

## Техническое задание на поставку оборудования.

| № | Наименование<br>Продукции                                               | Технические характеристики и\или параметры эквивалентности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Срок<br>гарантии,<br>не менее | Единица<br>измерен<br>ия | Количество | Реестровый<br>номер (если<br>применимо) <sup>1</sup> | Страна<br>происхож<br>дения <sup>2</sup> |
|---|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Монтажная<br>отрезная пила 355<br>мм<br>Макита LW1401<br>или эквивалент | Потребляемая мощность, Вт: не менее 2200<br>Тип питания инструмента:<br>Сеть переменного тока 220 В<br>Двойная изоляция да<br>Длина, мм: не более 500<br>Ширина, мм: не более 620<br>Высота, мм: не более 290<br>Диаметр пильного диска, мм: не менее 355<br>Длина кабеля, м: 2,5<br>Вес, кг: от не менее 16,5 до не более 18,5<br>Ширина пропила при угле поворота стола 0° и пилы под<br>углом 90°, мм: не менее 223<br>Глубина пропила при угле поворота стола 0° и пилы под<br>углом 90°, мм: не менее 119<br>Обороты, об/мин: от не менее 3800 до не более 3900<br>Посадочный диаметр диска 25,4 мм<br>Комплект поставки:<br>Монтажная пила<br>Отрезной диск<br>Торцовый ключ<br>Упаковка | 12<br>месяцев                 | шт                       | 2          |                                                      |                                          |

<sup>1</sup> Реестровый номер из реестра российской радиоэлектронной Товара, предусмотренный постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной Товара 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. № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»

<sup>2</sup> Заполняется участником закупки в Котировочной 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.

|   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |    |   |  |  |
|---|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
|   |                                                              | Паспорт<br>Инструкция<br>Гарантийный талон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |    |   |  |  |
| 2 | Ареометр АОН-3 в соответствии с ГОСТ 18481-81 или эквивалент | Пределы измерений плотности по ГОСТ 18481-81, кг/м³ от 1000 до 1400<br>Цена деления ареометра: не более 10<br>Назначение ареометра: Общего назначения<br>Комплект поставки:<br>Ареометр<br>Паспорт<br>Сертификат поверки со сроком действия не менее 46 месяцев<br>Упаковка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 3 | Мельница грунтовая МГ-1 или эквивалент                       | Предназначена для дробления и сухого измельчения средне-твердых и хрупких материалов в лабораторных условиях для последующего анализа их физических и химических свойств.<br>Принцип измельчения: роторно-ударный<br>Производительность измельчения, кг/час: не менее 0,6<br>Масса пробы за одно истирание, г: от не более 50 до не менее 300<br>Максимальная крупность загружаемого материала, мм: не менее 20<br>Конечная крупность материала, мм: не более 0,2<br>Потребляемая мощность, кВт: не менее 0,25<br>Характеристика питающей сети: 220 В, 50 Гц<br>Габаритные размеры, мм:<br>Ширина не более 350<br>Глубина не более 350<br>Высота не более 470<br>Масса, кг: не более 9,5<br>Комплект поставки:<br>Мельница Шнур питания<br>Паспорт<br>Инструкция<br>Упаковка | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |

|   |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |    |   |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
| 4 | Комплект<br>пробоотборников<br>для определения<br>плотности<br>немёрзлых<br>глинистых грунтов<br>методом режущего<br>кольца ПГ-200 по<br>ГОСТ 5180-84 | Объем по ГОСТ 5180-84, см <sup>3</sup> : 200<br>Диаметр по ГОСТ 5180-84, мм: 70<br>Масса, кг: не более 3<br>В состав комплекта входят:<br>3 режущих кольца<br>Крышка<br>Ручка-наковальня<br>Паспорт<br>Методика калибровки<br>Сертификат о калибровке со сроком действия не менее 10 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 5 | Комплект<br>пробоотборников<br>для определения<br>плотности<br>немёрзлых<br>глинистых грунтов<br>методом режущего<br>кольца ПГ-400 по<br>ГОСТ 5180-84 | Объем по ГОСТ 5180-84, см <sup>3</sup> : 400<br>Диаметр по ГОСТ 5180-84, мм: 80<br>Масса, кг: не более 3<br>В состав комплекта входят:<br>3 режущих кольца<br>Крышка<br>Ручка-наковальня<br>Паспорт<br>Методика калибровки<br>Сертификат о калибровке со сроком действия не менее 10 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 6 | Набор слесарно-<br>монтажного<br>инструмента                                                                                                          | Набор должен находиться в кейсе или кейсах для хранения и переноски<br>В состав комплекта входят:<br>1. Метрические шестигранные торцевые головки под вороток 1/4": 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм.<br>2. Дюймовые шестигранные торцевые головки под вороток 1/4": 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2".<br>3. Глубокие метрические шестигранные торцевые головки под вороток 1/4": 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм.<br>4. Метрические шестигранные торцевые головки под вороток 3/8": 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм. | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>5. Дюймовые шестигранные торцевые головки под вороток 3/8": 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8".</p> <p>6. Глубокие метрические шестигранные торцевые головки под вороток 3/8": 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм.</p> <p>7. Торцевые головки для свеч зажигания под вороток 3/8": 16 мм, 21 мм.</p> <p>8. Наконечники под вороток 3/8": шлицевые 4 мм, 5,5 мм, 6,5 мм;</p> <p>9. Шестигранники 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм.</p> <p>10. Шестиконечные наконечники под вороток 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20.</p> <p>11. Метрические ударные шестигранные торцевые головки под вороток 1/2": 17 мм, 19 мм, 21 мм, 23 мм.</p> <p>12. Метрические двенадцатигранные торцевые головки под вороток 1/2": 20 мм, 21 мм, 22 мм, 24 мм, 27 мм, 30 мм, 32 мм.</p> <p>13. Дюймовые двенадцатигранные торцевые головки: 15/16", 1", 1-1/16", 1- 1/4".</p> <p>14. Глубокие метрические шестигранные торцевые головки под вороток 1/2": 10 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 17 мм, 19 мм.</p> <p>15. Быстросъемные храповые рукоятки 1/4", 3/8" и 1/2".</p> <p>16. Переходник для сменных наконечников под вороток 1/4".</p> <p>17. Рукоятка отверточного типа с воротком 1/4".</p> <p>18. Отклоняемый удлинитель с воротком 1/4" длиной 10 см.</p> <p>19. Удлинители с фиксаторами с воротком 3/8" длиной 7,5 см и 15 см.</p> <p>20. Отклоняемый удлинитель с воротком 1/2" длиной 12,5 см.</p> <p>21. Удлинитель с фиксатором с воротком 1/2" длиной 25 см.</p> <p>22. Карданные шарниры 1/4", 3/8" и 1/2".</p> <p>23. Наконечники (исключающие несанкционированный доступ) с хвостовиком 1/4": T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.</p> <p>24. Комбинированные ключи: 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм.</p> <p>25. Двухконечные накидные храповые ключи: 8 мм x 10 мм,</p> |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |    |   |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
|    |                                                                         | 12 мм х 13 мм, 17 мм х 19 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |    |   |  |  |
| 7  | Подъемный стол гидравлический или эквивалент                            | Тип: передвижной<br>Тип колес: поворотные<br>Тормозной механизм: наличие<br>Грузоподъемность, т: не менее 0.3<br>Максимальная высота, мм: не менее 900<br>Вес, кг: не более 65<br>Размер платформы, мм:<br>длина не менее не менее 820 и не более 900<br>ширина не менее 500 и не более 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 8  | Шкаф сушильный V=64 л, Tmax=300 С Шкаф сушильный UT-4610 или эквивалент | Максимальная температура нагрева, °C: не менее 300<br>Объем камеры, л: не менее 64<br>Скорость вентиляции: регулируемая<br>Контроллер: цифровой с дисплеем<br>Дискретность установки температуры, °C: не более 0,1<br>Неравномерность температуры по объему, °C: абсолютная погрешность не более 1<br>Материал камеры нержавеющей сталь<br>Электропитание 220В, 50/60 Гц<br>Комплект поставки:<br>Сушильный шкаф<br>Полка: 2 шт.<br>Держатель для полки: 4. шт.<br>Кабель электропитания:<br>Паспорт.<br>Инструкция по эксплуатации<br>Аттестация со сроком действия не менее 10 месяцев<br>Методика аттестации | 12<br>месяцев | шт | 4 |  |  |
| 9  | Диск с алмазными сегментами для установки для распиловки образцов       | Посадочный диаметр диска 25,4 мм<br>Тип: по асфальту<br>Вид диска: сегментированный<br>Тип реза: сухой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12<br>месяцев | шт | 4 |  |  |
| 10 | Приспособление для гидростатического                                    | Приспособление для гидровзвешивания с подъемным столиком и лебедкой предназначено для определения плотности минеральных крупнозернистых материалов,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |

|    |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |    |    |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|--|--|
|    | взвешивания                                                              | асфальтобетонных образцов по ГОСТ Р 58402.6-2019, щебня по ГОСТ 8269.0-9, EN 12390-7:2009, ASTM C127, AASHTO T85, BS 812:2<br>Габаритные размеры, мм:<br>Длина не менее 370<br>Ширина не менее 510<br>Высота, мм: не менее 1100<br>Масса, кг: не более 60<br>Комплект поставки:<br>Приспособление для гидровзвешивания<br>Сосуд для воды |               |    |    |  |  |
| 11 | Форма зажимная для установки кубической пробы к ПЛА по ГОСТ Р 54400-2020 | Размер отливок по ГОСТ Р 54400-2020, мм:<br>Длина 69<br>Ширина 69<br>Высота 70<br>Толщина стенок, мм: по ГОСТ Р 54400-2020 – 15                                                                                                                                                                                                          | 12<br>месяцев | шт | 4  |  |  |
| 12 | Ведро оцинкованное                                                       | Материал: Оцинкованная сталь<br>Объем, л: от не менее 9 до не более 12                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12<br>месяцев | шт | 20 |  |  |
| 13 | Банка металлическая круглая                                              | Банка металлическая с крышкой предназначена для хранения проб битума.<br>Материал: сталь<br>Диаметр, мм: от не менее 100 до не более 120<br>Объем, л: не менее 1<br>Комплект поставки:<br>банка<br>крышка                                                                                                                                | 12<br>месяцев | шт | 40 |  |  |
| 14 | Воронка В-100-150                                                        | Предназначена для переливания и фильтрования жидкостей. Изготовлена из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75.<br>Изготовлены в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 25336-82<br>Диаметр воронки, мм: не менее 90<br>Диаметр носика, мм: не менее 12<br>Высота, мм: не более 155                                                           | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |
| 15 | Груша резиновая по ГОСТ 32859-2014                                       | Материал резина<br>Вместимость, мл: от не менее 800 до не более 1100                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |

|    |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |    |   |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
| 16 | Кельма                                                                   | Предназначена для отмеривания материалов, перемешивания растворов, нанесения на поверхность штукатурно-отделочных составов, кладки кирпича. Имеет стальное полотно в форме треугольника<br>Длина лезвия, мм: не менее 330<br>Ширина, мм: не менее 180<br>Материал полотна: нерж. сталь<br>Материал ручки: пластик | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 17 | Колба мерная<br>стеклянная с<br>пробкой 2-100-2 по<br>ГОСТ 1770-74       | Второй класс точности<br>Изготавливаются из стекла марок ХС-3, НС-3, ТС<br>Объем, мл: не менее 100<br>Высота, мм: не более 170                                                                                                                                                                                    | 24 месяца     | шт | 2 |  |  |
| 18 | Ложка<br>металлическая                                                   | Материал: нержавеющей сталь;<br>Размеры<br>- Длина, мм: от не менее 165 до не более 185<br>- Ширина, мм: от не менее 45 до не более 65                                                                                                                                                                            | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 19 | Магнит пруток                                                            | Сила сцепления макс., кг не менее 0.8<br>Диаметр, мм: не менее 4<br>Длина, мм: не менее 47<br>Форма: Пруток<br>Вес, г: не более 5<br>Наличие клеевого слоя нет<br>Материал: NdFeb (Неодим-Железо-Бор)                                                                                                             | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 20 | Молоток<br>столярный типа<br>МСТ-3 в<br>соответствии с<br>ГОСТ 8269.0-97 | Молоток столярный типа МСТ-3 для испытания щебня по ГОСТ 8269.0-97<br>Молоток используют при выделении зерен слабых пород руководствуясь следующими отличительными признаками:<br>зерна слабых пород легко разламываются руками и разрушаются легкими ударами молотка.<br>Масса, кг: не более 0,7                 | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 21 | Набор кистей<br>лабораторных                                             | В состав комплекта входят от не менее 5 до не более 10 лабораторных синтетических кистей плоской формы №20                                                                                                                                                                                                        | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 22 | Набор ножей<br>лабораторных из 4-<br>х штук                              | В состав комплекта входят ножи лабораторные из 4-х штук<br>лезвие: прямое<br>длина лезвий, мм: от не менее 150 до не более 200                                                                                                                                                                                    | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 23 | Набор щеток                                                              | Набор металлических щеток предназначен для очистки                                                                                                                                                                                                                                                                | 12            | шт | 2 |  |  |

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |    |    |  |  |
|----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|--|--|
|    | металлических из 6 штук                   | кусков камня неправильной формы или зерен щебня (гравия) от пыли в лабораторных условиях. Набор состоит из шести щеток ГОСТ 8269.0-97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | месяцев    |    |    |  |  |
| 24 | Палочка стеклянная                        | Размеры:<br>Длина, мм: от не менее 200 до не более 220<br>Диаметр, мм: от не менее 5 до не более 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 месяцев | шт | 4  |  |  |
| 25 | Пестик с резиновым наконечником           | Используется при подготовке образцов грунта, минерального порошка при лабораторных испытаниях<br>Его применение прописано в ГОСТах:<br>- ГОСТ 30416-96 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.<br>- ГОСТ 25584-90 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации.<br>- ГОСТ 23740-79 Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ.<br>- ГОСТ 12536-79 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.<br>- ГОСТ 28268-89 Почвы. Методы определения влажности, максимальной гигроскопической влажности и влажности устойчивого завядания растений.<br>- ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний.<br>- ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. ТУ.<br>Диаметр пестика, мм: от не менее 34 до не более 54<br>Общая высота, мм: от не менее 130 до не более 150<br>Тип ручки - из твердых пород дерева, пропитана лаком, стык между резиной и деревом залит компаундом | 12 месяцев | шт | 2  |  |  |
| 26 | Пинцет анатомический общего назначения ПА | Материал — медицинская сталь<br>Размеры:<br>длина пинцета, мм: от не менее 200 до не более 250;<br>ширина губки, мм: от не менее 2,5 до не более 3,0;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 месяцев | шт | 2  |  |  |
| 27 | Противень лабораторный                    | Материал: алюминий<br>Размеры:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 месяцев | шт | 40 |  |  |

|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |    |    |  |  |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|--|--|
|    | алюминиевый                                              | Длина, мм: от не менее 330 до не более 335<br>Ширина, мм: от не менее 440 до не более 445<br>Высота, мм: от не менее 40 до не более 45                                                                                                                                                                                       |               |    |    |  |  |
| 28 | Противень лабораторный алюминиевый                       | Материал: алюминий<br>Размеры:<br>Длина, мм: от не менее 242 до не более 245<br>Ширина, мм: от не менее 330 до не более 335<br>Высота, мм: от не менее 50 до не более 55                                                                                                                                                     | 12<br>месяцев | шт | 40 |  |  |
| 29 | Совок для отбора проб, нержавеющая сталь                 | Материал совка: сталь<br>Объем, л: не менее<br>Габаритные размеры, см: длина не менее 32<br>Материал ручки: сталь                                                                                                                                                                                                            | 12<br>месяцев | шт | 4  |  |  |
| 30 | Стакан стеклянный со шкалой В-1-1000 по ГОСТ 25336-82    | Вместимость по ГОСТ 25336-82, мл – 1000;<br>Диаметр по ГОСТ 25336-82, мм – 95;<br>Высота по ГОСТ 25336-82, мм – 180                                                                                                                                                                                                          | 12<br>месяцев | шт | 4  |  |  |
| 31 | Стакан стеклянный со шкалой В-1-250 по ГОСТ 25336-82     | Вместимость по ГОСТ 25336-82, мл – 250;<br>Диаметр по ГОСТ 25336-82, мм – 60;<br>Высота по ГОСТ 25336-82, мм – 120                                                                                                                                                                                                           | 12<br>месяцев | шт | 4  |  |  |
| 32 | Чаша плоскодонная из нерж. Стали                         | Плоскодонная чаша из нержавеющей стали используется в лабораториях для различных работ. Например, подготовка грунта к испытаниям, высушивание песка и других стройматериалов.<br>Объем, л: не менее 5,5 и не более 7                                                                                                         | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |
| 33 | Шпатель металлический                                    | Шпатель металлический предназначен для очистки поверхностей форм куба.<br>Материал: нержавеющая сталь.<br>Материал рукоятки: дерево или пластик.<br>Ширина лезвия, см: от не менее 10 до не более 12.                                                                                                                        | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |
| 34 | Лабораторный термометр ТЛ-4, исполнение 2 или эквивалент | Стеклянный лабораторный термометр с вложенной шкальной пластиной предназначен для точного измерения в лабораторных условиях, а также для поверки в термостатах термометров в термостатах с ценой деления шкалы не менее 0,1°С.<br>Диапазон измерений термометра, °С: от 0 до не менее 55<br>Термометрическая жидкость: ртуть | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |    |   |  |  |
|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|---|--|--|
|    |                                                    | Свидетельство о поверке со сроком действия не менее 34 месяца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |    |   |  |  |
| 35 | Термометр биметаллический БТ-23.220 или эквивалент | Диаметр корпуса, мм: не менее 50 и не более 53<br>Класс точности 2,5<br>Пределы измерения температуры, °С: от 0 до не менее 200<br>Длина погружной части, мм: не менее 150<br>В комплект входит:<br>Термометр<br>Паспорт<br>Свидетельство о поверке со сроком годности не менее 20 месяцев<br>Упаковка                                                                                                                                                                                   | 12 месяцев | шт | 4 |  |  |
| 36 | Термометр контактный                               | Диапазон измеряемых температур, С: от не менее -40 до не более +200<br>Пределы допускаемой основной погрешности:<br>При температуре от -40 до +100°С: абсолютная погрешность не более 2°С<br>При температуре свыше +100°С: абсолютная погрешность не более 1 % от измеренного значения<br>Длина зонда, мм: не менее 150.<br>Комплект поставки:<br>Термометр<br>Термопара<br>Зонд температуры воздуха<br>Сертификат поверки со сроком действия не менее 10 месяцев<br>Паспорт<br>Упаковка | 12 месяцев | шт | 4 |  |  |
| 37 | Баня песчаная LOIP LH-403 или эквивалент           | Баня песчаная с платформой из алюминиевого сплава предназначена для нагрева одновременно нескольких проб. Равномерное нагревание объектов благодаря высокой теплопроводности алюминия.<br>Максимальная температура нагрева платформы, °С: не менее 400<br>Неравномерность температуры на поверхности, °С: абсолютная погрешность не более 5                                                                                                                                              | 12 месяцев | шт | 2 |  |  |

|    |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |    |    |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|--|--|
|    |                                                                     | <p>Размеры нагревательной платформы, мм:<br/> ширина не менее 435<br/> длина не менее 315<br/> Размеры лотка, мм:<br/> Ширина не менее 430<br/> Длина не менее 310<br/> Высота не менее 50<br/> Потребляемая мощность, Вт: не менее 2500<br/> Материал платформы - алюминиевый сплав<br/> Масса, кг: не более 20<br/> Комплект поставки:<br/> нагревательная плита<br/> лоток для засыпки мелкодисперсного теплоносителя<br/> Паспорт<br/> Инструкция по эксплуатации<br/> Методика аттестации<br/> Сертификат аттестации со сроком действия не менее 10 месяцев</p> |               |    |    |  |  |
| 38 | <p>Лупа<br/> минералогическая<br/> ЛИ-3-10 X по<br/> ГОСТ 25706</p> | <p>Лупа измерительная ЛИ-3-10х предназначена для линейных измерений на плоскости с помощью стеклянной шкалы в диапазоне от 0 до не менее 15 мм. Лупа выпускается по ГОСТ 25706. Цена деления шкалы 0,1 мм. Лупа применяется в метрологических службах, типографиях, медицине, рентгенологии. Поставляется в пластмассовом футлярчике.<br/> Комплект поставки:<br/> лупа<br/> Паспорт<br/> Сертификат поверки со сроком действия не менее 20 месяцев<br/> Упаковка</p>                                                                                                | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |
| 39 | <p>Бюксы<br/> алюминиевые<br/> ВС-1 или<br/> эквивалент</p>         | <p>Используются для хранения проб грунтов, песчаных смесей, битума, как емкости при определении влажности материалов в сушильных шкафах и другом лабораторном оборудовании по ГОСТ 25336-82<br/> Размеры<br/> Диаметр, мм: от не менее 49,5 до не более 50,5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12<br>месяцев | шт | 40 |  |  |

|    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |    |    |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|--|--|
|    |                                                                        | Высота, мм: от не менее 37,5 до не более 38,5<br>Комплект поставки:<br>Бюкса<br>Крышка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |    |    |  |  |
| 40 | Чашка выпарная фарфоровая № 5 250 мл по ГОСТ 9147                      | Предназначена для выпаривания до сухого остатка жидкостей, не оказывающих разрушительного действия на глазурованную поверхность<br>Размеры по ГОСТ 9147: объем 250мл. Диаметр 123мм, высота 50мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |
| 41 | Комплект форм для определения дробимости щебня КП-116 (или эквивалент) | Предназначен для определения коэффициента дробимости щебня (гравия) по степени разрушения зерен при сжатии (раздавливании) в цилиндре.<br>В состав комплекта должны входить:<br>Цилиндр стальной диаметром от не менее 74,9 до не более 75,1 мм для испытания щебня крупностью до 20 мм, с плунжером и стальной пластиной;<br>цилиндр диаметром от не менее 149,9 до не более 150,1 мм, для испытания щебня крупностью до 40 мм с плунжером и стальной пластиной.<br>В комплект поставки входит:<br>2 комплекта Комплект форм для определения дробимости щебня<br>Паспорт<br>Сертификат калибровки сроком действия не менее 12 месяцев.<br>Методика калибровки | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |
| 42 | Форма куба 3ФК-100 или эквивалент                                      | Предназначена для изготовления лабораторных образцов кубов, служащих для определения физико-механических характеристик бетона, раствора.<br>Форма представляет собой разборную конструкцию.<br>Рабочий размер полости по ГОСТ 22685-89, мм:<br>• длина - 100<br>• ширина - 100<br>• высота – 100<br>Толщина стенок, мм: не менее 7<br>Количество полостей по ГОСТ 22685-89, шт: 3                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12<br>месяцев | шт | 30 |  |  |

|    |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |    |    |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|--|--|
|    |                                                                                  | <p>В комплект поставки входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Форма куба</li> <li>• Паспорт</li> <li>• Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев.</li> <li>• Методика калибровки</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |    |    |  |  |
| 43 | <p>Форма цилиндра определения водопроницаемости бетона ФЦ-150 или эквивалент</p> | <p>Предназначена для изготовления лабораторных образцов цилиндров, служащих для определения физико-механических характеристик бетона, раствора. Форма представляет собой разборную конструкцию. Рабочий размер полости по ГОСТ 22685-89, мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диаметр – 150</li> <li>• высота - 150</li> </ul> <p>Количество полостей по ГОСТ 22685-89, шт: 1</p> <p>В комплект поставки входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Форма цилиндра</li> <li>• Паспорт</li> <li>• Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев.</li> <li>• Методика калибровки</li> </ul> | 12<br>месяцев | шт | 12 |  |  |
| 44 | <p>Чаша затворения</p>                                                           | <p>Чаша для затворения цемента - оборудование для испытаний цемента, гипса. Предназначена для приготовления цементного раствора в лабораторных условиях по ГОСТ 310.3-76.</p> <p>Габаритные размеры по ГОСТ 310.3-76, мм:</p> <p>Диаметр от не менее 390 до не более 410</p> <p>Высота от не менее 95 до не более 105</p> <p>Масса, кг, не более 2,6</p> <p>Материал: сталь</p> <p>Покрытие: порошковая эмаль</p> <p>В комплект поставки входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Форма цилиндра</li> <li>• Паспорт</li> <li>• Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев.</li> </ul>            | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |    |   |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
|    |                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методика калибровки</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |    |   |  |  |
| 45 | Лопатка затворения цементного теста                                | <p>Лопатка ЛЗ служит для перемешивания цементного теста в лабораторных условиях по ГОСТ 310.3-76.</p> <p>Материал лопатки – нержавеющая сталь</p> <p>диаметр основания лопатки, мм: от не менее 95 до не более 105</p> <p>длина, мм: не более 230</p> <p>высота, мм: от не менее 47 до не более 51</p> <p>масса, кг: не более 0,2</p> <p>В комплект поставки входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лопатка</li> <li>• Паспорт</li> <li>• Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев.</li> <li>• Методика калибровки</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 46 | Прибор для определения подвижности бетонной смеси<br>Конус Абрамса | <p>Описание:</p> <p>Конус КА (Конус Абрамса) в комплекте с воронкой предназначен для определения подвижности бетонной смеси на плотных и пористых заполнителях по ГОСТ 10181-2014.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материал конуса: Сталь;</li> <li>- диаметр конуса верх, мм: от не менее 98 до не более 102;</li> <li>- диаметр конуса низ, мм: от не менее 198 до не более 202;</li> <li>- высота конуса, мм: от не менее 298 до не более 302;</li> <li>- масса конуса, кг: до 2;</li> </ul> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конус;</li> <li>- воронка;</li> <li>- паспорт;</li> <li>- сертификат аттестации конуса</li> <li>- методика аттестации</li> </ul> | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 47 | Штыковка для бетонной смеси                                        | <p>Описание:</p> <p>Штыковка предназначена для уплотнения растворных и прочих смесей, а также некоторых сыпучих материалов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |

|    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |    |   |  |  |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
|    |                                                | <p>путём штыкования.<br/>Применяется при работе с конусом КА и прибором Скрамтаева.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материал конуса: сталь</li> <li>- диаметр штыковки от не менее 16 до не более 18;</li> <li>- длина, мм: не менее 600;</li> </ul> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- штыковка;</li> <li>- паспорт;</li> <li>- сертификат аттестации штыковки</li> <li>- методика аттестации</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |    |   |  |  |
| 48 | Термокриостат жидкостной ТКС-20 или эквивалент | <p>Термокриостат предназначен для поддержания температур как в бане термокриостата, так и внешних систем, в диапазоне температур от не менее -20 °С до не более +100 °С.</p> <p>Диапазон поддержания температуры в режиме внутреннего термостатирования, °С: от не менее -20 до не более +100</p> <p>Диапазон поддержания температуры в режиме внешнего термостатирования, °С: от 0 до не менее +80</p> <p>Погрешность поддержания температуры, °С: абсолютная погрешность не более 0,1</p> <p>Рабочий объем термокриостата, л: не менее 16</p> <p>Потребляемая мощность, в режиме нагрева, В·А: не более 1550</p> <p>Потребляемая мощность, в режиме охлаждения, В·А: не более 700</p> <p>Габаритные размеры, мм:</p> <p>глубина не более 620</p> <p>ширина не более 395</p> <p>высота не более 950</p> <p>Масса без теплоносителя, кг: не более 55 кг</p> <p>Температура окружающего воздуха, С:</p> <p>от не менее +15 до не более +35 °</p> <p>Относительная влажность воздуха, %: не более 75</p> <p>Напряжение 220 В</p> | 12<br>месяцев | шт | 1 |  |  |

|    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |    |   |  |  |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
|    |                                             | <p>Частота 50 Гц</p> <p>Тип двигателя: безколлекторный</p> <p>Функции:</p> <p>Звуковое сопровождение</p> <p>Подача звукового сигнала при обнаружении неисправности</p> <p>Диагностика</p> <p>Встроенные алгоритмы самодиагностики, оповещение пользователей о причинах неисправностей</p> <p>Защита от запуска термостатирования при отсутствии теплоносителя в бачке</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>Термокриостат жидкостной</p> <p>Подставка</p> <p>Втулка переходная</p> <p>Крышка</p> <p>Пробка 2</p> <p>Трубопровод</p> <p>Трубка соединительная</p> <p>Упаковка</p> <p>Вставка плавкая</p> <p>Руководство по эксплуатации</p> <p>Паспорт</p> <p>Методика аттестации</p> <p>Аттестация со сроком действия не менее 10 месяцев</p> <p>Глицерин - 20 литров</p> |               |    |   |  |  |
| 49 | Термостат жидкостный LT-124b или эквивалент | <p>Циркуляционный термостат предназначен для поддержания заданной температуры объектов в ванне, а также для термостатирования внешних систем: лабораторных реакторов, измерительных ячеек рефрактометров, вискозиметров, электрохимических анализаторов и т.п.</p> <p>Параметры эквивалентности.</p> <p>Температурный диапазон:</p> <p>без внешнего охлаждения, Токр °С:</p> <p>мин. значение не более +10</p> <p>макс. значение не менее +100</p> <p>Точность поддержания температуры, °С: абсолютное</p>                                                                                                                                                                                                                                                           | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |

|    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |    |   |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
|    |                                                                                                                                            | <p>значение не более 0,03</p> <p>Объем ванны, л: не менее 24</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>    ширина, мм: не более 535</p> <p>    глубина, мм: не более 335</p> <p>    высота, мм: не более 400</p> <p>Размеры ванны, мм:</p> <p>    ширина, мм: не менее 360</p> <p>    глубина, мм: не менее 296</p> <p>    высота, мм: не менее 200</p> <p>Мощность нагревателя, Вт: не менее 1900</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>Термостат - 1 шт</p> <p>Глицерин - 20 литров</p> <p>Комплект для подключения -1 шт</p> <p>Методика аттестации</p> <p>Аттестация со сроком действия не менее 10 месяцев</p> |               |    |   |  |  |
| 50 | Установка В007 для измельчения асфальтобетонных образцов или эквивалент                                                                    | <p>Объем чаши, л: не менее 6</p> <p>Масса образца, кг: не менее 1</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>    ширина, мм: не более 490</p> <p>    глубина, мм: не более 730</p> <p>    высота, мм: не более 855</p> <p>Скорость вращения лопастей, об.мин: не менее 1400 об/мин</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 51 | Универсальный механический делитель (квартователь) для уменьшения пробы асфальтобетонной смеси согласно ГОСТ Р 58401.9-2019 или эквивалент | <p>Универсальный механический делитель (квартователь) используется для разделения объединенной пробы асфальтобетонной смеси на более мелкие лабораторные или испытываемые пробы, необходимые для проведения испытания, без нарушений однородности состава.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Материал изготовления – сталь</p> <p>Толщина стенок квартователя, мм: не менее 3</p> <p>Опорные стойки- наличие</p> <p>Возможность регулировки опорных стоек – наличие</p> <p>Размеры:</p> <p>Высота не более, мм: 1200</p>                                                                       | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |

|    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |    |   |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
|    |                                                                      | Длина не более, мм: 400<br>Ширина не более, мм: 400<br>Вес, кг: не более 80<br>Комплект поставки:<br>Делитель проб<br>Приемные контейнеры из металла, объемом не менее 5 л – 4 шт.<br>Паспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |    |   |  |  |
| 52 | Устройство для определения объема пустот мелкого заполнителя         | Стакан мерный металлический цилиндрической формы емкостью, мл: от не менее 97 до не более 103<br>внутренним диаметром, мм: от не менее 39 до не более 40<br>внутренней высотой, мм: от значения не менее 85 до не более 87<br>с дном толщиной, мм: от значения не менее 5 до не более 7 мм.<br>Воронка металлическая, выполненная из цельного металла с гладкой внутренней поверхностью, в форме усеченного конуса с наклоном относительно горизонтали под углом, град: от не менее 60 до не более 64<br>Диаметр отверстия воронки, мм: от не менее 12 до не более 12,6<br>Высота воронки в сечении должна быть не менее 38 мм.<br>Объем воронки должен составлять не менее 200 мл.<br>Стойка для воронки на трех или четырех ножках для удержания воронки в неподвижном положении соосно с мерным стаканом. Наклон воронки не должен превышать 4°, смещение от центральной оси стакана — не более 2 мм.<br>Отверстие воронки должно быть на расстоянии над верхом мерным стаканом, мм: от не менее 115 до не более 117.<br>Схема расположения воронки и мерного стакана представлена рисунке 2 ПНСТ 73-2015 | 12<br>месяцев | шт | 1 |  |  |
| 53 | Корзина для стекания вяжущего по ГОСТ Р 58401.23-2019 или эквивалент | Корзина предназначена для определения стекания вяжущего при лабораторных исследованиях асфальтобетонной смеси, изготовлена из металлической сетки с квадратными ячейками с размерами в свету 6,3с абсолютной погрешностью не более 2,0 мм по ГОСТ Р 58401.23-2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12<br>месяцев | шт | 1 |  |  |

|    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |    |   |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
|    |                                                           | Комплект поставки<br>Корзина<br>Сертификат о калибровке со сроком действия не менее 10 месяцев<br>Методика калибровки<br>Паспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |    |   |  |  |
| 54 | Прибор стандартного уплотнения ПСУ (малый) или эквивалент | Прибор стандартного уплотнения ПСУ (малый) предназначен для изготовления образцов:<br>- при подборе смесей из грунтов, укрепленных неорганическими вяжущими по ГОСТ 23558-94.<br>- при определении активности шлаков по ГОСТ 8269.0-97.<br>Диаметр образца в соответствии с ГОСТ 8269.0-97, мм: 50<br>Высота образца в соответствии с ГОСТ 8269.0-97, мм: 50<br>Масса ударника в соответствии с ГОСТ 8269.0-97, кг: 2,5<br>Высота падения ударника в соответствии с ГОСТ 8269.0-97, мм: 300<br>Масса, кг – не более 9<br>Комплект поставки:<br>форма для стандартного уплотнения в сборе<br>ударное устройство в сборе<br>паспорт<br>руководство по эксплуатации<br>упаковочная тара<br>методика аттестации<br>сертификат аттестации | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |
| 55 | Прибор ПГР или эквивалент                                 | Прибор предназначен для определения густоты раствора по ГОСТ 5802-86<br>Угол конуса по ГОСТ 5802-86, °: 30<br>Цена деления шкалы, мм: не более 1<br>Масса подвижного стержня по ГОСТ 5802-86, г: 300<br>Масса прибора, кг: не более 7<br>Комплект поставки:<br>Прибор ПГР в сборе<br>Сосуд ПГР<br>Паспорт<br>Сертификат о калибровке со сроком действия не менее 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |

|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |    |    |  |  |
|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|--|--|
|    |                                                      | месяцев.<br>Методика калибровки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |    |    |  |  |
| 56 | Секундомер механический СОПр-2а-3-000 или эквивалент | Класс точности: 3<br>Ёмкость секундной шкалы, с: не менее 60<br>Ёмкость минутной шкалы, мин: не менее 30<br>Цена деления секундной шкалы, с: не более 0,2<br>Цена деления минутной шкалы, мин: не более 1<br>Абсолютная погрешность за 30 мин, с: не более 1,6<br>Диапазон рабочих температур, °С:<br>От не более -20 до не менее +40<br>Масса, г: не более 150<br>Корпус: металлический,<br>Комплект поставки:<br>Секундомер – 1 шт<br>Паспорт<br>Инструкция по эксплуатации<br>Сертификат поверки со сроком действия не менее 10 месяцев | 12<br>месяцев | шт | 2  |  |  |
| 57 | Линейка по ГОСТ 427-75 или эквивалент                | Линейка измерительная по ГОСТ 427-75 предназначена для измерения деталей, плоскостей, а также расстояния между ними.<br>Материал – металл<br>Длина – не менее 300 мм<br>Ширина штрихов составляет не более 0,20 мм<br>Комплект поставки:<br>Линейка<br>Паспорт<br>Сертификат поверки сроком действия не менее 10 месяцев                                                                                                                                                                                                                   | 12<br>месяцев | шт | 10 |  |  |
| 58 | Штангенциркуль ШЦЦ-2- 200 0,01 или эквивалент        | Тип: цифровой<br>Класс точности: 1<br>Вес, кг: не менее 0,3<br>Измерение: мм и дюймы<br>Материал штанги: инструментальная сталь<br>Материал губок: инструментальная сталь<br>Размер шага, мм: не более 0,01      Диапазон, мм: от 0 до не менее 200                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12<br>месяцев | шт | 4  |  |  |

|    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |    |   |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
|    |                                                                               | Комплект поставки:<br>Штангенциркуль<br>Кейс<br>Паспорт<br>Методика поверки<br>Сертификат поверки сроком действия не менее 10 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |    |   |  |  |
| 59 | Комплект сит лабораторных (Щебень по ГОСТ 33029) «Вибротехник» или эквивалент | Материал обечайки: нержавеющая сталь.<br>В состав комплекта должны входить:<br>1. Поддон диаметром от не менее 299 до не более 301 мм;<br>2. Крышка диаметром от не менее 299 до не более 301 мм;<br>3. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 0,063 мм;<br>4. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 1,4 мм;<br>5. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 2 мм;<br>6. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 2,8 мм;<br>7. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 4 мм;<br>8. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 5,6 мм;<br>9. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 8 мм;<br>10. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 11,2 мм;<br>11. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 16 мм;<br>12. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 22,4 мм;<br>13. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 31,5 мм;<br>14. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 45 мм;<br>15. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 63 мм; | 12<br>месяцев | шт | 2 |  |  |

|    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |          |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------|--|--|
|    |                                                                                       | <p>16. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 90 мм;</p> <p>17. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 126 мм;</p> <p>18. Сито С30/50 по ГОСТ 33029-2014 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 180 мм;</p> <p>19. Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев</p> <p>20. Методика калибровки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |           |          |  |  |
| 60 | <p>Комплект сит лабораторных (Щебень по ГОСТ 8269.0) «Вибротехник» или эквивалент</p> | <p>Материал обечайки: нержавеющей сталь.</p> <p>В состав комплекта должны входить:</p> <p>1. Поддон диаметром от не менее 299 до не более 301 мм;</p> <p>2. Крышка диаметром от не менее 299 до не более 301 мм;</p> <p>3. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 70 мм;</p> <p>4. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 60 мм;</p> <p>5. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 50 мм;</p> <p>6. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 40 мм;</p> <p>7. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 30 мм;</p> <p>8. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 25 мм;</p> <p>9. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 22,5 мм;</p> <p>10. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 20 мм;</p> <p>11. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 17,5 мм;</p> <p>12. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 15 мм;</p> <p>13. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 12,5 мм;</p> <p>14. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой</p> | <p>12<br/>месяцев</p> | <p>шт</p> | <p>2</p> |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>50 мм. с сеткой нормальной точности 10 мм;</p> <p>15. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 7,5 мм;</p> <p>16. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 5 мм;</p> <p>17. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 3 мм;</p> <p>18. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 2,5 мм;</p> <p>19. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 1,25 мм;</p> <p>20. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 1 мм;</p> <p>21. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 0,63 мм;</p> <p>22. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 0,5 мм;</p> <p>23. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 0,315 мм;</p> <p>24. Сито С30/50 по ГОСТ 8269.0 диаметром 300 мм. высотой 50 мм. с сеткой нормальной точности 0,16 мм;</p> <p>25. Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев</p> <p>26. Методика калибровки.</p> |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|