

ЭКОВЕНТ К

Пылеулавливающие аппараты

**Оборудование для систем
аспирации и пневмотранспорта**

октябрь 2014

Пылеулавливающие аппараты

Аппараты для улавливания крупнодисперсной пыли и стружки



ПУА-М-1500, ПУА-М-2000



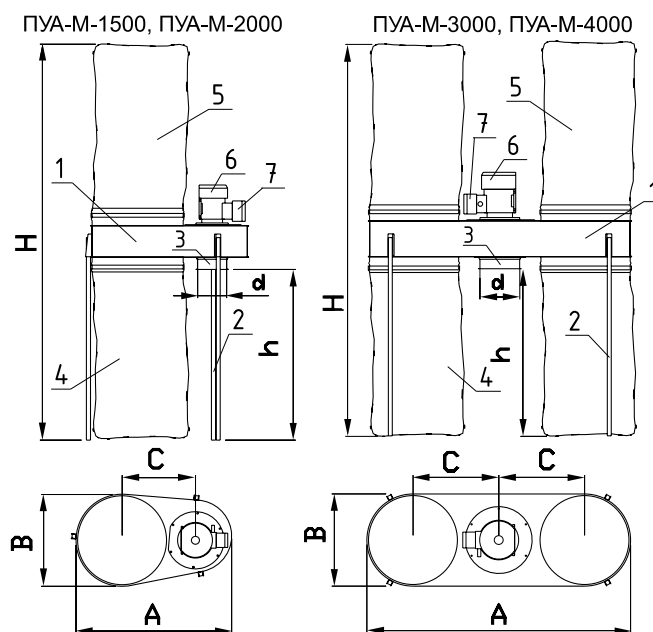
ПУА-М-3000, ПУА-М-4000

Рециркуляционные пылеулавливающие аппараты ПУА-М предназначены для отсоса и очистки воздуха от сухой неслипающей крупнодисперсной пыли и стружки. Аппарат состоит из корпуса, малошумного пылевого вентилятора с профилированными лопатками, пылесборного мешка и фильтровальной ступени. В качестве фильтровального элемента на аппарат устанавливается фильтровальный мешок из иглопробивного, каландрированного материала на основе полиэфирных волокон.

Аппараты ПУА-М предназначены для крупнодисперсной пыли, т. к. имеют относительно небольшую фильтрующую поверхность и, вследствие этого, низкую пылеемкость.

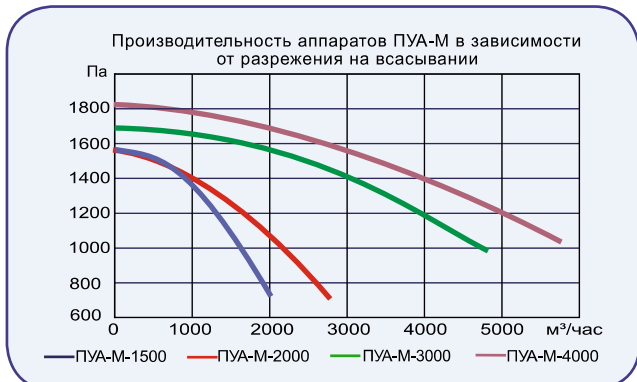
Модель	d	A	B	C	h	H
ПУА-М-1500	160	1010	580	460	1030	2600
ПУА-М-2000	180	1010	580	460	1030	2635
ПУА-М-3000	225	1660	580	540	1030	2640
ПУА-М-4000	250	1660	580	540	1030	2675

1. Корпус аппарата
2. Стойка
3. Входной патрубок
4. Пылесборный мешок
5. Фильтровальный мешок
6. Электродвигатель с вентилятором
7. Автоматический выключатель



Технические характеристики

Модель	ПУА-М-1500	ПУА-М-2000	ПУА-М-3000	ПУА-М-4000
Производительность, м³/ч	1500	2000	3000	4000
Установленная мощность эл.дв., кВт	1,1	1,5	3	4
Объём пылесборного мешка, м³	0,3	0,3	2x0,3	2x0,3
Вес, кг	42	45	70	77
Количество отсосов, шт. max	3	3	4	4
Уровень шума, дБА	76	78	79	82
Габаритные размеры в упаковке, мм	430x620x1020	430x620x1020	470x630x1690	470x630x1690
Максимальная входная концентрация пыли, г/м³	5	5	5	5
Эффективность очистки от пыли (средний диаметр частиц d=30 мк), не менее, %	99,5	99,5	99,5	99,5



Пылеулавливающие аппараты

Аппараты для улавливания абразивной пыли

Рециркуляционные пылеулавливающие аппараты АПР, АПРК предназначены для отсоса и очистки воздуха от сухой неслипающейся мелкодисперсной абразивной пыли. Аппарат состоит из корпуса, встроенного циклонного элемента для отделения крупных фракций, пылесборника, центробежного вентилятора с профилированными лопатками, установленного внутри корпуса, встроенного шумоглушителя и фильтровальной ступени. В качестве фильтровальной ступени на аппарат может устанавливаться либо фильтровальный рукав из импортного иглопробивного каландрированного материала на основе полиэфирных волокон (АПР-1200, АПР-1600), либо кассета из полиэстера (АПРК-1200, АПРК-1600).

Аппараты с фильтровальным мешком имеют относительно небольшую фильтрующую поверхность и, вследствие этого, низкую пылеемкость. Аппараты с кассетой, имеющей развитую поверхность фильтрации, обладают значительно большей пылеемкостью, позволяющей обеспечить длительную работу аппарата без существенного снижения производительности. На аппаратах с фильтровальной кассетой остаточная концентрация пыли, как правило, не превышает $0,5 \text{ мг/м}^3$.

Аппараты устанавливаются в непосредственной близости от станков, обеспечивая при этом скорость всасывания в отсосе до 22 м/с . Оптимально подходят для оборудования с небольшим коэффициентом загрузки.

К одному аппарату может присоединяться несколько местных отсосов.

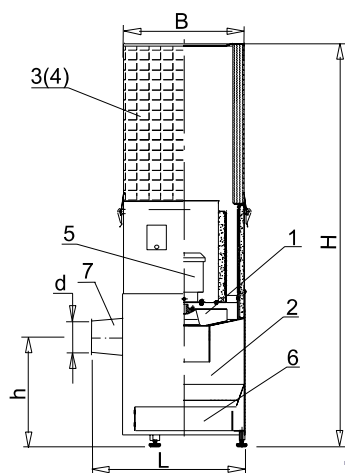


АПРК-1200, АПРК-1600



АПР-1200, АПР-1600

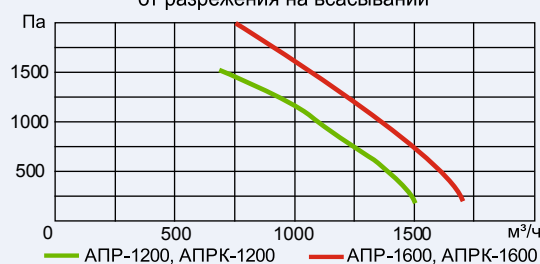
Модель	H	B	d	h	L
АПРК-1200	2200	560	160	580	700
АПРК-1600	2270	710	180	605	755
АПР-1200	2300	560	160	580	700
АПР-1600	2400	710	180	605	755



1. Вентилятор
2. Циклонный элемент
3. Кассета (АПРК)
4. Мешок фильтровальный (АПР)
5. Электродвигатель
6. Ящик пылесборный
7. Входной патрубок

Технические характеристики

Производительность аппаратов АПР, АПРК в зависимости от разрежения на всасывании



Модель	АПР-1200, АПРК-1200	АПР-1600, АПРК-1600
Производительность, м³/ч	1200	1600
Установленная мощность эл.дв., кВт	2,2	3
Объём пылесборника, м³	0,04	0,055
Вес, кг	60	80
Количество отсосов, шт. max	2	3
Уровень шума, дБА	74	76
Габаритные размеры аппарата и кассеты в упаковке, мм	630x750x1440+600x600x1015	750x1220x1500+750x750x1015
Эффективность очистки от пыли (средний диаметр частиц d=30 мк), не менее, %	99,5	99,5

Пылеулавливающие аппараты

Аппараты для улавливания пыли и стружки



ПФЦ-1250К, ПФЦ-1500К,
ПФЦ-2000К



ПФЦ-1250КР, ПФЦ-1500КР,
ПФЦ-2000КР



ПФЦ-3000КР, ПФЦ-4000КР,
ПФЦ-5000КР



ПФЦ-8000КР

Рециркуляционные пылеулавливающие аппараты ПФЦ предназначены для отсоса и очистки воздуха от сухой неслипающейся пыли и стружки. Аппарат состоит из корпуса, малошумного пылевого вентилятора с профилированными лопатками, встроенного циклонного элемента с улочным входом для отделения крупных фракций пыли, пылесборного мешка и фильтровальной ступени. В качестве фильтровальной ступени на аппарат устанавливается кассета из полиэстера.

Аппараты с кассетой работают в большом диапазоне размеров частиц, т.к. встроенный циклонный элемент отделяет крупные фракции, а кассета из полиэстера позволяет обеспечить остаточную концентрацию мелкой пыли не более 0,5 мг/м³. Вследствие развитой поверхности фильтрации, кассета имеет значительно большую пылеемкость, позволяющую обеспечить длительную работу аппарата без существенного снижения производительности. Максимальная концентрация пыли на входе в аппарат крупной/мелкой составляет 15/5 г/м³. График снижения производительности аппаратов с кассетой при концентрации пыли 5 г/м³ приведен ниже.

Фильтровальная кассета имеет встроенный механический узел регенерации внутренней поверхности с ручным приводом (индекс «К» в обозначении аппарата), может быть оснащена автоматической системой регенерации внутренней поверхности (индекс «КР» в обозначении аппарата)

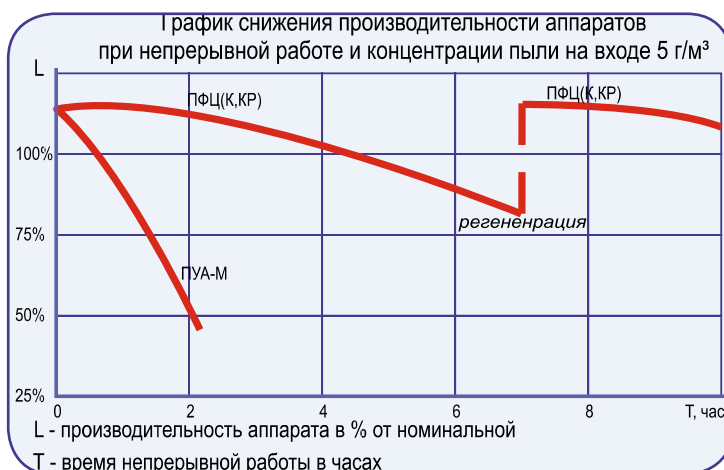
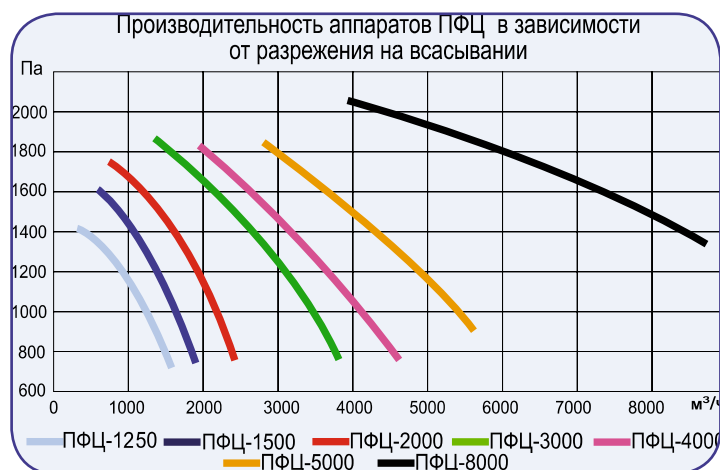
Автоматическая система регенерации срабатывает при каждом выключении аппарата.

Аппараты с фильтровальной кассетой, оснащенные устройством регенерации, позволяют в большинстве случаев заменить малогабаритные рукавные фильтры внутреннего исполнения.

К одному аппарату можно присоединять несколько местных отсосов.

Технические характеристики

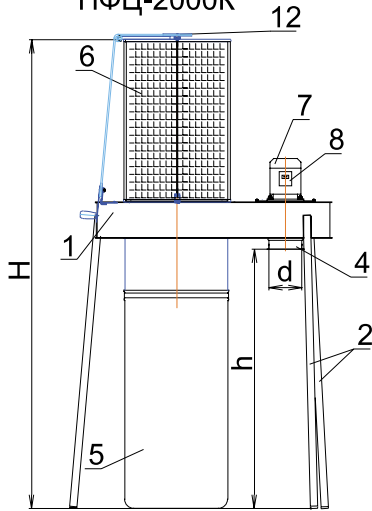
Модель	ПФЦ-1250	ПФЦ-1500	ПФЦ-2000	ПФЦ-3000	ПФЦ-4000	ПФЦ-5000	ПФЦ-8000
Производительность, м ³ /ч	1250	1500	2000	3000	4000	5000	8000
Установленная мощность эл.дв., кВт	0,75	1,1	1,5	3	4	5,5	11
Установленная мощность эл.дв. с преобразователем частоты, кВт	1,1	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11/15
Количество отсосов, шт. Max	2	3	4	4	4	4	4
Объем пылесборника, м ³	0,3	0,3	0,3	2x0,3	2x0,3	2x0,3	2x0,9
Мощность электродвигателя системы регенерации, Вт	60	60	60	60x2	60x2	60x2	60x2
Вес ПФЦ, кг	83	86	91	153	163	177	366
Уровень шума, дБА	74	75	78	79	82	84	86



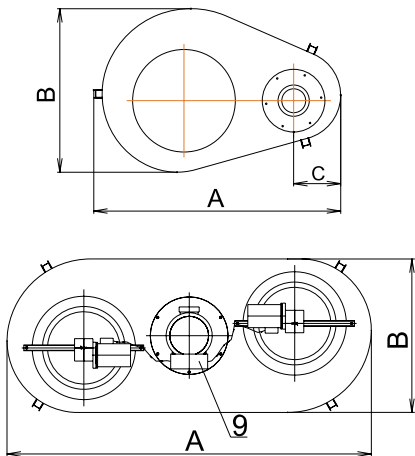
Пылеулавливающие аппараты

Аппараты для улавливания пыли и стружки

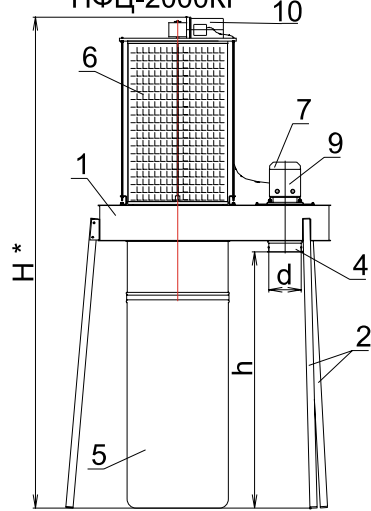
ПФЦ-1250К, ПФЦ-1500К,
ПФЦ-2000К



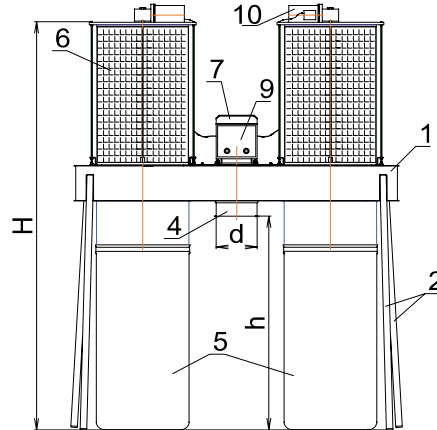
Вид сверху



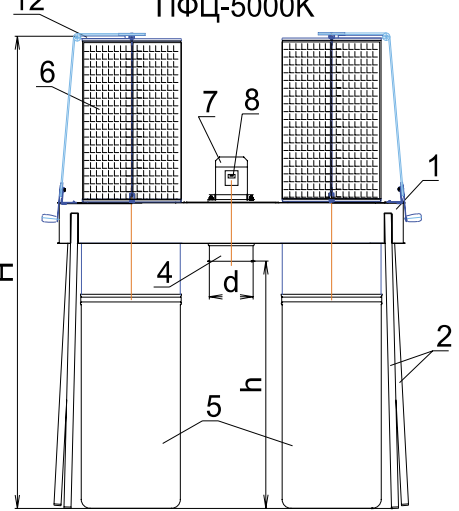
ПФЦ-1250КР, ПФЦ-1500КР,
ПФЦ-2000КР



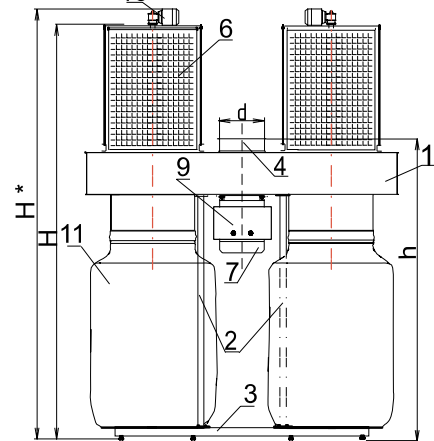
ПФЦ-3000К, ПФЦ-4000К,
ПФЦ-5000К



ПФЦ-3000КР, ПФЦ-4000КР,
ПФЦ-5000КР



ПФЦ-8000КР



1. Корпус аппарата в сборе с вентилятором
2. Стойка
3. Основание
4. Входной патрубок
5. Пылесборный мешок

6. Фильтровальная кассета
7. Электродвигатель с вентилятором
8. Автоматический выключатель
9. Блок управления
10. Система регенерации с электроприводом

11. Пылесборник (мягкий контейнер)
12. Ручная регенерация

Модель	H	H*	h	d	A	B	c
ПФЦ-1250	2430	2580	1305	140	1300	890	255
ПФЦ-1500	2450	2600	1305	160	1300	890	255
ПФЦ-2000	2500	2650	1310	180	1300	890	255
ПФЦ-3000	2460	2610	1260	225	1980	835	-
ПФЦ-4000	2520	2670	1260	250	1980	835	-
ПФЦ-5000	2580	2730	1260	280	1980	835	-
ПФЦ-8000КР	2970	3120	2190	355	2470	1060	-

Пылеулавливающие аппараты

Фильтроциклоны



ФЦ-4000



ФЦ-8000



ФЦ-12000

Рециркуляционные пылеулавливающие аппараты ФЦ-4000, ФЦ-8000, ФЦ-12000 предназначены для очистки воздуха от сухой неслипающейся пыли и стружки. Применяются совместно с пылевым вентилятором, таким же, как в центральных системах аспирации. Предварительная очистка воздуха происходит во встроенном циклонном элементе. Мелкая пыль улавливается кассетой из полиэстера. Уловленная пыль сыпается в установленный под аппаратом мягкий контейнер. Фильтроциклоноснащен автоматической системой регенерации внутренней поверхности фильтровальной кассеты. Периодически, не реже одного раза в неделю, необходимо производить продувку кассет сжатым воздухом, не снимая кассеты с аппарата. Остаточная концентрация пыли в очищаемом воздухе – не более 0,5 мг/м³.

Наличие пылевого вентилятора, эффективной очистки воздуха и автоматической системы регенерации позволяет использовать данные аппараты вместо рукавных фильтров внутреннего исполнения для центральных систем аспирации. При этом стоимость оборудования снижается более чем в три раза, а общая стоимость работ снижается примерно в два раза.

Аппараты ФЦ могут поставляться в различных комплектациях:

- установка ФЦ со шкафом управления системой регенерации – **комплектация 1**;
- комплектация 1 + вентилятор ВДП-RU на клиноременной передаче (исполнение 5) в стандартном исполнении, шкаф управления, воздуховоды от ФЦ до вентилятора – **комплектация 2**;
- комплектация 1 + вентилятор ВДП-RU (вентиляторное колесо устанавливается на валу электродвигателя, исполнение 1), шкаф управления, воздуховоды от ФЦ до вентилятора – **комплектация 3**;
- комплектация 1 + вентилятор ВДП-RU (вентиляторное колесо устанавливается на валу электродвигателя, исполнение 1), шкаф управления с частотным преобразователем, воздуховоды от ФЦ до вентилятора – **комплектация 4**.



Технические характеристики

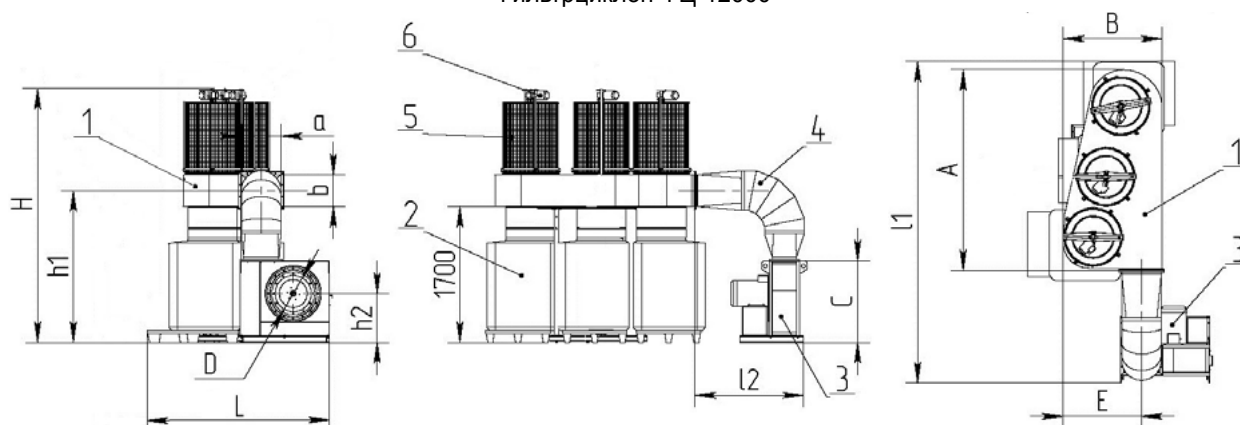
Модель	ФЦ-4000	ФЦ-8000	ФЦ-12000
Производительность, м ³ /ч	4000	8000	12000
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600
Емкость пылесборника, м ³	0.9	0.9x2	0.9x3
Мощность электродвигателя системы регенерации, Вт	60	60x2	60x3
Площадь фильтрации, м ²	36,5	73	109,5
Вес, кг	189	262	343

Пылеулавливающие аппараты

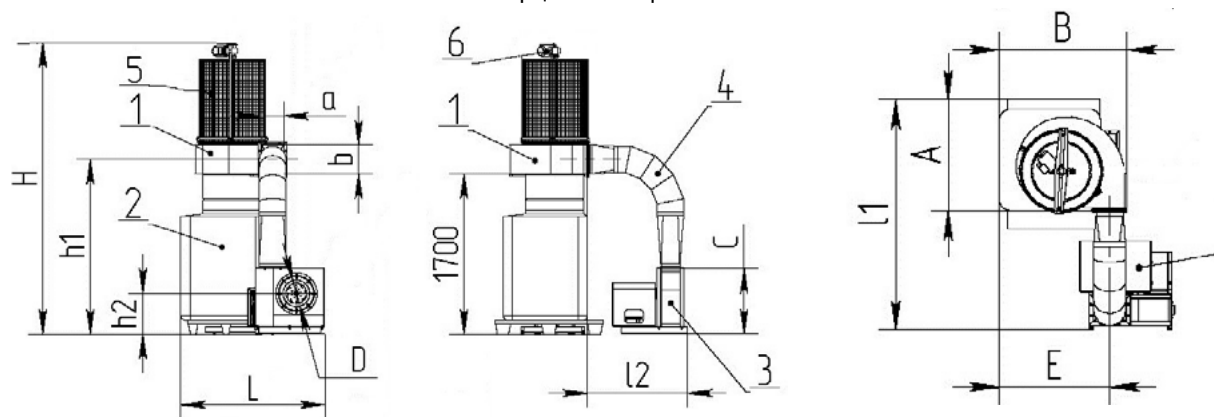
Модель	H	h1	h2	D	axb	A	B	E	C	L	I1	I2
ФЦ-4000	3090	1860	435	285	240x305	985	1135	980	700	1560	2050	1065
ФЦ-8000	3090	1860	560	405	480x305	955	1900	1100	920	2200	3300	1345
ФЦ-12000	3215	1910	615	455	500x400	2525	1250	990	1025	2335	4050	1375

1. Корпус аппарата
2. Мягкий контейнер (пылесборник)
3. Вентилятор серии RU
4. Воздуховоды от вентилятора до ФЦ
5. Фильтровальная кассета
6. Система регенерации с электроприводом

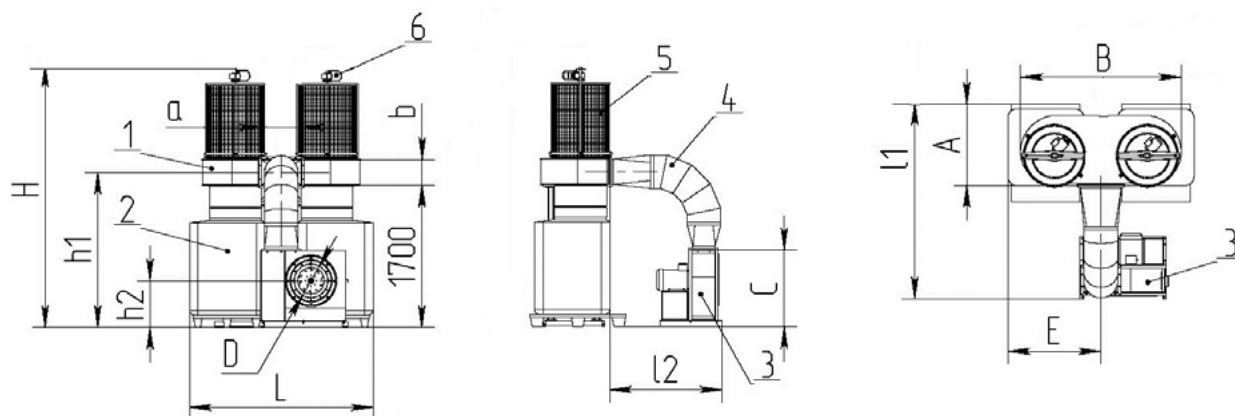
Фильтрциклон ФЦ-12000



Фильтрциклон ФЦ-4000



Фильтрциклон ФЦ-8000



Пылеулавливающие аппараты

Аппараты для улавливания пыли и стружки с регулированием производительности и напора



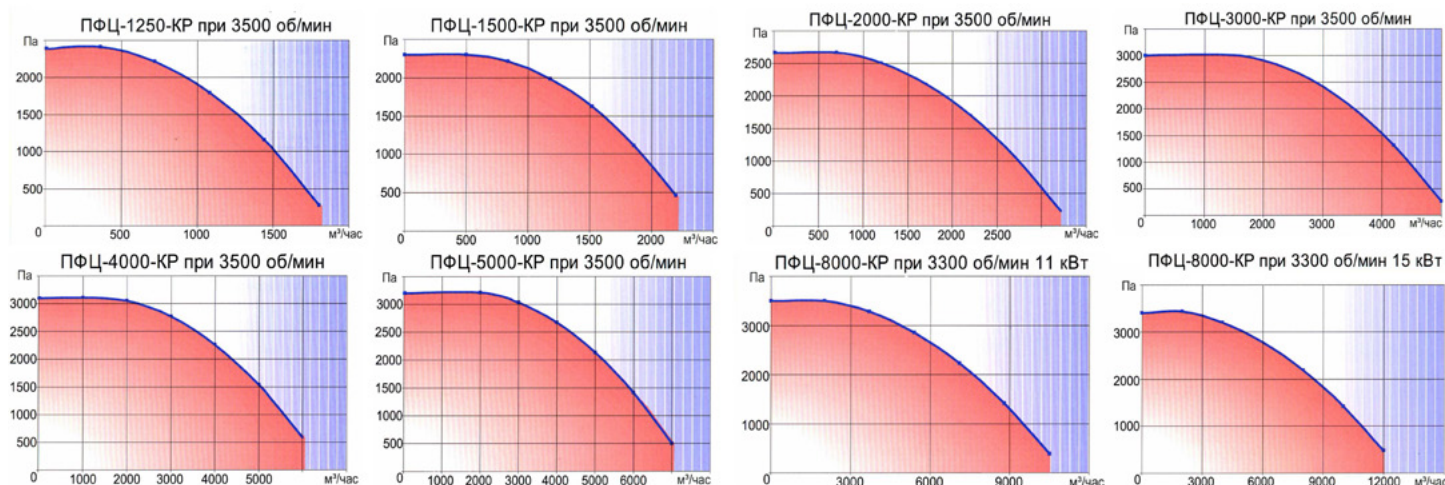
Шкаф управления с частотным преобразователем

Рециркуляционные пылеулавливающие аппараты ПФЦ с фильтровальной кассетой, оснащенные устройством автоматической регенерации, позволяют при концентрации пыли до 15 г/м^3 заменить малогабаритные рукавные фильтры внутреннего исполнения. При этом, аппараты ПФЦ-КР, по сравнению с рукавными фильтрами, при меньшей стоимости имеют существенно лучшие характеристики, такие как: эффективность очистки воздуха, габариты и вес. Одним из факторов, ограничивающих применение аппаратов ПФЦ-КР, является низкий напор встроенного вентилятора, что не позволяет использовать аппараты при протяженности воздуховодов более 8 метров или на оборудовании с большим аэродинамическим сопротивлением.

Установка частотного регулятора позволяет увеличить располагаемый набор встроенного вентилятора за счет изменения числа оборотов. Это существенно расширяет область применения аппаратов ПФЦ-КР. Максимальный располагаемый напор встроенного вентилятора составляет до 3500 Па, что вполне сопоставимо с аналогичными характеристиками вентиляторов для центральных систем аспирации. Аппараты ПФЦ-КР с частотным регулятором можно использовать в качестве миницентральных систем и на станках с большим аэродинамическим сопротивлением. Например, при диаметре отсоса 60-80мм и скорости в отсосе 30 м/с.

Кроме того, частотный регулятор обеспечивает плавный пуск вентилятора, при включении аппарата. При отключении части оборудования можно снизить производительность, при этом снижается потребление электроэнергии. Аппарат прост в эксплуатации, имеет встроенную защиту от неумелого обращения.

Производительность аппаратов ПФЦ-КР с частотным регулятором в зависимости от разрежения на всасывании



Технические характеристики

Модель	ПФЦ 1250	ПФЦ 1500	ПФЦ 2000	ПФЦ 3000	ПФЦ 4000	ПФЦ 5000	ПФЦ 1250
Производительность, $\text{м}^3/\text{ч}$	1250	1500	2000	3000	4000	5000	8000
Установленная мощность электродвигателя, кВт	1,1	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11/15
Количество отсосов, шт. max	2	3	4	4	4	4	4
Объем пылесборника, м^3	0,3	0,3	0,3	2x0,3	2x0,3	2x0,3	2x0,3
Вес ПФЦ, кг.	83	86	91	153	163	177	366
Уровень шума, дБА	74	75	78	79	82	84	86

Аппараты для улавливания пыли с комбинированной системой регенерации

Новые модели мини-центральных систем аспирации ПФЦ-8000КРК и ФЦ-4000РК, ФЦ-8000РК, ФЦ-12000РК имеют комбинированный механизм регенерации фильтровальной кассеты, сочетающий в себе механическую очистку с обратной струйной продувкой. Данные модели получили индекс КРК (для аппарата ПФЦ-8000) и РК (для установок ФЦ). Цикл регенерации происходит в автоматическом режиме после каждой остановки агрегата. При этом внутренняя поверхность кассеты очищается от уловленной пыли с помощью вращающейся от электропривода рамки, снабжённой резиновыми лопатками, и одновременно снаружи продувается струёй сжатого воздуха по всей высоте кассеты, через отверстия внешней рамки. Источником сжатого воздуха является ресивер с редуктором, входящими в комплект поставки.

Данные модели комплектуются кассетами из синтетической бумаги (полиэстера), обладающей высокими прочностными характеристиками, стойкостью к влаге и абразивному износу. Это позволяет, по сравнению с кассетами из целлюлозы, снабжёнными только механической системой регенерации, работать с любыми неслипающимися пылями, включая строительные смеси, песок, стекло и т. д., существенно увеличить срок службы кассет, а также повысить максимально допустимые входные концентрации по пыли до 30 г/м³.

В стандартной комплектации агрегаты ПФЦ-8000КРК обеспечивают необходимый объём аспирации рабочих мест при протяжённости воздухопроводов до 8м.

Применение частотного преобразователя при изменении числа оборотов встроенного вентилятора позволяет увеличить напор на 50%. В этом случае агрегат ПФЦ-8000 сравним по характеристикам с центральными системами аспирации.

Комбинированная регенерация фильтровальных кассет, применяемая в установках ФЦ-4000РК, ФЦ-8000РК, ФЦ-12000РК, в сочетании с радиальным пылевым вентилятором высокого давления, позволяет использовать данные агрегаты вместо центральных систем аспирации.



Технические характеристики

Модель	ПФЦ-8000 КРК	ФЦ-4000 РК	ФЦ-8000 РК	ФЦ-12000 РК
Производительность, м ³ /ч	8000	4000	8000	12000
Гидравлическое сопротивление Па	600	600	600	600
Емкость пылесборника м ³	0,9	0,9x2	0,9	0,9x3
Мощность электродвигателя системы регенерации, Вт	60	60x2	60	60x3
Площадь фильтрации, м ²	73	36,5	73	109,5
Рабочее давление воздуха в системе регенерации, атм	6	6	6	6
Расход сжатого воздуха, л/мин при остановке каждые 2 часа	11,5	5,5	11,5	11,5
Объем ресивера	230	110	230	230
Вес, кг	422	189	262	343

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта



КСА-8

Комплект системы аспирации КСА

Комплект системы аспирации КСА производительностью от 8000 до 24000 м³/ч предназначен для очистки воздуха от мелкодисперсной сухой неслипающейся пыли в центральных системах аспирации мебельных и деревообрабатывающих производств. Основными достоинствами такой системы являются:

- полный готовый набор элементов (кроме воздуховодов на всасывающей стороне вентилятора), необходимый для обеспечения нормальной работы системы. Не требуется привлечение технического специалиста для подбора оборудования;
- простота монтажа и обслуживания оборудования;
- возможность в дальнейшем модернизировать систему в комплектации с

мягким контейнером (более дешевую), путем замены у существующего фильтра нижней секции и установки минисилоса с возможностью подключения пневмотранспорта или шнекового транспортера.

I. Состав комплекта:

1.1 Рукавный фильтр с вибровстряхиванием ФРНМ. Поставляется в двух комплектациях.

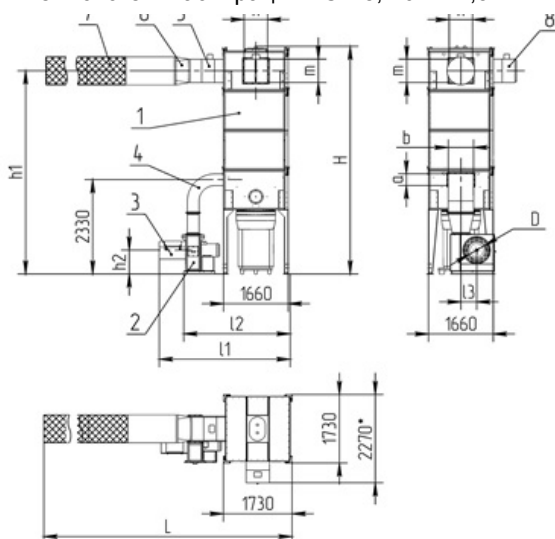
1-я комплектация – сбор пыли происходит в мягкий контейнер (типа биг-бег). Мягкий контейнер имеет быстросъемную систему крепления к корпусу фильтра. В зависимости от производительности фильтр ФРНМ может комплектоваться одним или четырьмя биг-бегами, объемом 1,3 м³ каждый.

Размеры КСА в комплектации с мягким контейнером

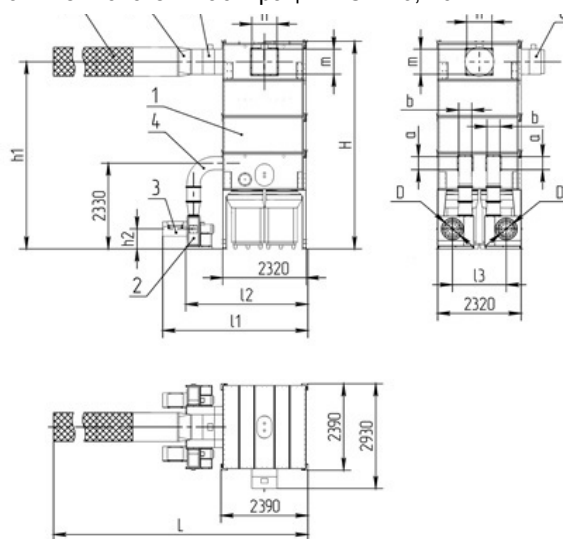
Модель	L	D	axb	mxn	H	I1	I2	I3	h1	h2
КСА-8	7250	400	365x365	500x500	4860	4080	3400	355	4210	560
КСА-10	8250	400	365x365	550x550	5380	4080	3400	355	4740	560
КСА-12,5	8250	450	410x410	600x600	5880	4160	3480	405	5240	615
КСА-16	8900	400	365x365	700x700	4860	4080	3400	1500	4220	560
КСА-20	8900	400	365x365	750x750	5380	4080	3400	1500	4740	560
КСА-24	9900	450	410x410	800x800	5880	4160	3480	1590	5240	615

1. Фильтр ФРНМ с мягким контейнером.
2. Вентиляторы серии RU.
3. Воздуховоды с люком.
4. Воздуховоды от вентилятора до фильтра.
5. Клапан огнепреградительный.
6. Воздуховоды из оцинкованной стали.
7. Перфорированные воздуховоды.
8. Клапан огнепреградительный с приводом «Belimo».

Комплект системы аспирации КСА-8, 10 и 12,5



Комплект системы аспирации КСА-16, 20 и 24



Технические характеристики КСА в комплектации с мягким контейнером

Наименование фильтра	Производительность мксимальная, м ³ /ч	Тип вентилятора	Мощность эл.двиг., кВт	Кол-во вентиляторов	Количество мягких контейнеров
КСА-8	8000	ВДП-RU 500 исп.1	11	1	1
КСА-10	10000	ВДП-RU 500 исп.1	15	1	1
КСА-12,5	12500	ВДП-RU 560 исп.1	18,5	1	1
КСА-16	16000	ВДП-RU 500 исп.1	11	2	4
КСА-20	20000	ВДП-RU 500 исп.1	15	2	4
КСА-24	24000	ВДП-RU 560 исп.1	18,5	2	4

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

2-я комплектация – сбор пыли происходит в мини-силосе, на который устанавливается фильтр ФРМ. Мини-силос комплектуется ворошителем и шлюзовым перегрузчиком. К шлюзовому перегрузчику возможно присоединить пневмотранспорт или шнековый транспортер. И производить периодическую выгрузку по мере накопления мини-силоса. Стандартный объем мини-силоса – от 1 до 7 м³.

Фильтр ФРМ имеет сборную конструкцию и рассчитан на избыточное давление не более 2 000 Па. Температура очищаемого воздуха от -40° до + 40°С. Фильтрующий материал – полиэстер с антистатическими свойствами.

1.2 Один или два пылевых вентилятора серии ВДП-РУ в исполнении 1 (рабочие колеса на валу электродвигателя).

1.3 Шкаф управления с частотными преобразователями (отдельно на каждый вентилятор)

1.4 Огнезадерживающие клапана – 2 шт., один из которых с приводом BELIMO для сброса очищенного воздуха в атмосферу в летнее время.

1.5 Воздуховод с люком на защелках (по одному на каждый вентилятор), устанавливаемый непосредственно на всасывании вентилятора для облегчения обслуживания вентилятора.

1.6 Комплект воздуховодов с креплениями от вентилятора до фильтра и от фильтра до перфорированных воздуховодов.

1.7 Перфорированные воздуховоды для раздачи воздуха возвращаемого в помещение в отопительный период.



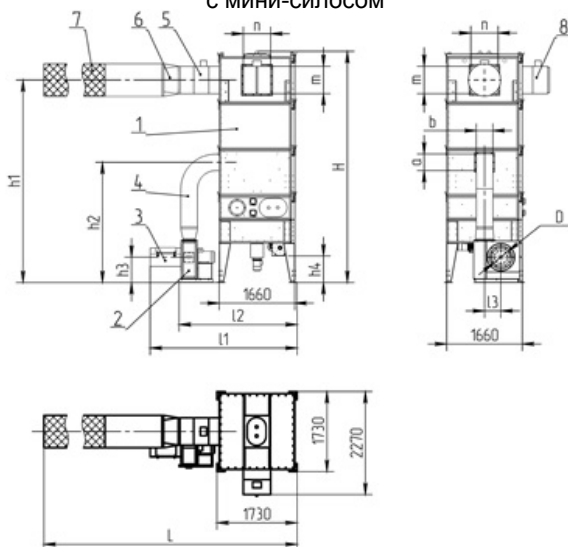
KCA-24

Размеры КСА в комплектации с мини-силосом

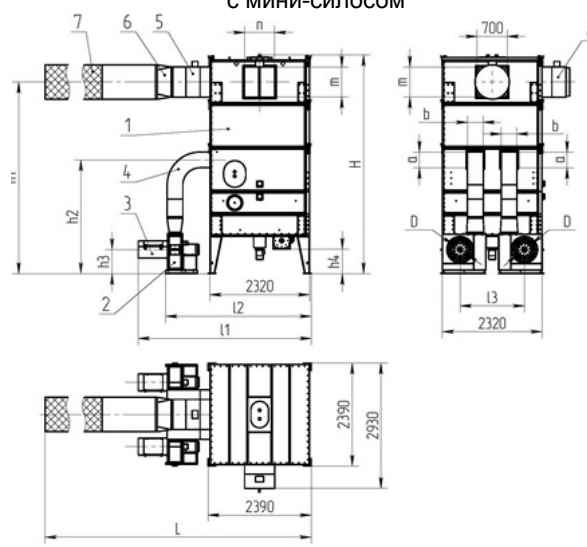
Модель	L	D	H	axb	mхn	l1	l2	l3	h1	h2	h3	h4
KCA-8	7250	400	5260	365x365	500x500	4080	3400	355	4620	2740	560	720
KCA-10	8250	400	5780	365x365	550x550	4080	3400	355	5130	2740	560	720
KCA-12,5	8250	450	6280	410x410	600x600	4160	3480	405	5640	2740	615	720
KCA-16	8900	400	5260	365x365	700x700	4080	3400	1500	4620	2740	560	720
KCA-20	8900	400	5780	365x365	750x750	4080	3400	1500	5130	2740	560	720
KCA-24	9900	450	6280	410x410	800x800	4160	3480	1590	5640	2740	615	720

1. Фильтр ФРМ с мини-силосом.
2. Вентиляторы серии RU.
3. Воздуховоды с люком.
4. Воздуховоды от вентилятора до фильтра
5. Клапан огнепреградительный.
6. Воздуховоды из оцинкованной стали.
7. Перфорированные воздуховоды.
8. Клапан огнепреградительный с приводом «Belimo».

Комплект системы аспирация КСА-8, 10 и 12,5 с мини-силосом



Комплект системы аспирация КСА-16, 20 и 24 с мини-силосом



Технические характеристики КСА в комплектации с мини-силосом

Наименование фильтра	Производительность мксимальная м ³ /ч	Тип шлюзового перегрузчика	Мощность эл.двиг. ворошилки кВт	Объем бункера м ³	Мощность эл.двиг. шлюзовика кВт
KCA-8	8000	ШП-280x500	0,55 - 1,5	1,1 - 3,3	0,75
KCA-10	10000	ШП-280x500	0,55 - 1,5	1,1 - 3,3	0,75
KCA-12,5	12500	ШП-280x500	0,55 - 1,5	1,1 - 3,3	0,75
KCA-16	16000	ШП-315x800	1,5 - 3,0	2,5 - 7,5	0,75
KCA-20	20000	ШП-315x800	1,5 - 3,0	2,5 - 7,5	0,75
KCA-24	24000	ШП-315x800	1,5 - 3,0	2,5 - 7,5	0,75

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Рукавные фильтры ФР с вибровстряхиванием



Рукавные фильтры с вибровстряхиванием предназначены для очистки воздуха от мелкодисперсной сухой неслипающейся пыли в центральных системах аспирации. Требуют периодической остановки системы аспирации для регенерации фильтрующих рукавов.

Система автоматически производит полный цикл регенерации при каждой остановке вентилятора. Фильтры рассчитаны на давление (разрежение) корпуса 5000 Па при температуре очищаемого воздуха от -40 до +80 °С. Изготавливаются в шести различных комплектациях, а именно:

Комплектация 1 – предназначена для установки на бункер-накопитель. Вход – осадительная камера.

Комплектация 2 – предназначена для установки на бункер-накопитель. Циклонный вход.

Комплектация 3 – на собственных опорах со сбором уловленной пыли в тележку. Вход – осадительная камера.

Комплектация 4 – на собственных опорах. С устройством непрерывной выгрузки (шлюзовой перегрузчик). Вход – осадительная камера.

Комплектация 5 – на собственных опорах. С устройством непрерывной выгрузки. Циклонный вход.

Комплектация 6 – на собственных опорах. С мини-силосом емкостью до 9 м³. Мини-силос имеет перемешивающее устройство и шлюзовый перегрузчик, что позволяет производить периодическую выгрузку пыли без остановки системы аспирации.

Для концентраций пыли, не превышающих 20 г/м³ поставляется со входом – осадительной камерой. Для концентрации до 60 г/м³ – с циклонным входом. Возможно присоединение нескольких независимо работающих вентиляторов к одному фильтру.

Фильтрующий материал – полиэстер с антистатическими свойствами.

Корпус фильтров ФР-сварной, блочный. Для больших производительностей (ФР-32 и ФР-50) только в комплектации 6 изготавливаются сборные корпуса из панелей.

Технические характеристики

Модель	ФР-6	ФР-9	ФР-12	ФР-16	ФР-20	ФР-32	ФР-50
Максимальная производительность по воздуху, м ³ /ч	6000	9000	12000	16000	20000	32000	50000
Гидравлическое сопротивление, Па	С осадительной камерой	600	600	600	600	600	600
	С циклонным элементом	800	800	800	800	800	-
Объем пылесборной тележки для компл. 3, м ³	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	1,7	-
Макс. концентрация пыли на входе, (компл. 1,3,4), г/м ³ , не более	20	20	20	20	20	20	20
Макс. концентрация пыли на входе, (компл. 2,5), г/м ³ , не более	60	60	60	60	60	60	60

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Рукавные фильтры ФРИ с импульсной продувкой

Рукавные фильтры с импульсной продувкой предназначены для очистки воздуха от любой мелкодисперсной сухой неслипающейся пыли в центральных системах аспирации. Могут использоваться в производствах с непрерывным циклом, таких как: производство строительных материалов, минеральных удобрений, деревообрабатывающих и литейных производствах и т.д.

Система регенерации – импульсная продувка сжатым воздухом. При наружной установке требуется осушка сжатого воздуха до точки росы – 40°C.

Фильтры рассчитаны на давление (разрежение) корпуса 5000 Па при температуре очищаемого воздуха от -40 до +80 °С. По заказу фильтры могут изготавливаться на температуру очищаемого воздуха до 130°C. Изготавливаются в различных комплектациях, а именно:

Комплектация 1 – для установки на бункер накопитель;

Комплектация 2 – на собственных опорах с выгрузкой уловленной пыли в специальную тележку;

Комплектация 3 – на собственных опорах с устройством непрерывной выгрузки пыли (шлюзовой перегрузчик), позволяющим присоединить пневмотранспорт, скребковый или шнековый транспортер, мягкий контейнер и т.п.;

Комплектация 4 – на собственных опорах. С мини-силосом емкостью до 9 м³. Мини-силос имеет перемешивающее устройство и шлюзовый перегрузчик, что позволяет производить периодическую выгрузку пыли без остановки системы аспирации.

Возможно присоединение нескольких независимо работающих вентиляторов к одному фильтру.

Корпус фильтров ФРИ-сварной, блочный. Для больших производительностей (ФРИ-32 и ФРИ-50) только в **комплектации 4** изготавливаются сборные корпуса из панелей.



Технические характеристики

Модель	ФРИ-6	ФРИ-9	ФРИ-12	ФРИ-16	ФРИ-20	ФРИ-32	ФРИ-50
Максимальная производительность по воздуху, м ³ /ч	6000	9000	12000	16000	20000	32000	50000
Гидравлическое сопротивление, Па	500	500	500	500	500	500	500
Макс. концентрация пыли на входе, г/м ³	50	50	50	50	50	50	50
Расход сжатого воздуха, тах нл/мин	90	130	160	190	240	400	700
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6	6	6	6	6
Объем пылесборной тележки для компл. 2, м ³	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	1,7	-

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Кассетные фильтры ФК, ФКБ с импульсной продувкой



Кассетные фильтры с импульсной продувкой предназначены для очистки воздуха от мелкодисперсной сухой неслипающейся пыли в центральных системах аспирации. Фильтрующими элементами являются кассеты, изготовленные из синтетического материала – полиэстера.

Имеют встроенную систему регенерации кассетных фильтров импульсной продувкой сжатым воздухом. Могут использоваться в различных производствах для песко-и дробеструйки, плазменной резки, металлизации, улавливания талька, красителей, продуктов шлифования изделий из дерева, пластмасс, металлов и т.п.

Фильтры рассчитаны на давление (разрежение) корпуса 5000 Па при температуре очищаемого воздуха от -40 до +60 °С. По заказу фильтры могут изготавливаться на температуру очищаемого воздуха до 130 °С. Изготавливаются в различных комплектациях, а именно.:

Комплектация 1 – для установки на бункер накопитель;

Комплектация 2 – на собственных опорах с выгрузкой уловленной пыли в специальную тележку;

Комплектация 3 – на собственных опорах с устройством непрерывной выгрузки пыли (шлюзовой перегрузчик), позволяющим присоединить пневмотранспорт, скребковый или шнековый транспортер, мягкий контейнер и т.п.;

Комплектация 4 – для установки на мини-силос объемом до 4,5 м³ с перемешивающим устройством, с возможностью подключения пневмотранспорта или шнекового транспортера.

Возможно присоединение нескольких независимо работающих вентиляторов к одному фильтру.

Технические характеристики

Модель	ФК-4	ФК-9	ФК-12	ФК-16	ФК-20	ФК-30
Производительность по воздуху, м ³ /час	1000...3000	2000...6000	3000...9000	4000...12000	6000...15000	15000...22500
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600	600	600	600
Объем пылесборной тележки, м ³	0,35	0,7	0,7	1,7	1,7	1,7
Эффективность очистки от пыли не менее, % (d≥10мкм)	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м ³	2	2	2	2	2	2
Расход сжатого воздуха, мах нл/мин	40	110	150	190	240	290
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6	6	6	6

Модель	ФКБ-4	ФКБ-9	ФКБ-12	ФКБ-16	ФКБ-20	ФКБ-30
Производительность по воздуху, м ³ /час	5000	11250	15000	20000	25000	37500
Гидравлическое сопротивление, Па	600	600	600	600	600	600
Объем пылесборной тележки, м ³	0,35	0,7	0,7	1,7	1,7	1,7
Эффективность очистки от пыли не менее, % (d≥10мкм)	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м ³	2	2	2	2	2	2
Расход сжатого воздуха, мах нл/мин	67	190	260	340	430	520
Давление сжатого воздуха, бар	6	6	6	6	6	6

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Силосы

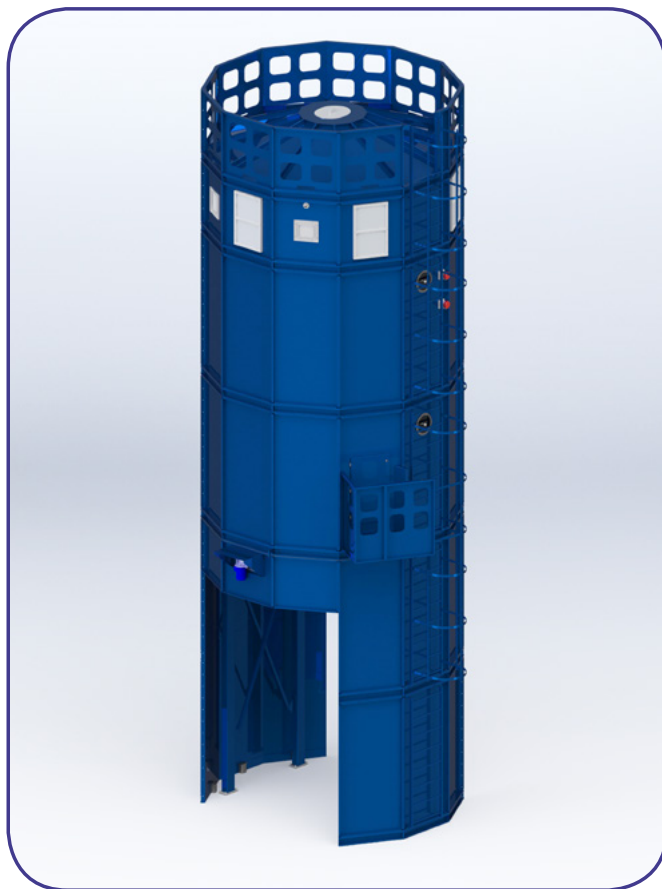
Сборный металлический бункер-накопитель МБН-СБ предназначен для хранения сыпучих материалов с плотностью не более 350 кг/м³. Бункер является силосом для хранения отходов, как правило, дерево, МДФ, ДСП. Собран из гнутых металлических панелей, соединенных с помощью болтов.

На силосе устанавливаются:

- разрывные мембраны;
- инспекционная дверь;
- датчики уровня;
- лестницы;
- площадки обслуживания;
- окна для визуального контроля уровня пыли;
- система пожаротушения, состоящая из трубы, введенной внутрь силоса и установленных на ней форсунок для распыления воды;
- перемешивающее устройство, установленное в нижней части силоса;
- устройства выгрузки пыли в количестве от 1 до 4 штук.

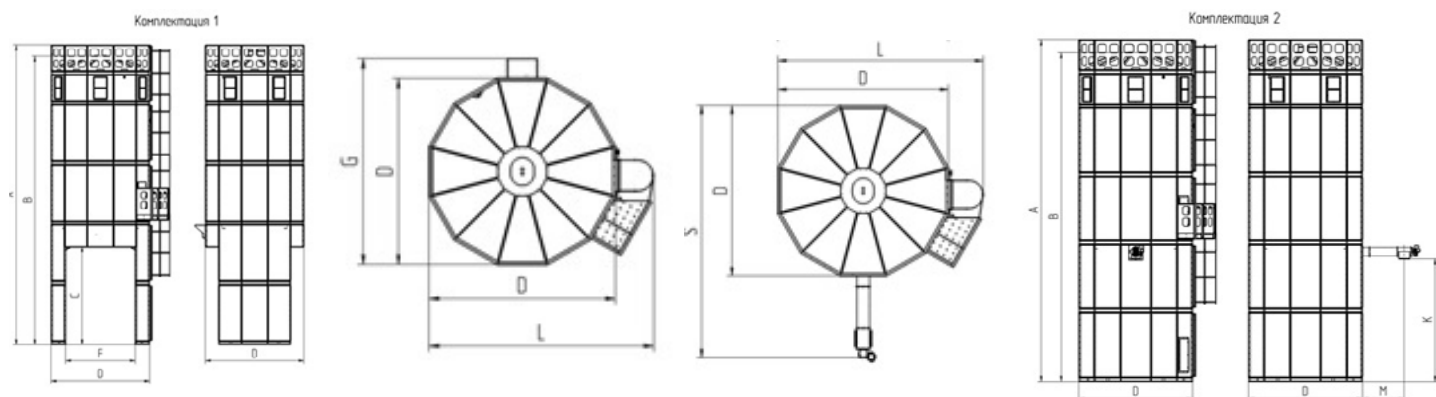
Установленные устройства выгрузки позволяют использовать силос и как бункер-накопитель, и как топливный склад с возможностью автоматической подачи отходов в приемный бункер котла.

Изготавливаются два типоразмера силоса: МБН-СБ 55 – емкость 55 м³ и МБН-СБ 180 – емкость 180 м³. Каждый типоразмер может изготавливаться в двух комплектациях (как показано на рисунке). Комплектация 1 – силос с проездом под машину, комплектация 2 – силос со шнеком.



Технические характеристики.

Обозначение силоса	Установленная мощность кВт (max)	Объем выгрузки (max м ³ /ч)	Объем бункера (м ³)	Высота (м)	Высота выгрузки (м)	Ø силоса (м)	Вес (т)
МБН СБ 55/1	4,5	39	55	12,25	4	3,95	6,5
МБН СБ 55/2	3,75	12	55	12,25	4,4	3,95	6,7
МБН СБ 180/1	5,5	60	180	14,55	4	5,73	9,5
МБН СБ 180/2	6,2	12	180	14,55	4,4	5,73	9,7

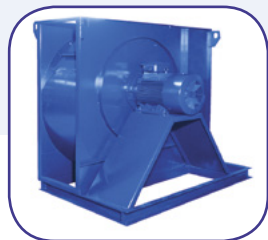


Габаритные размеры силосов (мм).

Модель	A	B	C	D	F	L	G	M	K	S
МБН СБ 55	12250	11800	4000	4090	2890	4927	4523	1500	4400	6050
МБН СБ 180	14550	14100	4000	5870	2900	6710	6035	1500	4400	7370

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

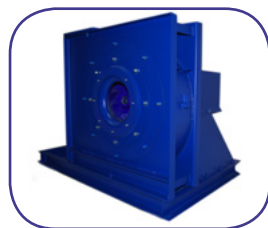
Вентиляторы радиальные высокого и среднего давления ВДП



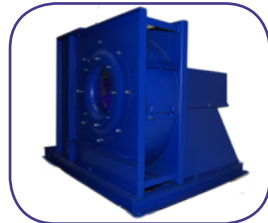
ВДП-RU
исполнение 1



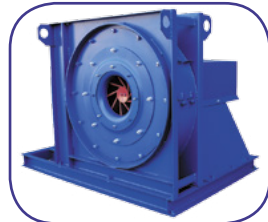
ВДП-RU
исполнение 5



ВДП-GR



ВДП-VM



ВДП-ZB

Вентиляторы изготавливаются в 2-х исполнениях:

- **Исполнение 1** – рабочее колесо на валу электродвигателя;
- **Исполнение 5** – на клиноременной передаче.

Рабочие колеса вентиляторов производятся фирмой «MZAspiratori». Электродвигатель и корпус производятся в России.

Дополнительно вентиляторы могут комплектоваться шкафом управления с частотным регулятором, позволяющим подстраивать вентилятор под характеристику сети. Вентиляторы на клиноременной передаче комплектуются быстросъемными шкивами и клиновыми ремнями «Optibelt».

Вентиляторы серии ВДП могут использоваться вместо стандартных пылевых вентиляторов типа ВЦЭП, ВР-100-45, ВЦП-6-46, ЦП-7-40. При этом КПД вентиляторов ВДП-RU, ВДП-GR, ВДП-VM составит 82-87 %, при напоре до 13 000 Па, в то время, как КПД вентиляторов типа ВЦЭП, ВР-100-45, ВЦП-6-46, ЦП-7-40 составляет не более 58% при максимальном напоре до 4 000 Па.

Вентиляторы серии ВДП-RU – вентиляторы высокого и среднего давления с пониженным уровнем шума и КПД до 87%. Предназначены для систем аспирации и пневмотранспорта с содержанием сухих древесных опилок, щепы и гранулированных материалов (кроме волокнистых материалов). Имеют рабочее колесо с передним диском и загнутыми назад лопатками. Развивают давление до 7000 Па.

Вентиляторы серии ВДП-GR – вентиляторы высокого давления с КПД до 81%. Предназначены для систем аспирации и пневмотранспорта с содержанием сухих древесных опилок и стружки, гранулированных материалов. Имеют рабочее колесо с передним диском и загнутыми назад лопатками. Развивают давление до 9 000 Па.

Вентиляторы серии ВДП-VM – вентиляторы высокого давления с КПД до 81%. Предназначены для систем аспирации и пневмотранспорта небольшой производительности с содержанием сухих древесных опилок и стружки, гранулированных материалов. Имеют рабочее колесо с передним диском и загнутыми назад лопатками. Развивают давление до 12 000 Па.

Вентиляторы серии ВДП-ZB – вентиляторы высокого и среднего давления с КПД до 60%. Предназначены для систем аспирации и пневмотранспорта небольшой производительности с содержанием древесных опилок и стружки, гранулированных материалов, а также волокнистых материалов. Имеют рабочее колесо без переднего диска с профилированными лопатками. Развивают давление до 9 000 Па.

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВДП-RU

Модель	H	h	A	L исп.1	Lmax исп.1	L исп.5	Lmax исп.5	e	k	c	m	l	D
ВДП-RU-350	720	435	735	640	640	700	800	140	185	255	200	290	285
ВДП-RU-400	775	460	815	650	670	755	840	150	200	290	220	320	315
ВДП-RU-450	855	505	910	700	750	900	1030	160	220	325	240	360	360
ВДП-RU-500	940	560	1015	735	880	940	1100	177,5	245	360	275	400	405
ВДП-RU-560	1045	615	1130	800	960	1000	1170	195	265	405	305	450	455
ВДП-RU-710	1360	785	1420	-	-	1210	1360	245	330	500	395	570	565
ВДП-RU-800	1510	875	1590	1150	1210	1250	1425	260	365	560	430	645	635
ВДП-RU-900	1680	990	1805	1200	1300	1400	1540	310	415	640	500	715	715
ВДП-RU-1000	1820	1075	1990	1270	1400	1500	1710	340	460	705	560	800	805
ВДП-RU-1120	2080	1195	2230	1370	1500	1620	1830	375	510	800	630	900	905

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВДП-VM

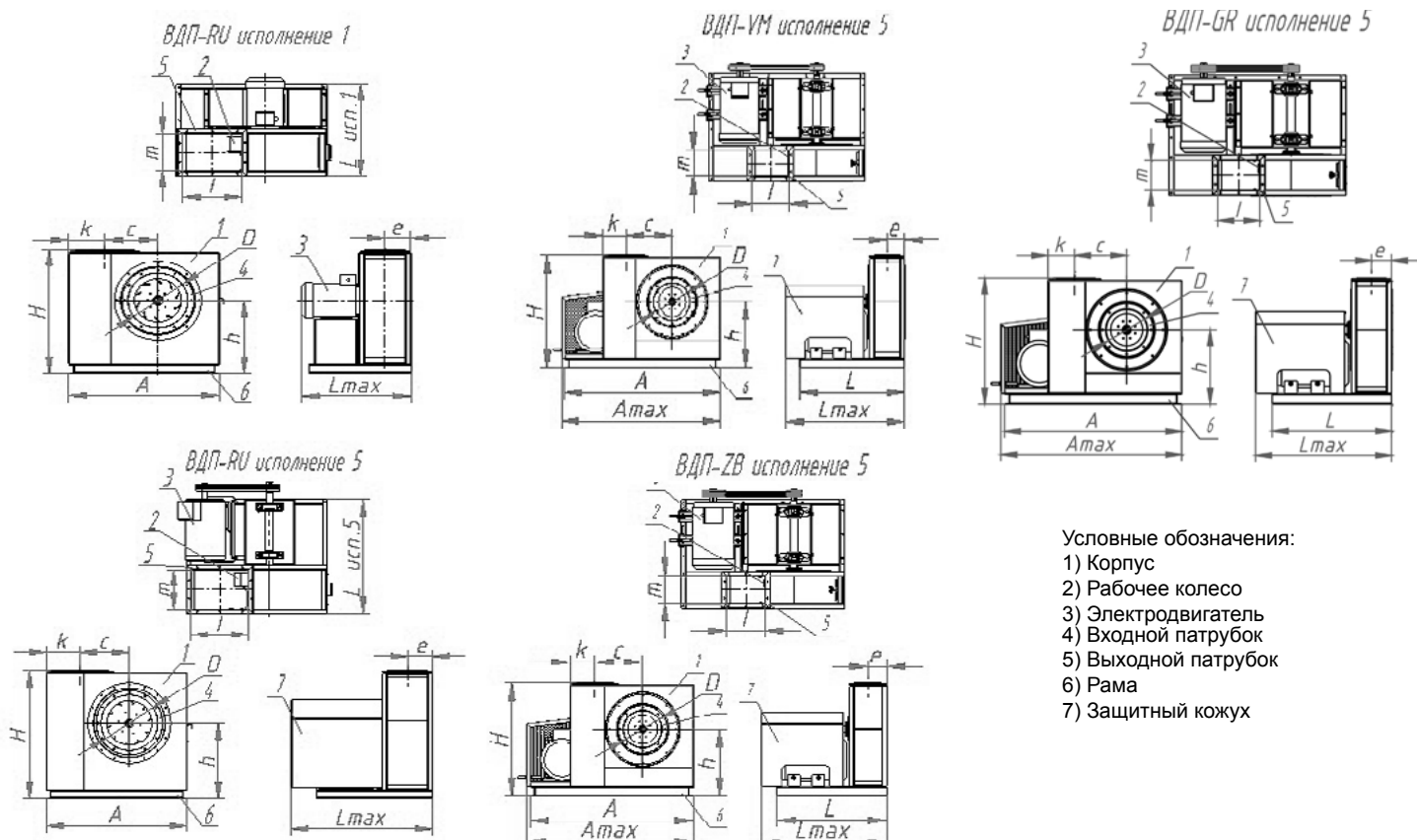
Модель	H	h	A	Amax	L	Lmax	e	k	c	m	l	D
ВДП-VM-400	720	405	1015	1047	625	710	95	122,5	237,5	110	165	205
ВДП-VM-450	780	440	1100	1125	680	780	102,5	132,5	265,5	125	185	228
ВДП-VM-500	840	470	1180	1205	815	930	110	142,5	292,5	140	205	255
ВДП-VM-560	920	515	1262	1290	895	1020	120	155	338	160	230	285
ВДП-VM-630	1000	565	1435	1450	960	1085	127,5	162,5	381	185	255	320
ВДП-VM-710	1150	650	1685	1700	1100	1250	142,5	185	415	205	290	355

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВДП-ZB

Модель	H	h	A	Amax	L	Lmax	e	k	c	m	l	D
ВДП-ZB-400	720	405	1045	1080	690	775	95	122,5	237,5	110	165	185
ВДП-ZB-450	780	440	1130	1150	800	900	102,5	132,5	265,5	125	185	205
ВДП-ZB-500	840	470	1180	1205	815	930	110	142,5	292,5	140	205	228
ВДП-ZB-560	920	515	1262	1290	895	1020	120	155	338	160	230	255
ВДП-ZB-630	1000	565	1435	1450	960	1085	127,5	162,5	381	185	255	285
ВДП-ZB-710	1150	650	1685	1700	1100	1250	142,5	185	415	205	290	315
ВДП-ZB-800	1300	730	1730	1850	1250	1400	155	200	485	230	320	355
ВДП-ZB-900	1470	820	2050	2080	1400	1550	170	220	545	255	360	400
ВДП-ZB-1000	1620	910	2250	2280	1550	1800	195	250	605	285	405	450

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВДП-GR

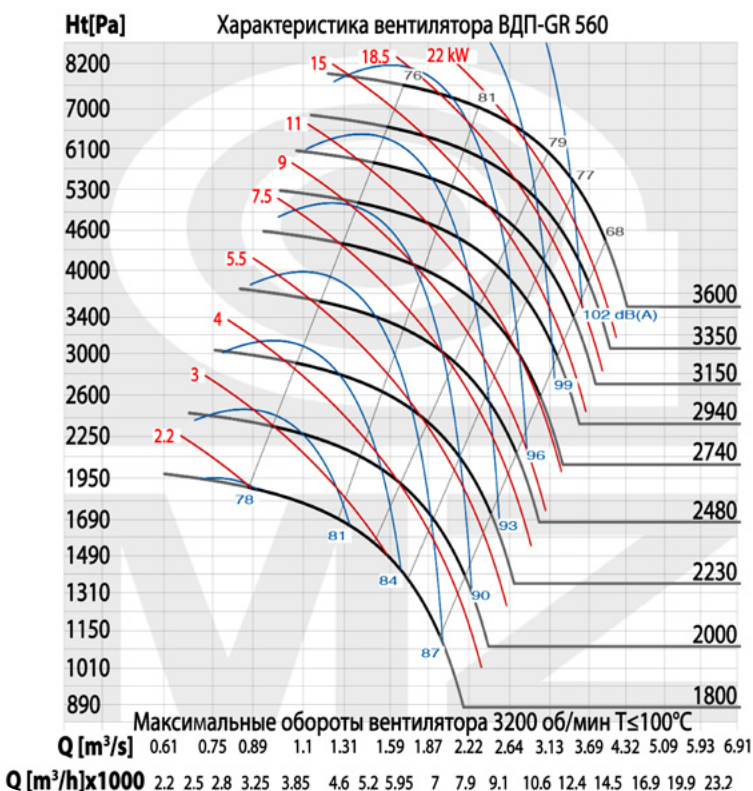
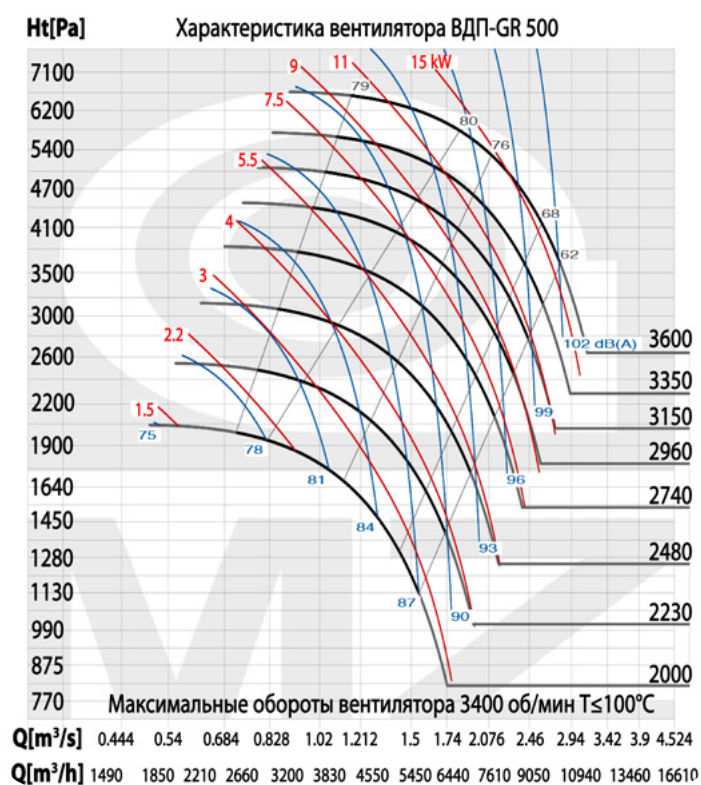
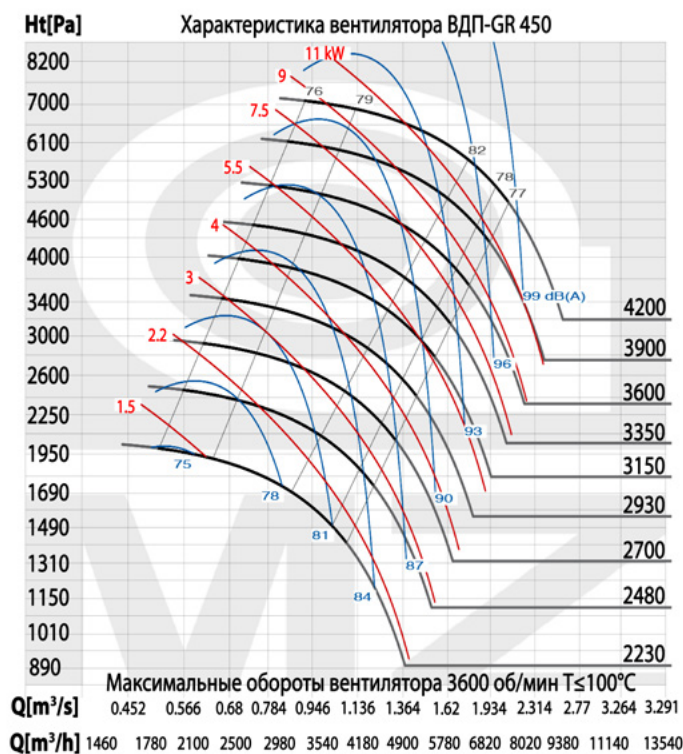
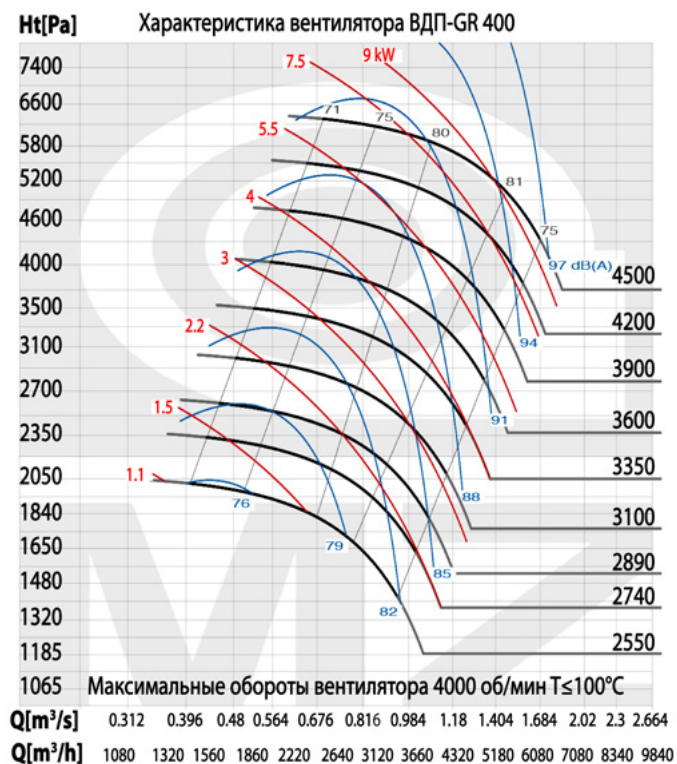
Модель	H	h	A	Amax	L	Lmax	e	k	c	m	l	D
ВДП-GR-400	783	468	1130	1165	840	935	132,5	170	315	185	260	255
ВДП-GR-450	865	512	1200	1225	890	1000	140	185	360	200	290	285
ВДП-GR-500	950	560	1345	1375	905	1035	152,5	200	395	225	320	320
ВДП-GR-560	1050	620	1440	1470	1040	1160	167,5	220	435	255	360	360
ВДП-GR-630	1160	685	1550	1580	1070	1200	185	242,5	490	290	405	405
ВДП-GR-710	1360	785	1620	1650	1200	1330	200	267,5	560	320	455	455



- Условные обозначения:
- 1) Корпус
 - 2) Рабочее колесо
 - 3) Электродвигатель
 - 4) Входной патрубок
 - 5) Выходной патрубок
 - 6) Рама
 - 7) Защитный кожух

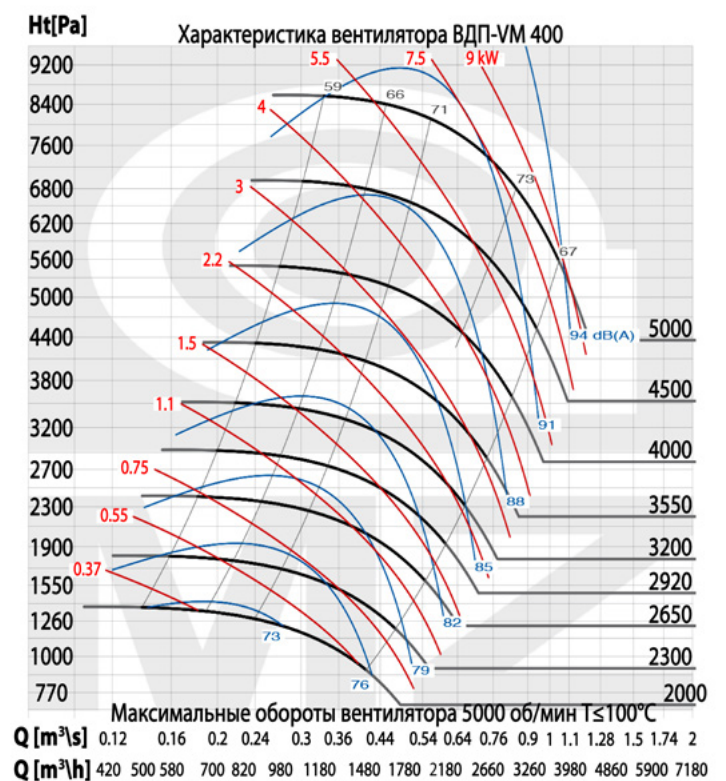
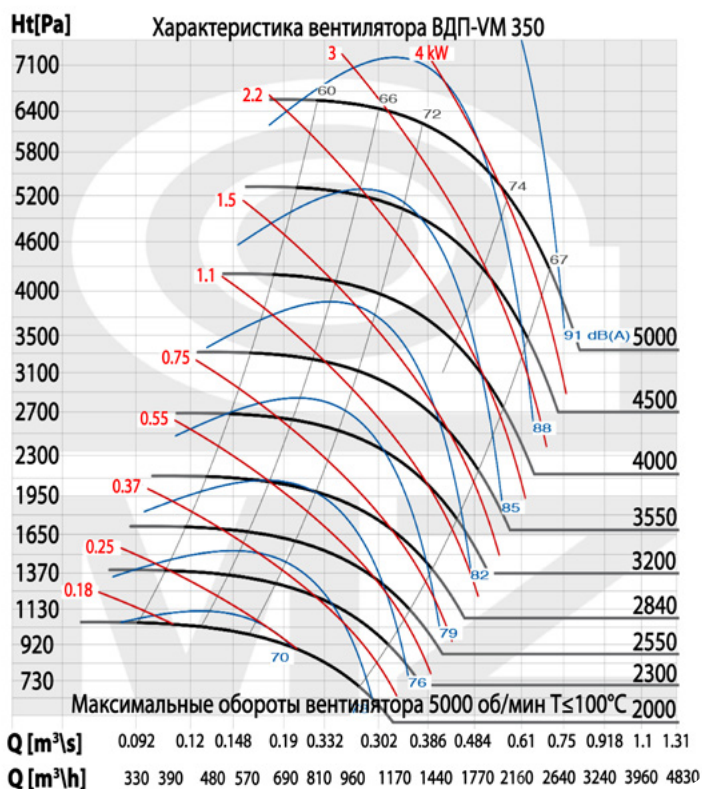
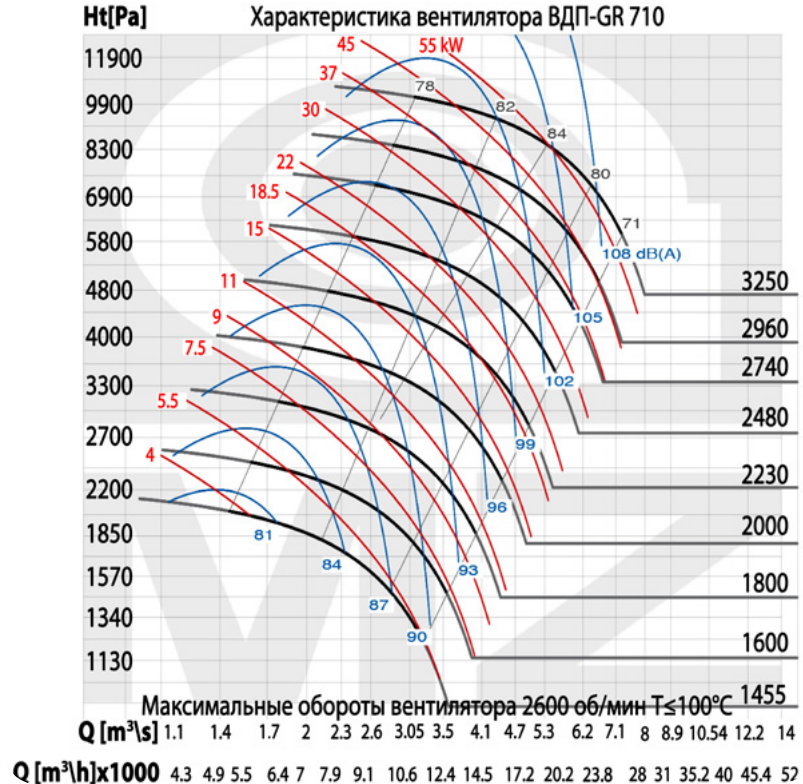
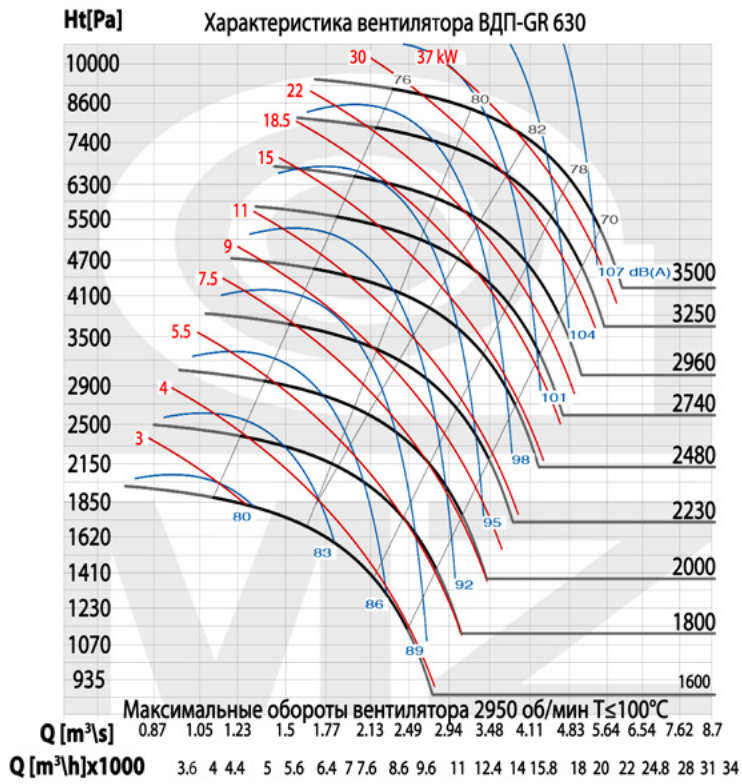
Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Характеристика вентиляторов ВДП-GR



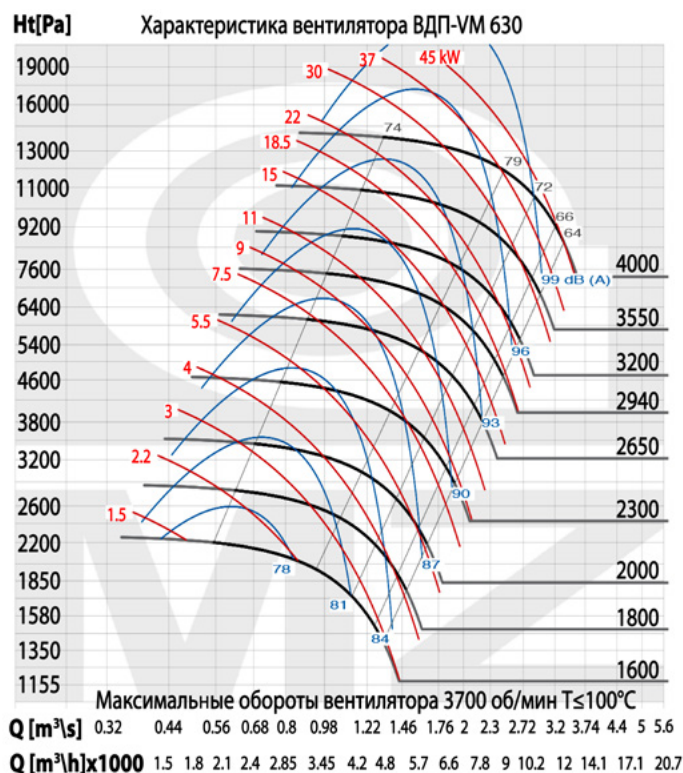
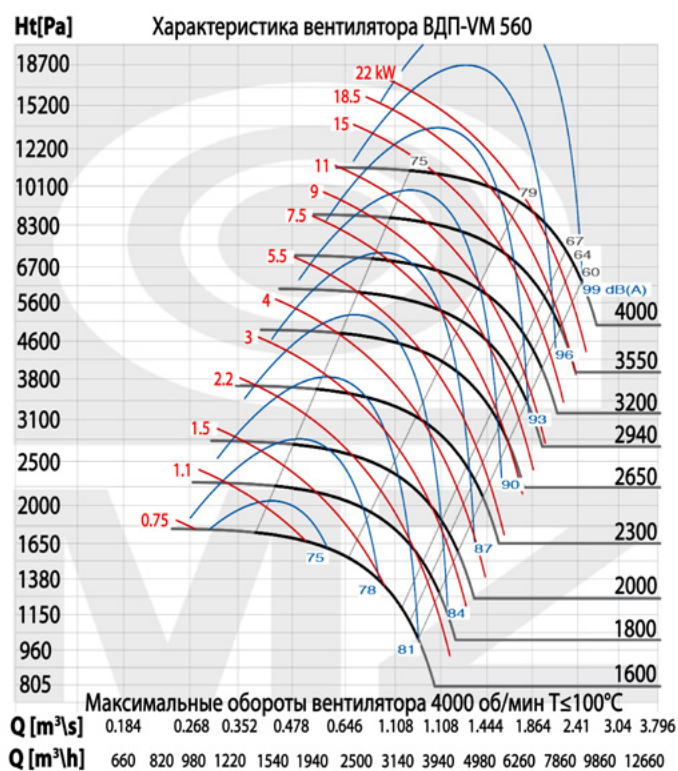
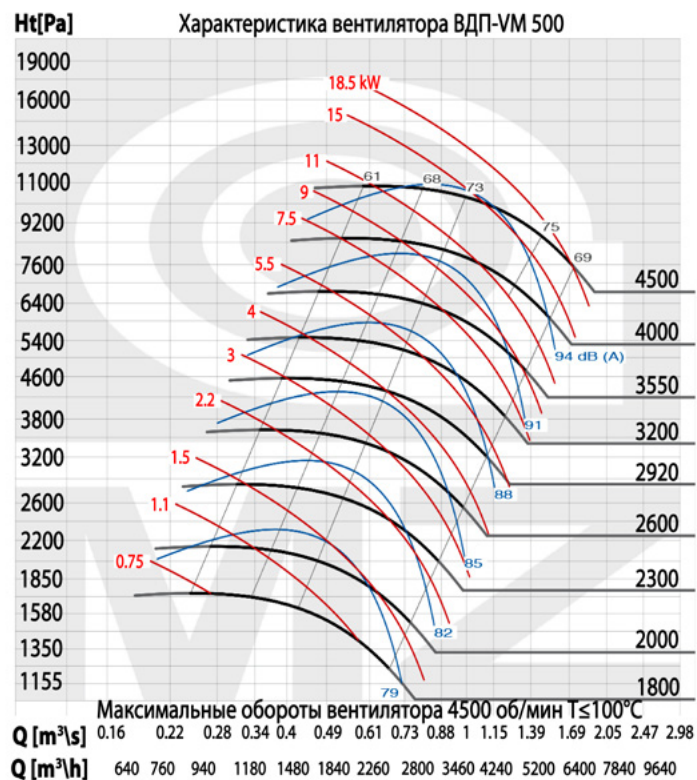
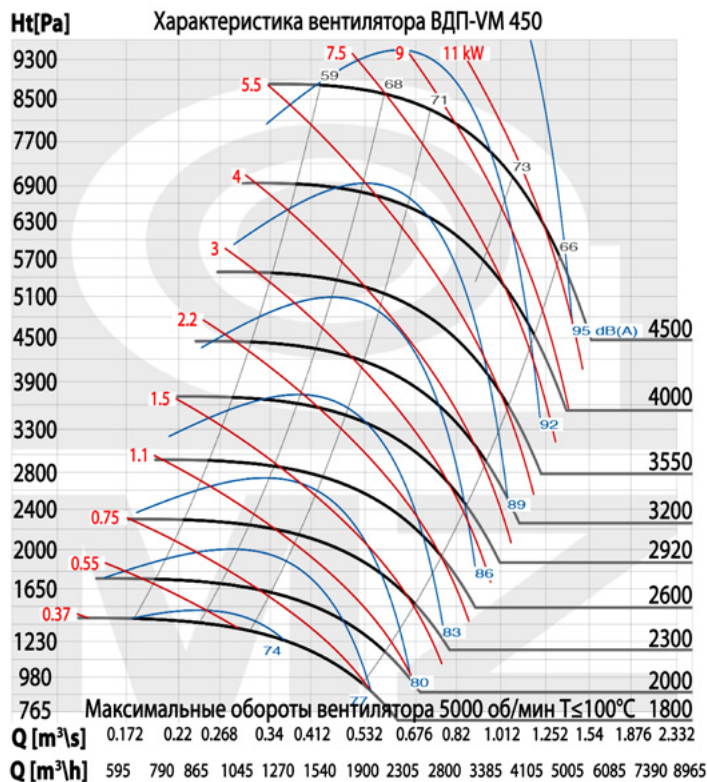
Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Характеристика вентиляторов ВДП-GR, ВДП-VM



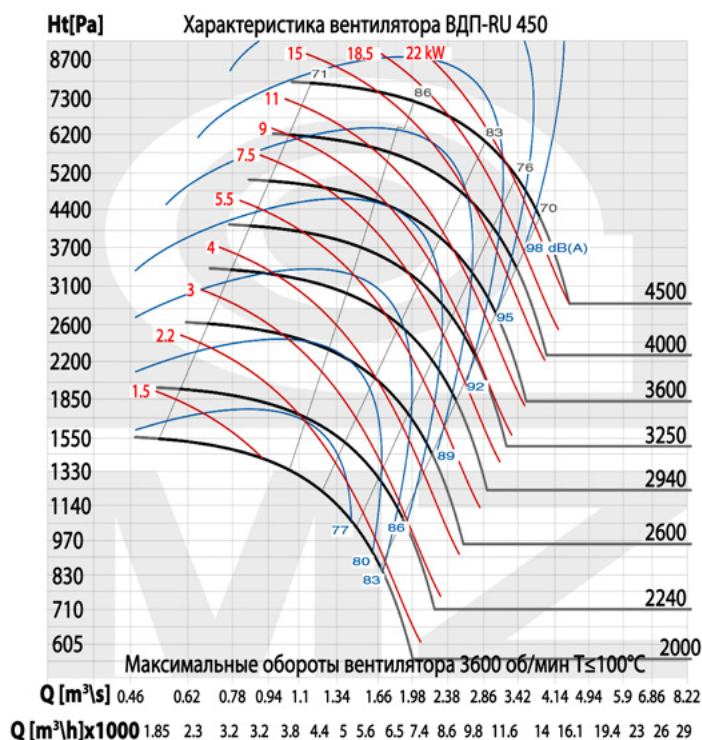
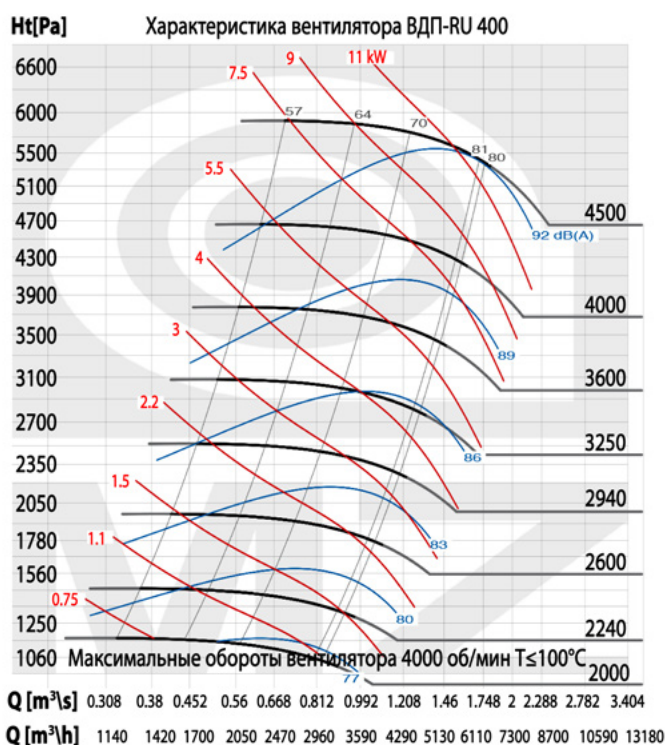
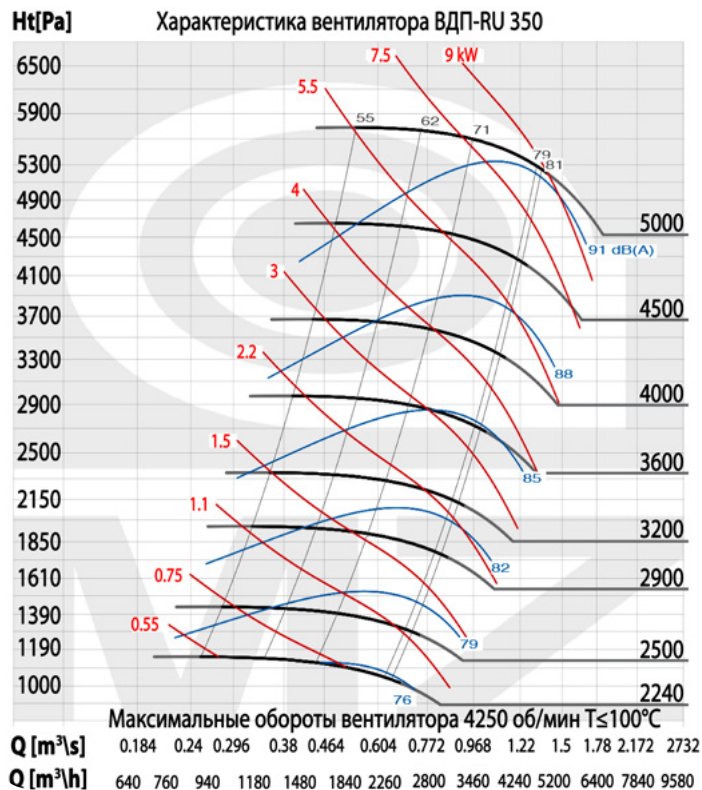
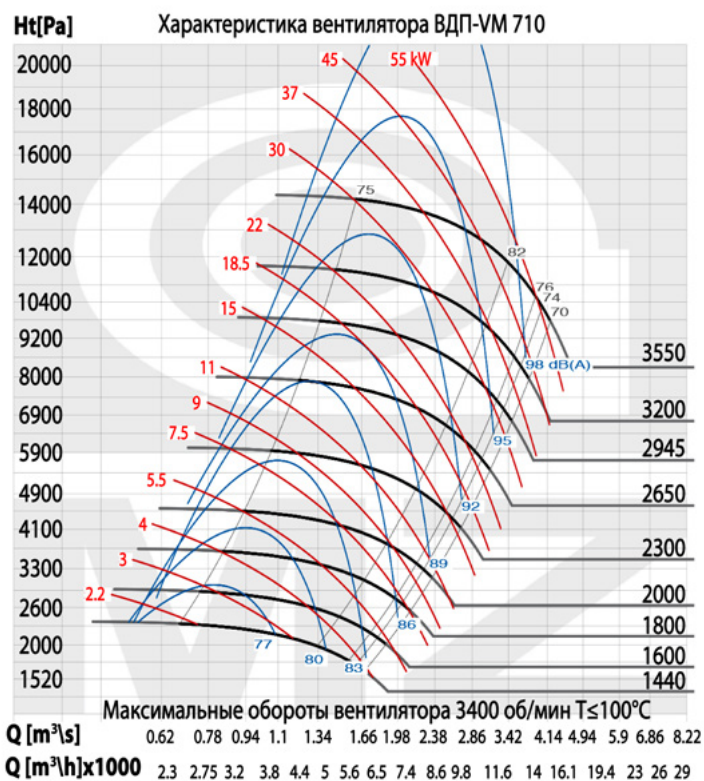
Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Характеристика вентиляторов ВДП-VM



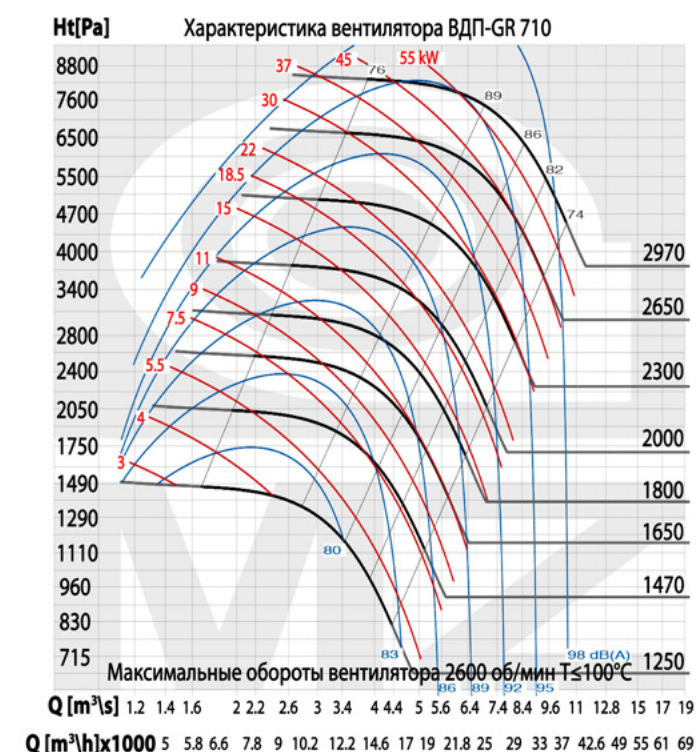
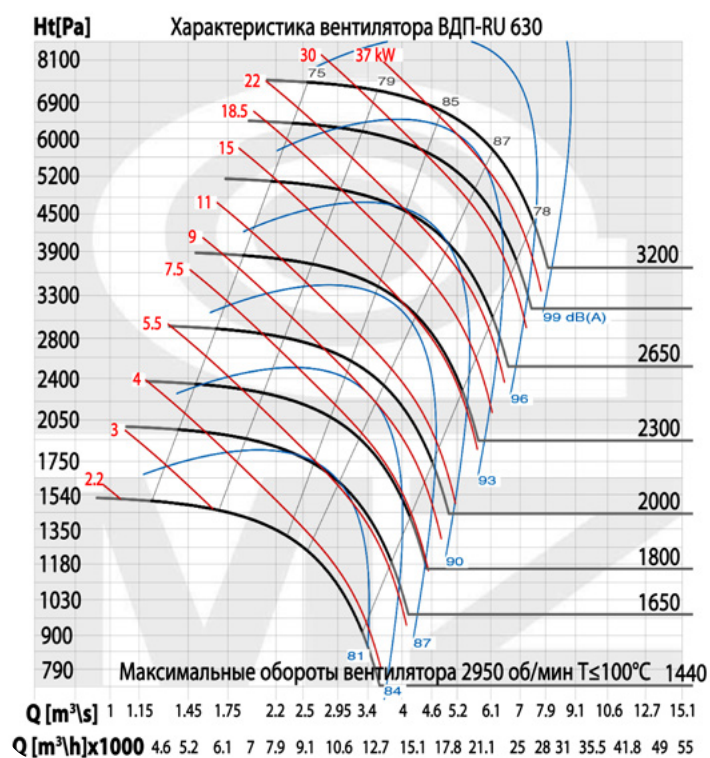
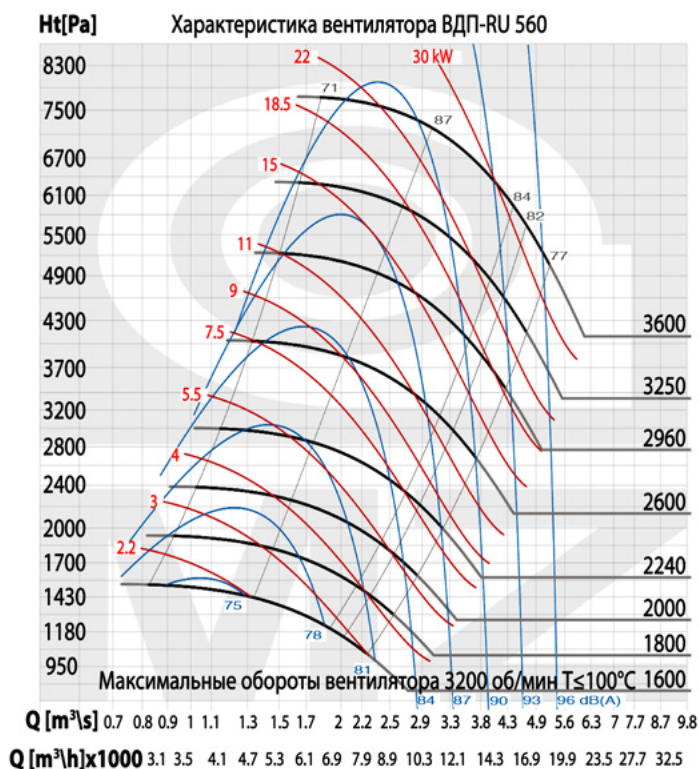
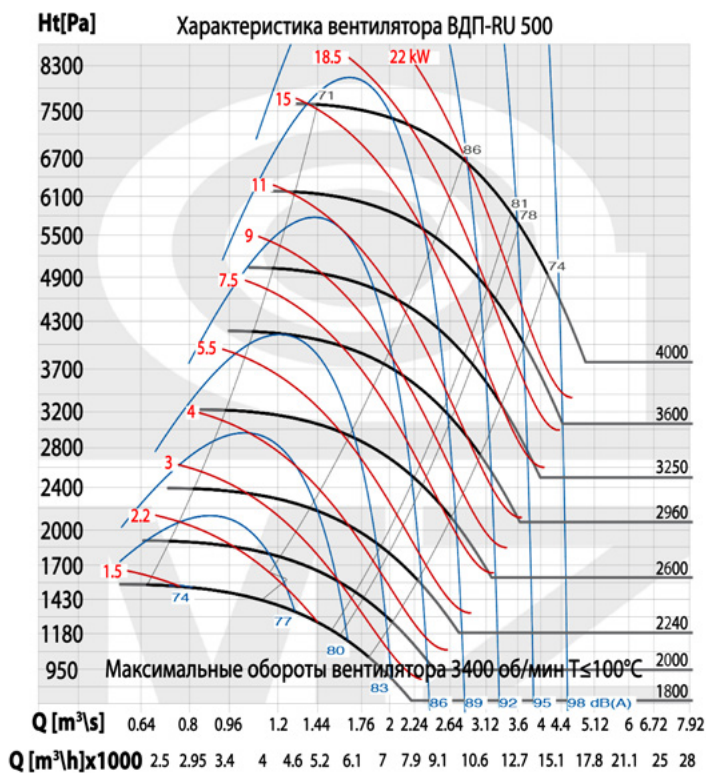
Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Характеристика вентиляторов ВДП-VM, ВДП-RU



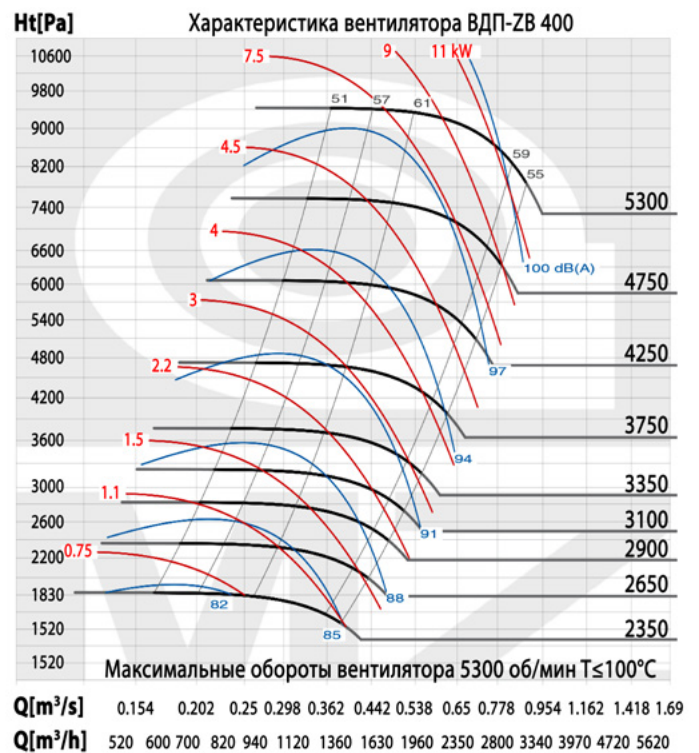
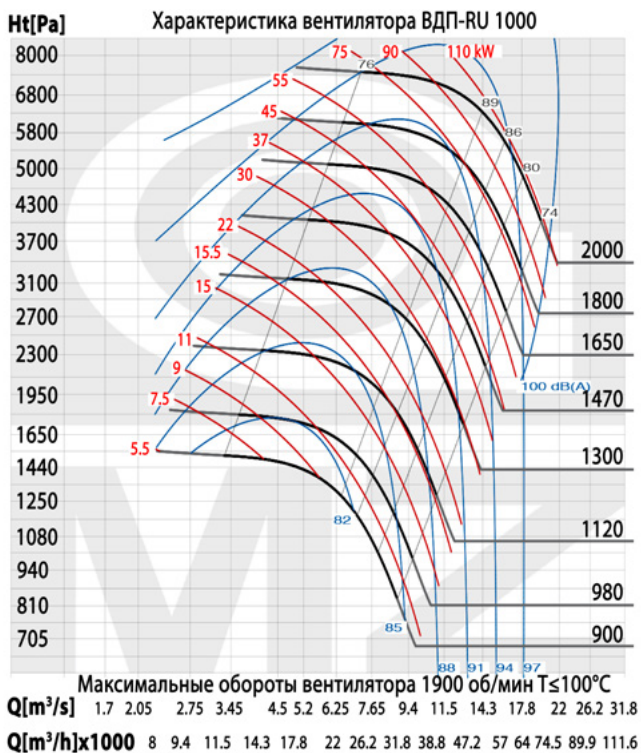
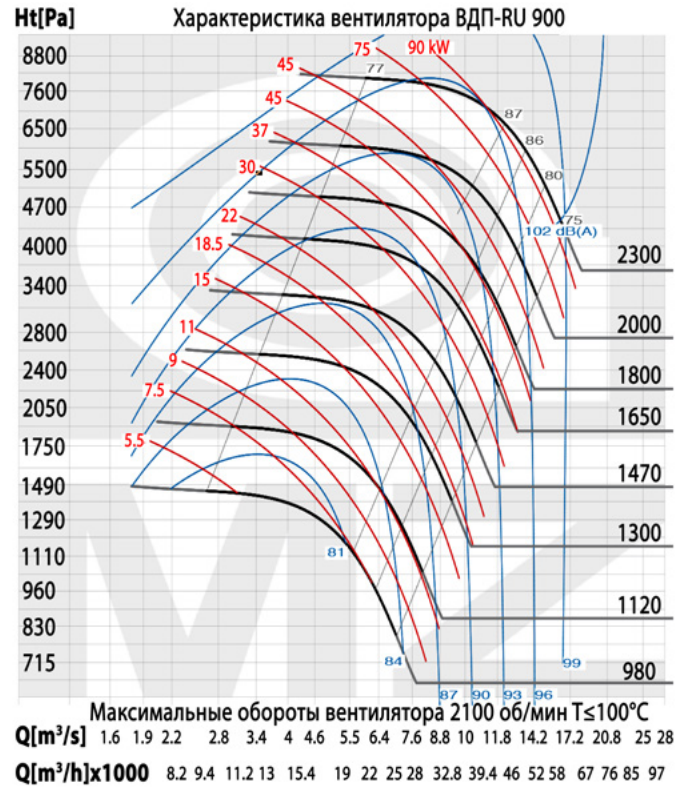
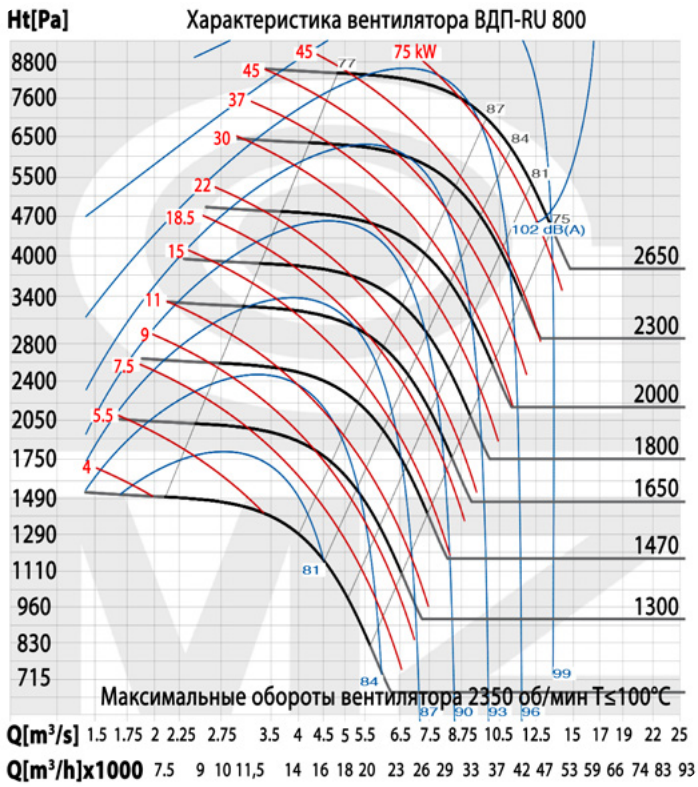
Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Характеристика вентиляторов ВДП-RU



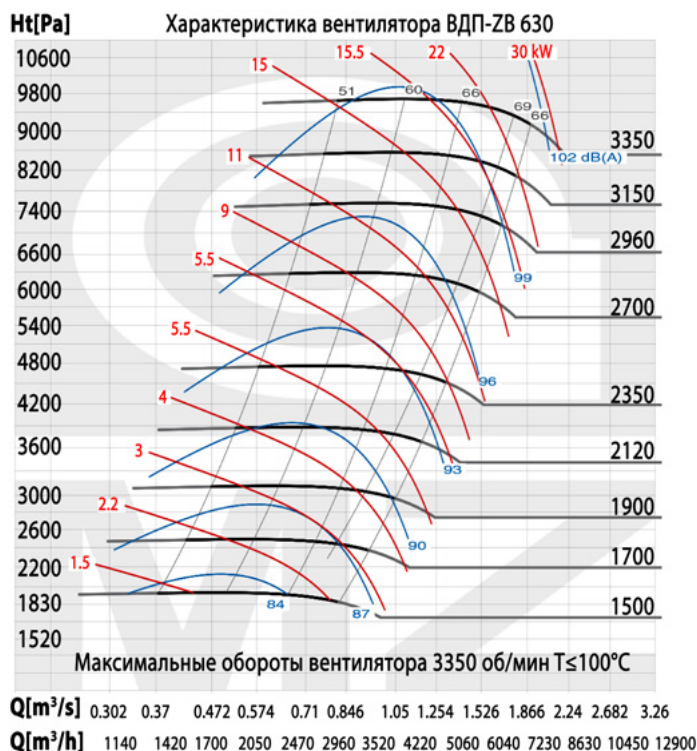
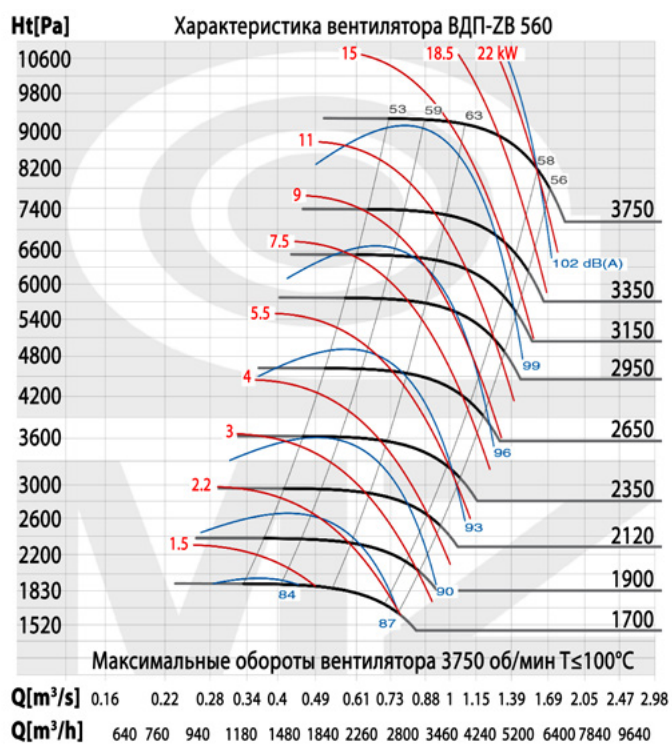
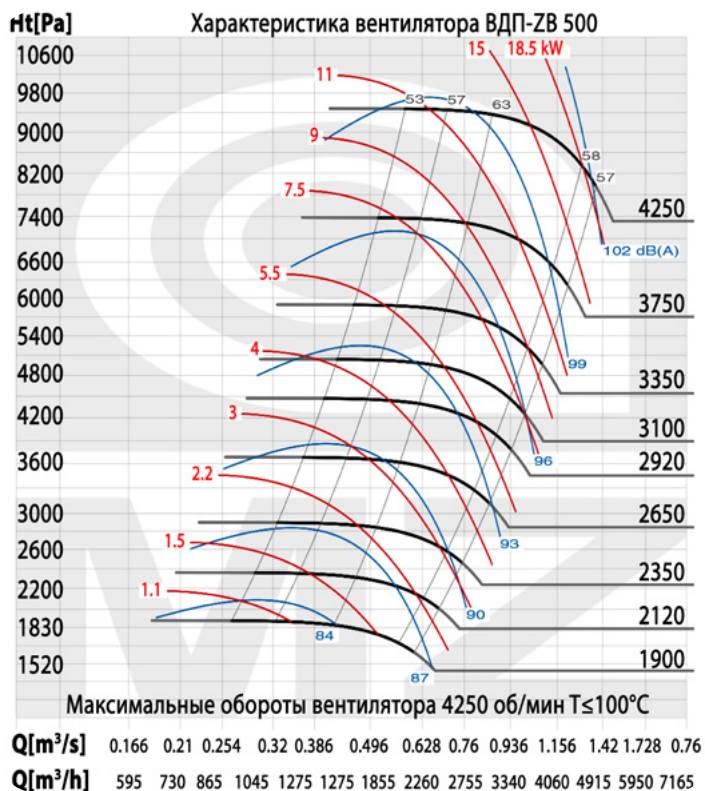
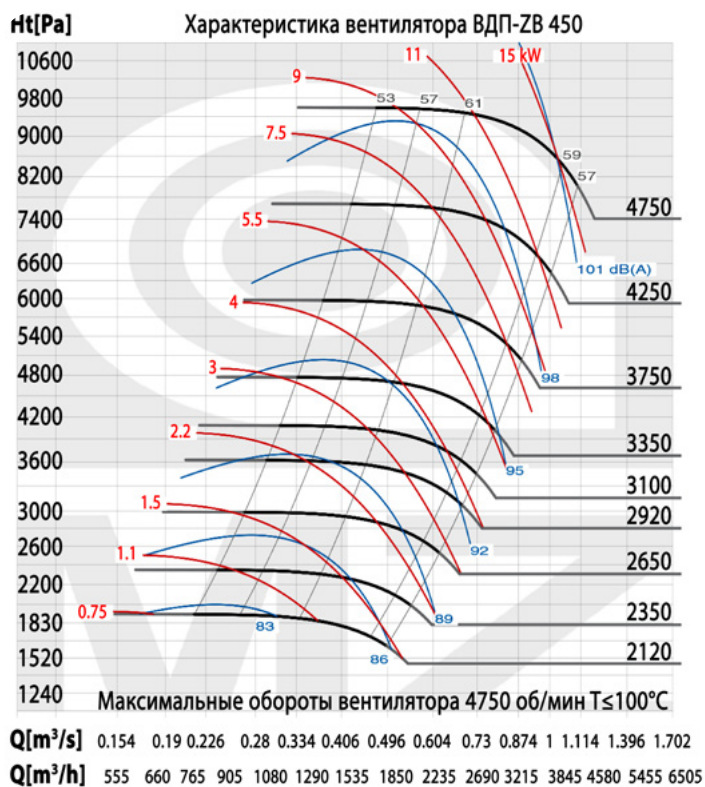
Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Характеристика вентиляторов ВДП-RU, ВДП-ZB



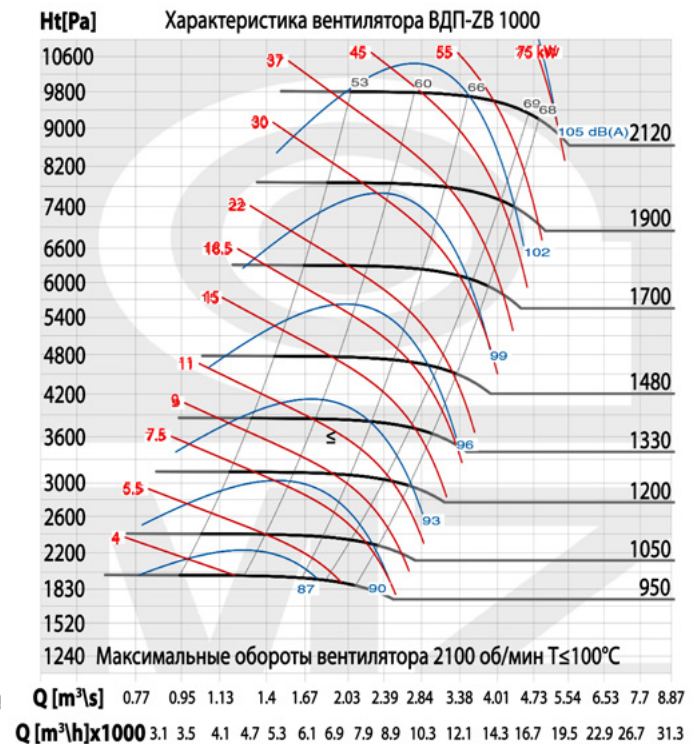
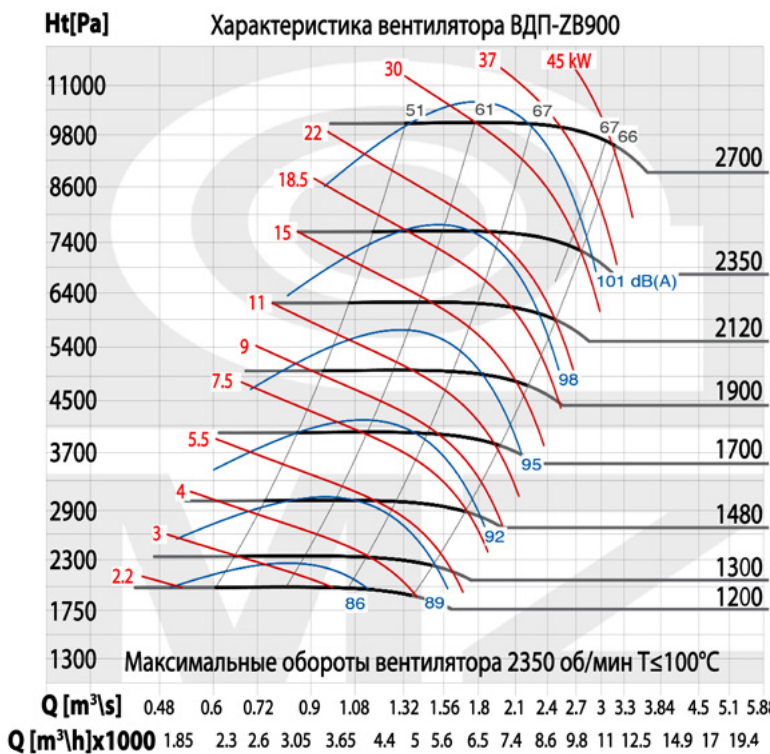
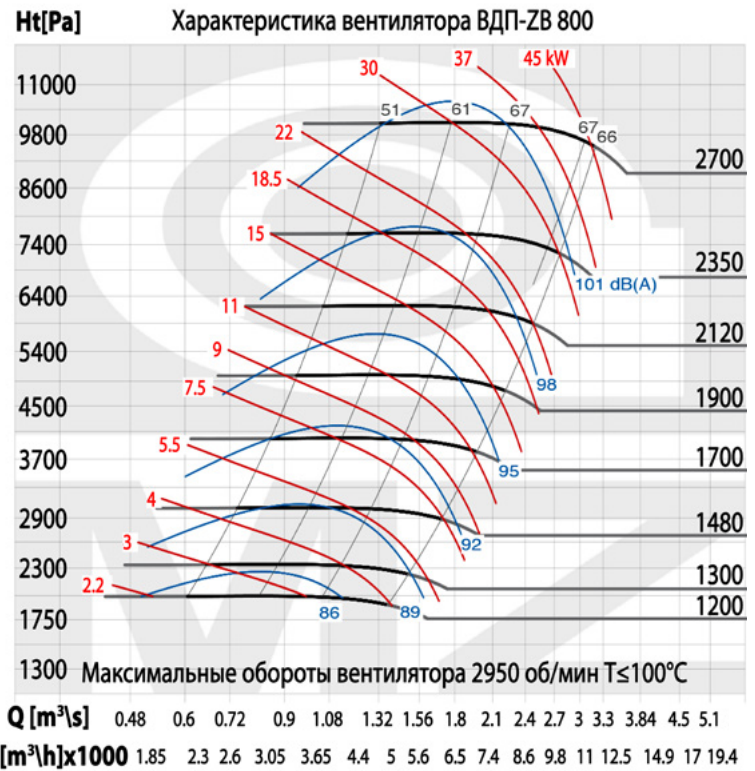
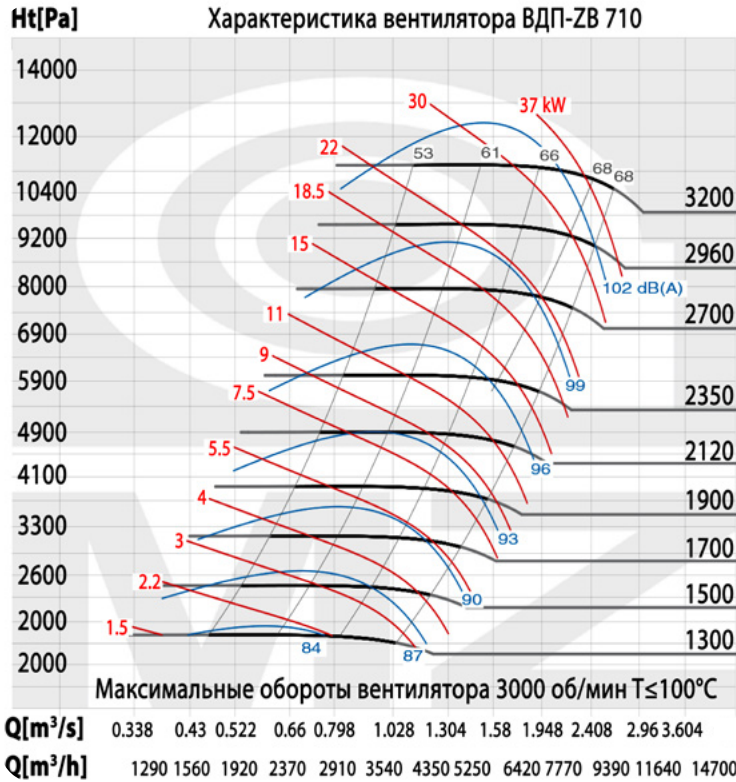
Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Характеристика вентиляторов ВДП-ZB



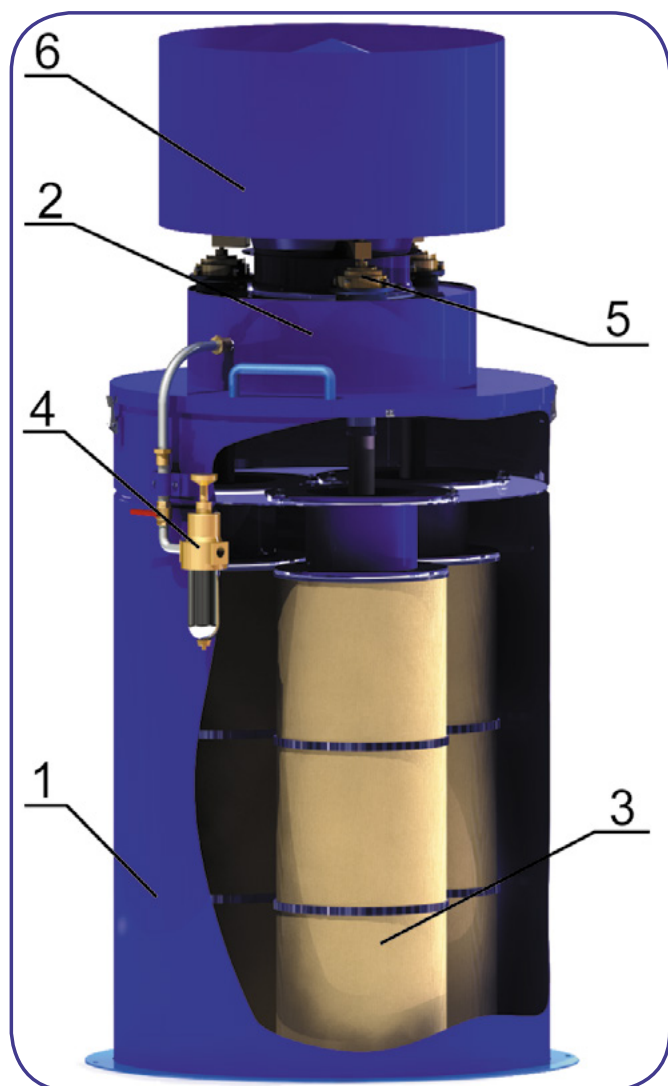
Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Характеристика вентиляторов ВДП-ZB



Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Кассетные фильтры ФКС для силосных башен



Фильтр ФКС 1500 предназначен для установки на силосных башнях и бункерах-накопителях и обеспечивает очистку воздуха, вытесняемого при загрузке емкости, от пылевых частиц с последующим возвратом уловленного продукта в накопительную емкость.

В качестве фильтрующих элементов используются катриджи, изготовленные из полиэстера.

Регенерация кассет осуществляется поочередно импульсом сжатого воздуха, подаваемого внутрь кассет через мембранные клапана через заданный промежуток времени.

Корпус фильтра снабжен в нижней части фланцем для установки на силосах, а в верхней части имеет легкоъемную крышку, на которой смонтирован клапанный блок с кольцевым ресивером. Через нее производится монтаж и замена фильтрующих кассет. Очищенный воздух удаляется через дефлектор в съемной крышке.

Возможна комплектация фильтра вентилятором, монтирующимся на выходном патрубке вместо дефлектора.

Условные обозначения:

1. Корпус фильтра
2. Ресивер
3. Кассетный блок
4. Система подготовки воздуха
5. Клапан системы регенерации
6. Дефлектор

Технические характеристики

Модель	ФКС-1500
Производительность - не более м ³ /ч	1500
Гидравлическое сопротивление, Па	1000
Габаритные размеры DxH, мм	900x950x1955
Размеры нижнего присоединительного фланца, мм	Ø 900x Ø790
Расход сжатого воздуха, л/мин	40
Давление сжатого воздуха, МПа	0,6
Масса, кг	120

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Дополнительное оборудование и шлюзовые перегрузчики

Переключающий клапан - предназначен для переключения пылевого воздушного потока между магистралями, без выключения вентилятора. Основное назначение - для системы пневмотранспорта. Также, его можно применять для переключения воздушного потока в системах вентиляции, для изменения направления движения потока сыпучих материалов (за исключением слипающихся, волокнистых и агрессивных к углеродистым сталям).

Переключающий клапан - представляет собой герметичный, двухсторонний переключающий затвор, т.е. один вход и два выхода. Входы и выходы квадратного сечения. Корпус сварной, изготовлен из углеродистой, листовой стали. Окрашен двухкомпонентной акрил-уретановой эмалью, как снаружи, так и внутри. Визуальный индикатор, указывает положение направления потока.

Переключающий клапан, выпускается со следующими типами приводов:

электромеханический (мотор-редуктор, модульного исполнения), с конечными выключателями положений 0° и 90°

электропневматический (пневмопривод, двухстороннего действия)

Технические характеристики переключающего клапана

Модель	Габаритный размер, мм	Размер проходного сечения, мм	Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Давление сжатого воздуха, бар
КЭП-180x180	597x411x487	180x180	0,09	6
КЭП-225x225	706x474x532	225x225	0,09	6
КЭП-285x285	875x570x572	285x285	0,09	6
КЭП-315x315	620x958x602	315x315	0,09	6
КЭП-500x500	1360x1145x780	500x500	0,09	6

Технические характеристики сдвижного затвора

Модель	Габаритный размер, мм	Размер открываемого проема, мм	Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Время открытия, с
СЗ-800	2090x970x335	800x800	0,55	29
СЗ-800 (тяжелая пыль)	2130x1005x385	800x800	1,5	170
СЗ-500	1480x670x335	500x500	0,55	18
СЗ-500 (тяжелая пыль)	1530x705x385	500x500	1,5	105

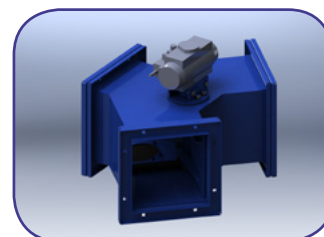
Шлюзовой перегрузчик предназначен для выгрузки сыпучих продуктов из емкостей в которых давление отличается от атмосферного. За счет применения сменных накладок из эластичных износостойких материалов, обеспечивается плотное прилегание к стенкам корпуса и герметичность затвора. Наличие нижнего фланца позволяет присоединять перегрузчик к пневмотранспорту, укрытию ленточного или скребкового транспортера, мягкому контейнеру, бункеру и т.д. Привод перегрузчика – цилиндрический мотор-редуктор.

Установка частотного регулятора на шлюзовой перегрузчик позволяет выставить минимально необходимое число оборотов при выгрузке пыли. При этом снижается износ корпуса перегрузчика, торцевых уплотнителей и резиновых перегородок на лопатках, что существенно (в несколько раз) увеличивает срок службы шлюзового перегрузчика.

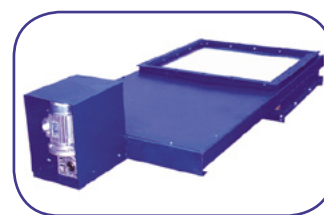
Технические характеристики шлюзовых перегрузчиков

Модель	Производительность по выгружаемому продукту м³/ч, max	Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Габаритный размер, мм	Размер приемного окна, мм	Стандартное число об/мин
ШП – 280x500	6,8	0,75	1005x455x360	500x280	12,4
ШП – 280x800	8,4	0,75	1320x470x360	800x280	9,3
ШП – 125x125	0,5	0,37	403x387x268	125x125	14
ШП – 200x200	2	0,55	485x485x330	200x200	14
ШП – 315x315	6,8	0,75	825x475x395	315x315	12,4
ШП – 500x500	18,8	0,75	1024x580x580	500x500	9,3
ШП – 800x315	16	0,75	1320x470x395	800x315	9,3
ШП – 800x500	50	1,5	1170x700x580	800x500	18

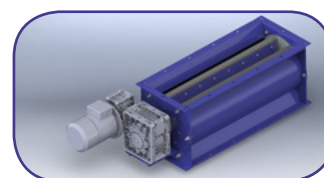
При коэффициенте заполнения k=0,3



Переключающий клапан «Электропневматический»



Сдвижной затвор



ШП-280x800



ШП-500x500

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Обеспыливающие кабины с системой регенерации ОБКР



Обеспыливающие кабины предназначены для очистки воздуха от пыли, образующейся в процессе ручной шлифовки различных материалов, таких как дерево, МДФ, ДСП, фанера, искусственный и натуральный камень, металл. Высокая степень очистки позволяет вернуть воздух в рабочее помещение и обеспечить нормальные санитарно-гигиенические условия на шлифовальных участках.

Обеспыливающие кабины обеспечивают:

- локализацию и удаление выделяющейся пыли в воздухе рабочей зоны;
- эффективную очистку загрязненного воздуха;
- возврат и раздачу очищенного воздуха обратно в помещение.

Применение обеспыливающих кабин позволяет:

- снизить затраты на проектирование и монтаж центральных систем аспирации, которые требуют протяженной сети воздуховодов;
- осуществлять забор и очистку загрязненного воздуха в процессах, где невозможно организовать эффективный местный отсос.

Обеспыливающие кабины имеют встроенную систему регенерации фильтровальных элементов импульсной продувкой сжатым воздухом.

Обеспыливающие кабины имеют две ступени очистки:

1 ступень - фильтровальные кассеты из полиэстера. Над каждой кассетой установлен импульсный клапан, который срабатывает по заданному времени. Цикл продувки происходит без остановки системы в процессе работы.

2 ступень – контрольная, позволяющая обеспечить остаточную концентрацию пыли не более 0,1 мг/м³.

В качестве дополнительной опции обеспыливающая кабина может комплектоваться шлифовальным столом. Рабочая поверхность шлифовального стола имеет специальные силиконовые накладки, на которые кладется обрабатываемая деталь.

Технические характеристики обеспыливающие кабины с системой регенерации

Модель ОБКР	Комплектация 1					Комплектация 2				
	1500	2000	2500	3000	3500	1500	2000	2500	3000	3500
Производительность, макс. м ³ /час	3500	4600	5700	6800	8000	3500	4600	5700	6800	8000
Длина, мм	1600	2100	2600	3100	3600	1600	2100	2600	3100	3600
Ширина, мм	1690	1690	1740	1800	1800	1880	1880	1930	1990	1990
Высота, мм	3150	3150	3200	3250	3250	3150	3150	3200	3250	3250
Размер рабочей зоны, мм	1500x 2010	2000x 2010	2500x 2010	3000x 2010	3500x 2010	1500x 2010	2000x 2010	2500x 2010	3000x 2010	3500x 2010
Установленная мощность освещения, Вт	-	-	-	-	-	150	200	250	300	350
Установленный вентилятор серии RU	RU 400	RU 400	RU 500	RU 560	RU 560	RU 400	RU 400	RU 500	RU 560	RU 560
Установленная мощность вентилятора, кВт	2,2	3	4	4	5,5	2,2	3	4	4	5,5
Частота вращения электродвигателя, об/мин	3000	3000	1500	1500	1500	3000	3000	1500	1500	1500
Располагаемый напор вентилятора, Па	1200	1200	1200	1400	1400	1200	1200	1200	1400	1400
Площадь фильтрации, м ²	81	108	135	162	189	81	108	135	162	189

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Шкаф управления обеспыливающей кабиной входит в комплект поставки. Предназначен для управления вентилятором, пневмоклапанами, освещением, также предусмотрена возможность подключения к противопожарной системе предприятия. В его состав входят контроллер (Mitsubishi) и преобразователь частоты.

Контроллер управляет: вентилятором, пневмоклапанами, отслеживает давление в ресивере.

Преобразователь частоты, предназначен для регулирования числа оборотов вентилятора, что позволяет увеличивать или уменьшать производительность. Изменение заданной частоты вращения вентилятора, осуществляется вращением ручки, которая располагается на лицевой панели преобразователя частоты. В процессе работы вентилятора, на дисплее преобразователя частоты отображается частота питания, подаваемая на электродвигатель.

Пневмоклапана, применены для режима регенерации. В контроллере, предусмотрена возможность самостоятельного изменения заданных временных величин процесса регенерации.

Освещение, входит в комплект поставки. Применено

светодиодное (LED) освещение, которое является более экономичным, по сравнению с любыми другими источниками света. Т.е. при одном и том же световом потоке, потребляет в несколько раз меньше электроэнергии.

Обеспыливающая кабина поставляется в двух комплектациях.

1 комплектация - всасывающая панель (без боковых стенок и крыши). Вентилятор, устанавливаемый на крыше кабины. Шкаф управления вентилятором с регулятором числа оборотов. Ресивер, установленный на крыше кабины. Выдвижные ящики для сбора пыли. Контрольная ступень.

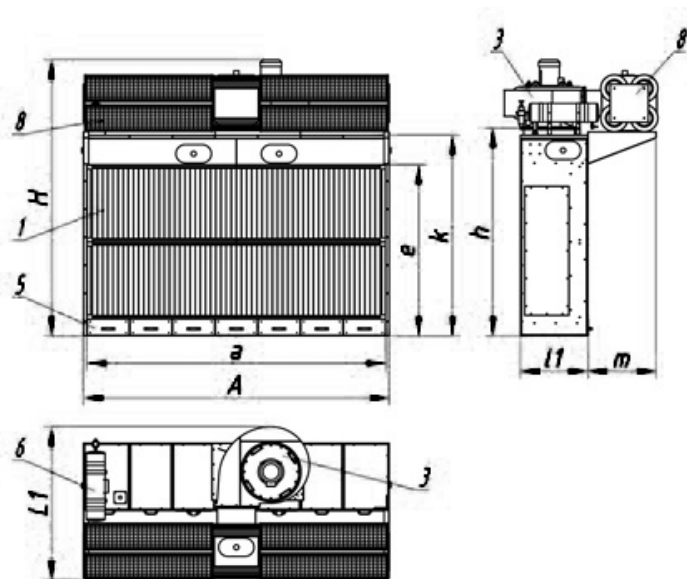
2 комплектация - всасывающая панель с боковыми стенками и крышей. Комплект светодиодного освещения. Вентилятор, устанавливаемый на крыше кабины. Шкаф управления вентилятором с частотным преобразователем. Ресивер, установленный на крыше кабины. Выдвижные ящики для сбора пыли. Контрольная ступень.

Габаритные размеры обеспыливающей кабины

Модель	H	h	A	a	L1	l1	L2	l2	e	k	c	m
ОБКР-1500	3150	2440	1600	1500	1690	790	1880	1790	2010	2360	1000	800
ОБКР-2000	3150	2440	2100	2000	1690	790	1880	1790	2010	2360	1000	800
ОБКР-2500	3200	2440	2600	2500	1740	790	1930	1790	2010	2360	1000	800
ОБКР-3000	3250	2440	3100	3000	1800	790	1990	1790	2010	2360	1000	800
ОБКР-3500	3250	2440	3600	3500	1800	790	1990	1790	2010	2360	1000	800

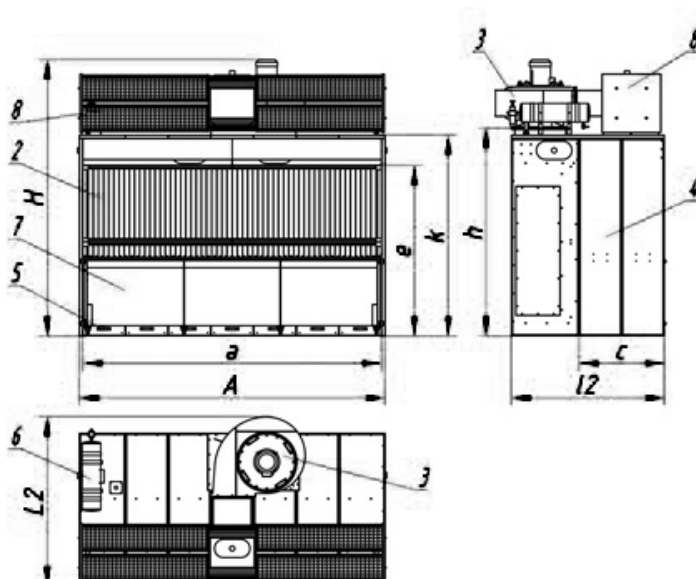
* – размеры кабины с регенерацией

Обеспыливающая кабина без боковых стенок и крыши



1. Всасывающая панель (без боковых стенок и крыши).
2. Всасывающая панель (с боковыми стенками и крышей).
3. Вентилятор.
4. Боковые стенки.
5. Выдвижные ящики для сбора пыли.
6. Ресивер.

Обеспыливающая кабина с боковыми стенками и крышей



7. Шлифовальный стол.
8. Контрольная ступень очистки.

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Окрасочная кабина



Предназначена для очистки удаляемого воздуха и создания нормальных санитарно-гигиенических условий при нанесении лакокрасочных материалов на изделие методом воздушного распыления. По ходу воздуха последовательно установлены три ступени очистки. Первая – лабиринтный бумажный фильтр для улавливания крупных частиц с пылеемкостью до 18 кг/м². Второй – объемный стекловолоконный материал с переменной плотностью по глубине слоя для улавливания более мелких частиц с пылеемкостью до 5 кг/м². Третья ступень – объемный фильтровальный материал с переменной плотностью по глубине слоя из полиэстера для улавливания мелких частиц с пылеемкостью до 0.7кг/м². Применение фильтровальных материалов с переменной плотностью по глубине слоя позволяет обеспечить высокую пылеемкость материала и длительный срок службы данных материалов без замены. Перфорация, установленная за фильтрами, обеспечивает выравнивание скоростей воздуха по всей площади всасывающей панели.

Предлагается четыре различные комплектации:

- **Комплектация 1:** Всасывающая панель без боковых стенок и крыши;

- **Комплектация 2:** Всасывающая панель с боковыми стенками и крышей. Комплект освещения во взрывозащищенном исполнении. Шкаф управления освещением и возможностью подключения вытяжного вентилятора с электродвигателем N=4 кВт;

- **Комплектация 3:** Комплектация 2 + вентилятор, устанавливаемый на крыше камеры, с рабочим колесом из алюминия и электродвигателем N = 4 кВт во взрывозащищенном исполнении;

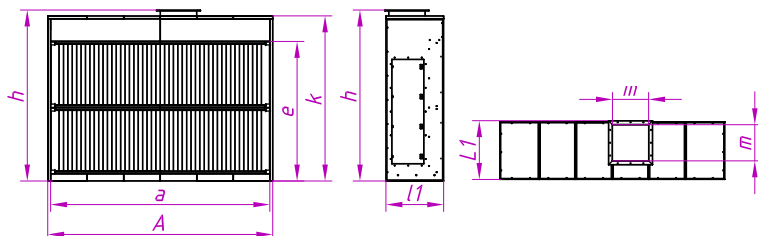
- **Комплектация 4:** Комплектация 3 + регулятор числа оборотов вентилятора.

Регулирование числа оборотов позволяет увеличивать производительность и напор вентилятора. Увеличение напора вентилятора по мере забивания краской фильтровального материала позволяет удлинить срок службы материала более чем в два раза. Регулятор числа оборотов прост в обращении, не требует специальных навыков, имеет встроенную защиту от неумелого обращения и перегрузки двигателя по току.

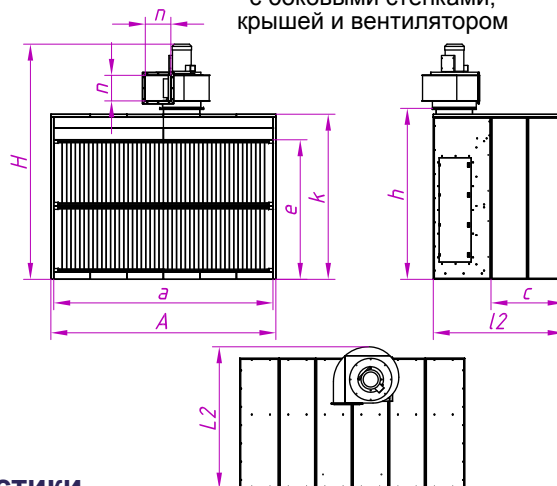
Размеры окрасочной кабины

Н	h	A	a	L1	l1	L2	l2	e	k	c	m	n
3220	2340	3100	3000	810	790	1950	1790	1910	2260	1000	495	350

Окрасочная кабина без боковых стенок, крыши и вентилятора



Окрасочная кабина с боковыми стенками, крышей и вентилятором



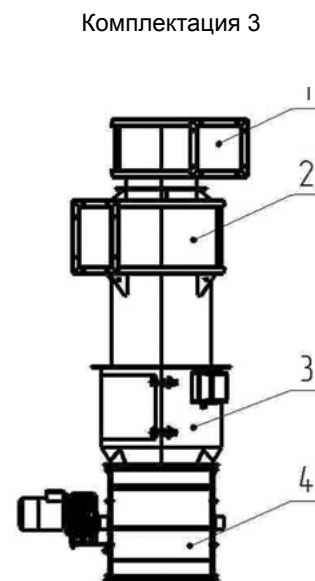
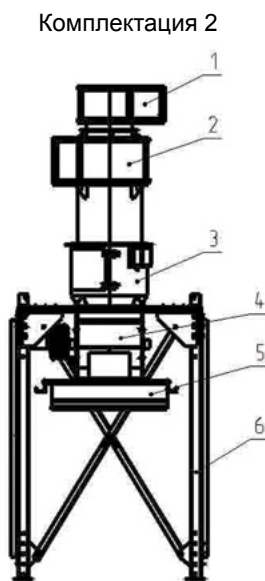
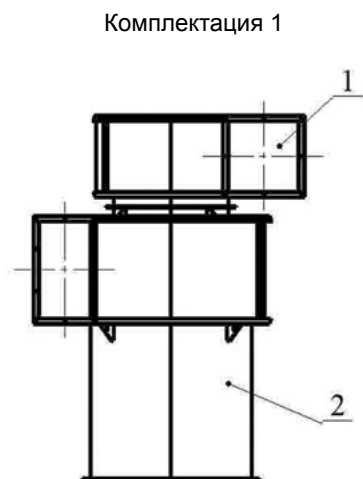
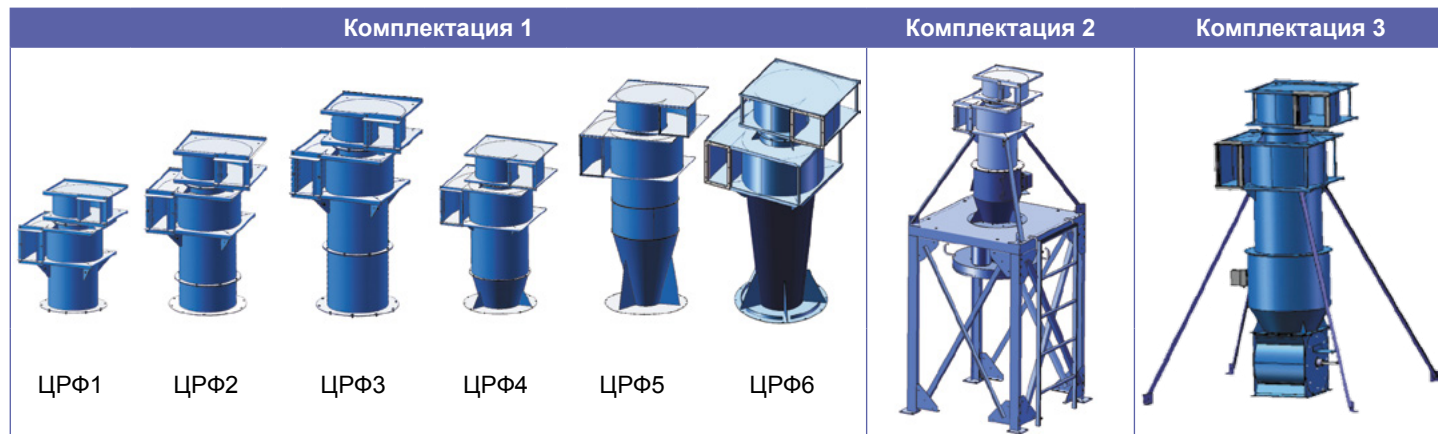
Технические характеристики

Модель	Комплектация 1	Комплектация 2	Комплектация 3	Комплектация 4
Производительность, макс. м ³ /час	8000	8000	8000	8000
Длина, мм	3100	3100	3100	3100
Ширина, мм	790	1790	1790	1790
Высота, мм	2340	2340	3220	3220
Размер рабочей зоны, мм	3000x1910	3000x1000x1910	3000x1000x1910	3000x1000x1910
Установленная мощность освещения, Вт	-	160	160	160
Установленная мощность вентилятора, кВт	-	-	4	4
Располагаемый напор вентилятора, Па	-	-	900	1200

Оборудование для центральных систем аспирации и пневмотранспорта

Циклоны-разгрузители

Предназначены для улавливания основной массы пыли при использовании в закольцованных системах пневмотранспорта или в качестве первой ступени очистки в системах аспирации.



Условные обозначения:

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| 1. Раскручиватель | 4. Шлюзовой перегрузчик |
| 2. Улитка | 5. Переход под мягкий контейнер |
| 3. Форбункер | 6. Опора |

Технические характеристики

Модель	D, мм	L, м ³ /ч*10 ³ (Ф1-Ф5)	L, м ³ /ч*10 ³ (Ф6)	Wвх, м/с (Ф1-Ф5)	Wвх, м/с (Ф6)	Wвх, м/с (Ф1-Ф5)	Wвх, м/с (Ф6)
ЦРФ (1...6) – 400	400	1,4-2,1	0,8-1	12-20	12-14	6-10	11-14
ЦРФ (1...6) – 500	500	2,1-3,4	1,3-1,6				
ЦРФ (1...6) – 630	630	3,4-4,5	2,1-2,5				
ЦРФ (1...6) – 710	710	4,5-7	2,7-3,2				
ЦРФ (1...6) – 800	800	7-8,5	3,3-4				
ЦРФ (1...6) – 1000	1000	8,5-13,5	5,1-6,2				
ЦРФ (1...6) – 1250	1250	13,5-21,7	8-9,8				
ЦРФ (1...6) – 1600	1600	21,7-36	13-16				

Фотографии оборудования



Система аспирации L = 200 м³/час. Рукавные фильтры с импульсной продувкой ФРИ-50СБ - 4 шт.
Компания Кухонный Двор, г.Люберцы



Система аспирации L= 100 000 м³/час. Рукавные фильтры с импульсной продувкой ФРИ-50СБ - 2 шт. Выгрузка в силос V= 5 0 м³.
Фабрика PROFIL DOORS, г. Москва

Фотографии оборудования



Система аспирации L = 200 м³/час. Рукавные фильтры с импульсной продувкой ФРИ-50СБ - 4 шт.
Компания Кухонный Двор, г.Люберцы



Система аспирации L= 100 000 м³/час. Рукавные фильтры с импульсной продувкой ФРИ-50СБ - 2 шт.
Силос V= 5 0 м³ с двойной выгрузкой: в котельную и в автомобиль. Фабрика PROFIL DOORS, г. Москва

Фотографии оборудования



Система аспирации $L = 100\ 000$ м³/час. Рукавные фильтры с импульсной продувкой ФРИ-50СБ - 2 шт.
Силос $V = 5\ 0$ м³ с двойной выгрузкой: в котельную и в автомобиль. Фабрика PROFIL DOORS, г. Москва



Система аспирации $L = 122\ 000$ м³/час. Рукавные фильтры с вибровстряхиванием ФР-32 - 4 шт.
Компания Апшеронский Лес, г. Апшеронск

Фотографии оборудования



Система аспирации L= 100 000 м³/час. Рукавные фильтры с импульсной продувкой ФРИ-32 - 3 шт. Компания BELWOODOORS г. Минск



Система аспирации L= 20 000 м³/час. Рукавный фильтр с вибровстряхиванием ФР-20 на силосе V= 20 м³. Компания ЖуковЛес, Калужская обл., г. Жуков



Система аспирации L= 67 000 м³/час. Рукавные фильтры с импульсной продувкой ФРИ-32 - 2 шт., ФРИ-20 - 1 шт. Компания ЗОДЧИЙ, г. Бронницы

Фотографии оборудования



Система аспирации L= 96 000 м3/час. Рукавные фильтры с вибровстряхиванием ФР-32 - 3 шт. Домостроительный комбинат "Энергия", Ленинградская обл., пос. Пушное



Комплект системы аспирации КСА-24 с мини-силосом и выгрузкой в герметичный контейнер. Мебельная фабрика КожПромМебель, г. Рязань

Фотографии оборудования



Дроссель-клапаны с пневмоприводом.
Мебельная фабрика КожПромМебель, г. Рязань



Система аспирации L = 120 000 м³/час. Система воздуховодов.
Компания Феликс, г. Москва

Фотографии оборудования



Комплект системы аспирации КСА-20 с мини-силосом.
Компания ДИКОМ, г. Подольск



Комплект системы аспирации КСА-20 с биг-бегами.
Компания "Мебель-Москва" Московская обл., пос Поварово



Система аспирации L= 32 000 м³/час. Рукавный фильтр с
вибровстряхиванием ФР-32.
Завод Невский ламинат, Ленинградская обл.



Система аспирации L= 16 000 м³/час. Рукавный фильтр с
импульсной продувкой ФРИ-16 на мини-силосе 16 м³.
Компания "Самарская Усадьба", Самарская обл.

Дилеры

Москва

ООО «РОНА Сервис», тел.: (495) 926-26-65,
e-mail: ronateh@mail.ru, www.ronateh.ru

ООО «Вентмонтаж Б», тел.: (964) 581-80-65,
e-mail: ventmontab@mail.ru

МДМ-Техно Москва тел.: (495) 788-44-75 (многоканальный),
факс: (495) 788-50-89, e-mail: machinery@mdm-techno.ru,
www.mdm-techno.ru

ООО «КАМИ-Станкоагрегат», тел.: (495) 781-55-11,
e-mail: kami@stankoagregat.ru, www.stankoagregat.ru

Биржа Технологий, тел.: (495) 642-82-51,
e-mail: info@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

ООО «Евромаш», тел.: (495) 780-43-94, 780-43-95,
e-mail: evromash@evromash.ru, www.evromash.ru

ООО «Вентоборудование», тел.: (495) 231-20-18,
e-mail: info@ventoborud.ru, www.ventoborud.ru

ООО «КрокусВент», тел.: (495) 672-83-30, 973-59-64,
e-mail: krokusvent@mail.ru, www.krorusvent.ru

ООО «ТД ИНТЕРВЕСП», тел. 8(495) 727-41-96,
e-mail: info@intervesp.com, www.intervesp-stanki.ru

Великий Новгород

ООО «Новвент», тел./факс: (8162) 799-959,
e-mail: novvent@mail.ru

Санкт-Петербург

МДМ-Техно Санкт-Петербург, тел.: (812) 336-68-91,
e-mail: spb_techno@mdm-techno.ru

Биржа Технологий, тел.: (921) 387-40-55,
e-mail: spb@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Волгоград

Биржа Технологий, тел.: (937) 741-65-35, 533-36-95
e-mail: dudkin@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Волгодонск

Биржа Технологий, тел.: (928) 110-09-19,
e-mail: kazakov@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Вологда

Биржа Технологий, тел.: (921) 127-53-07,
e-mail: sv@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Воронеж

Биржа Технологий, тел.: (920) 433-74-62,
e-mail: bukreev@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Екатеринбург

МДМ-Техно Екатеринбург, тел./факс: (343) 256-49-
40/41/42/30, e-mail: ekat_techno@mdm-techno.ru

Биржа Технологий, тел.: (920) 299-00-30,
e-mail: ekat@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Ижевск

ООО ТД «Сириус», тел.: (3412) 939-579, 939-578,
e-mail: sirius939578@yandex.ru, www.sirius18.ru

МДМ-Техно Ижевск, тел./факс: (3412) 79-30-79, 79-80-28,
79-73-98, e-mail: izhevsk@mdm-techno.ru

Биржа Технологий, тел.: (922) 523-37-65,
e-mail: pavel@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Иркутск

МДМ-Техно Иркутск, тел./факс: (3952) 48-57-61/62,
e-mail: irkutsk@mdm-techno.ru

Казань

МДМ-Техно Казань, тел./факс: (843) 512-02-25/35,
(937) 004-06-36 e-mail: kazan@mdm-techno.ru

Биржа Технологий, тел.: (927) 677-55-39,
e-mail: kazan@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Краснодар

МДМ-Техно Краснодар,
тел./факс: (861) 210-33-24, 210-34-06, 210-33-75,
e-mail: kdar_techno@mdm-techno.ru

Биржа Технологий, тел.: (929) 842-15-47,
e-mail: krasnodar@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Красноярск

МДМ-Техно Красноярск, тел./факс: (391) 204-08-07/06,
e-mail: krasnoyarsk@mdm-techno.ru

Кузнецк

Биржа Технологий, тел.: (937) 430-99-62,
e-mail: kuznezk@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Нижний Новгород

МДМ-Техно Нижний Новгород, тел./факс: (831) 296-57-
17/18, (831) 256-76-26 e-mail: novgorod@mdm-techno.ru

Биржа Технологий, тел.: (920) 299-00-30,
e-mail: nn@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Новосибирск

МДМ-Техно Новосибирск, тел./факс: (383) 289-90-10/11/12,
e-mail: novosib@mdm-techno.ru

Биржа Технологий, тел.: (923) 700-46-26,
e-mail: usynin@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Пенза

Биржа Технологий, тел.: (937) 430-99-62,
e-mail: konyaev@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Ростов-на-Дону

МДМ-Техно Ростов, тел./факс: (863) 269-99-85, (863) 266-
97-15, (863) 269-35-13, (863) 269-97-02

e-mail: rosd_techno@mdm-techno.ru

Биржа Технологий, тел.: (938) 107-60-50, (928) 128-38-09
e-mail: vanteev@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Самара

МДМ-Техно Самара, тел./факс: (846) 993-42-23/25,
993-41-96/97, e-mail: sam_techno@mdm-techno.ru

Биржа Технологий, тел.: (927) 695-13-52, (846) 97-97-631
e-mail: samara@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Ульяновск

Биржа Технологий, тел.: (927) 270-06-45, (8422) 70-06-45
e-mail: ulyanovsk@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Уфа

МДМ-Техно Уфа, тел./факс: (347) 292-98-22/23,
e-mail: ufa@mdm-techno.ru

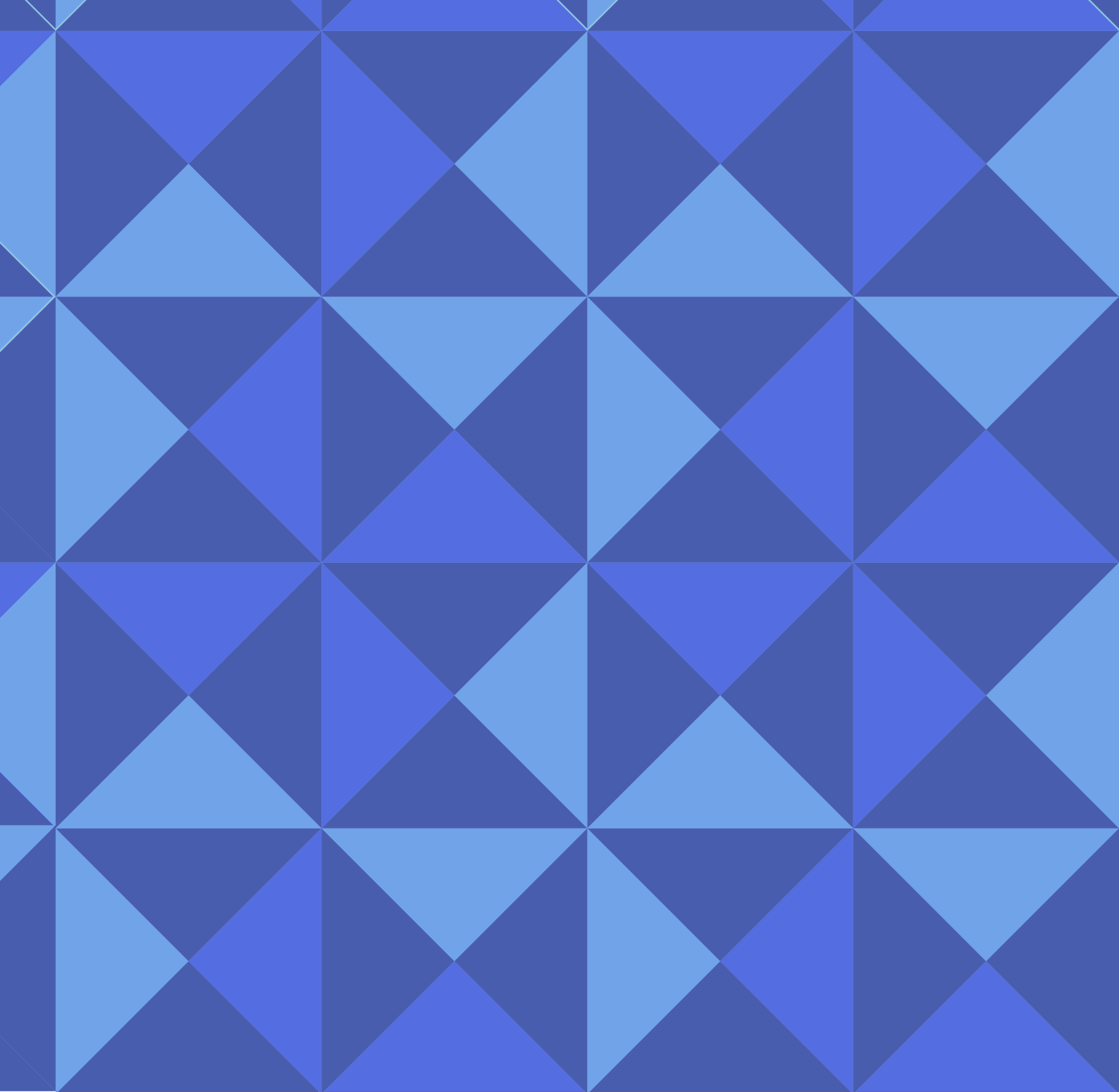
Биржа Технологий, тел.: (937) 494-52-48,
e-mail: sidorenko@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru

Хабаровск

МДМ-Техно Хабаровск, тел./факс: (4212) 46-70-85/95
e-mail: khabarovsk@mdm-techno.ru

Челябинск

Биржа Технологий, тел.: (926) 295-23-93,
e-mail: volkov@btstanki.ru, www.btstanki.ru, www.btools.ru



Наш адрес:

142635, Московская обл.,
Орехово-Зуевский р-н, д. Губино,
ул. Железнодорожная, д. 1

Телефон\факс:

Тел.: (495) 799-24-20, 960-98-70
тел./факс: (496) 414-87-71, 414-87-82, 414-87-83

Web:

ekovent@ekovent.ru
www.ekovent.ru

Отдел продаж:

(496) 414-87-81
(496) 414-87-82