



РУСИНВЕСТ

Общество с ограниченной ответственностью

«РУСИНВЕСТ»

Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

Ассоциация СРО «Нефтегазпроект-Альянс», регистр. № П-113-007705551779-0214

Заказчик – Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТА
«КОММУНИКАЦИИ МЕЖЦЕХОВЫЕ МЦК2» (ИНВ. Р04647)
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЗАДВИЖКА DN250 ММ PN1,6 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

2023-001-247-20-ТК4.ОЛ

2023

Формат А4

Заказчик	ООО «РУСИНВЕСТ», филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»		
Адрес заказчика	625047, г. Тюмень, 6 км Старого Тобольского тракта, 20		
Место установки	МЦК2, эстакада Г, оси Г19-Г20		
Технологическая позиция	247Э-002	Количество, шт.	1

Тип арматуры	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем		
Номинальный диаметр прохода DN, мм	250		
Номинальное давление PN, МПа	1,6		
Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015	А		
Материальное исполнение	Углеродистая сталь	X	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 D _н хS, мм	273х8		
Материал присоединяемой трубы	09Г2С		
Тип установки	Надземная		
Проектное положение	На вертикальном участке трубопровода		
Вид управления	Электропривод		

Наименование рабочей среды	Высокосернистая дизельная фракция (содержание общей серы – 0,82 % масс., в т.ч.: сероводород – 8 ppm, метилмеркаптаны – 32 ppm, этилмеркаптаны – 3 ppm)
Агрегатное состояние рабочей среды	Жидкость
Давление рабочей среды, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	Плюс 30
Категория взрывоопасности и температурный класс газов (паров) по ГОСТ 31610.20-1-2020	IIА-Т3

Формат А4

Условия эксплуатации арматуры

Место установки (установка на открытом воздухе, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении)	На открытом воздухе
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, °C	Минус 50
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха (в случае установки на открытом воздухе или неотапливаемом помещении) по СП 131.13330.2020, °C	Плюс 38
Средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП 131.13330.2020, °C	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	1ExdIIAT3
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Не менее IP65
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 В DC/ не требуется

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2023-001-247-20-ТК4.ОЛ

Лист

2

Формат А4

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, ряд 1, исполнение уплотнительной поверхности – F / E, из стали 09Г2С), поворотную заглушку по АТК 26-18-5-93, прокладки, крепежные изделия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-001-247-20-ТК4.ОЛ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		