

Техническое задание

№	Наименование Оборудования	Технические характеристики и\или параметры эквивалентности	Срок гарантии, не менее месяцев	Единица измерения	Количество	Реестровая запись ¹	Страна происхождения ²
1	Прибор ПКФ — СД	<p>Прибор ПКФ — СД предназначен для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов при переменном градиенте напора по ГОСТ 25584-2016, применяемых в дорожном и аэродромном строительстве для устройства дренирующих и морозозащитных слоёв дорожной и аэродромной одежды и защитного слоя под балластной призмой железнодорожного пути. Коэффициент фильтрации определяют на образцах грунта нарушенного сложения при максимальной плотности и оптимальной влажности, значения которых предварительно устанавливают по ГОСТ 22733-2016.</p> <p>Технические характеристики: Фильтрационная трубка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • высота, мм: от не менее 220 до не более 222; • внутренний диаметр, мм: от не менее 50,5 до не более 50,6; 	12	Шт.	4		

¹ Номер реестровой записи из реестра российской промышленной продукции, предусмотренного Федеральным «О промышленной политике в Российской Федерации», в отношении товара указанного в приложении № 3 к постановлению Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 или номер реестровой записи из евразийского реестра промышленных товаров государств - членов Евразийского экономического союза, порядок формирования и ведения которого устанавливается правом Евразийского экономического союза, в отношении товара, указанного в приложении № 3 к постановлению Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875»

² Заполняется участником закупки в Котировочной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки» (далее – Предложение). В соответствии с требованиями документации. Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара является основанием для отклонения заявки»

- площадь поперечного сечения, см²: от не менее 20 до не более 20,5;
- размеры ячейки фильтрационной сетки, мм х мм: не более 0,25 х 0,25;
- диаметр отверстий перфорированного дна, мм: от не менее 3 до не более 3,25;
- количество отверстий перфорированного дна, шт: не менее 53;
- цена деления пьезометра, мм: не более 5.

Трамбовка:

- масса груза, г: от не менее 500 до не более 510
- высота падения, мм: от не менее 300 до не более 305

Стакан:

- внутренняя высота, мм: не менее 125.

Линейка по ГОСТ 427:

- длина, мм: не менее 300;
- материал – сталь.

Комплект поставки:

Фильтрационная трубка в сборе.

Подставка для трубки.

Стакан.

Поддон.

Загрузочная воронка.

Совок.

Трамбовка в сборе.

Ведро.

Груша резиновая.

Линейка

2	Сито С 30/50 0,125 мм «ВИБРОТЕХНИК» или эквивалент	<p>Сита лабораторные предназначены для определения размеров частиц при просеивании сыпучих материалов вручную или в составе ситовых анализаторов.</p> <p>Технические характеристики: Сито должно быть полностью совместимо с ситами С 30/50 «ВИБРОТЕХНИК». Номинальный внутренний диаметр обечайки сита, мм: от не менее 299,35 до не более 300,65. Диаметр сита, мм: не более 312. Высота сита, мм, не более 70. Масса сита, кг: не более 0,8. Средняя наработка на отказ, ч: не менее 1552. Материал сетки – нержавеющая сталь. Номинальный размер стороны ячейки в свету, мм: 0,125. Допускаемое отклонение среднего размера стороны ячейки от номинального значения, мм; абсолютное значение не более 0,011. Максимальное отклонение размера стороны ячейки от номинального значения, мм: не более 0,0740. Номинальный диаметр проволоки, мм: 0,080. Допускаемое отклонение диаметра проволоки от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,006.</p> <p>Комплект поставки: Сито; Паспорт;</p>	6	Шт.	1		
---	--	---	---	-----	---	--	--

		Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев. Упаковка.					
3	Сито С 30/50 2,5мм «ВИБРОТЕХНИК» или эквивалент	<p>Сита лабораторные предназначены для определения размеров частиц при просеивании сыпучих материалов вручную или в составе ситовых анализаторов.</p> <p>Технические характеристики: Сито должно быть полностью совместимо с ситами С 30/50 «ВИБРОТЕХНИК».</p> <p>Номинальный внутренний диаметр обечайки сита, мм: от не менее 299,35 до не более 300,65.</p> <p>Диаметр сита, мм: не более 312.</p> <p>Высота сита, мм, не более 70.</p> <p>Масса сита, кг: не более 0,8.</p> <p>Средняя наработка на отказ, ч: не менее 1552.</p> <p>Тип полотна-перфорированное полотно с круглыми ячейками.</p> <p>Материал полотна – нержавеющая сталь.</p> <p>Номинальный диаметр отверстий, мм: 2,50.</p> <p>Допускаемое отклонение диаметра отверстия от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,20.</p> <p>Номинальное расстояние между центрами отверстий, мм: 4,00.</p> <p>Допускаемое отклонение расстояния между центрами отверстий от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,60.</p> <p>Масса сита, кг: не более 0,9.</p>	6	Шт.	1		

		<p>Комплект поставки: Сито; Паспорт; Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев. Упаковка.</p>					
4	Оцинкованный таз	<p>Оцинкованный таз предназначен для сыпучих и текущих материалов. Технические характеристики: Объём, л: не менее 13. Форма: круглый. Длина, мм: не менее 380. Высота, мм: не менее 150. Материал: оцинкованная сталь. Ручки: наличие. Вес нетто, кг: не более 1,5.</p> <p>Комплект поставки: Таз.</p>	1	Шт.	5		
5	Комплект кольца-калибры для щебня (гравия) КП-601/2	<p>Предназначены для определения размеров зерен щебня и гравия крупнее 70(80) мм по ГОСТ 8269.0-97. Технические характеристики: Общее количество калибров, шт: 10. Внутренний диаметр колец-калибров, мм: 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 150, 200, 300. Масса комплекта, кг: не более 2. Комплект поставки: Комплект кольца-калибры; Паспорт;</p>	12	Шт.	1		

		Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев. Упаковка.					
6	Корзина для выжигания асфальтобетона ГОСТ Р 58401.15-2019	<p>Сетчатая выжигательная корзина разработана специально для процесса термической обработки образцов асфальтобетона в электрической печи в соответствии с положениями ГОСТ Р 58401.15-2019. Суть исследования заключается в установлении содержания битума в асфальтобетонной смеси способом его выжигания из образца и последующего анализа после процесса горения. Остаток минеральной составляющей используется для анализа гранулометрии.</p> <p>Технические характеристики: Материал: нержавеющая сталь Габаритные размеры: Длинна, мм: от не менее 370 до не более 375. Ширина, мм: от не менее 270 до не более 275. Высота, мм: от не менее 230 до не более 235. Вес, кг: от не менее 4 до не более 6.</p> <p>Комплект поставки: Корзина для выжигания асфальтобетона; Крышка; Тигель; Ухват. Паспорт; Упаковка.</p>	12	Шт.	1		
7	Сито размер ячейки 0,05мм	Сита лабораторные предназначены для определения размеров частиц при просеивании сыпучих	6	Шт.	1		

		<p>материалов вручную или в составе ситовых анализаторов.</p> <p>Технические характеристики: Номинальный внутренний диаметр обечайки сита, мм: от не менее 299,35 до не более 300,65. Диаметр сита, мм: не более 312. Высота сита, мм, не менее 75. Материал обечайки – нержавеющая сталь. Масса сита, кг: не более 1. Материал сетки – нержавеющая сталь. Номинальный размер стороны ячейки в свету, мм: 0,05. Допускаемое отклонение среднего размера ячеек от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,006. Номинальный диаметр проволоки, мм: 0,036. Допускаемое отклонение диаметра проволоки от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,004.</p> <p>Комплект поставки: Сито; Паспорт; Сертификат поверки сроком действия не менее 10 месяцев; Упаковка.</p>					
8	Бюксы лабораторные алюминиевые	Бюксы лабораторные используются для хранения проб грунтов, песчаных смесей, битума, как емкости при определении влажности материалов в сушильных шкафах и другом лабораторном оборудовании.	6	Шт.	10		

		<p>Технические характеристики: Бюксы изготовлены из алюминия методом штамповки. Объем, мл: от не менее 70 до не более 75. Диаметр, мм: от не менее 50 до не более 51. Высота, мм: от не менее 38 до не более 40. Масса, г: не более 30.</p> <p>Комплект поставки: Бюкса с крышкой; Паспорт.</p>					
9	Штамповочные ударные цифровые клейма СИБРТЕХ 5 мм или эквивалент	<p>Штамповочные, ударные, цифровые клейма из стали. Цифры хорошо отпечатываются на металлических пластинах и других материалах.</p> <p>Технические характеристики: Тип: арабские цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0. Размер шрифта, мм: от не менее 4 до не более 6. Материал стержня: сталь. Вес нетто, г: не менее 250. Материал упаковки: пластик. Комплект поставки: Штамповочные ударные цифровые клейма – 10 шт. Упаковка.</p>	12	Шт.	1		
10	Фен строительный	<p>Фен строительный это специализированный инструмент, способный нагревать разнообразные поверхности путем подачи струи чрезвычайно нагретого воздуха.</p>	12	Шт.	1		

		<p>Технические характеристики: Мощность, Вт: не менее 1900. Минимальная рабочая температура, °С: не менее 350. Максимальная рабочая температура, °С: не менее 590. Тип: пистолетный. Тип регулировка температуры: ступенчатая. Минимальный расход воздуха, л/мин: не менее 300. Максимальный расход воздуха, л/мин: не менее 500. Длина кабеля, м: не менее 2. Вес нетто, кг: не более 2. Термопредохранитель: наличие.</p> <p>Комплект поставки: Фен строительный. Упаковка.</p>					
11	Сито 0,05 мм «ВИБРОТЕХНИК» или эквивалент	<p>Сита лабораторные предназначены для определения размеров частиц при просеивании сыпучих материалов вручную или в составе ситовых анализаторов.</p> <p>Технические характеристики: Сито должно быть полностью совместимо с ситами С 30/50 «ВИБРОТЕХНИК». Номинальный внутренний диаметр обечайки сита, мм: от не менее 299,35 до не более 300,65. Диаметр сита, мм: не более 312. Высота сита, мм, не более 70. Масса сита, кг: не более 0,8. Средняя наработка на отказ, ч: не менее 1552. Материал сетки – бронза.</p>	6	Шт.	1		

		<p>Номинальный размер стороны ячейки в свету, мм: 0,05.</p> <p>Допускаемое отклонение среднего размера стороны ячейки от номинального значения, мм; абсолютное значение не более 0,006.</p> <p>Максимальное отклонение размера стороны ячейки от номинального значения, мм: не более 0,034.</p> <p>Номинальный диаметр проволоки, мм: 0,036.</p> <p>Допускаемое отклонение диаметра проволоки от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,004.</p> <p>Комплект поставки: Сито; Паспорт; Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев. Упаковка.</p>					
12	<p>Форма для образцов куба 70,7x70,7x70,7 мм</p>	<p>Форма для кубов предназначена для изготовления лабораторных образцов кубов по ГОСТ 10180, служащих для определения физико-механических характеристик бетона, раствора и изготавливается согласно ГОСТ 22685-89.</p> <p>Технические характеристики: Размер рабочей полости, мм: 70,7x70,7x70,7. Масса, кг: от не менее 5 до не более 6. Тип: трехгнездовая. Покрытие: цинк.</p> <p>Комплект поставки:</p>	6	Шт.	1		

		<p>Форма для образцов куба; Паспорт; Сертификат первичной аттестации сроком действия не менее 5 месяцев.</p>					
13	Балансирный конус Васильева	<p>Балансирный конус Васильева предназначен для определения границы текучести глинистых грунтов по ГОСТ 5180.</p> <p>Технические характеристики: Угол конуса: от не менее 29⁰30' до не более 30⁰30'. Расстояние от вершины конуса до круговой метки, мм: от не менее 9,9 до не более 10,1. Масса прибора, г: от не менее 75,8 до не более 76,2.</p> <p>Комплект поставки: Конус с балансиром. Подставка. Паспорт и руководство по эксплуатации. Сертификат калибровки сроком действия не менее 10 месяцев.</p>	12	Шт.	1		
14	Чаша затворения сферическая	<p>Чаша затворения сферическая предназначена для приготовления цементного раствора в лабораторных условиях по ГОСТ 310.3-76.</p> <p>Технические характеристики: Материал изготовления: нержавеющая сталь. Диаметр чаши, мм: от не менее 390 до не более 410. Высота чаши, мм: от не менее 95 до не более 105. Форма: сферическая.</p> <p>Комплект поставки:</p>	12	Шт.	4		

		Чаша затворения сферическая					
15	Сито РП-300-СБ-В 0,063 мм с поверкой РусПрибор или эквивалент	<p>Сита лабораторные предназначены для определения размеров частиц при просеивании сыпучих материалов вручную или в составе ситовых анализаторов.</p> <p>Технические характеристики: Номинальный внутренний диаметр обечайки сита, мм: от не менее 299,35 до не более 300,65. Диаметр сита, мм: не более 312. Высота сита, мм, не менее 75. Материал обечайки – нержавеющая сталь. Масса сита, кг: не более 1. Материал сетки – бронза. Номинальный размер стороны ячейки в свету, мм: 0,063. Допускаемое отклонение среднего размера ячеек от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,005. Номинальный диаметр проволоки, мм: 0,040. Допускаемое отклонение диаметра проволоки от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,0013.</p> <p>Комплект поставки: Сито; Паспорт; Сертификат поверки сроком действия не менее 10 месяцев. Упаковка.</p>	6	Шт.	4		

16	Сито лабораторное РП-300-СЛ-К 0,315 мм с поверкой РусПрибор или эквивалент	<p>Сита лабораторные предназначены для определения размеров частиц при просеивании сыпучих материалов вручную или в составе ситовых анализаторов.</p> <p>Технические характеристики: Номинальный внутренний диаметр обечайки сита, мм: от не менее 299,35 до не более 300,65. Диаметр сита, мм: не более 312. Высота сита, мм, не менее 75. Материал обечайки – нержавеющая сталь. Масса сита, кг: не более 1. Материал сетки – латунь. Номинальный размер стороны ячейки в свету, мм: 0,315. Допускаемое отклонение среднего размера ячеек от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,0130. Номинальный диаметр проволоки, мм: 0,160. Допускаемое отклонение диаметра проволоки от номинального значения, мм: абсолютное значение не более 0,005.</p> <p>Комплект поставки: Сито; Паспорт; Сертификат поверки сроком действия не менее 10 месяцев. Упаковка.</p>	6	Шт.	2		
17	Спирт изопропиловый абсолютный	Спирт изопропиловый абсолютный применяется для очистки и дезинфекции различных	12	шт	3		

		<p>поверхностей, оргтехники, оптического оборудования, линз, инструмента.</p> <p>Технические характеристики: Вид тары: бутыль. Объем, л: не менее 1. Должен быть изготовлен в соответствии с ГОСТ 9805-84.</p> <p>Комплект поставки: Спирт изопропиловый абсолютный.</p>					
18	Натрий сернокислый безводный	<p>Технические характеристики: Химическая формула: Na_2SO_4. Внешний вид: бесцветные кристаллический порошок, в массе белого цвета. Квалификация: Имп. "ч" по ГОСТ 4166-76. Масса, кг: не менее 1.</p> <p>Комплект поставки: Натрий сернокислый безводный.</p>	12	Шт.	20		
19	Вода дистиллированная 5 л	<p>Химически чистая вода, содержащая минимальное количество ионных примесей, с электропроводностью не более 5 мкСм/См.</p> <p>Технические характеристики: Соответствует требованиям ГОСТ 6709-72. Внешний вид: прозрачная бесцветная жидкость, не имеющая запаха. pH: 5,4 ÷ 6,6.</p>	12	Шт.	40		

		<p>Удельная электрическая проводимость при 20 оС, См/м: 5*10⁻⁴. Фасовка: бутыль. Объем, л: не менее 5.</p> <p>Комплект поставки: Вода дистиллированная 5 л.</p>					
20	Песок стандартный полифракционный	<p>Песок стандартный полифракционный соответствует ГОСТ 6139-2003, предназначен для испытаний цемента. Одна банка используется для одного испытания цемента по ГОСТ 30744.</p> <p>Технические характеристики: Фасовка: упакован в банки ПЭТ по 1350 г. Содержание двуокиси кремния, %: не менее 98. Влажность, %: не более 0,2. Потеря массы при прокаливании, %: не более 0,5. Содержание глинистых и иных примесей, %: не более 0,5. Остаток на сите, %: на сите 2,0 мм – 0; на сите 1,60 мм – 6; на сите 1,00 мм – 34; на сите 0,50 мм – 67; на сите 0,16 мм – 89; на сите 0,08 мм – 100.</p> <p>Комплект поставки: Песок стандартный полифракционный.</p>	12	Шт.	10		