



© Сантехника  Отопление  Водоснабжение

ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ



Технический паспорт изделия



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ

Технический паспорт изделия

1. Назначение и область применения

Фильтры сетчатые полипропиленовые применяются на выполненных из полипропилена трубопроводах хозяйственно-питьевого, холодного и горячего водоснабжения, отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам трубопровода и предназначены для грубой очистки потока от нерастворимых механических примесей.

Трубопроводные полипропиленовые системы ТМ I-TECH полностью соответствуют всем государственным нормам безопасности для здоровья и абсолютно безопасны при транспортировке питьевой воды (свидетельство о государственной регистрации RU.40.01.05.013.E.004031.06.12 от 19.06.2012).

Фильтры изготавливаются с раструбными частями для полифузионной сварки с полипропиленовыми трубами с помощью специального сварочного аппарата.

2. Технические характеристики

Фильтры полипропиленовые изготовлены в соответствии с ГОСТ 32415-2013.

Таблица 1 - Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя			
1	Номинальное (условное) давление PN, bar	25			
2	Размер ячеек сетки, мкм	500			
3	Номинальный диаметр (условный проход) DN	15	20	25	32
4	Номинальные наружные диаметры присоединяемых труб, мм	20	25	32	40
5	Максимальная температура рабочей среды, °C	95			
6	Классы эксплуатации по ГОСТ 32415	XB, 1, 2, 4, 5			
7	Средний срок службы, лет*	50			

* - показатель зависит от свойств транспортируемой среды.

3. Конструкция и применяемые материалы

Фильтры производятся из рандом-сополимера полипропилена PP-R 100 методом литья под давлением в соответствии с ГОСТ 32415. Цвет полипропиленовой части фильтров – белый. Закладные детали и пробки полипропиленовых фильтров выполнены из латуни марки CW614N по стандарту EN 12165 (соответствует марке LC58-3 по ГОСТ

15527) методом горячего объёмного штампования, позволяющим получить оптимальные по геометрическим размерам, форме и свойствам детали. Пробка фильтра имеет проушину для пломбировки. На корпусе фильтра нанесена стрелка, указывающая направление движения транспортируемой среды.

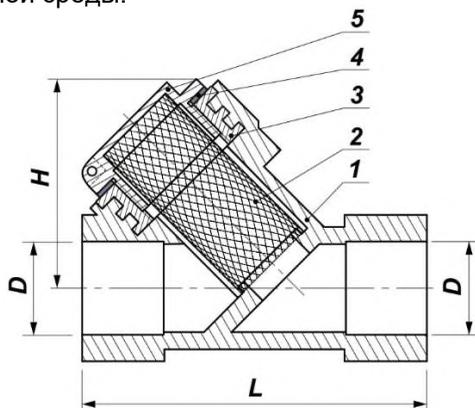


Рисунок 1. Устройство фильтра и основные размеры

Таблица 2 - Устройство фильтра

Поз.	Наименование	Материал	Марка материала
1	Корпус	Полипропилен	PP-R 100
2	Сетчатый фильтроэлемент	Сталь нерж.	AISI 304
3	Закладная деталь	Латунь	CW614N
4	Уплотнительное кольцо	Эластомер	EPDM
5	Пробка	Латунь	CW614N

Таблица 3 - Присоединительные и габаритные размеры фильтров

Артикул	Наименование	D, мм	H, мм	L, мм
I 01 272	Фильтр сетчатый I-TECH PPR 20	20	42	70
I 01 273	Фильтр сетчатый I-TECH PPR 25	25	56	88
I 01 274	Фильтр сетчатый I-TECH PPR 32	32	58	90
I 01 330	Фильтр сетчатый I-TECH PPR 40	40	72	102

ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ

Технический паспорт изделия

Таблица 4 - Основные свойства полипропилена

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Плотность, г/см ³	0,91
2	Показатель текучести расплава, г/10мин (при 2,16 кг/230°С)	0,2
3	Показатель текучести расплава, г/10мин (при 5,00 кг/190°С)	0,4
4	Предел прочности при растяжении, кгс/см ²	270
5	Предел прочности при разрыве, кгс/см ²	230
6	Относительное удлинение при разрыве, %	400
7	Модуль упругости, кг/см ²	8500
8	Ударная вязкость с надрезом по Изоду при 0°С, кгс*см/см	8
9	Ударная вязкость с надрезом по Изоду при -20°С, кгс*см/см	3
10	Температура размягчения по Вика, °С	130
11	Температура плавления, °С	141
12	Группа горючести	Г3
13	Группа воспламеняемости	В3
14	Дымообразующая способность	Д3
15	Токсичность продуктов горения	Т2

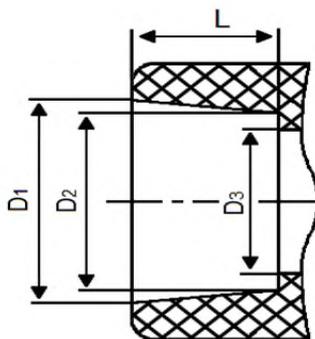


Рисунок 2. Раструбная часть фильтра

Таблица 5 – Размеры раструбных частей фильтров

Номинальный наружный диаметр соединяемой трубы D, мм	D1 с допуском, мм	D2 с допуском, мм	Овальность (D1 max-D1 min), не более, мм.	D3, не менее, мм.	L, не менее, мм
20	19,5 _{-0,3}	19,3 _{-0,3}	0,4	15,2	14,5
25	24,5 _{-0,3}	24,3 _{-0,4}	0,4	19,4	16,0
32	31,5 _{-0,4}	31,3 _{-0,4}	0,5	25,0	18,1
40	39,5 _{-0,4}	39,2 _{-0,4}	0,5	31,4	20,5

4. Принцип работы

Грубая очистка среды в фильтре происходит при её прохождении через сетчатый фильтроэлемент, имеющий фиксированный размер ячейки, которым определяется степень очистки. При этом все механические включения с размерами большими, чем размер ячейки, задерживаются на сетке и под действием силы тяжести оседают в фильтровальной камере

5. Указания по монтажу и требования безопасности

Фильтры допускается монтировать в любом монтажном положении, при этом пробка обязательно должна быть направлена вниз. Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе фильтра. При направлении потока снизу-вверх необходимо заполнить горизонтальный участок трубопровода для правильной установки фильтра, иначе неправильная установка фильтра приведёт к засорению нижнего отвода трубопровода, т.к. отфильтрованные частицы будут оседать в нём.

Монтаж полипропиленовых фильтров должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 5°C. Фильтры, фитинги и трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, перед монтажом должны быть выдержаны в течение 2 часов при температуре не ниже 5°C.

Соединения фильтров должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата согласно его инструкции по применению. Установленная рабочая температура сварки 260 °C.



ВНИМАНИЕ! Полипропиленовые фильтры ТМ I-TECH рекомендуется использовать для муфтовой сварки с полипропиленовыми трубами и фитингами ТМ I-TECH, в противном случае качество соединений не может быть гарантировано.

Таблица 6 - Параметры сварки изделий из полипропилена PP-R 100

Наименование параметра	Значение параметра для труб с наружным диаметром D, мм			
	20	25	32	40
Время нагрева при сварке, сек	5	7	8	12
Время сварки, сек	4	4	6	6
Полное время остывания после сварки, сек	120	120	220	240
Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм	14	15	17	18

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Изделия должны эксплуатироваться при давлении и температуре, указанных в разделе «Технические характеристики».

После монтажа фильтров трубопроводы с ними необходимо подвергнуть испытанию гидравлическим или пневматическим методом в соответствии с ГОСТ 25136 или ГОСТ 24054.

Фильтры сетчатые полипропиленовые поставляются потребителю полностью готовыми к работе и не требуют первоначального обслуживания. Однако, в процессе эксплуатации в фильтровальной камере скапливается фильтрат и работа фильтра ухудшается (падает напор воды в системе). Для восстановления работоспособности фильтра необходимо выкрутить пробку, извлечь сетчатый фильтроэлемент и промыть его (и/или продуть) до полной очистки. Далее необходимо в обратном порядке собрать фильтр. Периодичность данной процедуры зависит от степени загрязнённости рабочей среды. Рекомендуется в целях профилактики раз в год проверять состояние фильтроэлемента и, при необходимости, производить очистку.



ВНИМАНИЕ! Замерзание рабочей среды не допускается, т.к. это может привести к разрушению фильтров!



ВНИМАНИЕ! Запрещена эксплуатация фильтров полипропиленовых в следующих случаях:

- при максимальной рабочей температуре транспортируемой среды свыше 95°C;
- при давлении, превышающем значение, указанное в таблице 1;
- в помещениях с категориями пожарной опасности «А, Б, В» (п.2.8. СП 40-101-96);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
- для отдельных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96);
- под ультрафиолетовым излучением (прямыми солнечными лучами).



ВНИМАНИЕ! Т.к. фильтры полипропиленовые содержат уплотнение из EPDM, не допускается их применение при транспортировке по трубопроводу масел, ароматических и алифатических углеводородов!



ВНИМАНИЕ! Запрещается производить какие-либо работы на участке трубопровода, находящегося под давлением!

7. Условия хранения и транспортировки

Полипропиленовые фильтры допускается транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и требованиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При хранении и транспортировке фильтры должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Погрузочно-разгрузочные работы на предприятии производить в соответствии с ГОСТ 12.3.020. Фильтры следует оберегать от ударов и механического воздействия, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке фильтры следует укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформ.



ВНИМАНИЕ! Запрещается сбрасывать фильтры и упаковки с ними с транспортных средств и погрузочных площадок!



ВНИМАНИЕ! Запрещается транспортировка полипропиленовых фильтров при температуре ниже -20°C ! Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы следует производить при температуре не ниже -10°C . Транспортировка при более низких температурах допускается только при использовании специальных средств, обеспечивающих их фиксацию, и соблюдении особых мер предосторожности.

Полипропиленовые фильтры следует хранить в неотапливаемых складских помещениях, исключающих вероятность их механических повреждений, или отапливаемых складах не ближе одного метра от отопительных приборов.

Хранение полипропиленовых фильтров должно производиться по условиям 2 (С) или 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях. Допускается хранение фильтров, упакованных в пакеты из светостабилизированной пленки, в условиях 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 сроком не более 6 мес., включая срок хранения у изготовителя.

8. Утилизация

Утилизация полипропиленовых фильтров и упаковки (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха», №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение данных законов.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие фильтров требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки и хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащие транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;

- монтаж изделий лицами, не имеющими подтвержденной квалификации и подтвержденного допуска к работам по монтажу и обслуживанию инженерных систем;
- наличие следов физического воздействия, не имеющего отношения к непосредственному назначению данных изделий;
- наличие следов воздействия химических веществ, агрессивных к материалам изделий;
- наличие повреждений, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, затопление, стихийные бедствия и др.);
- наличие повреждений, вызванные неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделий.

Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить незначительные изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие его основных эксплуатационных характеристик и потребительских свойств (www.i-tech-rf.ru).

10. Условия гарантийного обслуживания

Срок службы фильтров полипропиленовых – 50 лет.

Срок гарантии – 10 лет. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока, при этом покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

4. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.

5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.

6. Заполненный гарантийный талон.

ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ

Технический паспорт изделия

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды)

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает компания-продавец или сервисный центр. Заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

11. Информация о сертификации

Сертификат соответствия: № РОСС CN.AM03.H00510, срок действия с 02.03.2019 по 03.03.2022г.

12. Дополнительная информация

Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика.

Изготовитель (иностранное юридическое лицо): «HEILONGJIANG KLADUN TRADE CO., LTD».

Адрес: room 3, 14-th floor, B unit, Huadong building No 66 Heping road, district Xiangfang, Harbin, China.

При обнаружении неисправностей или повреждений фитингов потребителю необходимо обратиться к продавцу или к уполномоченному изготовителем лицу (ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 505, тел. +7 (4212) 915-444).

Гарантийный талон

Наименование товара: Фильтры полипропиленовые I-TECH

№	Модель, артикул	Кол-во, шт.

Наименование и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп/печать торгующей организации _____ Отметка о приемке _____

С условиями гарантии СОГЛАСЕН

Покупатель _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

Гарантийный срок: 10 лет с даты продажи Потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий обращаться по адресу:
ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 505,
тел. +7 (4212) 915-444, e-mail: sales@i-tech.me

При предъявлении претензии к качеству товара предоставляются следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации / Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
6. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды).

I-TECH

© Сантехника III Отопление Водоснабжение