



**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

от "26" августа 2016г.

№ 596/пр

Москва

**Об утверждении Изменения № 1 к СП 86.13330.2014  
«СНиП III-42-80\* Магистральные трубопроводы»**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, пунктом 148 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил, строительных норм и правил на 2015 г. и плановый период до 2017 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 июня 2015 г. № 470/пр с изменениями внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 сентября 2015 г. № 659/пр, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить и ввести в действие через 6 месяцев со дня издания настоящего приказа Изменение № 1 к СП 86.13330.2014 «СНиП III-42-80\* Магистральные трубопроводы», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 18 февраля 2014 г. № 61/пр, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденное Изменение № 1 к СП 86.13330.2014 «СНиП III-42-80\* Магистральные

трубопроводы» на регистрацию в национальный орган Российской Федерации по стандартизации.

3. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры обеспечить опубликование на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текста утвержденного Изменения № 1 к СП 86.13330.2014 «СНиП III-42-80\* Магистральные трубопроводы» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил национальным органом Российской Федерации по стандартизации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Х.Д. Мавлярова.

И.о. Министра



Н.Н. Антипина

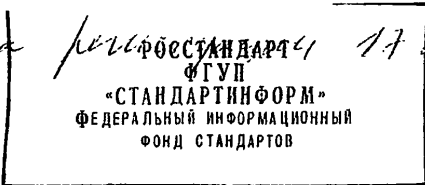
УТВЕРЖДЕНО  
приказом Министерства строительства и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от «*26*» *августа* 2016 г. № *596/ПР*

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К СП 86.13330.2014**  
**«СНИП III-42-80\* МАГИСТРАЛЬНЫЕ**  
**ТРУБОПРОВОДЫ»**

Издание официальное

Москва 2016

Дата регистрации 17 февраля 2017 г.



Изменение №1  
к СП 86.13330.2014

ОКС 91.040.01

Изменение № 1 СП 86.13330.2014 «СНиП III-42–80\* Магистральные трубопроводы»

**УТВЕРЖДЕНО** и введено в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)  
от 26 августа 2016 г. № 596/пр

Дата введения 2017-02-27

**Введение.** Дополнить новым абзацем: «Авторы разработки изменения № 1 – авторский коллектив АО ВНИИСТ (руководитель разработки – канд. техн. наук *А.О. Иванцов*; исполнители – канд. техн. наук *С.В. Головин, Ю.В. Бешенков, О.Н. Головкина, А.Т. Назимов, Е.А. Фомина*).».

## 2 Нормативные ссылки

Заменить следующие ссылки:

«ГОСТ 17.2.3.02–78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» на «ГОСТ 17.2.3.02–2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»

«ГОСТ 24297–87 Входной контроль продукции. Основные положения» на «ГОСТ 24297–2013 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»

«ГОСТ Р 21.1101–2009 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации» на «ГОСТ Р 21.1101–2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»

«ГОСТ Р 51694–2000 Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия» на «ГОСТ 31993–2013 (ISO 2808:2007) Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия»

«ГОСТ Р 52568–2006 Трубы стальные с защитными наружными покрытиями для магистральных газонефтепроводов. Технические условия» на «ГОСТ 31448–2012 Трубы стальные с защитными наружными покрытиями для магистральных газонефтепроводов. Технические условия»

«СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» на «СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты.

**В НАБОР**

Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»

«СП 14.13330.2011 «СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах» на «СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах» (с изменением № 1).

Дополнить раздел нормативной ссылкой «СП 24.13330.2011 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты».

### **3 Термины и определения**

Пункт 3.9. Заменить ссылку «[СП 36.13330, п. 3.17]» на «[СП 36.13330, п. 3.14]».

Пункт 3.14. Заменить ссылку «[СП 36.13330, п. 3.19]» на «[СП 36.13330, п. 3.15]».

Пункт 3.28. Заменить ссылку «[СП 36.13330, п. 3.35]» на «[СП 36.13330, п. 3.31]».

### **6 Доставка и приемка труб, деталей и арматуры**

Пункт 6.2.2. Изложить в новой редакции:

«6.2.2 Использование восстановленных стальных труб и других, бывших в употреблении видов металлоконструкций, не допускается предусматривать в проектной и рабочей документации на строительство новых и реконструкцию действующих магистральных трубопроводов».

### **9 Сварка и контроль качества кольцевых сварных соединений**

Пункт 9.1.1. Первый абзац. Заменить слова: «настоящим сводом правил регламентируются» на слово «применяются».

Пункт 9.2.5. Заменить слова: «комбинированная сварка» на «комбинации указанных выше способов сварки».

Подраздел 9.4. Заменить слова: «трубных деталей» на «соединительных деталей трубопровода».

Пункт 9.4.2. Заменить слова: «В случае технической невозможности (захлесты, приварка кривых холодного гнутья и т. д.) соблюдения требований настоящего пункта сварку допускается производить после получения разрешения представителя службы строительного контроля заказчика» на «В тех случаях, когда продольные швы совпадают, а поворот трубы невозможен, должна ввариваться катушка».

Пункт 9.4.11. Третий абзац. Исключить слово «водонепроницаемым».

Пункт 9.4.12. Дополнить словами: «Допускаются прижоги покрытия на длине до 100 мм от стыка».

Пункт 9.4.13. Заменить слова: «При производстве» на «До начала».

Пункт 9.4.20. После слов «не выдержавшими испытание» дополнить словами «к работе не допускаются и для допуска к сварке»; заменить слова «и должны» на «должны».

Б НАБОР

Продолжение изменения № 1 к СП 86.13330.2014 «Магистральные трубопроводы»

Пункт 9.5.11. Заменить слова: «При разнотолщинности  $S_2/S_1$  более 1,5 (для схем А и Б – при  $S_3/S_1$  более 1,5) соединение элементов выполняется» на «Если в реальных условиях строительства выполнение схем подготовки кромок, приведенных на рисунке 9.2 невозможно, то соединение разнотолщинных элементов должно выполняться».

Пункт 9.5.12. Первый абзац. После слов: «разной толщины» дополнить словами «и разной прочности».

Пункт 9.6.1. Изложить в новой редакции:

«9.6.1 Необходимость термообработки и ее вид определяются невозможностью получения требуемых свойств сварных соединений в процессе сварки, что подтверждается механическими испытаниями, проводимыми при аттестации технологии сварки. Необходимость термообработки должна указываться в технологической карте на сварку стыков. Вид и режимы термообработки должны указываться в технологической карте термообработки.

Термообработку следует проводить после получения положительных результатов неразрушающего контроля».

Пункт 9.6.4. Изложить в новой редакции:

«9.6.4 В процессе термической обработки должен вестись журнал и записываться регистрирующими приборами реальный цикл. После остывания стыка проводится контроль твердости термообработанного сварного соединения в соответствии с ГОСТ 22761, не менее чем в трех точках по периметру с каждой стороны стыка».

Пункт 9.7.1. Первый абзац. Исключить слова: «выполненных способами сварки, регламентированными настоящим сводом правил, и».

Последний абзац. Исключить слова: «Также не допускается ремонт пор и свищей в местах выхода расслоений на кромки».

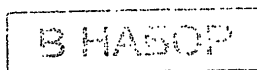
Пункт 9.7.8. Дополнить новым абзацем: «Ремонтные работы на сварном стыке должны осуществляться полностью без перерыва».

Пункт 9.7.9. Заменить слова: «Ремонтные работы на сварном стыке должны осуществляться полностью без перерыва» на «Технология ремонта должна разрабатываться с оформлением технологической карты подрядчиком до начала работ и проходить аттестацию».

Пункт 9.11.5. Последний абзац. Изложить в новой редакции:

«Кроме контроля параметров процесса сварки должен выполняться неразрушающий контроль сварного соединения по соответствующим инструкциям».

Пункт 9.11.23. Второе предложение. Заменить слова: «могут применяться» на слово «применяются».



**11 Совмещенная схема изоляции в трассовых условиях и укладка трубопровода**

Пункт 11.2.2. Заменить ссылку «ГОСТ Р 52568» на «ГОСТ 31448».

Таблица 11.1. Заменить ссылку «ГОСТ Р 51694» на «ГОСТ 31993».

**12 Тепловая изоляция надземных и подземных трубопроводов**

Пункт 12.1.4. Заменить ссылку «ГОСТ Р 52568» на «ГОСТ 31448».

**16 Строительство подводных переходов методом наклонно-направленного бурения**

Пункт 16.4.1. Заменить ссылку «ГОСТ Р 52568» на «ГОСТ 31448».

**18 Особенности строительства трубопроводов в сложных природных условиях**

Пункт 18.9.19. Таблица 18.1. К позициям графы «Контролируемый показатель» «трубопровода от геометрической оси на прямолинейных переходах без компенсации температурных деформаций на каждой опоре» и «вылета компенсатора» указать в правой графе «Допускаемое отклонение, мм» « $\pm 50$ » и «+ 1000, - 500» соответственно.

Пункт 18.9.23. Изложить в новой редакции:

«18.9.23 Материалы, конструкция, глубина погружения и размеры свай устанавливаются в проектной документации в зависимости от технологического назначения, нагрузок и грунтовых условий в соответствии с СП 24.13330 и СП 25.13330.»

**23 Охрана окружающей среды. Экологический мониторинг**

Пункт 23.8. Третий абзац изложить в новой редакции:

«особенностей проведенной инженерной подготовки [1], [29], СП 104.13330, [16] территории (в том числе защите территорий строительства, подстилающих грунтов и прилегающих земель от поглощения поверхностного стока и загрязнения), сохранения условий естественного поверхностного стока (уровня, химического состава, областей питания и разгрузки грунтовых вод), исключения активации засоленности и ее коррозии, смены растительности и суффозии (сохранения почвенно-растительного покрова);».

Пункт 23.8. Пятый абзац. Исключить слово «преимущественного».

Шестой абзац. Заменить слова: «лишь при соответствующем обосновании» на слова «на основании».

**Приложение А (рекомендуемое) Критерии отбраковки кольцевых сварных соединений трубопроводов по результатам неразрушающих методов контроля**

Раздел А.2 Радиографический контроль. Таблица А.2.1, пункт «Дефекты формы шва». В графе «Допустимые размеры сварных дефектов соединений по уровням качества» сместить влево вертикальную линейку, относящуюся к видам дефектов «Вогнутость корня шва (утяжина)» и «Превышения проплавления (провис)», таким образом, чтобы « $h \leq 0,1S$ , но  $\leq 1$  мм;  $l_1 \leq S$ , но  $\leq 30$  мм;  $\Sigma D \leq 50$  мм» и « $h \leq 3$  мм;  $l_1 \leq 0,5S$ ;  $\Sigma D \leq 30$  мм» относились к

В НАБОР

Продолжение изменения № 1 к СП 86.13330.2014 «Магистральные трубопроводы» подзаголовку графы А, а « $h \leq 0,2S$ , но  $\leq 2$  мм;  $l_1 \leq 2S$ , но  $\leq 50$  мм;  $\Sigma D \leq 1000$  мм» и « $h \leq 5$  мм;  $l_1 \leq S$ ;  $\Sigma D \leq 50$  мм» – к подзаголовкам граф В и С соответственно.

Таблица А.3.1. Заменить в заголовке графы слово «уровень» на слова: «для уровней»;

Пятую строку в таблице изложить в новой редакции:

«	$15,0 \leq t < 20,0$	1,15	2,50	»;
---	----------------------	------	------	----

Примечание к таблице. Заменить формулу « $S_k = S_{\text{брак}}/2$ » на « $S_k = S_{\text{брак}}/2$ ».

Таблица А.3.2. Изложить наименование правой графы в новой редакции:

«Величины  $\Delta L$  и  $\Sigma D$  при строительстве и реконструкции для уровней качества».

**Библиография.** Заменить следующие ссылки:

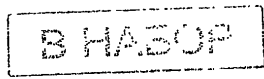
[27] «Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, утвержденные Минсельхоз России, приказ № 28 от 05 февраля 2010 г.» на «Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденные приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 10 июня 2011 г. № 223»;

[39] «СП 2.6.1.1283–03 Санитарные правила. Обеспечение радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии» на «СанПиН 2.6.1.3164–14 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии»;

[40] «СП 2.6.1.758–99 Нормы радиационной безопасности» на «СанПиН 2.6.1.2523–09 Нормы радиационной безопасности»;

[41] «ПБ 10-157–97 Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков» на «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, приказ от 12 ноября 2013 г. № 533»;

[42] «ПБ 13-407–01 Единые правила безопасности при взрывных работах» на «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах», утвержденные Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, приказ от 16 декабря 2013 г. № 605»;





Продолжение изменения № 1 к СП 86.13330.2014 «Магистральные трубопроводы»

[44] «ПБ 08-624–03 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» на «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утвержденные Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, приказ от 12 марта 2013 г. № 101»;

[45] «ПУЭ. Правила устройства электроустановок» на «Правила устройства электроустановок, утвержденные Минэнерго России, приказ от 20 мая 2003 г. № 187»;

[47] «Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам РФ (утверждена Минтрансом РФ, МВД РФ и Федеральной автомобильно-дорожной службой РФ 27 мая 1996 г.» на «Правила обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом, утвержденные приказом Министерства транспорта Российской Федерации 15.01.2014 № 7».

[52] Изложить второе предложение в новой редакции:

«Перевод № 7082 зарегистрирован в Федеральном информационном фонде Росстандарта 30 сентября 2013 г.».

[53] Изложить второе предложение в новой редакции:

«Перевод № 2874 зарегистрирован в Федеральном информационном фонде Росстандарта 30 апреля 2007 г.».

В НАБОР