ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1268985 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № 3 (675-3 Т, 4577197) Сұйықтық

Тапсырыс беруші: «Ақтау халықаралық теңіз сауда порты» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушы: «Ақтау халықаралық теңіз сауда порты» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	675-3 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Сұйықтық, іштен жану қозғалтқыштарын/ жылу алмасу аппараттарын салқындатуға арналған, салқындайтын
ТЖҚЖС санаттың атауы	Салқындатқыш сұйықтықтар
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Антифриз. G Классификациясы: G11
Саны	229.650
Өлшем бірлігі	Литр (куб дм.)
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Ақтау Қ.Ә., Мангистауская область, г.Актау, Промышленная зона 7
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

Салқындатқыш сұйықтық - көк антифриз концентраты

G классификациясы: G11

Сыртқы түрі - Мөлдір сұйықтық, тұнба жоқ

Сумен араласу - Кез келген пропорцияда шөгінділер жоқ

Тығыздығы 20°C: DIN 51757 4-бөлім - 1,122-1,125 г/см³

Тұтқырлық 20°C: DIN 51562 - 22-26 мм²/с

20°C сыну көрсеткіші: DIN 51423 - 1,432-1,436

Қайнау температурасы: ASTM D - 1120>160°C

Тұтану нүктесі: DIN ISO 2592 - >120°C

pH: ASTM D 1287 - 8,2-9,0

Резервтік сілтілік M/10 HCl: ASTM D 1121 - 8,5-11 мл

Күлдің құрамы: ASTM D 1119 - макс 2%

Судың мөлшері: DIN 51777 - макс 3%

Шығарылған жылы 2025 жылдан ерте емес

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	ГОСТ 28084-89	325556	Межгосударственный стандарт	Жидкости охлаждающие низкозамерзающие. Общие технические условия	Настоящий стандарт распространяется на охлаждающие низкозамерзающие жидкости, предназначенные для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в качестве рабочих жидкостей в других теплообменных аппаратах, работающих при низких и умеренных температурах	СССР (СССР)	16	Органические химические вещества прочие	Действует	УТВЕРЖДЕНИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.03.89 № 913	01.07.1990	

Қол қойған Олешко Наталья Валерьевна

Қол қойылған күні 06.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1268985
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № 3 (675-3 Т, 4577197) Жидкость

Заказчик: Акционерное общество "Национальная компания "Актауский международный морской торговый порт"

Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "Актауский международный морской торговый порт"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	675-3 Т
Наименование и краткая характеристика	Жидкость, для охлаждения двигателей внутреннего сгорания/ теплообменных аппаратов, охлаждающая
Наименование категории ОКТРУ	Охлаждающие жидкости
Дополнительная характеристика	Описание: Антифриз. Классификация G: G11
Количество	229.650
Единица измерения	Литр (куб. дм.)
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Актау Г.А., Мангистауская область, г.Актау, Промышленная зона 7
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

Жидкость для охлаждения - Антифриз концентрат синего цвета

Классификация G: G11

Внешний вид - жидкость прозрачная без осадка

Смешиваемость с водой - в любых пропорциях без образования осадка

Плотность при 20°C: DIN 51757 ч. 4 - 1.122-1.125 г/см3

Вязкость при 20°C: DIN 51562 - 22-26 мм2/с

Коэффициент преломления при 20°C: DIN 51423 - 1.432-1.436

Температура кипения: ASTM D - 1120>160°C

Температура вспышки: DIN ISO 2592 - >120°C

pH: ASTM D 1287 - 8.2-9.0

Запас щелочности M/10 HCI: ASTM D 1121- 8.5-11 мл

Зольность: ASTM D 1119 - max 2%

Содержание воды: DIN 51777 - max 3%

Год выпуска не ранее 2025 года

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 28084-89	325556	Межгосударственный стандарт	Жидкости охлаждающие низкозамерзающие. Общие технические условия	Настоящий стандарт распространяется на охлаждающие низкозамерзающие жидкости, предназначенные для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в качестве рабочих жидкостей в других теплообменных аппаратах, работающих при низких и умеренных температурах	СССР (СССР)	16	Органические химические вещества прочие	Действует	УТВЕРЖДЕНИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.03.89 № 913	01.07.1990

Подписал Олешко Наталья Валерьевна

Дата подписания 06.11.2026