ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59290— 2021

ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Требования к проведению входного и операционного контроля

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Центр метрологии, испытаний и стандартизации» (ООО «ЦМИиС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 418 «Дорожное хозяйство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 января 2021 г. № 4-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2021

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 3
4 Общие положения 4
5 Классификация и объемы входного и операционного контроля 5
6 Состав работ и порядок проведения входного контроля 6
7 Состав работ и порядок проведения операционного контроля 7
8 Оформление и результаты проведения входного и операционного контроля 8
Приложение А (обязательное) Объемы и методы входного и операционного контроля подрядчика и заказчика 9
Приложение Б (обязательное) Продукция, подлежащая входному контролю измерительным методом. 10
Приложение В (справочное) Карта входного контроля продукции на объекте. 12
Приложение Г (справочное) Схема операционного контроля 13
Приложение Д (справочное) Форма журнала входного контроля продукции 14
Библиография 15

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Требования к проведению входного и операционного контроля

Automobile roads of general use.
Requirements for input and operational control

Дата введения — 2021—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на дороги автомобильные общего пользования (далее — автомобильные дороги) и устанавливает требования к проведению входного и операционного контроля при строительстве (возведении), реконструкции и ремонте автомобильных дорог общего пользования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7473 Смеси бетонные. Технические условия

ГОСТ 11955 Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия

ГОСТ 18321 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

ГОСТ 26633 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ 32703 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования

ГОСТ 32730 Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Технические требования

ГОСТ 32754 Дороги автомобильные общего пользования. Покрытия противоскольжения цветные. Методы контроля

ГОСТ 32756 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ

ГОСТ 32759 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования

ГОСТ 32760 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Методы контроля

ГОСТ 32761 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Технические требования

ГОСТ 32824 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный. Технические требования

ГОСТ 32826 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Технические требования

ГОСТ 32830 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования

ГОСТ 32839 Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Методы контроля

ГОСТ 32840 Дороги автомобильные общего пользования. Экраны противоослепляющие. Методы контроля

Издание официальное

ГОСТ 32843 Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования

ГОСТ 32844 Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Методы контроля

ГОСТ 32848 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Технические требования

ГОСТ 32865 Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования

ГОСТ 32866 Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования

ГОСТ 32870 Дороги автомобильные общего пользования. Мастики битумные. Технические требования

ГОСТ 32871 Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные. Технические требования

ГОСТ 32872 Дороги автомобильные общего пользования. Герметики битумные. Технические требования

ГОСТ 32945 Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования

ГОСТ 32946 Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Методы контроля

ГОСТ 32947 Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Технические требования

ГОСТ 32950 Дороги автомобильные общего пользования. Опоры металлические дорожных знаков. Методы контроля

ГОСТ 32955 Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования

ГОСТ 32961 Дороги автомобильные общего пользования. Камни бортовые. Технические требования

ГОСТ 32964 Дороги автомобильные общего пользования. Искусственные неровности сборные. Технические требования. Методы контроля

ГОСТ 33128 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования

ГОСТ 33129 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Методы контроля

ГОСТ 33133 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования

ГОСТ 33148 Дороги автомобильные общего пользования. Плиты дорожные железобетонные. Технические требования

ГОСТ 33151 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения

ГОСТ 33174 Дороги автомобильные общего пользования. Цемент. Технические требования

ГОСТ 33176 Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Технические требования

ГОСТ 33385 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования

ГОСТ 33387 Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Технические требования

ГОСТ Р 52056 Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия

ГОСТ Р 52128 Эмульсии битумные дорожные. Технические условия

ГОСТ Р 52282 Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 52289 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств

ГОСТ Р 52290 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования

ГОСТ Р 54401 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси литые асфальтобетонные дорожные горячие и асфальтобетон литой дорожный. Технические условия

ГОСТ Р 55420 Дороги автомобильные общего пользования. Эмульсии битумные дорожные катионные. Технические условия

ГОСТ Р 58351 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения

ГОСТ Р 58368 Дороги автомобильные общего пользования. Демаркировка дорожной разметки. Технические требования. Методы контроля

ГОСТ Р 58400.1 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом температурного диапазона эксплуатации

ГОСТ Р 58400.2 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок

ГОСТ Р 58401.1 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования

ГОСТ Р 58401.2 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования

ГОСТ Р 58406.1 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия.

ГОСТ Р 58406.2 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия.

ГОСТ Р 58442—2019 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля заказчика и подрядчика

ГОСТ Р 59118.1 Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (RAP). Технические условия

ГОСТ Р 59120 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожная одежда. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения национального стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

входной контроль: Контроль поступающих на объект материалов, конструкций и изделий, а также разработанной технической документации с целью оценки их соответствия требованиям договора и проектной документации.

[ГОСТ Р 58442—2019, пункт 3.7]

3.2

операционный контроль: Контроль, выполняемый в процессе производства строительно-монтажных работ и (или) непосредственно после их завершения с целью недопущения нарушений и несоответствий завершенных работ, которые могут быть скрыты при продолжении производства работ.

[ГОСТ Р 58442—2019, пункт 3.8]

3.3 **измерительный контроль:** Контроль, выполняемый с применением средств измерений и испытательного оборудования.

3.4 **визуальный контроль:** Контроль, выполняемый визуально, а также с помощью органов чувств человека.

3.5 **регистрационный контроль:** Контроль, выполняемый путем анализа исполнительной и технической документации.

3.6 **сплошной контроль:** Контроль, при котором проверяется весь объем работ или параметров материалов, конструкций и изделий.

3.7 **выборочный контроль:** Контроль, при котором проверяется часть объема (выборка) работ и параметров материалов, конструкций и изделий.

3.8 **продукция:** Результат действий или процессов, обладающий полезными свойствами, включающий материалы, конструкции, изделия и оборудование или их комбинацию.

3.9

техническая документация: Комплект документов, содержащий требования к основным характеристикам объекта, производимым строительно-монтажным работам и применяемым материалам, конструкциям и изделиям, включающий в себя рабочую документацию, проекты производства работ, технологические схемы и регламенты.

[ГОСТ Р 58442—2019, пункт 3.6]

3.10 **выборка:** Единицы продукции (наблюдаемые значения), отобранные из контролируемой партии или потока продукции для контроля и принятия решения о соответствии установленным требованиям.

3.11 **контролируемая партия продукции:** Совокупность единиц продукции одного наименования, типономинала или типоразмера и исполнения, произведенная в течение определенного интервала времени в одних и тех же условиях и одновременно представленная для контроля.

4 Общие положения

4.1 Входной и операционный контроль являются составляющими этапами строительного (производственного) контроля в соответствии с ГОСТ Р 58442—2019 (пункт 5.1.2).

4.2 Входной и операционный контроль проводят подрядчик и заказчик.

4.3 Входной контроль проводят, начиная с разработки технической документации и (или) момента поступления продукции на объект строительства до запуска ее в производство.

4.4 Операционный контроль проводят в процессе выполнения и (или) по завершении технологических операций строительно-монтажных работ.

4.5 Целью входного контроля является проверка соответствия качества продукции и технической документации установленным требованиям и предупреждение запуска в производство или эксплуатацию несоответствующей продукции и (или) технической документации, разработанной с нарушениями.

4.6 Целью операционного контроля является проверка соответствия качества выполнения строительно-монтажных работ (характеристик, режимов и других показателей технологического процесса) в процессе их производства.

4.7 Ответственным исполнителем входного и операционного контроля является служба строительного контроля или отделы и службы, выполняющие данные функции в структуре подрядчика и заказчика.

4.8 Непроведение или отсутствие результатов входного или операционного контроля со стороны заказчика не снимает с него ответственности за допущенные подрядчиком несоответствия, которые могли быть обнаружены, если бы такой контроль проводился заказчиком.

4.9 Задачами входного контроля являются:

- проверка комплектности, актуальности и достаточности информации, содержащейся в технической документации, для производства строительно-монтажных работ;
- проверка наличия сопроводительной документации, удостоверяющей качество и комплектность продукции, содержащей сведения о предприятии-изготовителе и поставщике;
- проведение оценки показателей качества закупаемой (произведенной) продукции требованиям, установленным в проектной и технической документации, а также договоре подряда;
- обеспечение однозначности взаимного признания результатов оценки качества продукции подрядчиком и заказчиком, осуществляемой по одним и тем же методикам и перечням продукции;
- предотвращение допуска в производство продукции, не соответствующей установленным требованиям;

- информирование подразделений организации о качестве закупленной (произведенной) продукции;
- контроль за соблюдением норм и правил складирования, а также сроков хранения продукции;
- накопление статистических данных об уровне (динамике) качества закупленной (произведенной) продукции;
- внедрение перспективных (инновационных) методик входного контроля.

4.10 Задачами операционного контроля являются:

- проверка соответствия качества выполнения строительно-монтажных работ (характеристик, режимов и других показателей технологического процесса) установленным в проектной и технической документации требованиям;
- своевременное выявление несоответствий, приводящих к снижению качества готовой продукции, причин их возникновения, а также принятие мер по их устранению и предупреждению;
- регулировка в случае необходимости технологического процесса, позволяющая обеспечить продукцию требуемого качества;
- оценка выполняемых строительно-монтажных работ на соответствие установленным требованиям и, в случае необходимости, регулировка технологического процесса, позволяющая обеспечить продукцию требуемого качества;
- повышение ответственности непосредственных исполнителей (рабочих, звеньев, бригад, линейных специалистов) за качество выполненных ими работ;
- внедрение перспективных (инновационных) методик операционного контроля.

4.11 Входной контроль проводят на основании перечня продукции и документации, поступающей на объект строительства.

4.12 Операционный контроль проводят на основании перечня технологических операций, необходимых к выполнению на объекте строительства. Данные перечни разрабатываются подрядчиком в составе проекта производства работ (ППР). Такими перечнями могут являться соответствующие разделы ППР, содержащие информацию о поступлении на объект строительных материалов, конструкций и изделий, а также технологические карты на выполнение видов работ. Для составления перечня поступающей на объект документации используют график разработки рабочей документации.

5 Классификация и объемы входного и операционного контроля

5.1 Входной и операционный контроль классифицируют в зависимости от метода и объема их проведения.

5.2 Входной и операционный контроль в зависимости от применения средств контроля (метода контроля) классифицируют следующим образом:

- измерительный контроль;
- визуальный контроль;
- регистрационный контроль.

5.3 Входной и операционный контроль в зависимости от охвата контролируемых работ и параметров (объем контроля) классифицируют следующим образом:

- сплошной контроль;
- выборочный контроль.

5.4 Объем и методы входного и операционного контроля подрядчика и заказчика определяют в соответствии с приложением А и по ГОСТ Р 58442.

5.5 Визуальный контроль выполняют путем выявления возможных поверхностных дефектов материалов, конструкций и изделий, повреждений маркировки, упаковки и комплектности, в том числе при складировании и транспортировании, а также проверки соответствия выполнения технологических операций и режимов установленным требованиям.

5.6 Регистрационный контроль выполняют путем анализа данных, зафиксированных в исполнительной и технической документации (актах промежуточной приемки, протоколах испытаний, ведомостях контрольных измерений, паспортах и сертификатах, ППР, общих или специальных журналах работ и т. п.).

5.7 При выборочном контроле объем выборки устанавливают по технической документацией и условиям договора.

5.8 Последовательность проведения входного и операционного контроля должна быть такой, чтобы оценка одних показателей, характеристик продукции и работ не приводила к изменению других, а

также скрытые несоответствия, по возможности, были обнаружены на стадии проведения контроля, а не в процессе эксплуатации.

5.9 В случае выявления несоответствия по результатам проведенного входного или операционного контроля подрядчик проводит корректирующие мероприятия, завершающиеся повторным измерительным контролем показателей и характеристик, из-за которых продукция или технологическая операция была признана несоответствующей.

6 Состав работ и порядок проведения входного контроля

6.1 Состав работ и порядок проведения входного контроля подрядчика:

- контроль технической документации путем оценки ее комплектности, актуальности и достаточности содержащейся в ней информации для возможности производства строительно-монтажных работ, в соответствии с утвержденной проектной документацией, договором подряда, а также действующим законодательством. Принятую к исполнению техническую документацию направляют на объект строительства с простановкой на каждом листе штампа «К производству работ», с датой, подписью и расшифровкой подписи ответственного лица;

- проверка наличия и содержания (применимость и достаточность заявленных показателей) сопроводительной документации на продукцию, удостоверяющей ее качество и комплектность. Проверку осуществляют регистрационным методом в сплошном объеме. В общем случае сопроводительная документация на продукцию представляет собой документ о качестве на дорожно-строительные материалы или изделия; сертификат соответствия на дорожно-строительные материалы или изделия или декларацию о соответствии на дорожно-строительные материалы, включенные в [1] (приложения 1 и 2); сертификат соответствия, выданный добровольной системой сертификации (при наличии);

- оценка показателей качества закупаемой (произведенной) продукции требованиям, установленным в проектной и технической документации, а также договоре подряда. Оценку осуществляют визуальным и регистрационным методами в сплошном объеме. Оценку осуществляют измерительным методом для продукции, подлежащей входному контролю измерительным методом в соответствии с приложением Б. Выбор оцениваемых показателей и свойств осуществляют с учетом стабильности качества продукции поставщиков, а также влияния данных показателей на обеспечение надежности, долговечности и безопасности объекта строительства в целом. Входной контроль продукции, не приведенной в приложении Б, выполняют в соответствии с требованиями нормативных документов на данную продукцию;

- контроль за соблюдением норм и правил складирования, а также сроков хранения продукции осуществляют визуальным и регистрационным методами в сплошном объеме;

- оформление результатов входного контроля и информирование подразделений организации о качестве закупленной (произведенной) продукции.

6.2 Состав работ и порядок проведения входного контроля заказчика:

- контроль технической документации путем оценки ее комплектности, обоснованности принятых технических решений в соответствии с утвержденной проектной документацией, а также договором подряда. Выявленные несоответствия направляют подрядчику с последующей проверкой их устранения. Контроль осуществляют регистрационным методом в сплошном объеме;

- проверка наличия и содержания (применимость и достаточность заявленных показателей) сопроводительной документации на продукцию, удостоверяющую ее качество и комплектность. Проверку осуществляют регистрационным методом в сплошном объеме;

- проверка достоверности и сроков проводимой подрядчиком оценки показателей качества закупаемой (произведенной) продукции требованиям, установленным в проектной и технической документации, а также договоре подряда. Проверку осуществляют визуальным и регистрационным методами в сплошном объеме. В выборочном объеме ее осуществляют измерительным методом, но не менее 20% объема, выполняемого подрядчиком измерительным методом при входном контроле;

- контроль за соблюдением подрядчиком норм и правил складирования, а также сроков хранения продукции осуществляют визуальным методом в выборочном объеме и регистрационным методом в сплошном объеме;

- оформление результатов входного контроля и информирование подрядчика о соответствии качества закупленной (произведенной) им продукции установленным требованиям.

6.3 Продукцию на входной контроль представляют с сопроводительной документацией, удостоверяющей ее качество (например, сертификатом, паспортом и т. д.).

6.4 Продукция поступает на входной контроль партиями. Контролируемая партия продукции должна быть однородной, чтобы внутри ее исключалась продукция, изготовленная из различных партий сырья и материалов, в различных производственных условиях и т. д. При выгрузке продукции необходимо соблюдать требования и правила, установленные в нормативной и технической документации.

6.5 Способ предоставления продукции на входной контроль, а также методы отбора продукции в выборку и ее объемы определяют в соответствии с нормативными документами на контролируемую продукцию, а в случае отсутствия указаний в этих документах — в соответствии с ГОСТ 18321.

6.6 Для проведения входного контроля подрядчика разрабатывают документ — карту входного контроля продукции на объекте, содержащий перечень продукции, контролируемые параметры с указанием их значений и допустимых отклонений, требования к средствам измерений и испытаний, описания условий проведения контроля по каждому параметру. Карта входного контроля продукции на объекте приведена в приложении В. Карту входного контроля продукции на объекте разрабатывают в составе ППР на основе его соответствующего раздела, содержащего информацию о поступлении на объект строительных материалов, конструкций и изделий. Продукцию, не включенную в карту входного контроля продукции, контролируют регистрационным методом на наличие сопроводительной документации и визуальным методом по внешнему виду на отсутствие механических повреждений, если иное не оговорено отдельным документом (ППР, технологическим регламентом и т. д.).

6.7 Входной контроль заказчика измерительным методом осуществляют на основании предварительно согласованной подрядчику карты входного контроля продукции на объекте.

7 Состав работ и порядок проведения операционного контроля

7.1 Состав работ и порядок проведения операционного контроля подрядчика:

- проверка соблюдения последовательности, а также соответствия технологических операций, режимов и техники безопасности при осуществлении строительно-монтажных работ требованиям проектной и технической документации, а также договора подряда. Осуществляют измерительным, визуальным и регистрационным методами в сплошном объеме;
- оценка показателей качества выполнения технологических операций и их результатов установленным требованиям. Осуществляют измерительным и регистрационным методами в сплошном объеме;
- обработка результатов операционного контроля и информирование непосредственных исполнителей строительно-монтажных работ о необходимости регулировки технологического процесса и принятии мер по устранению и недопущению выявленных несоответствий.

7.2 Состав работ и порядок проведения операционного контроля заказчика:

- проверка полноты и сроков выполнения подрядчиком оценки соблюдения последовательности, а также соответствия технологических операций и режимов при осуществлении строительно-монтажных работ требованиям проектной и технической документации, а также договора подряда. Осуществляют регистрационным методом в сплошном объеме и визуальным методом в выборочном объеме;
- оценка показателей качества выполнения технологических операций и их результатов установленным требованиям. Осуществляют регистрационным методом в сплошном объеме. В выборочном объеме осуществляют измерительным методом, но не менее 20 % объема, выполняемого подрядчиком;
- обработка результатов операционного контроля и письменное информирование подрядчика о необходимости принятия мер по устранению выявленных несоответствий.

7.3 При проведении подрядчиком операционного контроля измерительным методом работ по устройству земляного полотна и дорожной одежды автомобильной дороги длину контрольного участка принимают равной длине всего оцениваемого участка.

7.4 При проведении подрядчиком операционного контроля измерительным методом работ по устройству земляного полотна автомобильной дороги контролируемые параметры назначают в соответствии с [2].

7.5 При проведении подрядчиком операционного контроля измерительным методом работ по устройству конструктивных слоев дорожной одежды автомобильной дороги контролируемые параметры назначаются в соответствии с ГОСТ Р 59120.

7.6 При проведении подрядчиком операционного контроля измерительным методом работ по устройству дорожных сооружений контролируемые параметры назначают в соответствии с [3].

7.7 При проведении подрядчиком операционного контроля измерительным методом работ по устройству технических средств организации дорожного движения контролируемые параметры назначают в соответствии с требованиями ГОСТ 32754, ГОСТ 32760, ГОСТ 32839, ГОСТ 32840, ГОСТ 32844, ГОСТ 32946, ГОСТ 32950, ГОСТ 32964, ГОСТ 33129, ГОСТ Р 52289, ГОСТ Р 58351, ГОСТ Р 58368.

7.8 При проведении подрядчиком операционного контроля измерительным методом работ по устройству элементов обустройства контролируемые параметры назначают в соответствии с требованиями ГОСТ 33151.

7.9 Для проведения операционного контроля подрядчика разрабатывают документ — схему операционного контроля на объекте с указанием допускаемых отклонений в размерах на чертежах конструкций, а также места выполнения контроля, их частоты, методов, исполнителей и средств измерений. Схема операционного контроля на объекте приведена в приложении Г. Схемы операционного контроля применительно к каждой технологической операции на объекте строительства разрабатывают в составе ППР на основе его соответствующего раздела, содержащего информацию о технологических картах на выполнение видов работ.

7.10 Операционный контроль заказчика измерительным методом осуществляют на основании предварительно согласованной подрядчику схемы операционного контроля на объекте строительства в составе ППР.

8 Оформление и результаты проведения входного и операционного контроля

8.1 Оформление результатов входного контроля

8.1.1 Перечень продукции, подлежащей входному контролю на объекте строительства оформляют в виде карты входного контроля продукции на объекте, которая приведена в приложении В, и составляют с учетом приложения Б.

8.1.2 Результатом измерительного контроля являются протоколы испытаний и измерений с соответствующими актами отбора.

8.1.3 Результаты измерительного контроля продукции на объекте строительства должны быть документированы в журналах лабораторных испытаний и (или) входного контроля по форме приложения Д.

8.1.4 Результатом регистрационного контроля является соответствие формы и содержания сопроводительной документации на продукцию установленным требованиям и фактически выполняемым работам.

8.1.5 Результатом регистрационного контроля технической документации на объекте является согласованная документация с простановкой на каждом листе штампа «К производству работ», с датой, подписью и расшифровкой подписи ответственного лица.

8.1.6 Результатом визуального контроля за соблюдением норм и правил складирования, а также сроков хранения продукции является их соответствие утвержденному ППР.

8.1.7 Результатом входного контроля является применение закупаемой (произведенной) продукции на объекте строительства или ее перемещение на склад брака.

8.2 Оформление результатов операционного контроля

8.2.1 Перечень технологических операций (режимов), подлежащих операционному контролю на объекте строительства, составляется в виде схемы операционного контроля на объекте, которая приведена в приложении Г.

8.2.2 Результаты измерительного контроля на объекте строительства должны быть документированы в ведомости (актах) контрольных испытаний и измерений.

8.2.3 Результатом регистрационного контроля на объекте является оформленная надлежащим образом исполнительная документация.

8.2.4 Результатом операционного контроля является предъявление выполненных работ для проведения их приемки в соответствии с ГОСТ 32756.

Приложение А
(обязательное)

Объемы и методы входного и операционного контроля подрядчика и заказчика

Объемы и методы входного и операционного контроля подрядчика и заказчика приведены в таблице А.1.

Таблица А.1

Исполнитель строительного контроля	Метод	Объем	Стадии контроля	
			входной	операционный
Подрядчик	Измерительный	Сплошной	х	х
		Выборочный	–	–
	Визуальный	Сплошной	х	х
		Выборочный	–	–
	Регистрационный	Сплошной	х	х
		Выборочный	–	–
Заказчик	Измерительный	Сплошной	–	–
		Выборочный	х	х
	Визуальный	Сплошной	–	–
		Выборочный	х	х
	Регистрационный	Сплошной	х	х
		Выборочный	–	–
Примечание — «х» — контроль проводится; «–» — контроль не проводится.				

Приложение Б
(обязательное)

Продукция, подлежащая входному контролю измерительным методом

Б.1 Дорожно-строительные материалы, подлежащие входному контролю измерительным методом, приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1

Наименование продукции	Обозначение нормативного документа
Песок природный для дорожного строительства	ГОСТ 32824
Песок дробленый для дорожного строительства	ГОСТ 32730
Щебень и гравий из горных пород для дорожного строительства	ГОСТ 32703
Минеральный порошок	ГОСТ 32761
Цемент для дорожного строительства	ГОСТ 33174
Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства	ГОСТ 32826
Битум нефтяной дорожный вязкий	ГОСТ 33133
Материалы вяжущие нефтяные битумные	ГОСТ Р 58400.1 ГОСТ Р 58400.2
Битум нефтяной дорожный жидкий	ГОСТ 11955
Дорожные битумные мастики и герметики	ГОСТ 32870 ГОСТ 32872
Материалы для дорожной разметки	ГОСТ 32830
Грунты укрепленные органическим вяжущим	[4]
Грунты укрепленные неорганическим вяжущим	[5]
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, укрепленные органическим вяжущим	[6]
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, укрепленные неорганическим вяжущим	[7]
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные	[8]
Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные	ГОСТ Р 58401.2, ГОСТ Р 58406.1
Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон	ГОСТ Р 58401.1, ГОСТ Р 58406.2
Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон теплые	[9]
Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные теплые	[10]
Асфальтобетон дорожный литой горячий	ГОСТ Р 54401
Переработанный асфальтобетон (RAP)	ГОСТ Р 59118.1
Смеси цементобетонные и цементобетон	ГОСТ 7473, ГОСТ 26633
Материалы геосинтетические	[12]
Противогололедные материалы	ГОСТ 33387

Окончание таблицы Б.1

Наименование продукции	Обозначение нормативного документа
Эмульсии дорожные битумные	ГОСТ Р 52128, ГОСТ Р 55420
Полимерно-битумные вяжущие (ПБВ)	ГОСТ Р 52056

Б.2 Изделия, подлежащие входному контролю измерительным методом, приведены в таблице Б.2.

Таблица Б.2

Наименование продукции	Обозначение нормативного документа
Дорожные светофоры	ГОСТ 33385 ГОСТ Р 52282
Дорожные знаки	ГОСТ 32945 ГОСТ Р 52290
Дорожные ограждения	ГОСТ 33128
Табло с изменяющейся информацией	ГОСТ 32865
Дорожные сигнальные столбики	ГОСТ 32843
Дорожные тумбы	ГОСТ 32759
Дорожные световозвращатели	ГОСТ 32866
Искусственные неровности сборные	ГОСТ 32964
Опоры для монтажа технических средств организации дорожного движения и стационарного электрического освещения	ГОСТ 32947
Светильники для стационарного электрического освещения	ГОСТ 33176
Камни натуральные и искусственные бортовые	ГОСТ 32961
Трубы дорожные водопропускные	ГОСТ 32871
Плиты дорожные железобетонные	ГОСТ 33148
Лотки дорожные водоотводные	ГОСТ 32955
Изделия для дорожной разметки (штучные формы, полимерные ленты, микростеклошарики)	ГОСТ 32848

Выбор оцениваемых показателей и свойств осуществляют с учетом стабильности качества продукции поставщиков, а также влияния данных показателей на обеспечение надежности, долговечности и безопасности объекта строительства в целом.

Приложение В
(справочное)

Карта входного контроля продукции на объекте

Карта входного контроля продукции на объекте строительства содержит следующую информацию:

- наименование, марку и тип контролируемой продукции;
- обозначение нормативной документации, требованиям которой должна соответствовать продукция;
- контролируемые свойства и параметры;
- вид контроля, методы контроля, объем образцов (выборки или пробы);
- средства контроля или их технические характеристики и требования к точности измерений;
- указания о маркировке (клеймении) продукции по результатам входного контроля.

При необходимости в карту входного контроля допускается включать требования или указания, отражающие особенности конкретной продукции.

Приложение Г
(справочное)

Схема операционного контроля

Г.1 Схема операционного контроля на объекте строительства содержит следующую информацию:

- схемы конструкций с указанием допускаемых отклонений в размерах и требуемой точности измерений, а также сведения по требуемым характеристикам качества материалов;
- перечень технологических операций или режимов, качество выполнения которых должен проверять непосредственно производитель работ;
- перечень технологических операций или режимов, контролируемых с участием строительной лаборатории и геодезической службы, а также специалистов отдельных видов работ;
- перечень скрытых и ответственных работ, подлежащих приемке с составлением акта;
- контролируемые показатели и допустимые значения [в необходимых случаях — основные характеристики качества материала (конструкций)];
- данные о методе контроля выполняемых технологических операций, устанавливаемого на основании требований нормативных документов;
- сроки (этапы) проведения контроля.

Г.2 Схема операционного контроля на объекте строительства приведена в таблице Г.1.

Таблица Г.1

Лица, осуществляющие контроль	Технологические операции, подлежащие контролю	Контролируемые показатели и допустимые значения	Метод контроля (нормативный документ)	Объем, периодичность, время контроля (в процессе работ, до или после)	Актируемые работы (с составлением акта промежуточной приемки)
1	2	3	4	5	6

Приложение Д
(справочное)

Форма журнала входного контроля продукции

Таблица Д.1

Дата поступления	Наименование продукции, марка, тип продукции	Предприятие поставщик	Номер партии, дата изготовления и номер сопроводительного документа	Количество продукции в партии	Количество проверенной продукции	Количество забракованной продукции	Количество некомплектной продукции	Номер и дата протокола испытаний	Испытание, при котором выявлен брак	Мероприятия по рекламации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Библиография

[1]	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011	Безопасность автомобильных дорог
[2]	ПНСТ 338—2018	Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Методы определения геометрических и физических параметров
[3]	ПНСТ 310—2018	Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы дорожные. Методы определения геометрических и физических параметров
[4]	ПНСТ 321—2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, укрепленные органическими вяжущими. Технические условия
[5]	ПНСТ 322—2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты стабилизированные и укрепленные неорганическими вяжущими. Технические условия
[6]	ПНСТ 325—2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическими вяжущими. Технические условия
[7]	ПНСТ 326—2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими. Технические условия
[8]	ПНСТ 327—2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Технические условия
[9]	ПНСТ 358—2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон теплые. Технические условия
[10]	ПНСТ 359—2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные теплые. Технические условия
[11]	ПНСТ 317—2018	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Контроль качества

УДК 625.7/.8:006.3/.8:006.354 ОКС 93.080

Ключевые слова: дороги автомобильные общего пользования, входной контроль, операционный контроль, подрядчик, заказчик

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Ю. Митрофанова*
Компьютерная верстка *М.В. Лебедевой*

Сдано в набор 18.01.2021. Подписано в печать 28.01.2021. Формат 60×84¼. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32 Уч.-изд. л. 1,90.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru