ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1273731 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № (2784 Т, 4591311) Шығын өлшегіш

Тапсырыс беруші: "Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ
Ұйымдастырушы: "Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	2784 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Шығын өлшегіш, электр магнитті
ТЖҚЖС санаттың атауы	Шығын өлшегіштер
Қосымша сипаттама	Аталуы: OPTIMASS 7400 массалық шығын өлшегіші
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

OPTIMASS 7400 массалық шығын өлшегішінің техникалық сипаттамалары

OPTIMASS 7000 бастапқы шығын датчигі, өлшемі A25, бір түзу өлшеу құбыры бар

Өлшеу құбырының материалы: Тантал

Қосылуы: DN25 PN40

Қосылу түрі: EN1092-1 стандарты бойынша B1 (стандартты)

Фланец материалы: 316L тот баспайтын болат

Сыртқы корпус: 316L тот баспайтын болат

Орындалуы: Ажыратылған (бөлек) нұсқа, алюминий клемма қорабымен

Калибрлеу: Массалық шығын бойынша 3 нүктелі калибрлеу

MFC 400 модульдік енгізу/шығару (I/O) түрлендіргіші

Түрі: MFC 400F, ажыратылған (бөлек) нұсқа, NAMUR NE107 стандартына сәйкес диагностикасы бар

Қоректендіру кернеуі: 100–230 В айнымалы ток (AC)

Жарылыстан қорғау: Жоқ

Кабель кірістері: 2 x M20x1.5 (пластик) + 1 пластик тығын

СК-дисплей тілі: Орыс тілі

Технологиялық диагностика: Стандартты

Түрлендіргіш корпусы: Қаптамасы бар құйылған алюминий

Негізгі I/O модулінің шығыстары: Profibus PA

1-ші I/O модулінің шығыстары: 4–20 мА, белсенді (активті)

Өлшеу функциялары: Массалық шығын, тығыздық, температура (стандартты)

Қосу кабелінің ұзындығы: 20 м

Қорғаныс дәрежесі: IP67

Өлшеу диапазоны: 0–34 500 кг/сағ

Орта температурасы: 0-ден +100°C-қа дейін

Қоршаған орта температурасы: -40-тан +55°C-қа дейін

Негізгі дәлдік: сұйықтықтар үшін ±0,1%, газдар үшін ±0,5%

Калибрлеу аралығы: 4 жыл

Жеткізілетін өлшеу құралының сертификаты немесе техникалық паспортында калибрлеу белгісі болуы тиіс. Сертификаттың немесе калибрлеу белгісінің жарамдылық мерзімі калибрлеу аралығының кемінде 2/3 бөлігін құрауы қажет.

OPTIMASS 7400 массалық шығын өлшегішінің (ажыратылған нұсқасы) сыртқы түрі.





① Клеммная коробка раздельного исполнения

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 распространяется на присоединительные фланцы трубопроводной арматуры (далее - арматуры),							

						соединительных частей и трубопроводов, а также на присоединительные фланцы машин, оборудования, приборов, патрубков, аппаратов и резервуаров на номинальное давление до PN 250 и устанавливает конструкцию и размеры стальных и чугунных фланцев, определяет типы фланцев, типы форм уплотнительных поверхностей, устанавливает технические требования к изготовлению, маркировке, испытаниям и контролю. В настояще						
1	Иә	ГОСТ 33259-2015	378668	Межгосударственный стандарт	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие		Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (ЗАО «НПФ «ЦКБА») ( )	108	Фланцы, муфты и соединения	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 15 декабря 2017г. за № 369-од введен в действие межгосударственный стандарт ГОСТ 33259-2015 в качестве национа	01.01.2018

					технические требования	м стандарте приведены рекомендации по выбору материала для фланцев и крепежных деталей фланцевых соединений а также по выбору уплотнительной поверхности в зависимости от опасности и параметров рабочей среды. На фланцы для других объектов, параметров и условий применения действуют ГОСТ 1536, ГОСТ 4433, ГОСТ 9399, ГОСТ 25660, ГОСТ 28759.1-ГОСТ 28759.5, [1]					льного стандарта Республики Казахстан с 1 января 2018 г.		
						Распространяется							

2	Иә	ГОСТ 12893-2005	336786	Межгосударственный стандарт	Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия	на односедельные, двухседельные и клеточные регулирующие клапаны общепромышленного назначения с пневматическими мембранными или поршневыми исполнительными механизмами и электрическими исполнительными механизмами, а также с дистанционнымуправлением исполнительными механизмами, предназначенные для работы на жидких и газообразных средах систем автоматического регулирования технологических процессов. Не	Российская Федерация ( )	30	Клапаны	Действует	Принят Приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии от 5 марта 2009 г. № 113-од введен в действие в качестве национального стандарта с 01.01.2010 г.	01.01.2010

						распространяется на диафрагмовые и шланговые клапаны, клапаны с ручным управлением и клаапаны для систем, транспортирующих газ						

Қол қойған Бибик Татьяна Владимировна

Қол қойылған күні 23.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1273731
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (2784 Т, 4591311) Расходомер

Заказчик: АО "Ульбинский металлургический завод"

Организатор: АО "Ульбинский металлургический завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	2784 Т
Наименование и краткая характеристика	Расходомер, электромагнитный
Наименование категории ОКТРУ	Расходомеры
Дополнительная характеристика	Наименование: Расходомер-счетчик массовый OPTIMASS 7400
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 102
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Технические характеристики расходомера-счетчика массового OPTIMASS 7400

Первичный преобразователь OPTIMASS 7000 типоразмер A25, с одной прямой измерительной трубой

Материал измерительной трубы: тантал

Подсоединение: DN25 PN40

Форма подсоединения: B1 по EN1092-1 (стандарт)

Материал фланцев нержавеющая сталь 316L

Внешний корпус: нержавеющая сталь 316L

Исполнение: раздельное, Alu клеммный бокс

Калибровка: 3 точки массового расхода

Конвертер MFC 400 Modular I/O

Тип MFC 400F, раздельный, диагностика по NAMUR NE107

Напряжение питания: 100...230 V AC

Взрывозащита: нет

Кабельные вводы: 2 x M20x1,5, пластик + заглушка, пластик

Язык ЖК дисплея: русский

Диагностика процессов: стандартная

Корпус конвертера: литой алюминий с покрытием

Выходы базового модуля IO: Profibus PA

Выходы 1-го модуля IO: 4-20 мА, активный

Функции измерения: измерение массового расхода, плотность, температура (стандартная)

Межблочный кабель, м: 20

Степень защиты: IP67

Диапазон измерения: 0… 34500 кг/ч;

Температура измеряемой среды: 0...+ 100°C

Температура окружающей среды: - 40…+ 55° C

Основная погрешность: ± 0,1% для жидкости; ± 0,5% для газа

Меж поверочный интервал: 4 года

Поставляемое средство измерений должно иметь сертификат или отметку о поверке в паспорте на средство измерений. Срок действия сертификата или отметки не менее 2/3 меж поверочного интервала.

Внешний вид расходомера-счетчика массового OPTIMASS 7400 (раздельное исполнение).



① Клеммная коробка раздельного исполнения



3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
						Настоящий стандарт распространяется на присоединительные фланцы трубопроводной						

1	Да	ГОСТ 33259-2015	378668	Межгосударственный стандарт	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры	арматуры (далее - арматуры), соединительных частей и трубопроводов, а также на присоединительные фланцы машин, оборудования, приборов, патрубков, аппаратов и резервуаров на номинальное давление до PN 250 и устанавливает конструкцию и размеры стальных и чугунных фланцев, определяет типы фланцев, типы форм уплотнительных поверхностей, устанавливает технические требования к изготовлению, маркировке, испытаниям и	Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (ЗАО	108	Фланцы, муфты и соединения	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 15 декабря 2017г. за № 369-од введен в действие межгосударственный стандарт ГОСТ 33259-	01.01.2018

					и общие технические требования	контролю. В настоящем стандарте приведены рекомендации по выбору материала для фланцев и крепежных деталей фланцевых соединений а также по выбору уплотнительной поверхности в зависимости от опасности и параметров рабочей среды. На фланцы для других объектов, параметров и условий применения действуют ГОСТ 1536, ГОСТ 4433, ГОСТ 9399, ГОСТ 25660, ГОСТ 28759.1-ГОСТ 28759.5, [1]	«НПФ «ЦКБА») ( )				2015 в качестве национального стандарта Республики Казахстан с 1 января 2018 г.	

2	Да	ГОСТ 12893-2005	336786	Межгосударственный стандарт	Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия	Распространяется на односедельные, двухседельные и клеточные регулирующие клапаны общепромышленного назначения с пневматическими мембранными или поршневыми исполнительными механизмами и электрическими исполнительными механизмами, а также с дистанционным управлением исполнительными механизмами, предназначенные для работы на жидких и газообразных средах систем автоматического регулирования технологических	Российская Федерация ( )	30	Клапаны	Действует	Принят Приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии от 5 марта 2009 г. № 113-од введен в действие в качестве национального стандарта с 01.01.2010 г.	01.01.2010

						процессов. Не распространяется на диафрагмовые и шланговые клапаны, клапаны с ручным управлением и клаапаны для систем, транспортирующих газ							

Подписал Бибик Татьяна Владимировна

Дата подписания 23.11.2026