

Фильтр-патрон



Технический паспорт

ТУ 28.29.12-001-55411428-2022

Дата выдачи паспорта: _____.____.20____

М П

(812) 386-40-40

info@3864040.ru

1. Описание фильтр-патрона

Фильтр-патрон предназначен для очистки поверхностных (талых и ливневых) вод с автодорог, селитебных территорий и территорий промышленных предприятий. Фильтр-патрон представляет собой цилиндрический корпус с перфорированными верхней и нижней крышками, снабженный опорным фланцем.

Фильтр-патрон устанавливается в стандартный железобетонный колодец на металлическое опорное кольцо, располагаемое между бетонными кольцами колодца при его монтаже. Фильтр-патрон является сменным одноразовым (по умолчанию) или многоразовым элементом, или с байпасом.

Фильтр-патрон изготовлен в соответствии с ТУ 28.29.12-001-55411428-2022 и соответствует требованиям технического регламента ТС.

Очищающая загрузка фильтр-патрона состоит из различных высокоэффективных сорбционных и фильтрующих материалов.

Работа фильтр-патрона основана на использовании механического и физико-химического методов очистки сточных вод.

Механический метод предназначен для удаления из воды дисперсных примесей и основан на фильтрации сточных вод через слой фильтрующей загрузки. Физико-химический метод основан на адсорбции сорбентами растворенных и эмульгированных нефтепродуктов, СПАВ.

Очищаемая вода самотеком поступает на решетку, закрывающую загрузку фильтр-патрона, на которой остаются листья и крупные частицы земли, песка, грязи и т.п. Затем вода поступает в верхнюю часть фильтр-патрона, заполненную фильтрующим материалом, где происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции. Далее вода, прошедшая предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтр-патрона, заполненного активированным углем или цеолитом. В сорбционной части фильтр-патрона происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ и тяжелых металлов. После прохождения сорбционной части фильтр-патрона очищенная вода поступает либо в технологический процесс, либо сбрасывается в городской коллектор или водоем.

2. Транспортировка и хранение фильтр-патрона

Допускается транспортирование фильтр-патронов всеми видами транспорта с соблюдением действующих, законодательно утвержденных «Правил перевозки грузов» соответствующим транспортом.

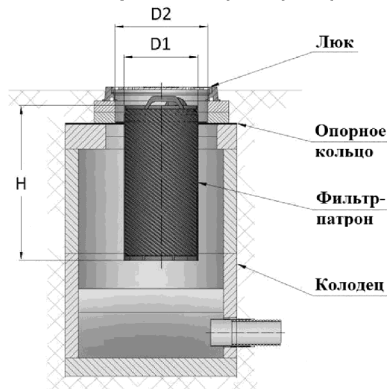
Условия транспортирования фильтр-патронов - 5, условия хранения - 5 (по ГОСТ 15150).

Крюки строп зацеплять за все строповочные проушины фильтр-патрона. При манипуляциях с фильтр-патронами 1920 типоразмера обязательно использовать Н-образную траверсу, которая будет обеспечивать деформацию каждой строповочной проушины в строго вертикальном направлении.

3. Комплект поставки фильтр-патрона

Фильтр-патрон с загрузкой	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.
Полиэтиленовая упаковка	1 шт.

4. Схема установки фильтр-патрона



D1 – диаметр корпуса

D2 – диаметр фланца

H – высота корпуса

5. Габаритные размеры и производительность фильтр-патрона

Типоразмер фильтр- патрона	Диаметр фланца, мм	Высота корпуса, мм	Масса *, не более, кг	Производительность	
				м ³ /час	л/с
580 x 900	580	900	33	2 – 4,5	0,6 – 1,25
580 x 1200	580	1200	47	2 – 4,5	0,6 – 1,25
580 x 1800	580	1800	71	2 – 4,5	0,6 – 1,25
920 x 900	920	900	95	4 – 9	1,1 – 2,5
920 x 1200	920	1200	128	4 – 9	1,1 – 2,5
920 x 1800	920	1800	179	4 – 9	1,1 – 2,5
1420 x 900	1420	900	216	8 – 18	2,2 – 5,0
1420 x 1200	1420	1200	291	8 – 18	2,2 – 5,0
1420 x 1800	1420	1800	413	8 – 18	2,2 – 5,0
1920 x 900	1920	900	389	16 – 36	4,4 – 10,0
1920 x 1200	1920	1200	524	16 – 36	4,4 – 10,0
1920 x 1800	1920	1800	772	16 – 36	4,4 – 10,0

* Указана масса фильтр-патронов типа ФПК. Для фильтров другого типа:

Масса, не более: _____ кг.

6. Показатели очистки фильтр-патрона

Загрязнитель	До		Загрязнитель	После	
	До	После		До	После
Взвешенные вещества	3 000	3	Ион марганца 2+	2	0,01
Анионные СПАВ	60	0,1	Ион цинка 2+	2	0,01
Неионогенные СПАВ	15	0,1	Ион никеля 2+	2	0,01
Катионные СПАВ	10	0,1	Ион аммония +	1,5	0,4
Нефтепродукты	150	0,03	Железо общее	5	0,05
Фенол	0,1	0,001	БПК ₅	150	2

7. Монтаж фильтр-патрона

При проведении монтажных работ с фильтр-патроном обязательно соблюдение «Правил техники безопасности» при проведении данных работ и других документов, регламентирующих требования безопасности.

Фильтр-патрон устанавливается на опорном кольце, которое располагается между стеновыми кольцами колодца. Опорное кольцо является несущей конструкцией для фильтр-патрона и герметичной перегородкой колодца, препятствующей попаданию загрязнителей в очищенный сток. Размер опорного кольца зависит от диаметра фильтр-патрона и колодца. Необходимо учитывать соосность отверстия опорного кольца и плиты перекрытия для удобства замены фильтр-патрона без демонтажа горловины колодца.

Колодец перед установкой фильтр-патрона должен быть осушен и очищен от строительного мусора, песка, листьев, ила и другого.

На нижнюю поверхность опорного фланца фильтр-патрона или по периметру опорного кольца вблизи отверстия под фильтр-патроном необходимо нанести сантехнический герметик или монтажную пену на ширину 3 – 5 см для герметизации соединения фильтр-патрона и опорного кольца.

Желательно обеспечить постоянное нахождение фильтр-патрона в воде не менее чем на 2/3 его высоты для увеличения ресурса его работы.

8. Эксплуатация фильтр-патрона

Не реже 1 раза в месяц необходимо открывать крышку люка колодца и проводить визуальный контроль загрязнения верхней крышки фильтр-патрона, по мере необходимости очищая ее. После сильного ливня рекомендуется открывать люк и осматривать состояние фильтр-патрона.

Контроль качества очистимой воды производится хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим фильтр-патрон.

Запрещается выливать в колодец с фильтр-патроном жидкие нефтепродукты, а также сбрасывать строительный мусор, песок, цемент и т.п.

9. Гарантия

Срок хранения фильтр-патрона – 10 лет, срок службы – 24 месяца.

Продавец гарантирует покупателю соответствие фильтр-патронов требованиям ТУ 28.29.12-001-55411428-2022 на момент их продажи. Гарантийный срок – двенадцать месяцев, в случае очистки стока только со степенью загрязненности, указанной в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства исполняются в объективно необходимый срок, в течение не менее 15 рабочих дней. При реализации своего гарантийного обязательства на фильтрующие патроны продавец вправе по своему усмотрению либо произвести их ремонт, либо заменить их, либо вернуть покупателю уплаченную за них сумму. Гарантийное обязательство продавца: не распространяется на убытки покупателя, на упущенную выгоду покупателя, обязательства покупателя перед третьими лицами, на затраты покупателя на транспортировку фильтрующих патронов, их хранение, монтаж и демонтаж, на упаковку фильтр-патронов, их маркировку, и документацию на них. Переход к третьему лицу гарантийных прав покупателя не допускается. В договоре возможно оговорить иные условия гарантийного обязательства.

Внешний вид фильтр-патрона может отличаться от представленного на рисунке, являющегося схематичным изображением фильтр-патрона.