



**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 DN200 ММ PN1,6 МПа С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**

***ОПРОСНЫЙ ЛИСТ***

**2023-001-247-20-ТК2.ОЛ**

**2023**

**Формат А4**

**Опросный лист 2023-001-247-20-ТК2.ОЛ**  
**Задвижка DN200 мм PN1,6 МПа с электроприводом**

**Общие сведения**

Заказчик	ООО «РУСИНВЕСТ», филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»		
Адрес заказчика	625047, г. Тюмень, 6 км Старого Тобольского тракта, 20		
Место установки	МЦК2, эстакада Б, оси Б7-Б8		
Технологическая позиция	247Э-001	Количество, шт.	1

**Основные параметры запорной арматуры**

Тип арматуры	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем		
Номинальный диаметр прохода DN, мм	200		
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 D <sub>н</sub> хS, мм	219х8		
Материал присоединяемой трубы	09Г2С		
Тип установки	Надземная		
Проектное положение	На вертикальном участке трубопровода		
Вид управления	Электропривод		

**Параметры рабочей среды**

Наименование рабочей среды	Бензин газовый стабильный
Агрегатное состояние рабочей среды	Жидкость
Давление рабочей среды, МПа	0,94...1,58
Температура рабочей среды, °С	Плюс 35...40
Категория взрывоопасности и температурный класс газов (паров) по ГОСТ 31610.20-1-2020	IIA-T3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>2023-001-247-20-ТК2.ОЛ</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.					06.09.23	Задвижка DN200 мм PN1,6 МПа с электроприводом	Стадия	Лист
Инж. КИПиА					06.09.23		Р	1
Гл. спец. ЭЛТ					06.09.23			Листов
Н. контр.					06.09.23			
ГИП					06.09.23		Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»	

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, °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	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

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2023-001-247-20-ТК2.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-ТК2.ОЛ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		