

БЛОКИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



Назначение и применение

Блокирующее устройство - это полностью механический блок, управляемый специальным ключом и предназначенный для обеспечения безопасности технологических процессов и защиты окружающей среды в нефтяной, нефтехимической, газовой промышленности и связанных с ними областях. Оно может быть смонтировано непосредственно на вале / штоке запорного органа и позволяет запереть (фиксировать) арматуру в позиции «открыто» или «закрыто». Устройства могут быть выбраны и подогнаны для существующего оборудования, а также установлены на вновь монтируемых объектах без каких-либо модификаций и изменений проекта.



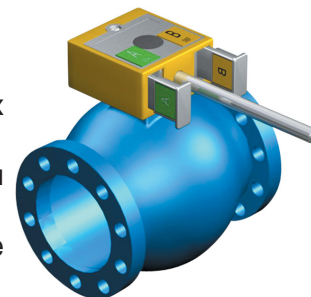
Блокирующее устройство с механизмом заперения ключей



Кодированный ключ к блокирующему устройству

Установка и подгонка на работающих объектах может быть выполнена без остановки технологического процесса и, при этом, не нарушаются гарантии поставщика арматуры. Блокирующие устройства применяются в заводских условиях и на морских объектах с целью обеспечения надёжности процессов и безопасности персонала в следующих типовых случаях:

- Контроль за процессом замены предохранительных клапанов.
- Предотвращение несанкционированных выбросов в атмосферу.
- Контролирование последовательности операций в технологических процессах.
- Контроль за безопасностью операций в системе налива авто- и железнодорожных цистерн и танкеров.
- Обеспечение точности и последовательности операций в работе перекачивающих систем.
- Обеспечение надёжности систем приёма и запуска очистных устройств, последовательности сброса давления и продувки перед открытием люка камеры.



МОДЕЛЬ QL для арматуры, управляемой рычагом

Оборудование для установки блокирующих устройств

- Шаровые и пробковые краны с управлением рукояткой или редуктором.
- Дисковые затворы, запорные клапаны, в том числе с сильфонным уплотнением.
- Клапаны КИП.
- Сосуды, работающие под давлением.
- Запорно-регулирующая арматура с электрическими, пневматическими и гидравлическими приводами.
- Дорожные барьеры и наливные рукава для танкеров.
- Оборудование и арматура специального назначения - для многих отраслей промышленности.



МОДЕЛЬ GL для арматуры, управляемой штурвалом

Принцип работы

Блокирующие устройства просты в эксплуатации и тем самым уменьшают вероятность нарушения установленного технологического режима или повреждения оборудования. Когда требуется выполнить процедуру на блокирующей системе, с разрешения соответствующего руководства из «Операторного сейфа для ключей с визуальным контролем готовности» извлекается так называемый иницирующий (допускающий) ключ.



Операторные сейфы для ключей с визуальным контролем готовности изготавливаются в различных вариантах исполнения

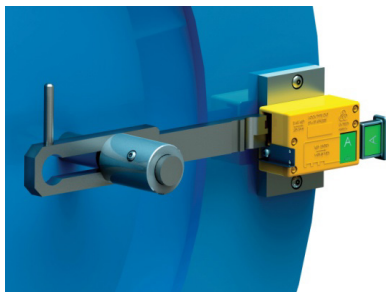
Кодированные ключи - это, по существу, стальные карты, которые закодированы индивидуально и служат достижению точности в последовательности реализации элементов процесса путём процедуры их взаимной замены.

Введение индивидуального закодированного иницирующего ключа в прорезь блокирующего устройства арматуры, стоящей первой по технологической цепочке, позволяет разблокировать её для проведения перестановки. Когда перестановка завершена и затвор встал в новое положение, арматура может быть снова заблокирована путём извлечения предварительно установленного на ней вторичного ключа. Этот вторичный ключ имеет одинаковый код с блокирующим устройством следующей по цепочке арматуры, и процедура повторяется до тех пор, пока все звенья операции не будут завершены. Окончание работы по указанной последовательности подтверждается путём возвращения в операторную последнего ключа, который помещается в «Операторный сейф для ключей с визуальным контролем готовности» на специальную позицию со своей биркой. Этот ключ в своё время станет иницирующим для следующей плановой последовательности операций.

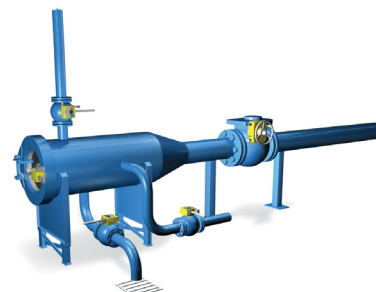
Типовые применения



Блоки предклапанов с переключающим устройством



Системы приёма и запуска очистительных снарядов и диагностических устройств



Информация для контактов:
 Россия, 173021, Великий Новгород, ул. Нехинская, 61
 тел. (8162) 50-06-10, факс (8162) 50-06-11
office@aoenm.ru, www.aoenm.ru

