

## РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Сталь мелкосортная холоднодеформированная периодического профиля арматурная класса  
В500С 10 мм  
по ТУ 14-1-5553-2007 (ГОСТ 52544-2006)

производства ООО «ХРОМБУР»  
ОКДП D 2712343, ОКП 093211  
(наименование продукции)

ООО «РМ-Центр» («Ассоциация РосМетиз») (наименование заявителя)

ИЦ «НИИЖБ-СЕРТИФИКАЦИЯ»  
(наименование испытательного(ой)центра(лаборатории))

Дата изготовления продукции: 26.01.2009 г.- 29.01.2009 г.  
Дата проведения испытаний: 30.01.2009 г – 04.02.2009 г.  
Номер партии (плавки): 282240, 283239, 281244.  
Маркировка образца (пробы) : 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6,  
2П-1, 2П-2, 2П-3, 2П-4, 2П-5, 2П-6,  
2Х-1, 2Х-2, 2Х-3, 2Х-4, 2Х-5, 2Х-6

№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Наименование нормативно-технической документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)	Соответствует (не соответствует) нормативно-технической документации
			наименование нормативно-технической документации (раздел, пункт)	нормативное значение показателей			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сталь диаметром 10 мм плавки 283239 (2-1 – 2-6) Геометрические параметры периодического профиля: а) характеристика сцепления $f_k$	не менее	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 2.4 ГОСТ 52544-2006 – п. 4.3	0,052	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.7 ГОСТ 52544-2006 – прил. Е	0,056; 0,056; 0,058; 0,055; 0,055; 0,056. Ср. знач. = 0,056;	Соответствует
	б) отношение шага поперечных ребер $t$ к их ширине $b$	не менее	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 2.5 ГОСТ 52544-2006 – п. 4.3	3	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.6 ГОСТ 52544-2006 – прил. А	6,71/2,10=3,20; 6,70/2,12=3,16; 6,70/2,08=3,22; 6,72/2,12=3,17; 6,71/2,12=3,16; 6,71/2,10=3,20. Ср. знач. = 3,19	Соответствует
2	Сталь диаметром 10 мм плавки 283239 (2-1 – 2-6) Механические свойства: Предел текучести, $\sigma_T$ ( $\sigma_{0,2}$ )	Н/мм <sup>2</sup>	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 3.5 ГОСТ 52544-2006 – п. 5.1	$\geq 500$	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.2 (ГОСТ 12004)	568; 570; 574; 570; 567; 568 Ср. знач. = 570	Соответствует
2.2	Временное сопротивление разрыву, $\sigma_B$	Н/мм <sup>2</sup>	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 3.5 ГОСТ 52544-2006 – п. 5.1	$\geq 550$	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.2 (ГОСТ 12004)	649; 647; 649; 652; 644; 649. Ср. знач. = 648	Соответствует
2.3	Отношение $\sigma_B/\sigma_T$ ( $\sigma_B/\sigma_{0,2}$ )	–	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 3.5 ГОСТ 52544-2006 – п. 5.1	не менее 1,05	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.2 (ГОСТ 12004)	1,14; 1,13; 1,13; 1,14; 1,13; 1,14. Ср. знач. = 1,14	Соответствует

2.4	Полное относительное удлинение при максимальной нагрузке, $\delta_{max}$ (Agt)	%	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 3.5 ГОСТ 52544-2006 – п. 5.1	не менее 2,5	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.2 (ГОСТ 12004)	5,32; 6,31; 6,32; 5,33; 4,53; 5,13. Ср. знач. = 5,49	Соответствует
2.5	Испытания на изгиб, угол изгиба (2П-1 – 2П-6)	град.	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 3.7 ГОСТ 52544-2006 – п. 5.5	180 ( $\delta_{опр.} = 30\text{мм}$ )	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.4 (ГОСТ 14019)	180; 180; 180; 180; 180; 180. Ср. знач. = 180	Соответствует
3	Химический состав арматуры диаметром 10 мм (2Х-1 – 2Х-6): а) углерод	% не более	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 3.3 ГОСТ 52544-2006 – п. 5.6	0,24	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.10 (ГОСТ 7565)	0,20 0,21; 0,20; 0,19; 0,22; 0,23. Ср. знач. = 0,21	Соответствует
	б) углеродный эквивалент $S_{экв}$ .	не более	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 3.4 ГОСТ 52544-2006 – п. 5.7.1	0,52	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.10.1	0,33; 0,33; 0,32; 0,31; 0,30; 0,30. Ср. знач. = 0,32	Соответствует
4	Масса стержня диаметром 10 мм длиной 1 п.м.	кг	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 2.1 ГОСТ 52544-2006 – п. 4.2	0,616 <sup>+4.5</sup> <sub>-4.5%</sub>	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.2 ГОСТ 12004	0,636; 0,634; 0,635; 0,636; 0,633; 0,636. Ср. знач. = 0,635	Соответствует
5	Качество поверхности арматуры диаметром 10 мм	–	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 3.8 ГОСТ 52544-2006 – п. 5.3	не должно быть трещин, плен, закатов и раковин	ТУ 14-1-5553-2007 – п. 5.11	отсутствуют трещины, плен, закаты и раковины	Соответствует
6	Внешний вид арматуры диаметром 10 мм	–	ТУ 14-1-5553-2007 п.п. 3.11, 3.12	должна быть упакована в связках с прокатной маркировкой	ТУ 14-1-5553-2007	арматура упакована в связках; имеется прокатная маркировка	Соответствует

**Заключение:**

Сталь мелкосортная холоднодеформированная периодического профиля арматурная класса В500С Ø 10 мм производства ООО «ХРОМБУР» соответствует требованиям ТУ 14-1-5553-2007 «Прокат холоднодеформированный свариваемый периодического профиля класса В500С для армирования железобетонных конструкций. Технические условия» и ГОСТ Р 52544-2006 «Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций»

Испытатель:  
ИЦ «НИИЖБ-СЕРТИФИКАЦИЯ»

\_\_\_\_\_ И. Н. Суриков