

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<br>сертификационного<br>показателя                                                         | Нормативные<br>документы,<br>устанавливающие<br>требования к<br>сертификационн<br>ому показателю | Нормативное<br>значение<br>сертификационного<br>показателя | Нормативные<br>документы,<br>устанавливающие<br>методы проверки<br>(контроля,<br>испытаний)<br>сертификационного<br>показателя | Регламентирующий<br>способ<br>подтверждения<br>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<br>центрами отверстий, мм:                                           |                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                |                                                             |
| для закладных болтов пяты консоли                                                                       | ГОСТ 19330                                                                                       | ± 2                                                        | ГОСТ 26433.1                                                                                                                   | Испытания                                                   |
| для закладных болтов тяги консоли                                                                       | (п. 3.3)                                                                                         | ± 2                                                        | (Таблица 1, п. 1.4)                                                                                                            |                                                             |
| 1.1.3. Отклонение по толщине защитного<br>слоя бетона, мм                                               | ГОСТ 19330<br>(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<br>(п. 4.1.16) | 13             | ГОСТ 26433.1<br>(Таблица 1, п. 3.1) | Испытания           |
| 1.2. Качество наружной поверхности                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1.18) | 3              | ГОСТ 26433.1<br>(Таблица 1, п. 1.5) | Испытания           |
| высота уступа по стыку полуформ в месте установки закладных деталей, мм, не более                                                                                                                                  |                           |                |                                     |                     |
| высота (глубина) местных наплывов (впадин) по стыку полуформ, мм, не более                                                                                                                                         | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1.18) | 3              | ГОСТ 26433.1<br>(Таблица 1, п. 1.5) | Испытания           |
| трещины в бетоне на наружной поверхности                                                                                                                                                                           | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1.20) | Не допускаются | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1.20)           | Визуальный контроль |
| ширина раскрытия местных усадочных трещин на внутренней поверхности не более, мм                                                                                                                                   | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1.20) | 0,1            | ГОСТ 26433.1<br>(Таблица 1, п. 1.5) | Испытания           |
| 1.3. Качество внутренней поверхности                                                                                                                                                                               | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1.13) | 50             | ГОСТ 26433.1<br>(Таблица 1, п. 1.5) | Испытания           |
| толщина слоя шлама в нижнем торце стойки, мм, не более                                                                                                                                                             |                           |                |                                     |                     |
| обвалы бетона на внутренней поверхности                                                                                                                                                                            | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1.13) | Не допускаются | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1.13)           | Визуальный контроль |
| 1.4. Электрическое сопротивление между арматурой и закладными деталями, кОм, не менее                                                                                                                              | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1.15) | 10             | ГОСТ 19330<br>(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<br>(п. 4.1)    | 1,6            | ГОСТ 19330<br>(п. 6.1)              | Испытания           |

| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                  | 3                                        | 4                                   | 5         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1.6. Коэффициент безопасности по трещиностойкости, определяющий степень повышения контрольной нагрузки по образованию трещины по отношению к нормативной нагрузке, при которой образуется первая трещина, не менее                                                                                 | ГОСТ 19330<br>(п. 4.1)             | 1,0                                      | ГОСТ 19330<br>(п. 6.1)              | Испытания |
| 1.7. Жесткость:<br>прогиб стойки на уровне контактного провода для стоек со значением нормативного изгибающего момента до 79 кНм, включительно, мм, не более<br><br>прогиб стойки на уровне контактного провода для стоек со значением нормативного изгибающего момента свыше 79 кНм, мм, не более | ГОСТ 19330<br>(п. 6.1.6)           | 100<br><br>125                           | ГОСТ 26433.1<br>(Таблица 1, п. 1.1) | Испытания |
| 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<br>(Таблица 1, п. 1.1) | Испытания |
| 2.1.3. Отклонение диаметров отверстий под болты от номинальных значений, мм, не более<br>при длине ригеля до 34 м включительно<br><br>при длине ригеля свыше 34 м                                                                                                                                  | Устанавливается настоящими нормами | $+0,3$<br>$-0,2$<br><br>$+0,5$<br>$-0,2$ | ГОСТ 26433.1<br>(Таблица 1, п. 1.1) | Испытания |
| 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<br>(Таблица 1, п. 1.4) | Испытания |

| 1                                                                                                                                                                                                                   | 2                                  | 3                                    | 4                                                                                     | 5                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2.1.5. Непрямолинейность элементов ригеля, мм, не более                                                                                                                                                             | Устанавливается настоящими нормами | $\pm 0,001L$<br>(L – длина элемента) | ГОСТ 26433.1<br>(Таблица 1, п. 3.1)                                                   | Испытания           |
| <b>2.2. Требования к сварным соединениям</b>                                                                                                                                                                        |                                    |                                      |                                                                                       |                     |
| 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<br>(Таблица 1, п. 3.3)                                                   | Испытания           |
| <b>3. Стойки металлические для опор контактной сети</b>                                                                                                                                                             |                                    |                                      |                                                                                       |                     |
| <b>3.1. Геометрические показатели</b>                                                                                                                                                                               |                                    |                                      |                                                                                       |                     |
| 3.1.1. Отклонение межосевого расстояния между отверстиями для установки анкерных болтов или шпилек, мм                                                                                                              | Устанавливается настоящими нормами | $\pm 2$                              | ГОСТ 26433.1<br>(Таблица 1, п. 1.4)                                                   | Испытания           |
| 3.1.2. Непрямолинейность стойки на всей длине, мм, не более                                                                                                                                                         | Устанавливается настоящими нормами | 10                                   | ГОСТ 26433.1<br>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<br>(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<br>прогиб стойки на уровне контактного провода для стоек с величиной нормативного изгибающего момента до 79 кНм включительно, мм, не более                                                          | ГОСТ 19330 (п. 6.1.6)              | 100                | ГОСТ 19330 (п. 6.1)<br>ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.1)                               | Испытания |
| для стоек с величиной нормативного изгибающего момента свыше 79 кНм, мм, не более                                                                                                                                        |                                    | 125                | ГОСТ 19330 (п. 6.1)<br>ГОСТ 26433.1 (Таблица 1, п. 1.1)                               | Испытания |
| 4. Фундаменты железобетонных опор контактной сети                                                                                                                                                                        |                                    |                    |                                                                                       |           |
| 4.1. Геометрические показатели                                                                                                                                                                                           |                                    |                    |                                                                                       |           |
| 4.1.1. Отклонение геометрических параметров:<br>по толщине элементов<br>по толщине защитного слоя                                                                                                                        | ГОСТ 13015                         | $\pm 5$<br>$\pm 5$ | 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        |