|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ассоциация СРО «Нефтегазпроект-Альянс», регистр. № П-113-007705551779-0214  Заказчик – Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» | | |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ УПХНП I, II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА | | |
| *РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ* | | |
| ЗАДВИЖКА DN100 ММ PN1,6 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ | | |
| ***ОПРОСНЫЙ ЛИСТ*** | | |
| 2023-018-247-10-ТК1.ОЛ | | |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Опросный лист 2023-018-247-10-ТК1.ОЛ**

**Задвижка DN100 мм PN1,6МПа с электроприводом**

**Общие сведения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заказчик | ООО «РУСИНВЕСТ», филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» | | |
| Адрес заказчика | 625047, г. Тюмень, 6 км Старого Тобольского тракта, 20 | | |
| Место установки | Узел задвижек резервуарного парка 2/5 (поз. А27) | | |
| Технологическая позиция | Z-023, Z-024 | Количество, шт. | 2 |

**Основные параметры запорной арматуры**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип арматуры | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем | | | |
| Номинальный диаметр прохода DN, мм | 100 | | | |
| Номинальное давление PN, МПа | 1,6 | | | |
| Герметичность затвора по  ГОСТ 9544-2015 | А | | | |
| Материальное исполнение |  | Углеродистая сталь | Х | Хладостойкая сталь |
|  | Жаропрочная сталь |  | Нержавеющая сталь |
|  | Молибденистая сталь | | |
| Присоединение к трубопроводу | Фланцевое | | | |
| Исполнение уплотнительной поверхности фланцев по ГОСТ 33259-2015 | Е / F | | | |
| Размер присоединяемой трубы DнхS, мм | 108х6 | | | |
| Материал присоединяемой трубы | 09Г2С | | | |
| Тип установки | Надземная | | | |
| Проектное положение | На горизонтальном участке трубопровода | | | |
| Вид управления | Электропривод | | | |

**Параметры рабочей среды**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование рабочей среды | Светлые нефтепродукты |
| Агрегатное состояние рабочей среды | Жидкость |
| Давление рабочей среды, МПа | 0,91…1,16 |
| Температура рабочей среды, ˚С | Минус 35…плюс 35 |
| Категория взрывоопасности и температурный класс газов (паров) по ГОСТ 31610.20-1-2020 | IIА-Т3 |

**Условия эксплуатации арматуры**

|  |  |
| --- | --- |
| Место установки (установка на открытом воздухе, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении) | Неотапливаемое продуваемое помещение |
| Категория наружной установки по пожарной и взрывопожарной опасности по №123-ФЗ от 22.07.2008 | АН |
| Класс взрывоопасных зон по №123-ФЗ от 22.07.2008 | 2-ой |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха (в случае установки на открытом воздухе или неотапливаемом помещении) по СП 131.13330.2020, ˚С | Минус 50 |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха (в случае установки на открытом воздухе или неотапливаемом помещении) по СП 131.13330.2020, ˚С | Плюс 38 |
| Средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП 131.13330.2020, ˚С | Минус 35 |

**Основные параметры электропривода**

|  |  |
| --- | --- |
| Марка (производитель) электропривода | Согласовать с заказчиком |
| Требуемое время закрытия арматуры | Не более 120 секунд |
| Наличие ручного дублера | Да |
| Наличие защитной трубы для выдвижного штока арматуры | Да |
| Напряжение питания | 380 В/ 50Гц/ 3ф |
| Исполнение электропривода по ГОСТ 31610.0-2019 | Взрывозащищенное |
| Уровень взрывозащиты | 1ExdIIАТ3 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP54 |
| Защита оболочки привода от коррозии | Да |
| Электрообогрев электропривода | Встроенный с питанием от силовых цепей |
| Блок управления | В комплекте (встроенное исполнение) |
| Характеристика блока управления электроприводом | |
| Наличие концевых выключателей | Да, одиночные крайних положений  (1 – открыта, 2 – закрыта) |
| Наличие дистанционного показателя положения | Нет |
| Наличие кнопок управления на блоке | Да (открыть/ стоп/ закрыть) |
| Наличие переключателя/ селектора выбора режима на блоке | Да (местный/ стоп/ дистанционный) |
| Наличие дополнительных сигналов состояния | Да (1 – авария, 2 – режим управления,  3 – контроль цепей управления, 4 – контроль состояния) |
| Питание цепей управления | От встроенного источника электропитания |
| Тип сигналов дистанционного управления/  интерфейсная линия связи | 24 B DC/ не требуется |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип и количество кабельных вводов | Предусмотреть три отдельных кабельных ввода для подключения:  1. Бронированного экранированного кабеля с наружным диаметром 16…24 мм в металлорукаве Ду25 (сигналы управления).  2. Бронированного экранированного кабеля с наружным диаметром 18…30 мм в металлорукаве Ду32 (сигналы состояния).  3. Бронированного кабеля питания (силового) с наружным диаметром 14-18 мм без металлорукава.  Вводы кабелей предусмотреть с устройством сжатия брони. |

**Дополнительные требования**

1 Проектирование, изготовление и транспортирование арматуры выполнить согласно требований ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности».

2 Строительная длина арматуры должна соответствовать требованиям ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины».

3 В комплект поставки включить ответные фланцы по ГОСТ 33259-2015 (тип 11, исполнение уплотнительной поверхности – F / Е, из стали 09Г2С), прокладки, крепежные изделия.

4 Технико-коммерческое предложение на поставку арматуры с электроприводом обязательно должно содержать сведения о потребляемой электроприводом мощности, схемы электрических подключений.