

**ОСНАЩЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ООО «ТРУБОСТРОЙ»
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

№ п/п	Наименование видов испытаний и/или определяемых характеристик (параметров) продукции	Наименование испытываемых групп объектов	Наименование испытательного оборудования, тип, марка	Место установки или хранения
1	2	3	4	10
1	Содержание пылевидных и глинистых частиц, влажность, водопоглощение ГОСТ 8735-88, ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 5180-84	Песок, щебень и гравий, смеси песчано-гравийные, грунты	Электропечь СНОЛ 67/350 № 15786	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные Челны, проезд Резервный 51/2
2	Изготовление контрольных образцов, расслаиваемость ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 5802-86	Бетоны, растворы строительные	Виброплощадка лабораторная камерная СМЖ-539 М, зав. № 127	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные Челны, проезд Резервный 51/2
3	Морозостойкость ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 10060-2012 ГОСТ 7025-91	Щебень, бетоны,	Морозильник микропроцессор-ный ММ-80/20/35, зав. № 401CV20002835	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные Челны, проезд Резервный 51/2
4	Максимальная плотность и оптимальная влажность грунта ГОСТ 227733-2002	Грунт	Прибор стандартного уплотнения ПСУ-ПА	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные Челны, проезд Резервный 51/2
5	Изготовление контрольных образцов ГОСТ 5802-86	Бетоны	Форма куба ФК-150	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные Челны, проезд Резервный 51/2
6	Изготовление контрольных образцов ГОСТ 10180-12	Бетоны	Формы куба 2ФК-100	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные Челны, проезд Резервный 51/2
7	Изготовление контрольных образцов ГОСТ 5802-86	Растворы	Форма куба 3ФК-70 без дна	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные Челны, проезд Резервный 51/2
8	Дробимость ГОСТ 8269.0-97	Щебень, гравий	Форма КП 116	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные Челны, проезд Резервный 51/2
9	Изготовление контрольных образцов ГОСТ 310.4-81	Цемент	Формы 3ФБ40 б/н	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные

				Челны, проезд Резервный 51/2
10	Определение насыпной плотности ГОСТ 8269,0	Щебень, гравий, песок	Комплект сосудов мерных из 1,2,3,5,10 л	ИСЛ ООО «Трубострой» РТ.г.Набережные Челны, проезд Резервный 51/2

ОСНАЩЕННОСТЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

№ п/п	Наименование	Наименование видов испытаний и определяемых характеристик	Наименование вспомогательного оборудования	О Основные технические характеристики
1	2	3	4	5
1.	Бетонные смеси	Подвижность	Кельма типа КБ	Не регламентируются
2.	Бетонные смеси	Подвижность	Гладкий лист	Размеры не менее 700x700мм
3.	Бетонные смеси	Подвижность	Штыковка стальная	Диаметр 16мм, длина 600мм
4.	Бетоны	Влажность	Эксикатор	Не регламентируются
5.	Песок, щебень	Содержание глины в комках	Лупа	Не регламентируются
6.	Грунты	Максимальная плотность	Чаша затворения ЧЗ	Диаметр (400±10)мм
7.	Песок, щебень	Влажность, средняя плотность	Противень металлический	Не регламентируются
8.	Песок, щебень	Влажность, средняя плотность	Противень металлический	Не регламентируются
9.	Песок, щебень	Влажность, средняя плотность	Противень металлический	Не регламентируются
10.	Бетоны	Хранение образцов	ШКАФ лабораторный Металлический ШЛ-901-И	Температура (20±2)°, влажность (95±5)%
11.	Щебень, бетон	Морозостойкость	Ванна для насыщения (оттаивания) образцов	Не регламентируется
12.	Грунты	Отбор, транспортировка, хранение, проб грунта	Бюксы ,50 мл.	Металлическая; 250мл, d=50мм, h=40мм
13.	Грунты	Определение гранулометрического состава песчаных и глинистых грунтов	Чаша фарфоровая	850мл, d=205мм
14.	Грунты	Для отбора проб грунта	Пробоотборник	Не регламентируется
15.	Грунты	Подготовка образцов к испытаниям	Ступа фарфоровая и пестик	Не регламентируется

16.	Грунты	Подготовка образцов к испытаниям	Шпатель металлический	Не регламентируется
17.	Цемент	Изготовление цементных балочек	Мерная стеклянная посуда	Не регламентируется

ОСНАЩЕННОСТЬ СРЕДСТВАМИ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

№ № п/п	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка)	Метрологические характеристики СИ	
			Диапазон измерений	Класс точности, погрешность измерений
1	2	3	6	7
1	Прочность на сжатие цемента, дробимость щебня и гравия	Машина для испытания на сжатие МАТЕСТ Зав.№ PN132/FC/0037	Максимальное измеряемое усилие 1500кН; минимальное 10кН	1%
2	Влажность, плотность бетона, раствора	Весы электронные ПВм-3/15 Инв. № 00000475	Масса 0-15кг, чувствительность 0,7-2,8г	±5г.
3	Зерновой состав песка, щебня, грунта	Весы электронные A&D DL-3000 №15620244	Масса 0-3100г.	±0,005г.
4	Измерение интервалов времени	Секундомер СОП пр-2а-3-000	Сек.60; мин 30	Погр. ±06сек за 6 мин.
5	Зерновой состав щебня, гравия, песка	Сита лабораторные	Размеры ячеек 5,0;1,0;2,5;10,0;20,0; 25,0; 40,0; 70,0; 0,5; 0,1; 0,25; 2,0	Отклонение ±150мкм
6	Зерновой состав щебня	Сита лабораторные	Размеры ячеек 7,5; 0,05; 0,16; 0,315; 0,63; 0,5; 12,5; 1,25	Отклонение ±150мкм
7	Тонкость помола	Сито с сеткой 0,08	Размер ячеек 0,08	Отклонение ±150мкм
8	Размеры образцов бетона, раствора, содержание зерен пластинчатой и лещадной форм	Штангенциркуль ШЦ -1-125, Зав. № 1320821	0- 125 мм	0,1мм
9	Линейные размеры строительных материалов	Линейка измерительная -30см. зав.№ б/н	0-300мм ±2мм	±2мм
10	Прочность бетона механическим методом неразрушающего контроля	Измеритель прочности ударно- импульсный ОНИКС- 2,5 , зав. № 903	Диапазон измерения, МПа: 1...100	Погр.±8%
11	Температура бетонной смеси	Термометр Цифровой универсальный ТЦ-1У; зав. № 6500 2013г.	0-50°С	±1 °С
12	Условия проведения испытаний	Гигрометр психрометрический типа ВИТ -2, зав. № 16 . 2013г.	Влажность 20-90%, температура 15-40 °С, Ц.д 0,1°С	Погреш-ность 0,1°С

13	Измерение глубины дефектов в ЖБИ и ЖБК	Набор щупов , зав. № б/н. 2013г.	Диапазон измерения , мм0,02-...05;	Погрешность :от -0,004 до 0,003 мм
14	Граница текучести грунта	Конус Балансирный Васильева, зав. № б/н. 2013г.	Габар.размеры: 191х65х151 Масса 0,6 кг	Погрешность ±0,2гр
15	Контроль степени уплотнения	Плотномер пенетрационный статического действия модель В-1 з.№819	Время одного измерения,с-12	Отн.погр. ,±2,5%
16	Водонепроницаемость бетона	АГАМА-2РМ Зав. № 0677 инв. № 00000479	Диапазон измерения 2-999,9с/см ³ , по водонепроницаемости от 0 до 20	±8%

Директор ООО «Трубострой»



Н.Р. Юнусов