

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
<b>1. Брусья железобетонные предварительно напряженные для стрелочных переводов</b>					
1.1	Геометрические параметры				
1.1.1	Расстояние по оси бруса между наружными кромками углублений в подрельсовых площадках, принадлежащих одной рельсовой колее, $A^I$ , 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, $B$ , 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, $a_1$ , мм, в средней части бруса, $T$ , 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 $h_m$ , мм:	ОСТ 32.134 (п. 5.1.1.4)	81 <sup>н</sup>	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 ( $\text{кгс/см}^2$ ), 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 <sup>2</sup>
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
<b>2. Брусья железобетонные предварительно напряженные для стрелочных переводов для высокоскоростного движения</b>					
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, $a_1$ , 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 дюбелей, 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 дюбеля, 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 ( $\text{кгс/см}^2$ ), 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 <sup>2</sup>
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

<sup>1</sup> Буквенные обозначения в соответствии с рисунком 1, предельные отклонения – по таблице 1 ОСТ 32.134-99.

<sup>2</sup> Заявитель представляет доказательные документы по результатам испытаний, проведенных аккредитованными испытательными центрами (лабораториями) по ГОСТ 10060.0 с подтверждением метрологического обеспечения испытаний.