

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН"

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 095-21

## О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 01 декабря 2021г.

Действительно до 01 декабря 2024г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

Лаборатория испытаний строительных материалов

ООО «КСАЛЦ»

423570, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. Ахтубинская, д. 20

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области  
деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной  
метрологической экспертизы.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей  
на 6 листе (ах)

Директор

М.П.



Ф.Х. Туктаров

Россия, 420029, Казань, ул. Журналистов, 24  
тел.: (843) 233-18-36, 233-18-35  
e-mail: tatcsm@tatcsm.ru

**Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в Республике Татарстан»**

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№095-21 от 01 декабря 2021г.  
Действительно до  
01 декабря 2024г.  
На 6 листах, лист 1

**ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАМСКИЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР»  
(ООО «КСАЛЦ»)**

Лист 1 из 6

Объект 1	Контролируемые показатели 2
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	Отбор проб Зерновой состав смеси Зерновой состав щебня Зерновой состав песка и модуль крупности песка Содержание в смеси пылевидных и глинистых частиц Содержание в щебне пылевидных и глинистых частиц Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц Содержание в смеси глины в комках Содержание в щебне глины в комках Содержание в песке глины в комках Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм Морозостойкость щебня Насыпная плотность Максимальная плотность и оптимальная влажность Число пластичности щебня и смеси Граница текучести Граница раскатывания Коэффициент фильтрации смеси Водостойкость щебня Водопоглощение щебня Влажность песка
Песок для строительных работ, песок природный и дробленый	Отбор проб Зерновой состав и модуль крупности Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание глины в комках Насыпная плотность Истинная плотность Влажность Коэффициент фильтрации

Директор ФБУ «ЦСМ Татарстан»



Ф.Х. Туктаров

Объект	Контролируемые показатели
1	2
Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ, щебень и гравий из горных пород для автомобильных дорог общего пользования	Отбор проб Зерновой состав Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание глины в комках Содержание дробленых зерен в щебне из гравия Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм Содержание зерен слабых пород Влажность Насыпная плотность Средняя плотность и пористость Истинная плотность Дробимость Водопоглощение Морозостойкость
Щебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона	Отбор проб Зерновой состав смеси Зерновой состав щебня Зерновой состав песка и модуль крупности песка Дробимость щебня Содержание в смеси пылевидных и глинистых частиц Содержание в щебне пылевидных и глинистых частиц Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм Морозостойкость щебня Насыпная плотность щебня Насыпная плотность песка Истинная плотность песка
Смеси песчано-гравийные для строительных работ	Отбор проб Зерновой состав смеси Зерновой состав гравия Зерновой состав песка и модуль крупности Содержание в смеси пылевидных и глинистых частиц Содержание в гравии пылевидных и глинистых частиц Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц Содержание в смеси глины в комках Содержание в гравии глины в комках Содержание в песке глины в комках Дробимость гравия Содержание зерен слабых пород в гравии



Объект 1	Контролируемые показатели 2
Заполнители пористые для легких бетонов	Отбор проб Влажность Насыпная плотность Средняя плотность крупного заполнителя Средняя плотность пористого песка Истинная плотность Объем межзерновых пустот и пористость зерен Влажность заполнителя Водопоглощение крупного заполнителя Зерновой состав заполнителя Зерновой состав керамзитовой смеси Прочность заполнителя сдавливанием в цилиндре Потеря массы крупного заполнителя при кипячении Потеря массы при прокаливании Водопотребность пористого песка Насыпная плотность пористого песка после уплотнения
Грунты немерзлые пылевато-глинистые и песчаные	Отбор проб Гранулометрический состав песчаных грунтов Физические характеристики: - влажность; - граница текучести; - граница раскатывания; - плотность грунта методом режущего кольца; - плотность частиц грунта пикнометрическим методом; - плотность методом взвешивания в воде Максимальная плотность (стандартное уплотнение) Коэффициент фильтрации песчаных грунтов
Кирпич и камни силикатные	Отбор проб Геометрические размеры Предел прочности при сжатии и изгибе Водопоглощение Средняя плотность Истинная плотность Морозостойкость

Директор ФБУ «ЦСМ Татарстан»



Ф.Х. Туктаров

Объект 1	Контролируемые показатели 2
Кирпич и камни керамические	Отбор проб Геометрические размеры, правильность формы Известковые включения Пустотность Скорость начальной абсорбции воды Наличие высолов Предел прочности при сжатии и изгибе Водопоглощение Средняя плотность Истинная плотность Морозостойкость
Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов, смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно- мастичные	Отбор проб Средняя плотность уплотненного материала Водонасыщение Предел прочности при сжатии Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения и сцеплению при сдвиге Водостойкость Водостойкость при длительном водонасыщении Содержание вяжущего в смеси Зерновой состав Коэффициент уплотнения смесей в конструктивных слоях дорожных слоев
Растворы строительные	Отбор проб Подвижность растворной смеси Плотность растворной смеси Расслаиваемость растворной смеси Водоудерживающая способность растворной смеси Прочность раствора на сжатие Средняя плотность раствора Влажность раствора Водопоглощение раствора Морозостойкость раствора Прочность раствора, взятого из швов кладки

Директор ФБУ «ЦСМ Татарстан»



Ф.Х. Туктаров

Объект 1	Контролируемые показатели 2
Смеси сухие строительные на цементном вяжущем, смеси сухие строительные напольные на цементном вяжущем, смеси сухие строительные штукатурные на цементном вяжущем, смеси сухие строительные шпательные на цементном вяжущем	Отбор проб Зерновой состав Насыпная плотность Влажность Водоудерживающая способность растворной смеси Подвижность растворной смеси Сохраняемость первоначальной подвижности растворной смеси Прочность на сжатие Водопоглощение раствора Водопоглощение при капиллярном подсосе раствора Морозостойкость раствора
Смеси бетонные	Отбор проб Подвижность Средняя плотность Пористость Температура Расслаиваемость Сохраняемость свойств бетонной смеси
Бетоны легкие	Прочность на сжатие по контрольным образцам Прочность по образцам, отобраным из конструкции Морозостойкость Плотность Влажность Пористость Водонепроницаемость
Бетоны тяжелые, мелкозернистые	Прочность на сжатие по контрольным образцам Прочность бетона механическим методом неразрушающего контроля: - методом ударного импульса; - методом отрыва со скалыванием Прочность по образцам, отобраным из конструкции Прочность ультразвуковым методом Морозостойкость Плотность Влажность Водопоглощение Водонепроницаемость Истираемость

Директор ФБУ «ЦСМ Татарстан»



Ф.Х. Туктаров

Объект	Контролируемые показатели
1	2
Бетоны ячеистые	Прочность на сжатие по контрольным образцам Средняя плотность Отпускная влажность
Бетоны жаростойкие	Прочность на сжатие по контрольным образцам Термостойкость Морозостойкость Средняя плотность Водонепроницаемость
Бетоны огнеупорные	Подготовка образцов Прочность на сжатие по контрольным образцам Пористость Водонепроницаемость Массовая доля влаги Зерновой состав Огнеупорность
Изделия бетонные и железобетонные для строительства	Контроль внешнего вида Геометрические размеры Прочность ультразвуковым методом Прочность бетона механическим методом неразрушающего контроля: - методом ударного импульса; - методом отрыва со скалыванием Прочность по образцам, отобраным из конструкции Толщина защитного слоя и расположения арматуры Морозостойкость Плотность Влажность Водопоглощение Истираемость

Директор ФБУ «ЦСМ Татарстан»



Ф.Х. Туктаров