

# Шиберные (ножевые) затворы ORBINOX для систем городской канализации и не только...

Внастоящее время порядка 95% объектов гражданского и промышленного назначения используют централизованную систему отвода и очистки сточных вод. И не для кого не секрет, что большинство таких систем в связи с высокой степенью их износа нуждаются в частичной или полной реконструкции. В свою очередь высокие темпы строительства в нашей стране и существующие тенденции к снижению инвестиционных затрат на подобные системы и повышению их эффективности, надежности ставят перед проектными организациями задачу выбора «правильного» оборудования, и порой все начинается именно с подбора запорной арматуры.

Принимая во внимание все вышеизложенное, Компания АДЛ решила дополнить номенклатуру поставляемой трубопроводной арматуры шиберными (ножевыми) затворами. В соответствии с действующей внутри компании политикой в области качества ГОСТ Р ИСО 9001- 2001 в течение года были проведены маркетинговые исследования, направленные на поиск фирмы-производителя подобной арматуры для указанных областей применения. Результатом стало подписание Компанией АДЛ эксклюзивного контракта на поставку шиберных (ножевых) затворов производства испанской компании Orbinox.

## Несколько слов о производителе

Компания Orbinox была основана в г. Толосе (северная Испания) в 1960-х годах прошлого века и начала свою деятельность с выпуска шиберных (ножевых) затворов для целлюлозно-бумажной промышленности. На сегодняшний день производственная программа Orbinox включает

9 основных типов шиберных (ножевых) затворов: EX, TL, ET, CR, DT, EB, XC, BC и VG для разнообразных областей применения, таких как очистные сооружения, системы канализации, пищевая, химическая, целлюлозно-бумажная, горнодобывающая, металлургическая промышленности.

Компания Orbinox имеет собственные заводы в Испании и Канаде, оснащенные самым современным оборудованием и использующие новейшие технологии производства, позволяющие изготавливать большие объемы продукции в короткие сроки и без потери высокого качества

(бассейны спа с противотоком). Наряду с европейским сертификатом системы ISO Lloyd's Register шиберные (ножевые) затворы сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют необходимую разрешительную и техническую документацию: разрешение Госгортехнадзора, санитарно-эпидемиологическое заключение и т. д.

## Затворы типа EX, EB

В данной статье мы остановимся лишь на двух самых универсальных типах ножевых затворов, являющихся в большинстве случаев идеальным решением как раз для систем отвода и очистки сточных вод. И вот почему.



1. Корпус
2. Нож
3. Седловое уплотнение
4. Уплотнение по корпусу
5. Крышка сальника
6. Шток
7. Грузовая гайка
8. Бугель
9. Втулка
10. Фиксирующее кольцо
11. Штурвал
12. Колпачок
13. Защита штока
14. Фрикционная прокладка

Вода в системах канализации и очистных сооружениях содержит фекальные отходы, ливневые загрязнения, различные масла, жиры, твердые частицы, что обуславливает применение именно шиберных (ножевых) затворов, а не, например, поворотных затворов или клиновых задвижек. По сравнению с этими типами трубопроводной арматуры шиберные (ножевые) затворы имеют следующие основные преимущества:

- полнопроходное исполнение обеспечивает высокую пропускную способность и минимальные потери давления. Позволяет использовать все приспособления для чистки трубопровода (сферические, цилиндрические ерши и т. д.);
- внутренняя конструкция исключает накопление посторонних частиц, препятствующих открытию/закрытию затвора. По заказу возможна поставка затворов с собственной системой очистки посредством продувочных (промывных) каналов, не требующая демонтажа самого затвора;
- возможность нанесения дополнительных защитных покрытий для максимального улучшения стойкости затвора к истиранию, коррозии и налипанию посторонних частиц.

Итак типы EX, EB. Данные затворы производятся в диапазоне диаметров Ду от 50 до 1 200 мм при давлении PN 2–10 бар. Стоит еще раз повторить, что затворы EX, EB являются в большинстве случаев идеальным решением для систем канализации и очистных сооружений.

## Корпус

Стандартное исполнение корпуса данных затворов — серый чугун или нержавеющая сталь, по заказу возможно изготовление из более специфических материалов и сплавов.

Конструкция корпуса и седлового уплотнения данных типов шиберных (ножевых) затворов исключает возможность их засорения взвешенными твердыми частицами и любыми другими примесями. Компактный бугель и ребра жесткости на больших

EB



EX



диаметрах обеспечивают в свою очередь прочность корпуса при больших нагрузках.

## Нож

Нож выполнен из нержавеющей стали, заострен по нижней кромке и отполирован с обеих сторон для предотвращения заземления и повреждения седла.

Направляющие во всю длину хода ножа обеспечивают безвибрационную и бесшумную работу.

## Седловое уплотнение и уплотнение по корпусу

Конструкция затвора позволяет автоматически закрепить седловое уплотнение в корпусе с помощью фиксирующего кольца из нержавеющей стали. Кроме стандартного уплотнения из EPDM под заказ поставляются седловые уплотнения из Viton, Nitril, Silicon, PTFE и т. д.

Легкий доступ к механизму затяжки сальника и простота его обслуживания обеспечивают герметичность уплотнения.

## Отличие

Разница в конструкции данных типов шиберных затворов обусловлена толь-

ко разницей в их герметичности: тип EX герметичен в одном направлении, т. е. является односторонним, а EB герметичен в двух направлениях, т. е. является двухсторонним.

## Управление

Шиберные (ножевые) затворы могут поставляться со штурвалом (выдвижной и невыдвижной шток), рычагом, редуктором, пневмо- и электроприводом (выдвижной и невыдвижной шток). Важно отметить, что монтаж электроприводов будет осуществляться на собственном производственном комплексе Компании АДЛ, что позволит существенно сократить сроки поставки.

## Сроки поставки

Шиберные (ножевые) затворы тип EX будут поддерживаться на складах нашей компании, что позволит максимально сократить сроки их поставки конечным потребителям.

## В заключении

Хотелось бы добавить, что полная техническая информация о шиберных (ножевых) затворах EX, EB содержится в каталоге Компании АДЛ «Трубопроводная арматура общепромышленного применения».