

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tkt@nt-rt.ru Веб-сайт: www.ttk.nt-rt.ru

Фильтр ФИПа 1 ступени



Фильтр ФИПа 1 ионитный параллельноточный первой ступени используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных и предназначен для обработки воды с целью удаления из нее катионов накипеобразователей (Ca^{2+} и Mg^{2+}) в процессе натрий-водород-катионирования или аммоний-натрий-катионирования, а также сульфатных, хлоридных и нитратных анионов в процессе обессоливания природных вод.

Ионитный фильтр ФИПа 1 ступени представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат. Каждый фильтр ФИПа состоит из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры и пробоотборного устройства. Корпус фильтра ФИПа 1 снабжен двумя люками, используемыми при эксплуатации ионитного фильтра. Через верхний люк загружают катионит и производят его осмотр в процессе эксплуатации, через нижний люк производят осмотр корпуса фильтра и нижнего распределительного устройства.

Принцип действия фильтра ФИПа 1 ступени:

Вода под давлением 0,6 МПа поступает на обработку в фильтр ФИПа 1 и проходит через слой зернистого ионообменного материала. При этом катионит поглощает из воды ионы накипеобразователи Ca^{2+} и Mg^{2+} и заменяет их эквивалентным количеством катионов Na^{+} , H^{+} или NH_4^{+} . Цикл работы фильтра ФИПа 1 состоит из четырех этапов: умягчение, взрыхление, регенерация, отмывка.

Фильтр ФИПа 1 рассчитан на установку в закрытом помещении и эксплуатацию при положительной температуре.

Технические характеристики фильтров ФИПа 1 степени:

Марка фильтра	Производительность, м3/ч	Давление воды, МПа (кгс/см2)	Высота слоя загрузки, мм	Диаметр фильтра, мм	Высота фильтра, мм	Масса фильтра, кг
ФИПа-1-0,7-0,6	12	0,6 (6)	2 000	720	3 445	570
ФИПа-1-1,0-0,6	20	0,6 (6)	2 000	1 000	3 780	1 190
ФИПа-1-1,4-0,6	46	0,6 (6)	2 000	1 400	3 635	1 140
ФИПа-1-1,5-0,6	40	0,6 (6)	2 000	1 500	3 785	1 710
ФИПа-1-2,0-0,6	80	0,6 (6)	1 900	2 000	4 630	2 670
ФИПа-1-2,6-0,6	130	0,6 (6)	1 900	2 600	4 950	4 065
ФИПа-1-3,0-0,6	180	0,6 (6)	1 900	3 000	5 210	5 274
ФИПа-1-3,4-0,6	220	0,6 (6)	1 900	3 400	5 490	6 480

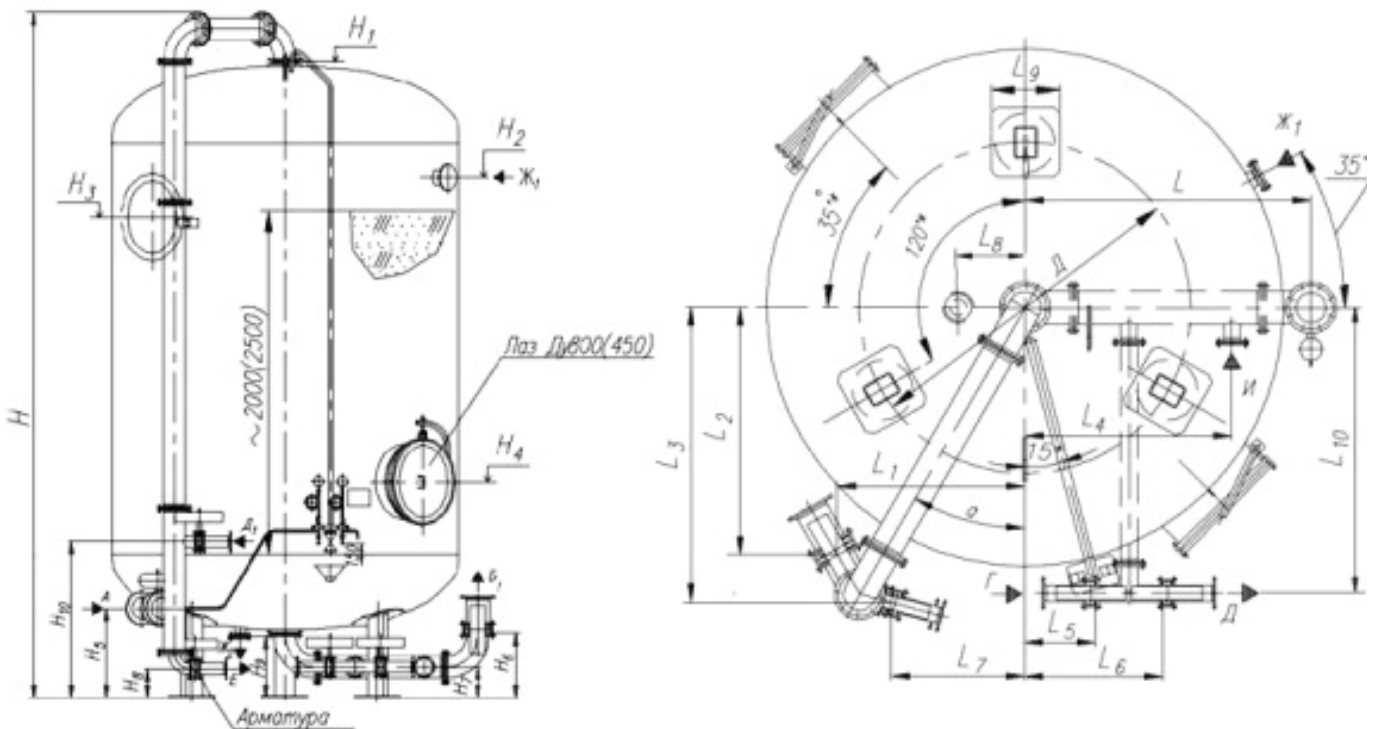
В стандартный комплект поставки **ионитных фильтров** входят:

- корпус фильтра ФИПа1 с эллиптическими днищами и люками;
- верхнее и нижнее распределительные устройства;
- трубопроводы обвязки фильтров с арматурой, крепежом и прокладками;
- пробоотборное устройство с манометрами.

Возможно изготовление ионитных фильтров **ФИПа 1 степени** с полимерными, стальными и нержавеющей распределительными устройствами.

Дополнительно с фильтром можно заказать:

- внутреннюю антикоррозийную обработку корпуса фильтра;
- засыпной материал.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tkt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.ttk.nt-rt.ru