



# ШАНДОР ПОЛУКРУГЛЫЙ

## ЗАТВОР БЕЗ УПРАВЛЕНИЯ

### ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ



#### Технические характеристики ШАП

**Место установки:** В открытом канале (лотке) либо на входе (выходе) камеры при атмосферном давлении

**Способ монтажа:** Заливка бетоном

**Рабочая среда:** Вода, хоз-бытовые сточные воды, морская вода, стоки промышленных предприятий

**Температура рабочей среды:** от 0° до 70° С

**Давление среды, м.вод.ст.:** до 6

**Уплотнение:** 3-х стороннее уплотнение EPDM/NBR

**Направление потока:** Одностороннее

**Тип управления:** Ручной, краном или талью

**Материал щита:** Нержавеющая сталь, углеродистая сталь с защитным покрытием

**Материал рамы:** Нержавеющая сталь, углеродистая сталь с защитным покрытием

**Производитель:** ИП Дронов А.Г. (Россия)

**Нормативная документация:** ТУ 28.99.39-002-2009527275-2021

Шандор предназначен для перекрытия открытых каналов на период строительных или ремонтных работ, а так же для экстренного перекрытия каналов в случае аварий.

**Размер окна перекрытия ШxВ, мм** от 300 x 300 до 5600 x 6200

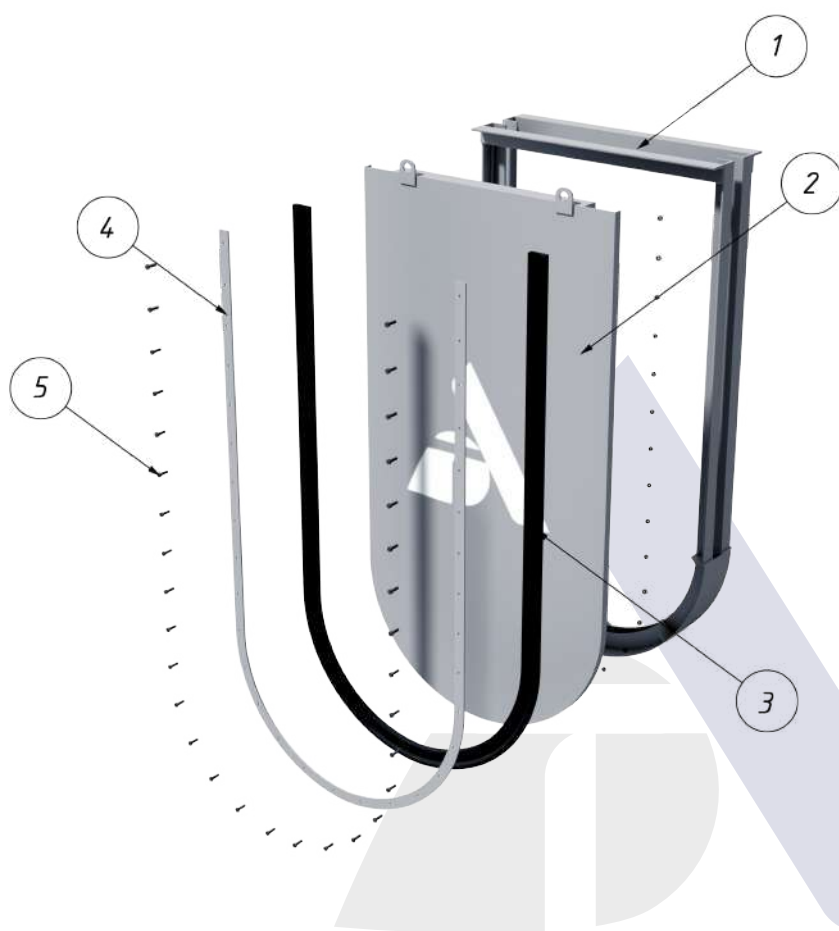
**Общая высота рамы Н, мм** от 350 до 640

Шандор аварийный полукруглый ШАП – это простейшее запорное устройство для быстрого перекрытия потока жидкости в канале (лотке). Конструкция ШАП проста и надежна на долгие годы эксплуатации.

Затвор состоит из рамы и съемной подвижной заслонки (щита). Для подъема и опускания щита необходимо наличие любого грузоподъемного механизма, например ручной тали, консольного крана и т.д. Шандоры малого размера можно закрывать и открывать вручную.

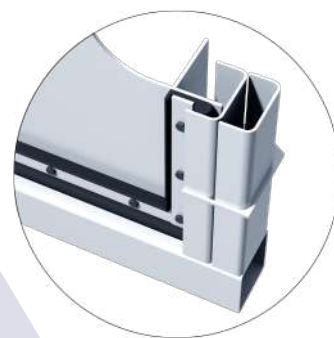


## СПЕЦИФИКАЦИЯ

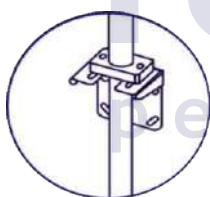


Наименование	Материал
1. Рама	AISI 304L, AISI 316 SL
2. Щит	AISI 304L, AISI 316 SL
3. Уплотнитель	EPDM
4. Фиксатор уплотнителя	AISI 304L, AISI 316 SL
5. Болт М8	AISI 304L

## ■ Типы уплотнений:



- ❑ **Невыдвижной шток:** основной вариант исполнения наших затворов. Обеспечивает надежность и долговечность за счет погружения штока в защитный кожух на щите.
- ❑ **Выдвижной шток:** изготавливается под заказ.



- ❑ **Удлинение штока:** используется для удаленного управления щитовым затвором при заглублении. Присоединение удлинения осуществляется посредством фиксирующей муфты. На всем участке удлинения, превышающем 2-3 метра, необходимо установить направляющие, которые крепятся к несущей стене.

- ❑ **Щит:** выполнен из листовой нержавеющей стали с ребрами жесткости в соответствии с 3D-моделированием и компьютерным симулятором определения гидравлических нагрузок. Изготавливается как квадратной, так и прямоугольной формы.
- ❑ **Управление:** штурвал, ручной редуктор, электропривод с ручным дублером.
- ❑ **Аксессуары:** механические ограничители, устройства блокировки, ручные дублеры, соленоидные клапаны, позиционеры, концевые выключатели, бесконтактные выключатели, удлинения штока.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Исполнение щитового затвора большего размера и применение других материалов возможны под заказ.



## ТЕХНОЛОГИЯ ЦИФРОВЫХ ПРОТОТИПОВ

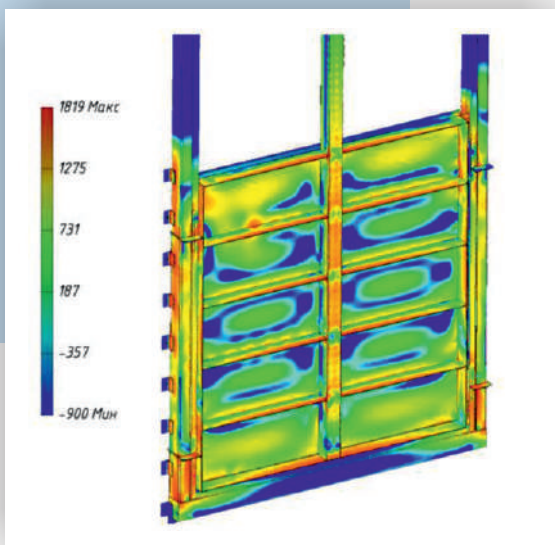
### 30 технологии:

Мы используем современный подход к проектированию. 3D модель представляет собой точный объемный цифровой прототип, с помощью которого можно проверять форму, расположение и функционирование компонентов проекта.

Использование 3D технологий позволяет **повысить качество проектируемых изделий**. Реализованная технология цифровых прототипов, дает возможность исследовать поведение изделий на основе их прототипов задолго до изготовления первого реального экземпляра.

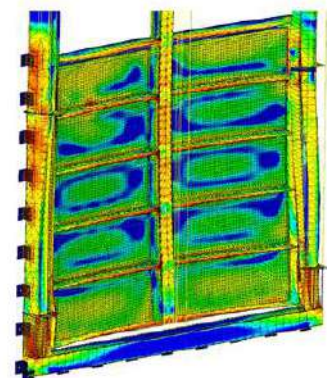
### ВАЖНО:

Мы принимаем верные конструкторские решения, основываясь на результатах расчетов, а не на догадках и предположениях.



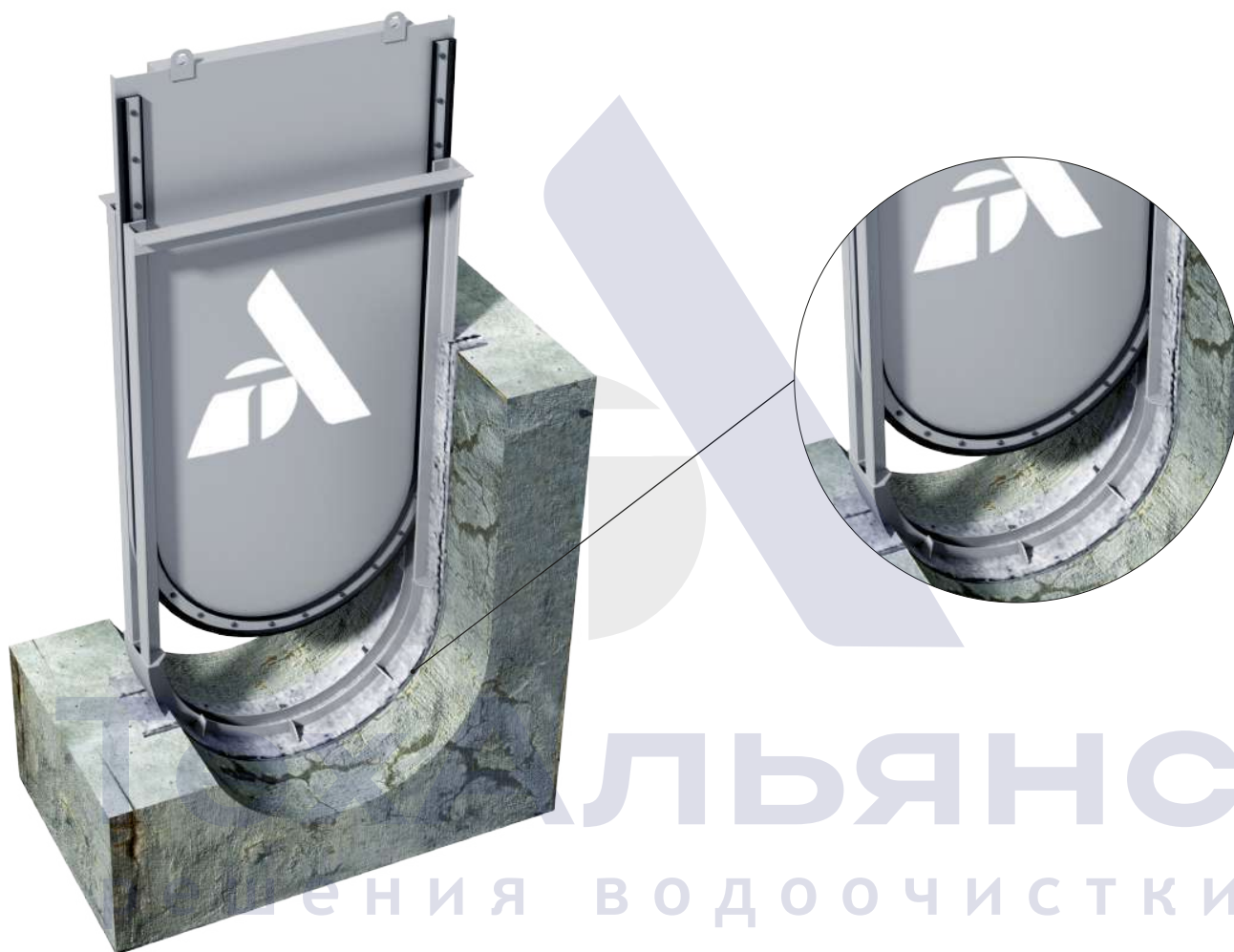
### Цифровой анализ

Единая цифровая модель имитирует поведение готового изделия. Проверяется корректность форм и функционирования, позволяющие всесторонне изучать поведение изделий по мере их разработки. Полученные сведения о деформациях, максимальных и минимальных напряжениях и прочих важных характеристиках, **дают возможность проектирования деталей более высокого качества**, удовлетворяющих всем требованиям по запасу прочности.





## ВАРИАНТЫ МОНТАЖА ЩИТОВЫХ ЗАТВОРОВ



- Бетонирование  
дна и стенки