

Фильтры рукавные «ФРИ» и картриджные (патронные) (ФКИ)

с импульсной продувкой

Фильтры рукавные «ФРИ» Рис.2 и картриджные «ФКИ» Рис. 3 с импульсной продувкой (далее Установки) предназначены для очистки воздуха от опилок и пыли, образующихся при обработке древесины, ДСП, МДФ на мебельных и деревообрабатывающих предприятиях.

В Установках реализован принцип регенерации фильтров - продувкой сжатым воздухом. Фильтрация воздуха происходит «снаружи - внутрь». Такой способ фильтрации позволяет избежать образования «пробок», иногда образующихся внутри фильтра при фильтрации «изнутри - наружу». 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» и «ФКИ» используются для очистки воздуха в системах аспирации и пневмотранспорта с применением рециркуляционной схемы обращения воздуха или без неё.

Установки серии «ФРИ» и «ФКИ» выпускаются двух типов:

1. **Блок фильтров и бункер-накопитель**, выполненные в едином корпусе: УВП - СЦ, - СТС-ФРИ и УВП - СЦ, - СТС, - СТС-ФКИ,
2. **Блок фильтров и пылесосаочная камера**, выполненные в едином корпусе: УВП - СТ, - СТС-ФРИ и УВП - СТС, -СТМ-ФКИ,

Конструкция и состав Установок приведены на Рис 2 и Рис. 3.

Установки представляют собой сборную панельную конструкцию, состоящую из бункера-накопителя или пылесосаочной камеры (7) блока фильтров (6), выполненные в едином корпусе и установленные на опору (11). 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. 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.

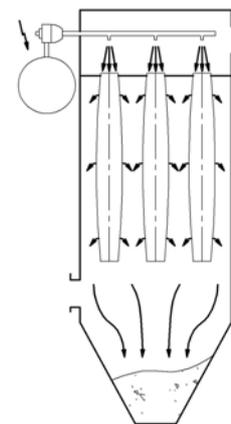


Рис.1

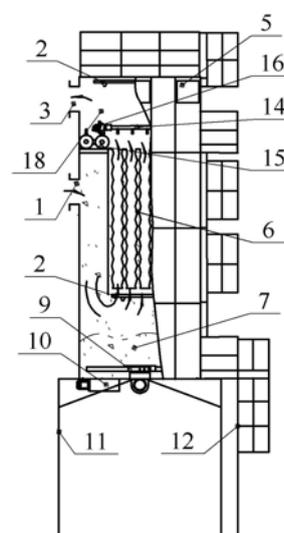


Рис.2

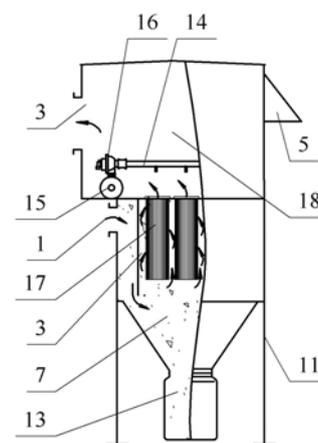


Рис.3

Система выгрузки, описание и принцип работы.

1. Установки УВП-СЦ-4-ФРИ. Применяется два типа выгрузки:

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

- выгрузка самотеком представлена на рис. 3. Выгрузка осуществляется в автотранспорт или мягкий контейнер.

2. Установки УВП-СТ-ФРИ. Выгрузка опилок 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 контролера происходит поочередное «открытие» 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 контролер 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.

Таблица применяемости Установок в зависимости от концентрации и размеров пыли.

Наименование характеристик	Фильтры рукавные «ФР»	Фильтры картриджные «ФК»
Фильтровальный материал.	Полиэстер, Антистатический полиэстер	Полиэстер, Антистатический полиэстер
Срок службы, часов	5000-8000	3000-6000
Концентрация опилок или пыли на входе в фильтр до г/м ³ .	100	6
Минимальный размер улавливаемых частиц, мкм.	1	0,1
Остаточная запыленность	0,1	0,1
Давление продувочного воздуха	6 атм	5 атм

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 УВП-СЦ-4-ФРИ

Фильтры рукавные с импульсной продувкой УВП-СЦ-4-ФРИ (далее Установки) предназначены для сухой промышленной очистки воздуха от опилок и пыли, образующихся при обработке древесины, ДСП, МДФ на деревообрабатывающих и мебельных предприятиях и сбора опилок в бункере-накопителе. Установки предназначены для работы в центральных системах аспирации.

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). Опилки 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.

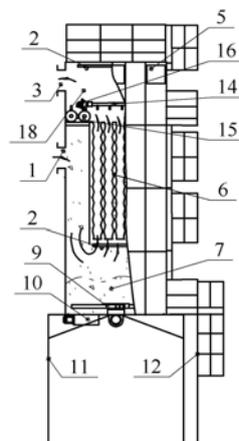


Рис.1

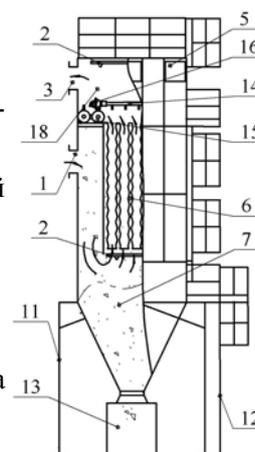


Рис.2

Технические характеристики.

Таблица 1.

Условное обозначение установки	Площадь фильтрования, м ²	Производительность, м ³ /ч	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	17000	10	3,5*	0.6	1017	7000
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-20-МВ	140	17000	20	3,5*	0.6	1017	7500
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-7-МВ	280	34000	7	3,5*	0.6	2033	7500
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-17-МВ	280	34000	17	3,5*	0.6	2033	8000
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-7-БК	140	17000	7	0,5	0.6	1017	7200
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-15-БК	280	34000	15	0,5	0.6	2033	8200
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-1-БК (Биг-Бэг)	140	17000	1	0,5	0.6	1017	6900
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-1-БК (Биг-Бэг)	280	34000	1	0,5	0.6	2033	7300

* Базовая выгрузка

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

*** Масса установки без отходов

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

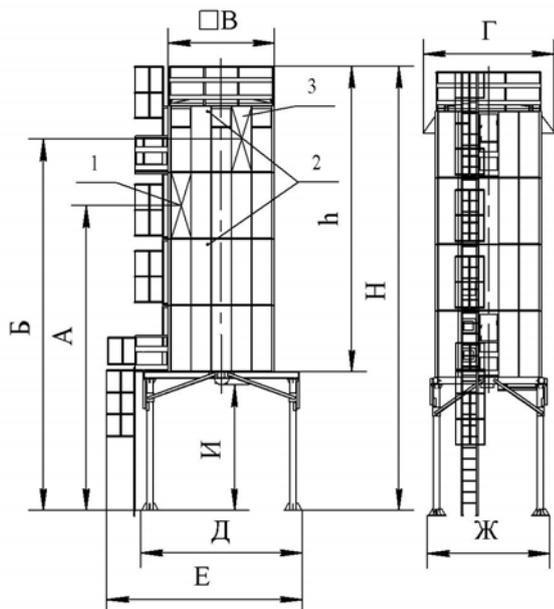


Рис. 3

УВП-СЦ-4-ФРИ...БК
с конусным бункером

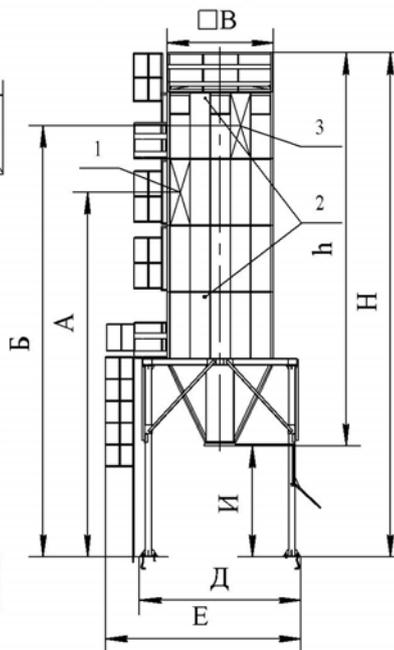


Рис. 4

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

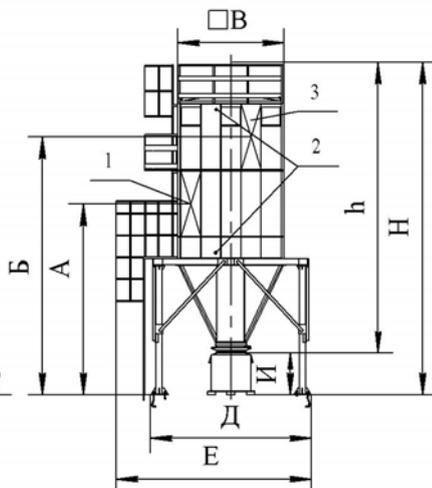


Рис. 5

- 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	10620	6810	6560	8390	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-20-МВ	12450	8640	8390	10220	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-7-МВ	12450	8640	8390	10220	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-17-МВ	13820	10010	9530	11590	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-7-БК	11030	8030	6970	8800	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-15-БК	14090	11090	10030	11860	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-ФРИ-17-1-БК (Биг-Бэг)	9330	8230	5270	7100	2900	3570	4400	5310	3330	1100
УВП-СЦ-4-ФРИ-34-1-БК (Биг-Бэг)	11470	10370	7180	9240	2900	3570	4400	5310	3330	1100

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

Фильтры рукавные с импульсной продувкой УВП-СТ-ФРИ (далее Установки) предназначены для сухой промышленной очистки воздуха от опилок и пыли образующейся при обработке древесины, ДСП, МДФ на мебельных и деревообрабатывающих предприятия с непрерывным механизированным удалением опилок.

Конструкция, состав и принцип работы приведены Рис. 1.

Фильтры рукавные УВП-СТ-ФРИ представляют собой сборную конструкцию состоящую из: пылесадочной камеры (7), блока рукавных фильтров (6). 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.

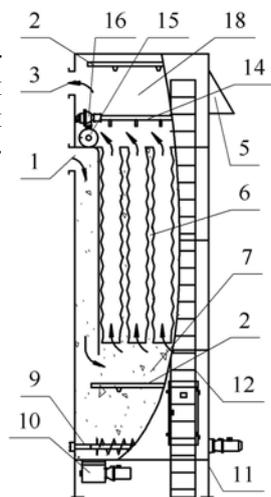


Рис.1

Технические характеристики

Таблица 1.

Условное обозначение установки	Площадь фильтрования, м ²	Производительность, м ³ /ч	*Потребляемая мощность, кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	**Расход сжатого воздуха, Нл/мин	***Масса установки, не более, кг
УВП-СТ-3-ФРИ-21	176	21000	3	0,6	1202	5000
УВП-СТ-3-ФРИ-23	189	23000	3	0,6	1386	5000
УВП-СТ-3-ФРИ-26	216	26000	3	0,6	1584	5000
УВП-СТ-4-ФРИ-32	263	32000	3	0,6	1803	6100
УВП-СТ-4-ФРИ-34	283	34000	3	0,6	2080	6100
УВП-СТ-4-ФРИ-39	324	39000	3	0,6	2377	6100
УВП-СТ-5-ФРИ-42	351	42000	4	0,6	2404	7200
УВП-СТ-5-ФРИ-45	377	45000	4	0,6	2773	7200
УВП-СТ-5-ФРИ-52	432	52000	4	0,6	3169	7200
УВП-СТ-6-ФРИ-53	439	53000	4	0,6	3605	8300
УВП-СТ-6-ФРИ-57	472	57000	4	0,6	4160	8300
УВП-СТ-6-ФРИ-65	540	65000	4	0,6	4753	8300
УВП-СТ-7-ФРИ-63	527	63000	4	0,6	3605	9500
УВП-СТ-7-ФРИ-68	566	68000	4	0,6	4160	9500
УВП-СТ-7-ФРИ-78	648	78000	4	0,6	4753	9500
УВП-СТ-9-ФРИ-74	615	74000	5	0,6	5408	12000
УВП-СТ-9-ФРИ-79	661	79000	5	0,6	6239	12000
УВП-СТ-9-ФРИ-91	756	91000	5	0,6	7130	12000
УВП-СТ-10-ФРИ-85	703	85000	5	0,6	5408	13200
УВП-СТ-10-ФРИ-91	755	91000	5	0,6	6239	13200
УВП-СТ-10-ФРИ-104	864	104000	5	0,6	7130	13200
УВП-СТ-11-ФРИ-95	791	95000	5	0,6	5408	14500
УВП-СТ-11-ФРИ-102	849	102000	5	0,6	6239	14500
УВП-СТ-11-ФРИ-117	972	117000	5	0,6	7130	14500
УВП-СТ-12-ФРИ-106	879	106000	5	0,6	7210	15700
УВП-СТ-12-ФРИ-113	943	113000	5	0,6	8318	15700

* Базовая выгрузка

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

*** Масса Установки без отходов

УВП-СТ-ФРИ
с шнековым транспортером

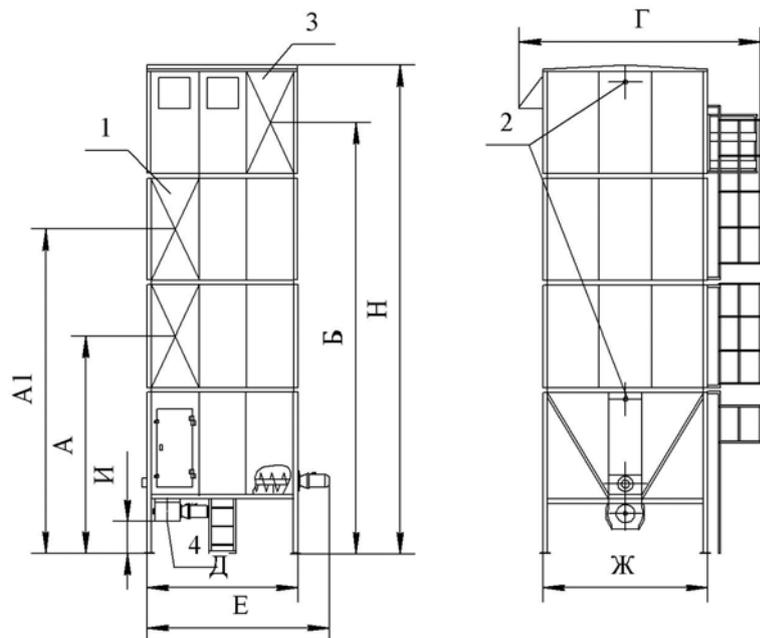


Рис. 2

УВП-СТ-ФРИ
со скребковым транспортером

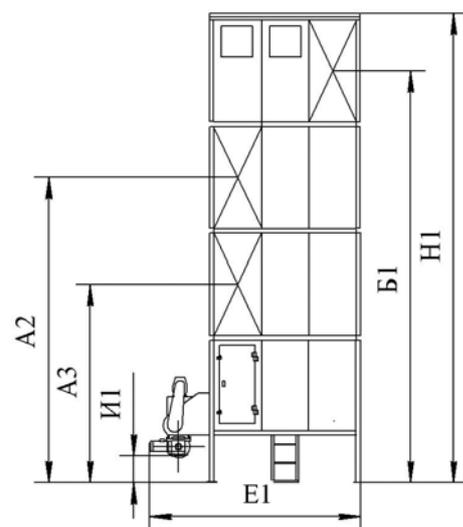


Рис. 3

- 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-21	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	2690	3290	3760	2950	490	570
УВП-СТ-3-ФРИ-23	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	2690	3290	3760	2950	490	570
УВП-СТ-3-ФРИ-26	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	2690	3290	3760	2950	490	570
УВП-СТ-4-ФРИ-32	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	3530	4130	4600	2950	490	570
УВП-СТ-4-ФРИ-34	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	3530	4130	4600	2950	490	570
УВП-СТ-4-ФРИ-39	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	3530	4130	4600	2950	490	570
УВП-СТ-5-ФРИ-42	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	4380	4980	5450	2950	490	570
УВП-СТ-5-ФРИ-45	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	4380	4980	5450	2950	490	570
УВП-СТ-5-ФРИ-52	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	4380	4980	5450	2950	490	570
УВП-СТ-6-ФРИ-53	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	5230	5830	6300	2950	490	570
УВП-СТ-6-ФРИ-57	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	5230	5830	6300	2950	490	570
УВП-СТ-6-ФРИ-65	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	5230	5830	6300	2950	490	570
УВП-СТ-7-ФРИ-63	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	6070	6670	7140	2950	490	570
УВП-СТ-7-ФРИ-68	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	6070	6670	7140	2950	490	570
УВП-СТ-7-ФРИ-78	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	6070	6670	7140	2950	490	570
УВП-СТ-9-ФРИ-74	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	7760	7520	8260	2950	490	570
УВП-СТ-9-ФРИ-79	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	7760	7520	8260	2950	490	570
УВП-СТ-9-ФРИ-91	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	7760	7520	8260	2950	490	570
УВП-СТ-10-ФРИ-85	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	8610	8360	9110	2950	490	570
УВП-СТ-10-ФРИ-91	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	8610	8360	9110	2950	490	570
УВП-СТ-10-ФРИ-104	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	8610	8360	9110	2950	490	570
УВП-СТ-11-ФРИ-95	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	9450	9130	9960	2950	490	570
УВП-СТ-11-ФРИ-102	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	9450	9130	9960	2950	490	570
УВП-СТ-11-ФРИ-117	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	9450	9130	9960	2950	490	570
УВП-СТ-12-ФРИ-106	8920	8570	3930	5780	3580	5430	5870	5520	3250	10300	10060	10810	2950	490	570
УВП-СТ-12-ФРИ-113	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 промышленной очистки воздуха от опилок и пыли, образующихся при обработке древесины, ДСП, МДФ на мебельных и деревообрабатывающих предприятиях. 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 шлифовальных станков. 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.

Опилки и пыль из пылесадочной камеры поступают в мягкий накопитель. Вместо накопителя к Установке для удаления опилок и пыли может подсоединяться система пневмотранспорта.

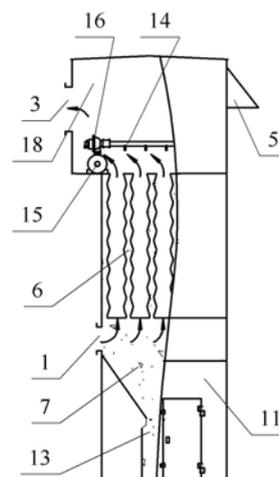


Рис.1

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	Производительность, м ³ /ч	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	12000	0,2	0.6	653	3000
УВП-СТ-С-2-ФРИ-14	106	14000	0,2	0.6	785	3200
УВП-СТ-С-4-ФРИ-23	176	23000	0,2	0.6	1307	5700
УВП-СТ-С-4-ФРИ-28	212	28000	0,2	0,6	1570	5900

* Расход сжатого воздуха при цикле регенерации равным одной минуте

** Масса Установки без отходов

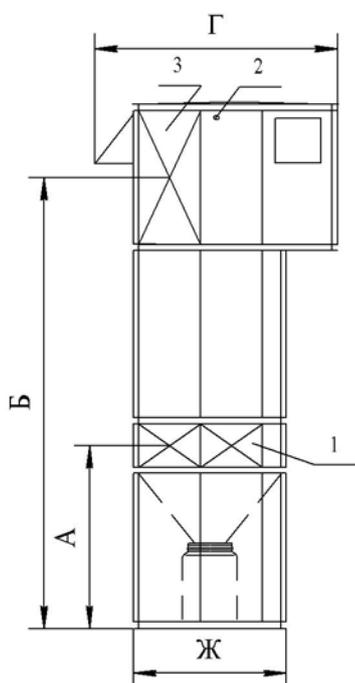


Рис.2

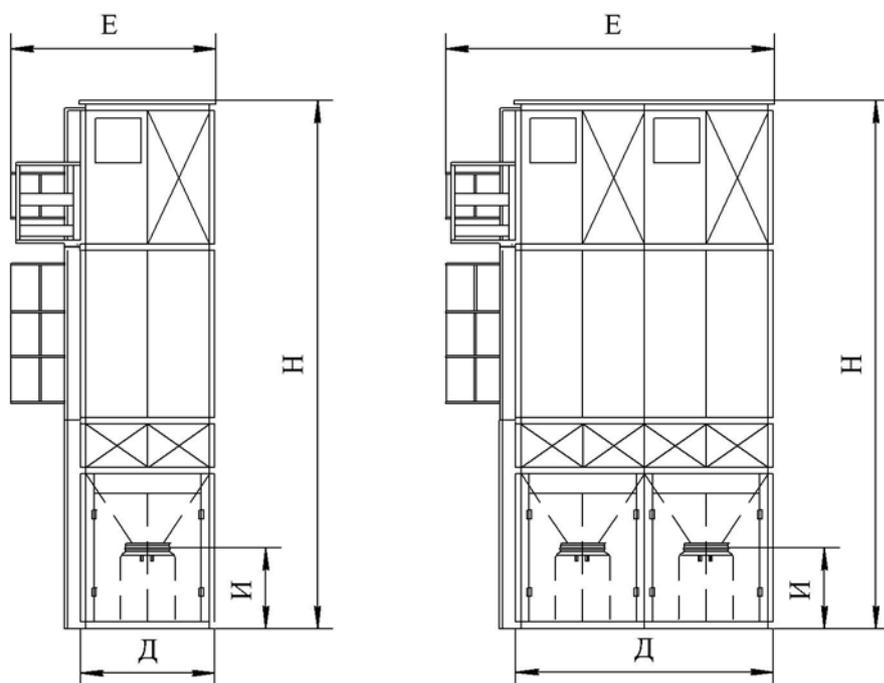


Рис.3

- 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 картриджные средние с импульсной продувкой УВП-СТ-С-ФКИ

Фильтры картриджные средние с импульсной продувкой УВП-СТ-С-ФКИ (далее Установки) предназначены для сухой промышленной очистки воздуха от опилок и пыли, образующейся при обработке древесины, ДСП, МДФ с концентрацией пыли на входе до 6 г/м³.

Как правило, Установки УВП-СТ-С-ФКИ предназначены для использования внутри помещения. Небольшие габариты и высота позволяют производить размещение Установки в непосредственной близости от оборудования.

Установки могут использоваться для работы под разрежением, т.е. вентилятор расположен после установки, что при работе со шлифовальным оборудованием значительно снижает вероятность воспламенения Установки, т.к. отсутствует контакт вентилятора с пылевым потоком.

Область применения

- Шлифовальные и калибровально-шлифовальные станки
- Шлифовальные станки
- Сверлильно-присадочные станки.
- Кромко-облицовочные станки.
- Обработка стекла.

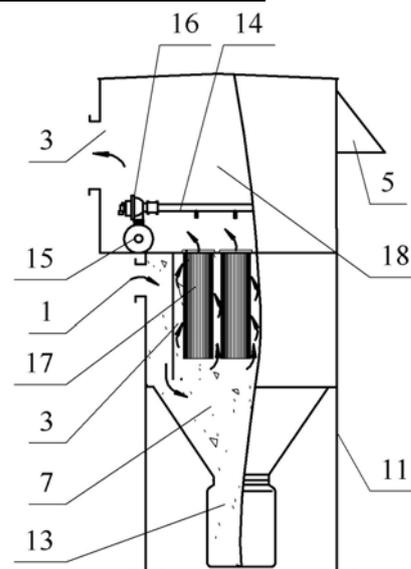


Рис.1

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

Фильтры картриджные УВП-СТ-С-ФКИ представляют собой сборную металлоконструкцию, состоящую из: пылесборной камеры (7), блока картриджных фильтров (6). Отходы деревообработки накапливаются в мягком контейнере (13).

Технические характеристики Установок приведены в Таблице 1.

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

Климатическое исполнение.

- «Н» - наружное, теплоизолированное исполнение.

Для размещения на улице в регионах с умеренным или холодным климатом;

- «В» - внутреннее, не теплоизолированное исполнение. Для размещения внутри помещения.

Базовая комплектация.

1. Блок фильтров и пылесборная 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.

Технические характеристики

Таблица 1.

Условное обозначение установки	Площадь фильтрования, м ²	Производительность, м ³ /ч	Потребляемая мощность, не более кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	*Расход сжатого воздуха, Нл/мин	**Масса установки, не более, кг
УВП-СТ-С-2-ФКИ-18	302	18000	0,2	0.5	642	1750
УВП-СТ-С-4-ФКИ-36	604	36000	0,2	0.5	1284	3400

* Расход сжатого воздуха при цикле регенерации равным одной минуте.

** Масса Установки без отходов

УВП-СТ-С-2-ФКИ

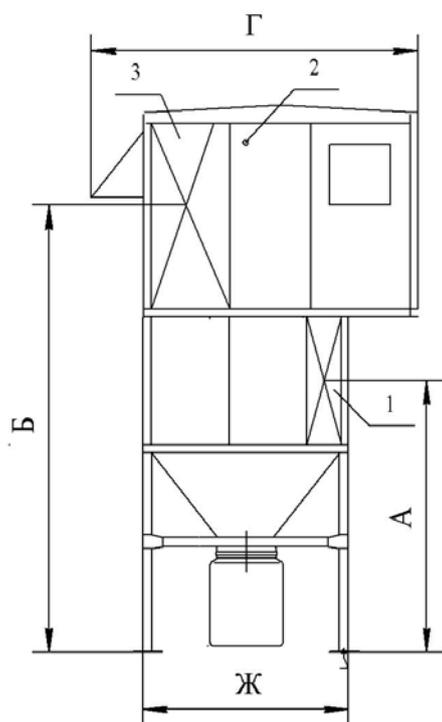


Рис.2

УВП-СТ-С-4-ФКИ

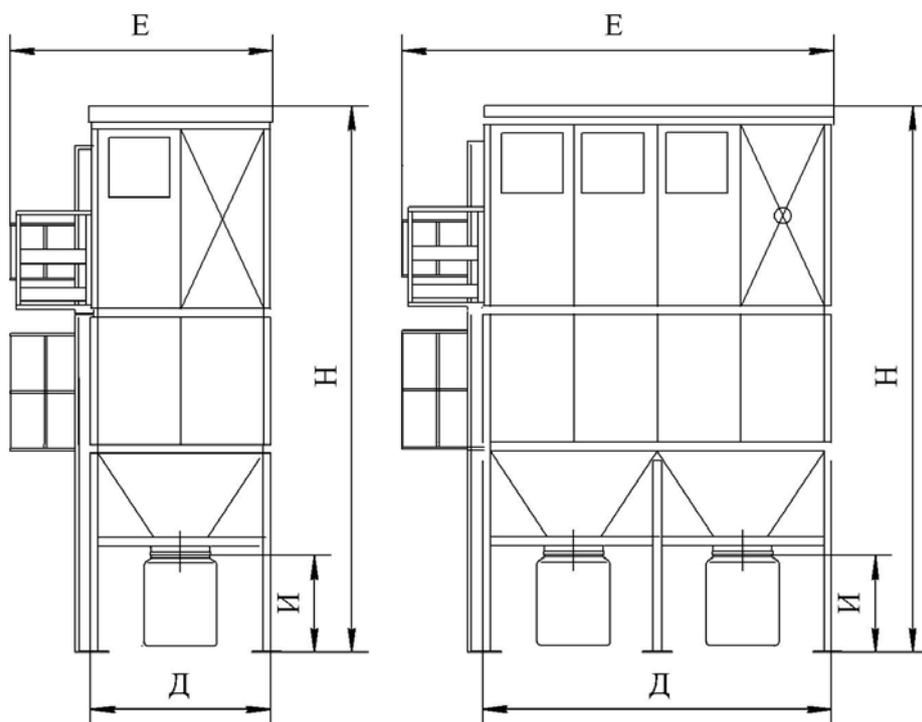


Рис.3

- 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-ФКИ-18	5360	2680	4230	3200	1840	2790	2100	1000
УВП-СТ-С-4-ФКИ-36	5360	2680	4230	3200	3530	4480	2100	1000

Фильтры картриджные малые с импульсной продувкой УВП-СТМ-ФКИ

Фильтры картриджные малые с импульсной продувкой УВП-СТМ-ФКИ (далее Установки) предназначены для сухой промышленной очистки воздуха от опилок и пыли образующихся при обработке древесины, МДФ, ДСП с концентрацией пыли на входе до 6 г/м³.

Как правило, Установки УВП-СТМ-ФКИ предназначены для использования внутри помещения. Небольшие габариты позволяют производить размещение Установки в непосредственной близости от оборудования.

Установки могут использоваться для работы под разрежением, т.е. вентилятор расположен после установки, что при работе с шлифовальным оборудованием значительно снижает вероятность воспламенения установки, т.к. отсутствует контакт вентилятора с пылевым потоком.

Установки серии ФКИ можно использовать в качестве малозатратных систем очистки воздуха для небольших цехов, особенно при работе с плитными материалами и производстве корпусной мебели

Высокая производительность 4800 м³/час час в сочетании с небольшими габаритами 1000X1000X3000 мм, позволяют разместить Установку практически в любом месте, Возможность работы под разрежением даёт возможность использовать обычный, а не пылевой вентилятор, а автоматическая система регенерации практически не требует никакого обслуживания

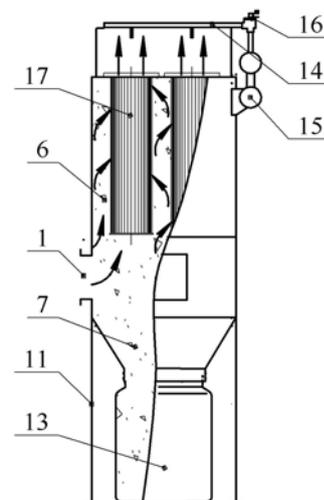


Рис. 1

Область применения

- Малозатратные системы аспирации
- Шлифовальные и калибровально-шлифовальные станки
- Шлифовальные станки
- Сверлильно-присадочные станки.
- Кромко-облицовочные станки.
- Обработка стекла.

Конструкция, состав и принцип работы, Рис. 1.

Фильтры картриджные УВП-СТМ-ФКИ представляют собой сборную металлоконструкцию, состоящую из: пылесборной камеры (7), блока картриджных фильтров (6) и мягкого накопителя отходов (13).

Технические характеристики Установок приведены в Таблицах 1 и 2

Климатическое исполнение:

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

Габаритные и присоединительные размеры установок приведены на рис. 2

Базовая комплектация.

1. Блок фильтров и пылесборная 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.

Технические характеристики

Таблица 1.

Условное обозначение установки	Площадь фильтрования, м ²	Производительность, м ³ /ч	Потребляемая мощность, не более кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	Расход сжатого воздуха, Нл/мин	**Масса установки, не более, кг
УВП-СТ-М-1-ФКИ-4	75	4500	0,2	0.5	90	700
УВП-СТ-М-2-ФКИ-9	151	9100	0,2	0.5	190	1300
УВП-СТ-М-3-ФКИ-14	226	14000	0,2	0.5	190	1900
УВП-СТ-М-4-ФКИ-18	302	18000	0,2	0.5	380	2400
УВП-СТ-М-5-ФКИ-23	377	23000	0,2	0.5	380	2900
УВП-СТ-М-6-ФКИ-27	453	27000	0,2	0.5	380	3600

** Масса установки без отходов

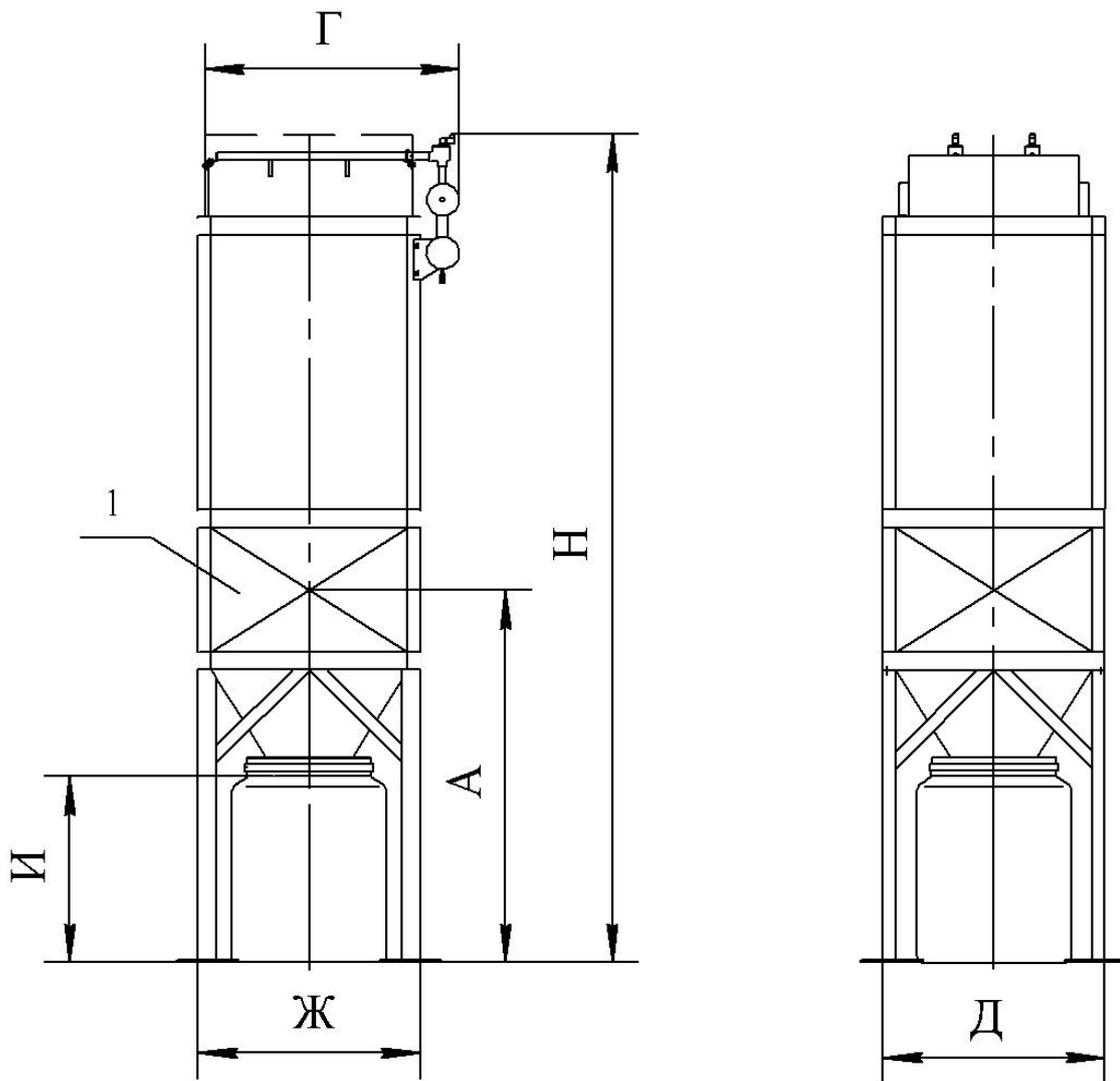


Рис.2

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

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 2.

Условное обозначение установки	Размеры, мм					
	И	А	Г	Д	Ж	И
УВП-СТ-М-1-ФКИ-4	3780	1820	1330	1070	1070	900
УВП-СТ-М-2-ФКИ-9	3780	1820	1330	1990	1070	900

Фильтры рукавные с вибровстряхиванием УВП-СЦ и УВП-СТ

Фильтры рукавные с регенерацией вибровстряхиванием УВП-СЦ и УВП-СТ (далее Установки) предназначены для сухой очистки воздуха от опилок, образующихся при обработке древесины, МДФ, ДСП на мебельных и деревообрабатывающих предприятиях.

Установки УВП-СЦ и УВП-СТ используются для очистки воздуха в системах аспирации как с применением рециркуляционной схемы обращения воздуха, так и без неё.

Установки выпускаются двух типов:

1. Установки с бункером-накопителем типа «УВП-СЦ», Рис. 1, 2, 3.

2. Установки с осадительной камерой типа «УВП-СТ», Рис. 4.

Конструкция и состав Установок приведены на Рис. 1, 2, 3, 4.

Установки представляют собой сборную панельную металлоконструкцию состоящую из: бункера-накопителя или пылесадочной камеры (7), блока фильтров (6), выполненные в едином корпусе и установленную на опору (11). Установки оснащены лестницами и площадками обслуживания (12).

Принцип действия.

В Установках реализован принцип двухступенчатой очистки: газопылевой поток через входной патрубок (1) попадает в бункер-накопитель (7), где снижает скорость, происходит осаждение крупных фракций опилок, далее воздух проходит через рукавные 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 вибровстряхиванием. Опилки накапливаются в бункере-накопителе в Установках УВП-СЦ с бункером-накопителем или осаждаются в пылесадочную камеру, из которой непрерывно удаляются шнековым или скребковым транспортером в Установках УВП-СТ.

Система выгрузки, описание и принцип работы.

1. Установки УВП-СЦ-4. Применяется два типа выгрузки:

- 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 опилок из Установки без остановки работы аспирационной системы.

- выгрузка самотеком представлена на рис. 3. Выгрузка осуществляется в автотранспорт или мягкий контейнер.

2. Установки УВП-СЦ-14...24.

Выгрузка отходов производится механизированным способом рис. 1. Выгрузка производится шнеко-рессорным механизмом (9) через шлюзовой затвор (10). В Установках используется редуктор фирмы «SEW», Германия. Использование шлюзового затвора позволяет производить выгрузку опилок из Установки без остановки работы аспирационной системы. В Установках возможно применение нескольких шнеков, осуществляющих разгрузку в разные устройства, например в автомашину и в оперативный бункер котельной.

3. Установки УВП-СТ. Выгрузка опилок производится непрерывно рис. 4.

Применяется два типа выгрузки.

- выгрузка шнековым транспортером;
- выгрузка скребковым транспортером.

Системы регенерации, состав и описание принципа работы.

Система регенерации включает в себя раму (4) на которой вывешаны рукавные фильтры и размещены вибраторы. Система регенерации предназначена для поддержания нормального функционирования фильтров путём своевременного встряхивания. Регенерация производится через заранее заданные промежутки времени и управляется контроллером. Параметры регенерации, задаваемые контроллером: длительность периодов вибровстряхивания, интервал между вибровстряхиваниями.

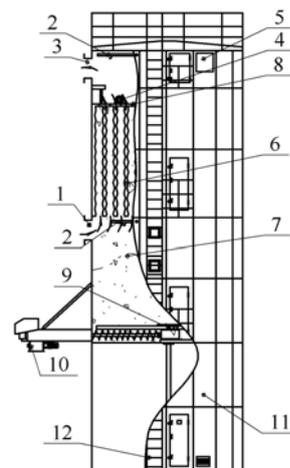


Рис.1

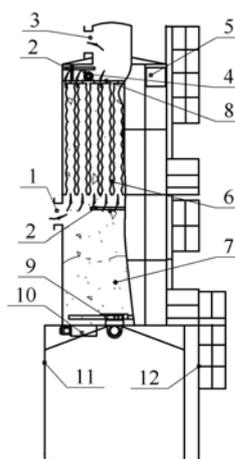


Рис.2

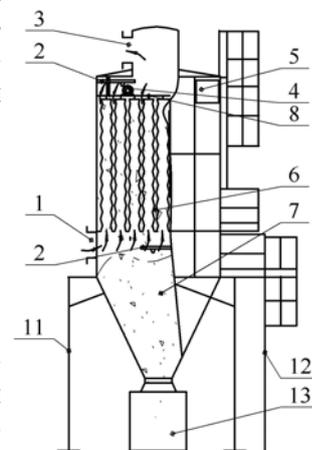


Рис.3

Система управления, описание принципов работы.

Система управления включает в себя шкаф управления Установкой, пульт управления выгрузкой и исполнительные элементы.

Система управления Установкой обеспечивает следующие функции:

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

Внимание. Вентиляторы должны быть подключены к системе управления Установкой.

11. Блокировку самопроизвольного включения Установки при восстановлении внезапно исчезнувшего напряжения.
12. Возможность подключения дополнительного оборудования:
 - 12.1. Шкафа управления подачей воды.
 - 12.2. Пожарной сигнализации.
 - 12.3. Шкафов управления вентиляторами аспирационной системы.

Технические характеристики.

1. Основные технические характеристики Установок приведены в соответствующих таблицах.
2. В качестве фильтровального материала используются иглопробивные войлоки.
3. Гидравлическое сопротивление Установок не более 2000 Па при статическом давлении в фильтре не более 3000 Па.
4. Концентрация пыли на входе в Установку до 100 г/м^3 .
5. Минимальный размер улавливаемой пыли 10 мкм.
6. Климатическое исполнение Установок УХЛ1 по ГОСТ 15150, степень защиты 54 ГОСТ 14254.
7. 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.
8. 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.

1. Климатическое исполнение.
 - «Н» - теплоизолированные. Для регионов с умеренным или холодным климатом;
 - «В» - не теплоизолированные. Для регионов с теплым климатом или в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется.
2. В зависимости от места положения вентилятора, до или после Установки, Установки изготавливаются двух типов:
 - для работы под давлением;
 - для работы под разрежением.

Дополнительная комплектация.

Система подачи воды в составе:

- трубопровод с оросителями и штуцером,
- электромагнитный вентиль,
- шкаф управления подачей воды.

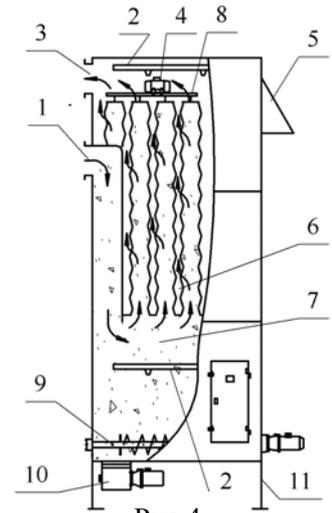


Рис.4

Фильтры рукавные с вибровстряхиванием и бункером – накопителем УВП-СЦ-14...24

Фильтры рукавные с вибровстряхиванием и бункером – накопителем УВП-СЦ-14...24 (далее Установки) предназначены для сухой промышленной очистки воздуха от несклонных к слипанию опилок, образующихся при обработке древесины, ДСП, МДФ на мебельных и деревообрабатывающих предприятиях, и сбора опилок в бункере – накопителе.

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

Фильтры рукавные УВП-СЦ представляют собой сборную металлоконструкцию, состоящую из: бункера-накопителя (7), блока фильтров (6) выполненные в едином корпусе и установленную на опору (11). Внутри бункера-накопителя установлена механизированная система выгрузки (9). Установки оснащены лестницами и площадками обслуживания (12)

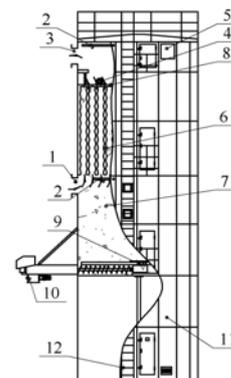


Рис.1

Технические характеристики Установок приведены в Таблице 1.

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

Варианты исполнения.

1. Климатическое исполнение:

- «Н» - теплоизолированные. Для регионов с умеренным или холодным климатом;

- «В» - не теплоизолированные. Для регионов с теплым климатом или в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется.

2. Установки могут устанавливаться на панельную опору с выгрузкой шнеком, Рис.1, или на колонны с возможностью загрузки машины под Установкой, Рис.2.

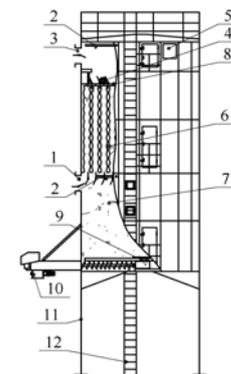


Рис.2

Базовая комплектация.

1. Блок фильтров и бункер-накопитель, выполненные в едином корпусе на опорах.

2. Механизированная система выгрузки.

3. Система управления Установкой.

Технические характеристики.

Таблица 1.

Условное обозначение установки	Площадь фильтрования, м ²	Производительность, м ³ /ч	Объём бункера м ³	Потребляемая мощность, кВт	**Масса установки не более, кг
УВП-СЦ-14-18-7	127	18000	7	7,2*	6500
УВП-СЦ-14-18-24	127	18000	24	7,2*	6900
УВП-СЦ-14-35-7	294	35000	7	7,2*	7200
УВП-СЦ-14-35-24	294	35000	24	7,2*	7600
УВП-СЦ-16-24-9	172	24000	9	7,2*	7350
УВП-СЦ-16-24-30	172	24000	30	7,2*	7810
УВП-СЦ-16-45-9	399	45000	9	7,2*	8050
УВП-СЦ-16-45-30	399	45000	30	7,2*	8600
УВП-СЦ-18-30-12	221	30000	12	7,2*	8370
УВП-СЦ-18-30-39	221	30000	39	7,2*	8910
УВП-СЦ-18-60-12	513	60000	12	7,2*	9350
УВП-СЦ-18-60-39	513	60000	39	7,2*	9800
УВП-СЦ-20-38-50	275	38000	50	7,2*	9900
УВП-СЦ-20-38-82	275	38000	82	7,2*	11200
УВП-СЦ-20-75-50	636	75000	50	7,2*	10900
УВП-СЦ-22-48-57	340	48000	57	7,2*	10770
УВП-СЦ-22-48-97	340	48000	97	7,2*	12230
УВП-СЦ-22-90-17	788	90000	17	7,2*	11320
УВП-СЦ-22-90-57	788	90000	57	7,2*	11900
УВП-СЦ-24-55-70	390	55000	70	7,2*	12220
УВП-СЦ-24-55-120	390	55000	120	7,2*	13860
УВП-СЦ-24-105-70	902	105000	70	7,2*	13500

* Базовая выгрузка

** Масса Установки без отходов

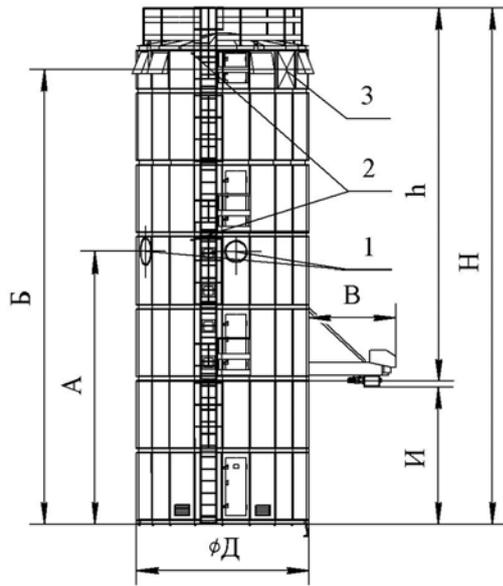


Рис. 3

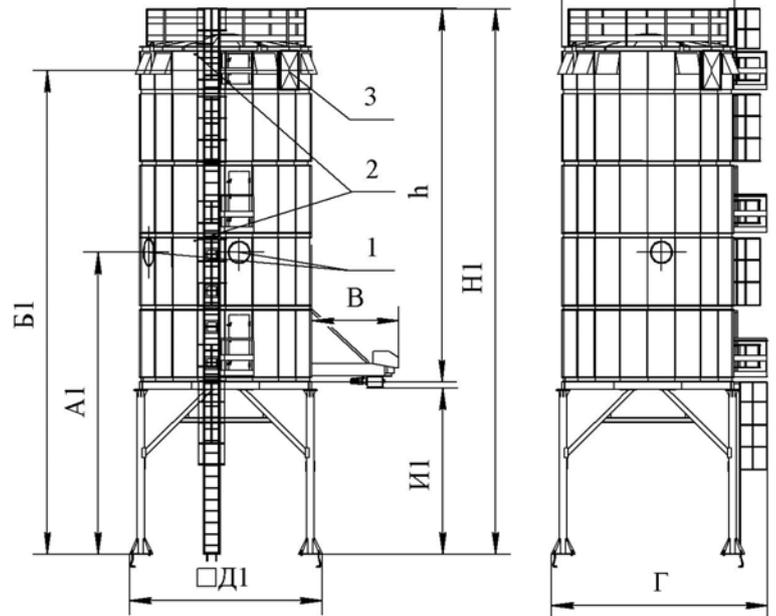


Рис. 4

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

Габаритные и присоединительные размеры.

Таблица 2.

Условное обозначение установки	Размеры, мм												
	H	H1	h	A	A1	B	B1	B	Г	ØД	Д1	И	И1
УВП-СЦ-14-18-7	10640	11500	6700	5940	6800	8980	9840	2300	4460	3540	3960	3600	4460
УВП-СЦ-14-18-24	12180	13040	8240	7480	8340	10520	11380	2300	4460	3540	3960	3600	4460
УВП-СЦ-14-35-7	12610	13470	8670	5940	6800	10950	11810	2300	4460	3540	3960	3600	4460
УВП-СЦ-14-35-24	14150	15010	10210	7480	8340	12490	13350	2300	4460	3540	3960	3600	4460
УВП-СЦ-16-24-9	10640	11500	6700	5940	6800	8980	9840	2300	4950	4010	4450	3600	4460
УВП-СЦ-16-24-30	12180	13040	8240	7480	8340	10520	11380	2300	4950	4010	4450	3600	4460
УВП-СЦ-16-45-9	12610	13470	8670	5940	6800	10950	11810	2300	4950	4010	4450	3600	4460
УВП-СЦ-16-45-30	14150	15010	10210	7480	8340	12490	13350	2300	4950	4010	4450	3600	4460
УВП-СЦ-18-30-12	10640	11500	6700	5940	6800	8980	9840	2300	5440	4480	4940	3600	4460
УВП-СЦ-18-30-39	12180	13040	8240	7480	8340	10520	11380	2300	5440	4480	4940	3600	4460
УВП-СЦ-18-60-12	12610	13470	8670	5940	6800	10950	11810	2300	5440	4480	4940	3600	4460
УВП-СЦ-18-60-39	14150	15010	10210	7480	8340	12490	13350	2300	5440	4480	4940	3600	4460
УВП-СЦ-20-38-50	12180	13040	8240	7480	8340	10520	11380	2300	5930	4960	5430	3600	4460
УВП-СЦ-20-38-82	14150	15010	10210	9450	10310	12490	13350	2300	5930	4960	5430	3600	4460
УВП-СЦ-20-75-50	14150	15010	10210	7480	8340	12490	13350	2300	5930	4960	5430	3600	4460
УВП-СЦ-22-48-57	12180	13040	8240	7480	8340	10520	11380	2300	6420	5430	5920	3600	4460
УВП-СЦ-22-48-97	14150	15010	10210	9450	10310	12490	13350	2300	6420	5430	5920	3600	4460
УВП-СЦ-22-90-17	12610	13470	8670	5940	6800	10950	11810	2300	6420	5430	5920	3600	4460
УВП-СЦ-22-90-57	14150	15010	10210	7480	8340	12490	13350	2300	6420	5430	5920	3600	4460
УВП-СЦ-24-55-70	12180	13040	8240	7480	8340	10520	11380	2300	6910	5910	6410	3600	4460
УВП-СЦ-24-55-120	14150	15010	10210	9450	10310	12490	13350	2300	6910	5910	6410	3600	4460
УВП-СЦ-24-105-70	14150	15010	10210	7480	8340	12490	13350	2300	6910	5910	6410	3600	4460

Фильтры рукавные с вибровстряхиванием УВП-СЦ-4

Фильтры рукавные с вибровстряхиванием и бункером-накопителем УВП-СЦ-4 (далее Установки) предназначены для сухой промышленной очистки воздуха от несклонных к слипанию опилок, образующихся при обработке древесины, ДСП, МДФ на деревообрабатывающих и мебельных предприятиях, и сбора опилок в бункере-накопителе.

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

Установки представляют собой сборную металлоконструкцию состоящую из: бункера-накопителя (7), блока рукавных фильтров (6), установленных на опоре (11). Установки оснащены лестницами и площадками обслуживания (12)

Технические характеристики Установок приведены в Таблице 1.

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

Варианты исполнения.

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, или в тех случаях, когда возврат теплого воздуха не требуется.

2. Варианты механизма выгрузки:

- Бункер-накопитель с механизированной выгрузкой рессорным механизмом (9), расположенным на дне бункера – накопителя Рис.1

- 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. Механизм выгрузки для Установок с механизированной выгрузкой

3. Система управления установкой.

Технические характеристики

Таблица 1.

Условное обозначение Установки	Площадь фильтрования, м ²	Производительность, м ³ /ч	Объём бункера, м ³	Потребляемая мощность, кВт	**Масса установки, не более, кг
УВП-СЦ-4-29-22-МВ	266	29000	22	3,5*	7000
УВП-СЦ-4-29-10-МВ	266	29000	10	3,5*	6400
УВП-СЦ-4-19-22-МВ	163	19000	22	3,5*	6400
УВП-СЦ-4-19-10-МВ	163	19000	10	3,5*	5800
УВП-СЦ-4-15-22-МВ	126	15000	22	3,5*	6200
УВП-СЦ-4-15-10-МВ	126	15000	10	3,5*	5600
УВП-СЦ-4-29-15-БК	266	29000	15	0,5	7000
УВП-СЦ-4-29-7-БК	266	29000	7	0,5	6400
УВП-СЦ-4-19-15-БК	163	19000	15	0,5	6400
УВП-СЦ-4-19-7-БК	163	19000	7	0,5	5800
УВП-СЦ-4-15-15-БК	126	15000	15	0,5	6200
УВП-СЦ-4-15-7-БК	126	15000	7	0,5	5600
УВП-СЦ-4-29-1-БК (Биг-Бэг)	266	29000	1	0,5	6250
УВП-СЦ-4-19-1-БК (Биг-Бэг)	163	19000	1	0,5	5650
УВП-СЦ-4-15-1-БК (Биг-Бэг)	126	15000	1	0,5	5450

* Базовая выгрузка

** Масса Установки без отходов

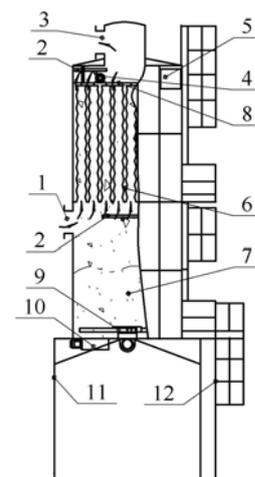


Рис.1

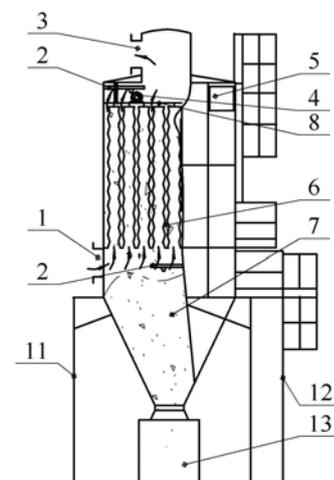


Рис.2

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

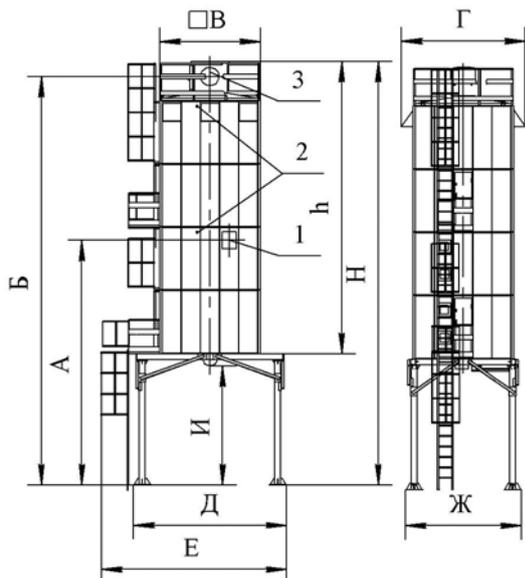


Рис. 3

УВП-СЦ-4 ...БК
с конусным бункером

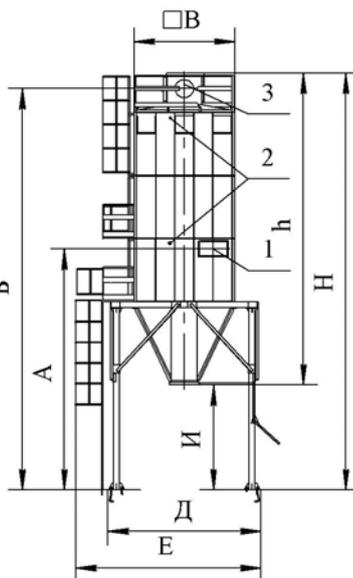


Рис. 4

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

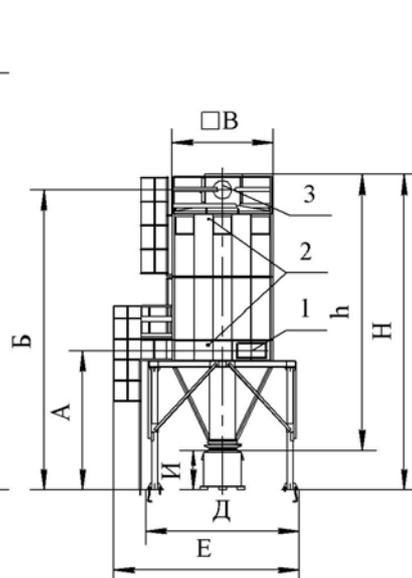


Рис. 5

- 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 -29-22-МВ	12450	8640	7070	11870	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-29-10-МВ	11080	7270	5700	10500	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-19-22-МВ	11080	7270	7070	10500	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-19-10-МВ	9700	5890	5700	9120	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-15-22-МВ	10620	6810	7070	10040	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-15-10-МВ	9250	5440	5700	8670	2900	3570	4400	5310	3330	3450
УВП-СЦ-4-29-15-БК	12260	9260	6880	11680	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-29-7-БК	11030	8030	5750	10450	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-19-15-БК	10900	7900	6880	10320	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-19-7-БК	9650	6650	5750	9070	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-15-15-БК	10430	7430	6880	9850	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-15-7-БК	9200	6200	5750	8620	2900	3570	4400	5310	3330	3000
УВП-СЦ-4-29-1-БК(Биг-Бэг)	9330	8230	4050	8750	2900	3570	4400	5310	3330	1100
УВП-СЦ-4-19-1-БК(Биг-Бэг)	7960	6860	4050	7380	2900	3570	4400	5310	3330	1100
УВП-СЦ-4-15-1-БК(Биг-Бэг)	7500	6400	4050	6920	2900	3570	4400	5310	3330	1100

Фильтры рукавные с вибровстряхиванием УВП-СТ

Фильтры рукавные с регенерацией вибровстряхиванием УВП-СТ (далее Установки) предназначены для сухой промышленной очистки воздуха от не склонных к слипанию опилок образующихся при обработке древесины, МДФ, ДСП на мебельных и деревообрабатывающих предприятиях с непрерывным механизированным удалением опилок из пылесадочной камеры.

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

Фильтры рукавные УВП-СТ представляют собой сборную металлоконструкцию, состоящую из: пылесадочной камеры (7) и блока рукавных фильтров (6). Внутри пылесадочной камеры расположено механизированное устройство выгрузки: шнековый или скребковый транспортер (11).

Технические характеристики Установок приведены в Таблице 1.

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

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. В зависимости от варианта механизма выгрузки отходов УВП-СТ изготавливаются в исполнении:

- транспортер шнековый;
- транспортер скребковый.

Базовая комплектация.

1. Блок фильтров и пылесадочная камера, выполненные в едином корпусе на опорах.
2. Механизированная система выгрузки.
3. Система управления Установкой.

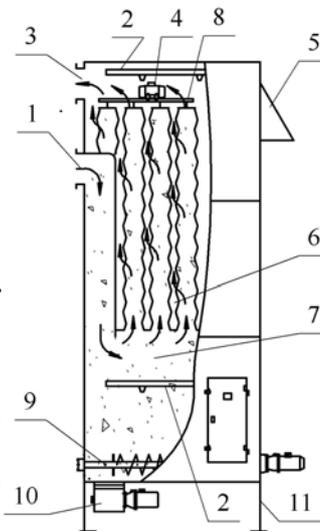


Рис.1

Технические характеристики

Таблица 1.

Условное обозначение Установки	Площадь фильтрования, м ²	Производительность, м ³ /ч	*Потребляемая мощность, кВт	**Масса установки, не более, кг
УВП-СТ-3-16	149	16000	3	3800
УВП-СТ-4-22	209	22000	3	4500
УВП-СТ-5-26	239	26000	4	5300
УВП-СТ-6-32	299	32000	4	6000
УВП-СТ-7-39	358	39000	4	6700
УВП-СТ-8-42	388	42000	5	7300
УВП-СТ-9-49	448	49000	5	8000
УВП-СТ-10-55	508	55000	5	8500
УВП-СТ-11-59	537	59000	5	9100
УВП-СТ-12-64	597	64000	5	9700
УВП-СТ-13-72	657	72000	5	10300
УВП-СТ-14-75	687	75000	5	11000
УВП-СТ-15-82	746	82000	7	11700
УВП-СТ-16-87	806	87000	7	12400
УВП-СТ-17-91	836	91000	7	13000
УВП-СТ-18-98	896	98000	7	13600
УВП-СТ-19-105	955	105000	7	14200

* Базовая выгрузка

** Масса Установки без отходов

УВП-СТ
со шнековым транспортером

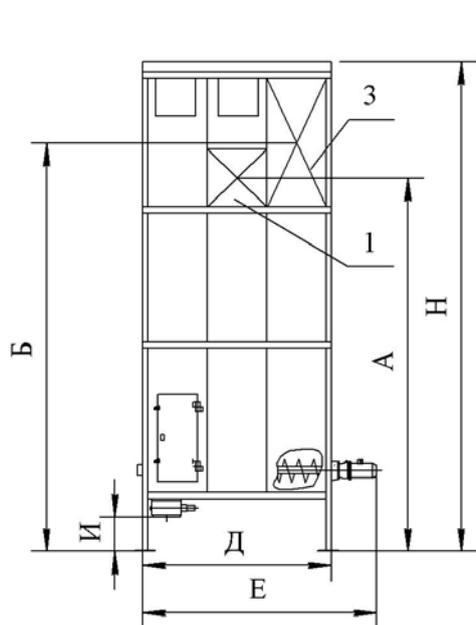


Рис. 2

УВП-СТ
со скребковым транспортером

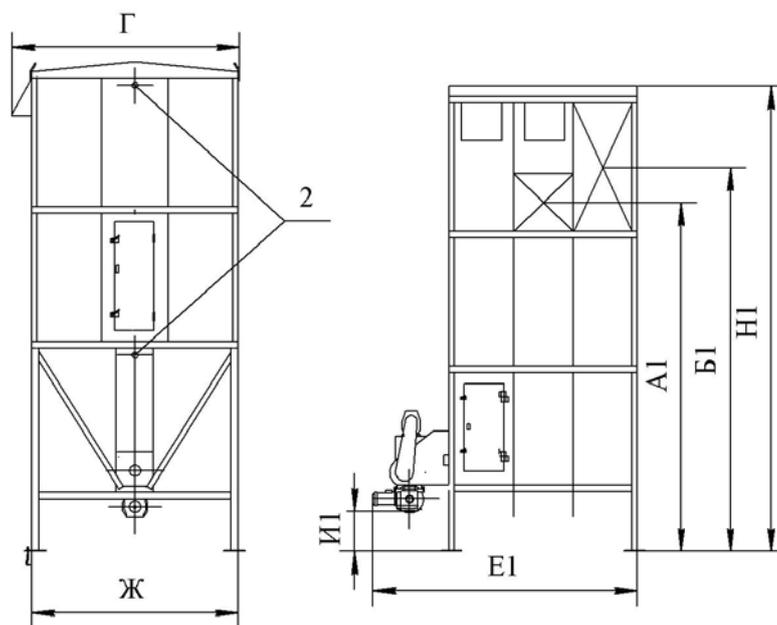


Рис. 3

- 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	Б	Б1	Г	Д	Е	Е1	Ж	И	И1
УВП-СТ-3-16	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	2690	3290	3760	2950	490	570
УВП-СТ-4-22	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	3530	4130	4600	2950	490	570
УВП-СТ-5-26	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	4380	4980	5450	2950	490	570
УВП-СТ-6-32	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	5230	5830	6300	2950	490	570
УВП-СТ-7-39	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	6070	6670	7140	2950	490	570
УВП-СТ-8-42	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	6920	7520	8260	2950	490	570
УВП-СТ-9-49	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	7760	8360	9110	2950	490	570
УВП-СТ-10-55	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	8610	9130	9960	2950	490	570
УВП-СТ-11-59	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	9460	10060	10810	2950	490	570
УВП-СТ-12-64	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	10300	10900	11660	2950	490	570
УВП-СТ-13-72	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	11150	11750	12510	2950	490	570
УВП-СТ-14-75	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	11990	12590	13360	2950	490	570
УВП-СТ-15-82	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	12840	13240	14210	2950	490	570
УВП-СТ-16-87	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	13690	14290	15060	2950	490	570
УВП-СТ-17-91	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	14530	15130	15910	2950	490	570
УВП-СТ-18-98	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	15380	15980	16760	2950	490	570
УВП-СТ-19-105	7030	6680	5550	5010	5870	5510	3250	16220	16820	17610	2950	490	570

Блоки рукавных (ФРИ) и картриджных (ФКИ) фильтров с импульсной продувкой

Блоки рукавных и картриджных фильтров выполнены на базе установок «СЦ-4», «СТС», «СТМ» (далее Установки) и предназначены для сухой промышленной очистки воздуха от несклонных к слипанию опилок и пыли, образующихся на деревообрабатывающих и мебельных предприятиях. Блоки рукавных фильтров устанавливаются на бункер-накопитель или пылесосадочную камеру Заказчиком либо поставляются в комплекте с бункерами-накопителями (силосами) выпускаемыми «КОНСАР».

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

Технические характеристики приведены в Таблице 1.

Габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунках 1,2,3,4.

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.
3. Система регенерации в составе рамы встряхивания и вибраторов для фильтров с регенерацией вибровстряхиванием.

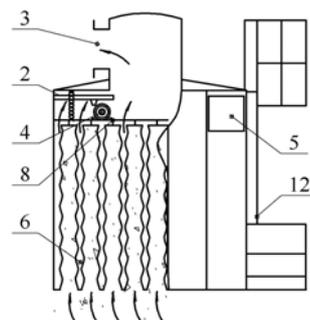


Рис.1

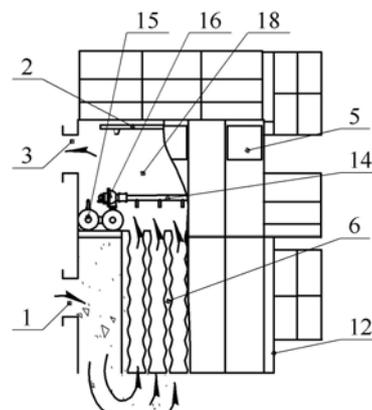


Рис.2

Технические характеристики БФ

Таблица 1.

Условное обозначение Установки	Площадь фильтрования, м ²	Производительность, м ³ /ч	Потребляемая мощность, кВт	Давление сжатого воздуха, мПа	***Расход сжатого воздуха, Нл/мин	**Масса установки не более, кг
УВП-СЦ-4-БФ -29	266	29000	0,5	---	---	3000
УВП-СЦ-4-БФ -19	163	19000	0,5	---	---	2400
УВП-СЦ-4-БФ -15	126	15000	0,5	---	---	2000
УВП-СЦ-4-БФ-ФРИ-17	140	17000	0,5	0,6	1017	3400
УВП-СЦ-4-БФ-ФРИ-34	280	34000	0,5	0,6	2033	4000
УВП-СТ-С-2-БФ-ФРИ-12	88	12000	0,2	0,6	653	2500
УВП-СТ-С-2-БФ-ФРИ-14	106	14000	0,2	0,6	785	2700
УВП-СТ-С-4-БФ-ФРИ-23	176	23000	0,2	0,6	1307	5200
УВП-СТ-С-4-БФ-ФРИ-28	212	28000	0,2	0,6	1570	5500
УВП-СТ-М-1-БФ-ФКИ-4	75	4500	0,2	0,5	198	450
УВП-СТ-М-2-БФ-ФКИ-9	151	9100	0,2	0,5	397	1050
УВП-СТ-С-2-БФ-ФКИ-18	302	18000	0,2	0,5	642	1500
УВП-СТ-С-4-БФ-ФКИ-36	604	36000	0,2	0,5	1284	2900

** Масса Установки без отходов

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

УВП-СЦ-4-БФ

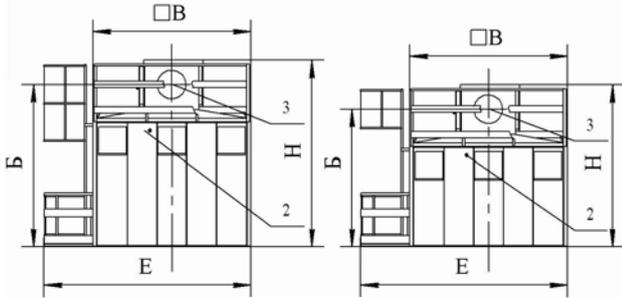


Рис.3

УВП-СТ-С-ФРИ-БФ

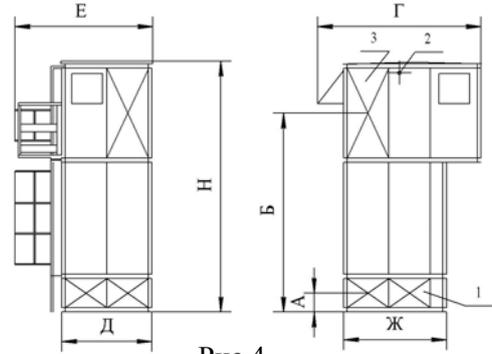


Рис.4

УВП-СТ-М-ФКИ-БФ

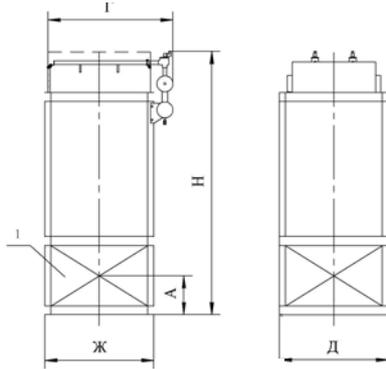


Рис.5

УВП-СТ-С-ФКИ-БФ

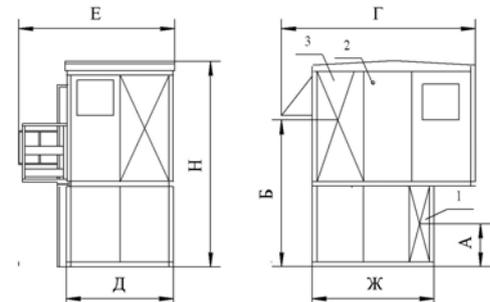


Рис.6

- 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	В	Г	Д	Е	Ж
УВП-СЦ-4-БФ-29	4980		4400	3800	2900		3570	
УВП-СЦ-4-БФ-19	3610		3030	3800	2900		3570	
УВП-СЦ-4-БФ-15	3150		2570	3800	2900		3570	
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-2-БФ-ФРИ-12	4655	390	3640		3200	3530	4480	2100
УВП-СТ-С-2-БФ-ФРИ-14	5175	390	4100		3200	6920	7410	2100
УВП-СТ-С-4-БФ-ФРИ-23	4655	390	3640		3200	10300	10790	2100
УВП-СТ-С-4-БФ-ФРИ-28	5175	390	4100		3200	10300	10790	2100
УВП-СТ-М-1-БФ-ФКИ-4	2300	390			1330	1070		1070
УВП-СТ-М-2-БФ-ФКИ-9	2300	390			1330	1990		1070
УВП-СТ-М-3-БФ-ФКИ-14	2300	390			1330	2910		1070
УВП-СТ-С-2-БФ-ФКИ-18	3280	820	2180		3200	1840	2790	2100
УВП-СТ-С-4-БФ-ФКИ-36	3280	820	2180		3200	3530	4480	2100

Бункера-накопители отходов серии «БН».

Бункера-накопители (силосы) серии «БН» предназначены для накопления и хранения больших объемов легких сыпучих материалов: древесных опилок и стружки, пищевой и сельскохозяйственной продукции, гранулы полимеров и пластмасс, и т.д. Установки «БН» могут использоваться в качестве оперативных бункеров котельных установок с автоматической, механизированной подачей топлива в котлы для сжигания или в установки для брикетирования.

Конструкция представлена на Рис. 1.

Бункер – накопитель выполнен в виде цилиндра. На дне бункера-накопителя расположено шнеко-рессорное устройство (9) выгрузки материала. Производительность устройства выгрузки и мощность исполнительных механизмов подбирается исходя из характеристик материала и требований Заказчика.

Технические характеристики Установок серии «БН» приведены в таблице 1.

Климатическое исполнение:

1. Северное исполнение. Для регионов, где температура воздуха в зимний период ниже -30°C .
2. Стандартное исполнение. Для регионов с умеренным климатом.

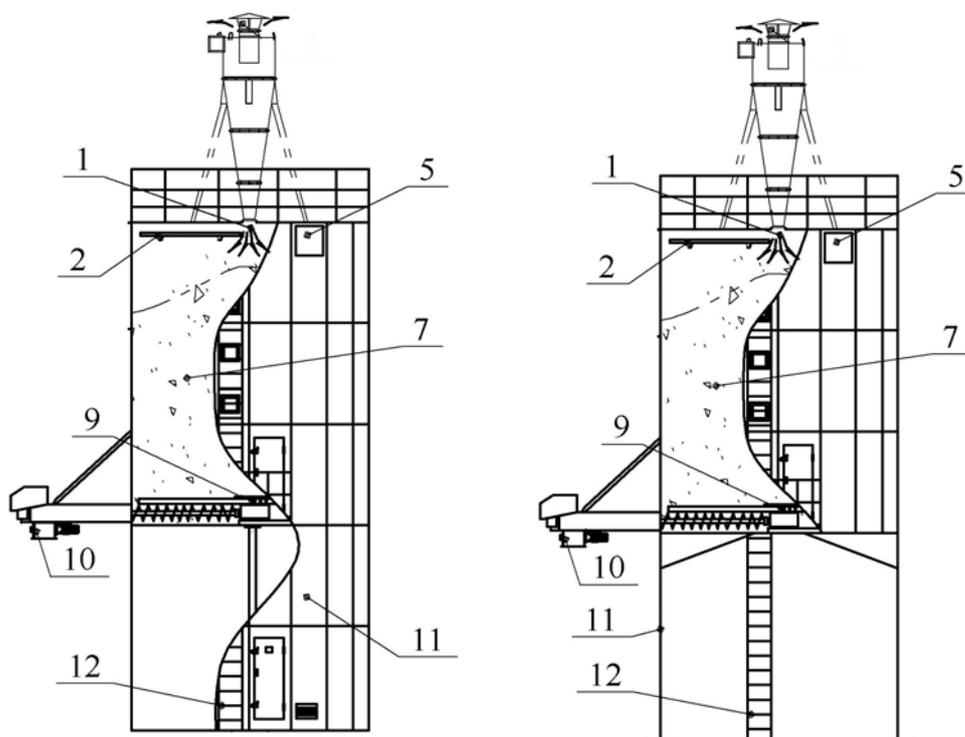


Рис.1

Технические характеристики

Таблица 1.

Условное обозначение Установки	Объём бункера м ³	Потребляемая мощность, кВт	**Масса установки не более, кг
УВП-СЦ-18-БН-39	39	7,2*	7000
УВП-СЦ-18-БН-66	66	7,2*	7900
УВП-СЦ-20-БН-50	50	7,2*	8000
УВП-СЦ-20-БН-82	82	7,2*	9000
УВП-СЦ-22-БН-57	57	7,2*	9000
УВП-СЦ-22-БН-97	97	7,2*	10100
УВП-СЦ-22-БН-137	137	7,2*	11200
УВП-СЦ-24-БН-70	70	7,2*	10000
УВП-СЦ-24-БН-120	120	7,2*	11200
УВП-СЦ-24-БН-170	170	7,2*	12400

УВП-СЦ-14...24-БН
опора из панелей

УВП-СЦ-14...24-БН
опора на колоннах

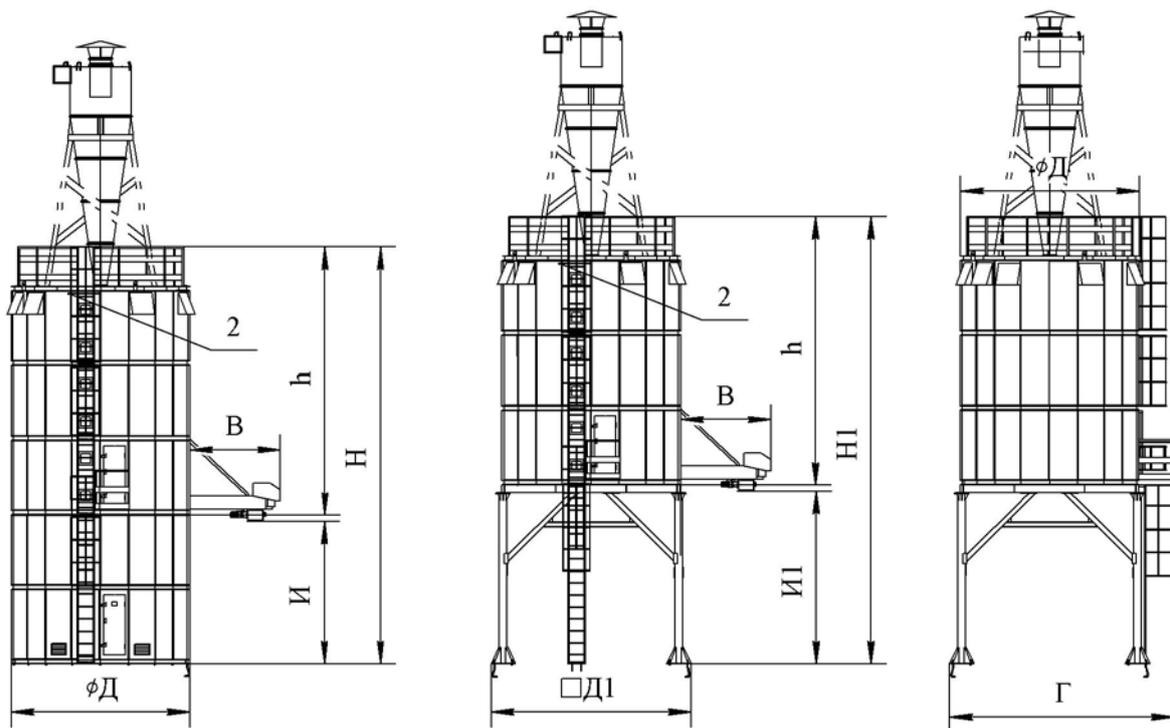


Рис.2

- 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	h	В	Г	ØД	Д1	И	И1
УВП-СЦ-18-БН-39	9000	9860	5060	2300	5440	4480	4940	3600	4460
УВП-СЦ-18-БН-66	10970	11830	7030	2300	5440	4480	4940	3600	4460
УВП-СЦ-20-БН-50	9000	9860	5060	2300	5930	4960	5430	3600	4460
УВП-СЦ-20-БН-82	10970	11830	7030	2300	5930	4960	5430	3600	4460
УВП-СЦ-22-БН-57	9000	9860	5060	2300	6420	5430	5920	3600	4460
УВП-СЦ-22-БН-97	10970	11830	7030	2300	6420	5430	5920	3600	4460
УВП-СЦ-22-БН-137	12490	13800	9000	2300	6420	5430	5920	3600	4460
УВП-СЦ-24-БН-70	9000	9860	5060	2300	6910	5910	6410	3600	4460
УВП-СЦ-24-БН-120	10970	11830	7030	2300	6910	5910	6410	3600	4460
УВП-СЦ-24-БН-170	12490	13800	9000	2300	6910	5910	6410	3600	4460