регенерации равным одной минуте

***) Масса Установки без отходов

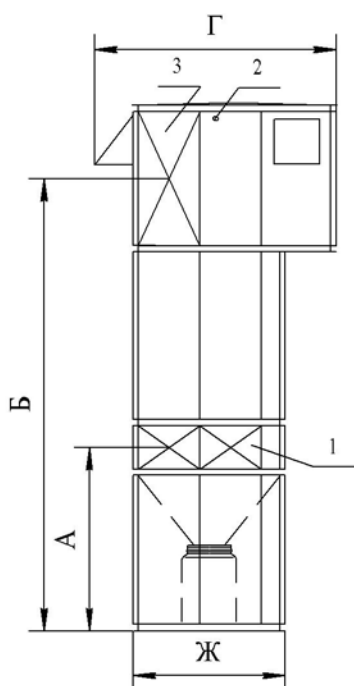


Рис.2

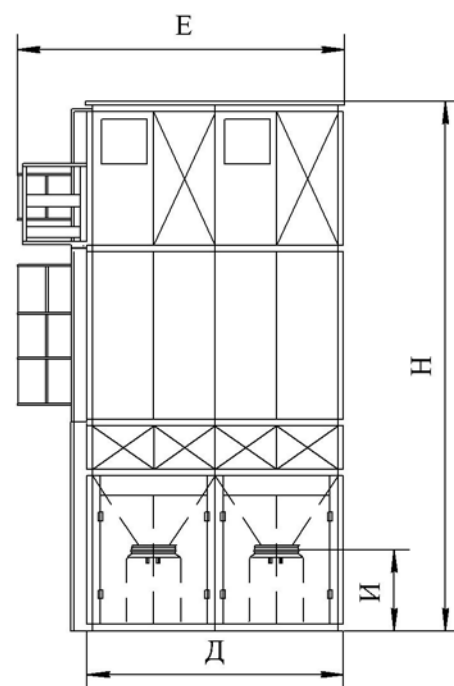
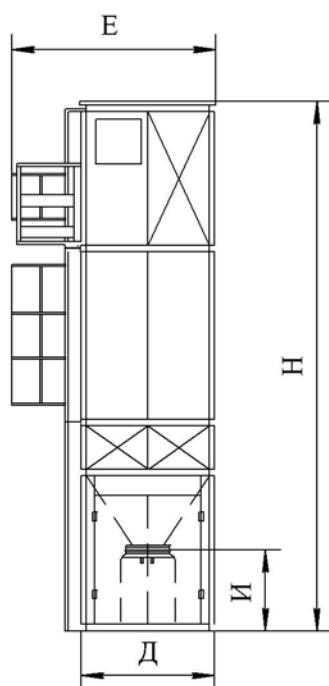


Рис.3

- 1 – Входное отверстие
- 2 – Штуцер G-2 подачи воды
- 3 – Выходное отверстие

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 2.

Условное обозначение Установки	Размеры, мм							
	Н	А	Б	Г	Д	Е	Ж	И
УВП-СТ-С-2-ФРИ-12	6800	2440	5700	3200	3530	4480	2100	1000
УВП-СТ-С-2-ФРИ-14	7320	2530	6250	3200	6920	7410	2100	1000
УВП-СТ-С-4-ФРИ-23	6800	2440	5700	3200	10300	10790	2100	1000
УВП-СТ-С-4-ФРИ-28	7320	2530	6250	3200	10300	10790	2100	1000

Фильтры рукавные с импульсной продувкой и пылесадочной камерой УВП-СТ-К-ФРИ

Фильтры рукавные с импульсной продувкой и пылесадочной камерой УВП-СТ-К-ФРИ (далее Установки) предназначены для сухой очистки воздуха от пыли и аэрозоли.

Установки УВП-СТ-К-ФРИ относятся к установкам среднего класса и могут использоваться как в качестве малозатратной системы аспирации для небольших цехов, так и для очистки воздуха от мелкодисперсной пыли образующейся при работе шлифовального оборудования, перетаривании строительных материалов, плазменной резке, работе дробеметного, дробеструйного и пескоструйного оборудования. Небольшие габариты установок позволяют размещать их непосредственно в производственном помещении.

Конструкция, состав и принцип работы приведены на Рис. 1.

Установки УВП-СТ-К-ФРИ представляют собой сборную металлоконструкцию состоящую из пылесадочной камеры (1), блока фильтров (4), выполненные в едином корпусе.

Пыль из пылесадочной камеры поступают в накопитель (2). Вместо накопителя к Установке для удаления пыли может подсоединяться система пневмотранспорта.

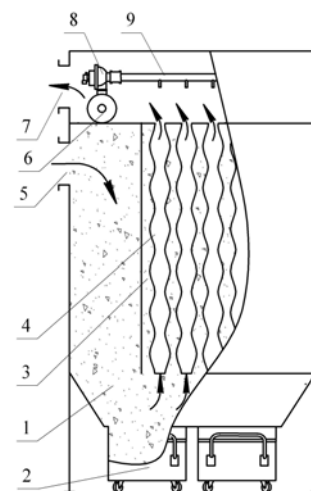


Рис.1

Технические характеристики Установок приведены в Таблице 1.

Габаритные и установочные размеры Установок приведены на Рис.2, 3.

Климатическое исполнение.

- «Н» - наружное, теплоизолированное исполнение.

Для регионов с умеренным или холодным климатом;

- «В» - не теплоизолированное исполнение.

Для регионов с теплым климатом или в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется.

Базовая комплектация.

1. Блок фильтров и пылесадочная камера, выполненные в едином корпусе на опорах.
2. Система регенерации в составе ресиверов(6) с соленоидными клапанами (8) и блока управления системой регенерации на базе комплектующих «TURBO», Италия.
3. Система управления Установкой.

Технические характеристики

Таблица 1.

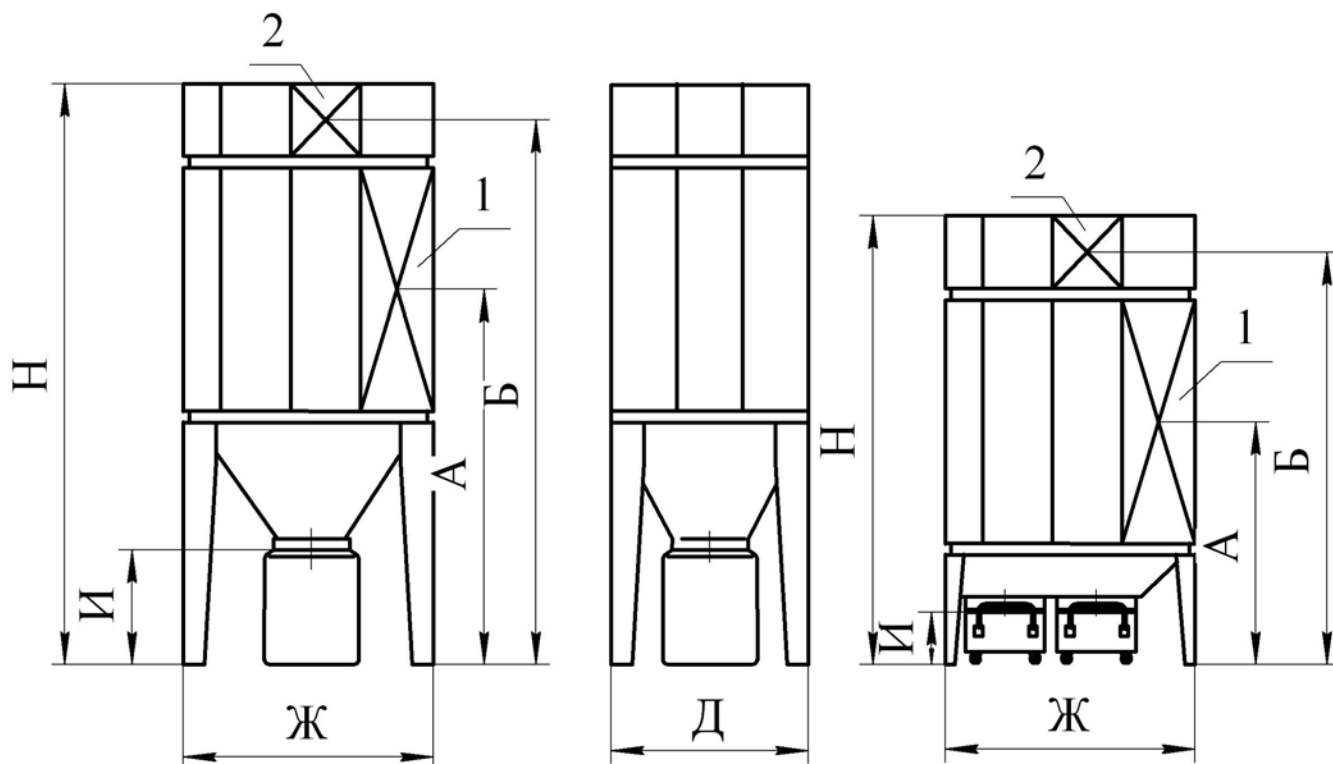
Условное обозначение Установки	Площадь Фильтрования, м ²	Ёмкость накопителя, м ³	Потребляемая мощность, не более кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	*Расход сжатого воздуха, Нл/мин	**Масса установки, не более, кг
УВП-СТ-К-2-ФРИ с выгрузкой в «Биг-Бэг»	38	1	0,2	0,6	280	1500
УВП-СТ-К-2-ФРИ с выгрузкой в контейнер		0,1				

*) Расход сжатого воздуха при цикле регенерации равным одной минуте

***) Масса Установки без отходов

УВП-СТ-К-ФРИ
с выгрузкой отходов
в подкатной контейнер

УВП-СТ-К-ФРИ
с выгрузкой отходов
в мягкий накопитель



1 – Входное отверстие
2 – Выходное отверстие

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 2.

Условное обозначение Установки	Размеры, мм					
	Н	А	Б	Д	Ж	И
УВП-СТ-К-ФРИ с выгрузкой в «Биг-Бэг»	4420	2850	4140	1500	1950	1000
УВП-СТ-К-ФРИ с выгрузкой в контейнер.	3420	1850	3140	1500	1950	420

Фильтры рукавные с импульсной продувкой и пылесадочной камерой УВП-СТ-М-ФРИ

Фильтры рукавные с импульсной продувкой и пылесадочной камерой УВП-СТ-М-ФРИ (далее Установки) предназначены для сухой очистки воздуха от пыли и аэрозоли.

Установки УВП-СТ-М-ФРИ относятся к установкам малого класса и могут использоваться как в качестве малозатратной системы аспирации для небольших цехов, так и для очистки воздуха от мелкодисперсной пыли образующейся при работе шлифовального оборудования, перетаривании строительных материалов, плазменной резке, работе дробеметного, дробеструйного и пескоструйного оборудования. Небольшие габариты установок позволяют размещать их непосредственно в производственном помещении.

Конструкция, состав и принцип работы приведены на Рис. 1.

Установки УВП-СТ-М-ФРИ представляют собой сборную металлоконструкцию состоящую из пылесадочной камеры (7), блока фильтров (6), выполненные в едином корпусе.

Пыль из пылесадочной камеры поступают в мягкий накопитель. Вместо накопителя к Установке для удаления пыли может подсоединяться система пневмотранспорта.

Технические характеристики Установок приведены в Таблице 1.

Габаритные и установочные размеры Установок приведены на Рис.2, 3.

Выпускаемые модификации:

1. Выгрузкой отходов в мягкий накопитель типа «Биг-Бэг», емкостью 0,5 м³.
2. Выгрузка отходов в контейнер емкостью 20 л.
3. непрерывная выгрузка отходов в пневмотранспорт через шлюзовой затвор.

Климатическое исполнение.

- «Н» - наружное, теплоизолированное исполнение.

Для регионов с умеренным или холодным климатом;

- «В» - не теплоизолированное исполнение.

Для регионов с теплым климатом или в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется.

Базовая комплектация.

1. Блок фильтров и пылесадочная камера, выполненные в едином корпусе на опорах.
2. Система регенерации в составе ресиверов с соленоидными клапанами и блока управления системой регенерации на базе комплектующих «TURBO», Италия.
3. Система управления Установкой.

Технические характеристики

Таблица 1.

Условное обозначение Установки	Площадь Фильтрования, м ²	Потребляемая мощность, не более кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	*Расход сжатого воздуха, Нл/мин	**Масса установки, не более, кг
УВП-СТ-М-ФРИ	26	0,2	0,6	190	790

*) Расход сжатого воздуха при цикле регенерации равным одной минуте

**) Масса Установки без отходов

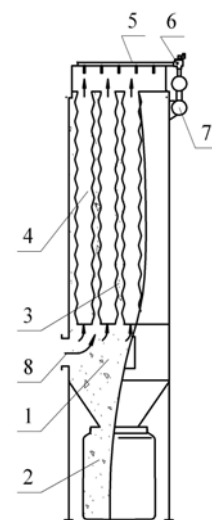
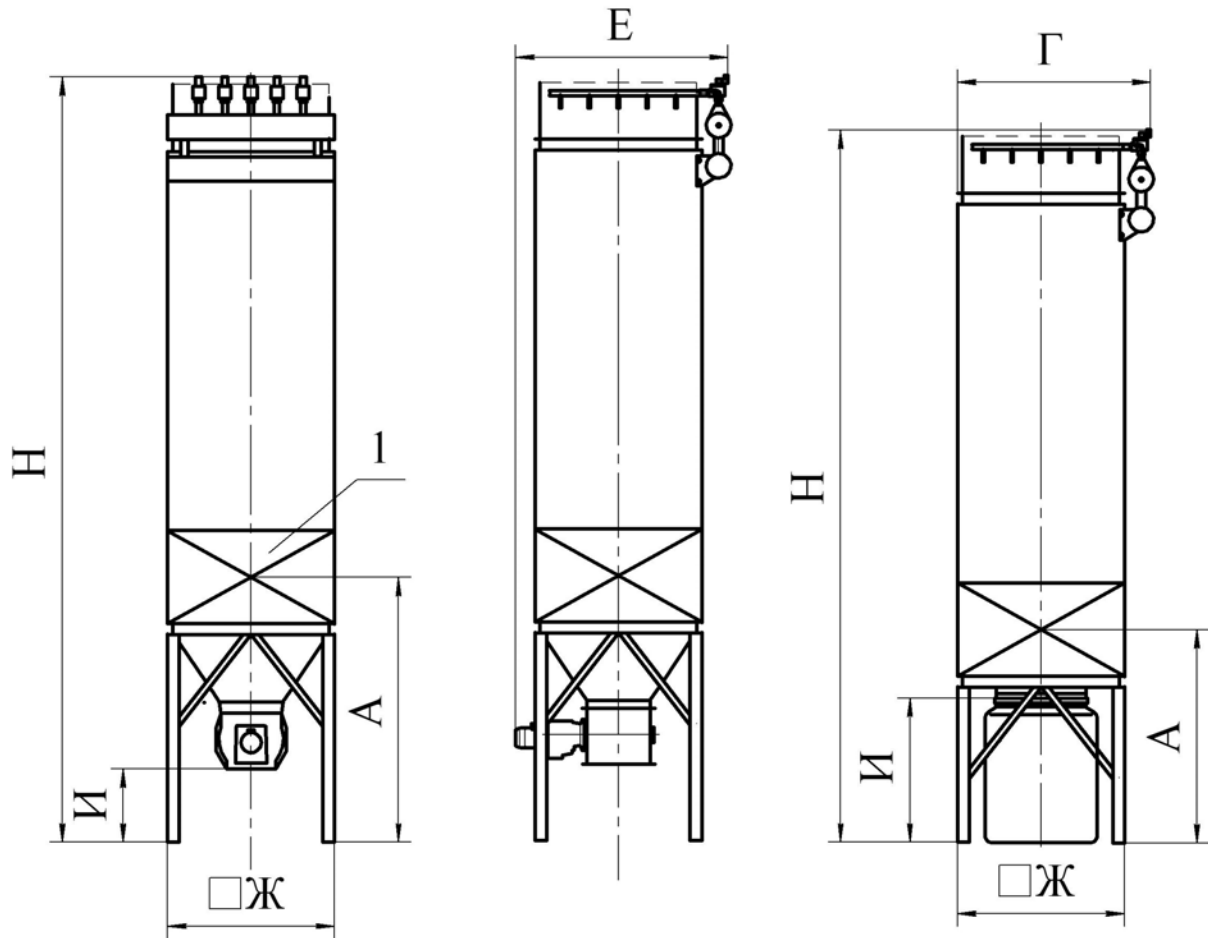


Рис.1

УВП-СТ-М-ФРИ
с выгрузкой отходов
в пневмотранспорт

УВП-СТ-М-ФРИ
с выгрузкой отходов
в мягкий накопитель



1 – Входное отверстие

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 2.

Условное обозначение Установки	Размеры, мм					
	Н	А	Г	Е	Ж	И
УВП-СТ-М-ФРИ с выгрузкой в «Биг-Бэг»	4580	1370	1240		1070	900
УВП-СТ-М-ФРИ с выгрузкой в контейнер.	4580	1370	1240		1070	900
УВП-СТ-М-ФРИ со шлюзом	4580	1370	1240	1360	1070	900

Блоки рукавных фильтров с импульсной продувкой серии УВП-БФ-ФРИ.

Блоки рукавных фильтров выполнены на базе установок «СЦ-4», «СТС». Блоки рукавных фильтров устанавливаются на бункер-накопитель или пылесоса-дочную камеру Заказчика, либо поставляются в комплекте с бункерами-накопителями (силосами) выпускаемыми «КОНСАР».

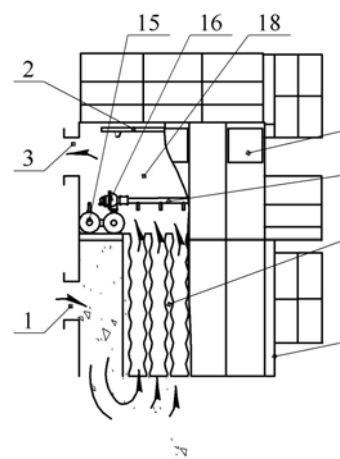


Рис. 1

Конструкция, состав и принцип работы приведены на Рис. 1.

Технические характеристики приведены в Таблице 1.

Габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунках 2,3.

Климатическое исполнение:

- «Н» - наружное, теплоизолированное исполнение. Для размещения на улице в регионах с умеренным или холодным климатом;
- «В» - не теплоизолированное исполнение. Для регионов с теплым климатом, в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется или установка располагается внутри помещения.

Базовая комплектация.

Базовый комплект поставки включает в себя:

1. Блок фильтров.
2. Система регенерации в составе ресиверов с соленоидными клапанами и блока управления системой регенерации на базе комплектующих «TURBO», Италия, для фильтров с импульсной системой регенерации.

Технические характеристики «БФ-ФРИ»

Таблица 1.

Условное обозначение Установки	Площадь фильтрования, м ²	Потребляемая мощность, кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	***Расход сжатого воздуха, Нл/мин	**Масса установки не более, кг
Блоки рукавных фильтров с регенерацией импульсной продувкой сжатым воздухом.					
УВП-СЦ-4-БФ-ФРИ-17	140	0,5	0.6	1017	3400
УВП-СЦ-4-БФ-ФРИ-34	280	0,5	0.6	2033	4000
УВП-СТ-С-БФ-ФРИ-12	88	0,2	0.6	653	2500
УВП-СТ-С-БФ-ФРИ-14	106	0,2	0.6	785	2700

**) Масса Установки без отходов

***) Расход сжатого воздуха при цикле регенерации равным одной минуте.

УВП-СЦ-4-ФРИ-БФ

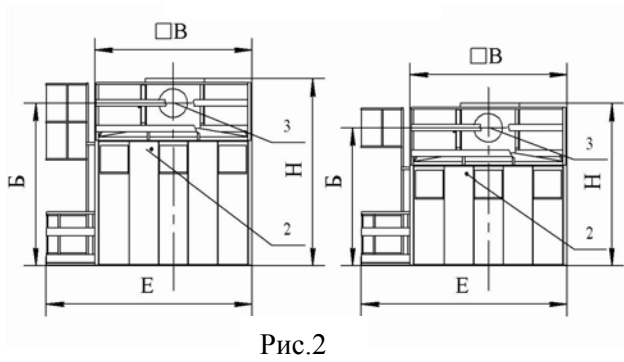


Рис.2

УВП-СТ-С-ФРИ-БФ

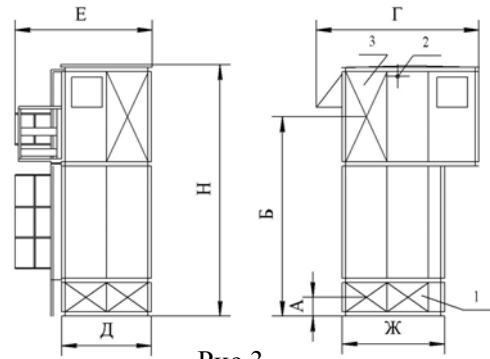


Рис.3

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 2.

Условное обозначение Установки	Размеры, мм							
	Н	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Блоки рукавных фильтров с регенерацией импульсной продувкой сжатым воздухом.								
УВП-СЦ-4-БФ-ФРИ-17	5440	1140	3200	2900	3570		3800	
УВП-СЦ-4-БФ-ФРИ-34	7720	3430	5490	2900	3570		3800	
УВП-СТ-С-БФ-ФРИ-12	4655	390	3640		3070	1840	4480	2100
УВП-СТ-С-БФ-ФРИ-14	5175	390	4100		3070	1840	4480	2100