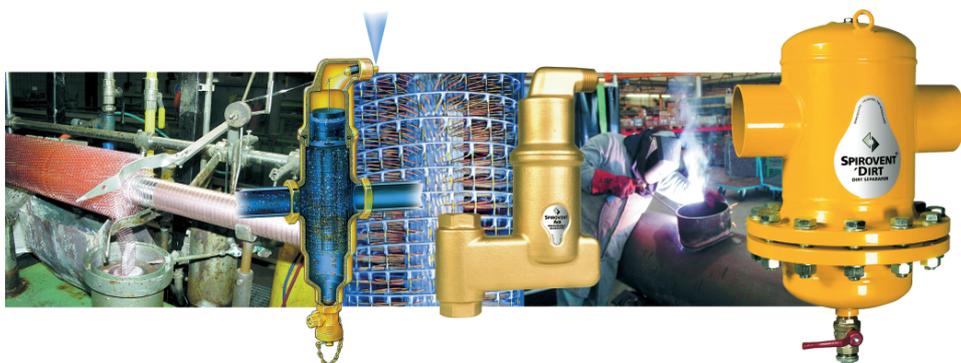


# ПРОДЛЕНИЕ ЖИЗНИ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ С ОБОРУДОВАНИЕМ SPIROVENT

Поиском защиты систем отопления и водоснабжения заняты специалисты многих стран. Голландский концерн Spirotech более 30 лет представляет оборудование, призванное решать проблемы, связанные с коррозией. Оборудование, использующее исключительно физические принципы и состояния жидкости, заслужило признание миллионов пользователей во всем мире. Название бренда Spirovent можно встретить не только в мире котельных и холодильных центров, но и в кораблестроении, автомобилестроении, военной технике и атомной энергетике.

Основное производственное направление – изготовление сверхтехнологичной уникальной трубки Spiro – непрерывной спирали с точно выверенным «углом атаки» каждой иголки и каркасом специальной конструкции. Точная технология позволяет этим элементам при помещении в жидкую среду «останавливать поток»,



создавая зоны покоя. Кислород, углекислый газ и другие газообразные элементы, содержащиеся в воде, таким образом, за доли секунды проходят несколько циклов и, выделяясь из хаотично движущегося вихревого потока жидкости в пузырьки, всплывают вверх. Физические законы для другого «неизменного» элемента теплоносителя – шлама позволяют ему, проходя через трубку Spiro, активно оседать.

Голландский сепаратор Spirovent – система «два в одном», поскольку одновременно борется и со шламом, и с микропузырьками. В его основе – трубка Spiro. Ее конструкция необычна: к медной трубе точно припаяна сетчатая «оплетка» из медной проволоки. От одной до нескольких таких трубок (в зависимости от габаритов и пропускной способности установки) вертикально расположены в цилиндрической емкости, к которой примерно на середине высоты приварены подающий и отводящий патрубки теплопровода, сверху – воздушная камера и воздухоотводящий клапан, снизу – резервуар для осаждения шлама и сливной кран. Причем особая конструкция воздушной камеры не позволяет попадать грязи в вентиляционный клапан, а ее большой объем предотвращает возможные скачки давления, вызванные гидроударами в теплосети.

Сепаратор Spirovent используют в циркуляционных системах. Вода поступает в него с высокой скоростью, поэтому будь емкость без начинки, теплоноситель, попадая в нее из подводящей трубы, был бы турбулентным по всему объему, а в таких условиях нельзя «выудить» из воды шлам и воздух. Однако трубка Spiro меняет гидродинамику потока. Витки достаточно редки, чтобы препятствовать его движению, но их гидравлического сопротивления волне хватает, чтобы «затормозить» поток. И если в средней части он остается турбулентным, то сверху и снизу становится ламинарным (однородным и без завихрений). Благодаря этому шлам выпадает в осадок, а пузырьки воздуха всплывают наверх и автоматически выходят через вентиляционный клапан. В итоге постепенно, круг за кругом, теплоноситель освобождается от загрязнений и растворенного в нем газа. Исследования показали, что сепараторы Spirovent в состоянии удалять даже частицы размером до 5 микрон.

Прибор устанавливают в самом горячем месте системы – на выходе котла. Там из воды высвобождается максимальное количество воз-



духа, а значит, деаэрация наиболее эффективна. То, в какой точке устанавливать шлам, принципиального значения не имеет.

Новое поколение вакуумных деаэраторов Spirovent Superior, удаляющих кислород под воздействием вакуума, позволят их применять не только в реконструируемых объектах ЖКХ, но и как станции поддержания давления при массовом строительстве. Малые габаритные размеры, небольшой вес, надежность, легкость в эксплуатации позволяют использовать их в любых, даже самых стесненных условиях. Дискретная работа, удаление кислорода под воздействием отрицательного давления, малое энергопотребление позволяют достичь требуемых параметров теплоносителя без применения дополнительных устройств. Наличие в новых версиях системы контроля отводимых газов – Smart Switch – интеллектуальный контроль снижает эксплуатационные затраты до минимума, благодаря этому устройству установка включается в работу только когда это необходимо.

Также хотим представить вашему вниманию новую разработку завода Spirotech – Spirotrap MB2, который имеет уникальную систему двойного разделения действия, которая непрерывно отфильтровывает любого рода загрязнения: система включает в себя Spirotube и самоочищающийся магнит. Spirotube удерживает частицы грязи (от 0,005 мм!), которые по весу тяжелее воды. Магнит мгновенно увеличивает отделение магнитных загрязнений. Собранные частицы грязи могут быть удалены, в то



время как система находится в эксплуатации. Когда дренажный вентиль открыт, собранные частицы грязи удаляются быстро и эффективно. Данные действия, а именно открытие и закрытие вентиля, занимают всего несколько секунд.

Основываясь на успехе продукции SpiroTrap MB2 и благодаря многим восторженным отзывам в этой области, компания Spirotech разработала ряд революционных улучшений. Результатом этой работы стала совершенно новая концепция. Наиболее ярким новшеством является съемный магнит на внешней части сепаратора шлама. Он содержит уникальную технологию усиления магнитного поля. К тому же, объем сборника шлама был увеличен.

Система SpiroTrap MB3 имеет уникальную двойную систему очистки; элемент спиротрубка и съемный внешний магнит. То есть как магнитные, так и немагнитные частицы в системе, непрерывно отфильтровываются.

Собранный шлам может отфильтровываться в то время, когда система работает. Это значительно экономит время и является преимуществом перед другими фильтрами. Пока открыт сливной клапан, собранный шлам быстро и эффективно удаляется. Данное действие, а именно открытие и закрытие сливного клапана, занимает всего несколько секунд.

Оборудование завода Spirotech в России работает на кондитерской фабрике «Ударница», Московском заводе полиметаллов, ТСЖ «Тверское», загородных гостиничных комплексах, «PEPSICO», Театр Станиславского, Высший арбитражный суд, на объектах, подведомственных МО, в ряде других городов, количество пользователей «бытовой серии» идет на десятки тысяч.



**ГЛАВ · ОБЪЕКТ М®**

119501, г. Москва, ул. Нежинская, д. 9  
Телефон/факс: 8 (495) 956-22-20  
[www.glavobjekt.ru](http://www.glavobjekt.ru)