

Наименование работ (услуг):	Нормативные документы
	Методы испытаний (контроля)
2	3
1.Конструкции и изделия железобетонные и бетонные	
1.1 Определение прочности бетона в конструкциях или изделиях неразрушающим методом упругого отскока или ультразвуковым методом с выдачей протокола	ГОСТ 22690-2015 ГОСТ 18105-2018 ГОСТ 17624-2012
1.2 Определение прочности бетона в конструкциях и изделиях неразрушающим методом упругого отскока или ультразвуковым методом с выдачей протокола	ГОСТ 22690-2015 ГОСТ 18105-2018 ГОСТ 17624-2012
1.3 Определение прочности в конструкциях и изделиях неразрушающим методом отрыва со скалыванием с выдачей протокола	ГОСТ 22690-2015
1.4 Определение положения арматуры и толщины защитного слоя бетона с выдачей протокола	ГОСТ 22904-93
1.5 Тарировка приборов заказчика с построением и выдачей градуировочной зависимости	ГОСТ 18105-2018 ГОСТ 22690-2015
2.Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
2.1 Определение прочности бетона по контрольным образцам-кубам размером 10х10х10см	

2.2 Изготовление контрольных образцов бетона	ГОСТ 18105-2018 ГОСТ 26633-2015
2.3 Предоставление (прокат) оборудования, форм для бетона, аренда климатической камеры, к.н.т. и т.п.	
2.4 Определение прочности бетона на растяжение при изгибе по контрольным образцам-балкам	
2.5 Определение водонепроницаемости образцов бетона: W2-W20	ГОСТ 12730.5-2018
- метод «мокрого пятна»	
- ускоренным методом, прибором Агама	
2.6 Морозостойкость всех видов бетонов, серия образцов	ГОСТ 10060-2012 I метод, базовый
	II метод, ускоренный
	III метод, ускоренный
3.Бетонные смеси	
3.1 Подбор состава бетона для гражданского строительства	ГОСТ 27006-86 ГОСТ 10181-2014 ГОСТ 27006-2019
3.2 Подбор состава бетона для транспортного строительства	
3.2 Оформление карт подбора	
3.3 Согласование карт подбора испытательной лабораторией	
4.Растворы строительные	
4.1 Подбор состава раствора	ГОСТ 5802-86
4.2 Изготовление контрольных образцов раствора	
4.5 Определение прочности раствора по контрольным образцам размером 7x7x7см	

Выдача протокола испытаний	
5.Щебень и гравий из плотных горных пород	
5.1 Определение физико-механических свойств щебня (определение насыпной плотности, зерновой состав, содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, определение дробимости)	ГОСТ 8269.0-97
5.2 Определение реакционной способности	
5.3 Определение морозостойкости щебня: Замораживание-оттаивание Ускоренный метод - до F50 - F75 - F400	
6.Песок для строительных работ	
6.1 Определение физико-механических свойств песка (насыпная плотность, влажность, зерновой состав, модуль крупности, содержание глины в комках, пылевидных и глинистых частиц) с выдачей протокола	ГОСТ 8735-88
6.2 Определение Максимальной плотности при оптимальной влажности (методом стандартного уплотнения) с выдачей протокола	ГОСТ 22733-2016
6.3 Определение коэффициента фильтрации песка с выдачей протокола	ГОСТ 25584-2016
7.Цемент	
7.1 Комплекс испытаний цемента (нормальная густота цементного теста, активность цемента, равномерность изменения объема, сроки	ГОСТ 310.1-76 ГОСТ 310.2-76 ГОСТ 310.3-76

схватывания, водоотделение, тонкость помола) с выдачей протокола	ГОСТ 310.4-76 ГОСТ 310.6-2020
7.2 Определение активности цемента:	
- метод Цниипс-2	
- по КД-07	
7.3 Определение нормальной густоты цементного теста	
7.4 Определение равномерности изменения объема	
7.5 Определение сроков схватывания цемента	
7.6 Определение водоотделения цемента	
7.7 Определение тонкости помола цемента	
Выдача протокола испытаний	
8.Химические добавки для бетонов и растворов	
8.1 Определение физико-химических свойств добавки, (визуальные хар-ки, плотность, концентрация)	ГОСТ 30459-2008 ГОСТ 24211-2008
8.2 Определение эффективности добавок: пластифицирующие/водоредуцирующие, ускорители/замедлители твердения, регулирующие сохраняемость подвижности, стабилизирующие, гидрофобизирующие, комплексные из вышеперечисленного	
8.3 Определение эффективности добавок – ПМД (для «теплого» бетона), воздухововлекающие, газообразующие	
8.4 Определение эффективности добавок повышающих морозостойкость, водонепроницаемость, минеральные, ПМД для «холодного» бетона	

Выдача протокола испытаний	
9. Грунты	
9.1 Определение степени уплотнения грунтов с помощью пенетрометра	ГОСТ 8735-88
9.2 Определение физических характеристик (влажность, плотность) грунта методом режущего кольца с выдачей протокола	ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 8735-88