

ЖУРНАЛ О ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЕ ОТ ПОРТАЛА ARMTORG.RU



№2 (44) 2018

ВЕСТНИК АРМАТУРОСТРОИТЕЛЯ



**МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ
НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА
БЕСПИЛОТНЫМИ
ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ**

Подробнее на стр. 14 – 16



ARMTORG.RU
УКЛЮЧЕНО

СОДЕРЖАНИЕ

■ ПУБЛИКАЦИИ:

- 36** Aquatherm Moscow – 2018
Пример отличной работы сильной выставочной команды и экспонентов
- 38** Aquatherm Novosibirsk – 2018
Эффективный способ коммуникации между производителем и потребителем
- 40** WATREX-2018: Camel или «Ватра»?
Марк Ефимов,
медиагруппа ARMTORG
- 44** Проект «Российское арматуростроение». АО УК «Завод «Водоприбор»
- 46** Проект «Российское арматуростроение». «Икар»
- 48** Криогенная арматура в воздухоразделительных установках: менять нельзя оставить (где поставить запяную?)
Василий Евгеньевич Тюняев,
проектно-конструкторского бюро «Криогенная арматура» ПКТИ «Атомармпроект» (Корпорация «Сплав»)
- 54** Тендеры на рынке арматуростроения: разбор полетов
Маргарита Мориц,
медиагруппа ARMTORG
- 58** Сильфонная арматура для ЖКХ. Мысли о новом проекте на ПАО «Саранский приборостроительный завод»
Владимир Сергеевич Басыров,
СКТБ ПАО «Саранский приборостроительный завод»
- 60** Патент на впрыскивающий охладитель ARTES с трехступенчатым сбросом давления
ARTES Valve & Service GmbH
- 62** Как выглядит литейное производство будущего
Рашид Эльмарович Искендеров,
GEMCO Engineers bv
- 64** Направления развития литейного производства в контексте «Индустрии 4.0»
Виталий Аполлонович Гнатуш,
Владимир Степанович Дорошенко,
ФТИМС НАН Украины
- 70** Влияние модельного состава и материалов пресс-форм на формирование выплавляемых моделей при литье фасонных отливок сложной конфигурации
Станислав Степанович Ткаченко,
Вадим Олегович Емельянов,
Константин Викторович Мартынов,
«Творческая мастерская «Литейный двор»
- 74** Переключающие устройства, или Можно ли переключиться на новое?
Юрий Арсентьевич Чашков,
ООО «УльтраМарин»
- 78** Импортзамещение в действии!
Елена Викторовна Симонова,
САЗ «Авангард»
- 82** Время выбора. Часть 1
Отдел ТПА и АСУ ООО «Энерго Эра»
- 84** Эволюция механических конденсатоотводчиков
Павел Александрович Гилепп,
ООО «Паровые системы»
- 88** Насосы с мускульным приводом
Валерий Борисович Овандер,
АО «ЦНИИАГ»
- 90** Инновационные методы наплавки для трубопроводной арматуры
Александр Сергеевич Красавин,
ЗАО «Плакарт»
- 98** Повышение наработки на отказ сальниковых компенсаторов любых параметров
Василий Михайлович Шокало
- 104** Гидравлические потери в трубопроводе до предохранительного клапана
Айрис Наштигаль,
LESER GmbH & Co. KG
- 106** PROFACTOR модернизировал промывные фильтры
Густав Райш,
PROFACTOR Armaturen GmbH
- 108** Опыт ООО ПКФ «Экс-Форма» в области производства газовых шаровых кранов ГШК. Технологии, проверенные временем
Андрей Игоревич Кучмин,
ООО ПКФ «Экс-Форма»
- 110** Курс повышения квалификации «Программы повышения эффективности арматурного хозяйства». Часть 2
Станислав Львович Горобченко,
КЦ «ПРОМКОНСАЛТ»
- 114** Теплообменное оборудование, созданное для работы в самых критических условиях
Сундырцев Артём Львович,
ООО «ТЕПЛО-ХИТ»
- 118** Электромагнитный клапан как важная часть системы безопасности трубопроводной арматуры
Михаил Александрович Муругин,
ООО «Фесто-РФ»
- 122** Арматурные истории. Предохранительные клапаны. Часть 2
Олег Николаевич Шпаков,
НПАА (Научно-Промышленная Ассоциация Арматуростроителей)

PROFACTOR модернизировал промывные фильтры

Густав Райш

технический специалист компании
PROFACTOR Armaturen GmbH



Взвешенные частицы представляют серьезную угрозу для водопроводных систем, они часто становятся причиной выхода из строя сантехнического оборудования и бытовой техники.

Для предотвращения критических ситуаций немецкие инженеры разработали уникальное устройство **SPÜLFILTER** — фильтр промывной, который позволяет максимально очистить загрязненную воду от механических примесей до их попадания в водопроводную систему жилого дома, офиса или предприятия. Специалистам компании **PROFACTOR Armaturen GmbH**, в свою очередь, удалось значительно модернизировать и усовершенствовать это устройство.

Основной причиной поломки сантехнического оборудования и бытовой техники в домах жителей разных стран является низкое качество или чрезмерное загрязнение водопроводной воды. Прежде чем попасть в квартиру или частный дом, вода преодолевает многокилометровый путь по трубопроводам, что приводит к ее естественному загрязнению. В длинной трубопроводной системе вода собирает множество взвешенных частиц — глину, песок, стружку, ржавчину, льняные волокна пакли и пеньки, мелкие камешки и т. д. Все эти механические примеси, воздействуя на внутреннюю стенку трубопроводов, становятся причиной их быстрой коррозии. В результате магистральные трубы изнашиваются, ржавеют и устаревают быстрее, чем их успевают менять. Эта проблема хорошо знакома в странах Южной и Восточной Европы, да и для жителей российских городов проржавевшие трубопроводы — известное явление. Поэтому они вынуждены потреблять некачественную воду, сталкиваются с частыми засорами и поломками сантехнического оборудования, выходом из строя и заменой дорогостоящей бытовой техники — посудомоечных и стиральных машин.

Конечно, можно упрекать местные власти в чрезмерной халатности, непрофессионализме и равнодушии, но от этого вода из крана чище не станет. А вот самостоятельно справиться с загрязненной водой в доме вполне возможно. В Германии, например, эту проблему решили много лет назад. Педантичные и бережливые немцы, чтобы перестраховаться и обезопасить свою сантехнику и бытовое оборудование от загрязненной воды, начали устанавливать сетчатые промывные фильтры — **SPÜLFILTER**. Эти устройства стали пользоваться большой популярностью в Европе, поэтому производители регулярно их совершенствуют.

Одной из последних разработок немецких инженеров является **фильтр промывной PROFACOR**. Он так же, как другие аналогичные устройства, способен эффективно очищать холодную питьевую или хозяйственную воду от механических загрязнений и нерастворимых в воде примесей. Однако новый фильтр отличается от других необычной особенностью — **быстрым и легким способом очищения фильтрующего элемента от грязи**.

Тем, кто устанавливал у себя дома или имел дело с обычными промывными фильтрами, хорошо известно, что их очистка от накопившейся грязи — сложное дело, справиться с которым может только специалист-сантехник. Ведь, чтобы очистить загрязнившийся фильтр, его нужно демонтировать из трубопровода. Демонтаж устройства, его очистка или полная замена требуют дополнительных финансовых расходов и времени. Более того, в процессе очистки или замены обычного фильтра вся водопроводная система в доме или на предприятии должна быть перекрыта, подача воды остановлена, что приводит к вынужденному простоя и потере времени.

Новый фильтр промывной PROFACOR позволяет избежать этих неудобств. Усовершенствованное устройство снабжено ручной **системой очистки TWIST TO CLEAN**. С ее помощью можно освободить фильтрующую сетку от грязи, не вынимая устройство из трубопроводной системы и не перекрывая подачу воды. При этом, чтобы очистить фильтр, необязательно вызывать сантехника — это очень легкая процедура. Для очистки нужно всего лишь несколько раз покрутить внешний маховик по часовой и против часовой стрелки. При ручном вращении маховика внутри него двигается специальная щетка и соскабливает грязь, осевшую на внешней поверхности фильтрующей сетки. Удаленная грязь перемещается в сливной кан.

Достаточно повернуть ручку крана, чтобы все механические примеси с грязной водой вышли наружу. Этот простейший способ очистки фильтра уже признан в Европе самым эффективным методом!

Легкость очистки фильтров промывных и их высокие эксплуатационные характеристики оценили и привлекли повышенное внимание потребителей в странах Западной Европы, включая Германию. Многие немцы начали устанавливать фильтры PROFACTOR в водопроводных системах собственных домов и загородных коттеджей, а также на ветках трубопроводов, входящих в отдельные квартиры внутри жилых комплексов.

Новыми очистными устройствами заинтересовались владельцы малых и средних предприятий, в том числе сельскохозяйственных, которые используют в работе чистую воду для технических целей. Для них очистной фильтр стал полезным приобретением, он не только оберегает водопроводную систему и установленную на ней арматуру от загрязнения, но и позволяет экономить время и не тратиться, чтобы произвести очистку. Ведь для очистки фильтрующего элемента нет необходимости приобретать и использовать щелочные растворы, химические вещества любого вида и deterгенты, в том числе кислотосодержащие моющие средства. Более того, все эти вещества запрещены в эксплуатации и техническом обслуживании устройства. **Фильтр промывной PROFACTOR очищает себя сам, без дополнительных моющих средств.**

В соответствии с немецкими стандартами качества и нормами DIN 1988-2011, часть 8, рекомендуется 1 раз в 2 месяца визуально проверять герметичность и степень загрязнения фильтра и промывать его в профилактических целях. О внеплановой необходимости прочистки фильтрующего элемента может, в частности, свидетельствовать заметное падение давления в фильтре, которое контролируется манометром, установленным на устройстве. Скопившиеся внутри примеси могут влиять на работу устройства и снижать рабочее давление. После очищения фильтрующего элемента давление должно прийти в норму.

Согласно правилам эксплуатации и технического обслуживания устройства фильтр PROFACTOR должен быть **установлен в отапливаемом помещении в месте, легкодоступном для снятия показаний манометра, периодической очистки или ремонта.** При этом рекомендуется не подвергать фильтр воздействию прямого солнечного излучения, ультрафиолетового облучения, источников тепла свыше 65°C, паров растворителей, мазута, моющих щелочных растворов и химических веществ. Не допускается попадание масел и жиров на пластмассовые детали фильтра.

Чтобы защитить всю водопроводную систему в доме и сохранить в рабочем состоянии арматуру и оборудование, присоединенные к ней, фильтр промывной устанавливается перед счетчиками воды, регулирующей арматурой, расходомерами или насосами.

Неочищенная вода попадает в фильтр через входное отверстие и проходит через фильтрующую сетку к выходному отверстию. При этом механические примеси задерживаются на внешней стороне сетки, а очищенная вода попадает во внутреннюю систему трубопроводов.



PROFACTOR
DER DEUTSCHE QUALITÄTSSTANDARD

При монтаже фильтра нужно учитывать и строго соблюдать некоторые нюансы, которые могут повлиять на работоспособность устройства. Так, например, некоторые модели фильтров PROFACTOR — **PFFS 876, PFFS 877 и PFFS 878** — должны устанавливаться только на горизонтальном участке трубопровода в вертикальном положении с направленным

к низу стаканом таким образом, чтобы стрелка на корпусе совпадала с течением фильтрующей воды. Если же требуется установить фильтр на вертикальном или расположенном под углом участке трубы, то следует использовать фильтры PROFACTOR с поворотным механизмом — **PFFS 879, PFFS 880 и PFFS 881.**

Компания **PROFACTOR Armaturen GmbH** выпустила 6 уникальных моделей фирменных фильтров с разными техническими особенностями. Так, например, модели **PFFS 877 и PFFS 880** имеют встроенный регулятор давления, а фильтры моделей **PFFS 878**

и PFFS 881 — встроенную систему защиты от гидроудара. Карtridge регулятора давления и защиты от гидроудара могут быть легко удалены или заменены.

Если в Германии и других европейских странах разработка PROFACTOR уже активно применяется и пользуется спросом, то для российского рынка являются новинкой. Однако уже в начале 2018 г. весь ассортимент новых устройств PROFACTOR станет доступен и отечественным потребителям.

Со всеми моделями фирменных фильтров PROFACTOR можно будет наглядно ознакомиться на Международной выставке Aquatherm Moscow — 2018 с 6 по 9 февраля нынешнего года. ■



#сантехническое оборудование

#новинки отрасли