

Техническое задание (технические требования, опросный лист)

На закупку запорной арматуры: клапан обратный class 400 DN800 PN68 с демпфирующим устройством в количестве 4 шт. и клапан обратный DN800 PN68 без демпфирующего устройства в количестве 1 шт. для комплектации объекта строительства: «Нефтепровод Дружба», участок Мозырь–Броды. ЛПДС «Мозырь». Реконструкция насосной №4», расположенного по адресу: 247760, Гомельская обл., г. Мозырь-11 согласно техническим характеристикам, изложенным в опросных листах (таблицы №1,2);

Таблица №1. Клапан обратный class 400 DN800 PN68 с демпферным устройством.

1. Характеристики и требования к конструкции	
Тип / стандарт / количество	Клапан (затвор) обратный class 400 DN800 PN68 с демпфирующим устройством (или аналог) - 4 (четыре) шт.
Соответствие НТД	ГОСТ 33423-2015
Диаметр номинальный DN, мм	800
Номинальное давление PN, МПа	6,8 МПа
Тип корпуса	полнопроходной
Конструкция крышки корпуса по типу уплотнения (по отношению к внешней среде)	разборная (возможность диагностики и ремонта без вырезки из трубопровода)
Наличие демпфирующего устройства	требуется
Материал корпуса	углеродистая сталь
Тип присоединения	под приварку
Размер трубы , Дн x S, мм	820x14 (углеродистая сталь)
Расположение	надземное, горизонтальное
Климатическое исполнение	У-1 (по ГОСТ 15150)
Класс герметичности	не ниже В (по ГОСТ 9544-2015)
Направление подачи рабочей среды	одностороннее
Актуальность защиты от абразивного износа в уплотнении затвора	Актуально
По материалу уплотнения в затворе	с уплотнением «металл по металлу»
Назначенный срок службы, лет	не менее 30
2. Характеристики присоединяемого трубопровода:	
Тип присоединения	Под приварку
Размер трубы, Дн x S, мм	820x14 (09Г2С и аналоги)
3. Параметры рабочей среды:	
Тип рабочей среды	жидкость (нефть сырая)
Плотность среды, кг/м ³	860 - 880 при 20 ⁰ С
Рабочее давление, МПа	4,9
Массовая доля воды, %	0,09 - 0,5

Механические примеси, %	0,005 - 0,5
Сера, %	1,0 – 1,8
Концентрация хлористых соединений, мг/дм ³	15 - 100
Парафин, %	3,5 – 8
Температура, °С	рабочая +5 ... +25; максимальная +30
4. Условия окружающей среды	
Температура °С	минимальная «-40», максимальная «+40»
Классификация опасной зоны по взрывопожароопасности	В-1г
Категория взрывоопасной смеси	ПА-Т3
Влажность, %	55 - 90
Содержание вредных веществ в окружающей среде	вредных веществ в окружающей среде нет
5. Сертификаты соответствия и/или декларации о соответствии товара требованиям Технических регламентов Таможенного союза	
– сертификат (декларация) ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» – сертификат (декларация) ТР ТС 032/2011 «О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением»	
6. Комплектность документации каждую единицу товара (на русском языке)	
Технический паспорт клапана (затвора) обратного DN800 PN68	1 шт.
Руководство по эксплуатации и ремонту запорной арматуры	1 шт.
Чертежи запорной арматуры с указанием габаритных и присоединительных размеров	1 комплект
Чертежи демпферного устройства и узла уплотнений вала в корпусе клапана	1 комплект
Сертификаты соответствия ТР ТС 010/032/2011	1 комплект.
7. Требования к таре и упаковке	
Клапаны поставляются в сборе. Тара и упаковка должна обеспечивать безопасную транспортировку товара и его складское хранение на открытой площадке в течение не менее 3 лет.	

Таблица №2. Клапан обратный class 400 DN800 PN68 без демпферного устройства.

1. Характеристики и требования к конструкции	
Тип / стандарт / количество	Клапан (затвор) обратный class 400 DN800 PN68 без демпфирующего устройства (или аналог) - 1 (один) шт.
Соответствие НТД	ГОСТ 33423-2015
Диаметр номинальный DN, мм	800
Номинальное давление PN, МПа	6,8 МПа
Тип корпуса	полнопроходной
Конструкция крышки корпуса по типу уплотнения (по отношению к внешней среде)	разборная (возможность диагностики и ремонта без вырезки из трубопровода)
Наличие демпфирующего устройства	требуется
Материал корпуса	углеродистая сталь
Тип присоединения	под приварку
Размер трубы, Дн x S, мм	820x14 (углеродистая сталь)

Расположение	надземное, горизонтальное
Климатическое исполнение	У-1 (по ГОСТ 15150)
Класс герметичности	не ниже В (по ГОСТ 9544-2015)
Направление подачи рабочей среды	одностороннее
Актуальность защиты от абразивного износа в уплотнении затвора	Актуально
По материалу уплотнения в затворе	с уплотнением «металл по металлу»
Назначенный срок службы, лет	не менее 30
2. Характеристики присоединяемого трубопровода:	
Тип присоединения	под приварку
Размер трубы, Дн x S, мм	820x14 (09Г2С и аналоги)
3. Параметры рабочей среды:	
Тип рабочей среды	жидкость (нефть сырая)
Плотность среды, кг/м ³	860 - 880 при 20 ⁰ С
Рабочее давление, МПа	4,9
Массовая доля воды, %	0,09 - 0,5
Механические примеси, %	0,005 - 0,5
Сера, %	1,0 – 1,8
Концентрация хлористых соединений, мг/дм ³	15 - 100
Парафин, %	3,5 – 8
Температура, ⁰ С	рабочая +5 ... +25; максимальная +30
4. Условия окружающей среды	
Температура ⁰ С	минимальная «-40», максимальная «+40»
Классификация опасной зоны по взрывопожароопасности	В-1г
Категория взрывоопасной смеси	ПА-Т3
Влажность, %	55 - 90
Содержание вредных веществ в окружающей среде	вредных веществ в окружающей среде нет
5. Сертификаты соответствия и/или декларации о соответствии товара требованиям Технических регламентов Таможенного союза	
– сертификат (декларация) ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» – сертификат (декларация) ТР ТС 032/2011 «О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением»	
6. Комплектность документации каждую единицу товара (на русском языке)	
Технический паспорт клапана (затвора) обратного DN800 PN68	1 шт.
Руководство по эксплуатации и ремонту запорной арматуры	1 шт.
Чертежи запорной арматуры с указанием габаритных и присоединительных размеров	1 комплект
Чертёж узла уплотнений вала в корпусе клапана	1 комплект
Сертификаты соответствия ТР ТС 010/032	1 комплект.
7. Требования к таре и упаковке	
Клапаны поставляются в сборе. Тара и упаковка должна обеспечивать безопасную транспортировку товара и его складское хранение на открытой площадке в течение не менее 3 лет.	

Приложение №2

к документации для переговоров на
закупку по лоту №2 клапанов (затворов)
фланцевых

Техническое задание
(технические требования, опросный лист)

Клапан обратный class 150 DN500 PN16 фланцевый КО 500.16.3311 (или аналог) в комплекте с ответными фланцами (КОФ), прокладками, поворотными заглушками Т-ММ-25-01-06 (или аналог) и деталями крепежа для комплектации объекта строительства: «Строительство магистрального нефтепровода «Новополоцк – Фаниполь» (корректировка) 3-я очередь строительства». ГНПС «Полоцк», расположенного по адресу: 211440, Витебская область, Полоцкий район, ЛПДС «Полоцк», согласно техническим характеристикам, изложенным в опросном листе (таблица №3).

Таблица 3. Технические характеристики на клапан обратный class 150 DN500 PN16

1. Характеристики и требования к конструкции	
Тип / стандарт / количество	Клапан (затвор) обратный class 150 DN500 PN16 фланцевый КО 500.16.3311 (или аналог) в комплекте с ответными фланцами (КОФ) - 2 (два) шт. В комплект КОФ входят: - ответные фланцы - 4 (четыре) шт. - заглушки поворотные Т-ММ-25-01-06 (или аналог) - 4 (четыре) шт. - прокладки и детали крепежа
Соответствие НТД	ГОСТ 33423-2015
Диаметр номинальный DN, мм	500 мм
Номинальное давление PN, МПа	1,6 МПа
Тип корпуса	КО 500.16.3311 (или аналог)
Конструкция крышки корпуса по типу уплотнения (по отношению к внешней среде)	Не разборная
Наличие демпфирующего устройства	Не требуется
Материал корпуса	Углеродистая сталь
Тип присоединения	Фланцевое с ответными фланцами
Размер трубы , Дн x S, мм	530x7 мм
Расположение	надземное, на горизонтальном трубопроводе
Климатическое исполнение	У-1 (по ГОСТ 15150)
Класс герметичности	не ниже А (по ГОСТ 9544-2015)
Направление подачи рабочей среды	одностороннее
Актуальность защиты от абразивного износа в уплотнении затвора (уплотнительная поверхность)	Актуально, коррозионностойкая наплавка
По типу и материалу уплотнения в затворе	с уплотнением «металл по металлу»

Назначенный срок службы, лет	Не менее 30
Габаритные размеры (D x L), мм	710x500
Вес клапана, кг	360
2. Характеристики присоединяемого трубопровода:	
Тип присоединения	фланцевое
Размер трубы, Dн x S, мм	530x7 (09Г2С и аналоги)
3. Параметры рабочей среды:	
Тип рабочей среды	жидкость (нефть сырая)
Плотность среды, кг/м ³	860 - 880 при 20 ⁰ С
Рабочее давление, МПа	1,2
Массовая доля воды, %	0,09 - 0,5
Механические примеси, %	0,005 - 0,5
Сера, %	1,0 – 1,8
Концентрация хлористых соединений, мг/дм ³	15 - 100
Парафин, %	3,5 – 8
Температура, ⁰ С	рабочая +5 ... +25; максимальная +30
4. Условия окружающей среды	
Температура ⁰ С	минимальная «-40», максимальная «+40»
Классификация опасной зоны по взрывопожароопасности	В-1г
Категория взрывоопасной смеси	ПА-ТЗ
Влажность, %	55 - 90
Содержание вредных веществ в окружающей среде	вредных веществ в окружающей среде нет
5. Сертификаты соответствия и/или декларации о соответствии товара требованиям Технических регламентов Таможенного союза	
– сертификат (декларация) ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»	
– сертификат (декларация) ТР ТС 032/2011 «О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением»	
6. Комплектность документации каждую единицу товара (на русском языке)	
Технический паспорт клапана (затвора) обратного DN500 PN16 (копия)	1 шт.
Руководство по эксплуатации и ремонту запорной арматуры	1 шт.
Чертежи запорной арматуры с указанием габаритных и присоединительных размеров	1 комплект
Чертёж узла уплотнений вала в корпусе клапана	1 комплект
Сертификаты (декларации) соответствия ТР ТС 010/032/2011	1 комплект.
7. Требования к таре и упаковке	
Клапаны поставляются в сборе. Тара и упаковка должна обеспечивать безопасную транспортировку товара и его складское хранение на открытой площадке в течение не менее 3 лет.	