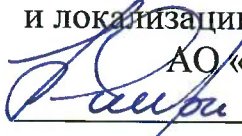


УТВЕРЖДАЮ
ЗГД по технологическому развитию
и локализации производства
АО «РусВэллГруп»
 А.В. Спирин
«__» _____ 2021 г.

Техническое задание
на поставку

Предмет закупки – комплект оборудования для системы очистки бурового
раствора

Москва
2021

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
для АО «РусВэллГруп»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Требования по надежности

Подраздел 4.2. Требования к маркировке

Подраздел 4.3. Требования к упаковке

Подраздел 4.4. Требования к комплектности

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора состоит из:
Центрифуга-Ц-57-01 (ООО «НПО «Центротех», г. Новоуральск) (далее по тексту - Центрифуга)

Вибросито ВС-135-02(ООО «НПО «Центротех», г. Новоуральск) (далее по тексту - вибросито)

Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02 (ООО «НПО «Центротех», г. Новоуральск) (далее по тексту - Ситогидроциклонная установка)

Дегазатор ДЦ-4000 (ООО «НПО «Центротех», г. Новоуральск) (далее по тексту - дегазатор)

Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01, (далее по тексту - насос), производства ООО «Альтернативные Механические Системы».

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора, в составе:

Центрифуга-Ц-57-01 должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, не иметь дефектов материала и/или изготовления, не модифицированной и не переделанной, не поврежденной.

Вибросито ВС-135-02 должно быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, не иметь дефектов материала и/или изготовления, не модифицированным и не переделанным, не поврежденным.

Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02 должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, не иметь дефектов материала и/или изготовления, не модифицированным и не переделанным, не поврежденным.

Дегазатор центробежный ДЦ-4000 должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, не иметь дефектов материала и/или изготовления, не модифицированным и не переделанным, не поврежденным.

Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01 - поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года выпуска, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, не иметь дефектов материала и/или изготовления, не модифицированным, не переделанным и не поврежденным.

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

Общий ОКПД2:

Центрифуга-Ц-57-01 - 28.92.61

Вибросито ВС-135-02 - 28.92.40.120

Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02 - 28.92.40

Дегазатор ДЦ-4000 - 28.29.41

Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01 - 28.12.13.130

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора предназначено для очистки бурового раствора.

Центрифуга-Ц-57-01 декантирующая предназначена для тонкой очистки бурового раствора (четвертая ступень очистки) от частиц выбуренной породы при бурении нефтяных и газовых скважин с содержанием твердой фазы размером не более 5 мкм.

Вибросито ВС-135-02 предназначено для очистки бурового раствора от крупных частиц выбуренной породы (первая ступень очистки) при бурении нефтяных и газовых скважин

Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02 на базе вибросита предназначена для грубой и тонкой очистки бурового раствора от частиц выбуренной породы (первая – третья ступени очистки) при бурении нефтяных и газовых скважин. Оборудование предназначено для работы с буровыми растворами на водной и углеводородной основах.

Дегазатор центробежный ДЦ-4000 представляет собой компактное решение проблем дегазирования. Оборудование предназначено для работы с буровыми растворами на водной и углеводородной основах

Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01 - Для подачи бурового раствора на водной и углеводородной основах на центрифугу декантирующую в составе циркуляционной системы очистки буровых растворов в химической, газовой, нефтеперерабатывающей и смежных промышленности, где могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом, отнесенные к категории ПВ-ПС по ГОСТ 30852.11 и группе воспламеняемости Т4-Т6 по ГОСТ 31610.0.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора:

Центрифуга-Ц-57-01, Вибросито ВС-135-02, Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02, Дегазатор центробежный ДЦ-4000 должен обеспечить эксплуатацию в следующих условиях:

- рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, °С – от минус 20 до плюс 40;
- рабочее значение температуры воздуха при транспортировке, °С – от минус 60 до плюс 40;
- среднегодовое значение относительной влажности 75 % при температуре плюс 15 °С;
- воздействие атмосферы типа III ГОСТ 15150;
- воздействие механических факторов – группа условий М1 ГОСТ 17516;
- категория размещения оборудования 3 ГОСТ 15150;
- высота над уровнем моря – не более 1000 метров;

Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01
В макроклиматических районах с умеренным климатом (У), категория размещения оборудования 2 по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды:
– при эксплуатации в рабочем состоянии нижнее значение температуры окружающего воздуха минус 20 °С;
– при перерывах в работе (эксплуатация в нерабочем состоянии: хранение и транспортировка) - во всем диапазоне нормальных значений климатических факторов, установленных для данного вида климатического исполнения.
Режим работы S1 по ГОСТ IEC 60034-1.
Воздействие атмосферы типа II по ГОСТ 15150.
Среднегодовое значение относительной влажности 75 % при температуре 15 °С.
Высота местности над уровнем моря не более 1000 м.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Требования по надежности

Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора в составе:
Центрифуга-Ц-57-01 - Срок службы не менее 5 лет

Вибросито ВС-135-02 - Срок службы не менее 5 лет

Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02 - Срок службы не менее 5 лет

Дегазатор центробежный ДЦ-4000 - Срок службы не менее 5 лет

Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01

- Срок службы насоса должен быть не менее 5 лет.
- Ресурсы и сроки службы комплектующих изделий, входящих в основное оборудование, должны определяться в соответствии с индивидуальными паспортами (формулярами) на них, но в любом случае должны быть не менее срока службы основного оборудования.

Подраздел 4.2 Требования к маркировке

Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора в составе:
Центрифуга-Ц-57-01

Центрифуга должна быть промаркирована на заводской табличке.

Заводская табличка должна содержать следующие данные:

- наименование изготовителя или товарный знак;
- наименование изделия;
- заводской (серийный) номер и дату выпуска;
- маркировка взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности (Ex);
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013);
- электрические параметры.

Вибросито ВС-135-02

Вибросито должно быть промаркировано на заводской табличке.

Заводская табличка должна содержать следующие данные:

- наименование изготовителя или товарный знак;
- наименование изделия;

- заводской (серийный) номер и дату выпуска;
- маркировка взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности (Ex);
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013);
- электрические параметры.

Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02

Ситогидроциклонная установка должна быть промаркирована на заводской табличке.

- Заводская табличка должна содержать следующие данные:
- наименование изготовителя или товарный знак;
- наименование изделия;
- заводской (серийный) номер и дату выпуска;
- маркировка взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности (Ex);
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013);
- электрические параметры.

Дегазатор центробежный ДЦ-4000

Дегазатор должен быть промаркирован на заводской табличке.

- Заводская табличка должна содержать следующие данные:
- наименование изготовителя или товарный знак;
- наименование изделия;
- заводской (серийный) номер и дату выпуска;
- маркировка взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности (Ex);
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013);
- электрические параметры.

Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01

- Насос должен быть промаркирован на заводской табличке. Заводская табличка должна содержать следующие данные:
- наименование изготовителя или товарный знак;
- телефон сервисной службы;
- тип (модель) насоса;
- заводской (серийный) номер;
- массу;
- диапазон регулирования производительности;
- рабочее давление;
- диапазон температур окружающей среды;
- диапазон температур рабочей среды;
- маркировку взрывозащиты;
- дату изготовления (месяц, год);
- специальный знак взрывобезопасности (Ex);
- номер сертификата соответствия.

Подраздел 4.3 Требования к упаковке

Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора в составе Центрифуга-Ц-57-01, Вибросито ВС-135-02, Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02, Дегазатор центробежный ДЦ-4000, Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01 должен быть раскреплен на деревянном поддоне и упакованы в

упаковку, обеспечивающую его сохранность при погрузке-разгрузке, транспортировке и хранении.

Манипуляционные знаки, основные, дополнительные и информационные надписи, место и способ выполнения маркировки должны быть указаны в технической документации на Центрифуга-Ц-57-01, Вибросито ВС-135-02, Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02, Дегазатор центробежный ДЦ-4000.

Упаковка должна обеспечить сохранность Центрифуга-Ц-57-01, Вибросито ВС-135-02, Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02, Дегазатор центробежный ДЦ-4000 в условиях хранения 8 (ОЖЗ) ГОСТ 15150.

На тару должна быть нанесена транспортная маркировка согласно ГОСТ 14192.

Упаковка должна обеспечить сохранность Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01 в условиях хранения 2 (С) ГОСТ 15150, а также сохранность в условиях транспортирования 8 (ОЖЗ) ГОСТ 15150 в части воздействия климатических факторов и в условиях транспортирования Ж ГОСТ 23170 в части воздействия механических факторов.

Подраздел 4.4 Требования к комплектности

- С каждым комплектом оборудования для системы очистки поставляется комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей (ЗИП), согласно таблицы №2;
- С каждым комплектом оборудования для системы очистки поставляется комплект инструментов и принадлежностей (КИП), согласно таблицы №3;
- На весь объем поставки поставляется общий комплект ЗИП, согласно таблицы №4;

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Условия приемки и порядок сдачи указываются в Договоре.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

- формуляр (паспорт) на оборудование;
- руководство по эксплуатации;
- габаритный чертеж (копия);
- копия сертификата соответствия ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- копия декларации о соответствии ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- копии разрешительных документов на покупные изделия, попадающие под действие требований ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
- дополнительно предоставляется пакет технической документации в сканированном виде на CD диске.

Комплект документации поставляется с каждым Центрифуга-Ц-57-01, Вибросито ВС-135-02, Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02, Дегазатор центробежный ДЦ-4000, Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01.

Документация (кроме паспорта (формуляра)) представляется в электронном виде посредством электронного носителя или электронной почты одноразово, после подписания договора.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора:

Центрифуга-Ц-57-01, Вибросито ВС-135-02, Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02, Дегазатор центробежный ДЦ-4000, Агрегат насосный одновинтовой эксцентриковый AMS PCP50L6/3 01

- в упаковке организации-изготовителя любым видом транспорта в условиях транспортирования 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150 в части воздействия климатических факторов;
- условия транспортирования в части воздействия механических факторов – Ж по ГОСТ 23170 в части воздействия механических факторов.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- условия хранения 8 (ОЖЗ) ГОСТ 15150;
- срок хранения в транспортной таре не менее 36 месяцев;
- срок консервации не менее 12 месяцев.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок каждой единицы оборудования, входящего в Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора должен быть не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию и не менее 36 месяцев с даты поставки оборудования на склад Заказчика

В период гарантийного срока эксплуатации Поставщик по требованию Заказчика обязан в пятнадцатидневный срок, со дня получения уведомления о несоответствии и за свой счет устранить выявленные недостатки. Все обнаруженные замечания должны быть оформлены Заказчиком в письменной форме.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техническое обслуживание каждой единицы оборудования, входящего в Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора должно сводиться к соблюдению правил эксплуатации и требований проведения планово-предупредительных ремонтов с периодичностью, изложенной в технической документации.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Комплект оборудования для системы очистки бурового раствора должен отвечать требованиям безопасности в течение всего периода эксплуатации при выполнении Заказчиком требований, установленных в эксплуатационной документации.

должен соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС № 012/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поставляемое оборудование должно быть комплектным, должно обеспечить заявленные поставщиком технические характеристики.

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

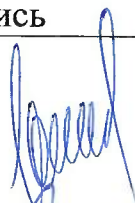
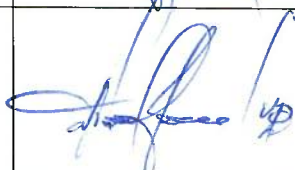
Количество, срок (периодичность) в соответствии с приложением 1, таблица №1 к настоящему техническому заданию.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Вся документация должна предоставляться на русском языке.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	<i>Наименование, Количество, дата и место поставки</i>	<i>Приложение № 1</i>
2	<i>ЗИП поставляемый с каждым комплектом оборудования</i>	<i>Приложение № 2</i>
3	<i>КИП поставляемый с каждым комплектом оборудования</i>	<i>Приложение № 3</i>
4	<i>комплект ЗИП на весь объем поставки</i>	<i>Приложение № 4</i>

ФИО	Должность	Подпись
Ломов Илья Валерьевич	Руководитель направления по буровому оборудованию	
Пареньков Андрей Владимирович	Начальник отдела внедрения и локализации производства	

Приложение 1

Таблица 1 (Количество оборудования, дата и место поставки)

Наименование	Кол-во, шт.	Дата поставки
1 комплект		
Центрифуга-Ц-57-01	3	15.12.2021
Вибросито ВС-135-02	3	
Ситогидроциклонная установка СГУ-135-02	1	
Дегазатор центробежный ДЦ-4000	1	
Насос винтовой	3	
Комплект ЗИП, КИП	1	
Базис поставки: DDP: Свердловская область, Буланаш, ул. Машиностроителей, д.27		

Приложение №2

Таблица 2 (ЗИП поставляемый с каждым комплектом оборудования)

№ п/п	Наименование позиции	Количество, шт.	Номенклатурный номер	Применяемость
1	Ящик пластиковый с крышкой 600х400х400	1	1000740652	упаковка поз.2-9
2	Пружина	4	1000425497	Вибросито, Ситогидроциклонная установка
3	Уплотнение	8	1000879339	Вибросито, Ситогидроциклонная установка
4	Пробка крепежная	120	1000423587	Вибросито, Ситогидроциклонная установка
5	Винт самонарезающий ГОСТ ISO 7051	120	1000794919	Вибросито, Ситогидроциклонная установка
6	Упор	2	1000426356	Вибросито, Ситогидроциклонная установка
7	Ремень 3-3V 1000Le	1	1000678750	Центрифуга
8	Ремень XPB 2410Ld	3	1000299432	Центрифуга
9	Смазка LGHP 2/0,4 SKF	3	1000259929	Центрифуга
10	Хомут V10"	1	1000424656	Ситогидроциклонная установка
11	Хомут V16"	1	1000424657	Ситогидроциклонная установка
12	Улитка	1	1000720621	Ситогидроциклонная установка
13	Конус большой	1	1000720620	Ситогидроциклонная установка
14	Статор 50L6040	1	-	Насос винтовой
15	Штифт 50L6076	2	-	Насос винтовой
16	Пыльник шарнира 50L6076/2	2	-	Насос винтовой
17	Уплотнительное кольцо шарнира	4	-	Насос винтовой

№ п/п	Наименование позиции	Коли честв о, шт.	Номенклатурн ый номер	Применяемость
18	Торцевое механическое уплотнение 50L6090	1	-	Насос винтовой
19	Клиновой ремень 26065005	1	-	Вариатор винтового насоса

Таблица 3 (КИП поставляемый с каждым комплектом оборудования)

№ п/п	Наименование позиции	Количество, шт.	Номенклатурный номер	Применяемость	Назначение
1	Ящик пластиковый с крышкой 600х400х400	1	1000740652	Упаковка поз.2-13	Упаковка ЗИП и КИП
2	Домкрат	1	1000633480	Вибросито, Ситогидроциклонная установка	для замены пружин
3	Ключ фиксирующий	1	1000785535	Вибросито, Ситогидроциклонная установка	при затяжке болтового соединения вибраторов
4	Ключ ГОСТ 16983	1	1000033548	Вибросито, Ситогидроциклонная установка	для регулировки домкратов
5	Виброметр	1	1000638962	Вибросито, Ситогидроциклонная установка	для проверки силы G
6	Ключ	1	1000635492	Ситогидроциклонная установка	для затяжки конусов илоотделителя
7	Винт-съёмник М27х495	1	1000692339	Центрифуга	Демонтаж гидромуфты с вала двигателя
8	Ключ S14	1	1000680487	Центрифуга	Демонтаж редуктора с фланца.
9	Винт М8х160	2	1000680486	Центрифуга	Демонтаж подшипника с конической части шнека
10	Винт-съёмник М36х350	1	1000680485	Центрифуга	Демонтаж подшипников с цилиндрической части шнека
11	Ключ торцовый	1	1000595515	Центрифуга	Для круглой шлицевой гайки крепления фланца со стороны редуктора.

№ п/п	Наименование позиции	Коли- честв о, шт.	Номенк- латурный номер	Применяемость	Назначение
12	Насадка	1	1000633198	Центрифуга	Для установки моментного ключа на муфту предельного момента
13	Ключ ГОСТ 16985-79	1	1000761467	Центрифуга	Для круглой шлицевой гайки крепления шкива со стороны приемной трубы.