Проект изменения № 1 ГОСТ Р 59617-2021, первая редакция
ОКС 93.040

Изменение № 1 ГОСТ Р 59617-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Правила обследования фундаментов опор

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____№ _____

Дата введения 2026 - __-__

Раздел 1.

Первый абзац раздела изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт устанавливает технические требования к проведению мероприятий по обследованию фундаментов опор мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования Российской Федерации.»

Четвёртый абзац после слов «… служебных эстакад» дополнить словами « - прочих отдельно стоящих конструкций, входящих в мостовой переход;»

Раздел 2. Исключить ссылки:

СП 35.13330.2011 «СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы (с Изменениями № 1, № 2, № 3)»

СП 64.13330.2017 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции (с Изменениями № 1, № 2)»

СП 79.13330.2012 «СНиП 3.06.07-86 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний (с Изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)»

СП 126.13330.2017 «СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве»

СП 274.1325800.2016 Мосты. Мониторинг технического состояния

Дополнить ссылками:

СП 35.13330.2011 «СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы (с Изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5)»

СП 64.13330.2017 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции (с Изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)»

СП 79.13330.2012 «СНиП 3.06.07-86 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний (с Изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, №5)»

СП 126.13330.2017 «СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве (с Изменениями № 1, № 2)»

СП 274.1325800.2016 Мосты. Мониторинг технического состояния (с Изменениями № 1)

Раздел 3 «Термины и определения».

Терминологическую статью 3.15 привести в новой редакции:

3.15 **насыпь подхода:** Участок насыпи земляного полотна автодороги, который непосредственно примыкает к крайней опоре (устою) и используется для въезда на него или съезда с него транспортных средств.

Терминологическую статью 3.21 привести в новой редакции:

3.21

оценка технического состояния: Установление степени повреждения и категории технического состояния элементов конструкции или конструкции в целом, включая состояние грунтов основания, на основе сравнения фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленными проектом или нормативным документом.

[Адаптировано из ГОСТ 31937-2024, пункт 3.19]

Терминологическую статью 3.22 привести в новой редакции:

3.22

поверочный расчет: Расчет существующей конструкции и (или) грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений.

[Адаптировано из ГОСТ 31937-2024, пункт 3.20]

Терминологическую статью 3.24 привести в новой редакции:

3.24

ростверк: Распределительная плита, объединяющая головы свай и перераспределяющая на них нагрузку от вышерасположенных конструкций.

[ГОСТ Р 59619-2021, пункт 3.23]

Терминологическую статью 3.26 привести в новой редакции:

3.26

свая: Погруженная в грунт или изготовленная в грунте вертикальная или наклонная конструкция, предназначенная для передачи нагрузки на основание.

[ГОСТ Р 59619-2021, пункт 3.25]

Терминологическую статью 3.27 привести в новой редакции:

3.27

свая-оболочка: Тонкостенная полая свая большого диаметра - свыше 0,8 м с замкнутым поперечным сечением.

[ГОСТ Р 59619-2021, пункт 3.26]

Терминологическую статью 3.29 привести в новой редакции:

3.29

техническое состояние: Совокупность подверженных изменению в процессе эксплуатации свойств сооружения (элемента), характеризуемая в определенный момент времени признаками, установленными технической документацией на это сооружение (элемент).

[ГОСТ Р 54523-2011, пункт 3.9.1]

Терминологическую статью 3.30 привести в новой редакции:

3.30

фундамент опоры: Часть опоры мостового сооружения, которая служит для передачи нагрузки от сооружения на основание.

[ГОСТ Р 59619-2021, пункт 3.35]

Раздел 4 «Общие положения».

Пункт 4.4

Исключить ссылку: «[2]»

Пункт 4.6 дополнить примечанием:

«Примечание:

В случае, когда проектом капитального ремонта или реконструкции мостового сооружения предусмотрена полная или частичная замена старых фундаментов опор на новые, обследованию подлежат только те фундаменты, которые в соответствии с проектными решениями будут в дальнейшем эксплуатироваться в составе мостового сооружения по окончании его капитального ремонта или реконструкции. При этом, если техническим заданием на проект капитального ремонта или реконструкции мостового

сооружения предусмотрен полный демонтаж существующего сооружения, без использования старых конструкций опор, фундаменты опор старого сооружения обследовать не требуется.»

Пункт 4.9 слова «пункт 5.1.20» заменить на «пункт 5.1.21».

Раздел 5 «Обследование фундаментов опор мостовых сооружений».

Пункт 5.1.9 исключить слова «(деформационных швов, пролетных строений, опорных частей, элементов опор, ростверков, свай и пр.)».

Пункт 5.1.10 слова «лестницы, подмости» перенести за слово «шурфование».

Пункт 5.1.11 слова «уточнение мест вскрытий (шурфов)» заменить на «уточнение возможности проведения вскрытия (шурфа) и места вскрытия (шурфа)».

Пункт 5.1.13 после слов «***геометрических параметров***» дополнить словами: «доступных к осмотру».

Пункт 5.1.18 после слов «***слоев дорожной одежды***» дополнить словами: «в соответствии с ГОСТ Р 59618-2021 (пункт 5.1.26)».

Пункт 5.1.18 исключить абзац «Примечание - ***».

Раздел 5.1 дополнить пунктом:

«5.1.23. В исключительных случаях, при невозможности выполнения поверочных расчетов несущей способности фундаментов опор (отсутствие данных для расчетов), допускается проведение статических испытаний опор путем их нагружения штучными грузами или груженными автомобилями по специально разработанной программе испытаний и в соответствии с ГОСТ Р 59618.

При разработке программы загружения опор следует руководствоваться следующими принципами:

- до начала разработки программы испытаний необходимо убедиться, что нет дефектов или повреждений, снижающих несущую способность;

- процесс загрузки опор испытательной нагрузкой не должен приводить к перегрузке пролётных строений;

- учитывается несущая способность опорных зон главных балок под воздействием опорной нагрузки.

В процессе статических испытаний опор контролируют:

- общие перемещения и деформации опоры и её частей;

- относительные деформации, характеризующие напряжения (при необходимости);

- местные деформации — раскрытие трещин и швов, смещения в соединениях;

- угловые и взаимные перемещения частей сооружения (при необходимости).»

Пункт 5.2.6 исключить слова:

«- деформации грунтов основания фундаментов опор и (или) насыпей подходов;

- характеристики грунтов оснований, а также насыпей подходов, уровень подземных вод и их химический состав (если эти сведения отсутствуют в инженерно-геологических данных).»

Раздел 5.2 дополнить пунктом 5.2.6а:

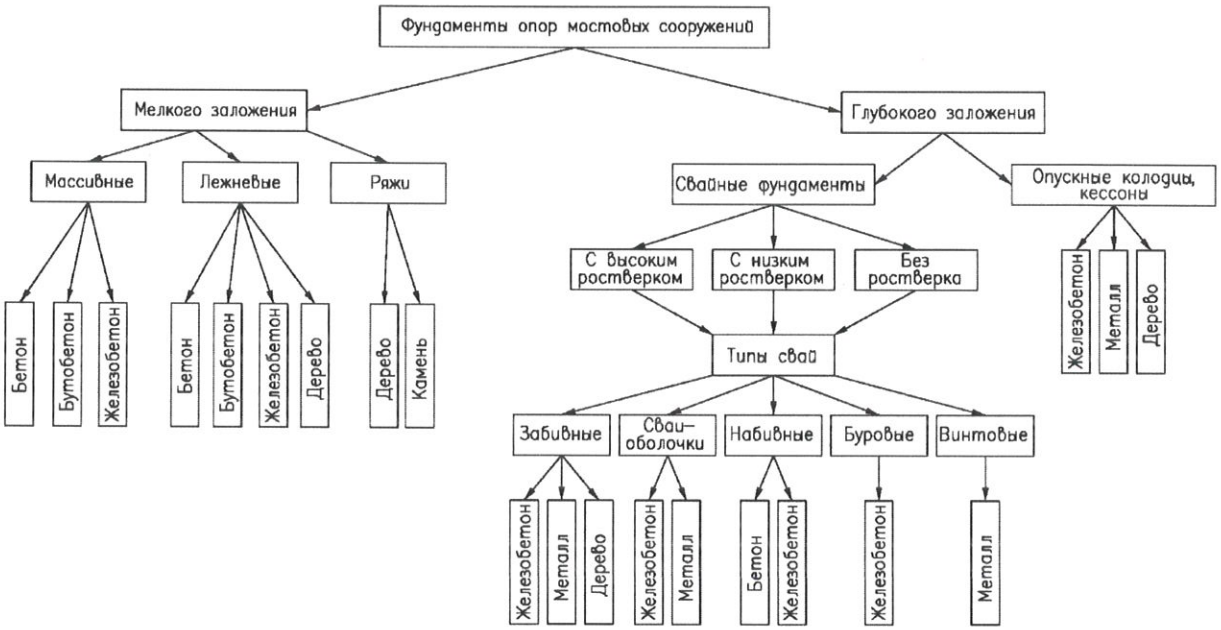
«5.2.6а После выполнения работ по пункту 5.2.6, в случае обоснованной необходимости, и по согласованию с заказчиком возможно определение:

- деформации грунтов основания фундаментов опор и (или) насыпей подходов;

- характеристики грунтов оснований, а также насыпей подходов, уровень подземных вод и их химический состав (если эти сведения отсутствуют в инженерно-геологических данных).»

Приложение А (справочное) Классификация фундаментов опор мостовых сооружений.

Рисунок А.1 изложить в новой редакции:



Приложение Д (обязательное). Водолазные обследования подводной части фундаментов опор.

Пункт Д.12 заменить слово «необходимо» на «рекомендуется».

Приложение Е (обязательное). Водолазные обследования свай.

Пункт Е.4 третий абзац исключить слова «древоточцами».

Пункт Е.12 заменить слова «со шкалой деления 1 см» на «, обеспечивающие необходимую точность измерений под водой».

Пункт Е.14 заменить слова «со шкалой деления 1 см» на «, обеспечивающей необходимую точность измерений под водой».

Приложение Ж (обязательное). Обследование дна в зоне фундаментов опор.

Пункт Ж.1 заменить слова «донные отложения» на «картину донных отложений».

Приложение И (обязательное). Измерение глубин вокруг фундаментов опор.

Пункт И.6 заменить слова «10 см» на «3%».

Библиография

Исключить ссылку:

[2]

Руководитель разработки
Заместитель генерального директора — 21.10.2026 (подпись, дата) — Н.Ю. Новак

Исполнитель — 21.10.2026 (подпись, дата) — Е.А. Селезнёв