

**Техническое задание**

Предмет закупки: Поставка машин бурильных

Санкт-Петербург  
2019

Техническое задание  
Поставка машин бурильных

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

# РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование- <sup>1</sup>	Основные технические характеристики товара- <sup>2</sup>	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность- <sup>3</sup>	Единица измерения- <sup>4</sup>	Данные из нижеприведенного перечня	Количество <sup>5</sup>	Срок поставки <sup>6</sup>	Объем гарантий и гарантийный срок <sup>7</sup>
1	Машина бурильная	<p>Машина бурильная:</p> <p>Глубина бурения / при конечном диаметре:</p> <p>Геофизических скважин – 100/118</p> <p>Разведочные и структурно поисковые скважины с промывкой – 300/93</p> <p>Геофизических скважин с продувкой – 30/135</p> <p>Структурно поисковых скважин с продувкой – 30/118</p> <p>Шнеками – 30/135</p> <p>Крутящий момент максимальный Нм – 4570-6000</p> <p>Частота вращения снаряда об/мин – 35/140, 50/230, 80/320</p> <p>Усилие при подаче на забой кН – 3600</p> <p>Усилие при подъёме на забой кН 6800</p> <p>Ход подвижного вращателя мм. – 5200</p> <p>Давление в линии вращателя – 200 кгс/см3</p> <p>Осевая нагрузка на элеватор – 70 кН</p> <p>Тип привода вращения:</p> <p>Редуктор с тремя прямыми зубчатыми передачами</p> <p>Конструкция должна быть</p>	<p>ТУ 3662-013-82257421-2015</p>	<p>Установка должна состоять из следующих сборочных единиц и систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доработанного шасси автомобиля</li> <li>- усиленной платформы установки</li> <li>- усиленная мачта фермовой конструкции</li> <li>- вращатель (гидравлический привод)</li> <li>- ауригеры на мачте (с гидрозамками)</li> <li>- гидросистема</li> <li>- Маслоохладитель</li> <li>- системы управления</li> <li>- дополнительное оборудование (Грязевый насос)</li> <li>- дополнительное оборудование (Компрессор)</li> <li>- установка оснащена системой сброса промывочной жидкости непосредственно у места управления установкой</li> <li>- наличие съёмного стола установки</li> <li>- ограждение по периметру платформы</li> <li>- наличие ручного насоса</li> <li>- гидравлический хомут</li> </ul>	шт		3	<p>Не более 30 рабочих дней с даты поступления предоплаты в размере 30%.</p>	<p>Гарантия 12 месяцев (в том числе по месту дислокации установок)</p> <p>Срок реакции на письменное обращение с целью диагностики и консультации по телефону: не более 24 часов.</p> <p>Срок выезда специалиста на место проведения работ с целью ремонта: не более 72 часов.</p>

				(трубозажим с функцией центриатора, устанавливается по требованию опционально)		взаимозаменяемая с узлами и агрегатами с техникой, имеющейся у заказчика Тип мачты - сварная усиленная фермовая конструкция. Усиление мачты выполнено при помощи металлического швеллера в продольном направлении, и в поперечном направлении квадратными профильными трубами (минимизированы количество сварных элементов, ослабляющих конструкцию), мачта оснащена съёмным столом установки. На верхнем поперечном усилении мачты, кронблок талевой системы перемещен внутрь мачты (для уменьшения общего транспортного габарита, и снижения дальнейших расходов на обслуживание). На мачте должно быть подготовлено место для установки грузовой лебёдки, грузоподъёмностью не менее 2500кг. которая имеет равную скорость вращения в обоих направлениях и способна свободно сбрасывать груз. Привод лебёдки осуществляется от гидро-мотора, управление лебёдкой осуществляется с общего пульта управления установкой. Конструкция верхнего кронблока, трося лебёдки, должна иметь возможность перевода в горизонтальное положение для уменьшения общих габаритов установки. Конструкция мачты должна быть адаптирована под дополнительную установку комплекта оборудования обеспечивающего работу по наклонному бурению скважин.
--	--	--	--	--	--	--

	<p>Конструкция мачты и каретки должна обеспечивать возможность установки различных типов вращателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вращатель 2100 Nm</li> <li>- Вращатель 4570-6000 Nm</li> <li>- Вращатель (для алмазного бурения) – 1300 Nm</li> <li>- Вращатель (для шнекового бурения диаметром 400мм) – 5000 Nm</li> </ul> <p>Все трубопроводы крепить с боку мачты (с противоположной стороны направляющие для РВД вращателя)</p> <p>Гидравлическая система - Двух поточная:</p> <p>Линия вращателя</p> <p>Линия гидроцилиндров РВД с износостойким наружным покрытием</p> <p>Все РВД в оплетке пластиковой/ Гидравлическая система должны обеспечить надёжную работу всей системы и ее составляющих, в заданных климатических условиях.</p> <p>Система должна быть оснащена фильтрами очистки рабочей жидкости, манометрами и датчиками загрязнения.</p> <p>Накопительная ёмкость гидравлической системы, должна иметь возможность обслуживания и полного слива гидравлической жидкости, в том числе иметь возможность доступа в каждую секцию ёмкости. Ёмкость должна быть оснащена смотровым приспособлением для контроля уровня, температуры и состояния масла. Ёмкость должна располагаться на платформе таким образом, чтобы пространство под ней можно было использовать для</p>	
--	--	--











						<p>ЭВРО-5, ЯМЗ-230 л.с., КДОМ, МКБ, МОБ. Кабина – цельнометаллическая, трехместная, оборудована системой вентиляции. Рулевое управление – с гидравлическим усилителем. Шины – с грязевым протектором, регулируемым давлением Емкость топливного бака, л – не менее 300 Дорожный просвет, мм – не менее 400 Расход топлива, смешанный цикл л/100км – не более 40 Укомплектовать кабину водителя ремнями безопасности на всех посадочных местах.</p> <p>Насос грязевый: 660 л/мин - 34 Бар</p> <p>Компрессор:</p> <p>Давление конечное избыточное, кгс/см<sup>2</sup> 8</p> <p>Производительность, м³/мин по условиям всасывания 5</p> <p>Производительность, м³/мин по сжатому воздуху 0,56</p> <p>Мощность эл. двигателя, кВт - Масса изделия, кг. 750</p> <p>Габаритные размеры, мм 1110 х 960 x 1110</p> <p>Система сброса давления насос /компрессор – установленная возле пульта управления установкой</p> <p>ЗИП:</p> <p>Центратор стола – 1 шт. Ось элеватора – 1 комплект. Вилка подкладная – 1 шт. Вкладыш стола – 1 комплект. РВД – 1 комплект.</p>
--	--	--	--	--	--	--



## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

*Машина бурильная должна быть выпуска не ранее 2018 г. (не бывшими в употреблении), без пробега, без наработки, не иметь дефектов, не быть выставочным образцом, не быть образцом с тест-драйва, не ремонтировавшимся. Год выдачи паспорта транспортного средства на Товар - не ранее 2018 год.  
Комплекующие (оборудование и инструмент) должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

3.1. Оборудование поставляется с маркировкой завода изготовителя по ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»

3.2. Маркировка упаковки должна соответствовать маркировке Товара. Маркировка Товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы изготовителя, местонахождение изготовителя.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

4.1. Качество, упаковка и маркировка поставляемого Товара должны соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ.

4.2. Товар должен быть упакован способом и средствами, обеспечивающими его защиту от повреждения и потерь во время доставки.

4.3. Поставляемый Товар должен иметь в комплекте поставки необходимые сертификаты, паспорта, документацию по эксплуатации на русском языке.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка Товара по количеству производится Заказчиком, с соблюдением правил Инструкции «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 года № П-6 (в редакции Постановлений Госарбитража СССР от 29.12.1973 № 81, от 14.11.1974 № 98) и № П-7 от 25.04.66 г.

При передаче техники (шасси, установка, комплектующие) Заказчиком в присутствии Поставщика проводится экспертиза для подтверждения технического состояния техники, что подтверждается Актом экспертизы подписанным между Заказчиком и Поставщиком. Экспертиза проводится в течение одного рабочего дня с момента доставки техники на территорию Заказчика.

В случае признания техники, по результатам экспертизы не соответствующей установленным требованиям Заказчика, Договор расторгается в одностороннем порядке.

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

На момент поставки предоставляется пакет документов подтверждающих разрешение на применение соответствие ГОСТам и ТУ оборудования в РФ. Пакет документов должен содержать:

- Руководство по эксплуатации и обслуживанию установок разведочного бурения



- Свидетельство государственной регистрации и диагностическую карту технического осмотра автомобильного шасси
- Договор купли-продажи
- ПТС

Поставщик должен иметь одобрения типа транспортного средства для надстройки поставляемого оборудования.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Место поставки: г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина д.1

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предусмотрены

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Все необходимые материалы для обслуживания техники в гарантийный пост гарантийный период должны быть в наличии у поставщика и поставлены в течении трёх рабочих дней по требованию. Оплата необходимых материалов через договор.

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик гарантирует, что поставляемая им техника отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством РФ и соответствует техническим характеристикам Товара, заявленным заводом-изготовителем, в том числе:

- Постановление правительства №609 от 12.10.2005 «О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории РФ, вредных (загрязняющих) веществ»"

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик гарантирует, что поставляемая им техника отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством РФ и соответствует техническим характеристикам Товара, заявленным заводом-изготовителем, в том числе:

- Постановление правительства №720 от 10.09.2009 «О безопасности колесных транспортных средств»;
- Технический регламент таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011 (Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823).

Автомобиль должен быть разрешен к эксплуатации на территории РФ согласно ГОСТа безопасности ГОСТ Р 51709-2001.

Дополнительное оборудование должно быть сертифицировано и допущено к применению на территории РФ (сертификаты передаются при поставке техники).

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставщик гарантирует, что качество Товара и комплектующих соответствует

характеристикам завода-изготовителя.

До передачи Товара Заказчику Поставщик обязан провести предпродажную подготовку Товара, а именно: все приборы и дополнительное оборудование должны быть установлены, все параметры Товара, его оборудования (приборов, узлов, агрегатов и деталей) должны быть проверены и приведены в соответствие с установленными нормами, емкости Товара (уровень топлива в бензобаке - не ниже минимально допустимой отметки) должны быть полностью заполнены. Товар должен быть вымыт и вычищен.

Автомобиль поставляется: без подтеков жидкостей (бензина, масел, тосола, воды), не поцарапанным, без трещин, сколов, вмятин на кузове и стеклах. Во всех окнах должны быть стекла без трещин, сколов.

Машина бурильная и дополнительное оборудование, входящее в комплекте должны быть совместимы между собой, в рабочем и безопасном состоянии.

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Нормативная документация к формированию дополнительных требований по техническому сопровождению групп товаров, за исключением нестандартного оборудования*

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Узлы, детали и другие элементы, которые могут служить источником опасности для работающих, а также поверхности оградительных и защитных устройств окрасить в сигнальные цвета (красный цвет кожухов шкивов и т.д.), где необходимо нанести стрелки, указывающие направление вращения деталей.*

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Требования к формату представления документации на товары.*

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*По окончании всех работ поставщик должен произвести обучение персонала и испытание установки в полевых условиях совместно с заказчиком на испытательном полигоне завода изготовителя и подготовить все необходимые документы.*

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Не предусмотрено

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Не требуется

	Должность	Подпись	Расшифровка	Дата
Составил:	Инженер ИЭ№2		Тимашенко И.А.	09.01.19г
Проверил:	Начальник Экспедиции		Башагаев К.А.	09.01.19г
Согласовал:	Заместитель директора по АХЧ		Довбыш В.А.	09.01.19г