

Приложение № 12
к приказу Минтранса России
от 1 февраля 2009 г. № 22

В Нормах безопасности НБ ЖТ ЦП 071-2001 «Брусья железобетонные предварительно напряженные для стрелочных переводов. Нормы безопасности»:

1) таблицу 1 дополнить требованиями для железобетонных брусьев для высокоскоростного движения (раздел 2) и изложить в следующей редакции:

«Нормы безопасности брусьев железобетонных предварительно напряженных для стрелочных переводов

Таблица 1

| № п.п. | Наименование сертификационного показателя | Нормативные документы, устанавливающие требования к сертификационному показателю | Нормативное значение сертификационного показателя | Нормативные документы, устанавливающие методы проверки (контроля, испытаний) сертификационного показателя | Регламентируемый способ подтверждения соответствия |
|---|---|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Брусья железобетонные предварительно напряженные для стрелочных переводов | | | | | |
| 1.1 | Геометрические параметры | | | | |
| 1.1.1 | Расстояние по оси бруса между наружными кромками углублений в подрельсовых площадках, принадлежащих одной рельсовой колее, A^1 , мм | ОСТ 32.134 | ОСТ 32.134 Приложение А Рабочие чертежи | ОСТ 32.134 (п.9.3.1) | Геометрические измерения |
| 1.1.2 | Расстояние по оси бруса между наружными кромками углублений в | ОСТ 32.134 | ОСТ 32.134 Приложение А | ОСТ 32.134 (п.9.3.1) | Геометрические измерения |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|--|----------------------------|---|--------------------------|--|
| | крайних подрельсовых площадках на разных концах бруса, В, мм | | Рабочие чертежи | | |
| 1.1.3 | Расстояние по оси бруса от наружной кромки углубления в крайней подрельсовой площадке на левом («номерном») конце бруса до ближней к нему кромки углубления в средней части бруса, G, мм | ОСТ 32.134 | ОСТ 32.134 Приложение А Рабочие чертежи | ОСТ 32.134 (п.9.3.1) | Геометрические измерения |
| 1.1.4 | Расстояние по оси бруса между кромками одного углубления в подрельсовой площадке, расположенного: в концевой части бруса, а ₁ , мм, в средней части бруса, Т, мм | ОСТ 32.134 | ОСТ 32.134 Приложение А Рабочие чертежи | ОСТ 32.134 (п.9.3.2) | Геометрические измерения |
| 1.1.5 | Расстояние от рабочей поверхности закладной шайбы до подрельсовой площадки бруса h _ш , мм: | ОСТ 32.134 (п. 5.1.1.4) | 81 ± ₁ | ОСТ 32.134 (п.9.4) | Геометрические измерения |
| 1.2 | Трещиностойкость | | | | |
| 1.2.1 | Трещины в подрельсовом сечении бруса при изгибе вниз и нагрузке менее 140кН | ОСТ 32.134 (п.5.1.2.1) | Не допускаются | ОСТ 32.134 (п.9.9) | Механические испытания на прессе |
| 1.2.2 | Трещины среднем сечении бруса при изгибе вверх и нагрузке 85 кН | ОСТ 32.134 (п.5.1.2.1) | Не допускаются | ОСТ 32.134 (п.9.9) | Механические испытания на прессе |
| 1.3 | Требуемая передаточная прочность бетона на сжатие, МПа (кгс/см ²), не менее | ОСТ 32.134 (п.5.1.2.3) | 34,2 (349) | ГОСТ 10060.0 (п. 6.1) | Механические испытания на прессе Расчет |
| 1.4 | Марка бетона по морозостойкости, F, циклов, не менее | ОСТ 32.134 (п.5.1.2.5) | 200 | ГОСТ 10060.0 (п. 4.2) | Климатические испытания ² |
| 1.5 | Подрельсовые площадки | | | | |
| 1.5.1 | Отклонения от прямолинейности верха подрельсовых площадок, мм, не более: | ОСТ 32.134 (п.5.1.3.3) | | ОСТ 32.134 (п.9.6) | Геометрические измерения |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---------------------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| | по ширине по длине размером до 500 мм по длине размером от 501 до 1000 мм | | 1 1 2 | | |
| 1.5.2 | Подуклонка подрельсовых площадок бруса, не более | ОСТ 32.134 (п.5.1.1.5) | $\pm 1/180$ | ОСТ 32.134 (п.9.7) | Геометрические измерения Расчет |
| 1.5.3 | Пропеллерность бруса, не более | ОСТ 32.134 (п.5.1.1.6) | $\pm 1/80$ | ОСТ 32.134 (п.9.7) | Геометрические измерения Расчет |
| 1.6 | Качество поверхностей брусьев | | | | |
| 1.6.1 | Наплывы бетона на подрельсовых площадках и в каналах для закладных болтов | ОСТ 32.134 (п.5.1.3.4) | Не допускаются | ОСТ 32.134 (п.9.5) | Геометрические измерения |
| 1.6.2 | Раковины в бетоне на упорных кромках глубиной, мм, не более: по глубине по наибольшему размеру | ОСТ 32.134 (п.5.1.3.5) | 10 15 | ОСТ 32.134 (п.9.8) | Геометрические измерения |
| 1.6.3 | Околы бетона на упорных кромках глубиной, мм, не более длиной, мм, не более | ОСТ 32.134 (п.5.1.3.5) | 10 30 | ОСТ 32.134 (п.9.8) | Геометрические измерения |
| 2. Брусья железобетонные предварительно напряженные для стрелочных переводов для высокоскоростного движения | | | | | |
| 2.1 | Геометрические параметры | | | | |
| 2.1.1 | Расстояние по оси бруса между наружными кромками углублений в подрельсовых площадках бруса, принадлежащих одной рельсовой колее, А, мм | ОСТ 32.134 | Технические условия ТУ 5864-249-01124323-2008 | ОСТ 32.134 (п.9.3.1) | Геометрические измерения |
| 2.1.2 | Расстояние по оси бруса между наружными кромками углублений в | ОСТ 32.134 | Технические условия | ОСТ 32.134 | Геометрические |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|---|---------------------------|--|--|--|
| | крайних подрельсовых площадках на разных концах бруса, B , мм | | ТУ 5864-249-01124323-2008 | (п.9.3.1) | измерения |
| 2.1.3 | Расстояние по оси бруса от наружной кромки углубления в крайней подрельсовой площадке на левом («номерном») конце бруса до ближней к нему кромки углубления в средней части бруса, G , мм | ОСТ 32.134 | Технические условия ТУ 5864-249-01124323-2008 | ОСТ 32.134 (п.9.3.1) | Геометрические измерения |
| 2.1.4 | Расстояние по оси бруса между кромками одного углубления в подрельсовой площадке, расположенного: в концевой части бруса, a , мм, в средней части бруса, T , мм | ОСТ 32.134 | Технические условия ТУ 5864-249-01124323-2008 | ОСТ 32.134 (п.9.3.2) | Геометрические измерения |
| 2.1.5 | Расстояние по оси бруса между центрами дубелей, расположенных: в концевых частях бруса, a_2 , мм в средней части бруса, T_1 , мм | ОСТ 32.134 | Технические условия ТУ 5864-249-01124323-2008 | Технические условия ТУ 5864-249-01124323-2008 (п. 4.2) | Геометрические измерения |
| 2.1.6 | Расстояние по оси бруса от кромки углубления до центра дубеля, расположенного в подрельсовой площадке: в концевой части бруса, a_3 , мм, в средней части бруса, a_3 , мм | ОСТ 32.134 | Технические условия ТУ 5864-249-01124323-2008 | Технические условия ТУ 5864-249-01124323-2008 (п. 4.3) | Геометрические измерения Расчет |
| 2.2 | Трещиностойкость | | | | |
| 2.2.1 | Трещины в подрельсовом сечении бруса при изгибе вниз и нагрузке менее 140кН | ОСТ 32.134 (п.5.1.2.1) | Не допускаются | ОСТ 32.134 (п.9.9) | Механические испытания на прессе |
| 2.2.2 | Трещины среднем сечении бруса при изгибе вверх и нагрузке 85 кН: | ОСТ 32.134 (п.5.1.2.1) | Не допускаются | ОСТ 32.134 (п.9.9) | Механические испытания на прессе |
| 2.3 | Требуемая передаточная прочность бетона на сжатие, МПа (кгс/см^2), не менее | ОСТ 32.134 (п.5.1.2.3) | 34,2 (349) | ГОСТ 10060.0 (п. 6.1) | Механические испытания на прессе Расчет |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|---|---|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 2.4 | Марка бетона по морозостойкости, F циклов, не менее | ОСТ 32.134 (п.5.1.2.5) | 200 | ГОСТ 10060.0 (п. 4.2) | Климатические испытания ² |
| 2.5 | Подрельсовые площадки | | | | |
| 2.5.1 | Отклонения от прямолинейности верха подрельсовых площадок, мм, не более: по ширине по длине размером до 500 мм по длине размером от 501 до 1000 мм | ОСТ 32.134 (п.5.1.3.3) | 1 1 2 | ОСТ 32.134 (п.9.6) | Геометрические измерения |
| 2.5.2 | Подуклонка подрельсовых площадок бруса, не более: без подуклонки с подуклонкой | ОСТ 32.134 (п.5.1.1.5) Устанавливается настоящими Нормами | $\pm 1/180$ от 1/19 до 1/21 | ОСТ 32.134 (п. 9.7) | Геометрические измерения Расчет |
| 2.5.3 | Пропеллерность бруса, не более | ОСТ 32.134 (п.5.1.1.6) | $\pm 1/80$ | ОСТ 32.134 (п. 9.7) | Геометрические измерения Расчет |
| 2.6 | Качество поверхностей брусьев | | | | |
| 2.6.1 | Наплывы бетона на подрельсовых площадках и в каналах для шурупов | ОСТ 32.134 (п.5.1.3.4) | Не допускаются | ОСТ 32.134 (п. 9.5) | Визуальный контроль |
| 2.6.2 | Раковины в бетоне на упорных кромках глубиной, мм, не более: по глубине по наибольшему размеру | ОСТ 32.134 (п.5.1.3.5) | 10 15 | ОСТ 32.134 (п. 9.8) | Геометрические измерения |
| 2.6.3 | Околы бетона на упорных кромках: глубиной, мм, не более | ОСТ 32.134 | 10 | ОСТ 32.134 | Геометрические |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
| | длиной, мм, не более | (п.5.1.3.5) | 30 | (п. 9.8) | измерения |
| 2.7 | Электрическое сопротивление бруса, измеренное между двумя дюбелями кОм, не менее: при температуре окружающего воздуха менее +5 °С, при температуре окружающего воздуха от +6 °С до +10 °С, при температуре окружающего воздуха от +11 °С до +16 °С, при температуре окружающего воздуха более +16 °С | Устанавливается настоящими Нормами | 20 15 12,5 10 | Технические условия ТУ 5864-249-01124323- 2008 (п. 4.7) | Испытания, Расчет |
| <p>¹ Буквенные обозначения в соответствии с рисунком 1, предельные отклонения – по таблице 1 ОСТ 32.134-99.</p> <p>² Заявитель представляет доказательные документы по результатам испытаний, проведенных аккредитованными испытательными центрами (лабораториями) по ГОСТ 10060.0 с подтверждением метрологического обеспечения испытаний.</p> | | | | | |