

Продукция FIP

БРОШЮРА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: fpk@nt-rt.ru || сайт: <https://fip.nt-rt.ru/>



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АРМАТУРЫ
И ФИТИНГОВ С 1954

KNOW-HOW FIP В ДЕТАЛЯХ

Нам нравится отвечать на вызов рынка: новые задачи — это наши новые идеи, инновационные решения и постоянное движение вперед...

Более 60 лет наша компания разрабатывает и производит фитинги и запорную арматуру из полимерных материалов для промышленных трубопроводов методом литья под давлением. Мы постоянно совершенствуем нашу продукцию, учитывая опыт и требования заказчиков для того, чтобы предложить оптимальное решение для каждого проекта с учетом области применения.



WORLDWIDE ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬ

Наша продукция — эталон для аналогов в своей области.

Постоянно работая над улучшением нашей продукции, мы стремимся, чтобы в ней сочетались оригинальный дизайн, передовые технологии, функциональность, надежность и безопасность. Мы — профессионалы в разработке и производстве запорной арматуры и фитингов из полимерных материалов. Располагая производственными мощностями в Европе, мы обеспечиваем поставки продукции по всему миру и предлагаем комплексные решения для промышленных систем трубопроводов.



INNOVATION ОТВЕТСТ- ВЕННОСТЬ

Инновации, качество и забота об окружающей среде.

Мы постоянно увеличиваем инвестиции в научно-исследовательские работы по улучшению технологии, расширению ассортимента продукции, повышению эффективности производства и оптимизации логистики. Мы стремимся, чтобы наша продукция максимально полно соответствовала высоким требованиям наших заказчиков. Компания FIP сертифицирована по международному стандарту ISO9001. Мы заботимся об охране окружающей среды, защите природных ресурсов и успешно прошли сертификацию по стандарту ISO 14001.



ХАРАКТЕР
Креативность, компетентность,
инновации и ответственный
подход: все усилия FIP
направлены на решение задач,
продиктованных рынком.

РЕШЕНИЯ

Исследования показали, что термопластиковые материалы в процессе их использования в системах трубопроводов демонстрируют высокую химическую стойкость и устойчивость к электрохимической коррозии.

Используя преимущества разных видов полимеров для различных условий эксплуатации, можно найти оптимальное решение для любой сферы применения.

FIP на протяжении многих лет проводит исследования и предлагает свои решения для систем трубопроводов в химической, текстильной, фармацевтической, пищевой, электронной,

горнодобывающей и других отраслях промышленности, где предъявляют жесткие требования к надежности и долговечности оборудования, продиктованные эксплуатацией в агрессивных средах при высоких температурах.

СИСТЕМЫ ИЗ PP-H



Материал:	PP-H (100) Гомополимер полипропилена
Цвет:	RAL 7032 — бежевый
Справочные стандарты:	- Муфтовое и стыковое соединения: Сварка согласно DIN 16962 для соединения труб, соответствующих DIN 8077 - UN8318 EN ISO 15494 - BS 4991 - Резьбовые окончания согласно UNI ISO228/1 - DIN2999 - BS 21 - Фланцевые окончания согласно ISO 2084, DIN8063, DIN2501, ANSI B16.5 150
Ассортимент:	Труба: от d20 до d400 мм* Фитинги: - Стыковое соединение от d20 до d400 мм - Муфтовое соединение от d20 до d110 мм - Резьбовое соединение от R1/2" до R2" Арматура: - Шаровой кран от d16 до d110 мм - Дисковый затвор от d50 до d400 мм - Мембранный клапан от d16 до d110 мм - Обратный клапан от d20 до d315 мм - Грязевой фильтр от d20 до d110 мм
Рабочее давление:	PN10 бар
Диапазон рабочих температур:	От 0 до 100°C

* по запросу доступны большие диаметры



Ассортимент продукции из полипропилена гомополимера (PP-H) включает шаровые краны, дисковые затворы, мембранные и обратные клапаны, фильтры, трубы и фитинги под муфтовое и стыковое соединение. Продукция PP-H предназначена для использования в системах промышленных трубопроводов при максимальной рабочей температуре 100°C. Продукция выпускается из гомополимерной полипропиленовой смолы последнего поколения MRS (PP-H100) по классификации DIN 8077-8078, DIN 16962 и сертифицирована DIBT — Немецким институтом строительной техники для производственных процессов. Основные свойства и характеристики:

- **Высокая химическая стойкость:** продукция из PP-H обладает хорошей химической стойкостью (особенно к галогенам и щелочным растворам) и, благодаря использованию специальных добавок, стабильными механическими свойствами. Продукция из PP-H может использоваться для транспортировки промышленной, питьевой, опресненной воды, а также для воды, предназначенной для сра-процедур.
- **Термоустойчивость:** продукция из PP-H предназначена для применения главным образом в промышленных системах в диапазоне температур от 0 до 100°C, где она обеспечивает высокую механическую и ударную прочность.
- **Срок службы:** материал PP-H обладает высоким показателем периферического усилия на разрыв (Минимально необходимо усилие MRS=10,0 МПа при 20°C) и обеспечивает исключительно долгий срок службы трубопровода без появления существенных признаков его механического или физического разрушения.



СИСТЕМЫ ИЗ ПВДФ

Ассортимент продукции из ПВДФ (Поливинилиденфторид) включает шаровые краны, дисковые затворы, мембранные клапаны, обратные клапаны, трубы и фитинги под раструбную сварку для систем промышленных трубопроводов, с температурным режимом в пределах от -40 до 140°C. Продукция выпускается из полимера **SOLEF™** производства SOLVAY S.A. по классификации ASTM D3222 и соответствует стандарту ISO/WD10931 - Промышленные трубопроводы из ПВДФ.

- Основные свойства и характеристики:
- **Высокая химическая стойкость:** ПВДФ сохраняет исключительно высокую химическую стойкость в диапазоне температур от -40 до 140°C. Трубопроводные системы из ПВДФ оптимальны для условий эксплуатации, при которых требуются высокие рабочие температуры, минимальный уровень возможного загрязнения рабочей среды, высокая износостойкость материала трубопровода к воздействиям атмосферных осадков и ультрафиолета.
 - **Термоустойчивость:** ПВДФ сохраняет свою термическую стойкость в диапазоне температур от -40 до 140°C. Трубопроводные системы из ПВДФ оптимальны для условий эксплуатации, при которых требуются высокие рабочие температуры, минимальный уровень загрязнения рабочей среды, высокая износостойкость к воздействию атмосферных осадков и ультрафиолета.
 - **Огнестойкость:** гранулят **SOLEF™** имеет высокую огнестойкость, что позволяет не использовать ингибиторы огня (предельный кислородный индекс=44%). Выделение дыма при сгорании - умеренное. Пластик **SOLEF™** PVDF аттестован по UI-94, класс V-0.
 - **Чистота:** гранулят **SOLEF™** PVDF является очень чистым полимером, который в отличие от других термопластиковых материалов не содержит стабилизаторов, пластификаторов, смягчителей и ингибиторов огня. Он наилучшим образом подходит для транспортировки чистой воды и химикатов, при которой необходимо обеспечить минимальное содержание примесей в подаваемой жидкости.
 - **Срок службы:** Полимер **SOLEF™** PVDF обладает высокими показателями стойкости к периферическому усилию на разрыв (Минимально необходимое усилие MRS=25 МПа при 20°C) и обеспечивает исключительно долгий срок службы трубопровода без проявления существенных признаков механического или физического износа.

Материал:	Поливинилиденфторид SOLEF™ 1008RAI215
Цвет:	Прозрачный белый
Справочные стандарты:	- Муфтовое соединение согласно ISO 10931 для труб, соответствующих ISO 10931 - Фланцевое соединение согласно ISO2084, DIN8063, DIN2501, ANSI 81 6.5 1500
Ассортимент:	Труба: от d16 до d110 мм* Фитинги: - Муфтовое соединение от d16 до d110 мм* Арматура: - Шаровой кран от d16 до d110 мм - Дисковый затвор от d50 до d400 мм - Мембранный клапан от d16 до d110 мм - Обратные клапаны от d20 до d315 мм
Рабочее давление:	PN16 бар
Диапазон рабочих температур:	от -40 до 140°C

* по запросу доступны большие диаметры



СИСТЕМЫ ИЗ ХПВХ TEMPERFIP 100

Ассортимент продукции из хлорированного ПВХ **TemperFIP 100** включает шаровые краны, дисковые затворы, мембранные клапаны, обратные клапаны, грязевые фильтры, трубы и фитинги для транспортировки агрессивных сред при максимальной температуре до 100°C. FIP поставляет очиститель и специализированный клей, обеспечивающие долговременное и прочное соединение. Продукция выпускается из полимера **CORZAN™** — хлорированный ПВХ, сертифицированного по ASTM 01784-23447-8 и соответствующего требованиям DIN 8079, 8080 и EN ISO 15493 для промышленных трубопроводных систем из полимерных материалов.

- Основные свойства и характеристики:
- **Высокая химическая стойкость:** полимер **CORZAN™**, полученный в процессе хлорирования гомополимерного ПВХ, имеет высокую химическую стойкость, особенно к сильным неорганическим кислотам, основаниям и щелочным растворам. Более того, механические свойства полимера стабильны и не изменяются в процессе транспортировки агрессивных сред, нагретых до высокой температуры. Полимер **CORZAN™** используется для подачи питьевой воды, опресненной воды и воды для сра-процедур.
 - **Термоустойчивость:** кроме всего прочего, Х-ПВХ идеально подходит для применения в системах промышленных трубопроводов с диапазоном температур от 0 до 100°C, обеспечивая стойкость к деформациям, ударопрочность системы и низкий коэффициент термического расширения.
 - **Огнестойкость:** Х-ПВХ **CORZAN™** обладает высокой огнестойкостью, так как температура воспламенения составляет 482°C и он обладает предельно высоким индексом кислорода LOI=60%. Полимер **CORZAN™** сертифицирован по VO, 5VB и 5VA до UL94, Группа горючести Г1, группа воспламеняемости В1 по ГОСТ 30244-94.
 - **Срок службы:** Полимер **CORZAN™** обладает высоким показателем стойкости к периферическому усилию на разрыв (Минимально необходимое усилие MRS=25 МПа при 20°C) и обеспечивает исключительно долгий срок службы трубопровода без проявления существенных признаков механического или физического износа.

Материал:	Х-ПВХ CORZAN™
Цвет:	RAI215 — светло-серый
Справочные стандарты:	- Клеевое соединение согласно ISO 727, размеры в дюймах согласно ASTM F439 - Резьба — согласно ISO 228-1. ISO 7-1, ASTM F473 - Фланцы — согласно EN ISO14493, EN 1092-1, ISO 7005-1, ANSI B16.5 cl.150
Ассортимент:	Труба: от d16 до d225 мм Фитинги: - Муфтовое соединение от d16 до d225 мм - Резьбовое соединение BSP от R1/2" до R2" Арматура: - Шаровой кран от d16 до d110 мм - Дисковый затвор от d50 до d315 мм - Мембранный клапан от d20 до d110 мм - Обратный клапан от d20 до d110 мм - Грязевой фильтр от d20 до d110 мм
Рабочее давление:	PN16 бар
Диапазон рабочих температур:	от 0 до 100°C

АВТОМАТИЗАЦИЯ



Компания FIP производит арматуру в соответствии с регулирующими нормами и правилами PED (Директива для оборудования, работающего под давлением 97/23/CE), а также с учетом рекомендаций, предписанных новыми Европейскими стандартами EN 16135, EN 16137, EN 16138. Несомненным преимуществом продукции FIP является то, что она прошла строгие испытания по нормам VDI 2440 PAS и сертифицирована на соответствие нормам по выбросам в атмосферу (экологический стандарт TA-Luft).

Все 2-х и 3-х ходовые краны могут поставляться как с электрическим, так и с пневматическим приводом, чтобы соответствовать требованиям рынка по автоматизации управления рабочим процессом. Функциональность системы дополняет большой ассортимент вспо-

могательного оборудования (аналогового/цифрового), которое позволяет не только обеспечивать мониторинг, но и управлять потоком. Проявляя гибкость в решении специфических задач, FIP, по запросам клиентов, разрабатывает и поставляет продукцию с опре-

деленными техническими параметрами. FIP поставляет приводы и дополнительное оборудование, соответствующее нормам ATEX 94/9/CE для использования в «опасных» зонах, особенно в условиях с повышенной взрывоопасностью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопластики предназначены для применения в тех областях промышленности, где предъявляются особые требования к материалам. Сегодня, благодаря таким преимуществам, как простой и нетрудоемкий монтаж, минимальное техническое обслуживание, долговечность, сфера применения термопластиков расширилась до систем трубопроводов, работающих под высоким давлением.

Оборудование из термопластиков используется практически во всех системах подачи и распределения воды как в промышленности, так и в частном хозяйстве: в ирригации, садоводстве, на фермах (полевые и тепличные системы), в спортивных сооружениях, плавательных бассейнах, аквапарках, банях и т.д.

Исключительно широкая гамма продукции FIP при оптимальном соотношении цена/качество позволяет наилучшим образом подобрать оборудование для каждого проекта со своими уникальными параметрами.

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА ИЗ ПВХ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ



Ассортимент арматуры из непластифицированного ПВХ включает шаровые краны, дисковые затворы, мембранные и обратные клапаны, грязевые фильтры, донные клапаны, предназначенные для систем промышленных трубопроводов с максимальной температурой до 60°C. Продукция выпускается из непластифицированного ПВХ, соответствующего стандартам EN ISO 1452, согласно требованиям DIN 8063 и EN ISO 15493 для промышленных трубопроводов из полимерных материалов.

- Основные свойства и характеристики:
- **Высокая химическая стойкость:** продукция из ПВХ имеет высокую химическую стойкость по отношению к большинству кислот и щелочей, алифатических углеводородов и соляных растворов. Изделия из ПВХ в соответствии с действующими национальными и международными стандартами рекомендуются использовать для транспортировки пищевых продуктов, очищенной и неочищенной воды, питьевой и опресненной воды.
 - **Термостойкость:** изделия из непластифицированного ПВХ используются в системах промышленных трубопроводов с диапазоном температур между 0 и 60°C, обеспечивая стойкость к деформациям, ударопрочность системы и низкий коэффициент термического расширения.
 - **Срок службы:** Изделия из ПВХ обладают высоким показателем стойкости к периферическому усилию на разрыв (Минимальное необходимое усилие MRS=25,0 МПа при 20°C) и обеспечивают исключительно долгий срок службы трубопровода без проявления существенных признаков механического или физического износа.

Материал:	Непластифицированный ПВХ
Цвет:	Серый
Справочные стандарты:	- Клеевое соединение - метрический стандарт, согласно EN ISO 1452, EN ISO 15493, ISO 727 - Клеевое соединение - дюймовый стандарт, согласно BS 4346-1, конический ASTM 2467 и JIS K6743 - Резьбовые соединения — согласно ISO 228/1, ASTM D2464 и JIS B0203 - Фланцевые соединения — согласно EN ISO 1452, EN ISO 1593, ANSI B16.5 cl.150
Ассортимент:	Арматура: - Шаровой кран от d16 до d110 мм - Дисковый затвор от d50 до d400 мм - Мембранный клапан от d20 до d110 мм - Обратный клапан от d20 до d315 мм - Грязевой фильтр от d20 до d110 мм
Рабочее давление:	PN16 бар
Диапазон рабочих температур:	От 0 до 60°C

Электронные расходомеры FLS ORP и PH-метры FLS Ротаметры для жидкостей и газов FS/FC



ФИТИНГИ ИЗ ПВХ



Ассортимент соединительных деталей из непластифицированного ПВХ включает в себя фитинги под клеевое и резьбовое соединение, предназначенные для монтажа промышленных трубопроводов для транспортировки технических жидкостей, имеющих максимальную температуру до 60°C. Продукция производится из непластифицированного ПВХ, соответствует стандартам UNI EN 1452 и ISO 4422, а также требованиям DIN 8063 и EN ISO 15493 по использованию полимерных труб в технологических процессах.

- Основные свойства и характеристики:
- **Высокая химическая стойкость:** Изделия из непластифицированного ПВХ гарантируют химическую устойчивость к большинству кислот и щелочей, алифатических углеводородов и соляных растворов. Продукция из непластифицированного ПВХ полностью пригодна для работы с пищевыми продуктами, очищенной и неочищенной водой, питьевой водой, а также с опресненной водой в соответствии с действующими национальными и международными стандартами.
 - **Термоустойчивость:** Изделия из ПВХ используются для работы в температурном диапазоне между 0 и 60°C для транспортировки технической и питьевой воды, обеспечивая стойкость к деформациям, ударопрочность системы и низкий коэффициент термического расширения.
 - **Срок службы:** Продукция из ПВХ отличается высокой прочностью материала на разрыв (минимально необходимое усилие MRS=25,0 МПа при 20°C) и отличается исключительно долгим сроком службы.

Материал:	Непластифицированный ПВХ
Цвет:	Серый
Справочные стандарты:	- Клеевое соединение согласно ISO 727, UNI EN 1452, DIN 8063, ISO 15493; BS 4346-1 - Резьбовое соединение согласно UNI ISO 228-1
Ассортимент:	Фитинги: - Муфтовое соединение от d12 до d500 мм - Муфтовое соединение BS от 1/2" до 8" - Резьбовое соединение BSP от R3/8" до R4"
Рабочее давление:	PN16 бар
Диапазон рабочих температур:	от 0 до 60°C



Серия FLS — это полная гамма датчиков контроля потока жидкости, комплектуемых мониторами, индикаторами и трансмиттерами. Материалы, из которых изготавливаются сенсоры и разнообразие монтажных фитингов (ПВХ, ХПВХ, РР-Н (100), ПВХДФ, ПЭ/металл), обеспечивают надежность и простоту установки. Данная продукция может применяться для контроля практически любого вида транспортируемой жидкости.

Модельный ряд PH/ORP FLS представляет собой полную гамму измерительного оборудования и электродов.

PH/ORP FLS включает в себя pH-метры, измерители окислительно-восстановительного потенциала (ORP), датчики электропроводности, которые могут использоваться в цикле водоочистки, при очистке сточных вод, на гальванических производствах, в бойлерных и охлаждающих установках, в химическом, текстильном производстве и в других областях промышленности.

Использование самых передовых инженерных разработок обеспечивает высокую точность и стабильность результата каждого замера. Гелевые электроды с повышенным сроком службы практически не требуют технического обслуживания и существенно снижают издержки, возникающие в связи с простоями.

Ротаметры FS/FC — механические приборы для контроля расхода жидкости и газа.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: fpk@nt-rt.ru || сайт: <https://fip.nt-rt.ru/>