

СОГЛАСОВАНО

Руководитель организации
исполнителя

« » _____ 2026г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
по производству
ООО «КАТОБЬНЕФТЬ»
А.А. Искорнев

« » _____ 2026г.

**Техническое задание
на оказание услуг по проведению ремонта
Электропарогенератора мобильного ЭПГМ-200**

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления по
эксплуатации и техническому
обслуживанию оборудования
ООО «ПетроВелтТехнолоджис»

А.В. Денисенко

«23» 04 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по обеспечению
производства
ООО «КАТОБЬНЕФТЬ»

Е.С. Фокеев

«22» 04 2026г.

2026 год

1. Наименование и цели использования оказываемых услуг:

- 1.1 Организация проведения ремонтно-восстановительных и наладочных работ наземного оборудования электропарогенератора мобильного далее ЭПГМ, с целью проведения восстановления ресурса и срока службы с заменой всех изношенных узлов и заменой стареющих элементов

2. Перечень и объемы услуг

№ п/п	Наименование услуги (конкретной цели получения услуги)	Описание услуги (подробный перечень действий, входящих в состав услуги, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные/значимые показатели, определяющие конечный результат)
1	Ремонт здания мобильного ЭПГМ-200	<p>Замена обшивки внутри и с наружи в случае выявления дефектов (порывы, щели, дыры, замятости)</p> <p>Входная дверь должна быть одностворчатая и закрываться на врезной или навесной замок и открываться наружу</p> <p>Чистка от ржавчины, обработка и покраска пола и стен внутри помещения ЭПГМ-200</p> <p>на входной двери в ЭПГМ-200 повесить плакат (посторонним вход воспрещен)</p>
2	Ремонт ЭПГ-200	<p>Чистка, обработка и покраска рамы ЭПГ-200 и всего что на ней находится</p> <p>провести замену поврежденного или отремонтированного котла на новый, после чистки и покраски котла термостойкой краской (внутри и с наружи) установить комплект футеровки с антиэлектродом в котлах которых отсутствует</p> <p>проверить предохранительные клапана с получением свидетельства о проверки.</p> <p>заменить измерительные приборы КИПиА на поверенные</p> <p>опрессовать котел паром рабочим давлением с составлением акта</p> <p>установить термодатчики для контроля температуры котла, температуры пара на выходе</p>
3	Ремонт накопительной емкости ЭПГМ-200	<p>провести чистку, обработку, покраску (внутри и с наружи) водяного накопительного бака, произвести замену мерной трубки</p> <p>установка системы заполнения накопительной емкости с улицы согласно технической документации ЭПГМ-200</p> <p>Организовать систему фильтрации воды с накопительного бака в котел ЭПГ-200</p> <p>Заменить нагреватели воды в накопительной емкости</p> <p>Организовать слив воды с накопительной емкости наружу (за пределы помещения)</p> <p>Провести проверку работоспособности датчиков уровня (заменить нерабочие)</p>

4	Монтаж пожарной системы ЭПГМ-200	<p>подобрать и смонтировать светозвуковую аварийную сигнализацию внутри контейнера</p> <p>установить пожарную светозвуковую сигнализацию с наружи контейнера</p> <p>установить средство пожаротушения над котлом</p>
5	Ремонт система подачи воды и выхода пара	<p>Заменить трубопровод системы подачи воды на новую</p> <p>Заменить всю запорную арматуру ЭПГМ-200 согласно технической документации</p> <p>Организовать обогрев и утепление системы подачи воды для исключения промерзания и образования ледяных пробок в зимний период</p> <p>Вывесить на запорную арматуру бирки с указанием номера согласно технической документации</p> <p>На запорной арматуре должны быть указаны открыто/закрыто и стрелки направления</p> <p>Заменить манометр давления на поверенный с установкой его через 3х ходовой кран и с нанесением красной метки предельно допустимого максимального давления</p> <p>Заменить БРС на выходе пара</p> <p>Организовать обогрев выхода пара из помещения за его пределы и самого БРС для исключения образования ледяных пробок в зимний период</p> <p>Паровой рукав должен иметь надежное крепление к фитингу БРС для исключения срыва, фиксация на силовые хомуты.</p>
6	Организация системы продувки	<p>подобрать по производительности компрессор, установить и закрепить.</p> <p>смонтировать и обвязать трубопровод продувки систем подачи (воды, котла, пара)</p>
7	Ремонт электрооборудования ЭПГМ-200	<p>Произвести замену щита (ящик ввода на наружной стене ЭПГМ) на IP-56 с заменой выключателей автоматических согласно технической документации, сальник герметичного ввода должен быть установлен под соответствие кабеля питания (КГХЛ 4x120) согласно паспортных данных.</p> <p>Произвести замену щита распределительного для освещения и обогрева помещения с заменой выключателей автоматических</p> <p>Произвести замену светильников в помещении и с наружи ЭПГМ-200</p> <p>Произвести замену обогревателей согласно технической документации</p> <p>Произвести замену ЦРЭ (блок управления), произвести ремонтные и наладочные работы ЦРЭ</p> <p>произвести ремонтные и наладочные работы шкафа КИПиА</p> <p>организовать защиту по отключению насоса и электродов котла при достижении минимального уровня воды в накопительной емкости (нижний датчик в накопительной емкости составляет 10% уровня воды, согласно тех. документации).</p> <p>проводит замену проводки (силовой, контрольной,</p>

		управления) при выявлении повреждения или несоответствия
		нанести знаки безопасности (молния), знаки указательные (номинал напряжения, вкл., выкл.
		все оборудование должно иметь металлосвязь, и заземление
8	ЭПГМ-200	Сделать пробный пуск ЭПГМ-200, произвести проверку на всех режимах работы
		Произвести проверку работоспособности системы продувки
		Проверить защиты
9	Документация	сделать схемы во всех электрических шкафах
		внести все изменения, доработки, в паспорт на оборудование
		Составить Акт по результатам проверки ЭПГМ-200

3. Место оказания услуг, нахождение установок:

Производственные мощности Исполнителя

4. Сроки оказания услуг:

С момента подписания договора по 30.04.2027.

5. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг

Доставка оборудования в ремонт из ремонта осуществляется силами Заказчика в пределах Нижневартовского района, разгрузка и погрузка осуществляется силами Исполнителя в месте производства работ. Для выполнения оперативного ремонта Исполнитель должен иметь минимальный запас расходных материалов. Запасные части, узлы, комплектующие детали предоставляются Исполнителем и входят в стоимость работ. При этом стоимость и количество запасных частей, узлов, комплектующих деталей конкретного оборудования, указываются в калькуляции.

6. Общие требования к оказанию услуг, их качеству, в том числе технологии оказания услуг, методам и методики оказания услуг

Качество материалов, используемых Исполнителем для выполнения работ, должно соответствовать ГОСТам, ТУ, сертификатам качества и подтверждаться техническими паспортами, сертификатами и другими документами изготовителя. Готовое оборудование должно соответствовать техническим характеристикам завода изготовителя, паспортным данным.

По окончании работ должен быть предоставлен технический отчет электролаборатории. Работы выполняются на объектах Исполнителя.

7. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов услуг

Работы должны производиться с соблюдением техники безопасности, противопожарных мероприятий, электробезопасности, охраны труда, охраны окружающей среды, правил эксплуатации электро-установок потребителей для предотвращения возникновения опасности для людей, повреждения имущества и установленного оборудования.

При выполнении работ должны строго соблюдаться технологии выполнения работ, их периодичность.

Профессиональный уровень мастерства Исполнителя и его знание требований охраны труда, пожарной и электробезопасности, правил обслуживания и санитарных норм является обязательным условием для выполнения работ.

На все выполняемые работы у Исполнителя должны быть разработаны инструкции по безопасности производства работ и регламенты на операции.

Наличие разрешающих документов (сертификаты, лицензии).

Исполнитель должен быть сертифицирован по стандартам качества ISO.

8. Порядок сдачи и приемки результатов услуг

При сдаче оборудования в ремонт Заказчик обязан передать Исполнителю:

- заявку на ремонт с указанием технических характеристик оборудования;
- заводскую и техническую документацию на оборудование (при наличии);
- акт выхода из строя, если оборудование направляется в ремонт после аварии или преждевременного выхода из строя (по гарантии);
- чертежи и электрические схемы при необходимости.

Исполнитель оформляет акт приема передачи оборудования в ремонт, составляет дефектную ведомость. В дефектной ведомости указывается перечень выявленных неисправностей, а также перечень работ, необходимых для их устранения. На основании дефектной ведомости Исполнитель составляет и направляет калькуляцию Заказчику в которой указывает перечень, объем и стоимость работ по ремонту оборудования, замене комплектующих изделий, узлов, агрегатов их стоимость.

После завершения работ по ремонту оборудования Исполнитель в течении 1 рабочего дня извещает Заказчика о готовности оборудования к проведению входного контроля качества и полноты выполненных работ на производственной территории Исполнителя с последующей передачей оборудования из ремонта.

9. Требование по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче услуг

Исполнитель предоставляет Заказчику следующую документацию:

- Ремонтные карты на электрооборудование;
- Протоколы испытаний на оборудование (при необходимости);
- Паспорта на оборудование (при необходимости);
- Акт приема передачи оборудования из ремонта;
- Акт о неремонтопригодности оборудования (при необходимости).

10. Требования по сопутствующему монтажу поставленного оборудования, пусконаладочным иным работам

Проведение электротехнических испытаний

11. Требования по техническому обучению персонала Заказчика при работе на подготовленных по результатам оказания услуг объектах

Все требования к эксплуатации, связанные с выполненным ремонтом, и несоответствующие руководству по эксплуатации оборудования должны быть отражены в акте приема передачи оборудования из ремонта.

12. **Требования по объему гарантий качества услуг (минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период)**

В случае обнаружения, в течении гарантийного срока, скрытых дефектов и неисправностей, вызванных некачественным проведением работ по ремонту, Исполнитель за свой счет устраняет выявленные неисправности, согласованные с Заказчиком срок, но не более 21 календарного дня.

13. **Требования по сроку гарантий качества на результаты услуг (минимально приемлемые для Заказчика либо жестко установленные сроки)**

Исполнитель гарантирует безотказную работу оборудования и/или узлов после замены, ремонта в течении 12 месяцев.

14. **Требования к квалификации исполнителя**

Все работы должны выполняться персоналом, имеющем квалификацию и профессиональную подготовку в соответствии с характером выполненных работ. Исполнитель обязан допускать к производству работ только квалифицированный, обученный и соответствующим образом аттестованный персонал, в соответствии с требованиями действующего законодательства.

15. **Авторские права с указанием условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникшие в связи с исполнением обязательств исполнителя по оказанию услуг**

Не предъявляется

16. **Правовое регулирование приобретения и использования оказываемых услуг (осуществляется по усмотрению заказчика для тех видов работ, в отношении которых законодательством Российской Федерации предусмотрены особые требования)**

Не предъявляется

17. **Порядок оплаты (условия, сроки и размер оплаты по каждому этапу оказания услуг и в целом, в том числе без аванса/аванс)**

Оплата оказанных услуг производится Заказчиком не ранее 60 (шестидесяти) календарных дней и не позднее 90 (девяноста) календарных дней начиная с 1-го числа месяца, следующего за отчетным с момента предоставления Исполнителем оригинала счет-фактуры, оформленного в соответствии с действующим законодательством, и подписанного сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.

Исполнитель ежемесячно в срок до 01 (первого) числа месяца, следующего за отчетным, представляет Заказчику Акт выполненных работ за отчетный месяц и оригинал счета-фактуры.

Заказчик в течение 3 (трех) дней с момента получения Акта, подписывает Акт, либо направляет Исполнителю мотивированный отказ от его подписания с указанием допущенных недостатков в выполненных работах и сроков их устранения. Если Заказчик, в указанный срок, не подпишет Акт или не представит мотивированный отказ, Акт считается согласованным Заказчиком, а работы выполненными без недостатков.

Предоставление аванса не предусмотрено

18. Иные требования к услугам и условиям их оказания по усмотрению заказчика

Приемка оказанных услуг Исполнителем производится Заказчиком с оформлением акта приемки — сдачи оказанных услуг. При обнаружении в процессе приемки услуг их несоответствия требованиям, предусмотренным в Техническом задании Заказчика, представитель Заказчика делает об этом отметку в акте сдачи — приемки с указанием срока устранения этих недостатков. Исполнитель обязан устранить указанные недостатки своими силами и за свой счет в срок, установленный Заказчиком.

Услуги, оказанные Исполнителем с отклонениями от требований нормативно-правовых актов, иных исходных данных или с иными недостатками не подлежат оплате Заказчиком до устранения Исполнителем обнаруженных недостатков.

В случае выявления Заказчиком несоответствия сведений об объемах, содержании и стоимости услуг, отраженных в документах, фактически оказанным услугам и их стоимости, определенной в соответствии с настоящим договором, Заказчик при обнаружении этого несоответствия уведомляет об этом Исполнителя и не подписывает документы до внесения Исполнителем в них соответствующих изменений.

Настоящим подтверждаю правильность, точность и достоверность указанных мной в настоящей заявке сведений, соответствие их требованиям локальных, правовых актов Заказчика, действующим нормативно-правовым актам.

Разработал: Инженер-теплотехник



Д.Н.Безрук