



«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель менеджера  
УТО ЗАО «КГК»

Нурбек Мусаев

« 08 » 08. 2024 года

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закуп счетчиков для учета масла во время приемки в отдел техобслуживания ЗАО  
«Кумтор Голд Компани»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Место поставки	Иссык-Кульская область, Жети-Огузский район, золоторудное месторождение «Кумтор»
2.	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3.	Исполнитель	Определяется согласно конкурсу
4.	Цель закупки	Закуп счетчиков для учета масла (моторного 15W40 и гидравлического 10W) во время приемки в резервуар ( $V=50 \text{ m}^3$ ) с любтейнера.
5.	Описание системы	<p>Система предназначена для учета приемки моторного и гидравлического масла. Система должна обеспечивать точный учет количества поступающего масла и соответствовать требованиям по безопасности и надежности.</p> <p><b>Насос Viking Pump 4124B:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Модель: LL4124B</li><li>• Производительность: 530 литров в минуту</li><li>• Совместимость с рабочей средой: моторное и гидравлическое масло.</li></ul> <p><b>Трубопровод:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Длина трубопровода (от насоса до резервуара): 23 метра</li><li>• Внутренний диаметр трубопровода: 3 дюйма (76.2 мм)</li><li>• Материал трубопровода: черный металл</li><li>• <b>Тип жидкости:</b> Моторное и Гидравлическое масло</li></ul>
6.	Общие требования /Нормы и стандарты	<p><b>1. Соответствие стандартам:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Счетчик должен соответствовать требованиям ГОСТ 8.586.1-5-2005 "Государственная система обеспечения единства измерений. Расходы и количества жидкостей и газов. Методы и средства измерений".</li></ul> <p><b>2. Точность измерений:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Погрешность измерений счетчика не должна превышать допустимых значений, установленных ГОСТ 8.586.1-5-2005.</li><li>• Допустимая относительная погрешность измерения объема масла должна быть не более <math>\pm 0,5\%</math>.</li></ul> <p><b>3. Диапазон измерений:</b></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Счетчик должен обеспечивать точные измерения в диапазоне расходов, соответствующих используемому насосу Viking Pump 4124B.</li> <li>• Максимальный и минимальный расход, измеряемый счетчиком, должен соответствовать рабочему диапазону насоса и системе трубопроводов.</li> </ul> <p><b>4. Температурный режим:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Счетчик должен быть рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур, соответствующих рабочей температуре моторного и гидравлического масла, обычно от -10°C до +40°C.</li> </ul> <p><b>5. Материалы изготовления:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Материалы, из которых изготовлен счетчик, должны быть стойкими к воздействию моторного и гидравлического масла, а также к механическим нагрузкам и коррозии.</li> <li>• К основным материалам относятся нержавеющая сталь, алюминиевые сплавы и специальные полимеры.</li> </ul> <p><b>6. Калибровка и поверка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Счетчик должен быть проверен в аккредитованной метрологической лаборатории и иметь соответствующее свидетельство о поверке.</li> </ul> <p><b>7. Измерительные функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Счетчик должен обеспечивать возможность измерения текущего расхода и общего объема принятого масла.</li> </ul> <p><b>8. Защита от внешних воздействий:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Уровень защиты корпуса счетчика должен быть не ниже IP65 по ГОСТ 14254–96 (защита от пыли и водяных струй).</li> <li>• Должны быть предусмотрены средства защиты от механических повреждений и воздействия окружающей среды.</li> </ul> <p><b>9. Монтаж и эксплуатация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Счетчик должен быть легко монтируемым на трубопровод с внутренним диаметром 3 дюйма (76.2 мм).</li> <li>• Должна быть предусмотрена возможность обслуживания и очистки без демонтажа из системы.</li> </ul>
7.	Индивидуальные требования	<p><b>1. Документы, подтверждающие соответствие счетчика ГОСТ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сертификат соответствия требованиям ГОСТ.</li> <li>• Паспорт и инструкция по эксплуатации счетчика.</li> <li>• Протоколы испытаний и поверки.</li> </ul>

		2. Нужно закупить 4 единицы счетчиков
8.	Гарантийный срок	1. Поставщик должен предоставить гарантийный срок на приобретаемое оборудование согласно заводу изготовителя. 2. За период гарантийного срока характеристики оборудования не должны отклоняться от заводских показателей. 3. В течение гарантийного срока поставщик обязуется устранить все выявленные недостатки в ходе эксплуатации.
9.	Порядок оплаты	Согласно договору.
11.	Конфиденциальность	1. Все полученные данные в ходе выполнения работы исполнителем являются собственностью заказчика и конфиденциальными, разглашение третьим лицам запрещено.
12.	Безопасность	1. Счетчик должен соответствовать требованиям безопасности, установленным действующим законодательством КР и/или ЕАЭС.

**Параметры насоса: Viking Pump LL4124B.**

<b>Чугун</b>		
Серии: 124A/AE, 4124A/AE, 4124B, 324A, 4324A, 224A/AE, 4224A/AE и 4224B		
Ковкий чугун, Серии: 126A, 4126A, 226A и 4226A		
Номинальный поток	(гал/мин)	15 - 1600
	(м3/ч.)	3.4 - 364
Диапазон давления	(PSI**)	До 200 PSI
	(бар)	До 14 бар
Диапазон t°	(°F)	-60°F ÷ +650°F
	(°C)	-51°C ÷ +343°C
Диапазон вязкости	(SSU***)	28 SSU ÷ 2,000,000 SSU
	(cSt****)	0.1 cSt ÷ 440,000 cSt

«РАЗРАБОТАНО»

Камалбеков А

« 6 » августа 2024 года

«СОГЛАСОВАНО»

Довбаев М.Т.

« 6 » августа 2024 года