

# Преимущества и особенности применения дисковых поворотных затворов ГРАНВЭЛ®

Вопросы подбора долговечной, надежной, экономичной и удобной в эксплуатации трубопроводной арматуры будут всегда актуальными, т.к. зачастую именно от работы шарового крана, поворотного затвора или иного типа арматуры зависит эффективность работы всей системы в целом, говорим ли мы о водо-, тепло-, газоснабжении, отводе стоков и т.д.

В настоящей статье мы рассмотрим особенности подбора такого типа трубопроводной арматуры, как дисковые поворотные затворы. Ранее уже неоднократно отмечались их преимущества: малая строительная длина, небольшой вес, герметичность и т.д.. Однако сейчас мы бы хотели уделить внимание иным достоинствам поворотных затворов, которые обуславливают их эффективную эксплуатацию в различных системах.

В качестве примера возьмем уже хорошо знакомые многим потребителям дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ® (Компания АДЛ, Россия). На сегодняшний момент производственная линейка представлена различными сериями в диапазоне диаметров DN 32–1400 мм, на давления PN 10/16/25 бар для систем тепло-, водоснабжения, вентиляции, а также технологических процессов (например, транспортировка битума, слабоагрессивных и абразивных сред, пищевых продуктов и т.д.). Подобное многообразие применений затворов связано с их конструктивными особенностями, а именно: сменными рабочими частями, контактирующими со средой — диском и седловым уплотнением. Именно о правильном подборе и тонкостях исполнения данных частей затвора и пойдет речь дальше.

Проектные и эксплуатирующие организации, несомненно, знают большое количество примеров систем, где установлены



Линейка дисковых поворотных затворов ГРАНВЭЛ® DN 32–1400 мм

разделительные емкости, обводные и подмешивающие трубопроводы, транспортирующие среды с различными физико-химическими свойствами (состав, вязкость, наличие включений и т.д.). В этих случаях неправильный подбор затвора приводят к износу рабочих поверхностей затвора, что в свою очередь влечет потерю затвором герметичности, неэффективной работе всей системы, простоя и даже авариям.

К основным преимуществам дисковых поворотных затворов ГРАНВЭЛ®, по сравнению с затворами других производителей, можно, бесспорно, отнести большой выбор материалов дисков и седловых уплотнений, что позволяет максимально правильно подобрать затвор, исходя из особенностей той или иной системы и тем самым минимизировать вышеназванные риски.

Самым популярным и часто используемым материалом диска является чугун (ВЧШГ). Однако практически все производители различных марок дисковых поворотных затворов производят чугунный диск с хромированным напылением. Такое напыление в большинстве случаев не обеспечивает качественную защиту чугунного диска от воздействия рабочей среды, что приводит к образованию ржавчины на поверхности диска, коррозии, что недопустимо в системах водочистки, водоподготовки и системах подачи питьевой воды. Коррозионные процессы диска влекут за собой также быстрый износ седлового уплотнения. Чугунный диск, который используется при производстве дисковых поворотных затворов ГРАНВЭЛ®, покрыт эпоксидной краской специального состава, которая обеспечивает равномерное покрытие всей поверхности диска, тем самым обеспечивая 100% защиту диска от возникновения коррозии и хорошую стойкость к воздействию высоких температур.

Помимо диска из чугуна, поворотные затворы ГРАНВЭЛ® могут поставляться с дисками, выполненными из нержавеющей стали или бронзы.

Другим важным преимуществом дисковых поворотных затворов ГРАНВЭЛ® является сменное седловое уплотнение. Большой процент производителей дисковых поворотных затворов осуществляют вклейку седлового уплотнения к внутренней поверхности корпуса, что делает проблематичным замену уплотнения в дальнейшем. Сменное седловое уплотнение дисковых поворотных затворов ГРАНВЭЛ® позволяет легко, вне специализированной мастерской, произвести его замену, а наличие больших запасов уплотнений на производственном складе Компании АДЛ, осуществить замену в кратчайшие сроки. Сменное седловое уплотнение или диск обеспечивает длительный срок службы затвора.

Понимая возможные сложности подбора дисковых поворотных затворов, мы предлагаем Вам воспользоваться накопленным практическим опытом эксплуатации наших затворов в различных системах, при различных режимах, средах и т.д. и с помощью наших инженеров подобрать оптимальное исполнение затвора, которое обеспечит его надежную и продолжительную работу в Вашей системе.

Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ® эксплуатируются на сотнях тысяч предприятий ЖКХ и других отраслей промышленности по всей территории России и даже за ее пределами, среди которых особо стоит выделить: Мосводоканал, Одинцовский водоканал (водоподготовка, водочистка, техническое и питьевое водоснабжение), ИТГАЗ (производство газовых шкафов); Северсталь (техпроцессы в металлургии); МОЭК (теплоснабжение); ДОН-Строй, Тулачермет, Шуйский маслоэкстракционный завод (технологическая линия, растительные масла) и многие другие.

