

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10
к приказу Минтранса России
от 11 февраля 2009 г. № 22

В Нормах безопасности НБ ЖТ ЦЭ 067-2003 «Поддерживающие конструкции элементов контактной сети» (далее – Нормы):

1) таблицу 1 изложить в следующей редакции:

«Нормы безопасности поддерживающих конструкций элементов контактной сети»

Таблица 1

Наименование сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие требования к сертификацион- ному показателю	Нормативное значение сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие методы проверки (контроля, испытаний) сертификационного показателя	Регламентирующий способ подтверждения соответствия
1	2	3	4	5
1. Стойки железобетонные центрифугированные для опор контактной сети электрифицированных железных дорог				
1.1. Геометрические показатели				
1.1.1. Линейные размеры				
1.1.2. Отклонение расстояний между центрами отверстий, мм: для закладных болтов пяты консоли для закладных болтов тяги консоли	ГОСТ 19330 (п. 3.3)	± 2 ± 2	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.4)	Испытания
1.1.3. Отклонение по толщине защитного слоя бетона, мм	ГОСТ 19330 (п. 4.1.17)	± 5	ГОСТ 22904	Испытания

1	2	3	4	5
1.1.4. Отклонения от прямолинейности поверхности стойки по образующей конуса: по всей длине, мм, не более	ГОСТ 19330 (п. 4.1.16)	13	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 3.1)	Испытания
1.2. Качество наружной поверхности				
высота уступа по стыку полуформ в месте установки закладных деталей, мм, не более	ГОСТ 19330 (п. 4.1.18)	3	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.5)	Испытания
высота (глубина) местных наплывов (впадин) по стыку полуформ, мм, не более	ГОСТ 19330 (п. 4.1.18)	3	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.5)	Испытания
трещины в бетоне на наружной поверхности	ГОСТ 19330 (п. 4.1.18)	3	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.5)	Визуальный контроль
ширина раскрытия местных усадочных трещин на внутренней поверхности не более, мм	ГОСТ 19330 (п. 4.1.20)	Не допускаются	ГОСТ 19330 (п. 4.1.20)	Испытания
	ГОСТ 19330 (п. 4.1.20)	0,1	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.5)	
1.3. Качество внутренней поверхности				
толщина слоя шлама в нижнем торце стойки, мм, не более	ГОСТ 19330 (п. 4.1.13)	50	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.5)	Испытания
обвалы бетона на внутренней поверхности	ГОСТ 19330 (п. 4.1.13)	Не допускаются	ГОСТ 19330 (п. 4.1.13)	Визуальный контроль
1.4. Электрическое сопротивление между арматурой и закладными деталями, кОм, не менее	ГОСТ 19330 (п. 4.1.15)	10	ГОСТ 19330 (п. 6.8)	Испытания
1.5. Коэффициент безопасности по несущей способности, определяющий степень повышения контрольной нагрузки по отношению к нагрузке на стойку, соответствующей значению ее нормативной несущей способности, не менее	ГОСТ 19330 (п. 4.1)	1,6	ГОСТ 19330 (п. 6.1)	Испытания

1	2	3	4	5
1.6. Коэффициент безопасности по трещиностойкости, определяющий степень повышения контрольной нагрузки по образованию трещин по отношению к нормативной нагрузке, при которой образуется первая трещина, не менее	ГОСТ 19330 (п. 4.1)	1,0	ГОСТ 19330 (п. 6.1)	Испытания
1.7. Жесткость: прогиб стойки на уровне контактного провода для стоек со значением нормативного изгибающего момента до 79 кНм, включительно, мм, не более	ГОСТ 19330 (п. 6.1.6)	100	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.1)	Испытания
прогиб стойки на уровне контактного провода для стоек со значением нормативного изгибающего момента свыше 79 кНм, мм, не более		125		
2. Ригели жестких поперечин				
2.1. Геометрические показатели				
2.1.1. Отклонение ширины ригеля (блока) от номинального значения, мм	Устанавливается настоящими нормами	$\pm 2,0$	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.1)	Испытания
2.1.3. Отклонение диаметров отверстий под болты от номинальных значений, мм, не более	Устанавливается настоящими нормами	+0,3 -0,2	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.1)	Испытания
при длине ригеля до 34 м включительно				
при длине ригеля свыше 34 м		+0,5 -0,2		
2.1.4. Отклонение межосевого расстояния между отверстиями для болтов от номинального значения, мм, не более	Устанавливается настоящими нормами	$\pm 1,0$	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.4)	Испытания

1	2	3	4	5
2.1.5. Непрямолинейность элементов ригеля, мм, не более	Устанавливается настоящими нормами	$\pm 0,001L$ (L – длина элемента)	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 3.1)	Испытания
2.2. Требования к сварным соединениям				
2.2.1. Трещины, непровары, незаделанные кратеры, свищи, пористость, шлаковые включения, подрезы	Устанавливается настоящими нормами	Не допускаются	ГОСТ 23118	Визуальный контроль
2.3. Коэффициент безопасности по несущей способности, определяющий степень повышения контрольной нагрузки по отношению к нагрузке на ригель, соответствующей значению его нормативной несущей способности, не менее	Устанавливается настоящими нормами	1,4	Аттестованная методика испытаний аккредитованного испытательного центра (лаборатории)	Испытания
2.4. Относительный вертикальный прогиб ригеля в середине пролета при контрольной нагрузке, соответствующей значению его нормативной несущей способности, не более	Устанавливается настоящими нормами	1/150 от расчетной длины ригеля	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 3.3)	Испытания
3. Стойки металлические для опор контактной сети				
3.1. Геометрические показатели				
3.1.1. Отклонение межосевого расстояния между отверстиями для установки анкерных болтов или шпилек, мм	Устанавливается настоящими нормами	± 2	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.4)	Испытания
3.1.2. Непрямолинейность стойки на всей длине, мм, не более	Устанавливается настоящими нормами	10	ГОСТ 26433.1 Таблица 1, п. 3.1	Испытания
3.2. Требования к сварным соединениям: трещины, непровары, незаваренные кратеры, свищи, пористость, шлаковые включения и подрезы, пропуски	ГОСТ 23118	Не допускаются	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.5)	Визуальный контроль

1	2	3	4	5
3.3. Коэффициент безопасности стоек по прочности, определяющий степень повышения контрольной нагрузки по отношению к нагрузке на стойку, соответствующей значению ее нормативной несущей способности, не менее	Устанавливается настоящими нормами	1,4	Аттестованная методика испытаний аккредитованного испытательного центра (лаборатории)	Испытания
3.4. Жесткость стоек прогиб стойки на уровне контактного провода для стоек с величиной нормативного изгибающего момента до 79 кНм включительно, мм, не более для стоек с величиной нормативного изгибающего момента свыше 79 кНм, мм, не более	ГОСТ 19330 (п. 6.1.6)	100 125	ГОСТ 19330 (п. 6.1) ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.1) ГОСТ 19330 (п. 6.1) ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.1)	Испытания Испытания
4. Фундаменты железобетонных опор контактной сети				
4.1. Геометрические показатели				
4.1.1. Отклонение геометрических параметров: по толщине элементов по толщине защитного слоя	ГОСТ 13015	± 5 ± 5	ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.1)	Испытания
4.2. Коэффициент безопасности фундаментов по прочности, определяющий степень повышения контрольной нагрузки по отношению к нагрузке на фундамент, соответствующей значению его нормативной несущей способности, не менее	ГОСТ 8829	1,4	ГОСТ 8829	Испытания
4.3. Ширина раскрытия поперечных трещин при нагрузке, соответствующей значению нормативной несущей способности фундамента, мм, не более	ГОСТ 8829	0,15	ГОСТ 8829	Испытания

1	2	3	4	5
4.4. Электрическое сопротивление между арматурой и анкерными болтами (только для участков постоянного тока), кОм, не менее	Устанавливается настоящими нормами	2,5	ГОСТ 19330 (п. 6.8)	Испытания

2) Таблицу 2 изложить в следующей редакции:

«Перечень нормативных документов

Таблица 2

Обозначение НД	Наименование НД	Год издания
1	2	3
ГОСТ 26433.1-89	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления	1989
ГОСТ 22904-93	Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры	1993
ГОСТ 8829-94	Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытаний нагруженным. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости	1994
1	2	3
ГОСТ 19330-99	Стойки железобетонные для опор контактной сети железных дорог	1999
ГОСТ 23118-99	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия	1999
ГОСТ 13015-2003	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические условия	2003