



ЕВРОЛЮКС
производство чистого воздуха

Вытяжные устройства «КВУ-200»



Руководство по эксплуатации

Паспорт

ЕЛГ -08.12.00.000 РЭ

Санкт-Петербург

2021 г.

Содержание

Введение	3
1. Назначение	3
2. Устройство, конструкция и принцип работы	4
2.1 Устройство	4
2.2 Конструкция	4
2.3 Принцип работы	5
3. Комплектность	5
3.1 Стандартная	5
3.1 Перечень запасных частей	5
4. Технические данные	6
4.1 Техническое описание	6
5. Меры безопасности	6
6. Монтаж и эксплуатация	6
6.1 Монтаж вытяжного рукава на стене или на поворотной консоли	7
6.2 Эксплуатация	8
7. Техническое обслуживание	8
8. Ремонт	8
9. Учет технического обслуживания	9
10. Свидетельство о приемке	10
11. Упаковка, транспортировка и хранение	10
11.1 Упаковка	10
11.2 Транспортировка и хранение	10
12. Маркировка	10
13. Сведения об утилизации	11
14. Гарантийные обязательства	11
Приложение А – Технические характеристики	12
Приложение Б – Габариты вытяжного устройства	13
Приложение В – Графики падения давления	14

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для указания существенной поддержки с целью надлежащей и безопасной эксплуатации вытяжных устройств.

Данное руководство содержит важные указания по безопасной, квалифицированной и эффективной эксплуатации вытяжных устройств. Соблюдение этих указаний поможет избежать опасности, сократить затраты на ремонт и периоды простоя, а также повысить надежность и срок службы данного оборудования.

РЭ должно быть всегда в наличии, и каждый, кому поручены работы на вытяжном устройстве или с ним, должен ознакомиться с этим руководством и соблюдать приведенные в нем требования. К этим работам, помимо прочего, относятся:

- Эксплуатация и устранение неисправностей в процессе использования рукава;
- Содержание в исправности (уход, ТО, ремонт)
- Транспортировка.

Область применения вытяжных устройств «ЕВРОЛЮКС» - это предприятия производственной и сервисной сфер, на которых требуется удаление сварочных или технических газов от оборудования и индивидуальных рабочих мест, где технически необходимо изменять точку всасывания в зависимости от расположения обрабатываемого участка детали.

Особенностью применения такого оборудования является удобство регулирования расстояния и позиционирования вытяжной воронки в зависимости от индивидуальной потребности работника с возможностью оперативного изменения его расположения.

1. Назначение

Консольно-вытяжные устройства (КВУ) – это пространственное сложносочлененное изделие, имеющее много степеней свободы. Поддерживающие узлы обеспечивают плавную работу устройства во всем рабочем диапазоне, а поворотный узел обеспечивает вращение вытяжного устройства на 360°.

Модельный ряд производимых нами КВУ позволяет выполнить точный подбор нужной модификации для конкретно технологического процесса, и представлен в трех типоразмерах: Ø 150мм, Ø 160мм, Ø 200мм. Длина вытяжного устройства может быть 2м, 3м, 4м, а при установке вытяжного устройства на консоли (КВУ) радиус рабочей зоны может быть увеличен до 8м.

Все КВУ комплектуются высокоэффективными воронками, обеспечивающими наиболее широкую область удаления загрязненного воздуха, и снабжены заслонками для регулирования воздуха. Расход воздуха от 1000 м³/ч до 2000 м³/ч в зависимости от модификации.

КВУ соответствуют требованиям настоящего РЭ и комплекту конструкторской документации.

КВУ предназначены для улавливания и удаления дыма, образующегося в месте производства сварочных работ в помещениях, мастерских, цехах с распределённой технологией производства и со стационарных рабочих мест, удаления сварочных аэрозолей, различных видов пыли, а также других вредных веществ, их доставки в фильтрованный агрегат для последующей фильтрации. КВУ могут устанавливаться на передвижные фильтровальные агрегаты, сварочные столы, а также подключаться к центральным системам типа FCS и FCS-ECO через систему воздуховодов.

- Вытяжное устройство нельзя использовать во взрывоопасной среде.
- Вытяжное устройство не предназначено для отсоса кислотных и щелочных паров.

2. Устройство, конструкция и принцип работы

2.1 Устройство

Вытяжное устройство состоит из вытяжного шланга, трубчато-шарнирного каркаса, крепежного кронштейна, всасывающей воронки, соединительных элементов. В варианте консольно-поворотного вытяжного устройства конструкция дополняется поворотной консолью соответствующей длины, узлом крепления вытяжного шланга, дополнительным жестким воздуховодом. В обоих случаях узел крепления вытяжного устройства к стене/колонне оснащен патрубком с возможностью подсоединения сети воздуховодов вытяжной системы, либо непосредственно к индивидуальному вентилятору.

Особенностью конструктивного исполнения вытяжного устройства является применение экологически чистых материалов и комплектующих изделий, стойких к воздействию окружающей среды в промышленной сфере применения.

Типы вытяжных устройств:

- Стационарное
- Консольно - вытяжное настенное
- Консольно - вытяжное на опоре
- Настенное

В качестве основных конструкционных материалов для изготовления узлов и деталей установок применяются:

- Изделия из высококачественных листовых материалов, покрытых долговечной порошковой краской;
- Сварной трубчатый каркас, покрытый порошковой краской;
- Другие материалы, не выделяющие вредных для здоровья аэрозолей и запахов, не подверженные коррозии и старению за время службы.

2.2 Конструкция

Вытяжное устройство КВУ-200 имеет диаметр \varnothing 200 мм. Данная модель вытяжного устройства снабжена внешним поддерживающим гибридным фрикционно-пневматическим механизмом. Данный тип механизма обеспечивает плавное надежное перемещение, поддержку и фиксацию устройства во всем рабочем диапазоне. Этот тип

устройств может быть установлен на все модели фильтрованных агрегатов серии «Фильтр-Мастер XXL», а также может быть смонтировано на стены, металлоконструкции цеха или на специальную монтажную колонну (КМ-ВУ).

2.3 Принцип работы

Вытяжной рукав выполнен таким образом, что вы легко можете отрегулировать и установить рукав в нужное положение. При этом вытяжной рукав надежно фиксируется в заданной позиции. Радиус действия вытяжного рукава составляет 360°. Для наиболее эффективного улавливания вредных веществ важно правильно поместить вытяжную воронку.

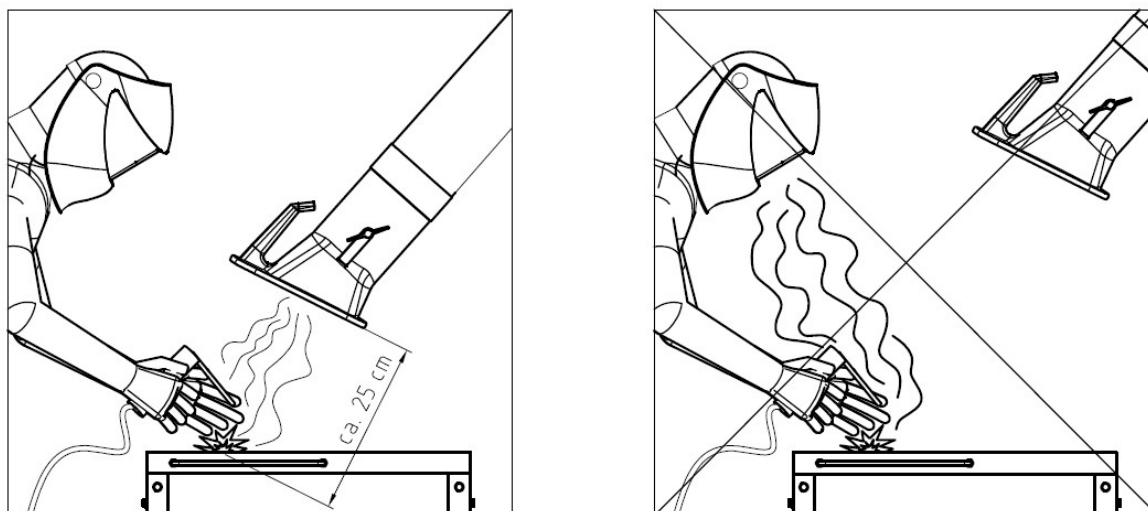


Рис. 1

3. Комплектность

3.1 Стандартная

Таблица 1.

Наименование	Количество
Паспорт	1 шт.
Упаковка*	1 шт.

*количество упаковок определяется количеством грузовых мест согласно спецификации договора.

3.2 Перечень запасных частей

Таблица 2.

Наименование	Количество
Воздуховод гибкий ф250	1 шт.
Фрикцион поворотный, 2 шт	Комплект

В зависимости от потребности и технического задания заказчика вытяжные устройства могут комплектоваться консолями и шлангами необходимой длины и газоприемными насадками. Комплектуемые изделия являются покупными и требования к ним действуют такие же, как и к материалам изготовления вытяжного устройства.

4. Технические данные

4.1 Техническое описание

- Основные технические данные приведены в Приложении А.
- Габариты КВУ показаны в Приложении Б.

5. Меры безопасности

Вытяжной рукав допускается к эксплуатации только в технически исправном состоянии, должен использоваться только по назначению, с соблюдением правил техники безопасности и мер предосторожности, а так же с учётом информации, изложенной в настоящем руководстве.

Базовые меры безопасности заключаются в проверке перед эксплуатацией на готовность к работе всех узлов и своевременном устранении изношенных элементов.

- 5.1 Конструкция оборудования в целом должна соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003-91. «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
- 5.2 Все крепежные изделия должны быть затянуты по ГОСТ 52644-2006.
- 5.3 Данные, необходимые проектным организациям, при разработке модульных систем звукопоглощения, приведены в настоящих ТУ и в комплекте К. Д.
- 5.4 Металлические детали не должны иметь заусенцев, деформаций, трещин, следов коррозии, острые кромки должны быть притуплены.
- 5.5 Сварные швы должны быть зачищены от шлака и брызг металла.
- 5.6 В конструкции вытяжного устройства предусмотрена возможность установки его крепления на стену, опорную колонну, либо непосредственно на фильтровентиляционный аппарат.

Внимание! Все неисправности, которые могут повлиять на безопасность, должны устраняться незамедлительно!

6. Монтаж и эксплуатация

При выполнении любых работ по монтажу и демонтажу действует обязательное правило:

- При выполнении работ используйте только надлежащие инструменты.
- Перед демонтажем тщательно промаркируйте компоненты и трубопроводы.
- Разрешается использовать только фирменные запасные части.
- При необходимости надевайте защитную одежду.
- Не допускайте попадания пыли в воздух помещения.
- Маркируйте детали по их взаимному расположению.
- Маркируйте или фиксируйте монтажное положение и место установки.
- После установки на место снова затяните ослабленные соединения.

6.1 Монтаж вытяжного рукава на стене или на поворотной консоли

Монтаж и эксплуатация вытяжных устройств «ЕВРОЛЮКС» должны проводиться согласно требованиям «Руководства по монтажу и эксплуатации», а также инструкций по эксплуатации оборудования, входящего в их состав.

Перед началом монтажа вытяжного устройства на объекте необходимо вскрыть упаковку и убедиться в целостности и сохранности после транспортирования и хранения.

Комплект поставки:

- колено с основанием;
- колено с насадкой;
- колено соединительное;
- инструкция.

6.1.1 Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» ПОТРМ007-98.

6.1.2 Для сборки вытяжного устройства понадобится ключ.

1. Разместите детали на ровной плоскости;
2. Наденьте гибкий воздуховод на колено с основанием;
3. Ослабьте соединение на соединительном колене и наденьте поверх гибкого воздуховода так, чтобы крепления соединительного колена были расположены так же, как и крепления на колене с основанием (См. Рис 1);
4. Затем затяните соединение;
5. Протяните гибкий воздуховод через соединительное колено и наденьте на колено с насадкой. Поверх гибкого воздуховода наденьте соединительное колено;
6. Поверните колено с насадкой так, чтобы ручка насадки смотрела вверх;
7. Затяните это соединение.

Рукав готов к установке на опоре.

6.7.1 Перед началом монтажа проверьте или обеспечьте достаточную несущую способность стены или стойки.

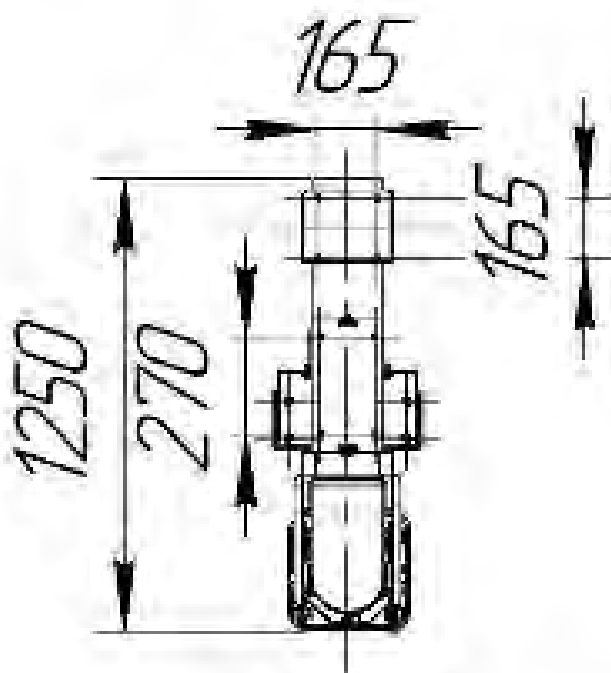


Рис. 2

6.7.2 Монтаж тип соединения Н (настенный)

В комплектации с исполнением соединения тип Н в комплекте на вытяжном устройстве имеется кронштейн. Кронштейн фиксируется на стене или на колонне при помощи соответствующего крепежа. Размеры предусмотренных для этого отверстий см. на рис. 2

Внимание! Необходимо учитывать, что на КВУ запрещено подвешивать дополнительные устройства и предметы!

Внимание! Газовые пружины на основании находятся в сжатом состоянии! Запрещается демонтаж газовой пружины без наличия соответствующих сервисных знаний!

6.2 Эксплуатация

Изменения в настройках консольно-поворотного устройства должны выполняться плавным ослаблением/затяжкой фрикционных шайб на соответствующих соединениях. Регулировка фрикционных шайб производится путём поворота ручек для обоих шарниров и с помощью гаек для регулирования положения воздухоприёмной воронки.

Периодически, не реже раз в месяц, необходимы технические осмотры:

- проверка работы фрикционных шарниров на работоспособность;
- герметичность гибких соединений;
- герметичность поворотного соединения;
- надёжность затяжки газовых пружин.

После окончания эксплуатации устройство необходимо переместить ближе к месту его крепления.

7. Техническое обслуживание

Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы вытяжного устройства и повышения его долговечности необходимо осуществлять правильный и регулярный технический уход, а так же проводить необходимые работы, обеспечивающие нормальное техническое состояние:

1. Внешний осмотр вытяжных устройств с целью выявления механических повреждений;
2. Если требуется ремонт или техническое обслуживание, то проинформируйте лицо ответственное за вытяжной рукав.

8. Ремонт

Работы по ремонту вытяжного рукава должны выполняться только обученными и допущенными специалистами эксплуатирующей организации.

Ремонтные работы, в основном, состоят в замене несущей конструкции, вытяжной воронки, поворотного шарнира и шланга. Другие работы должны выполняться только специалистами сервисной службы «ЕвроЛюкс Групп».

9. Учет технического обслуживания

Все работы по ремонту, техническому и сервисному обслуживанию КВУ должны отражаться в журнале технического обслуживания по форме, приведенной в таблице 3.

Таблица 3.

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации или после ремонта	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

10. Свидетельство о приемке

Модель _____

Серийный № _____

соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска – _____

Начальник ОТК _____

Подпись

Инициалы, фамилия

196006, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28, Лит. А, Пом.206
тел.: +7(812) 493-45-00, факс: +7(812) 493-46-00

11. Упаковка, транспортировка и хранение

11.1 Упаковка

- 11.1.1 Вытяжное устройство поставляется потребителю в собранном виде.
- 11.1.2 Каждая упаковка должна иметь маркировку грузового места с наименованием производителя, маркой производителя и информацией о получателе, выполненную в соответствии с требованиями ГОСТ 26828-86.
- 11.1.3 Упаковка должна быть надежной, обеспечивающей сохранность изделия и комплектующих при любых способах транспортировки и хранения.
- 11.1.4 Сопроводительные документы должны быть упакованы в полиэтиленовый пакет.

11.2 Транспортировка и хранение

- 11.2.1 Транспортировка вытяжных устройств может производиться любым видом крытого транспорта с обязательным выполнением норм и правил перевозок, утвержденных для данного вида транспорта.
- 11.2.2 При транспортировке КВУ должна быть исключена возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.
- 11.2.3 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов - по условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

12. Маркировка

Каждое вытяжное устройство должно иметь маркировку, выполненную в соответствии с требованиями ГОСТ 26828-86.

13. Сведения об утилизации

13.1 Пластмассы

Использованные/отработанные пластмассы необходимо отсортировать как можно более тщательно. Утилизация пластмасс должна осуществляться с соблюдением требований законодательства.

13.2 Металлы

Различные металлы отсортируйте и утилизируйте. Утилизация должна осуществляться специалистами авторизированной фирмы.

14. Гарантийные обязательства

- 14.1 Изготовитель гарантирует соответствие вытяжного устройства «ЕВРОЛЮКС» требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 14.2 Средний срок службы изделия не менее 5 лет.
- 14.3 Претензии на комплектность оборудования принимаются в течение 72 часов с момента получения заказчиком оборудования.
- 14.4 В случае обнаружения брака замена оборудования производится после проведения экспертизы оборудования, вышедшего из строя, для выявления причин, вызвавших его неисправность. Срок проведения экспертизы составляет не более 10 рабочих дней.
- 14.5 В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности.
- 14.6 При нарушении потребителем правил транспортировки, хранения и условий категории размещения предприятие-изготовитель ответственности не несет.
- 14.7 Претензии по качеству оборудования принимаются только в течение гарантийного срока.
- 14.8 Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителями условий эксплуатации составляет 18 месяцев со дня продажи.
- 14.9 Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали, т.е. выполненные из стекла, резины и других материалов, техническая живучесть которых короче гарантийного периода, в т.ч. уплотнения, эластичные соединения. В отношении фильтроэлементов гарантия распространяется на целостность фильтрующего материала.
- 14.10 Поставщик не производит замену фильтроэлементов, выработавших свой ресурс, а также при наличии повреждений, возникших по вине покупателя. Гарантия действует при условии правильной эксплуатации товара.

Приложение А – Технические характеристики

Обозначение вытяжных устройств обозначается следующим образом:

КВУ- 2- 200- ВL

КВУ - Обозначение вытяжного устройства;

/- 2 – эффективная длина, м;

//- 200 – присоединительный диаметр, мм;

///- ВL – комплект подсветки.

Таблица 4. Технические характеристики «КВУ-200»

Артикул	Модель	Габаритные размеры						
		D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	H, мм
Консольное исполнение								
106 19 01	КВУ-2/2-200	200	2167	1302	870	1970	2315	3010
106 19 02	КВУ-2/3-200		2967	1502	1470	1970	2315	3010
106 19 03	КВУ-3/2-200		2167	1302	870	2970	3315	3010
106 19 04	КВУ-3/3-200		2967	1502	1470	2970	3315	3010
106 19 05	КВУ-4/2-200		2167	1302	870	3970	4315	3010
106 19 06	КВУ-4/3-200		2967	1502	1470	3970	4315	3010
106 19 07	КВУ-4/4-200		3967	1902	1870	3970	4315	3010
106 19 08	КВУ-5/2-200		2167	1302	870	4970	5315	3010
106 19 09	КВУ-5/3-200		2967	1502	1470	4970	5315	3010

Приложение Б – Габариты вытяжного устройства

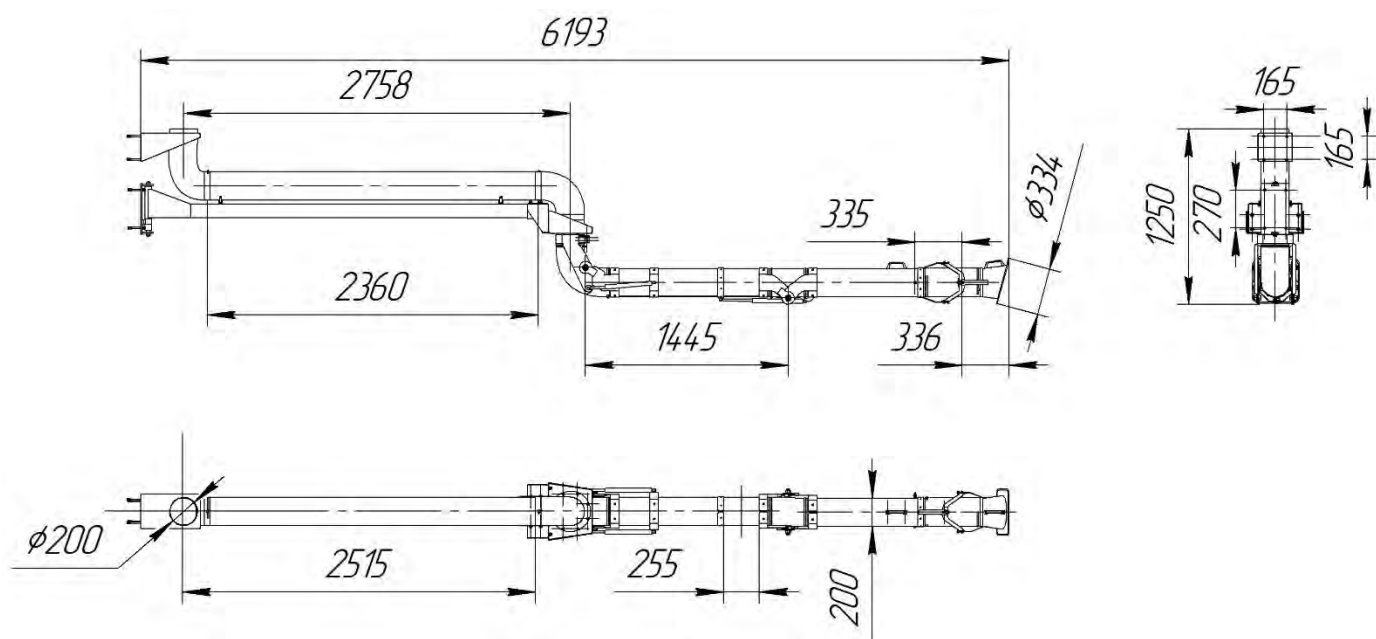


Рис. 3
Консольное исполнение

Приложение В – Графики падения давления

На графике падения давления показаны приближенные значения для стандартного рабочего положения вытяжного рукава, которые на практике могут отличаться от значений, показанных на графике, в зависимости от фактического положения вытяжного рукава.

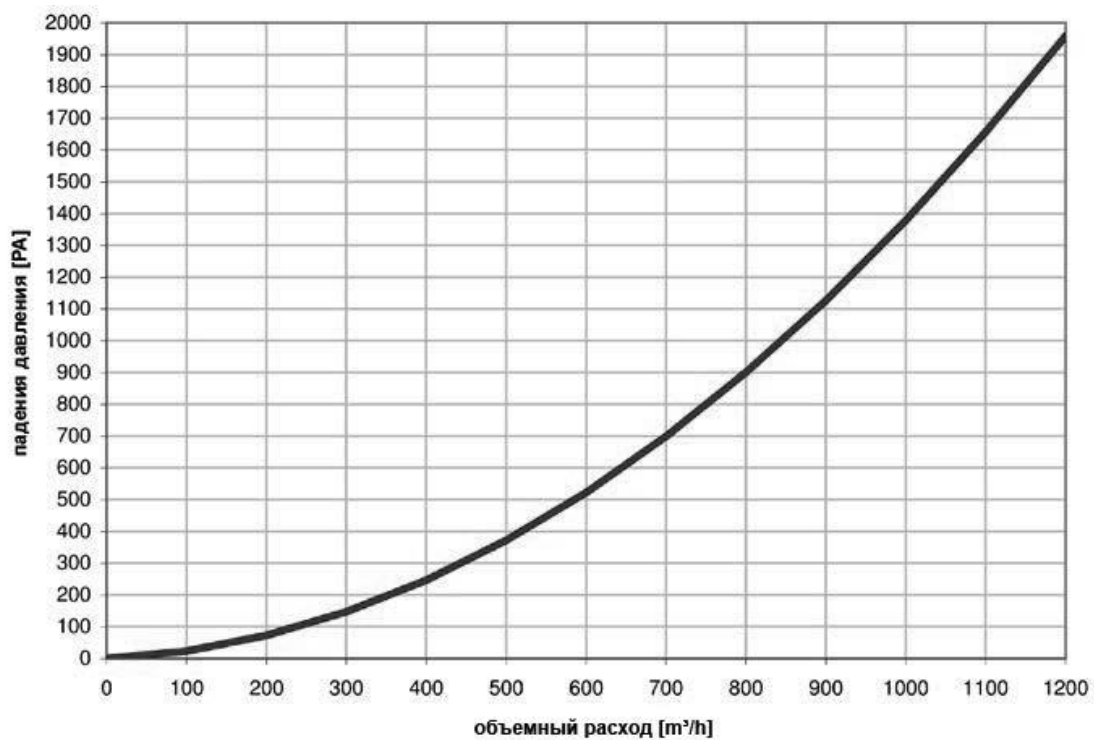


Рис. 4
«КВУ-200»