

1. Установка кранов Polytec

Перед использованием кранов следует убедиться, что технические характеристики, обеспечиваемые компанией POLYTEC CO., LTD, соответствуют условиям конечного пользователя, а именно, материалы, номинальное давление, размер и внутренняя среда должны быть подтверждены. Перед началом установки и эксплуатации крана пользователи и их персонал должны прочитать настоящее руководство. Разместите открывающую/закрывающую рукоятку крана на высоте 600 мм от уровня земли (см. схему I по установке кранов).

Установите кран на глубине 600 -1200 мм от уровня земли (см. схему I по установке кранов). Установите кран горизонтальной и вертикальной плоскостях относительно поверхности земли (см. схему II по установке кранов).

Сразу после установки крана установите защитный короб крана.

Не подвергайте сборку крана ударам.

Не повреждайте опечатанный ярлык подтверждения прохождения испытаний на редукторе.

Не изменяйте сборку крана без разрешения производителя или руководителя работ.

При открывании и закрывании крана не делайте это слишком жестко (не прикладывайте излишних усилий).

** Настоящее руководство по установке относится и к наземному монтажу. При использовании на трубопроводе для транспортировки химических продуктов установите надлежащие опоры, прокладки и устройства защиты, которые защитят кран от повреждений, вызванных провисанием труб, их расширением и сжатием, солнечными лучами, погодными явлениями и возможными внешними воздействиями.*

Схема I установки крана

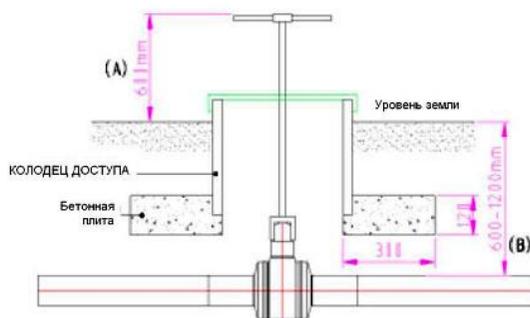
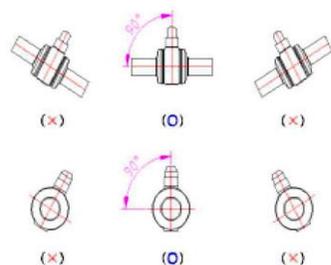


Схема II установки крана



2. Устройство кранов Polytec

2.1 Общая информация

(1) Устройство крана включает в себя все элементы, из которых состоит комплект крана, а именно: корпус, раструбный конец, шар, проставка, хвостик, гнездо и набивку, рабочий колпачок и т.д.

(2) Корпуса ПЭ кранов и их ПЕ раструбные концы рассчитаны на номинальное давление не ниже номинального давления трубы, с которого соединяется конец.

(3) ПЕ раструбные концы имеют достаточную сварную совместимость (см. стандарт EN 1555-5 : 2002) с трубой, с которой они свариваются.

(4) Каждый элемент крана обладает антикоррозионным свойством.

2.2 Корпус крана

Корпус крана должен быть таким, чтобы его невозможно было разобрать на месте без специального оборудования.

2.3 Рабочий колпачок

Рабочий колпачок соединяется с хвостиком таким образом, что его невозможно снять без специального оборудования.

Кран закрывается поворотом рабочего колпачка по часовой стрелке.

Для крана с рабочим ходом в одну четверть оборота, положение запирающего диска четко отображается верхней стороной рабочего колпачка. Он сконструирован таким образом, чтобы останавливать поворот в положениях «полностью открыто» и «полностью закрыто».

2.4 Гнездо и набивка

Гнездо и набивка расположены между шаром и корпусом, поддерживаются проставкой для обеспечения герметичности крана.

3. Эксплуатация кранов Polytec

3.1 Кран открывается поворотом против часовой стрелки и закрывается поворотом по часовой стрелке.

3.2 Шаровой кран полностью открывается и закрывается поворотом на одну четверть оборота. Стопорное устройство фиксирует положение для исключения излишнего поворота.

3.3 Оператор должен следить за индикатором положения на верхней стороне рабочего колпачка, показывающего состояние «открыто» и «закрыто».

3.3 Оператор должен следить за индикатором положения на верхней стороне рабочего колпачка, показывающего состояние «открыто» «закрыто».

3.4 Не следует прикладывать излишнее усилие, поскольку при первой операции в открытом состоянии момент (момент страгивания) обычно превышает обычный крутящий момент и возрастает при наличии перепада давлений. Перед использованием проверьте рабочее давление трубопровода.

3.4 Следует знать, что используемые механизмы могут быть разными, такими как, например, рычаг, ручной привод, механический привод (пневматический, гидравлический и т.д.). Подходящий исполнительный механизм следует выбрать ее стадии размещения заказа.

3.5 Для ПЭ Кранов Polytec размером DN 160 и более, в основном, рекомендуют устанавливать редуцирующие исполнительные механизмы или приборы. Не используйте никаких других инструментов для эксплуатации кранов кроме указанных компанией POLYTEC.

3.6 Желательно, чтобы запорный шаровой кран находился только в положении «полностью открыто» или «полностью закрыто». Наполовину открытое или закрытое положение, сохраняющееся длительное время, может отрицательно сказаться на состоянии мягких гнезд. С целью модуляции материалы гнезд определены в соответствии со стандартом EN 682.

3.7 Эксплуатация должна проводиться по возможности уполномоченным лицом.

3.8 Чтобы облегчить эксплуатацию долгое время не использовавшегося крана и для обеспечения его сохранности, рекомендуется провести надлежащую пошаговую операцию открывания или закрывания.

(Повреждения крана может быть вызвано приложением излишнего усилия.)

3.9 Настоящее руководство по эксплуатации должно быть доведено и изучено всеми операторами на местах до начала работ. Они также должны быть ознакомлены с предупреждающим ярлыком, поставляемым вместе с краном.

4.0 Предупреждающий ярлык

«Предупреждение»

1. Не использовать для других целей, за исключением газового топлива, воды и жидких химикатов под низким давлением.

2. Не производить повторный монтаж после демонтажа.

3. Не подвергать комплект крана ударам.

4. Избегать использования в условиях вне диапазонов рабочих температур и давления, приведенных ниже.

*Диапазон рабочих температур от -20С до + 40С.

*Для МДП и СОР максимальное рабочее давление (МРД) отмечено значком «о» в приведенной ниже таблице.

МРД	PE 100		PE 80	
	SDR 11	SDR 17.6	SDR 11	SDR 17.6
10	○			
8			○	
6		○		
5				○

«Указания по обращению»

После завершения обследования изделия обратитесь к инструкции по обращению с краном на пути от фабрики при транспортировке, хранении, укладке трубопровода и начале эксплуатации.

Изделие упаковано в картонную коробку и пр. для защиты от воздействия ультрафиолетовых лучей. Тяжелые изделия следует перемещать с помощью подходящего подъемного оборудования и веревки для обеспечения безопасности (см. рисунок 1 на следующей странице).

1. Транспортировка

После получения со склада краны следует транспортировать в упаковке. Они должны быть защищены надлежащими средствами (например, индивидуальными мешками, картоном и т.д.), чтобы предотвратить повреждение комплекта крана.

2. Хранение

Краны должны храниться в помещении, защищенном от возникновения пожара.

3. Укладка труб

1) При укладке с кранами следует обратить внимание на то, чтобы после тщательной очистки внутренней части трубы никакое вещество, смешанное с текущей по ней средой, не вышло наружу.

2) Кран должен быть установлен соосно с трубой.

4. Эксплуатационное предупреждение

1) Никогда не поворачивайте ручку вверх, если необходимо

2) Не используйте аварийную крышку за исключением случаев, когда основная ручка не может быть использована.

3) При возникновении проблем с эксплуатацией крана, немедленно сообщите об этом агенту или производителю крана

если установленным шаровым клапаном PE не управляют в течение значительного периода (более чем 6 месяцев)

Рисунок 1. Обращение с тяжелым изделием.

