

Техническое задание на поставку оборудования для отбора проб бетона из конструкции

№	Наименование Оборудования	Технические характеристики и/или параметры эквивалентности	Срок гарантии, не менее месяцев	Единица измерения	Количество	Реестровый номер ¹	Страна происхождения ²
1	Комплект для алмазного бурения	Алмазная установка предназначена для сверления отверстий в бетоне, железобетоне и камне. Технические требования: Бормотор: - 1 шт Количество скоростей: не менее 3. Скорость, об/мин: На первой скорости от не менее 350 до не более 355 На второй скорости от не менее 700 до не более 710 На третьей скорости от не менее 1100 до не более 1105. Муфта предельного момента: наличие. Корпус: цельнометаллический. Система защиты оператора от поражения электрическим током: наличие. Возможность замены щеток без вскрытия мотора: наличие. LCD-дисплей: наличие. Отображение информации на дисплее:	12	шт.	1		

1 Реестровый номер из реестра промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, или реестра промышленной продукции, произведенной на территории государства - члена Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, предусмотренные постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2020 г. N 616 "Об установлении запрета на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, а также промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок для нужд обороны страны и безопасности государства" или реестра российской радиоэлектронной продукции, предусмотренный постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. N 878 "О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. N 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации".)

2 Заполняется участником закупки в заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки» (далее – Предложение). В случае предложения участником закупки в отношении одного наименования товара поставки из нескольких стран, такой участник закупки в своем Предложении должен указать построчно предлагаемый к поставке объем (количество) данного товара в отношении каждой указанной им страны происхождения (например: товар «А», 10 шт., Российская Федерация, товар «А», 5 шт, Китай), с изложением данной информации в рамках табличной формы, соответствующей настоящей таблице Технической части. Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара или указание двух или более стран происхождения товара в одной строке без указания объемов для каждой страны не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

	<ul style="list-style-type: none">• показатель текущей входной мощности,• напряжения сети;• силы тока;• моточасов;• рабочей температуры. <p>Световой индикатор перегрузки и перегрева: наличие. Датчик износа угольных щеток: наличие. Хвостовик, дюйм: 1 ¼. Адаптер M41 x 1 ¼ дюйма: наличие. Ударопрочный кейс: для переноски бормотора: наличие. Вес, кг: от не менее 12,5 не более 13,5. Мощность, кВт: не менее 3,3. Номинальное электропитание, В: 230 согласно ГОСТ 29322-2014. Максимальный диаметр используемой коронки, мм: не менее 350. Индикация нагрузки и перегрева в режиме онлайн: наличие. Плавный пуск: наличие. Метод крепления бормотора к станине: болтовой. Режим работы: мокрый Станина: - 1 шт Штурвал каретки: наличие. Двухскоростной редуктор подачи: наличие. Тип наклона: бесступенчатый. Сменная стальная зубчатая рейка: наличие. Пузырьковый уровень: наличие. Стопор: наличие. Возможность регулировки опорной плиты: наличие. Транспортировочные колеса: наличие. Вес, кг: от не менее 18 до не более 20. Количество скоростей: не менее 2. Общая высота, мм: от не менее 1000 до не более 1100. Ход каретки, мм: от не менее 610 до не более 650. Диаметр сверления отверстий, мм: до не менее 350.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>Материал колонны: алюминиево- магниевый сплав. Угол наклона колонны, °: от 0 до не менее 45. Крепление двигателя: быстросъемная пластина крепления на не менее 4 болта, толщиной от не менее 60 мм до не более 70 мм. Материал опорной плиты: сталь. Крепление опорной плиты: анкерное. Транспортировочные колеса: наличие. Ручки для переноски: наличие. Устройство для подачи воды: - 1 шт Вместимость, л: от не менее 17 до не более 20. Высота, мм не более 800. Вес, без воды, кг: не более 2,45. Материал бака: полимерное волокно. Максимальное давление, бар: не менее 3. Тип насоса: ручной. Длина шланга, м: не менее 3. Коронки алмазные: - 3 шт Диаметр, мм: от не менее 102 до не более 102,5. Хвостовик: в соответствии с бормотором. Ресурс, п/м: от не менее 6. Режим работы: мокрый. Лазерная приварка сегментов: наличие. Количество сегментов: от не менее 9 до не более 11. Высота сегмента, мм: не менее 10. Длинна сегмента, мм: не менее 23. Ширина сегмента, мм: от не менее 3,5 до не более 3,7. Рабочая длина корпуса коронки: от не менее 500 мм до не более 600. Толщина корпуса, мм: от не менее 2,0 до не более 2,2. Разрезаемый материал: бетон, железобетон и камень. Удлинитель для алмазных коронок: - 4 шт Длинна, мм: от не менее 300 до не более 310. Материал: дюраль. Предел прочности, Мпа: не менее 448.</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>Резьба: в соответствии с алмазной коронкой. Масса, г: до не более 900. Ключ для коронок: - 2 шт Тип: рожковый. Длина, мм: от не менее 450 до не более 550. Размер в соответствии с алмазной коронкой. Материал: CrV. Покрытие: хромирование. Комплект крепежа для станины к основанию: Должны обеспечивать крепление основания станины. Состоит из: 1. Анкер забивной – 50 штук. Анкер забивной предназначен для жесткой фиксации шпильки к основанию. Внутренняя резьба — M12. 2. Шпилька каленная – 4 штуки Шпилька быстросъемного крепления к забивному анкеру. Тип: каленная. Резьба M12. Диаметр шпильки 16мм. 3. Гайка быстросъема самоцентрирующаяся к шпилькам - 4 штуки. Используется для крепления установок к перекрытиям с пустотами, где нет возможности закрепить шпильку под прямым углом. Сферическая шайба обеспечивает полное прилегание гайки к станине и исключает её деформацию и разрушение. Обратный молоток для коронок. Обратный молоток для извлечения алмазных коронок предназначен для вытаскивания застрявших (заклинивших) алмазных коронок. Длинна, мм: от не менее 1000 до не более 1200. Хвостовик: в соответствии с алмазными коронками. Комплект поставки:</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>Бормотор. Кейс для переноски и хранения бормотора. Комплект запасных щеток для бормотора. Беруши. Защитные очки. Антифрикционная муфта. Комплект ключей. Станина в комплекте. Устройство для подачи воды в комплекте для подключения. Удлинитель для алмазных коронок – 4 штуки. Ключ для коронок – 2 штуки. Алмазные коронки – 3 штуки. Обратный молоток для коронок Комплект крепежа станины к основанию Инструкция по эксплуатации на русском языке. Паспорт.</p>					
2	Перфоратор Makita HR 2470 FT или эквивалент	<p>Перфоратор - инструмент ударного действия, который предназначен для длительного сверления твердых материалов (бетона, камня, кирпича, дерева). Технические характеристики: Двойная защитная изоляция: наличие. Число оборотов регулируется электроникой: наличие. Система пылеудаления: наличие. Реверс: наличие. Лампа точечной подсветки: наличие. Защита от холостого хода: наличие. Тип двигателя: щеточный. Тип хвостовика: sds-plus. Мощность, Вт: не менее 780. Режимы работы: сверление, сверление с ударом и долбление. Мах сила удара, Дж: не менее 2.7. Реверс: наличие. Максимальный диаметр сверления бетона буром, мм: не менее 24.</p>	12	шт	1		

		<p>Максимальный диаметр сверления бетона коронкой, мм: не менее 65. Максимальный диаметр сверления дерева, мм: не менее 32. Максимальный диаметр сверления металла, мм: не менее 13. Максимальный диаметр сверления коронкой кирпича, мм: не менее 65. Длина кабеля, м: не менее 4. Сверлильный патрон: наличие. Вес нетто, кг: от не менее 2.8 до не более 3. Расцепляющая муфта предотвращающая рывок при заклинивании: наличие. Длина перфоратора, мм: от не менее 390 до не более 400. Сила удара, Дж: не менее 2.7. Частота вращения шпинделя, об/мин: от 0 до не менее 1100. Регулировка частоты вращения: наличие. Частота ударов, уд/мин: от 0 до не менее 4500. Предохранительная муфта: наличие. Комплект поставки: Перфоратор. Кейс. Бур по бетону диаметром 16 мм– 2 штуки Сверлильный патрон Паспорт. Инструкция по эксплуатации.</p>					
3	Силовой удлинитель	<p>Силовой удлинитель позволяет подключать к сети электрооборудование на расстоянии от стационарного источника питания. Технические характеристики: Тип: на катушке. Количество розеток, шт: не менее 4. Длина кабеля, м: от не менее 50. Тип провода: ПВС. Сечение провода, мм²: не менее 2х2.5. Степень защиты: не менее IP20.</p>	12	шт	2		

		<p>Максимальная нагрузка, Вт: не менее 3500. Номинальная сила тока, А: не менее 16. Материал катушки: пластик. Материал вилки: негорючий ПВХ. Вес нетто, кг: 6 кг Комплект поставки: Силовой удлинитель. Паспорт. Сертификат соответствия.</p>					
4	Дизельный генератор	<p>Дизельный генератор - необходим для длительной стационарной работы оборудования для алмазного бурения (пункт ТЗ №1). Технические характеристики: Совместимость с автоматическим вводом резерва: наличие. Демпферы вибрации: наличие. Тип топлива: дизель. Коэффициент мощности, cosφ: не менее 1. Полное гармоническое искажение, %: не более 5. Материал обмотки альтернатора: медь. Объем двигателя, см3: не менее 718. Система охлаждения: воздушная. Тип альтернатора: синхронный. Мощность двигателя при 3600 об/мин, л.с: не менее 17. Мощность двигателя при 3000 об / мин, л.с: не менее 15,6. Частота по ГОСТ 29322-2014, Гц: 50. Индикатор низкого уровня масла Индикатор подогрева воздуха: наличие. Индикатор подогрева масла: наличие. Кнопка подогрева воздуха: наличие. Кнопка подогрева масла: наличие. Сила тока, А: не менее 39.1. Максимальная мощность, кВт: не менее 9.5. Номинальная мощность, кВт: не менее 9. Электростартер: наличие. Запуск: ручной и электро.</p>	24	шт	1		

		<p>Напряжение, В: от не менее 220 до не более 230. Количество фаз: не менее 1. Автономность, часы: не менее 6. Объем топливного бака, л: от не менее 20 до не более 25. Совместимость с автоматическим вводом резерва: наличие. Номинальный выходной ток, А: не менее 39.1. Количество розеток, шт: не менее 3. Количество розеток 32А, шт: не менее 1. Ручки для транспортировки: наличие. Колёса для транспортировки: наличие. Цифровой дисплей контроля напряжения: наличие. Аккумулятор для запуска генератора: наличие. Уровень шума, дБ: не более 87. Выход 12В: наличие. Объем картера, л: от не менее 1,6 до не более 2. Размеры, мм: длина не более 800; ширина не более 600; высота не более 700. Вес: кг не более 130.</p> <p>Комплект поставки: Генератор в сборе. Инструкция по эксплуатации на русском языке. Воронка для заливки масла. Масло моторное для генератора объемом не менее 2 литра. Аккумулятор для запуска генератора. Паспорт. Колеса.</p>					
5	Канистра	<p>Канистра предназначена для транспортировки горюче-смазочных материалов.</p> <p>Технические характеристики: Тип: канистра одноёмкостная.</p>	12	шт	1		

		<p>Объем, л: от не менее 20 до не более 22. Форма: вертикальная. Материал: алюминий. Вид крышки: винтовая. Габаритные размеры, мм: длина не более 350; ширина не более 155; высота не более 480. Вес нетто, кг не более 2.</p> <p>Комплект поставки: Канистра. Крышка.</p>					
6	Контейнер для воды	<p>Контейнер для воды предназначен для хранения и транспортировки воды.</p> <p>Технические характеристики: Материал: пищевой полипропилен. Объем, л: от не менее 250 до не более 280. Крышка с дыхательным клапаном: наличие. Тип формы: кубическая. Исполнение корпуса: бесшовное. Ребра жесткости: наличие. Кран для слива жидкости из контейнера: наличие. Требования к эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при температуре окружающей среды в диапазоне от не более -30° и до не менее +50°; • для температур веществ до не менее 60°. <p>Внешние габариты, см: длина не более 80; ширина на более 80; высота не более 70.</p> <p>Комплект поставки:</p>	12	шт	1		

		Контейнер для воды. Паспорт.					
7	Угольник поверочный	<p>Угольник поверочный выполненный по ГОСТ 3749-77 предназначен для проверки и разметки прямых углов, а также при проведении слесарных работ для контроля перпендикулярности расположения деталей. Угольник представляет собой цельную гладкую деталь с идеально-ровными плоскими поверхностями, соединенными под углом 90°. Как внутренний, так и внешний углы инструмента являются рабочими. Внутренние углы детали проверяются наружным углом угольника, соответственно внешние углы детали – внутренним углом инструмента.</p> <p>Технические характеристики: Материал изготовления – закаленная сталь. Размер по ГОСТ 3749-77, мм: 160x100. Класс точности по ГОСТ 3749-77: 2. Вес, г: не более 0.4. Высота, мм: 30 Класс 2 Комплект поставки: Угольник поверочный. Паспорт. Свидетельство о поверке сроком действия не менее 10 месяцев.</p>	12	шт	1		
8	Набор щупов N2	<p>Набор щупов № 2 предназначен для контроля зазоров между поверхностями.</p> <p>Технические характеристики: Длинна щупов, мм: не менее 100. Вес, г 0.016 Длинна щупов, мм: от не менее 10 до не более 12. Количество щупов в комплекте: не менее 17. Толщина щупов, мм:</p>	12	шт	1		

		Комплект поставки: Набор щупов. Паспорт.					
9	Эпоксидная смола	<p>Эпоксидная смола необходима для выравнивания опорных поверхностей образцов бетона.</p> <p>Технические характеристики: Вес нетто, кг: от не менее 1. Цвет: прозрачный. Максимальная толщина слоя, мм: от не менее 15. Вид тары: бутыл с резьбовой крышкой. Время полного отверждения, ч: не более 24. Теплостойкость, °С: не менее 120. Тип: двухкомпонентная.</p> <p>Комплект поставки: Эпоксидная смола. Отвердитель. Упаковка.</p>	12	шт	1		
10	Пластина из металла	<p>Пластина из металла необходима для выравнивания опорных поверхностей образцов бетона.</p> <p>Технические характеристики: Толщина, мм: от не менее 10 до не более 12. Форма пластины: квадрат Сторона квадрата, мм: от не менее 120 до не более 121.</p> <p>Комплект поставки: Пластина из металла</p>	12	шт	24		
11	Диск алмазный сегментный Diamond Industrial	<p>Диск алмазный сегментный по бетону применяется для резки на станках таких материалов как: бетон, бетон со слабым и средним уровнем армирования, кирпич, песчаник, тротуарная плитка.</p> <p>Технические характеристики:</p>	12	шт	1		

	<p>DIDC350 или эквивалент</p> <p>Диаметр, мм: от не менее 349 до не более 351. Тип диска: алмазный. Вид диска: сегментированный. Посадочный диаметр, мм: 25.4. Толщина, мм: от не менее 3.6 до не более 3,9. Количество сегментов, шт: не менее 24. Тип реза: сухой и мокрый. Высота алмазного слоя, мм: не менее 10.</p> <p>Комплект поставки: Диск алмазный сегментный Упаковка</p>					
12	<p>Прибор НПЛ-1 или эквивалент</p> <p>Прибор, для измерения отклонений НПЛ-1 предназначен для определения отклонений опорных граней образцов бетона от плоскости по ГОСТ 10180.</p> <p>Технические характеристики: Отклонения от плоскости проверяют по двум противоположным опорным граням, которыми образец при испытании будет контактировать с плитами пресса. Прибор выполнен в виде стальной рамки с тремя опорами и двух индикаторов часового типа.</p> <p>Технические характеристики: Длина ребра измеряемого образца, мм: не менее 100. Измеритель перемещения - индикатор часового типа. Предел измерений, мм: абсолютное значение не менее 1,0. Цена деления индикатора, мм: не более 0,01. Погрешность измерения, мм: не более 0,01. База прибора, мм: от не менее 80 до не более 85. Масса, кг: не более 1,3.</p> <p>Комплект поставки: Прибор НПЛ-1 или эквивалент в сборе. Паспорт.</p>	12	шт	1		

		<p>Руководство по эксплуатации. Сертификат калибровки прибора НПЛ-1 или эквивалента сроком действия не менее 10 месяцев. Сертификаты поверки индикаторов часового типа сроком действия не менее 10 месяцев.</p>					
13	Прибор НПР-1 или эквивалент	<p>Прибор НПР-1 предназначен для определения отклонений опорных граней образцов бетона от плоскости по ГОСТ 10180. Отклонения от перпендикулярности в образце с ребром длиной менее 100 мм определяют в сечении посередине, а в образцах с ребром большей длины - в двух сечениях на расстоянии от 20 до 50 мм от краев. Прибор выполнен в виде стального уголка с тремя шариковыми опорами и индикатора часового типа.</p> <p>Технические характеристики: Длина ребра измеряемого образца, мм: не менее 100. Тип индикатора: часового типа. Погрешность измерения, мм: не более 0,01. База прибора, мм: от не менее 50 до не более 55. Масса, кг: не более 0,7.</p> <p>Комплект поставки: Прибор НПР-1 или эквивалент в сборе. Паспорт. Руководство по эксплуатации. Сертификат калибровки прибора НПР-1 или эквивалента сроком действия не менее 10 месяцев. Сертификат поверки индикатора сроком действия не менее 10 месяцев.</p>	12	шт	1		
14	Чашка алмазная сегментная	Предназначена для выравнивания и шлифования бетонной, кирпичной, гранитной или каменной поверхности.	12	шт	1		

	двухрядная по бетону 125 мм Diamond Industrial DIDCH125S или эквивалент	<p>Технические характеристики: Тип: алмазная. Тип кромки: двухрядная. Диаметр, мм: 125. Посадочное отверстие, мм: 22,2.</p> <p>Комплект поставки: Чашка алмазная сегментная двухрядная по бетону. Упаковка.</p>					
15	Круг алмазный гибкий шлифовальный Черепашка	<p>Назначение: шлифовка и полировка искусственного и натурального камня</p> <p>Технические характеристики: Тип шлифовки: мокрая шлифовка. Высота рабочего слоя, мм: не менее 3. Тип крепления: ворсовая подложка (липучка). Диаметр, мм: от не менее 100 до не более 125. Тип: алмазный гибкий шлифовальный круг. Зернистость, grit: 50. Установка: на опорную тарелку. Комплект поставки: Круг алмазный гибкий шлифовальный. Упаковка.</p>	12	шт	2		
16	Станок шлифовальный тарельчатый OPTIgrind TS 305 или эквивалент	<p>Для обработки твердых поверхностей.</p> <p>Технические характеристики: Тип станка: круглошлифовальный. Максимальные обороты, об/мин: не менее 1420. Диаметр шлифовального круга, мм: от не менее 305 до не более 320. Пыле-влагозащищенный выключатель: наличие. Мощность потребляемая, Вт: от не менее 800 до не более 1000. Диапазон поворота рабочего упора, °: абсолютное значение не менее 60.</p>	12	шт	1		

		<p>Диапазон поворота рабочего стола, °: абсолютное значение не менее 45. Требования к электропитанию: 220 В, 50 Гц. Вес станка, кг: от не менее 25 до не более 35. Материал рабочего стола: алюминий; Материал основания: чугун. Габариты, мм: длина не более 500; ширина не более 500; высота не более 400. Тип крепления шлифовального круга: ворсовая подложка (липучка).</p> <p>Комплект поставки: Станок шлифовальный. Крепление-липучка для шлифовального круга. Упор для заготовки. Шлифовальный круг 80 grit. Руководство по эксплуатации на русском языке. Паспорт.</p>					
17	Угловая шлифмашина Makita GA5034 или эквивалент	<p>Угловая шлифмашина - шлифовальная машина для резки, шлифования и зачистки изделий из камня, металла и других материалов, в которой оси двигателя и инструмента (шлифовального диска) расположены под углом 90° по отношению друг к другу.</p> <p>Технические характеристики: Тип двигателя: щеточный. Возможность работы Работа по бетону (камню): наличие. Номинальное электропитание, В: 230 согласно ГОСТ 29322-2014. Вес, кг: не более 1.9. Посадочный диаметр, мм: 22.2. Максимальное число оборотов, об/мин: не менее 11000.</p>	12	шт	1		

	<p>Диаметр используемого диска, мм: от не менее 125 до не более 130. Мощность, Вт: не менее 710. Защитный кожух; Боковая рукоятка;</p> <p>Комплект поставки: Угловая шлифмашина; Защитный кожух: наличие. Боковая рукоятка: наличие. Опорная тарелка с креплением липучка для кругов диаметром до 125 мм. Ключ для монтажа шлифовальных дисков; Коробка. Руководство по эксплуатации на русском языке. Паспорт.</p>					
--	---	--	--	--	--	--