



Назначение

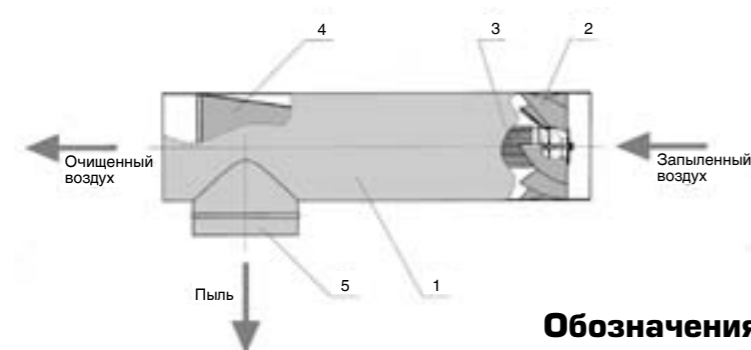
Одиночный прямоточный циклон ЦП серии - это механический пылеуловитель с сепарацией пыли по ходу движения газовой смеси. Циклон этой серии предназначен для очистки сухих воздушных потоков от различных видов неслипающейся среднедисперсной и крупнодисперсной пыли в составе систем вытяжной вентиляции, систем очистки и рециркуляции воздуха. Циклон монтируется только горизонтально, непосредственно в вентиляционный канал и, как правило, применяется в качестве фильтра грубой (предварительной) очистки. Циклон рекомендуется устанавливать в вентиляционных системах промышленных предприятий перед фильтрами тонкой очистки. Осевая скорость воздушного потока должна быть не менее 12 м/сек. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 110°C. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей.

Конструктивные особенности

Корпус циклона изготавливается из листовой стали и окрашивается высококачественной порошковой краской, которая обеспечивает высокую защиту корпуса от воздействий окружающей среды. Рабочее положение корпуса циклона - горизонтальное, патрубка удаления пыли, позволяющего подсоединить к циклону накопительный пылесборник - вертикально вниз. При помощи ниппелей из комплекта поставки циклон соединяется со входным и выходным воздуховодами.

Принцип фильтрации

Запыленный воздух подается на вход циклона. Проходя через розетку (2) газопылевой поток закручивается, при этом частицы пыли под действием центробежных сил сепарируются к внутренней поверхности корпуса циклона (1) и удаляются через патрубок (5). Жалюзи иная решетка поз. 3 осуществляет дополнительную очистку воздуха от пыли, что обеспечивает увеличение эффективности циклона. Очищенный воздух проходит через выходной конус (4).



Обозначения

ЦП - 1000

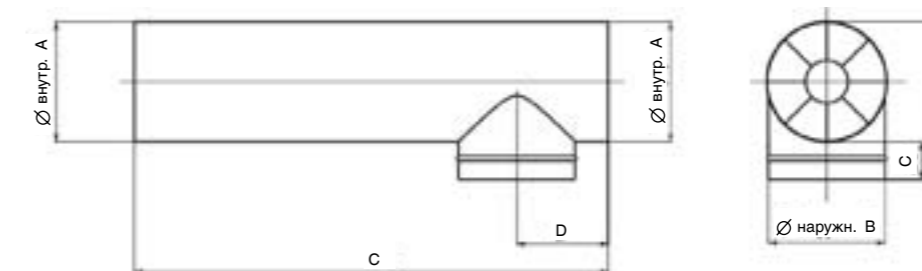
1000 - рекомендуемый расход воздуха, м³/ч
2500/4000

ЦП - одиночный прямоточный циклон

Технические характеристики

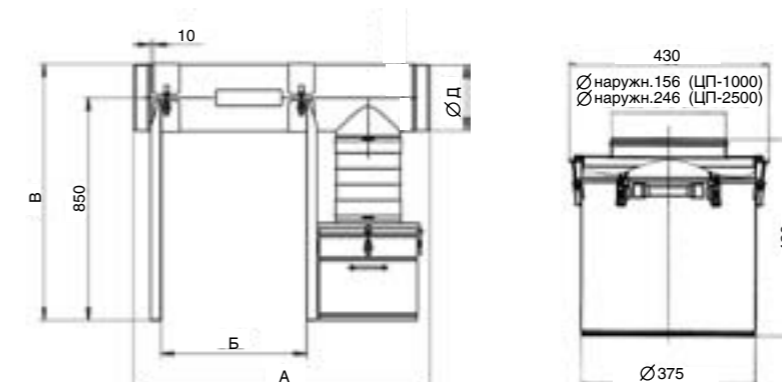
Модель	Рекомендуемый расход воздуха, м³/ч	Диаметр воздуховодов, мм	Эффективность очистки для среднедисперсной кварцевой пыли, %	Эффективность очистки для крупнодисперсной кварцевой пыли, %	Вес, кг
ЦП-1000	1000	160	80-88	92	6,7
ЦП-2500	2500	250	80-88	92	15,7
ЦП-4000	4000	315	80-88	80-88	25,5

Габаритные размеры



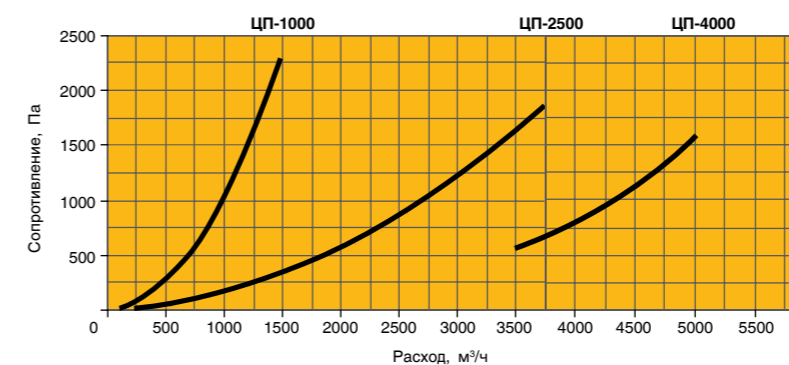
Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)
ЦП-1000	156	161	655	120	224
ЦП-2500	251	246	1000	195	334
ЦП-4000	316	246	1500	190	339

Установочные размеры



Модель	A (мм)	B (мм)	V (мм)	Д (мм)
ЦП-1000	757	265	930	160
ЦП-2500	1132	555	980	250
ЦП-4000	1025	1025	1012	315

Аэродинамические характеристики





Назначение

Пылеулавливающие агрегаты серии ПУ- это фильтровальные агрегаты с двухступенчатой очисткой воздуха, которые предназначены для очистки сухих воздушных потоков от различных видов не слипающейся и не волокнистой средне-крупнодисперсной пыли в составе систем вытяжной вентиляции, систем очистки и рециркуляции воздуха. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 80°C. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей.

Преимущества

- высокая производительность и степень очистки;
- простота конструкции, надежность и долговечность;
- регенерация фильтрующих элементов;
- компактность агрегата и универсальность использования;
- низкие эксплуатационные расходы;
- экономия эл.энергии за счет возврата очищенного воздуха.

Конструктивные особенности

Корпус агрегата изготавливается из листовой стали и окрашивается высококачественной порошковой краской, которая обеспечивает высокую защиту корпуса от воздействий окружающей среды. Сбоку корпуса агрегата расположен входной патрубок круглого сечения, позволяющий подключить к агрегату вентиляционное (технологическое) оборудование. Сверху корпуса агрегата крепится вытяжной вентилятор или воздуховод централизованной системы вытяжной вентиляции. В нижней части корпуса агрегата располагается пылесборник с совком. Очистка рукавных фильтров, которые могут быть легко заменены на новые, производится ручным встряхивающим механизмом. Агрегат может поставляться в подвижном или стационарном исполнении, что уточняется при заказе.

Принцип фильтрации

Агрегат ПУ имеет две ступени очистки воздуха:

Первая ступень: инерционная, за счет расширения сечения при входе в фильтр воздушный поток значительно снижает свою скорость и направляется перпендикулярно первоначальному направлению, а более инерционные частицы пыли вылетают из потока воздуха и оседают в накопителе. Принцип работы агрегата, при отделении крупной фракции основан на использовании центробежных сил, возникающих при вращении воздушно-пылевого потока внутри корпуса агрегата, и последующей фильтрации потока в рукавах из фильтровальной ткани. Воздушный поток через входной патрубок поступает в цилиндрический корпус. Под действием центробежных сил крупные частицы пыли отбрасываются к стенкам корпуса, теряют скорость и падают в пылесборник.

Вторая ступень: механическая, очистка происходит за счет улавливания пыли механическими рукавными фильтрами. Участок зачистки, оборудованный пылеулавливающим агрегатом ПУ-800. Вытяжное устройство улавливает и удаляет пыль, образующуюся при зачистке. Пылеуловитель очищает загрязненный воздух и возвращает его обратно в помещение. Мелкие частички улавливаются фильтровальными рукавами, которые периодически очищаются с помощью ручного встряхивающего механизма. Механизм встряхивания позволяет встряхивать при выключенном вентиляторе накопившуюся пыль с рукавных фильтров в накопительный бункер. В результате очищенный воздух проходя через вентилятор выбрасывается наружу сверху корпуса агрегата.

Основные характеристики

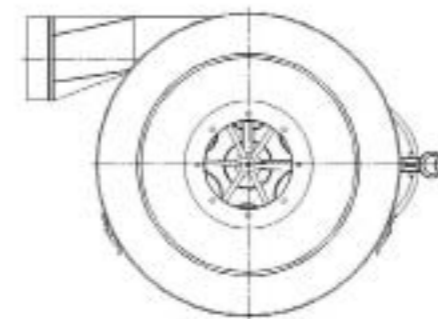
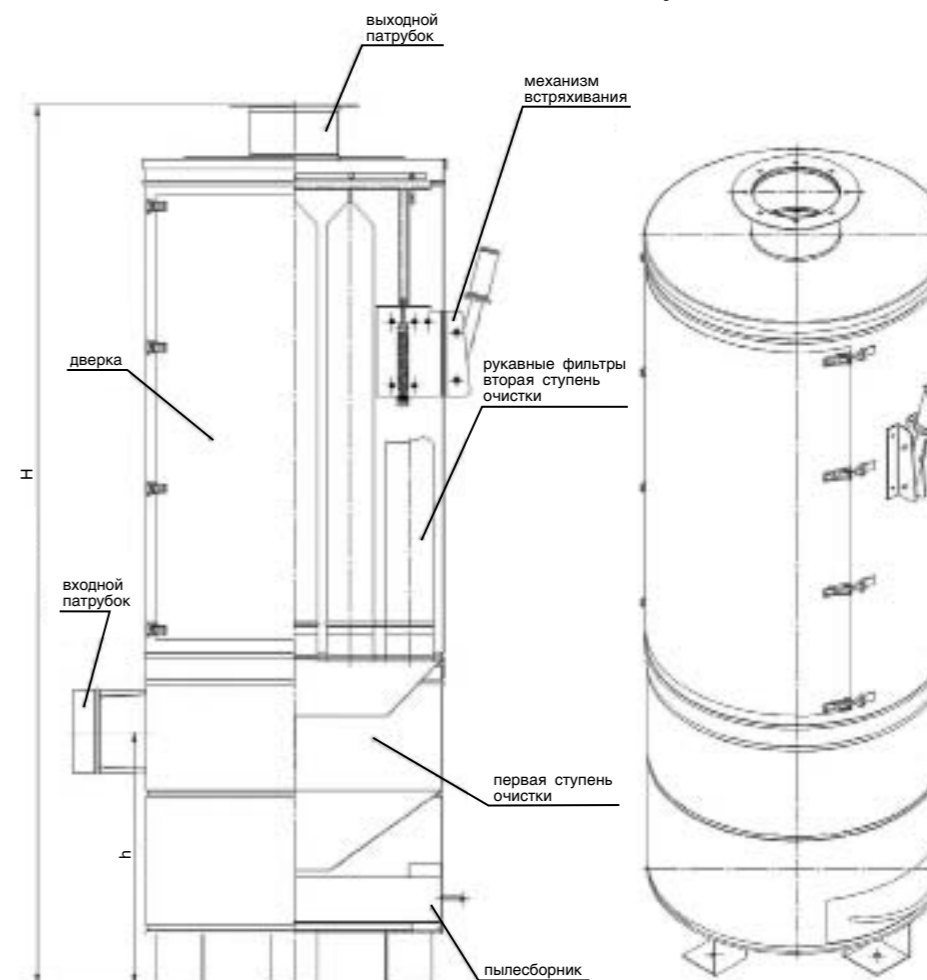
Модель	Рекоменд. вентилятор	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. потеря давления, Па	Активная фильтр. пов., м²	Вес, кг
ПУ-800	FUA-1800/SP FUA-2100/SP	800	1000	4,2	50
ПУ- 1500	FUA-3000/SP	1500	1100	5,0	70
ПУ-2500	FUA-3000/SP FUA-4700/SP	2500	1100	8,2	90
ПУ-4000	FUA-4700 FUA-6000	4000	1200	9,8	100

Дополнение

Эффективность очистки от пыли дисперсностью от 5 мкм не менее 92%.

Примечание

Указан вес без учета вытяжного вентилятора.



Размеры

Модель	Диаметр D, мм	Высота H, мм	Высота h, мм	Диаметр вх. патрубка d, мм	Диаметр вых. патрубка d1, мм
ПУ-800	560	1550	460	160	160
ПУ- 1500	630	1600	520	160	250
ПУ-2500	800	2000	480	250	250
ПУ-4000	880	2000	560	280	250

Примечание

- ПУ-800 снабжен 16 рукавными фильтрами диаметром 100 мм;
- ПУ-1500 снабжен 19 рукавными фильтрами диаметром 100 мм;
- ПУ-2500 снабжен 31 рукавным фильтром диаметром 100 мм;
- ПУ-4000 снабжен 37 рукавными фильтрами диаметром 100 мм.

ПУ-1500Д, ПУ-3000Д, ПУ-5000Д Пылеулавливающая установка для деревообработки



Назначение

Установки ПУ-1500/3000/5000Д предназначены для удаления и очистки воздуха от стружки и опилок при обработке древесины и сбора отходов в мешках - накопителях (пылесборниках). Установки могут использоваться для вытяжки загрязненного воздуха, как от отдельного станка, так и от группы станков, удаленных от установки на расстоянии до 5 м.

Устройство

Основными элементами установки являются пылевой вентилятор и циклон. Пылесборник и фильтр крепятся к корпусу циклона хомутами. Для подключения шланга Ø160 мм служит патрубок, установленный на вентиляторе. Шланг типа ВПу-160, производства ЗАО «СовПлим» в комплект поставки не входит, заказывается отдельно. Длина шланга и количество указывается при его заказе. Установка монтируется на платформе с двумя роликовыми и двумя регулируемыми опорами. На корпусе циклона имеются ручки для перемещения установки.

Принцип работы

Загрязненный воздух вместе с опилками и стружкой из рабочей зоны через всасывающие шланги вентилятором подается на циклон, в котором более крупные частицы пыли отбрасываются к стенкам корпуса, теряют скорость и падают в пылесборник. Легкие частицы пыли, перемещаемые потоком воздуха, попадают в полость тканевого фильтра и оседают на его стенках. При заполнении пылесборника и фильтра необходимо снять хомуты и очистить пылесборник и фильтр.

Технические характеристики

Характеристики	Модель пылеулавливающего агрегата		
	ПУ-1500Д	ПУ-3000Д	ПУ-5000Д
Производительность, м³/ч	1500	3000	5000
Мощность электродвигателя, кВт	1,5	2,2	4,0 (5,5)
Напряжение, В	380	380	380
Площадь фильтрующей поверхности, м²	2,49	2 x 2,49	3 x 2,49
Объем пылесборника, л	190	2 x 190	3 x 190
Диаметр всасывающего патрубка, мм (шланг типа ВПу-160 в комплект поставки не входит, заказывается дополнительно)	160	2 x 160	3 x 160
Габаритные размеры, мм	1145 x 542 x 240	1850 x 542 x 2400	2850 x 830 x 2550
Масса, кг	55	87	156
Уровень шума (не более), дБа	85	85	85

Стол сварщика модернизированный (с устройством очистки от сварочного аэрозоля) ССМ-1200



Производство "SovPlym" (Россия).

Назначение

Стол сварщика с устройством удаления вредных веществ и очистки сварочного аэрозоля по ГОСТ 21694 – 94 является сварочным механическим оборудованием, предназначенным для установки свариваемого изделия при ручной дуговой электросварке покрытыми электродами и сварки в защитных газах (MIG/MAG сварка). В соответствии требований ГОСТ 21694-94 стол сварщика оборудован устройствами, удаляющими вредные вещества из зоны их образования до уровня допустимой концентрации и, дополнительно, вытяжным вентилятором и промышленным фильтром очистки воздуха от сварочного аэрозоля.

Внимание:

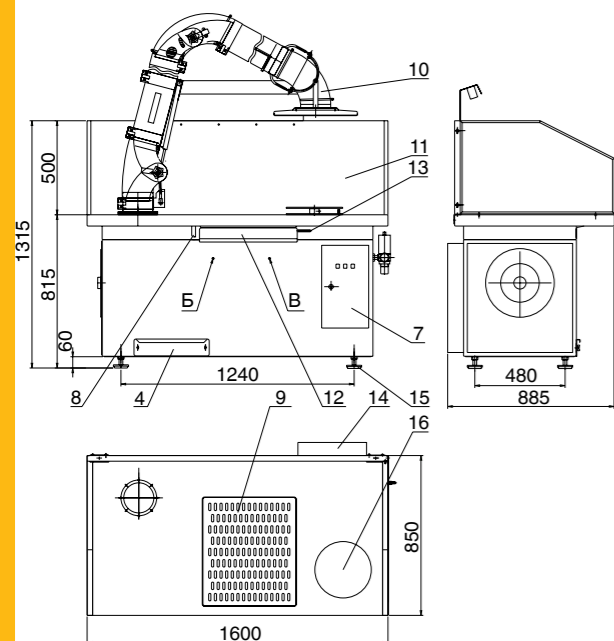
Запрещается производить на столе газовую и плазменную резку!

Преимущества

- повышенная эффективность всасывания за счет применения вентилятора повышенного давления (при той же электрической мощности);
- пониженный уровень шума (встроенный шумоглушитель);
- возможность регулировать интенсивность всасывания;
- картриджи европейского производителя, созданные для очистки воздушных смесей от сварочного аэрозоля;
- возможно комплектация картриджами PTFE (с тефлоновым покрытием);
- надежная, эффективная и испытанная временем система очистки картриджа импульсами сжатого воздуха;
- возможность очистки картриджа, как в принудительном, так и в автоматическом режиме
- возможность программирования количества импульсов одной очистки, времени очистки, а также продолжительности паузы между импульсами;
- алюминиевая колосниковая решетка исключает прихватку детали и сварочных брызг к решетке в процессе сварки;
- переставляющиеся боковины защитного экрана позволяют работать с негабаритными деталями;
- возможность комплектации гибкими защитными шторами (вместо защитного металлического экрана);
- удобные панель управления и пылесборник, наличие поворотного стола для работы с мелкими деталями;
- температура воздуха: от +10 до +45 °С;
- окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и содержать агрессивные пары и газы.

Технические характеристики

Допустимая распределенная нагрузка на стол, кг	100
Габаритные размеры рабочей поверхности стола, мм	1600x850
Высота столешницы, мм	815
Освещенность рабочего места при включенной лампе встроенного местного освещения, лк	150
Максимальная производительность	1200 м³/ч
Напряжение питания	380 В, 50 Гц
Мощность вентилятора	1,1 кВт
Мощность пульта управления	100 Вт
Тип встроенного вентилятора	F-p2500
Температура перемещаемых газов	не более 80°C
Активная фильтрующая поверхность (в зависимости от типа картриджа)	
- со стандартным картриджем	12 м²
- с картриджем увеличенной площади	15 м²
- со специальным картриджем	10 м²
Класс фильтра	F9 ГОСТ Р 51251-99 (DIN EN 779-93)
Диаметр штуцера для сжатого воздуха	1/2 дюйма, наружная резьба
Давление сжатого воздуха	5 - 5,5 атм
Потребление сжатого воздуха на один импульс	50л (свободного воздуха)/10л (сжатого)
Количество импульсов в минуту(заводская установка)	3 (заводская установка)
Длительность импульса	0,35 с (зав. уст., 0,01 - 2,55 с)
Длительность паузы между импульсами	20 с (зав. уст., 1 - 255 с)
Количество циклов очистки послевыключения вентилятора	10 (зав. уст., 0 - 255)
Уровень шума	70 дБа
Масса	200 кг



Общий вид и составные части

Стол состоит из корпуса в-ну-три которого установлены:

- 1) вентилятор;
- 2) фильтрующая кассета;
- 3) обтекатель;
- 4) пылесборник;
- 5) ресивер;
- 6) электромагнитный клапан;
- 7) пульт управления;
- 8) регулирующая заслонка.

На столешнице установлены:

- 9) колосниковая решетка;
- 10) вытяжное устройство;
- 11) защитный экран;
- 12) поддон;
- 13) резьбовая шпилька для подключения «массы» сварочного аппарата;
- 14) шумоглушитель;
- 15) опоры корпус стола;
- 16) поворотный стол для сварки мелких деталей.

Модельный ряд

В зависимости от типа установленного картриджа выпускается 10 модификаций агрегатов CCM-1200. Краткие рекомендации по применению картриджей, в зависимости от фильтрующего материала, площади поверхности и технологического процесса, даны в сводной таблице на стр. (указать номер страницы). За более подробной информацией по применению картриджей для различных производственных и технологических процессов необходимо обращаться к специалистам ЗАО «СовПлим».

Модель	Тип картриджа
CCM-1200-D12	D12
CCM-1200-C12	C12
CCM-1200-H12	H12
CCM-1200-T12	T12
CCM-1200-M12	M12
CCM-1200-D15	D15
CCM-1200-C15	C15
CCM-1200-H15	H15
CCM-1200-T15	T15
CCM-1200-T10	T10

Порядок заказа

Для заказа стола сварщика серии CCM-1200 необходимо указать модель с учетом типа картриджа (см. таблицу «модельный ряд CCM-1200»).

Пример заказа стола сварщика CCM-1200

Стол сварщика модернизированный в комплекте CCM-1200-D12

Комплектация

В стандартный комплект поставки ПМСФ-1 входит:

- вытяжное устройство KUA-M-2S без подсветки;
- люминесцентный светильник;
- задний и два боковых съемных экрана (боковые экраны с петлями имеют возможность раскрываться);
- встроенный вентилятор увеличенной мощности всасывания;
- фильтрующий картридж соответствующего типа;
- пульт управления;
- влагомаслоотделитель с редуктором для сжатого воздуха;
- стол поворотный CCM-12.00.00 для сварки мелких деталей.

Не входит комплект поставки (заказывается дополнительно):

- компрессор сжатого воздуха (требуется, если нет заводской сети сжатого воздуха 5,5 – 6 атм.);
- дифференциальный манометр с кронштейном;
- средство предварительного запыления, для тех типов фильтрующих картриджей, которым оно рекомендовано.

Стол сварочно-зачистной CCM-1200

Назначение

Стол сварочно-зачистной CCM-1200 это рабочее место, предназначенное для подсоединения к внешней системе вытяжки/фильтрации. Оно используется для удаления сварочных аэрозолей и пыли при проведении работ по сварке, плазменной резки и зачистке различных изделий.

Стол предназначен для продолжительной работы в закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура воздуха – от 10 до 45°C;
- относительная влажность не более 80% при 25°C;
- окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и содержать агрессивные пары и газы.

Стол оборудован ограждением и защитными шторками, лампой подсветки и патрубками для подключения к возможной вентиляционной системе.

Сварочный аэрозоль и пыль, образующиеся при работе всасываются через колосниковую решетку и удаляются через вытяжную систему. В нижней части стола расположена тумба для инструмента.

Преимущества

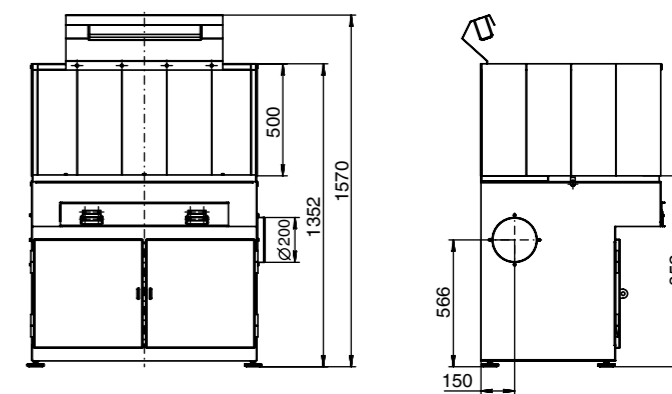
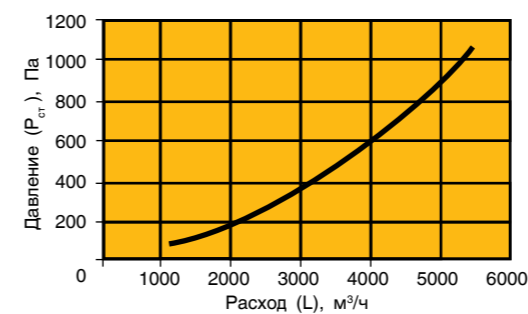
- оптимальная для проведения зачистных работ износостойкая решетка столешницы из конструкционной углеродистой стали;
- применение специальной жалюзийной решетки внутри стола обеспечивает искрогашение и является дополнительной ступенью очистки;
- специальный элемент внутри столешницы исключает просыпание частиц пыли и абразива мимо поддона, который удобно извлекается;
- возможность подключения к вытяжной системе с любой боковой стороны;
- возможность регулировки уровня стола по высоте;
- удобная тумба для инструмента с закрывающимися замком дверьми имеет дополнительную полку;
- применение ограждения со шторками из специального материала уменьшает влияние сварочного излучения на окружающих и позволяет обрабатывать негабаритные детали;
- оптимально подобранный люминесцентный энергосберегающий светильник в комплекте.



Производство «SovPlym» (Россия).

Технические характеристики

Габаритные размеры	1010x820x1570 мм
Масса	не более 150 кг
Номинальный расход воздуха	2500 м³/час



Конструкция

В нижней части стола имеется тумба для инструмента (1). На столешнице установлена колосниковая решетка (2), под решеткой расположен поддон (3). Стол оснащен ограждением с защитными шторками (4) и лампой подсветки (5). На боковых стенках стола имеются отверстия для подключения к вытяжной системе. Стол комплектуется патрубком (6), заглушкой (7) и регулируемыми опорами (8).

