

Запорное и регулирующее оборудование ESMIL.

Высокий стандарт качества и надежности.



Широкий ассортимент производимого оборудования позволяет решить даже самые сложные задачи по управлению потоками жидкости, регулированию уровня и/или полного перекрытия потока.



Передовые технологии изготовления и контроля качества обеспечивают высокую надежность и герметичность выпускаемого оборудования.



Выпускаемые затворы разработаны для установки в каналах, проемах любых размеров и формы (преимущественно прямоугольной, круглой и полукруглой), открытых или закрытых проемах, на трубопроводах, могут работать в самотечных резервуарах или под напором.



Простота и удобство в эксплуатации наряду с высоким качеством используемых материалов, механической надежностью конструкции и возможностями автоматизации, позволяют эффективно применять затворы ESMIL в различных климатических и эксплуатационных условиях.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



канализационные
очистные сооружения;



очистные сооружения
водоподготовки;



промышленные
предприятия;

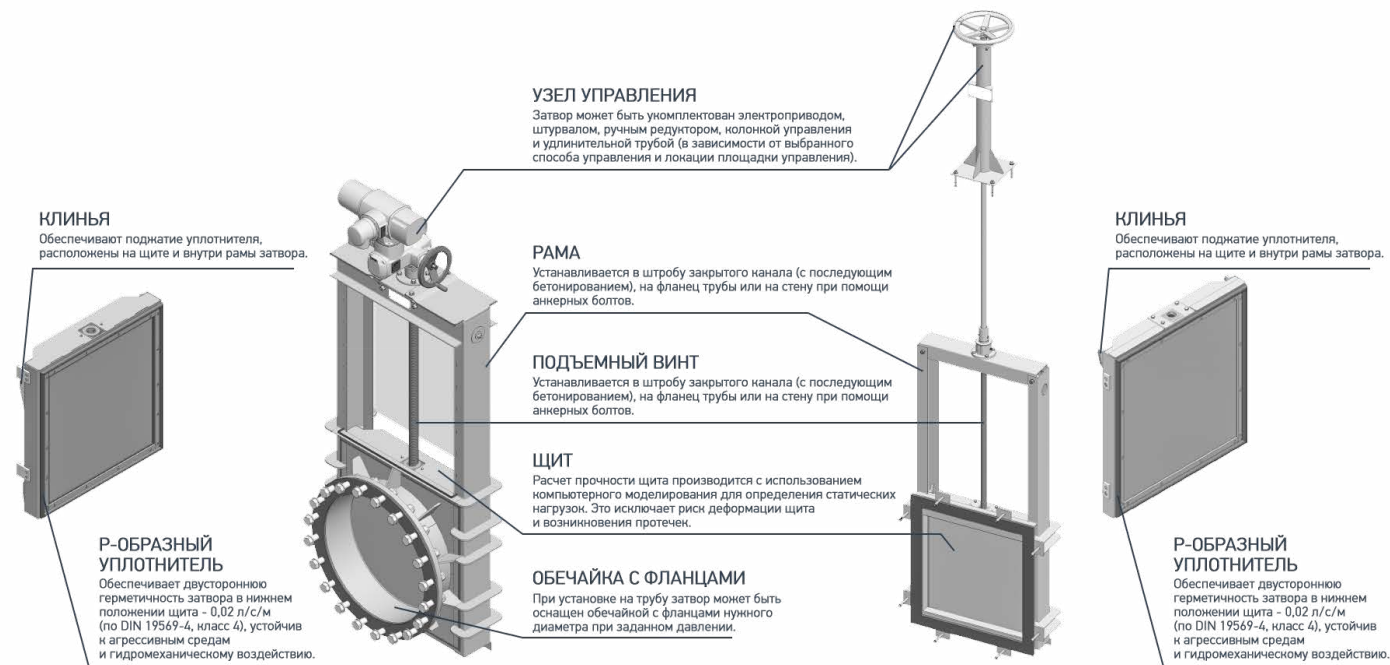


гидротехнические и
мелиоративные сооружения.

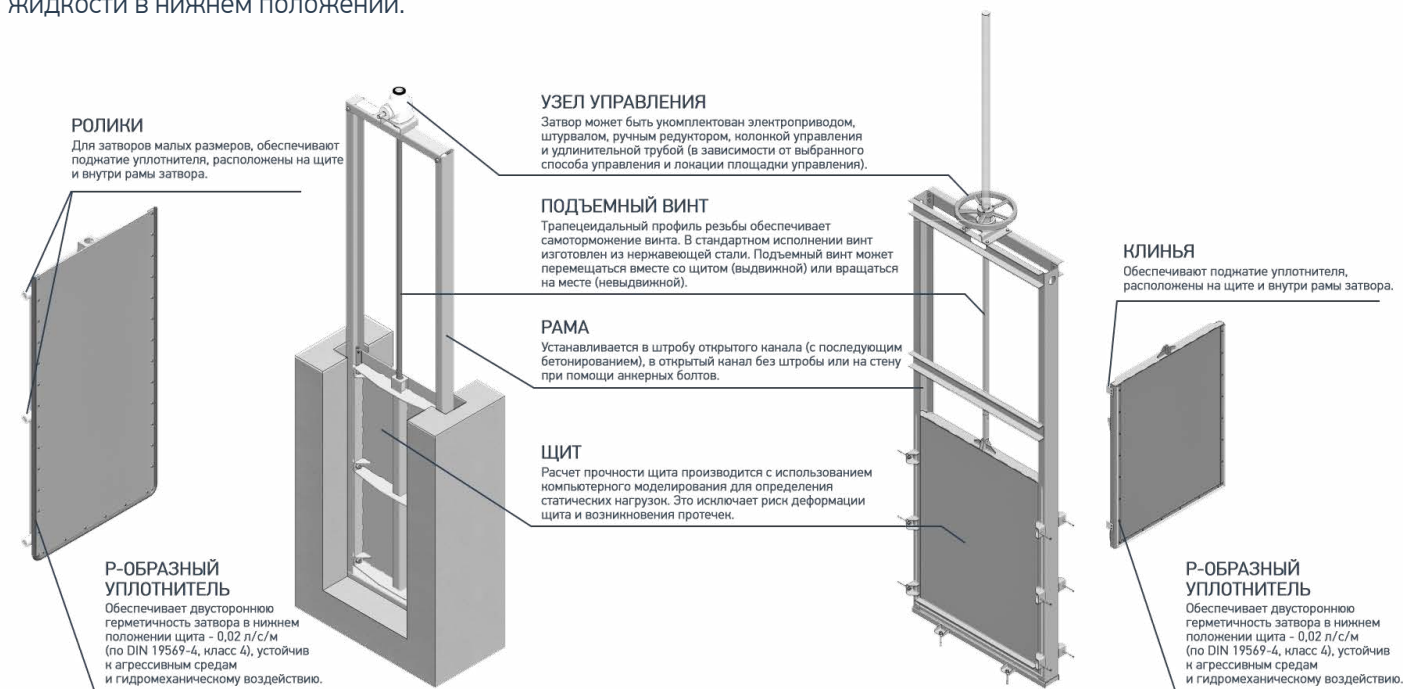


ТИПЫ ЗАТВОРОВ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ:

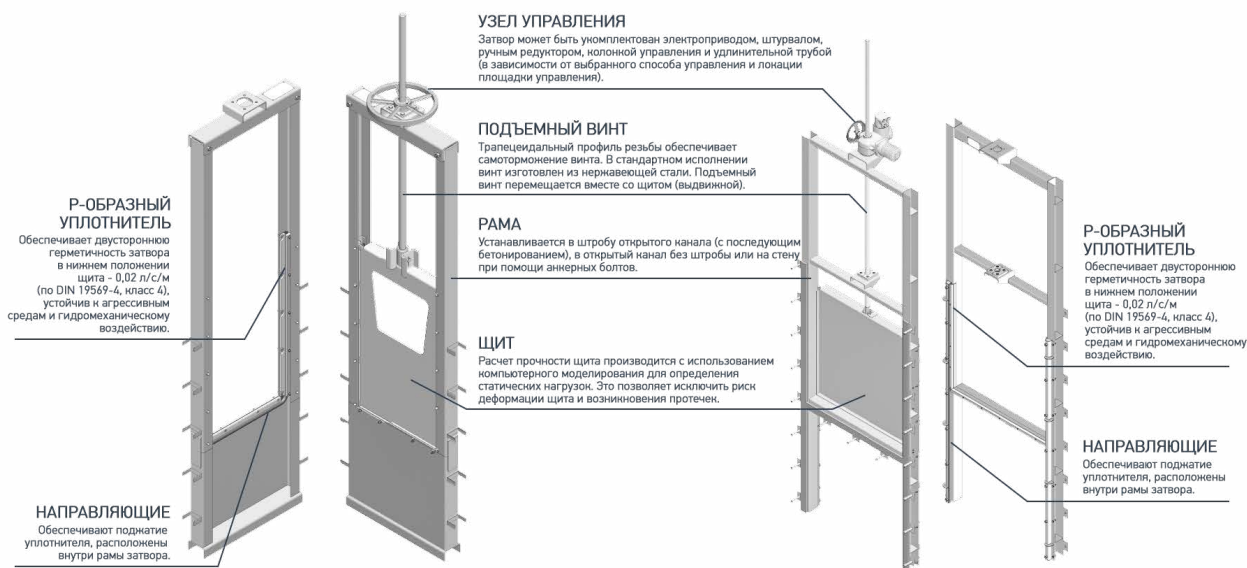
» **ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ** – для полного перекрытия потока (открыть / закрыть) в закрытых каналах и проемах преимущественно прямоугольной, круглой и полукруглой формы, на трубопроводах, в самотечных резервуарах или под напором. При открытом затворе поток жидкости, протекающий по каналу, проходит сквозь нижнюю часть рамы. При необходимости перекрытия потока производится вращение вала электропривода или ручного штурвала, который связан с подъемным винтом и передает усилие на щит затвора. Щит, опускаясь, перекрывает поток жидкости в нижнем положении.



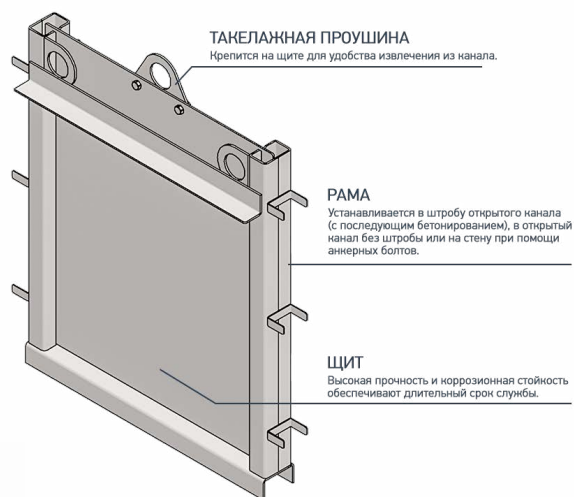
» **ЗАТВОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ** – для полного перекрытия потока (открыть / закрыть) в открытых каналах и проемах преимущественно прямоугольной, круглой и полукруглой формы, в самотечных резервуарах. При открытом затворе поток жидкости, протекающий по каналу, проходит сквозь нижнюю часть рамы. При необходимости перекрытия потока производится вращение вала электропривода или ручного штурвала, который связан с подъемным винтом и передает усилие на щит затвора. Щит, опускаясь, перекрывает поток жидкости в нижнем положении.



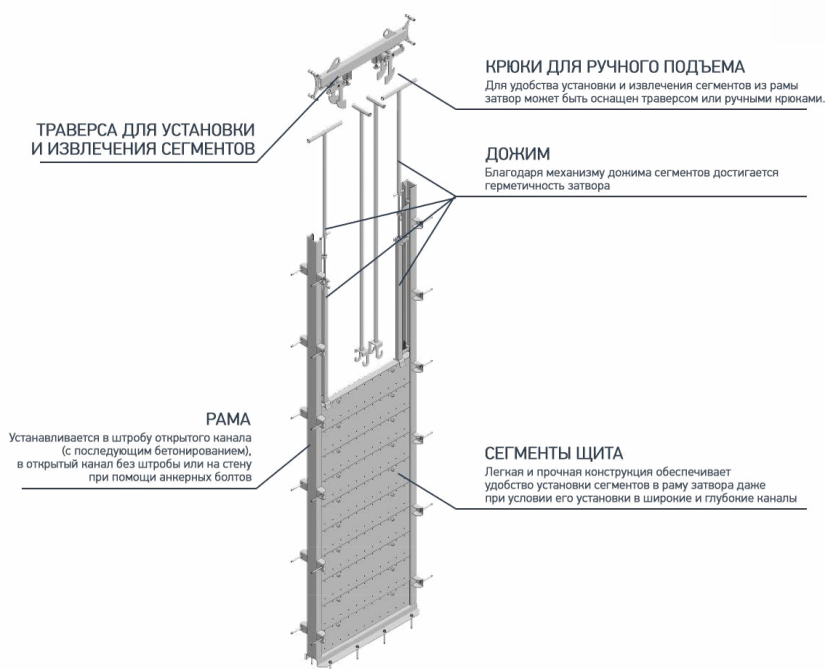
» **ЗАТВОРЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ** – для полного перекрытия потока (открыть / закрыть) в закрытых каналах и проемах преимущественно прямоугольной, круглой и полукруглой формы, на трубопроводах, в самотечных резервуарах или под напором. При открытом затворе поток жидкости, протекающий по каналу, проходит сквозь нижнюю часть рамы. При необходимости перекрытия потока производится вращение вала электропривода или ручного штурвала, который связан с подъемным винтом и передает усилие на щит затвора. Щит, опускаясь, перекрывает поток жидкости в нижнем положении.



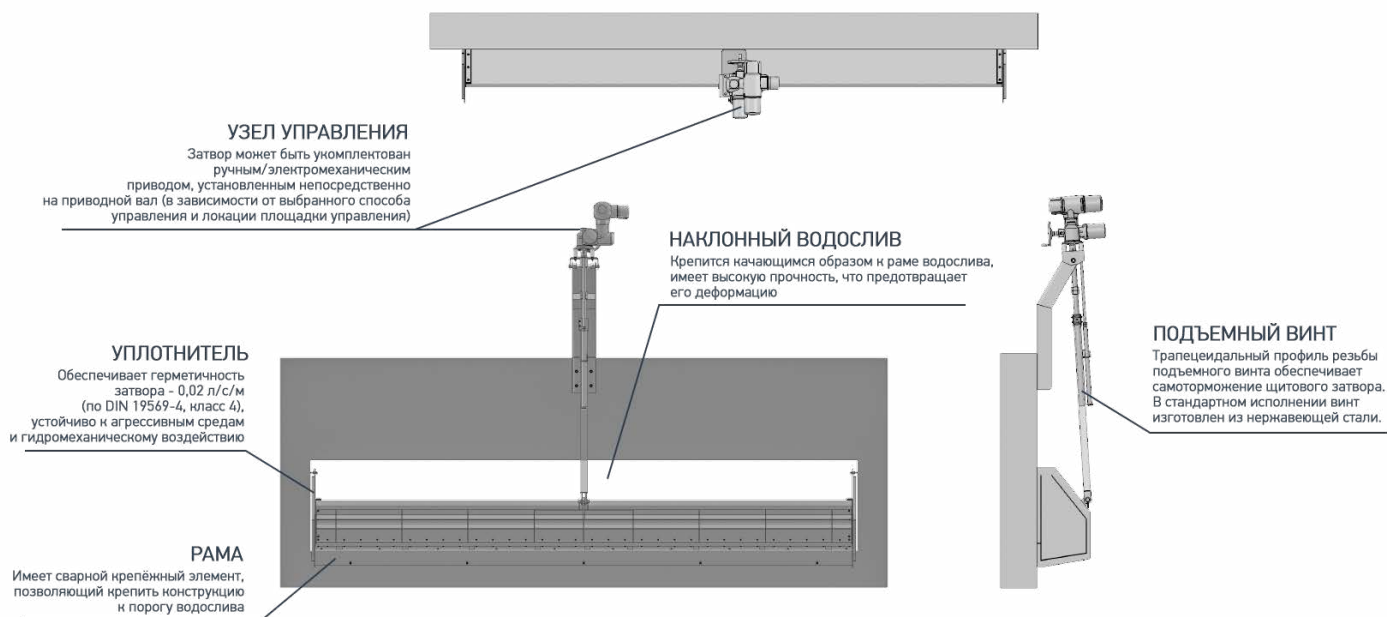
» **ЗАТВОРЫ ШАНДОРНЫЕ** – для временного перекрытия в период ремонтно-монтажных работ в самотечных резервуарах и открытых каналах. Щит опускается в раму при помощи грузоподъемных устройств, обеспечивая временное негерметичное перекрытие потока в период ремонтно-монтажных работ. Щит перекрывает поток в нижнем положении, входит в корпус сквозь полую верхнюю планку и движется, касаясь боковых планок-направляющих к нижней планке.



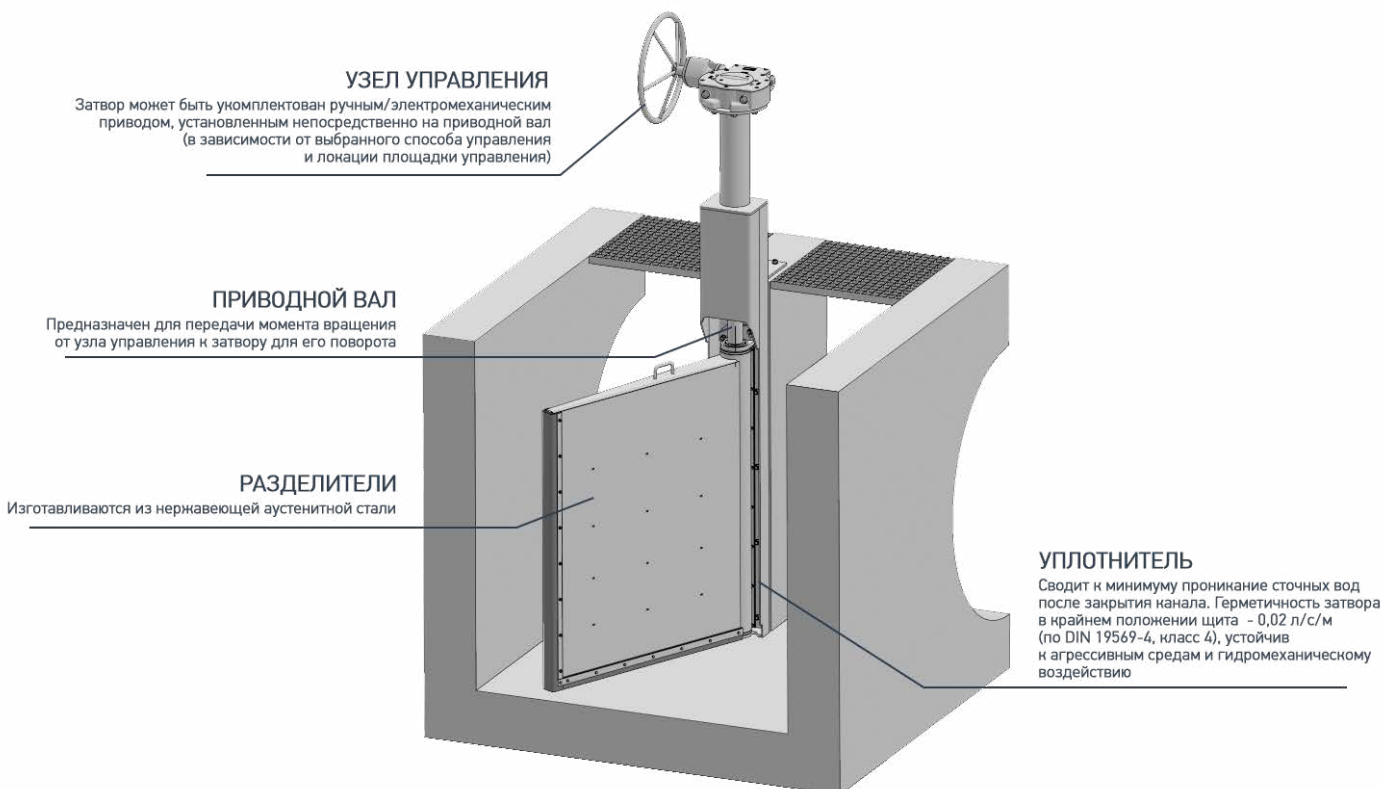
» **ЗАТВОРЫ СЕГМЕНТНЫЕ** – для обслуживания и ремонта установленного рядом основного затвора, для перераспределения потока в самотечных резервуарах и открытых каналах. Для временного перекрытия потока сегменты щита устанавливаются в смонтированную в канале раму. Между сегментами щита предусмотрено уплотнение, что в сочетании с прижимным механизмом, повышает герметичность затвора в закрытом состоянии.



» **ОТКЛОНЯЮЩИЙСЯ ВОДОСЛИВ** – для регулировки и поддержания постоянного уровня жидкости в каналах и резервуарах. Запуск привода вызывает поворот винта и подъём/опускание затвора в заданное положение работы водослива, соответствующее определённому уровню жидкости в сливном канале или резервуаре. Для обеспечения герметичности на боковых вертикальных стенках рамы затвора установлен уплотнитель. Плотное прилегание уплотнителя к стенкам рамы предотвращает возникновение протечек на боковых гранях затвора.



» **РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОТОКА** – для разделения потока (полного/частичного), регулирования и изменения направления потока в каналах и резервуарах. Управление потоком осуществляется путем изменения положения щита затвора по отношению к направлению потока. На торце и нижней части затвора установлены уплотнительные прокладки для предотвращения возникновения протечек после закрытия сливных каналов.



ДОСТОИНСТВА И ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Герметичность, соответствующая самым высоким стандартам

- » Затворы могут выдерживать гидростатическое давление до 1 бара, опционально – и выше. Допустимая величина протечек 0,02 л/с/м (по DIN 19569-4, класс 4).
- » Проверка оборудования на герметичность производится на заводском испытательном стенде, что обеспечивает контроль качества выпускаемой продукции, а также позволяет добиться более высокого уровня герметичности.
- » Уплотнение выпускаемых затворов обеспечивает их работу при одно- и двухстороннем направлении потока. Уплотнение затворов изготовлено из EPDM (опционально NBR), обладает высокой устойчивостью к агрессивным средам, устойчиво к гидромеханическому воздействию.

Надежность и долговечность

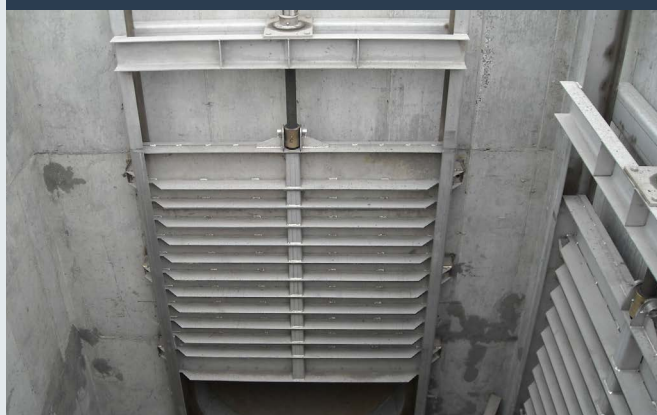
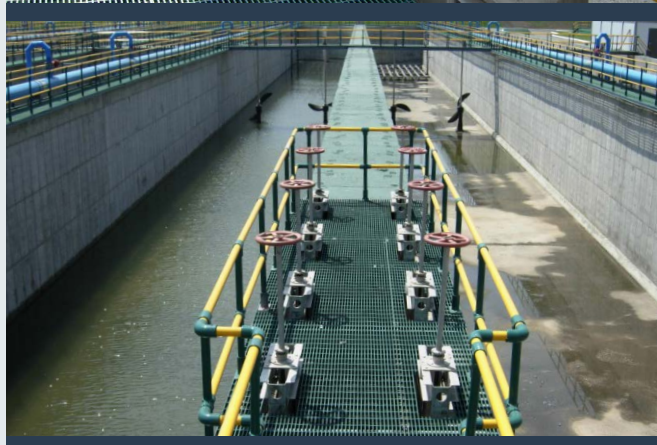
- » Идеальное сопряжение деталей корпуса и механизмов за счет применения высокоточных технологий производства.
- » Высокая коррозионная устойчивость, достигнутая применением в конструкции нержавеющей стали AISI 304, AISI 316 (другие - по заданию), пластика и бронзы.
- » После сварки изделие проходит полный цикл антикоррозионной обработки: объемное (кислотное) травление и пассивация специальными средствами.

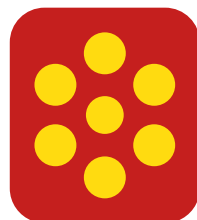
Удобство эксплуатации и обслуживания

- » Использование высококачественных комплектующих и проверенных временем технических решений обеспечивает длительный срок службы оборудования и сводит к минимуму необходимость проведения сервисных работ.
- » В ходе эксплуатации обслуживание ограничивается периодической заменой уплотнителя и смазкой винта и подшипников, что обеспечивает низкие эксплуатационные затраты и малое привлечение обслуживающего персонала.
- » Конструкция затворов обеспечивает легкую замену уплотнителя.
- » Опционально может быть изготовлен прозрачный кожух для выдвижного винта, который защищает его от загрязнений и позволяет осуществлять визуальный контроль открытия затвора, а также кожух на наземную часть рамы.

Управление и автоматизация

- » Мотор-редукторы от ведущих европейских производителей (AUMA, ROTORK) с частотным управлением, что позволяет гибко управлять работой оборудования и значительно сократить энергопотребление.
- » Встроенная функция диспетчеризации позволяет удаленно отслеживать состояние работы шкафа управления в целом (сухие контакты).
- » Предусмотрена электрическая защита от перегрузки и скачков напряжения.
- » Степень защиты электропривода IP 68, что допускает затопление на глубину 1 м.
- » Затвор с электроприводом комплектуется шкафом управления и (по заданию) блоком управления (MATIC, AUMATIC), полностью настроенным на производстве, что позволяет включить затвор в работу без дополнительных усилий со стороны заказчика.
- » Затворы могут (по заданию) быть разработаны с возможностью замены штурвала на электропривод или ручной редуктор.





ESMIL

EQUIPMENT

Индивидуальный подход и высокая надежность

- » Гибкий подход к разработке конструкции позволяет адаптировать ее к специальным требованиям и местам установки.
- » Широкий выбор вариантов комплектации позволят удовлетворить пожелания даже самых требовательных Заказчиков.
- » Возможность Заказчика получить консультацию непосредственно от ведущих специалистов компании в кратчайшие сроки. Помощь в решении возможных трудностей при проектировании и поставке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Ширина/высота рамы, м	0,3÷3,0/0,7÷6,2* (больше – по спец. заказу)
Высота щита, м	0,3÷3,0
Время закрытия/открытия щита, мин	1÷6
Подъемный винт	выдвижной/не выдвижной
Толщина металла щита, мм	3÷6
Толщина металла рамы, мм	4÷6
Используемые марки пластика	полиамиды ПА6, ПА610
Диаметр винта	30x6÷80x10 (трапецидальная резьба)
Уплотнитель	EPDM - стандарт, NBR – опционально
Срок службы уплотнителя, циклов открытия/закрытия	500
Допустимая протечка, л/с/м	0,02 (ниже – по спец. заказу)
Гидростатическое давление, м.вод.ст	до 10 (выше – по спец. заказу)
Используемые марки электропривода	AUMA, ROTORK
Степень защиты электропривода (по умолчанию)	IP 68
Диаметр штурвала, мм	Ø300-500
Размещение элемента управления	на раме / на выносной колонке
Напряжение питающей сети, В	380 – 420
Частота питающей сети, Гц	50



Отдел продаж

+77710005777

sales@suarnasyservice.kz