



## ПРАЙС-ЛИСТ

Перечень работ	Единица измерения
<b>1. Испытание бетонной смеси</b>	
Отбор проб	1 проба
Определение удобоукладываемости	1 проба
Определение средней плотности	1 проба
Определение расслаиваемости	1 проба
Объем вовлеченного воздуха	1 проба
Определение температуры бетонной смеси	1 проба
Определение водоотделения	1 проба
Определение сохраняемости свойств бетонной смеси	1 проба
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>2. Испытание затвердевшего бетона</b>	
Отбор проб	1 проба
Хранение и уход за образцами (100x100x100мм) до испытаний	1 серия образцов
Испытание бетона на прочность при сжатии (100x100x100мм)	1 серия образцов
Хранение и уход за образцами (150x150x150мм) до испытаний	1 серия образцов
Испытание бетона на прочность при сжатии (150x150x150мм)	1 серия образцов
Определение плотности бетона	1 серия
Испытание бетона на морозостойкость в соответствии с ГОСТ 10060-2012 (в солях) (F50 – F300)	12 образцов
Водопоглощение бетона	3 образца
Определение пористости	
Определение истираемости	3 образца
Испытание бетона на водонепроницаемость в соответствии с ГОСТ 12730.5-84 (W2 - W20)	1 марка 6 образцов
Определение водонепроницаемости бетона в конструкции (W2 - W20)	6 участков
Выбуривание кернов из конструкции	1 образец из серии
Подготовка кернов к испытанию (торцевание)	1 образец
Испытание бетонных кернов на прочность при сжатии	1 серия образцов
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>3. Испытание растворной смеси и затвердевшего раствора</b>	
Отбор проб	1 проба
Определение удобоукладываемости	1 партия
Определение средней плотности	1 партия
Определение расслаиваемости	1 партия
Определение температуры растворной смеси	1 партия
Определение водоудерживающей способности растворной смеси	1 партия
Определение подвижности растворной смеси	1 партия
Определение средней плотности 1 серии образцов в соответствии с ГОСТ 5802-86	1 серия
Испытание затвердевшего раствора на прочность при сжатии 1 серии образцов в 7 суточном и 28 суточном возрасте в соответствии с ГОСТ 5802-86	1 серия образцов
Лабораторный подбор составляющих растворной смеси	1 состав
Испытание раствора на морозостойкость в соответствии с ГОСТ 5802-86	1 серия



Испытание раствора на водонепроницаемость	6 образцов
Определение прочности раствора на сжатие, взятого из швов	5 образцов
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>4. Испытание бетонов ячеистых, легких, полистиролбетона</b>	
Отбор проб	1 проба
Изготовление образцов	1 проба
Хранение и уход за образцами (100x100x100мм) до испытаний	1 серия образцов
Испытание бетона на прочность при сжатии (100x100x100мм)	1 серия образцов
Хранение и уход за образцами (150x150x150мм) до испытаний	1 серия образцов
Испытание бетона на прочность при сжатии(150x150x150мм)	1 серия образцов
Определение плотности бетона	1 серия образцов
Определение влажности (сорбционная)	1 серия образцов
Определение усадки при высыхании	1 проба
Определение коэффициента теплопроводности	1 проба
Определение коэффициента вариации прочности бетона за месяц с оформлением по ГОСТ Р-53231-2008	1 вид
Испытание бетона на морозостойкость в соответствии с ГОСТ 10060-2012 (в солях) (F50 – F300)	12 образцов
Водопоглощение бетона	3 образца
Определение пористости	1 серия образцов
Определение истираемости	3 образца
Определение прочности на растяжение при изгибе	3 образца
Паропроницаемость	1 проба
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>5. Испытание цемента</b>	
Отбор проб	1 проба
Определение тонкости помола	1 проба
Определение нормальной густоты	1 проба
Определение равномерности изменения объема	1 проба
Определение насыпной плотности	1 проба
Определение сроков схватывания	1 проба
Определение предела прочности при сжатии и изгибе: - ускоренным методом ЦНИПС-2 - стандартным методом по ГОСТ 310-76	1 проба
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>6. Испытание песка</b>	
Отбор проб	1 проба
Подготовка пробы	1 проба
Определение зернового состава и модуля крупности	1 проба
Определение содержания глины в комках	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 проба
Определение истинной плотности	1 проба
Определение наличия органических примесей	1 проба
Определение наличия вредных примесей	1 проба
Определение насыпной плотности	1 проба
Определение пустотности	1 проба
Определение влажности	1 проба
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	



### 7. Испытание щебня

Отбор проб	1 проба
Подготовка пробы	1 проба
Определение зернового состава	1 проба
Определение содержания дробленых зерен в щебне из гравия	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 проба
Определение содержания глины в комках	1 проба
Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм	1 проба
Определение дробимости	1 проба
Определение содержания зерен слабых пород в щебне и слабых разностей в горной породе	1 проба
Определение истираемости в полочном барабане	1 проба
Определение истинной плотности горной породы и зерен щебня	1 проба
Определение средней плотности и пористости горной породы и зерен щебня	1 проба
Определение насыпной плотности и пустотности (в зависимости от размера фракций, от 5-10 мм до 0-300 мм)	1 проба
Определение водопоглощения горной породы и щебня	1 проба
Определение влажности	1 проба
Определение предела прочности при сжатии горной породы	1 проба
Определение показателя снижения прочности горной породы при насыщении водой	1 проба
Определение устойчивости структуры щебня против распадов	1 проба
Определение наличия органических примесей	1 проба
Определение наличия вредных примесей	1 проба
Определение сопротивления удару на копре ПМ	1 проба
Подготовка пробы щебня (для балластного слоя железнодорожного пути) для испытаний	1 проба
Определение электроизоляционных свойств щебня для балластного слоя железнодорожного пути	1 проба
Определение морозостойкости щебня ускоренным методом	1 проба
Определение морозостойкости щебня базовым методом F100 F150 F200 F300	1 проба
Определение плотности, влажности, отбор проб методом замещения объема	1 проба
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	

### 8. Испытание заполнителей пористых неорганических для строительных работ

Отбор проб	1 проба
Зерновой состав	1 проба
Насыпная плотность	1 проба
Прочность заполнителя сдавливанием в цилиндре	1 проба
Влажность	1 проба
Морозостойкость	1 проба
Потеря массы при кипячении	1 проба
Потеря массы при прокаливании	1 проба
Стойкость крупного заполнителя против силикатного распада	1 проба
Стойкость крупного заполнителя против железистого распада	1 проба



Водопоглощение	1 проба
Средняя плотность	1 проба
Теплопроводность гравия и щебня	1 проба
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>9. Подбор состава бетона (без учета испытаний инертных материалов) -1 марка</b>	
Проектирование состава бетона по фактическим характеристикам исходных материалов	
Выбор оптимального состава бетона, расчет расхода материалов на приготовление 1м <sup>3</sup> бетонной смеси, приготовление опытных замесов и изготовление образцов-кубов для определения прочности в 7 суточном и 28 суточном возрасте	
Изготовление образцов-кубов из номинального состава для определения заданных характеристик по морозостойкости и водонепроницаемости	1 марка бетона, 1 серия образцов
Отбор проб, контроль качества запроецированного бетона на объекте при отработке технологии приготовления	1 серия образцов
Оформление результатов испытаний и карточек подбора составов	
<b>10. Испытание кирпича и камней керамических, силикатных:</b>	
Отбор проб	1 проба
Проверка геометрии	35 кирпичей
Проверка внешнего вида	35 кирпичей
Определение прочности при сжатии	1 проба
Определение прочности при изгибе	1 проба
Определение водопоглощения	1 проба
Определение известковых включений	1 проба
Определение массы и средней плотности	1 проба
Определение влажности, массы	1 проба
Определение наличия высолов	1 проба
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>11. Испытание смесей щебеночно-гравийно-песчаных, гравийно-песчаных</b>	
Отбор проб	1 проба
Подготовка пробы	1 проба
Определение зернового состава щебня	1 проба
Определение зернового состава смеси	1 проба
Определение зернового состава песка	1 проба
Определение содержания дробленых зерен в щебне из гравия	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц в песке	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц в щебне, гравии	1 проба
Определение содержания глины в комках	1 проба
Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм	1 проба
Определение дробимости	1 проба
Определение устойчивости структуры щебня против распада	1 проба
Определение истираемости в полочном барабане	1 проба
Определение наличия органических примесей	1 проба
Определение наличия вредных примесей	1 проба
Определение насыпной плотности и пустотности (в зависимости от размера фракций, от 5-10 мм до 0-300 мм)	1 проба
Определение влажности	1 проба
Определение предела прочности при сжатии горной породы	1 проба



Определение показателя снижения прочности горной породы при насыщении водой	1 проба
Определение морозостойкости гравия из ГПС ускоренным методом	1 проба
Определение морозостойкости в зависимости от цикла: F100 F200 F300	1 проба
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>12. Испытание камней бетонных стеновых</b>	
Отбор проб	1 проба
Проверка геометрии	1 проба
Проверка внешнего вида	1 проба
Прочность при сжатии	1 проба
Определение массы и средней плотности	1 проба
Определение коэффициента теплопроводности	1 проба
Определение влажности	1 проба
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>13. Испытание блоков из ячеистого бетона</b>	
Отбор проб	1 проба
Изготовление образцов для испытаний из готовых изделий	1 серия образцов
Проверка геометрии	в зависимости от партии
Проверка внешнего вида	в зависимости от партии
Прочность при сжатии	1 проба
Определение средней плотности	1 проба
Определение морозостойкости, F25- F100	1 проба
Усадка при высыхании	1 проба
Определение влажности	1 проба
Теплопроводность	1 проба
Оценка плотности с учётом однородности	1 марка
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>14. Испытание конструкций и деталей сборных железобетонных, блоков бетонных для стен подвалов, камней бетонных и ж/бетонных бортовых, плит бетонных фасадных</b>	
Отбор проб	1 проба
Изготовление образцов	1 проба
Проверка геометрии	в зависимости от партии
Проверка внешнего вида	в зависимости от партии
Прочность при сжатии	1 проба
Определение средней плотности	1 проба
Определение толщины защитного слоя бетона до арматуры и расположения стальной арматуры	1 конструкция
Определение прочности, жесткости и трещиностойкости конструкций	1 конструкция
Определение морозостойкости по ГОСТ 10060-2012	7 образцов
Испытание бетона на морозостойкость в соответствии с ГОСТ 10060-2012 (в солях) (F50 – F300)	12 образцов
Испытание бетона на водонепроницаемость в соответствии с ГОСТ 12730.5-84 (W2 - W20)	1 марка (6 образцов)
Определение водонепроницаемости бетона в конструкции (W2 - W20)	6 участков
Определение водопоглощения бетона	1 проба



Оценка прочности с учётом однородности	1 марка
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>15. Испытание плит бетонных тротуарных</b>	
Изготовление образцов для испытаний из готовых изделий	
Изготовление образцов-кубов для испытаний на прочность	1 серия образцов
Определение средней плотности	3 образца
Испытание бетона на прочность при сжатии	1 серия образцов
Испытание бетона на морозостойкость в соответствии с ГОСТ 10060.2-95 (в солях)	12 образцов
Испытание бетона на истираемость	3 образца
Водопоглощение бетона	3 образца
Испытание бетона на растяжение при изгибе	3 образца
Геометрические параметры	в зависимости от размера партии
Проверка внешнего вида	в зависимости от размера партии
Обработка результатов испытаний, оформление, выдача протокола	
<b>16. Испытание арматурной стали, муфтовых, сварных соединений, металла</b>	
Отбор проб	1 плавка (3 образца)
Определение предела текучести, временного сопротивления разрыву, относительного удлинения	1 плавка (3 образца)
Испытание соединений сварных	1 плавка (3 образца)
Испытание муфтовых соединений на разрыв	1 плавка (3 образца)
Испытание арматурной стали на изгиб	1 плавка (3 образца)
Определение твердости металла	10 измерений на 1-ом участке
Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений металлоконструкций	1 измерение на 1 погонный метр
Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений арматурных стержней	1 измерение на 1 погонный метр
Визуально измерительный контроль сварных соединений арматурных стержней	1 измерение на 1 погонный метр
<b>17. Неразрушающий контроль прочности бетона</b>	
Определение прочности бетона методом ударного импульса по ГОСТ 22690	10 измерений на 1-ом участке
Определение прочности бетона методом отрыва со скалыванием по ГОСТ 22690	1 испытание на одном участке
Определение прочности бетона ультразвуковым методом по ГОСТ 17624	1 измерение
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	
<b>18. Испытание песка</b>	
Отбор проб	1 проба
Подготовка пробы	1 проба
Определение зернового состава и модуля крупности	1 проба
Определение содержания глины в комках	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 проба
Определение истинной плотности	1 проба
Определение наличия органических примесей	1 проба
Определение наличия вредных примесей	1 проба



Определение насыпной плотности	1 проба
Определение пустотности	1 проба
Определение угла внутреннего трения	1 проба
Определение влажности	1 проба
Определение коэффициента фильтрации песка	1 проба
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	
<b>19. Испытание щебня</b>	
Отбор проб	1 проба
Подготовка пробы	1 проба
Определение зернового состава	1 проба
Определение содержания дробленых зерен в щебне из гравия	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 проба
Определение содержания глины в комках	1 проба
Определение содержания зерен пластинчатой(лещадной) и игловатой форм	1 проба
Определение дробимости	1 проба
Определение содержания зерен слабых пород в щебне и слабых разностей в горной породе	1 проба
Определение истираемости в полочном барабане	1 проба
Определение истинной плотности горной породы и зерен щебня	1 проба
Определение средней плотности и пористости горной породы и зерен щебня	1 проба
Определение насыпной плотности и пустотности	1 проба
Определение водопоглощения горной породы и щебня	1 проба
Определение влажности	1 проба
Определение предела прочности при сжатии горной породы	1 проба
Определение показателя снижения прочности горной породы при насыщении водой	1 проба
Определение устойчивости структуры щебня против распадов	1 проба
Определение наличия органических примесей	1 проба
Определение наличия вредных примесей	1 проба
Определение сопротивления удару на копре ПМ	1 проба
Подготовка пробы щебня (для балластного слоя железнодорожного пути) для испытаний	1 проба
Определение электроизоляционных свойств щебня для балластного слоя железнодорожного пути	1 проба
Определение морозостойкости щебня ускоренным методом	1 проба
Определение морозостойкости щебня базовым методом: F100 F150 F200 F300	1 проба
Определение плотности динамическим плотномером	1 точка
Определение плотности, влажности, отбор проб методом замещения объема	1 проба
Определение качества уплотнения щебеночного основания контрольным проходом катка	длина захватки 100 м
Определение толщины слоя щебеночного основания	1 точка
Определение ширины слоя щебеночного основания	1 измерение
Определение поперечных уклонов щебеночного основания	1 измерение



Определение ровности щебеночного основания	1 точка (5 измерений)
Исполнительная геодезическая съемка (по оси)	длина захватки 100м
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	
<b>20. Испытание смесей щебеночно-гравийно-песчаных, гравийно-песчаных</b>	
Отбор проб	1 проба
Подготовка пробы	1 проба
Определение зернового состава щебня	1 проба
Определение зернового состава смеси	1 проба
Определение зернового состава песка	1 проба
Определение содержания дробленых зерен в щебне из гравия	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц в песке	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц в щебне, гравии	1 проба
Определение коэффициента фильтрации песка	1 проба
Определение коэффициента фильтрации смеси	1 проба
Определение содержания глины в комках	1 проба
Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм	1 проба
Определение дробимости	1 проба
Определение устойчивости структуры щебня против распадов	1 проба
Определение истираемости в полочном барабане	1 проба
Определение степени пучинистости смеси	1 проба
Определение наличия органических примесей	1 проба
Определение наличия вредных примесей	1 проба
Определение насыпной плотности и пустотности	
Определение влажности	1 проба
Определение предела прочности при сжатии горной породы	1 проба
Определение показателя снижения прочности горной породы при насыщении водой	1 проба
Определение морозостойкости гравия из ГПС ускоренным методом	1 проба
Определение морозостойкости в зависимости от цикла: F100 F200 F300	
Определение плотности динамическим плотномером	1 точка
Определение плотности, влажности, отбор проб методом замещения объема	1 проба
Определение качества уплотнения основания контрольным проходом катка	длина захватки 100м
Определение толщины слоя гравийно - песчаного основания	1 точка
Определение поперечных уклонов гравийно-песчаного основания	1 измерение
Определение ширины гравийно-песчаного основания	1 измерение
Определение ровности гравийно-песчаного основания	1 точка (5 измерений)
Исполнительная геодезическая съемка (по оси)	длина захватки 100м
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	
<b>21. Испытание минерального порошка</b>	
Отбор проб	1 проба
Подготовка пробы	1 проба
Определение зернового состава	1 проба
Определение удельного веса пикнометрическим методом	1 проба



Определение плотности (объемной массы) при уплотнении под нагрузкой	1 проба
Определение пористости	1 проба
Определение набухания образцов из смеси минерального порошка с битумом	1 проба
Определение показателя битумоемкости	1 проба
Определение влажности	1 проба
Определение однородности	1 проба
Определение водостойкости образцов из смеси минерального порошка с битумом	1 проба
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	
<b>22. Испытания смеси асфальтобетонной дорожной и асфальтобетона (вырубки)</b>	
Отбор проб на объекте	1 проба
Подготовительные работы	1 проба
Изготовление образцов из смеси (вырубки)	1 проба
Определение средней плотности образцов: - Из покрытия - Переформованные	1 проба
Определение водонасыщения образцов: - Из покрытия - Переформованные	1 проба
Определение предела прочности (при 20°C, при 50°C, при 0°C) переформованных образцов	1 проба
Определение состава асфальтобетонной смеси: - Определение содержания битума методом экстрагирования - Определение зернового состава минеральной части смеси после экстрагирования	1 проба
Определение состава асфальтобетонных смесей ускоренным методом: - Отмывка растворителем - Выжигание	1 проба
Определение сцепления битума с поверхностью минеральной части асфальтобетонной смеси: - Вязкий битум - Жидкий битум	1 проба
Определение водостойкости асфальтобетона при длительном водонасыщении	1 проба
Определение водостойкости образцов	1 проба
Определение коэффициента уплотнения	1 проба
Определение сдвигоустойчивости по коэффициенту внутреннего трения	1 проба
Определение сдвигоустойчивости по сцеплению при сдвиге при температуре 50°C	1 проба
Определение трещиностойкости по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°C	1 проба
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	
<b>23. Контроль качества асфальтобетонного покрытия на соответствие нормативным требованиям</b>	
Определение толщины слоя асфальтобетонного покрытия	1 проба
Определение поперечных уклонов покрытия	1 измерение
Определение ровности покрытия под 3-х метровой рейкой	1 точка (5 измерений)



Определение ширины асфальтобетонного покрытия	1 проба
Измерение плотности асфальтобетонных покрытий прибором ПА-МГ4	1 точка (5 измерений)
Исполнительная геодезическая съемка(по оси)	длина захватки 100м
Определение ровности покрытия методом амплитуд путем вычисления алгебраических разностей отклонений высотных отметок точек	участок площадью 2800м <sup>2</sup>
Шероховатость покрытия методом «песчаного пятна»	1 точка
Определение коэффициента сцепления прибором иксп	1 точка
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	1 проба
<b>24. Подбор состава асфальтобетонной смеси на соответствие ГОСТ 9128 (с учетом испытаний материалов)</b>	1 тип, марка
<b>25. Испытание щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси на соответствие ГОСТ 31015-2002</b>	
Отбор проб на объекте	1 проба
Подготовительные работы	1 проба
Определение пористости минеральной части	1 проба
Определение остаточной пористости	1 проба
Определение водонасыщения образцов: - из покрытия - отформованных из смесей	1 проба
Определение предела прочности (при 20°С, при 50°С) образцов, отформованных из смесей	1 проба
Определение сдвигоустойчивости по коэффициенту внутреннего трения	1 проба
Определение сдвигоустойчивости по сцеплению при сдвиге при температуре 50°С	1 проба
Определение трещиностойкости по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°С	1 проба
Определение водостойкости асфальтобетона при длительном водонасыщении	1 проба
Устойчивость смеси к расслаиванию по показателю стекания вяжущего	1 проба
Влажность и термостойкость волокон	1 проба
Определение толщины слоя асфальтобетонного покрытия	1 проба
Определение ширины асфальтобетонного покрытия	1 проба
Определение поперечных уклонов покрытия	1 измерение
Определение ровности покрытия под 3-х метровой рейкой	1 точка (5 измерений)
Исполнительная геодезическая съемка (по оси)	длина захватки 100м
Определение ровности покрытия методом амплитуд путем вычисления алгебраических разностей отклонений высотных отметок точек	участок площадью 2800м <sup>2</sup>
Шероховатость покрытия методом «песчаного пятна»	1 точка
Определение коэффициента сцепления прибором иксп	1 точка
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	
<b>26. Испытание литого асфальтобетона</b>	
Отбор проб на объекте	1 проба
Подготовительные работы	1 проба
Определение пористости минеральной части	1 проба
Определение остаточной пористости	1 проба
Определение водонасыщения образцов: - из покрытия	1 проба



- отформованных из смесей	
Определение предела прочности (при 50° С, при 0° С) переформованных образцов	1 проба
Определение подвижности смеси при 200°С	1 проба
Определение глубины вдавливания штампа	1 проба
Определение прочности на растяжение при расколе	1 проба
Определение показателя однородности	1 проба
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	
<b>27. Испытание грунта</b>	
Отбор проб на объекте	1 проба
Подготовительные работы	1 проба
Определение гранулометрического состава (ситовой метод)	1 проба
Определение гранулометрического состава (метод пипетки)	1 проба
Определение влажности методом высушивания до постоянной массы	1 проба
Определение плотности методом режущего кольца	1 проба
Определение плотности частиц грунта	1 проба
Определение максимальной плотности, оптимальной влажности (Метод стандартного уплотнения)	1 проба
Определение плотности методом взвешивания в воде	1 проба
Определение границы текучести	1 проба
Определение границы раскатывания	1 проба
Определение коэффициента фильтрации	1 проба
Определение пробного уплотнения грунта укаткой	длина захватки 100м
Определение плотности динамическим плотномером	1 точка
Определение плотности, влажности, отбор проб методом замещения объема	1 проба
Определение органических примесей	1 проба
Определение вредных примесей	1 проба
Приготовление смеси для изготовления образцов (обработка смеси ферментом), подбор состава.	1 проба
Изготовление образцов из грунта методом прессования	1 проба
Определение величины водонасыщения	1 проба
Определение предела прочности при сжатии (в сухом состоянии t + 20°С)	1 проба
Определение предела прочности при сжатии (после водонасыщения)	1 проба
Определение морозостойкости	1 проба
Расчет плотности сухого грунта	1 проба
Расчет степени влажности	1 проба
Расчет пористости	1 проба
Расчет коэффициента пористости	1 проба
Определение сопротивления грунта срезу	1 проба
Определение сжимаемости грунта	1 проба
Определение поперечных уклонов земляного полотна	1 измерение
Определение ширины земляного полотна	1 измерение
Определение ровности поверхности земляного полотна под 3-х метровой рейкой	1 точка (5 измерений)
Исполнительная геодезическая съемка (по оси)	длина захватки 100м
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	



<b>28. Испытание смесей щебеночно-гравийно-песчаных и грунтов, обработанных неорганическими вяжущими по ГОСТ 23558</b>	
Отбор проб на объекте	1 проба
Подготовительные работы	1 проба
Химический состав грунта (содержание легкорастворимых солей, сульфатов и хлоридов) pH среды (кислотность грунтов)	1 проба
Зерновой состав грунта	1 проба
Прочность на сжатие и растяжение при изгибе или раскалывании обработанных материалов и укрепленных грунтов	1 проба
Морозостойкость обработанных материалов и укрепленных грунтов	1 проба
Содержание органических примесей и гумусовых кислот грунта	1 проба
Число пластичности грунта	1 проба
Максимальная плотность обработанных материалов и укрепленных грунтов	1 проба
Изготовление образцов для испытаний	1 проба
Обработка результатов испытаний	1 проба
Оформление, выдача протокола	1 проба
<b>29. Испытание лакокрасочных материалов (грунтовки, эмали, краски, пропитки, праймеры, шпатлёвки, мастики)</b>	
Отбор проб	1 проба
Внешний вид, цвет плёнки	1 проба
Условная вязкость по В-246	1 проба
Массовая доля нелетучих веществ	1 проба
Степень перетира	1 проба
Время высыхания до степени 3	1 проба
Стойкость плёнки к статическому воздействию: - воды - водного раствора солей - насыщенного раствора солей - водного раствора щелочей - моющего средства - бензина - минерального масла	1 проба
Стойкость пленки к действию нитроэмали	1 проба
Плотность	1 проба
Адгезия	1 проба
Блеск плёнки по фотоэлектрическому блескомеру	1 проба
Коэффициент яркости (белизна)	1 проба
Укрывистость	1 проба
Эластичность плёнки	1 проба
Прочность плёнки при ударе	1 проба
Твёрдость плёнки по маятниковому прибору	1 проба
Степень разбавления растворителем	1 проба
Способность плёнки шлифоваться	1 проба
Расслаивание	1 проба
Морозостойкость - 1 цикл	1 проба
Термостойкость (теплостойкость или температура размягчения) - 1 цикл	1 проба
pH	1 проба
Водопоглощение	1 проба



Водостойкость	1 проба
Водонепроницаемость	1 проба
Консистенция мастики, шпатлёвки	1 проба
Прочность сцепления мастики с материалами, определёнными НД	1 проба
Условная прочность мастики	1 проба
Прочность на сдвиг клеевого соединения	1 проба
Условная светостойкость (цветостойкость)	1 проба
Смываемость	1 проба
Толщина покрытия	1 проба
Подготовка образцов для испытания	1 проба
Оформление результатов испытаний	
<b>30. Контроль качества выполнения антикоррозионной защиты металлических и ж/б конструкций лакокрасочными материалами</b>	
Контроль качества подготовки поверхности: - степень абразивоструйной очистки - отсутствие острых углов и кромок и ребер у поверхности (измерение радиуса скругления) - отсутствие на поверхности загрязнений	1 контрольный участок (кол-во участков не менее 5)
Измерение влажности поверхностного слоя бетона	1 контрольный участок (кол-во участков не менее 5)
Определение климатических условий (на момент проверки)	1 контрольный участок
Оценка внешнего вида (отсутствие дефектов)	1 контрольный участок (кол-во участков не менее 5)
Измерение толщины сухого слоя на металлических конструкциях	1 контрольный участок (количество участков не менее 5)
На бетоне (на 2 образцах-свидетелях)	1 контрольный участок (количество участков не менее 5)
Определение адгезии	1 контрольный участок (количество участков не менее 5)
Оформление протоколов испытаний и заключений	
Анализ исполнительной документации	
Выдача рекомендаций	
<b>31. Испытание битума ГОСТ 22245-90 и ПБВ</b>	
Определение глубины проникания иглы (при 25°C и при 0°C)	1 проба
Определение температуры размягчения по кольцу и шару	1 проба
Определение растяжимости (при 25°C и при 0°C)	1 проба
Определение температуры хрупкости	1 проба
Определение температуры вспышки	1 проба
Определение изменения температуры размягчения по кольцу и шару	1 проба
Определение индекса пенетрации	1 проба
Подбор оптимального соотношения битума и адгезионной добавки	1 проба
Определение сцепления битума с мрамором и песком	1 проба
Определение динамической вязкости	1 проба
Максимальное усиление при растяжимости	1 проба



Изменение массы после прогрева (старения)	1 проба
Определение однородности ПБВ	1 проба
Определение эластичности ПБВ при 25°C при 0°C	1 проба
<b>32. Испытание краски для дорожной разметки</b>	
Отбор проб	1 проба
Внешний вид цвет плёнки	1 проба
Условная вязкость по В-4	1 проба
Массовая доля нелетучих веществ	1 проба
Определение степени перетира	1 проба
Время высыхания до степени 3	1 проба
Стойкость пленки к статическому воздействию: - воды - 3%- ного водного раствора хлорида натрия - насыщенного раствора хлорида натрия - 10%- ного водного раствора щелочи гидроксида натрия	1 проба
Определение плотности	1 проба
Определение адгезии	1 проба
Определение коэффициента яркости (белизна)	1 проба
Подготовка образцов для испытания	1 проба
Оформление результатов испытаний	
<b>33. Испытание МСШ для дорожной разметки</b>	
Отбор проб	1 проба
Внешний вид МСШ	1 проба
Содержание дефектных МСШ	1 проба
Содержание инородных частиц	1 проба
Стойкость МСШ к воздействию: - дистиллированной воды; - 5% раствора соляной кислоты; - 3% раствора хлорида натрия; - 3% раствора гидроокиси натрия.	1 проба
Гранулометрический состав (ситовой метод)	1 проба
Коэффициент преломления света у стекла, из которого произведены МСШ	1 проба
Подготовка образцов для испытания	1 проба
Оформление результатов испытаний	
<b>34. Контроль качества дорожной разметки</b>	
<i>Операционный контроль</i>	
Определение климатических условий при проведении работ	замеры на 1 контрольном участке
Оценка подготовки поверхности	1 контрольный участок
Определение толщины мокрого слоя и расхода материала	1 замер
Оценка времени высыхания	1 замер
Измерение геометрических параметров разметки	замеры на линиях в 1 контрольном створе
Оформление результатов	1 контрольный участок
<i>Приёмочный контроль</i>	
Измерение геометрических параметров разметки, в том числе определение высоты разметки над уровнем проезжей части	замеры на линиях в 1 контрольном створе



Определение удельного коэффициента светоотражения при диффузном дневном или искусственном освещении	замеры на линиях в 1 контрольном створе
Определение удельного коэффициента световозвращения дорожной разметки для условий тёмного времени суток	замеры на линиях в 1 контрольном створе
Определение коэффициента яркости	замеры на линиях в 1 контрольном створе
Оформление результатов	1 контрольный участок
<i>Эксплуатационный контроль</i>	
Определение степени износа	замеры на линиях в 1 контрольном створе
Оценка функциональной долговечности разметки	1 контрольный участок
Оформление результатов	
<b>35. Испытание дорожных знаков</b>	
Отбор проб	1 образец
Толщина цинкового покрытия	1 образец
Внешний вид цинкового покрытия	1 образец
Сцепление(адгезия цинкового покрытия)	1 образец
Линейные размеры	1 образец
Адгезия плёнки к основанию знака	1 образец
Прочность плёнки при ударе	1 образец
Стойкость плёнки к статическому воздействию: - дистиллированной воды - бензина, уайт-спирит, сольвент или нефраз - 3%-ного раствора хлорида натрия - минерального масла	1 образец
Раствор для очистки от пыли и грязи	1 образец
Эластичность плёнки при изгибе	1 образец
Удельный коэффициент световозвращения	1 образец
Коэффициент яркости	1 образец
Стойкость к климатическим факторам: - ультрафиолетовое излучение в течение 8 часов - знакопеременные температуры (10 циклов)	1 образец
Подготовка образцов для испытания	1 образец
Оформление результатов испытаний	
<b>36. Испытание пластика для дорожной разметки</b>	
Отбор проб	1 проба
Внешний вид цвет плёнки	1 проба
Температура размягчения термопластиков	1 проба
Время отверждения пластиков	1 проба
Стойкость плёнки к статическому воздействию: - воды - 3%-ного водного раствора хлорида натрия - насыщенного раствора хлорида натрия - 10%-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия	1 проба
Массовая доля нелетучих веществ холодных пластиков	1 проба
Определение плотности отвердевших пластиков	1 проба
Определение коэффициента яркости	1 проба
Подготовка образцов холодных пластиков для испытаний	1 проба



Подготовка образцов для испытания	1 проба
Оформление результатов испытаний (протокол)	
<b>37. Испытание битумных эмульсий</b>	
Определение устойчивости при перемешивании со смесями минеральных материалов: пористого зернового состава и плотного зернового состава	1 проба
Определение содержания, вяжущего с эмульгатором	1 проба
Определение условной вязкости при температуре 20°С	1 проба
Определение остатка на сите с сеткой № 14	1 проба
Определение устойчивости при хранении (остаток на сите № 14), через 7 суток, через 30 суток	1 проба
Определение устойчивости при транспортировании 25°С и при 0°С)	1 проба
Определение глубины проникания иглы (при 25°С и при 0°С)	1 проба
Определение температуры размягчения по кольцу и шару	1 проба
Определение растяжимости (при 25°С и при 0°С)	1 проба
Определение сцепления битума с минеральными материалами	1 проба
Отбор проб	1 проба
<b>38. Испытание песка, песка из отсевов дробления (1 проба) по ГОСТ 32824-2014; ГОСТ 32730-2014, в т.ч.</b>	
Отбор проб	1 проба
Определение зернового состава и модуля крупности	1 проба
Определение содержания глины в комках	1 проба
Определение содержания глинистых частиц методом набухания	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 проба
Определение истинной плотности	1 проба
Определение эквивалентности песка	1 проба
Определение наличия органических примесей	1 проба
Определение насыпной плотности	1 проба
Определение пустотности	1 проба
Определение влажности	1 проба
Обработка результатов испытаний, выдача протокола	
<b>39. Испытание щебня на соответствие ГОСТ 32703-2014 (1 проба)</b>	
Отбор проб	1 проба
Определение содержания глины в комках	1 проба
Определение влажности	1 проба
Определение гранулометрического состава	1 проба
Определение дробимости	1 проба
Определение наличия органических примесей в гравии и щебне из гравия	1 проба
Определение насыпной плотности и пустотности (в зависимости от размера фракций, от 5-10 мм до 0-300 мм)	1 проба
Определение сопротивления дроблению и износу	1 проба
Определение содержания дробленых зерен в гравии и щебне из гравия	1 проба
Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм	1 проба
Определение содержания зерен слабых пород в щебне (гравии)	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 проба
Определение устойчивости структуры зерен щебня (гравия) против распадов	1 проба
Определение морозостойкости щебня ускоренным методом	1 цикл
Определение морозостойкости щебня базовым методом	1 цикл
Обработка результатов испытаний, выдача протокола	



40. Испытание минерального порошка по ГОСТ 32761-2014	
Отбор проб	1 проба
Определение зернового состава	1 проба
Определение истинной плотности минерального порошка	1 проба
Определение средней плотности	1 проба
Определение пористости	1 проба
Определение гидрофобности активированного минерального порошка	1 проба
Определение показателя битумоемкости	1 проба
Определение влажности	1 проба
Определение водостойкости	1 проба
Определение набухания образцов образцов из смеси минерального порошка с битумом	1 проба
Обработка результатов испытаний, выдача протокола	
41. Испытания смеси асфальтобетонной и асфальтобетона по ГОСТ Р 58406.2-20	
Отбор проб на объекте	1 проба
Подготовительные работы	1 проба
Изготовление образцов из смеси на уплотнителе Маршалла	3 образца
Определение максимальной плотности	1 проба
Определение объемной плотности	1 проба
Определение воздушных пустот	1 проба
Определение пустот в минеральном заполнителе (ПМЗ)	1 проба
Определение пустот наполненных битумом (ПНБ)	1 проба
Определение водонасыщения образцов	1 проба
Определение отношения пыль-вяжущее	1 проба
Определение водостойкости	1 проба
Определение разрушающей нагрузки по Маршаллу, кН	1 проба
Определение деформации по Маршаллу, мм	1 проба
Определение сопротивления пластическому течению по Маршаллу	1 проба
Предел прочности на растяжении при изгибе и предельной относительной деформации растяжения при температуре минус 18град.С	1 проба
Определение состава смеси методом выжигания вяжущего	1 проба
Определение глубины колеи методом прокатывания нагруженного колеса	1 проба
Определение остаточной прочности после воздействия реагентов	1 проба
Обработка результатов испытаний, выдача протокола	
42. Испытания смеси асфальтобетонной и асфальтобетона по ГОСТ Р 58401.2-2020 (объемно-функциональное проектирование)	
Отбор проб на объекте	1 проба
Подготовительные работы	1 проба
Изготовление образцов из смеси на гираторном уплотнителе	3 образца
Определение состава смеси методом выжигания вяжущего	1 проба
Определение максимальной плотности	1 проба
Определение объемной плотности	1 проба
Определение воздушных пустот	1 проба
Определение пустот в минеральном заполнителе (ПМЗ)	1 проба
Определение пустот, наполненных битумом (ПНБ)	1 проба
Определение водонасыщения образцов	1 проба
Определение отношения пыль-вяжущее	1 проба
Определение коэффициента водостойкости TSR	1 проба



**43. Испытание щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси и асфальтобетона по ГОСТ Р 58406.1-2020**

Отбор проб на объекте	1 проба
Подготовительные работы	1 проба
Изготовление образцов из смеси	3 образца
Определение максимальной плотности	1 проба
Определение объемной плотности	1 проба
Определение воздушных пустот	1 проба
Определение пустот в минеральном заполнителе (ПМЗ)	1 проба
Определение пустот наполненных битумом (ПНБ)	1 проба
Определение водонасыщения образцов	1 проба
Определение отношения пыль-вяжущее	1 проба
Устойчивость смеси к расслаиванию по показателю стекания вяжущего	1 проба
Определение водостойкости	1 проба
Определение разрушающей нагрузки по Маршаллу, кН	1 проба
Определение деформации по Маршаллу, мм	1 проба
Определение сопротивления пластическому течению по Маршаллу	1 проба
Предел прочности на растяжении при изгибе и предельной относительной деформации растяжения при температуре минус 18 град. С	1 проба
Определение состава смеси методом выжигания вяжущего	1 проба
Определение глубины колеи методом прокатывания нагруженного колеса	1 проба
Определение остаточной прочности после воздействия реагентов	1 проба
Обработка результатов испытаний, выдача протокола	

**44. Испытание щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси и асфальтобетона по ГОСТ Р 58401.1-2019(объемно- функциональное проектирование)**

Отбор проб на объекте	1 проба
Подготовительные работы	1 проба
Изготовление образцов из смеси на гираторном уплотнителе	3 образца
Определение максимальной плотности	1 проба
Определение объемной плотности	1 проба
Определение воздушных пустот	1 проба
Определение пустот в минеральном заполнителе (ПМЗ)	1 проба
Определение пустот в крупном заполнителе (ПКЗ)	1 проба
Определение пустот в крупном заполнителе (ПКЗDRS)	1 проба
Определение коэффициента водостойкости TSR	1 проба
Устойчивость смеси к расслаиванию по показателю стекания вяжущего	1 проба
Обработка результатов испытаний, выдача протокола	

**45. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Испытания по ГОСТ 33133-2014**

Определение глубины проникания иглы при 25°С	1 проба
Определение глубины проникания иглы при 0°С	1 проба
Определение температуры размягчения по кольцу и шару	1 проба
Определение растяжимости при 25°С	1 проба
Определение растяжимости при 0°С	1 проба
Определение температуры хрупкости	1 проба
Определение температуры вспышки в открытом тигле	1 проба
Определение усилия при растяжении при 25°С	1 проба
Определение усилия при растяжении при 0°С	1 проба
Определение индекса пенетрации	1 проба
Подготовка проб искусственным старением	1 проба



Определение динамической вязкости ротационным вискозиметром (условие 1 и условие 2)	1 проба
Определение динамической вязкости ротационным вискозиметром после старения (условие 1 и условие 2)	1 проба
Определение потери массы образца, после старения	1 проба
Определение изменения температуры размягчения после старения	1 проба
Определение температуры хрупкости после старения	1 проба
Отбор проб	1 проба
<b>46. Испытание противогололедных материалов</b>	
Определение зернового состава	1 проба
Определение влажности	1 проба
Определение массовой доли химических ПГМ	1 проба
Определение массовой доли хлор-иона	1 проба
Определение нерастворимых в воде веществ	1 проба
Подготовка образцов для испытания	1 проба
Определение зернового состава и модуля крупности	1 проба
Определение содержания глины в комках	1 проба
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 проба
Температура начала кристаллизации	1 проба
Водородный показатель	1 проба
Динамическая вязкость 20%-ого раствора при 20°C	1 проба
Равновесная плавящая способность при минус 5°C	1 проба
Слеживаемость	1 проба
Коррозионная активность	1 проба
Показатель агрессивности воздействия на цементобетон	1 проба
кристаллизационная вода	1 проба
Удельная эффективная активность естественных радионуклеидов	1 проба
Массовая доля хлористого натрия	1 проба
Оформление результатов испытаний (протокол)	
<b>Выезд на объект</b>	Расчетный метод