

## Оборудование для строительной лаборатории

№	Наименование оборудования	Диапазон измерений (испытаний)	Класс точности (допустимая погрешность)	Количество
1	Ареометры типа АОН-1 (набор 19 шт.)			1
2	Бетоносмеситель БСМ-50	Число циклов работы в час: 8 Скорость вращения барабана: 30 об/мин		1
3	Ванна ВГЗ с гидрозатвором для хранения образцов			1
4	Весы электронные ВНМ-3/15 (до 15 кг)	Пределы взвешивания: от 0,02 до 15 кг Цена поверочного деления и дискретность отсчёта в различных диапазонах: диапазон 0,02 ... 3 кг — 1г диапазон 3,0 ... 6,0 кг — 2 г; диапазон свыше 6,0 кг — 5 г.	Пределы допускаемой погрешности для различных диапазонов: 0,02 ... 0,5 кг +1; 0,5 ... 2,0 кг +2; 2,0 ... 3,0 кг +3; 3,0 ... 4,0 кг +4; 4,0 ... 6,0 кг +6; 6,0 ... 10,0 кг +10; 10,0 ... 15,0 кг +15.	1
5	Воронка ЛОВ			1
6	Виброплощадка лаб. СМЖ-539 М (100 кг/2800 об)	Амплитуда колебаний - 0,15 ... 1,0 мм	2800 колеб./мин	1
7	Вискозиметр ВБ-1У (жесткость бет. смеси) типа КП-134			1
8	Гигрометр психрометрический ВИТ-2 (15°...40°)			1
9	Емкость с крышкой 120х120х140 мм нерж. сталь для образцов 100х100х100 (морозостойкость)			12
10	Игла длинная к прибору ОГЦ-1 "Вика" (испытание цемента по ГОСТ 310.3-76)			1
11	Игла короткая к прибору ОГЦ-1 "Вика" (испытание цемента по ГОСТ 30744-2001)			1
12	Камера пропар. универс. КПУ-1М (20...100°), нерж.	+ 20 ... + 100 °С	+/- 1 °С	1
13	Камера тепла и холода КТХ ( - 50...+60°С) 6 образцов (100х100х100)			1
14	Кельма КБ			2

15	Колба Ле-Шателье-Кандло (с калибровкой)			1
16	Комплект сит метал. $\Phi=300$ мм (типа сит КСИ)			1
17	Комплект сит СМП-М (0.05, 0.315 мм, поддон) метал. d=300 мм			1
18	Комплект сит типа КП-109/1 (016,...70мм) $\Phi=300$ мм			1
19	Комплект форм КП-116 (для определения коэффициента дробимости щебня, гравия)			1
20	Конус КА в комплекте с воронкой			2
21	Крепеж к виброплощадке для сит диам 300 мм для грохота КП-109			1
22	Лаб. встрях-щий столик ЛВС (норм. густота р-ра)			1
23	Линейка метал. 30 см			2
24	Линейка метал. 50 см			2
25	Лопатка ЛЗ для цементного р-ра			2
26	Лупа измерительная ЛИ 3-10х (ц.д. 0,1 мм)			1
27	Машина для испытания на сжатие ИП-1А-1000 (1000кН)			1
28	Мерная металлическая посуда МП-20л.			1
29	Мойка бытовая (типа МОЙДОДЫР)			2
30	Мерная посуда МП (комплект 1,2,5,10 л)			2
31	Набор щупов №2 (0,02...0,5 мм)			1
32	Насадка к форме 40х40х160 мм трехсекционная			1
33	Песок стандартный монофракционный ГОСТ 6139 (25 кг)			1
34	Песок стандартный полифракционный ГОСТ 6139 (1350 г)			5
35	Пестик фарф. №3 (дл. 170мм)			1
36	Поромер В2020 (8 л) со стрелочным манометром (FORM+TEST)			1
37	Пресс ПРГ-1-10 (10 кН/1т) с электронным манометром			1
38	Прибор «АГАМА-2РМ»			1
39	Прибор Вика ОГЦ-1			1
40	Прибор ИАЦ-04М (активность цемента)			1

41	Прибор КЗМ-4 (экспресс-контроль пылевидных частиц)			1
42	Прибор Красного (жесткость бетонной смеси)			1
43	Прибор ПГР (норм. густота р-ра)			1
44	Приспособление к прессам ПРГ-1-10 и ИП-100 (изгиб цемент. балочек)			1
45	Противень лабораторный (242х330х50 мм)			5
46	Противень лабораторный (330х440х40 мм)			5
47	Секундомер механический простой СОП			1
48	Сито КСВ (0,08мм) для опр. тонкости помола цемента			1
49	Сито СЦ (с сеткой 0,9 мм) для просеив. проб цемента			1
50	Смеситель лопастной С-371 (5 л) с ручным управлением			1
51	Совок металлический для песка			1
52	Совок металлический для щебня			1
53	Сосуд для отмучивания песка (КП-306)			1
54	Сосуд цилиндрический ЦС-113			1
55	Сосуд для отмучивания щебня и гравия (КП-305)			1
56	Стакан стекл. с носиком высокий В-1-150 с/д			2
57	Стакан стекл. с носиком высокий В-1-250 с/д			2
58	Стакан стекл. с носиком высокий В-1-400 с/д			2
59	Стеллаж лабораторный (1000х400х1800 мм)			2
60	Стеллаж лабораторный (700х400х1800 мм)			2
61	Стол лабораторный (400х600х500 мм) для смесителя			1
62	Стол лабораторный (нерж) с полкой (нерж) 1000х500х750 мм			1
63	Стол лабораторный (нерж) с полкой (нерж) 750х500х750 мм			1
64	Стол лабораторный 1200х600х750 мм			1
65	Стол лабораторный 750х600х750 мм			1
66	Стол лабораторный с полкой (750х600х750 мм) для СНОЛ			1
67	Стул лабораторный			2

68	Ступка фарф. №5 диам. 140 мм			1
69	Термогигрометр ТГЦ-1У (-55...85°C/0-100%) вынос. зонд			1
70	Термометр цифр. универсальный ТЦ-1У (-55...+125°C)			2
71	Тумба подкатная ТП-1 (432х522х690 мм) с ящиками			1
72	Устройство ОВС			1
73	Форма бал. 40х40х160 мм трехсекцион.			2
74	Форма куб. 100х100х100 мм двухгнезд. оцинкованная			12
75	Форма куб. для раствора 70,7х70,7х70,7 (3ФК70,7) без дна			2
76	Форма куб. 70,7х70,7х70,7 мм трехгнезд. оцинков.			2
77	Форма цилиндр. 150х150 мм (ФЦ150) оцинк.			6
78	Цилиндр измерительный 3-100-2 с носиком (100 мл, пластм. основание)			5
79	Цилиндр измерительный 3-250-2 с носиком (250 мл, пластм. основание)			5
80	Цилиндр измерительный 3-50-2 с носиком (50 мл, пластм. основание)			5
81	Цилиндр измерительный с носиком 1-1000-2 (1000 мл, стекл. основание)			2
82	Цилиндр измерительный с носиком 1-2000-2 (2000 мл, стекл. основание)			1
83	Чаша затворения ЧЗ			1
84	Шаблон для определения лещадности щебня КП-601/5			1
85	Шкаф для приборов ШР-11 (300х500х1850 мм)			1
86	Шкаф для раздевалки ШР-11-400 (1850х400х500 мм)			1
87	Штангенциркуль ШЦ-1-150 (ц.д. 0,05 мм)			2
89	Штыковка (длина 300 мм, диаметр 12 мм)			1
90	Штыковка (длина 600 мм, диаметр 16 мм)			1
91	Щетка металлическая четырехрядная			2
92	Эксикатор 2-240 без крана			1
93	Электронные весы A&D ЕК-410i (400г/0,01г)			1

94	Электронные весы A&D EM-60KAL (60 кг/20г)			1
95	Электропечь лаб. электр. СНОЛ 67/350 (50...350°C)			1

**Количество лабораторий: 1.**

**Размещение оборудования, его комплектация, расположение внутри контейнера лаборатории.**

Размещается в двух контейнерах: стандартный 20-ти футовой морской контейнер; стены – металл; утепление, гидроизоляция и пароизоляция выполнена из полиэтилена, толщиной 100 мкм, утеплителя ROCKWOOL – 50 мм. Размеры: не более 6050x2450x2590 мм. Размещение оборудования и мебели, комплектация окна и двери для каждого контейнера в соответствии со схемой поставщика (устанавливаются по месту заказчиком).

**Система вентиляции и кондиционирования.**

заложены в проекте и выполняются по месту.

Вытяжка: нет.

**Степень защиты.**

Степень защиты оборудования и контейнеров – IP34.

**Пожарная сигнализация и электроснабжение** заложены в проекте и выполняются по месту.

**Система противопожарной безопасности:** огнетушитель (ОУ), кол-во: 1 шт на контейнер

**Охранная сигнализация:** нет

**Системы связи** заложены в проекте и выполняются по месту.

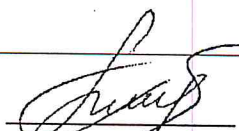
**Климатическое исполнение:** для условий влажного тропического климата.

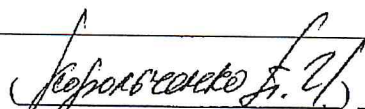
**Категория сейсмостойкости:** не нормируется.

**Гарантийные обязательства:** 12 мес.


**Доставка в морской порт Читтагонг (Бангладеш)**

Заполнил:

  
подпись

  
ФИО

должность

 Татаренко А. /

22.12.14.