

Наименование работ (услуг):	Нормативные документы
	Методы испытаний (контроля)
2	3
<b>1. Конструкции и изделия железобетонные и бетонные</b>	
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
<b>2. Бетоны тяжелые и мелкозернистые</b>	
2.1 Определение прочности бетона по контрольным образцам-кубам размером 10x10x10см	

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
<b>3.Бетонные смеси</b>	
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	
<b>4.Растворы строительные</b>	
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	
<b>5.Щебень и гравий из плотных горных пород</b>	
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	
<b>6.Песок для строительных работ</b>	
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
<b>7.Цемент</b>	
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	
<b>8.Химические добавки для бетонов и растворов</b>	
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	
<b>9. Грунты</b>	
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