ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1265672 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (31 Т, 4566166) Жалпы мақсаттағы құбыр

Тапсырыс беруші: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушы: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	31 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Жалпы мақсаттағы құбыр, болат, диаметрі 301-350 мм
ТЖҚЖС санаттың атауы	Жіксіз құбырлар
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Фаскасы бар жіксіз мұнай өткізгіш болат құбыр Ф325х10, гр.В, ст.20, ішкі коррозияға қарсы қорғаныс жабыны жағылған
Саны	795.550
Өлшем бірлігі	Тонна
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Мангистауская область, склад Каламкас, Служба МТС АО "Мангистаумунайгаз"
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 61 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Фаскасы бар жіксіз мұнай өткізгіш болат құбыр Ф325х10, гр.В, ст.20, ішкі коррозияға қарсы қорғаныс жабыны жағылған

Жабын түрі-эпоксидті-фенолды ұнтақ, екі қабатты;

Жабынның сыртқы түрі: тегіс, тегіс бет, біркелкі түс, блистеринг, жарықтар, шөгілетін қабықтар, қабыршақтар, шұңқырлар, ойықтар және басқа ақаулар болмауы керек;

Қаптаманың қалыңдығы ISO 2808 бойынша кемінде 600 мкм аралықта болуы тиіс;

Жабынның кедір-бұдырлығы (Rz параметрі бойынша) ISO 4287 бойынша <15 мкм;

Жабын жұмыс ортасының температурасына + 80гр.С дейін төтеп беруі керек;

Адгезиялық тікелей беріктік ≥16 МПа МЕМСТ 32299 бойынша;

Ішкі коррозияға қарсы жабынның соққы әсерлеріне төзімділігі - 9 Дж-дан кем емес, құбыр өнімдерінің эпоксидті және полимерлі жабындарының физика-механикалық қасиеттерін бағалау үшін қолданылатын МЕМСТ Р 51164 стандартында белгіленген (соққыға төзімділікті сынау бөлімі) сынақ әдістемесіне сәйкес анықталады.

Жабынның диэлектрлік тұтастығы - NACE TM 0384 арқылы өтуге рұқсат етілмейді;

Жабын 100 сағат ішінде 100 гр.С температурада 10% NaOH ерітіндісінің сілтілі ортасына төзімді болуы керек;

Жабын 100 сағат ішінде 150 гр.С температурада 10% HCL ерітіндісінің қышқыл ортасына төзімді болуы керек;

Жабын МЕМСТ 27037 бойынша 10 цикл санында - 40 гр.С (16 сағат) - ден +150 гр.С (8 сағат) дейінгі диапазондағы айнымалы температуралардың әсеріне төзімді болуы тиіс;

Қамту CO2 және H2S-ке төзімді болуы керек, яғни 95 гр.С температурада 5% NaCl + 0,5% H2S+ 10% CO2 + 89,5% N2 ерітіндісінің ортасында автоклавты сынақтан сәтті өту керек, 168 сағат ішінде 15 МПа қысым;

Болат құбырға жабын жағу кезінде ол құбырдың бүкіл ұзындығы бойынша диэлектрлік тұтастықты бақылаудан өтуі тиіс, құбырды жеткізуден 100% (әрбір құбыр) бақылауға алынады, өткізулерге жол берілмейді.

Ø325х10 фаскасы бар жіксіз болат құбырды жасау үшін өзара байланысты екі стандартты қолдану қажет:

МЕМСТ 8732-78, түржиынды реттеуші (өлшемдері мен профильдері) және МЕМСТ 8731-74, құбырларға техникалық талаптарды белгілейді.

Әрбір құбырдың ұзындығы 10,5 м-ден 12,0 м-ге дейінгі аралықта болуы тиіс.

Құбырлар ұштары қорғаныш қақпақтармен (тығындармен) жабдықталып жеткізілуі тиіс.

Қаптама тасымалдау және сақтау кезінде ішкі антикоррозиялық қорғаныш жабынының сақталуын қамтамасыз етуі тиіс.

Қосымша талаптар шарттың №4 қосымшасында көрсетілген.

3. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
						Настоящий стандарт распрост							

1	Иә	ГОСТ 8732-78	308690	Межгосударственный стандарт	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент	раняется на горячедеформированные бесшовные стальные трубы общего назначения, изготовляемые по наружному диаметру, толщине стенки и длине.	СССР (СССР)	11	Чугунные и стальные трубы	Действует	Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22.03.78 N 757	01.01.1979
2	Иә	ГОСТ 8731-74	308689	Межгосударственный стандарт	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические требования	Настоящий стандарт распространяется на горячедеформированные бесшовные трубы общего назначения из углеродистой и легированной стали	СССР (СССР)	8	Чугунные и стальные трубы	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.11.74 N 2560	01.01.1976

Қол қойған Баймагамбетов Мурат Ескабылович

Қол қойылған күні 27.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1265672
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (31 Т, 4566166) Труба общего назначения

Заказчик: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	31 Т
Наименование и краткая характеристика	Труба общего назначения, стальная, диаметр 301-350 мм
Наименование категории ОКТРУ	Трубы бесшовные
Дополнительная характеристика	Описание: Труба стальная нефпроводная бесшовная с фаской Ф325х10, гр.В. ст.20, с нанесённым внутренним антикоррозийным защитным покрытием
Количество	795.550
Единица измерения	Тонна (метрическая)
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Мангистауская область, склад Каламкас, Служба МТС АО "Мангистаумунайгаз"
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 61 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Труба стальная нефпроводная бесшовная с фаской Ф325х10, гр.В. ст.20, с нанесённым внутренним антикоррозийным защитным покрытием

Тип покрытия – эпоксидно-фенольное порошковое, двухслойное;

Внешний вид покрытия должно быть: гладкая ровная поверхность, однородный цвет, отсутствие блистерингов, трещин, усадочных раковин, отслоений, забоин, вмятин и других дефектов;

Толщина покрытия должна находиться в интервале не менее 600 мкм по ISO 2808;

Шероховатость покрытия (по параметру Rz) <15 мкм по ISO 4287;

Покрытие должно выдерживать температуру рабочей среды до + 80гр.С;

Адгезионная прочность прямого отрыва грибка ≥16 МПа по ГОСТ 32299;

Стойкость внутреннего антикоррозионного покрытия к ударным воздействиям - не менее 9 Дж, определяемая по методике испытаний, установленной ГОСТ Р 51164 (раздел

испытаний ударной стойкости), применяемой для оценки физико-механических свойств эпоксидных и полимерных покрытий трубной продукции;

Диэлектрическая сплошность покрытия - пропуски не допускаются по NACE TM 0384;

Покрытие должно быть стойким к щелочной среде 10 % раствора NaOH при температуре 100гр.С в течение 100 часов;

Покрытие должно быть стойким к кислой среде 10 % раствора HCl при температуре 150гр. С в течение 100 часов;

Покрытие должно быть стойким к воздействию переменных температур в диапазоне от -40гр.С (16 часов) до +150гр.С (8 часов) в количестве 10 циклов по ГОСТ 27037;

Покрытие должно быть стойким к CO2 и H2S, т.е. успешно пройти автоклавные испытания в среде 5 % раствора NaCl + 0,5 % H2S+ 10 % CO2 + 89,5 % N2 при температуре 95гр.С, давлении 15 МПа в течение 168 часов;

При нанесении покрытия на стальную трубу, оно должно проходить контроль диэлектрической сплошности по всей длине трубы, контролю подвергается 100% (каждая труба) от поставки трубы, пропуски не допускаются.

Для изготовления стальной бесшовной трубы с фаской Ø325х10 необходимо применять два взаимосвязанных стандарта:

ГОСТ 8732-78, регламентирующий сортамент (размеры и профили), и ГОСТ 8731-74, устанавливающий технические требования к трубам.

Длина каждой трубы должна составлять в пределах от 10,5 м до 12,0 м.

Трубы должны поставляться с защитой торцов (заглушки).

Упаковка должна обеспечивать сохранность внутреннего антикоррозионного покрытия при транспортировке и хранении.

Дополнительные требования указаны в приложении №4 к договору.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с

1	Да	ГОСТ 8732-78	308690	Межгосударственный стандарт	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент	Настоящий стандарт распространяется на горячедеформированные бесшовные стальные трубы общего назначения, изготовляемые по наружному диаметру, толщине стенки и длине.	СССР (СССР)	11	Чугунные и стальные трубы	Действует	Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22.03.78 N 757	01.01.1979
2	Да	ГОСТ 8731-74	308689	Межгосударственный стандарт	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические требования	Настоящий стандарт распространяется на горячедеформированные бесшовные трубы общего назначения из углеродистой и легированной стали	СССР (СССР)	8	Чугунные и стальные трубы	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.11.74 N 2560	01.01.1976

Подписал Баймагамбетов Мурат Ескабылович

Дата подписания 27.10.2026