



## 01 Щитовой затвор «Рамный»

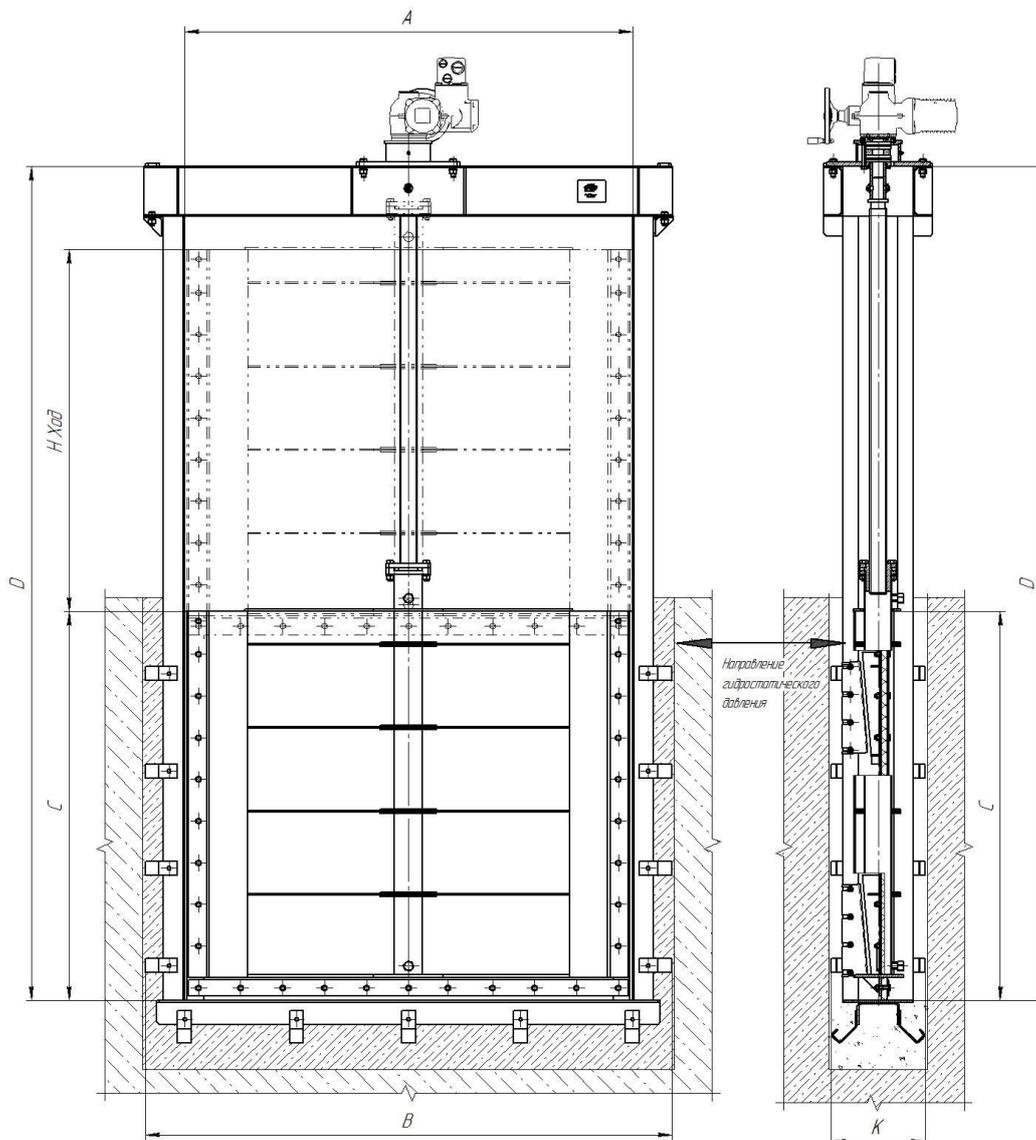
Данный тип затвора предназначен для перекрытия потока жидкости в открытом канале.

Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или не выдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока. При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном.

### Техническое описание

- Уплотнение: 3-х стороннее
- Направление потока: одностороннее, двустороннее
- Шток: выдвижной, не выдвижной
- Тип привода: штурвал, редуктор, электропривод





## 02 Щитовой затвор «Рамный накладной»

Данный тип затвора предназначен для перекрытия потока жидкости на входе / выходе распределительной камеры.

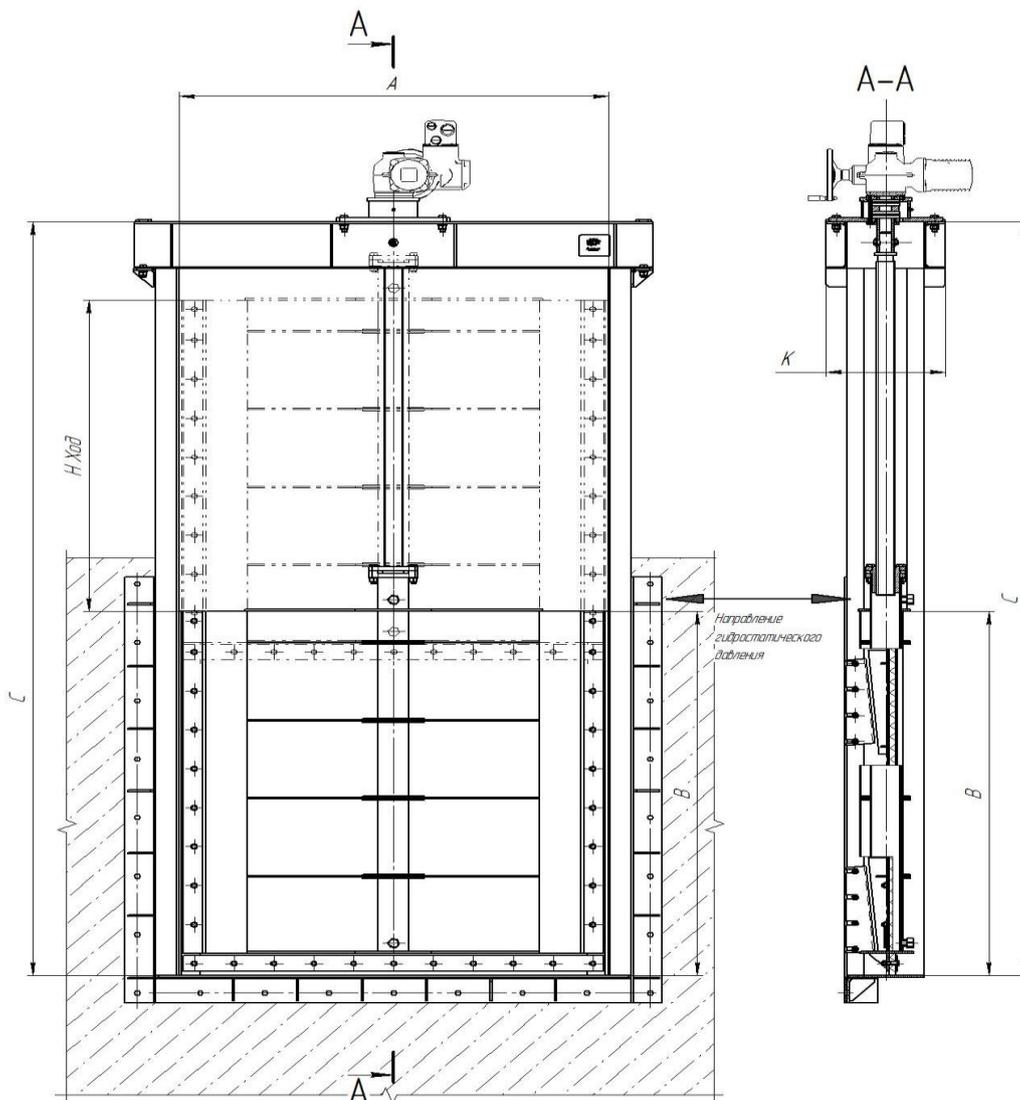
Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 4-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или не выдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

Монтаж осуществляется анкерными болтами к плоской поверхности.

### Техническое описание

- Уплотнение: 3-х стороннее
- Направление потока: одностороннее
- Шток: выдвижной, не выдвижной
- Тип привода: штурвал, редуктор, электропривод





## 03 Щитовой затвор «Безрамный глубинный»

Данный тип затвора предназначен для перекрытия потока жидкости в подземном канале.

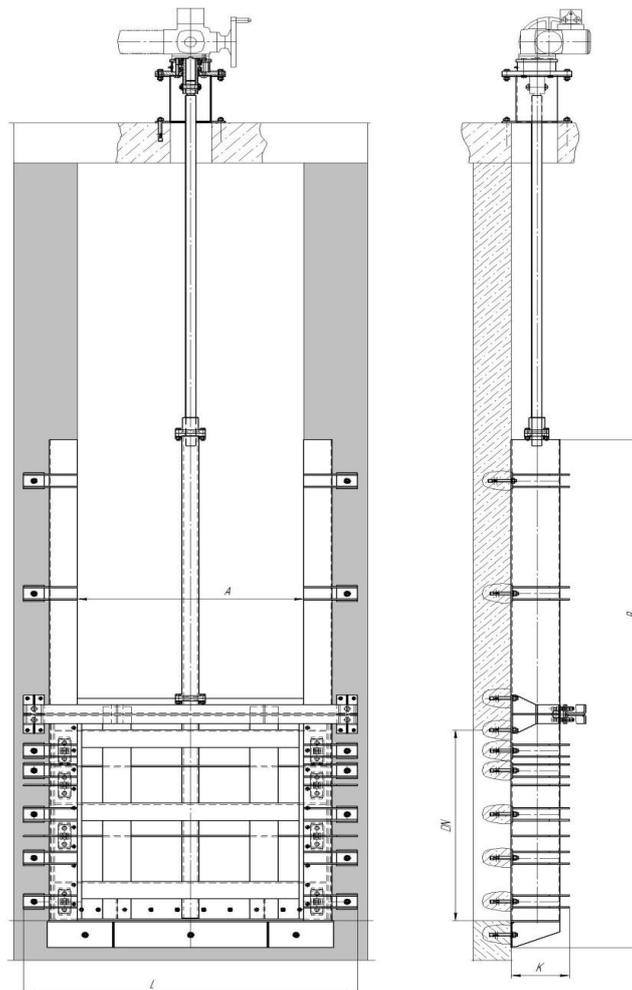
Особенностью конструкции является то, что затвор может устанавливаться на большой глубине, при этом управление будет осуществляться на поверхности. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или не выдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном. Колонка управления крепится к плите перекрытия анкерными болтами.

### Техническое описание

- Уплотнение: 3-х стороннее
- Направление потока: одностороннее, двустороннее
- Шток: выдвижной, не выдвижной
- Тип привода: штурвал, редуктор, электропривод





## 04 Щитовой затвор «Безрамный накладной»

Данный тип затвора предназначен для перекрытия потока жидкости на входе / выходе распределительной камеры.

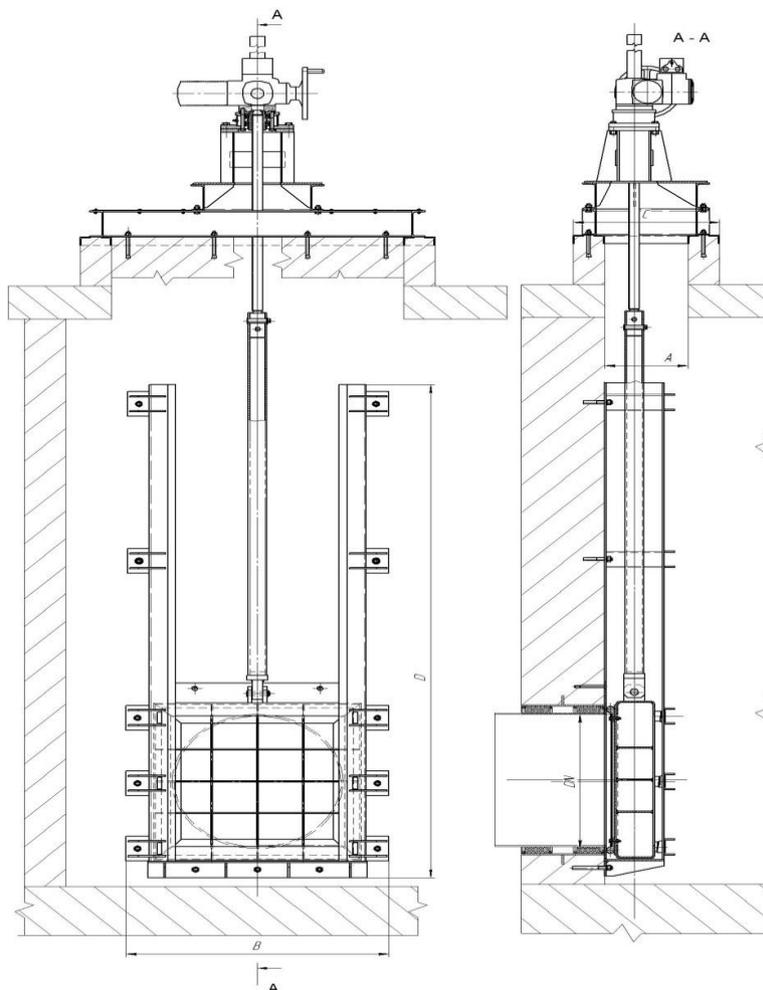
Особенностью конструкции является то, что затвор может устанавливаться на большой глубине, при этом управление будет осуществляться на поверхности. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 4-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или не выдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

Монтаж осуществляется анкерными болтами к плоской поверхности, колонка управления крепится к плите перекрытия также при помощи анкеров.

### Техническое описание

- Уплотнение: 4-х стороннее
- Направление потока: двустороннее
- Шток: выдвижной, не выдвижной
- Тип привода: штурвал, редуктор, электропривод





## 05 Щитовой затвор «Рамный с подвижным водосливом»

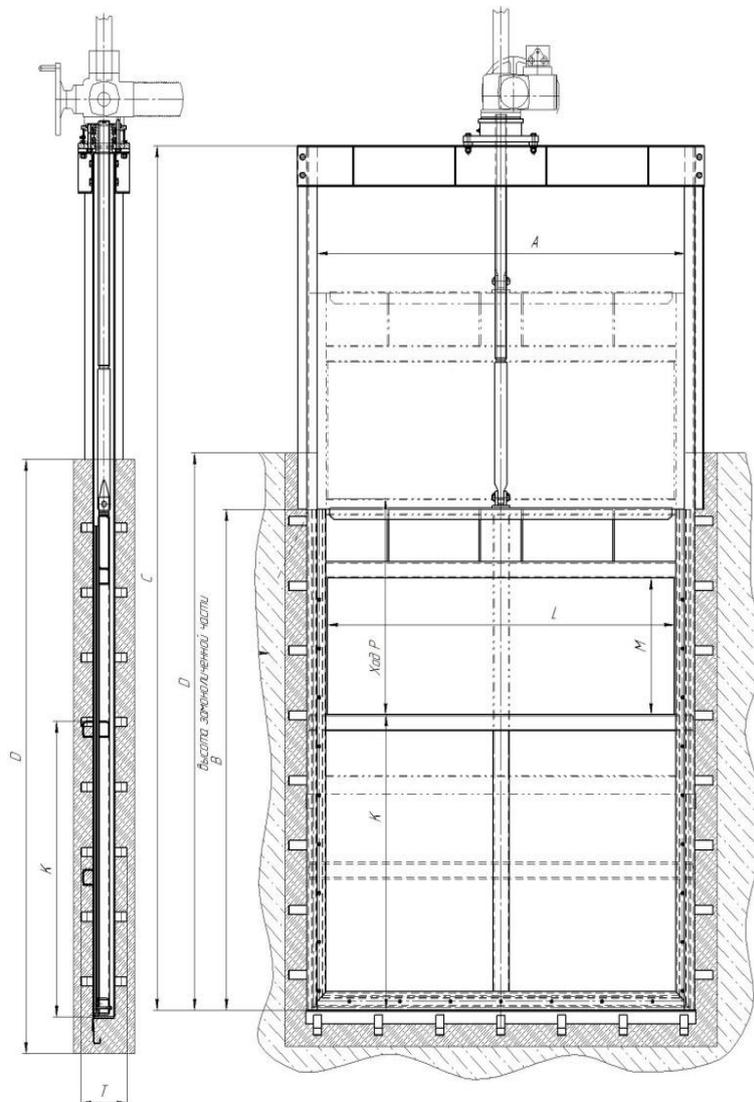
Данный тип затвора предназначен для регулирования уровня жидкости в канале.

Отличительной особенностью конструкции является применение подвижного щита с переливным отверстием и неподвижной заглушки. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение или без уплотнения с подъемом щита в пазах рамы, изготавливается с выдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

### Техническое описание

- Уплотнение: 3-х стороннее или без уплотнения
- Направление потока: одностороннее
- Шток: выдвижной, не выдвижной
- Тип привода: штурвал, редуктор, электропривод





## 06 Щитовой затвор «Рамный на трубу»

Данный тип затвора предназначен для перекрытия потока жидкости в трубе.

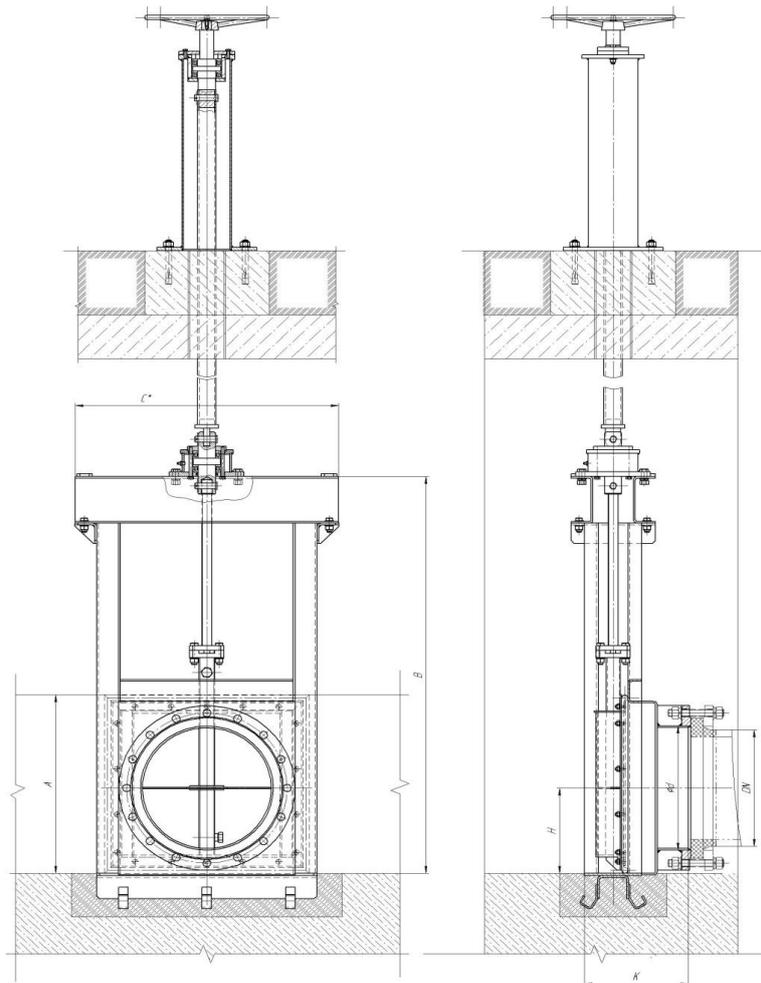
Особенностью конструкции является круглое сечение затвора. Возможны варианты изготовления фланцевого соединения или патрубка для соединения с бетонной трубой. В данном исполнении затвора есть возможность предусмотреть дополнительные крепления к стене или другим опорным элементам.

Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 4-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или не выдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

### Техническое описание

- Уплотнение: 4-х стороннее
- Направление потока: одностороннее
- Шток: выдвижной, не выдвижной
- Тип привода: штурвал, редуктор, электропривод





## 07 Щитовой затвор «Шандорный Полукруглый»

Данный шандорный затвор (шибер) предназначен для перекрытия потока жидкости в полукруглом канале или лотке.

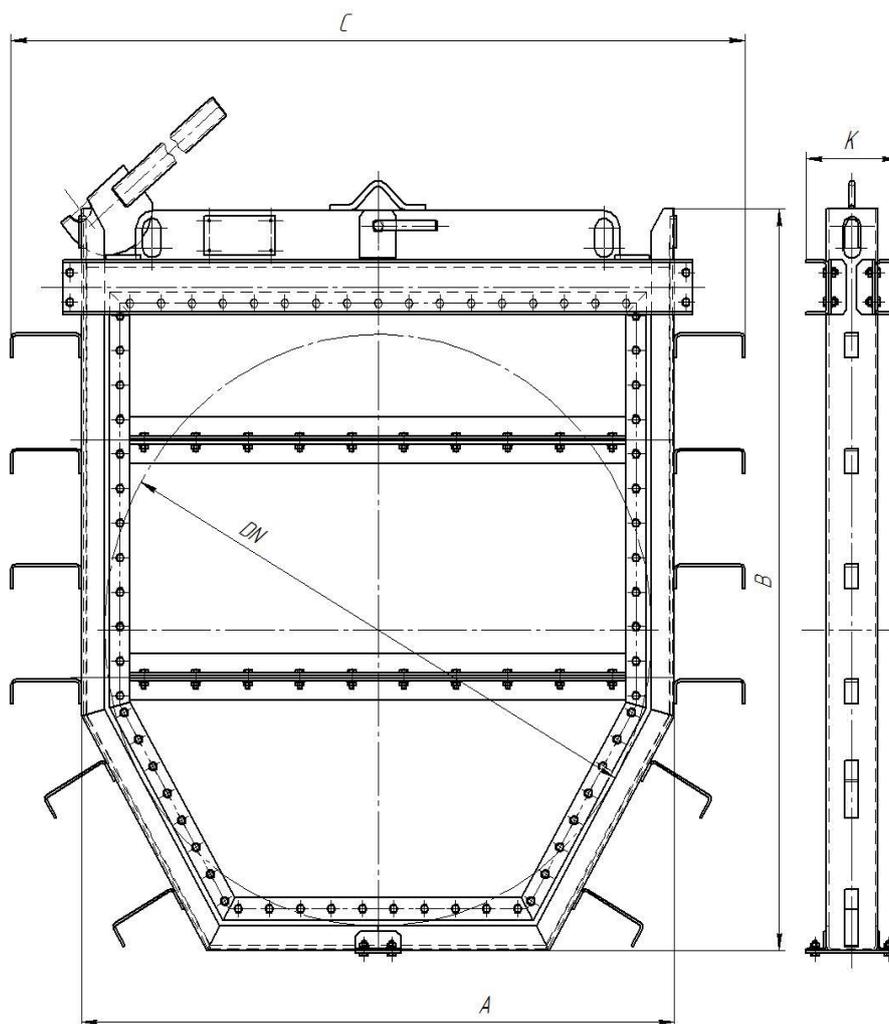
Особенностью конструкции является то, что перемещение щита по раме осуществляется с помощью **сторонних грузоподъемных механизмов**. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение, также возможен вариант изготовления шибера без уплотнения. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном. В зависимости от условий эксплуатации возможно как рамное, так и безрамное исполнение.

### Техническое описание

- Уплотнение: 3-х стороннее
- Направление потока: одностороннее
- Тип привода: стороннее подъемное устройство (таль)
- Материал щита: нержавеющая сталь, углеродистая сталь с защитным покрытием.





## 08 Щитовой затвор «Рамный Колесный»

Данный тип затвора предназначен для перекрытия потока жидкости в открытом крупном канале.

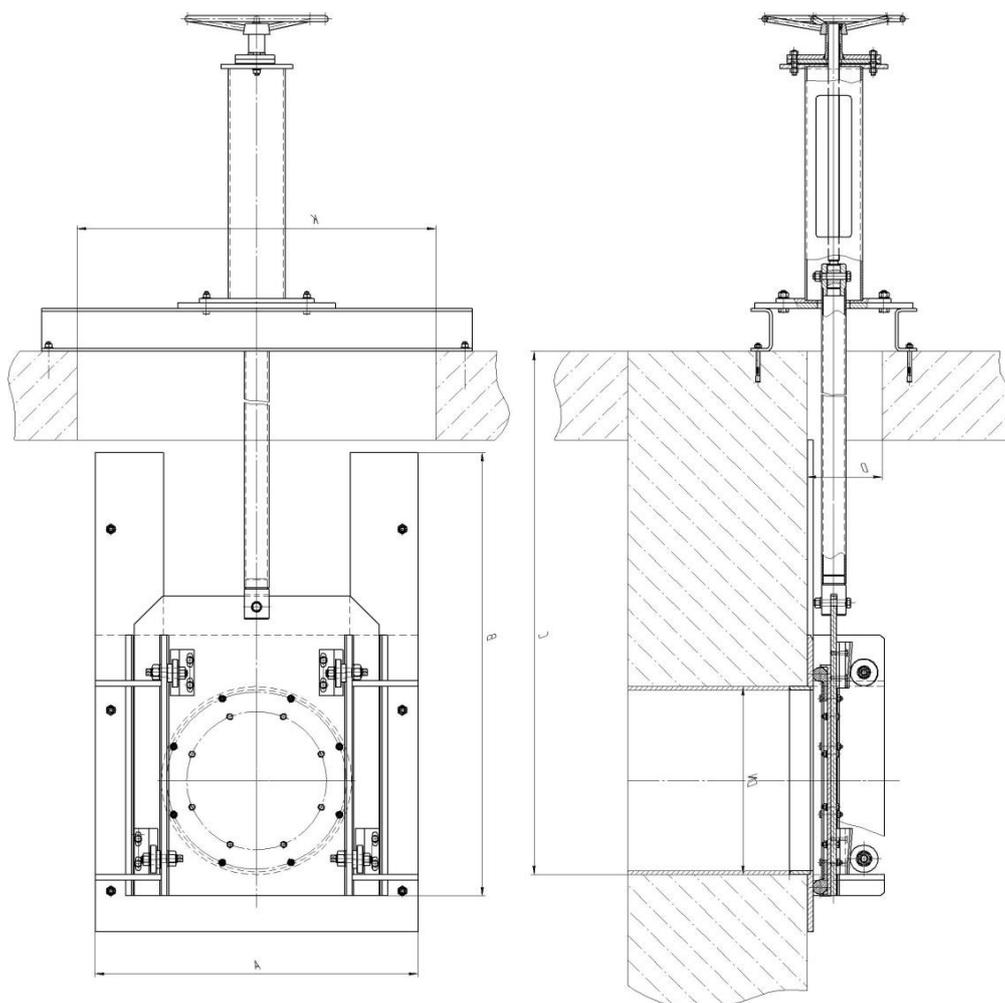
Особенностью данной конструкции является мощный силовой набор и применение опорных колес для снижения трения подвижных элементов затвора. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или не выдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном.

### Техническое описание

- Уплотнение: 3-х стороннее
- Направление потока: двустороннее
- Шток: выдвижной, не выдвижной
- Тип привода: штурвал, редуктор, электропривод





## 09 Щитовой затвор «Рамный Двухшпindelный»

Данный тип затвора предназначен для перекрытия потока жидкости в открытом крупном канале.

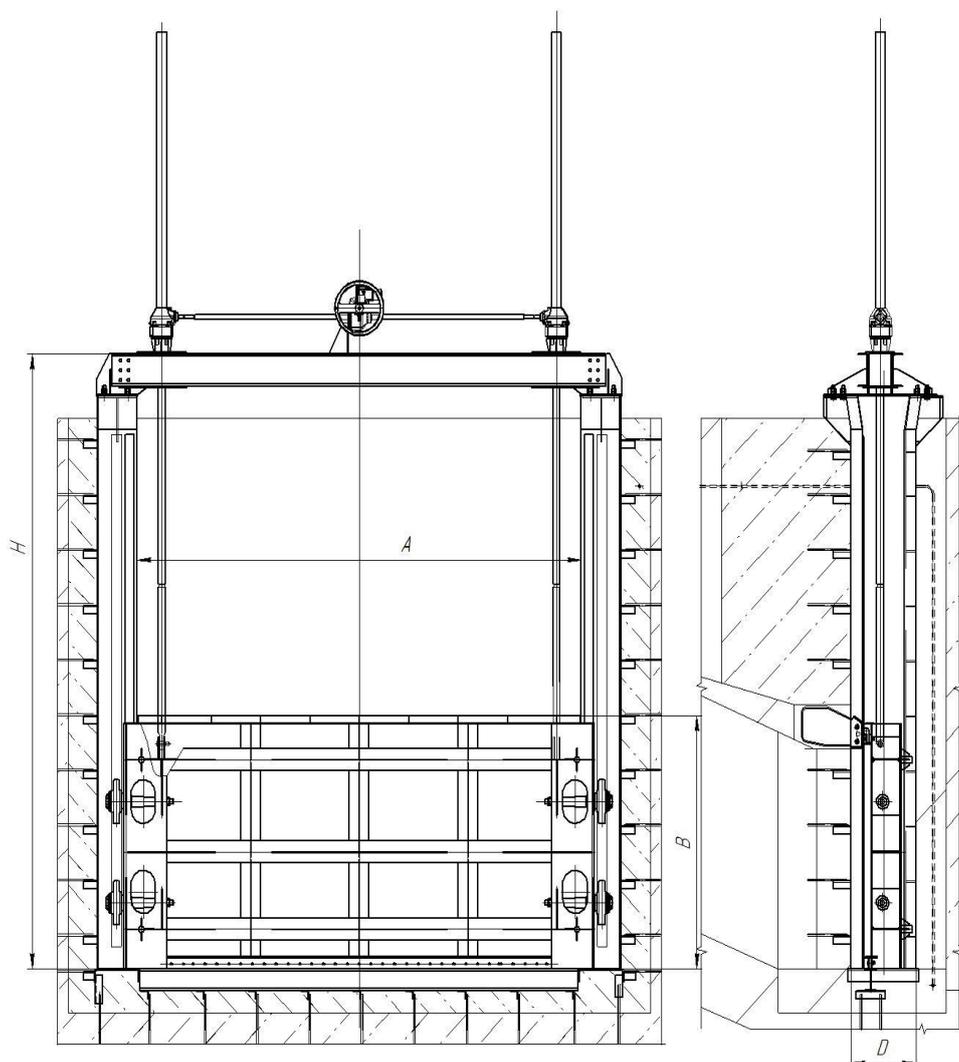
Особенностью данной конструкции является мощный силовой набор и применение опорных колес для снижения трения подвижных элементов затвора. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или не выдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном.

### Техническое описание

- Уплотнение: 3-х стороннее
- Направление потока: одностороннее
- Шток: выдвижной, не выдвижной
- Тип привода: штурвал, редуктор, электропривод





## 10 Щитовой затвор «Шандорный»

Шандорный затвор (шибер) предназначен для перекрытия потока жидкости в открытом канале.

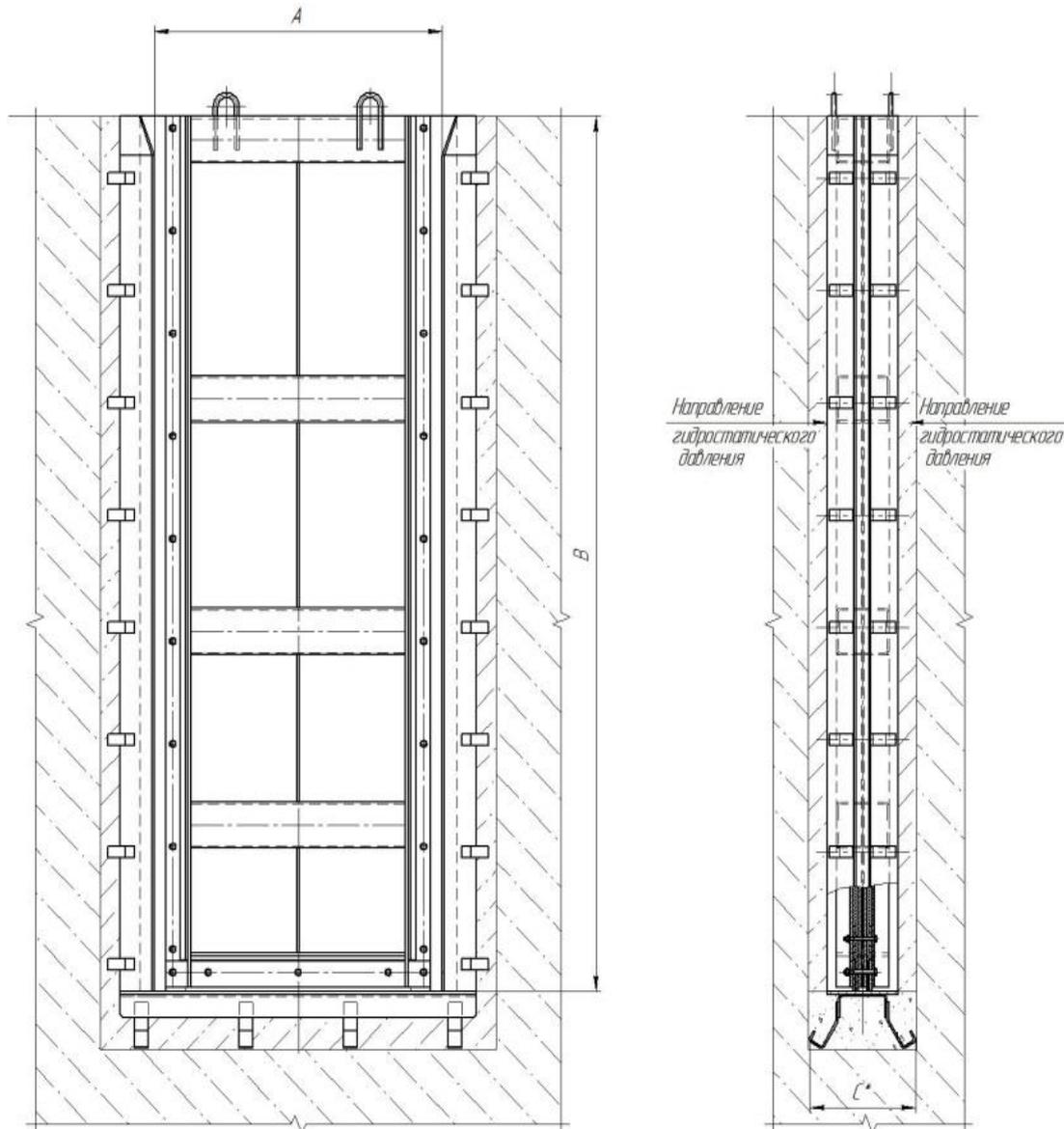
Особенностью конструкции является то, что перемещение щита по раме осуществляется с помощью сторонних грузоподъемных механизмов. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном. В зависимости от условий эксплуатации возможно как рамное, так и безрамное исполнение.

### Техническое описание

- Уплотнение: 3-х стороннее
- Направление потока: одностороннее или двустороннее





## 11 Щитовой затвор «Шандорный многосекционный»

Данный тип затвора предназначен для перекрытия потока жидкости в крупном открытом канале.

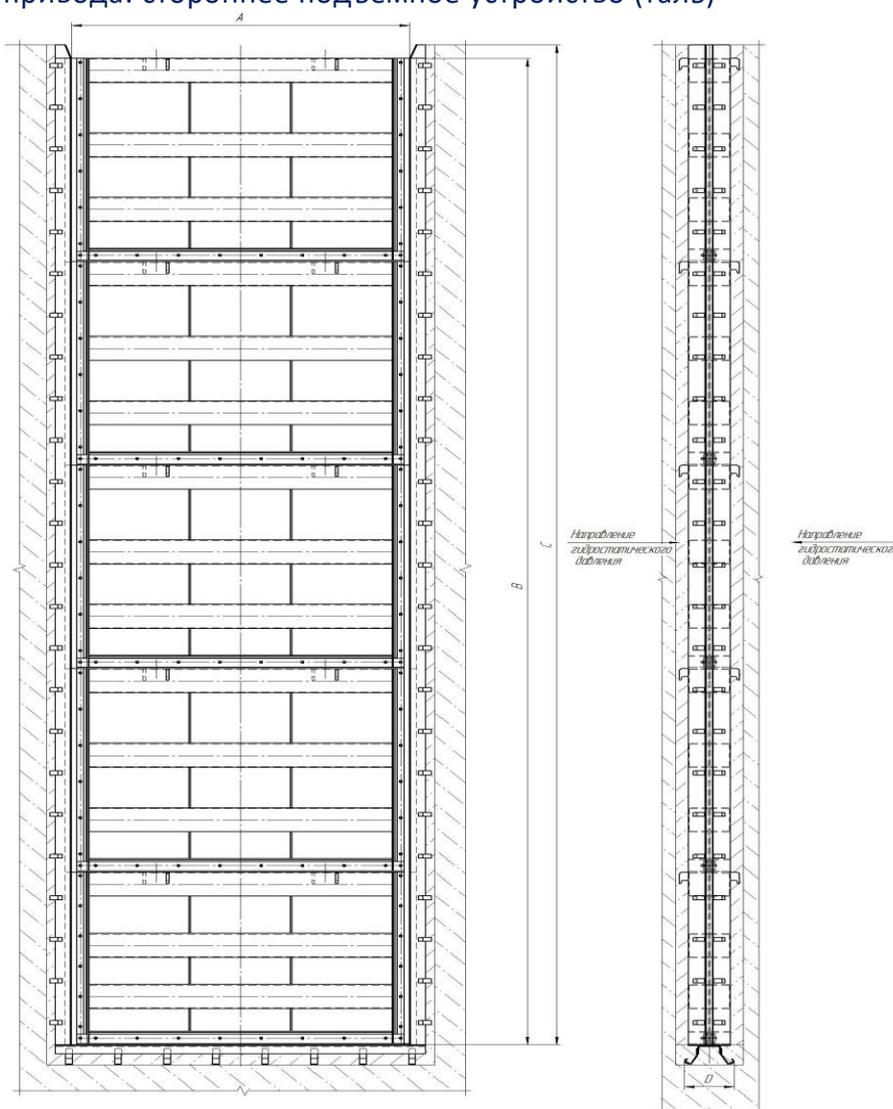
Особенностью конструкции является то, что щит затвора состоит из двух или более отдельных элементов (нижний и верхний щиты), которые стыкуются между собой при монтаже. Перемещение щита осуществляется с помощью сторонних грузоподъемных механизмов. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора.

На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока.

При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном. В зависимости от условий эксплуатации возможно как рамное, так и безрамное исполнение.

### Техническое описание

- Уплотнение: 3-х стороннее
- Направление потока: одностороннее или двустороннее
- Тип привода: стороннее подъемное устройство (таль)





## 12 Щитовой затвор «Ножевой»

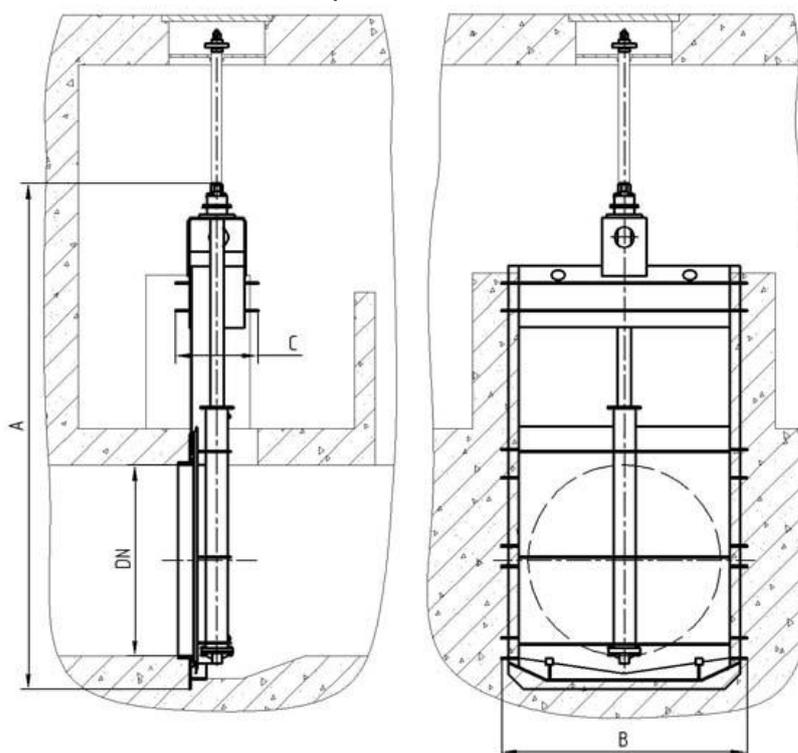
Затворы ножевые, выполненные из высококачественной нержавеющей стали, предназначены для монтажа в камерах канализационных самотечных сетей и сооружений очистки водопроводов, а также в приемных камерах насосных станций канализации в качестве герметичного запорного или устройства регулирования потоков. Затворы прижимного действия, с ножевым запорным элементом (щитом) и подъемным устройством винтового типа. Открытие и закрытие затворов осуществляется вручную при вращении съемного двуплечего рычага, либо с помощью электропривода (дополнительная опция). Они подразделяются на два типа - ножевые типа ЗН и поворотные типа ЗПН, которые различаются принципом перемещения запорного элемента (щита) относительно корпуса рамы.

Затворы ножевые типа ЗН обладают базовой стандартной конструкцией, модификации которых предназначены для специфических условий эксплуатации и монтажа: затворы ножевые с разъемным корпусом ЗН-РК, затворы ножевые для сдвоенной установки ЗН-С, затворы ножевые с подъемным выносным устройством ЗН-ВПУ.

### Техническое описание

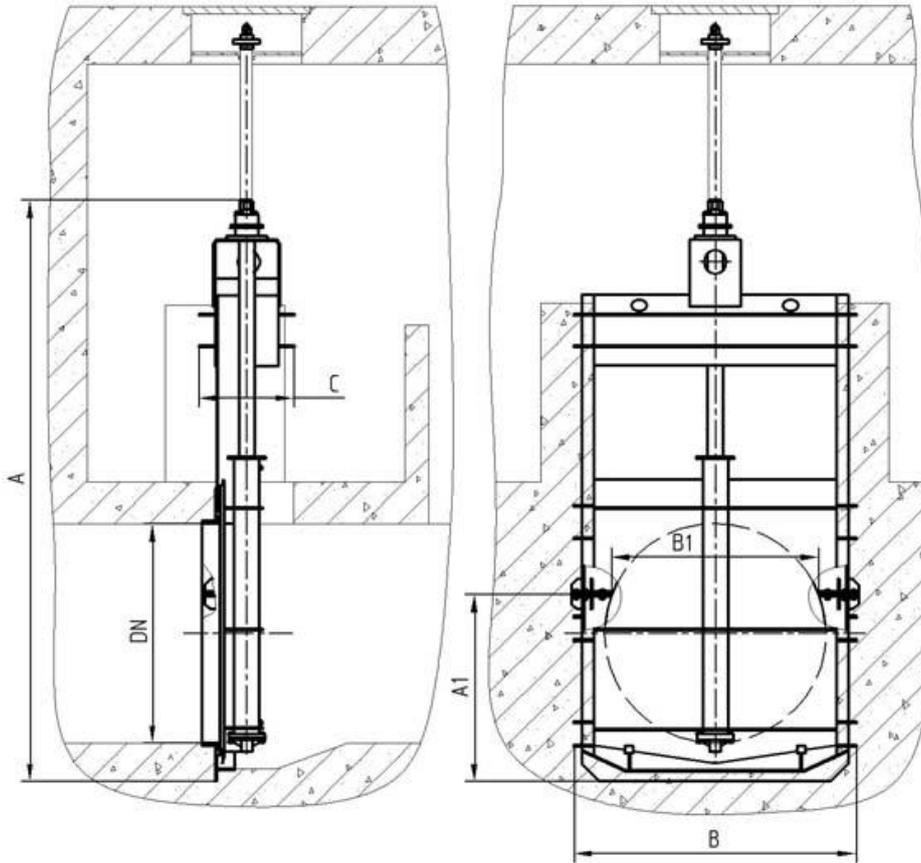
- условный диаметр проходного сечения затвора (DN) – от 600 до 3500 мм
- герметичность затвора – кл. Д1 по ГОСТ 9544-2005
- максимальный напор рабочей среды (PN): 1 бар (10 м водяного столба) для стандартного типоразмерного ряда затворов (по ТУ 3741-018-17046727-2011), 2 бар и 3 бар (20 м и 30 м водяного столба) – по спецзаказу
- температура рабочей среды – от + 4 °С до + 40 °С
- температура окружающего воздуха от - 10 °С до + 40 °С
- срок службы затвора – 50 лет (при условии отсутствия специального технического обслуживания)

### ЗАТВОР ЩИТОВОЙ ТИПА ЗН





**ЗАТВОР ЩИТОВОЙ ТИПА ЗНРК (с разъемным корпусом)**



**ЗАТВОР ЩИТОВОЙ ТИПА ЗН-С (сдвоенный монтаж затворов)**

