

Катушка вытяжная
с механическим приводом

КВМ

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



КС.702.00.00.00 ПС

Содержание

1. Назначение	3
2. Устройство	3
3. Основные технические характеристики	4
4. Установка	6
5. Порядок работы	7
6. Техническое обслуживание	7
7. Упаковка, хранение, транспортировка	8
8. Гарантийные обязательства	8
9. Комплект поставки	8
10. Свидетельство о приемке	8
11. Адрес предприятия-изготовителя	8

Настоящий паспорт является основным эксплуатационным документом, объединяющим техническое описание, технические данные и указания по эксплуатации вытяжной катушки с механическим приводом **КВМ**.

1. Назначение

- 1.1 Катушка вытяжная с механическим приводом КВМ предназначена для удаления выхлопных газов от различных видов автотранспорта при прогреве, регулировании и технической диагностике двигателя в ремонтных боксах, гаражах, на автотранспортных предприятиях.
- 1.2 Катушка предназначена для эксплуатации в условиях умеренного климата, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и температуре окружающей среды от -20 до $+40^{\circ}\text{C}$.
- 1.3 Катушка вытяжная с механическим приводом КВМ имеет обозначение:

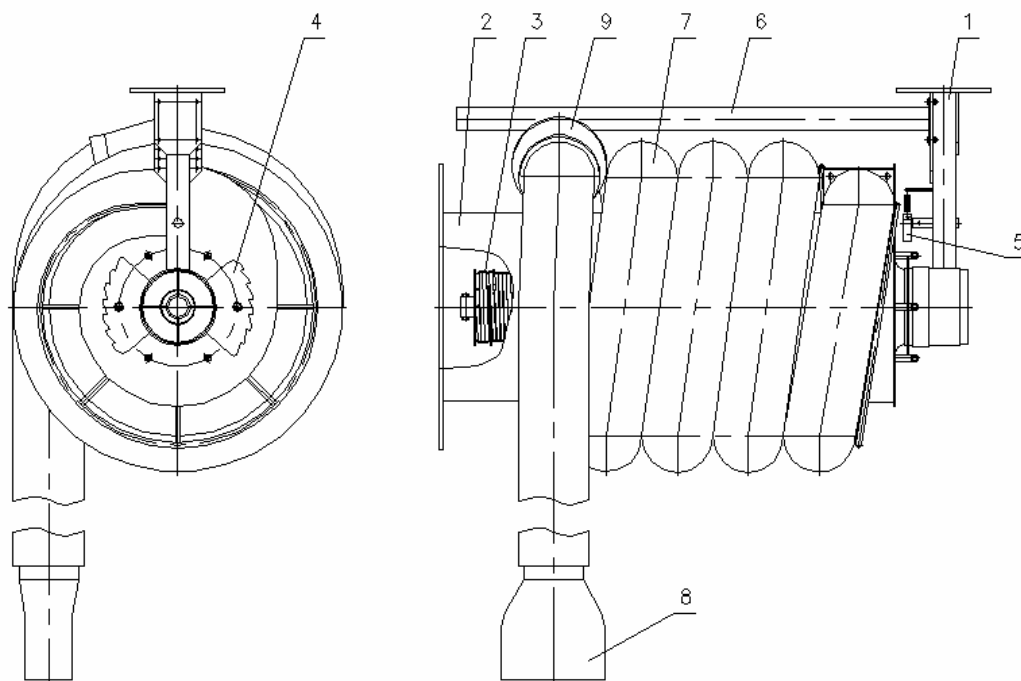
КВМ-125-10

	длина вытяжного шланга, м
	диаметр вытяжного шланга, мм
катушка вытяжная с механическим приводом	

2. Устройство

2.1 Общий вид вытяжной катушки показан на Рис. 1.

Рис.1



Основные составные части вытяжной катушки:

- 1 – кронштейн;
- 2 – барабан;
- 3 – механический привод (пружина кручения);
- 4 – зубчатый сектор храпового механизма;
- 5 – защёлка храпового механизма;
- 6 – упор;
- 7 – термостойкий вытяжной шланг;
- 8 – газоприёмная насадка;
- 9 – стопорное кольцо.

Барабан (2) установлен на кронштейне (1) на подшипниках качения. На барабан намотан вытяжной шланг (7). Один конец вытяжного шланга подсоединён к барабану, другой конец свободно свисает – за него тянут и разматывают шланг. Для фиксации барабана в нужном положении служат зубчатые секторы (4) и защёлка (5) храпового механизма. Возврат барабана в исходное положение обеспечивает механический привод (3). На свободный конец шланга надеты газоприёмная насадка (8) и стопорное кольцо (9). Стопорное кольцо служит для регулирования длины свисающего конца шланга, оно упирается в упор (6) и обеспечивает фиксацию барабана в исходном положении.

2.2 Принцип действия

В исходном (нерабочем) состоянии вытяжной шланг намотан на барабан, стопорное кольцо упирается в упор.

Перед подсоединением к выхлопной трубе автомобиля шланг разматывается на требуемую длину, и барабан стопорится.

Примечание: Конструкция храпового механизма позволяет застопорить барабан только в определённых положениях, при этом дискретность (точность) разматывания вытяжного шланга составляет 0,5...0,6м.

После разматывания вытяжного шланга его насадка подсоединяется к выхлопной трубе автомобиля. После окончания работ с автомобилем насадка снимается с выхлопной трубы, барабан снимается с защёлки храпового механизма, и шланг наматывается на барабан под действием усилия механического привода. Наматывание шланга идёт до тех пор, пока стопорное кольцо не упрётся в упор катушки.

3. Основные технические характеристики**3.1. Основные технические характеристики вытяжной катушки приведены в Табл.1:**

Модель	Диаметр вытяжного шланга, мм	Длина вытяжного шланга, м	Масса, кг
КВМ-75-6	75	6	53
КВМ-75-10	75	10	61
КВМ-100-6	100	6	56
КВМ-100-10	100	10	65
КВМ-125-6	125	6	58
КВМ-125-10	125	10	67

Примечание: Длина вытяжного шланга может быть изменена в соответствии с требованиями заказчика.

3.2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры вытяжной катушки приведены на Рис.2 и в Табл.2

Рис.2

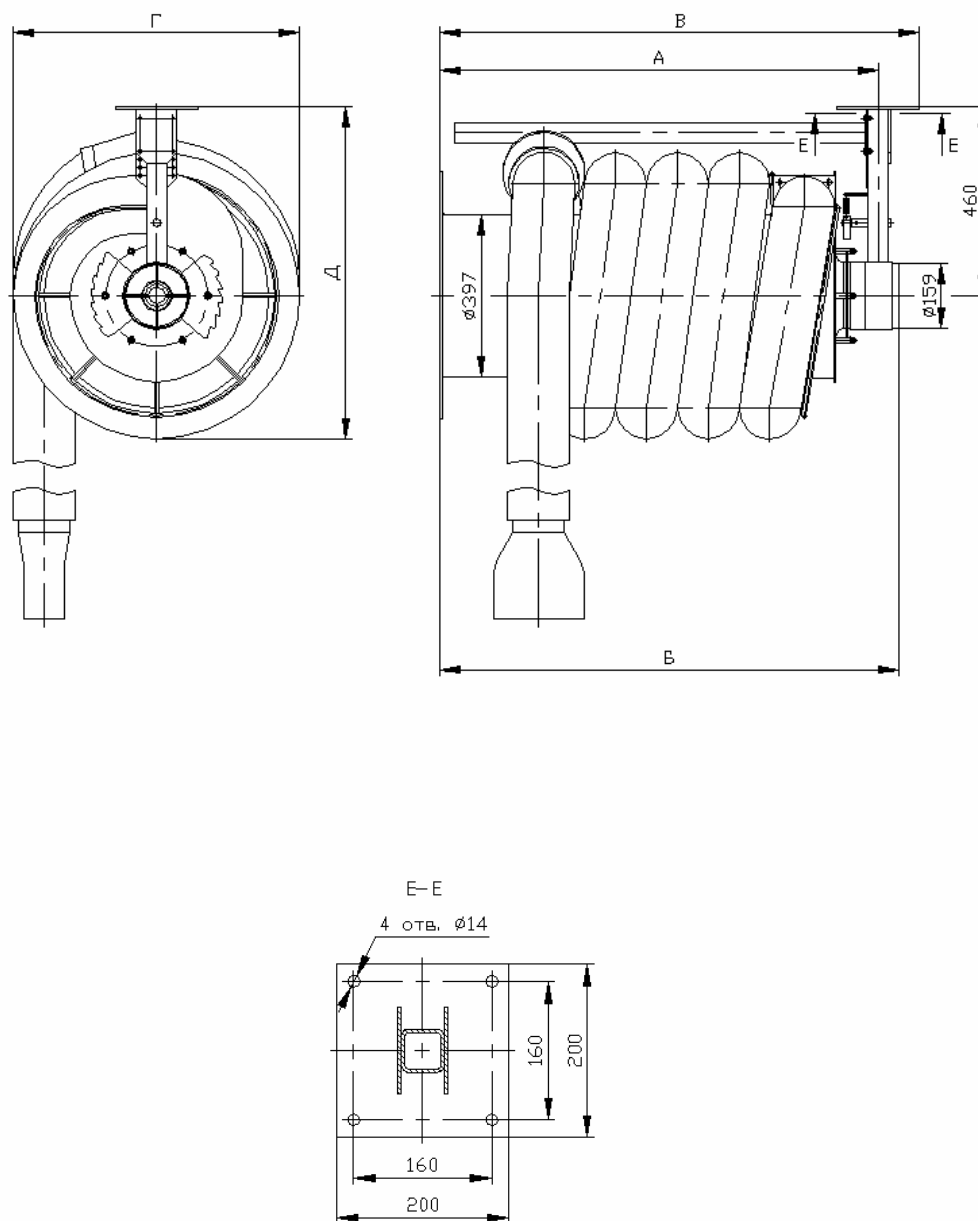
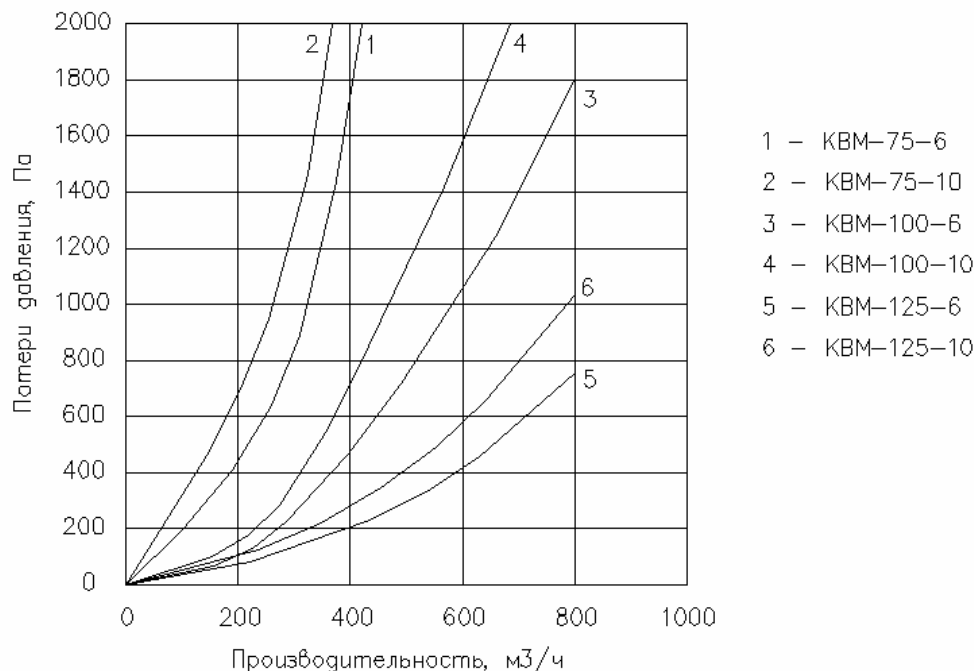


Табл.2

Модель	А, мм	Б, мм	Б', мм	Г, мм	Д, мм
КВМ-75-6	870	920	970	580	750
КВМ-75-10	1070	1120	1170	580	750
КВМ-100-6	870	920	970	640	780
КВМ-100-10	1070	1120	1170	640	780
КВМ-125-6	870	920	970	690	805
КВМ-125-10	1070	1120	1170	690	805

3.3 График потерь давления в катушке при полностью размотанном вытяжном шланге представлен на Рис.3

Рис.3



3.4 Диапазон рабочих температур вытяжного шланга катушки от -20 до +150°C.

Примечание: Предприятие-изготовитель постоянно работает над совершенствованием конструкции вытяжной катушки, вследствие чего поставляемые образцы могут иметь незначительные отличия, не указанные в настоящем паспорте.

4. Установка

4.1. Вытяжная катушка с механическим приводом КВМ может устанавливаться на стену, на потолок и на пол. Катушка крепится 4 болтами (шпильками) М12, класс прочности болтов (шпилек) не ниже 8.8. Установочные размеры катушки приведены на рис. 2.

4.2. Выходной патрубок катушки необходимо присоединить к вытяжной вентиляционной сети. Присоединительные размеры катушки приведены на рис. 2.

5. Порядок работы

5.1. Размотать вытяжной шланг на требуемую длину и застопорить барабан катушки.

Примечание: При разматывании вытяжного шланга его тянут за свободный конец, преодолевая усилие механического привода (пружины кручения), при этом барабан совершает вращательное движение. Застопорить барабан можно не в любом положении, а только тогда, когда зубчатый сектор взаимодействует с защёлкой храпового механизма. Это происходит через каждые $\frac{1}{2}$ оборота в продолжение $\frac{1}{4}$ оборота барабана и сопровождается характерным щёлканьем храпового механизма. Если в это время прекратить сматывание шланга, барабан автоматически встанет на защёлку храпового механизма.

5.2. Подсоединить газоприёмную насадку к выхлопной трубе автомобиля.

5.3. Включить вентилятор вытяжной вентиляционной сети.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте, чтобы двигатель автомобиля работал при неработающем вентиляторе вытяжной вентиляционной сети!

5.4. После окончания работ с автомобилем снять газоприёмную насадку с выхлопной трубы.

5.5. Снять барабан с защёлки храпового механизма и намотать вытяжной шланг на барабан.

Примечание: Чтобы снять барабан с защёлки храпового механизма, надо немного потянуть на себя вытяжной шланг, пока зубчатый сектор не выйдет из взаимодействия с защёлкой. После этого шланг наматывается на барабан под действием усилия механического привода.

ВНИМАНИЕ! Придерживайте свободный конец вытяжного шланга при наматывании – это позволит правильно намотать шланг и предотвратит увеличение скорости вращения барабана.

6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание вытяжной катушки заключается в периодическом внешнем осмотре, в ходе которого необходимо:

- проверить целостность вытяжного шланга;
- проверить затяжку наружных крепежных элементов;
- проверить крепление катушки к строительным конструкциям.

ВНИМАНИЕ! Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать катушку.

ВНИМАНИЕ! Запрещается присоединять к имеющемуся вытяжному шлангу дополнительные шланги, разветвители и прочее.

7. Упаковка, хранение, транспортировка

7.1. Вытяжная катушка с механическим приводом КВМ поставляется в собранном виде без консервации.

7.2. Вытяжная катушка транспортируется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Катушку следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих ее механическое повреждение.

7.3. Вытяжная катушка следует хранить в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (группа условий хранения 2 ГОСТ 15150).

8. Гарантийные обязательства

8.1. Гарантийный срок эксплуатации вытяжной катушки при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения, условий категории размещения и эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

8.2. В течение срока гарантии предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности или заменить изделие и его составные части.

8.3. При нарушении потребителем правил транспортировки, хранения, условий категории размещения и указаний по эксплуатации предприятие-изготовитель ответственности не несет.

9. Комплект поставки

Катушка вытяжная с механическим приводом 1 шт.
Комплект монтажных частей для вытяжного шланга и газоприемной насадки 1 шт.
Упаковка (поддон, полиэтилен) 1 шт.
Паспорт..... 1 шт.

Примечание: Вытяжной шланг и газоприемная насадка в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

10. Свидетельство о приемке

Катушка вытяжная с механическим приводом КВМ № _____
соответствует технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____

Подпись, дата

Инициалы, фамилия

11. Адрес предприятия-изготовителя

ЗАО «Промышленная группа «ИнВент»
188644, Ленинградская обл. Всеволожский район, г. Всеволожск,
7-й км шоссе Дорога жизни
(812) 327-28-50, 327-37-90
www.pg-invent.ru