



**ФБУ «Омский ЦСМ»**  
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный  
региональный центр стандартизации, метрологии  
и испытаний в Омской области»

644116, г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А  
тел.: (3812) 68-07-99, 68-22-28  
<http://csm.omsk.ru>  
E-mail: [info@ocsm.omsk.ru](mailto:info@ocsm.omsk.ru)

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о состоянии измерений в лаборатории

№ 024-ДС-25

Выдано 08 июля 2025 г.

Действительно до 08 июля 2028 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

**Испытательная лаборатория**

наименование лаборатории

**644073, г. Омск, ул. Ивана Багнюка, д. 35**

место нахождения лаборатории

**ООО «СибСтройКонтроль»**

наименование юридического лица

**ИНН 5507301340**

ИНН юридического лица

**644106, г. Омск, ул. Дианова, д. 23/5**

юридический адрес юридического лица

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

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений в соответствии с МИ 2427-2024.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей.



Директор  
М.П.

А.В. Бессонов

106149

**РОССТАНДАРТ**  
**Федеральное бюджетное учреждение**  
**«Государственный региональный центр стандартизации,**  
**метрологии и испытаний в Омской области»**  
**(ФБУ «Омский ЦСМ»)**

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 024-ДС-25 от 08 июля 2025 г.  
на 30 листах, лист 1

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

**Испытательная лаборатория ООО «СибСтройКонтроль»**

*(наименование лаборатории и организации-заявителя)*

| № п/п | Наименование объекта испытаний (измерений)                     | Наименование определяемого показателя (характеристики) | Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (обозначение и наименование)             |   |
|-------|--|--|--|---|
|       |  |  | регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта                   | регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний   |
| 1     | 2  | 3  | 4  | 5   |
| 1     | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ | Отбор проб   | ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия | ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия, п.5.10  |
|       |  | Зерновой состав  |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.2 |
|       |  | Содержание дробленых зерен в щебне из гравия           |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.3 |
|       |  |  |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.4 |

| 1 | 2 | 3   | 4 | 5  |
|---|---|---|---|--|
|   |   | Содержание пылевидных и глинистых частиц  |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.5 (метод отмучивания, метод мокрого просеивания) |
|   |   | Содержание глины в комках   |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.6  |
|   |   | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм                         |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.7 (метод визуальной разборки)                    |
|   |   | Прочность (дробимость)  |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.8  |
|   |   | Насыпная плотность и пустотность  |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.17.1, п.4.17.3                                   |
|   |   | Морозостойкость   |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.12 (ускоренный метод)                            |
|   |   | Содержание зерен слабых пород в щебне (гравии) и слабых разностей в горной породе |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.9  |
|   |   | Средняя плотность и пористости горной породы и зерен щебня (гравия)               |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.16   |
|   |   | Водопоглощение горной породы и щебня (гравия)                                     |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.18   |

| 1 | 2  | 3   | 4  | 5  |
|---|--|---|--|--|
|   |  | Истинная плотность  |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.15 (пикнометрический метод)  |
|   |  | Влажность   |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.19   |
| 2 | Щебень и гравий из горных пород для автомобильных дорог общего пользования | Отбор проб  | ГОСТ 32703-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования | ГОСТ 33048-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Отбор проб с дополнением ГОСТ 32703-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования, п.9.8 |
|   |  | Гранулометрический состав   |  | ГОСТ 33029-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава  |
|   |  | Содержание дробленых зерен в гравии и щебне из гравия               |  | ГОСТ 33051-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания дробленых зерен в гравии и щебне из гравия  |
|   |  | Содержания пылевидных и глинистых частиц                            |  | ГОСТ 33055-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц   |
|   |  | Содержание глины в комках   |  | ГОСТ 33026-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания глины в комках  |
|   |  | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм           |  | ГОСТ 33053-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы (метод с использованием передвижного шаблона (штангенциркуля))            |
|   |  | Содержание зерен слабых пород в щебне (гравии)                      |  | ГОСТ 33054-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания зерен слабых пород в щебне  |
|   |  | Средняя плотность и пористость горной породы и зерен щебня (гравия) |  | ГОСТ 33057-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение средней и истинной плотности, пористости и водопоглощения, п.7, п.9  |

| 1 | 2                                 | 3   | 4  | 5   |
|---|-----------------------------------|---|--|---|
|   |                                   | Дробимость                                    |  | ГОСТ 33030-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение дробимости  |
|   |                                   | Насыпная плотность и пустотность              |  | ГОСТ 33047-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение насыпной плотности и пустотности  |
|   |                                   | Морозостойкость                               |  | ГОСТ 33109-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение морозостойкости (ускоренный метод)  |
|   |                                   | Водопоглощение горной породы и щебня (гравия) |  | ГОСТ 33057-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение средней и истинной плотности, пористости и водопоглощения, п.10   |
|   |                                   | Истинная плотность                            |  | ГОСТ 33057-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение средней и истинной плотности, пористости и водопоглощения, п.8  |
|   |                                   | Влажность                                     |  | ГОСТ 33028-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение влажности   |
| 3 | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные | Отбор проб                                    | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.2   |
|   |                                   | Зерновой состав щебня и готовых смесей        |  | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия, п.5.2 с дополнением ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.3, ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.3 |
|   |                                   | Содержание пылевидных и глинистых частиц      |  | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия, п.5.7   |
|   |                                   | Насыпная плотность                            |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических  |

| 1 | 2 | 3   | 4 | 5   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   | испытаний, п.4.17.1   |
|   |   | Водостойкость щебня (гравия)  |   | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия, п.5.10  |
|   |   | Содержание глины в комках   |   | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия, п.5.8   |
|   |   | Содержание дробленых зерен в щебне из гравия                                      |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.4                             |
|   |   | Влажность   |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.19                            |
|   |   | Дробимость щебня  |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.8                             |
|   |   | Содержание зерен слабых пород в щебне (гравии) и слабых разностей в горной породе |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.9                             |
|   |   | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и иглообразной форм в щебне (гравии)     |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.7 (метод визуальной разборки) |
|   |   | Морозостойкость щебня   |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.12 (ускоренный метод)         |
|   |   | Число пластичности щебня и готовой смеси  |   | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия, п.5.9   |
|   |   | Оптимальная влажность   |   | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия, п.5.12  |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  |
|--|--|---|---|--|
|  |  | Коэффициент фильтрации готовых смесей   |   | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия, п.5.11   |
| 4  | Смеси песчано-гравийные для строительных работ | Отбор проб  | ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия | ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия, п.5.7 с дополнением ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия, п.п.5.7-5.10; ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.2 |
| Зерновой состав                          |  | ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия, п.6.1, п.6.5 с дополнением ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.3 |   |  |
| Содержание пылевидных и глинистых частиц |  | ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия, п.6.2, п.6.4   |   |  |
| Содержание глины в комках                |  | ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия, п.6.2, п.6.4   |   |  |
| Насыпная плотность                       |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.17.1  |   |  |
| Влажность                                |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.19  |   |  |
| Коэффициент фильтрации готовых смесей    |  | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия, п.5.11  |   |  |
| Дробимость гравия                        |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.8   |   |  |
| Содержание зерен слабых пород в гравии   |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для   |   |  |

| 1 | 2                                 | 3  | 4   | 5   |
|---|-----------------------------------|--|---|---|
|   |                                   |  |   | строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.9   |
|   |                                   | Морозостойкость гравия                   |   | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.12 (ускоренный метод)   |
|   |                                   | Зерновой состав песка                    |   | ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия, п.6.7  |
|   |                                   | Модуль крупности песка                   |   | ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.3  |
| 5 | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные | Отбор проб                               | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия | ГОСТ Р 58407.2-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные. Методы отбора проб щебня  |
|   |                                   | Гранулометрический состав                |   | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, п.9.1 с дополнением ГОСТ 33029-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава  |
|   |                                   | Насыпная плотность                       |   | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, Приложение Б с дополнением ГОСТ 33047-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение насыпной плотности и пустотности                                      |
|   |                                   | Содержание пылевидных и глинистых частиц |   | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, п.9.2 с дополнением ГОСТ 33055-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц                                     |
|   |                                   | Содержание глины в комках                |   | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, п.9.3 с дополнением ГОСТ 33026-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания глины в комках; ГОСТ 32726-2014 Дороги автомобильные общего поль- |

| 1 | 2 | 3  | 4 | 5  |
|---|---|--|---|--|
|   |   |  |   | зования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глины в комках  |
|   |   | Содержание дробленых зерен в щебне из гравия                               |   | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, п.9.5 с дополнением ГОСТ 33051-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания дробленых зерен в гравии и щебне из гравия   |
|   |   | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм в щебне (гравии) |   | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, п.9.6 с дополнением ГОСТ 33053-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы (метод с использованием передвижного шаблона (штангенциркуля)) |
|   |   | Дробимость щебня (гравия)  |   | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, п.9.7 с дополнением ГОСТ 33030-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение дробимости  |
|   |   | Пластичность   |   | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, п.9.4 с дополнением ГОСТ 33063-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов, Приложение Б, п. Б.41; ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.п.7-8              |
|   |   | Морозостойкость щебня (гравия)   |   | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, п.9.9 с дополнением ГОСТ 33109-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение морозостойкости (ускоренный метод)  |

| 1 | 2  | 3   | 4  | 5   |
|---|--|---|--|---|
|   |  | Водостойкость щебня (гравия)  |  | ГОСТ Р 70458-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Общие технические условия, Приложение В   |
| 6 | Песок для строительных работ                               | Отбор проб<br>Зерновой состав и модуль крупности<br>Содержание пылевидных и глинистых частиц<br>Истинная плотность<br>Насыпная плотность и пустотность<br>Влажность<br>Содержание глины в комках<br>Содержание глинистых частиц<br>Максимальная плотность и оптимальная влажность<br>Коэффициент фильтрации | ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия                                 | ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия, п.п.5.7-5.8, п.п.5.11-5.12 с дополнением ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.2<br>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.3<br>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.5 (метод отмучивания, метод мокрого просеивания)<br>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.8<br>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.9<br>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.10<br>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.4<br>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.14<br>ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности<br>ГОСТ 25584-2023 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации (метод определения для песчаных грунтов при переменном градиенте напора (нестационарный режим фильтрации)) |
| 7 | Песок природный для автомобильных дорог общего пользования | Отбор проб<br>Гранулометрический (зерновой) состав и модуль крупности<br>Содержание пылевидных и глинистых частиц   | ГОСТ 32824-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный. Технические требования | ГОСТ 32728-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Отбор проб<br>ГОСТ 32727-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение гранулометрического (зернового) состава и модуля крупности<br>ГОСТ 32725-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц  |

| 1 | 2   | 3  | 4   | 5   |
|---|---|--|---|---|
|   |   | Истинная плотность                             |   | ГОСТ 32722-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение истинной плотности  |
|   |   | Насыпная плотность и пустотность               |   | ГОСТ 32721-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение насыпной плотности и пустотности  |
|   |   | Влажность                                      |   | ГОСТ 32768-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение влажности   |
|   |   | Содержание глины в комках                      |   | ГОСТ 32726-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глины в комках   |
|   |   | Содержание глинистых частиц                    |   | ГОСТ 32708-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глинистых частиц методом набухания   |
|   |   | Коэффициент фильтрации                         |   | ГОСТ 25584-2023 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации (метод определения для песчаных грунтов при переменном градиенте напора (нестационарный режим фильтрации)) |
|   |   | Максимальная плотность и оптимальная влажность |   | ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности  |
| 8 | Песок из отсевов дробления для строительных работ | Отбор проб                                     | ГОСТ 31424-2010 Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия | ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.2  |
|   |   | Зерновой состав и модуль крупности             |   | ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.3  |
|   |   | Содержание пылевидных и глинистых частиц       |   | ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.5 (метод мокрого просеивания)  |
|   |   | Истинная плотность                             |   | ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.8  |
|   |   | Насыпная плотность и пустотность               |   | ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.9  |
|   |   | Влажность                                      |   | ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.10   |
|   |   | Содержание глины в комках                      |   | ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.4  |
|   |   | Коэффициент фильтрации                         |   | ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и  |

| 1 | 2  | 3  | 4  | 5   |
|---|--|--|--|---|
|   |  | <p>Содержание глинистых частиц</p> <p>Марка по дробимости</p> <p>Максимальная плотность и оптимальная влажность</p> <p>Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и иглообразной формы</p> <p>Морозостойкость</p>                                      |  | <p>аэродромов. Технические условия, п.5.11</p> <p>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.14</p> <p>ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.8</p> <p>ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности</p> <p>ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.7 (метод визуальной разборки)</p> <p>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.13</p>  |
| 9 | Песок дробленый для автомобильных дорог общего пользования | <p>Отбор проб</p> <p>Гранулометрический (зерновой) состав и модуль крупности</p> <p>Содержание пылевидных и глинистых частиц</p> <p>Истинная плотность</p> <p>Насыпная плотность и пустотность</p> <p>Влажность</p> <p>Содержание глины в комках</p> | ГОСТ 32730-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Технические требования | <p>ГОСТ 32728-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Отбор проб</p> <p>ГОСТ 32727-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение гранулометрического (зернового) состава и модуля крупности</p> <p>ГОСТ 32725-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц</p> <p>ГОСТ 32722-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение истинной плотности</p> <p>ГОСТ 32721-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение насыпной плотности и пустотности</p> <p>ГОСТ 32768-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение влажности</p> <p>ГОСТ 32726-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глины в комках</p> |

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5   |
|----|---|--|--|---|
|    |   | Коэффициент фильтрации                                     |  | ГОСТ 25584-2023 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации (метод определения для песчаных грунтов при переменном градиенте напора (нестационарный режим фильтрации)) |
|    |   | Содержание глинистых частиц                                |  | ГОСТ 32708-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глинистых частиц методом набухания   |
|    |   | Морозостойкость  |  | ГОСТ 32720-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Определение морозостойкости (метод насыщения в растворе сульфата натрия и высушивания)                            |
|    |   | Максимальная плотность и оптимальная влажность             |  | ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности  |
|    |   | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы |  | ГОСТ 32717-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы  |
|    |   | Марка по дробимости  |  | ГОСТ 32817-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение дробимости  |
| 10 | Минеральный порошок для асфальтобетонных и органоминеральных смесей | Отбор проб   | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.6   |
|    |   | Зерновой состав  |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.7.2   |
|    |   | Набухание образцов из смеси порошка с битумом              |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.7.6   |
|    |   | Водостойкость образцов из смеси порошка с битумом          |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.7.7   |
|    |   | Битумоемкость  |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.7.8   |
|    |   | Истинная плотность   |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.7.3   |
|    |   | Влажность  |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Техни-   |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  |
|----|--|---|--|--|
|    |  |   |  | ческие условия, п.7.10   |
|    |  | Активирующие вещества                             |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.7.11 (метод выжигания) с дополнением ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.23.3 |
|    |  | Гидрофобность активированного порошка             |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.7.9  |
|    |  | Средняя плотность                                 |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.7.4  |
|    |  | Пористость  |  | ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия, п.7.5  |
| 11 | Минеральный порошок для автомобильных дорог общего пользования | Отбор проб  | ГОСТ 32761-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Технические требования | ГОСТ 32761-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Технические требования, п.8.10   |
|    |  | Зерновой состав                                   |  | ГОСТ 32719-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения зернового состава  |
|    |  | Набухание образцов из смеси порошка с битумом     |  | ГОСТ 32707-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения набухания образцов из смеси порошка с битумом  |
|    |  | Битумоемкость                                     |  | ГОСТ 32766-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения показателя битумоемкости   |
|    |  | Водостойкости образцов из смеси порошка с битумом |  | ГОСТ 32765-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения водостойкости асфальтового вяжущего (смеси минерального порошка с битумом)   |
|    |  | Истинная плотность                                |  | ГОСТ 32763-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения истинной плотности   |
|    |  | Влажность   |  | ГОСТ 32762-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения  |

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5  |
|----|---|--|---|--|
|    |   |  |   | влажности  |
|    |   | Гидрофобность  |   | ГОСТ 32704-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения гидрофобности  |
|    |   | Средняя плотность и пористость                           |   | ГОСТ 32764-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения средней плотности и пористости                             |
|    |   | Содержание активирующих веществ в активированном порошке |   | ГОСТ 32718-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения содержания активирующих веществ                            |
| 12 | Целлюлозное волокно, стабилизирующие добавки и модификаторы щебеночно-мастичного асфальтобетона и битумных вяжущих        | Влажность волокон  | ГОСТ Р 58406.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия                  | ГОСТ Р 58406.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия, Приложение Г |
|    |   | Термостойкость волокон                                   |   |  |
| 13 | Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов | Отбор проб   | ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.4                                   |
|    |   | Изготовление образцов                                    |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.6                                   |
|    |   | Средняя плотность уплотненного материала                 |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.7                                   |
|    |   | Средняя плотность минеральной части (остова)             |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.8                                   |
|    |   | Истинная плотность минеральной части (остова)            |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.9                                   |
|    |   | Истинная плотность смеси                                 |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.10                                  |
|    |   | Пористость минеральной части (остова)                    |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.11                                  |

| 1 | 2 | 3  | 4 | 5   |
|---|---|--|---|---|
|   |   | Остаточная пористость  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.12                   |
|   |   | Водонасыщение  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.13                   |
|   |   | Набухание  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.14                   |
|   |   | Трещиностойкость по пределу прочности на растяжении при расколе (при температуре 0 °С и скорости деформирования 50 мм/мин) |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.16                   |
|   |   | Предел прочности при сжатии (при температуре 50 °С, 20 °С, 0 °С)   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.15                   |
|   |   | Водостойкость  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.19                   |
|   |   | Водостойкость при длительном водонасыщении   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.20                   |
|   |   | Состав смеси   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.23 (метод выжигания) |
|   |   | Коэффициент уплотнения смесей в конструктивных слоях дорожной одежды   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.26                   |
|   |   | Однородность горячих смесей  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.27                   |
|   |   | Качество сцепления битумного вяжущего с поверхностью щебня   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.28                   |
|   |   | Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства.  |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5   |
|----|--|--|--|---|
|    |  | Проектирование составов асфальтобетонных смесей  |  | Методы испытаний, п.24<br>ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний   |
| 14 | Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон | <p>Отбор проб</p> <p>Изготовление образцов</p> <p>Количество вяжущего в смеси</p> <p>Зерновой состав смеси</p> <p>Максимальная плотность <math>G_{mm}</math></p> <p>Объемная плотность <math>G_{mb}</math></p> <p>Объем пустот в минеральном заполнителе (ПМЗ)</p> <p>Объем пустот, наполненных битумным вяжущим</p> | ГОСТ Р 58406.2-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия | <p>ГОСТ Р 58407.4-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные. Методы отбора проб</p> <p>ГОСТ Р 58407.5-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный. Методы отбора проб из уплотненных слоев дорожной одежды</p> <p>ГОСТ Р 58406.9-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов уплотнителем Маршалла</p> <p>ГОСТ Р 58401.15-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания</p> <p>ГОСТ Р 58406.2-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия, п.5.2 с дополнением ГОСТ 33029-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава, п.п.9-10</p> <p>ГОСТ Р 58401.16-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения максимальной плотности (метод А (основной))</p> <p>ГОСТ Р 58401.10-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения объемной плотности (метод А (основной); метод В (ускоренный для вырубков и кернов))</p> <p>ГОСТ Р 58406.10-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Правила проектирования</p> |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  |
|----|--|---|---|--|
|    |  | (ПНБ)   |   |  |
|    |  | Проектирование составов асфальтобетонных смесей |   |  |
|    |  | Содержание воздушных пустот $P_a$               |   | ГОСТ Р 58401.8-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения содержания воздушных пустот |
| 15 | Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичный | Отбор проб                                      | ГОСТ 31015-2002 Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.4                                     |
|    |  | Изготовление образцов                           |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.6                                     |
|    |  | Средняя плотность уплотненного материала        |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.7                                     |
|    |  | Средняя плотность минеральной части (остова)    |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.8                                     |
|    |  | Истинная плотность минеральной части (остова)   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.9                                     |
|    |  | Истинная плотность смеси                        |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.10                                    |
|    |  | Пористость минеральной части (остова)           |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.11                                    |
|    |  | Остаточная пористость                           |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.12                                    |
|    |  | Водонасыщение                                   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.13                                    |
|    |  | Набухание                                       |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.14                                    |

| 1 | 2 | 3  | 4 | 5   |
|---|---|--|---|---|
|   |   | Предел прочности при сжатии (при температуре 50 °С, 20 °С, 0 °С)   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.15                                   |
|   |   | Трещиностойкость по пределу прочности на растяжении при расколе (при температуре 0 °С и скорости деформирования 50 мм/мин) |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.16                                   |
|   |   | Водостойкость  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.19                                   |
|   |   | Водостойкость при длительном водонасыщении   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.20                                   |
|   |   | Состав смеси   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.23 (метод выжигания)                 |
|   |   | Коэффициент уплотнения смесей в конструктивных слоях дорожной одежды   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.26                                   |
|   |   | Однородность горячих смесей  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.27                                   |
|   |   | Устойчивость смеси к расслаиванию по показателю стекания вяжущего  |   | ГОСТ Р 58406.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия, Приложение А |
|   |   | Качество сцепления битумного вяжущего с поверхностью щебня   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.28                                   |
|   |   | Сцепление битума с минеральной частью смеси  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.24                                   |
|   |   | Влажность и термостойкость волокон   |   | ГОСТ Р 58406.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия, Приложение Г |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  |
|----|--|---|--|--|
|    |  | Проектирование составов щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей   |  | ГОСТ 31015-2002 Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия, Приложение Б  |
| 16 | Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон | <p>Отбор проб</p> <p>Изготовление образцов</p> <p>Зерновой состав смеси</p> <p>Количество вяжущего в смеси</p> <p>Максимальная плотность <math>G_{mm}</math></p> <p>Объемная плотность <math>G_{mb}</math></p> <p>Содержание воздушных пустот <math>P_a</math></p> <p>Стекание вяжущего</p> | ГОСТ Р 58406.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия | <p>ГОСТ Р 58407.4-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные. Методы отбора проб</p> <p>ГОСТ Р 58407.5-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный. Методы отбора проб из уплотненных слоев дорожной одежды</p> <p>ГОСТ Р 58406.9-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов уплотнителем Маршалла</p> <p>ГОСТ Р 58406.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия, п. 5.2 с дополнением ГОСТ 33029-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава, п.п.9-10</p> <p>ГОСТ Р 58401.15-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания</p> <p>ГОСТ Р 58401.16-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения максимальной плотности (метод А (основной))</p> <p>ГОСТ Р 58401.10-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения объемной плотности (метод А (основной); метод В (ускоренный для вырубков и кернов))</p> <p>ГОСТ Р 58401.8-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения содержания воздушных пустот</p> <p>ГОСТ Р 58406.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобе-</p> |

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5  |
|----|---|--|---|--|
|    |   | Объём пустот в минеральном заполнителе (ПМЗ)<br>Проектирование составов щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей  |   | тонные и асфальтобетон. Технические условия, Приложение А<br>ГОСТ Р 58406.10-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Правила проектирования  |
| 17 | Асфальтогранулобетонные смеси (АГБС) и асфальтогранулобетон (АГБ) | Отбор проб АГБС<br>Изготовление образцов из АГБС<br>Агрегатный состав АГ<br>Зерновой состав АГ/РАР<br>Зерновой состав компонентов скелетного материала<br>Зерновой состав минерального порошка<br>Выжигание органического вяжущего из АГ/РАР | ОДМ 218.6.1.005-2021 Методические рекомендации по восстановлению асфальтобетонных покрытий и оснований автомобильных дорог методом холодной регенерации | ОДМ 218.6.1.005-2021 Методические рекомендации по восстановлению асфальтобетонных покрытий и оснований автомобильных дорог методом холодной регенерации, Приложение А<br>ОДМ 218.6.1.005-2021 Методические рекомендации по восстановлению асфальтобетонных покрытий и оснований автомобильных дорог методом холодной регенерации, Приложение Б<br>ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Технические условия, п.9.1<br>ГОСТ 33029-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава<br>ГОСТ 33029-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава<br>ГОСТ 32727-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение гранулометрического (зернового) состава и модуля крупности<br>ГОСТ 32860-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение гранулометрического состава<br>ГОСТ 32719-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения зернового состава<br>ГОСТ Р 58401.15-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  |
|----|--|---|--|--|
|    |  | Проектирование составов асфальтогранулобетонных смесей  |  | ОДМ 218.6.1.005-2021 Методические рекомендации по восстановлению асфальтобетонных покрытий и оснований автомобильных дорог методом холодной регенерации, п.7   |
| 18 | Переработанный асфальтобетон (РАР)   | Отбор проб  | ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Технические условия | ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Технические условия, п.8.5 с дополнением ГОСТ Р 58407.2-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные. Методы отбора проб щебня |
|    | Зерновой состав РАР  | ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Технические условия, п.9.1 с дополнением ГОСТ 33029-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава, п.п.9.1-9.3  |  |  |
|    | Зерновой состав минеральной части РАР                                      | ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Технические условия, п.9.4 с дополнением ГОСТ 33029-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава, п.9, п.10  |  |  |
|    | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы РАР-заполнителя | ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Технические условия, п.9.4 с дополнением ГОСТ 33053-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы (метод с использованием передвижного шаблона (штангенциркуля)) |  |  |
|    | Дробимость РАР-заполнителя   | ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Технические условия, п.9.4 с дополнением ГОСТ 33030-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение дробимости  |  |  |
|    | Содержание дробленых зерен в РАР-заполнителе                               | ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР).  |  |  |

| 1  | 2                             | 3   | 4   | 5   |
|----|-------------------------------|---|---|---|
|    |                               |   |   | Технические условия, п.9.4 с дополнением ГОСТ 33051-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания дробленых зерен в гравии и щебне из гравия  |
|    |                               | Содержание глинистых частиц в RAP-заполнителе                           |   | ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (RAP). Технические условия, п.9.4 с дополнением ГОСТ 32708-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глинистых частиц методом набухания |
|    |                               | Влажность RAP   |   | ГОСТ Р 59118.1-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (RAP). Технические условия, п.9.5 с дополнением ГОСТ 33028-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение влажности, п.9, п.10                      |
| 19 | Органоминеральные смеси (ОМС) | Отбор проб  | ГОСТ Р 70197.1-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Общие технические условия | ГОСТ Р 70197.2-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Методы испытаний, п.7   |
|    |                               | Приготовление органоминеральной смеси в лабораторных условиях           |   | ГОСТ Р 70197.2-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Методы испытаний, п.8   |
|    |                               | Изготовление образцов   |   | ГОСТ Р 70197.2-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Методы испытаний, п.9   |
|    |                               | Совместимость битумной эмульсии и заполнителей органоминеральных смесей |   | ГОСТ Р 70197.2-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Методы испытаний, п.10.1  |
|    |                               | Влажность органоминеральных смесей                                      |   | ГОСТ Р 70197.2-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Методы испытаний, п.10.2  |

| 1  | 2  | 3  | 4   | 5   |
|----|--|--|---|---|
|    |  | Совместимость воды с битумной эмульсией          |   | ГОСТ Р 70197.2-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Методы испытаний, п.10.5  |
|    |  | Зерновой состав                                  |   | ГОСТ 33029-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава   |
|    |  | Марка по дробимости щебня                        |   | ГОСТ Р 70197.1-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Общие технические условия, п. 9.2.2 с дополнением ГОСТ Р 58401.15-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания; ГОСТ 33030-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение дробимости, п.п.8.2-8.6 |
|    |  | Объемная плотность                               |   | ГОСТ Р 70197.2-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Методы испытаний, Приложение А  |
|    |  | Проектирование составов органоминеральных смесей |   | ОДМ 218.3.084-2020. Рекомендации по приготовлению и применению органоминеральных смесей при устройстве конструктивных слоев дорожных одежд капитального и облегченного типов, п.6   |
| 20 | Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства | Отбор проб                                       | ГОСТ 30491-2012 Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.4  |
|    |  | Зерновой состав                                  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.23.2   |
|    |  | Содержание вяжущего в смеси                      |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.23.3   |
|    |  | Изготовление образцов из укрепленных грунтов     |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства.  |

| 1 | 2 | 3  | 4 | 5   |
|---|---|--|---|---|
|   |   |  |   | Методы испытаний, п.6   |
|   |   | Средняя плотность уплотненного материала                   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.7  |
|   |   | Средняя плотность минеральной части (остова)               |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.8  |
|   |   | Истинная плотность минеральной части (остова)              |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.9  |
|   |   | Истинная плотность смеси                                   |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.10 |
|   |   | Пористость минеральной части (остова)                      |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.11 |
|   |   | Остаточная пористость                                      |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.12 |
|   |   | Предел прочности при сжатии (при температуре 50 °С, 20 °С) |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.15 |
|   |   | Водостойкость  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.19 |
|   |   | Водостойкость при длительном водонасыщении                 |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.20 |
|   |   | Водонасыщение  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.13 |
|   |   | Набухание  |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.14 |
|   |   | Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси              |   | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.24 |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|----|--|--|--|--|
|    |  | Сцепление битумного вяжущего с поверхностью щебня  |  | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.28  |
|    |  | Коэффициент уплотнения смесей в конструктивных слоях одежды                                  |  | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, п.26  |
|    |  | Проектирование составов органоминеральных смесей и грунтов укрепленных органическими вяжущим |  | ГОСТ 30491-2012 ГОСТ 30491-2012. Смесей органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия, п.6   |
| 21 | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами для дорожного и аэродромного строительства | Отбор проб и изготовление образцов   | ГОСТ 23558-94 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия | ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам, п.4.2  |
|    |  | Зерновой состав  |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.3  |
|    |  | Влажность  |  | ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.3<br>ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава (ситовой метод; ареометрический метод)   |
|    |  | Прочность на сжатие  |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.19<br>ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.10<br>ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.5 |
|    |  | Морозостойкость  |  | ГОСТ 23558-94 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими ма-  |
|    |  |  |  | териалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия, п.6.1 с дополнением ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам, п.7.2  |
|    |  |  |  | ГОСТ 23558-94 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими ма-  |

| 1  | 2      | 3  | 4                                     | 5  |
|----|--------|--|---------------------------------------|--|
|    |        |  |                                       | териалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия, п.6.2 с дополнением ГОСТ 10060-2012 Бетоны. Методы определения морозостойкости (ускоренный второй метод)   |
|    |        | Максимальная плотность   |                                       | ГОСТ 23558-94 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия, п.6.8 с дополнением ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности |
|    |        | Проектирование составов щебеночно-гравийно-песчаных смесей и грунтов обработанных неорганическими вяжущими |                                       | ГОСТ 23558-94 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия, п.4  |
| 22 | Грунты | Отбор проб   | ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация | ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов   |
|    |        | Гранулометрический (зерновой) состав   |                                       | ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава (ситовой метод; ареометрический метод)   |
|    |        | Коэффициент фильтрации   |                                       | ГОСТ 25584-2023 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации (метод определения для песчаных грунтов при переменном градиенте напора (нестационарный режим фильтрации; метод определения для глинистых грунтов)  |
|    |        | Максимальная плотность и оптимальная влажность   |                                       | ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности   |
|    |        | Влажность, в том числе и гигроскопическая  |                                       | ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.5  |
|    |        | Суммарная влажность мёрзлого грунта  |                                       | ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.6  |
|    |        | Верхний предел пластичности – влажность грунта на границе текучести  |                                       | ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.7  |
|    |        | Нижний предел пластичности – влажность грунта на границе раскатывания                                      |                                       | ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.8  |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |   |
|----|--|--|--|--|---|
|    |  | Плотность скелета (сухого) грунта  |  | ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.12 |   |
|    |  | Плотность частиц грунта  |  | ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.13 |   |
|    |  | Плотность грунта методом режущего кольца   |  | ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.9  |   |
|    |  | Число пластичности   |  | ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация, приложение А                                    |   |
|    |  | Коэффициент размягчаемости   |  |  |   |
|    |  | Коэффициент пористости   |  |  |   |
|    |  | Показатель текучести   |  |  |   |
|    |  | Коэффициент водонасыщения  |  |  |   |
|    |  | Коэффициент выветрелости   |  |  |   |
|    |  | Коэффициент уплотнения грунта при сооружении земляного полотна   |  |  | СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 Строительство земляного полотна автомобильных дорог. Часть 1. Механизация земляных работ при сооружении земляного полотна автомобильных дорог, п.4.6.7<br>ГОСТ Р 59864.1-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Технические требования, п.5.2.2   |
|    |  | Насыпная плотность   |  |  |   |
|    |  | Средняя плотность крупного заполнителя   |  |  | ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.16  |
| 23 | Камни бетонные и железобетонные бортовые | Геометрические параметры:<br>- длина, ширина, высота, толщина или диаметр изделия, размеры и положение выступов, выемок, отверстий, проемов; | ГОСТ 6665-91 Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия |  | ГОСТ Р 58941-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения<br>ГОСТ Р 58939-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления |

| 1  | 2                         | 3  | 4  | 5  |
|----|---------------------------|--|--|--|
|    |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- прямолинейность реального профиля поверхности изделия в любом сечении (на заданной длине, на всей длине);</li> <li>- плоскостность поверхности изделия относительно (прилегающей плоскости, условной плоскости);</li> <li>-перпендикулярность смежных поверхностей изделия;</li> <li>- разность длин диагоналей</li> </ul> <p>Водопоглощение</p> <p>Прочность неразрушающим методом</p> |  | <p>ГОСТ 12730.0-2020 Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости</p> <p>ГОСТ 12730.3-2020 Бетоны. Метод определения водопоглощения</p> <p>ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля (метод ударного импульса)</p> <p>Измеритель прочности бетона ОНИКС-2.5. Руководство по эксплуатации прибора ОНИКС-2.5</p> <p>ГОСТ 18105-2018 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности</p>                            |
| 24 | Плиты бетонные тротуарные | <p>Основные параметры и размеры</p> <p>Отклонения от прямолинейности и перпендикулярности</p> <p>Ширина раскрытия технологических трещин</p> <p>Размеры раковин, наплывов и околос бетона</p> <p>Прочность неразрушающим методом</p>   | ГОСТ 17608-2017 Плиты бетонные тротуарные. Технические условия | <p>ГОСТ Р 58941-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения</p> <p>ГОСТ Р 58939-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления</p> <p>ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля (метод ударного импульса)</p> <p>Измеритель прочности бетона ОНИКС-2.5. Руководство по эксплуатации прибора ОНИКС-2.5</p> |

