



## Ручные приводы серии 01/04/05/

Ручные приводы предназначены для ручного управления запорным органом трубопроводной арматуры. Ручные приводы могут быть использованы для открытия-закрытия, а также для простейшего регулирования потока среды.

Длина рычага (рукоятки) и диаметр маховика редуктора рассчитаны на усилие оператора в пределах от 50 до 300 Нм, которое может приложить к приводу физически нормально развитый человек.

Ручные приводы Bray монтируются непосредственно на фланец затворов и кранов BRAY и имеют антикоррозионное покрытие, защищающее ручной привод от коррозии и воздействия окружающей среды.

### Серия 01 - рукоятки для дисковых затворов

Серия имеет несколько типоразмеров в зависимости от условного диаметра затвора.

Рукоятки имеют визуальный указатель положения и пружинный механизм, обеспечивающий фиксацию затвора в крайних и промежуточных положениях.

Возможна блокировка рукояток в установленном положении при помощи навесного замка. Возможна установка метки на растровой шайбе для фиксации определенного положения затвора.



### Материал рукоятки:

Высокопрочный чугун ASTM A536 Gr 65-45-12

Нержавеющая сталь ASTM A351 CF8M

### Материал растровой шайбы:

Оцинкованная углеродистая сталь ASTM A216 WCB

Нержавеющая сталь ASTM A351 CF8M



### Серия 04 - ручные редукторы

Для управления затворами больших диаметров, а также для плавного изменения положения рабочего органа затвора применяются червячные редукторы.

Редукторы устанавливаются на затворы DN 50-2400. Самосмазывающийся редуктор имеет функцию самоторможения. Предусмотрены стопорные винты для настройки конечных положений затвора, а также визуальный индикатор положения затвора. В зависимости от условий эксплуатации выбирается степень пылевлагозащиты и тип антикоррозионного покрытия редуктора

### Материал корпуса редуктора:

Высокопрочный чугун ASTM A395 Gr 65-45-12

Нержавеющая сталь ASTM A351 CF8M

### Орган управления редуктора:

Маховик

Цепное колесо





### Серия 05 - ручные дублеры

Ручной дублер не является самостоятельным органом управления арматурой, а применяется, когда по характеру технологического процесса в целях сохранения его непрерывности требуется ручное вмешательство при отказе работы основного привода или при временном прекращении подачи энергии.

Ручные дублеры являются полуавтоматическими. Для перехода на ручное управление необходимо при помощи рычага отключить муфту основного привода, а затем можно работать маховиком дублера. После восстановления подачи энергии редуктор дублера автоматически отключается, предупреждая этим возможность травмирования оператора.

В зависимости от условий эксплуатации выбирается степень пылевлагозащиты и тип антикоррозионного покрытия редуктора

По желанию заказчика трубопроводная арматура Bray может комплектоваться ручными дублерами производителей: **ROTORK, Master Gear, Pro-Gear...**

### Удлинители штока

Удлинение штоков дисковых затворов в основном предназначены для наземной и подземной (колодезной) установки арматуры в системах тепловых сетей ТЭЦ, водоканалов и промышленных предприятий.

Удлиненный шток имеет герметичную конструкцию и не требует дополнительного технического обслуживания. Важной особенностью удлинителей штока является возможность установки приводного оборудования, посредством переходного фланца ISO стандарта.

Конструкция удлинителя штока предусматривает наращивания длины путем присоединения дополнительных колен.

Удлинитель штока производится исходя из индивидуальных требований заказчика, по предварительно согласованным характеристикам и чертежам арматуры и оборудования.

