



ОАО "Борский трубный завод"
606440, Нижегородская обл, Бор г, Степана Разина ул, дом № 2
тел. ОУКпТК (83159) 2-28-59
Сделано в России
Заказчик:

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 3788-1

Заказ № 3016
Вагон № 52989597
ТН № 3788
Количество мест 35
Дата выдачи сертификата 20.05.2016



Система
менеджмента
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 1100005108



Наименование продукции: Трубы стальные электросварные профильные

№ п/п	Размер, мм	Марка стали, категория, вид проката	Плавка-партия металла	№ пакета	Вес, кг	Нормативный документ	Временное сопротивление разрыву σ_b , кгс/мм ²	Относительное удлинение δ , %
1	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/8	5335-7	1 900	ГОСТ 8645-68	44,9	30
2	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/8	5336-7	1 883	ГОСТ 8645-68	44,9	30
3	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9723/27	5337-7	1 960	ГОСТ 8645-68	44,9	30
4	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9723/27	5338-7	1 991	ГОСТ 8645-68	44,9	30
5	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс-5, r/k	252105-841/1	5339-7	1 940	ГОСТ 8645-68	44,9	30
6	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс-5, r/k	252105-841/1	5340-7	1 967	ГОСТ 8645-68	44,9	30
7	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/3	5341-7	1 940	ГОСТ 8645-68	44,2	29,6
8	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/10	5342-7	1 938	ГОСТ 8645-68	44,2	29,6
9	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	352110-289/27	5343-7	1 947	ГОСТ 8645-68	44,2	29,6
10	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	352110-289/27	5344-7	1 902	ГОСТ 8645-68	44,2	29,6
11	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/11	5345-7	1 972	ГОСТ 8645-68	44,2	29,6
12	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/11	5346-7	1 939	ГОСТ 8645-68	44,2	29,6
13	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/11	5347-7	1 945	ГОСТ 8645-68	44,8	30,8
14	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/7	5348-7	1 967	ГОСТ 8645-68	44,8	30,8
15	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/7	5349-7	1 959	ГОСТ 8645-68	44,8	30,8
16	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/7	5350-7	1 918	ГОСТ 8645-68	44,8	30,8
17	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9671/2	5351-7	1 953	ГОСТ 8645-68	44,8	30,8
18	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9671/2	5352-7	1 980	ГОСТ 8645-68	44,8	30,8
19	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9671/2	5353-7	1 957	ГОСТ 8645-68	43,8	31,2
20	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/12	5354-7	1 986	ГОСТ 8645-68	43,8	31,2
21	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/12	5355-7	1 970	ГОСТ 8645-68	43,8	31,2
22	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/12	5356-7	1 951	ГОСТ 8645-68	43,8	31,2
23	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/7	5357-7	1 975	ГОСТ 8645-68	43,8	31,2
24	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/7	5358-7	1 923	ГОСТ 8645-68	44,1	29,6
25	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9671/2	5359-7	1 947	ГОСТ 8645-68	44,1	29,6
26	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9671/2	5360-7	1 946	ГОСТ 8645-68	44,1	29,6
27	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/11	5361-7	1 954	ГОСТ 8645-68	44,1	29,6
28	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362713-9732/11	5362-7	1 968	ГОСТ 8645-68	44,1	29,6
29	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9693/12	5363-7	1 927	ГОСТ 8645-68	44,1	29,6
30	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9693/12	5364-6	1 985	ГОСТ 8645-68	44,1	29,6
31	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9693/12	5365-6	1 971	ГОСТ 8645-68	43,2	30
32	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9693/12	5366-6	1 910	ГОСТ 8645-68	43,2	30
33	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9693/12	5367-6	1 885	ГОСТ 8645-68	43,2	30
34	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9671/6	5368-6	1 946	ГОСТ 8645-68	43,2	30
35	40*20*1,5 *6000	Ст 2пс, r/k	362709-9723/27	5395-5	1 918	ГОСТ 8645-68	42	30,4

№ п/п	Плавка-партия металла	Химический состав металла										
		C	Si	Mn	S	P	Al	Cr	Ni	Cu	N	As
1	362713-9732/8	0,080	0,02	0,18	0,010	0,012	0,040	0,03	0,01	0,02	0,006	0,002
2	362709-9723/27	0,080	0,01	0,23	0,019	0,017	0,030	0,06	0,03	0,04	0,006	0,002
3	252105-841/1	0,100	0,15	0,30	0,010	0,017		0,05	0,02	0,03	0,004	0,007
4	362713-9732/3	0,080	0,02	0,18	0,010	0,012	0,040	0,03	0,01	0,02	0,006	0,002
5	362713-9732/10	0,080	0,02	0,18	0,010	0,012	0,040	0,03	0,01	0,02	0,006	0,002
6	352110-289/27	0,080	0,04	0,44	0,006	0,015	0,030	0,05	0,03	0,06	0,004	0,002
7	362713-9732/11	0,080	0,02	0,18	0,010	0,012	0,040	0,03	0,01	0,02	0,006	0,002
8	362713-9732/7	0,080	0,02	0,18	0,010	0,012	0,040	0,03	0,01	0,02	0,006	0,002
9	362709-9671/2	0,080	0,01	0,23	0,019	0,017	0,030	0,04	0,03	0,04	0,006	0,002
10	362713-9732/12	0,080	0,02	0,18	0,010	0,012	0,040	0,03	0,01	0,02	0,006	0,002
11	362709-9693/12	0,080	0,01	0,23	0,019	0,017	0,030	0,06	0,03	0,04	0,006	0,002
12	362709-9671/6	0,080	0,01	0,23	0,019	0,017	0,030	0,04	0,03	0,04	0,006	0,002

Механические свойства металла									
№ п/п	Плавка-партия металла	Временное сопротивление, Н/мм²	Предел текучести, Н/мм²	Относительное удлинение, %	Ударная вязкость				
					После мех. стар., Дж/см²	При Т° С -20, Дж/см²	При Т° С +20, Дж/см²	При Т° С -40, Дж/см²	При Т° С -60, Дж/см²
1	362713-9732/8	388,0		31,0					
2	362709-9723/27	391,0		31,0					
3	252105-841/1	426,0		31,0					
4	362713-9732/3	388,0		31,0					
5	362713-9732/10	388,0		31,0					
6	352110-289/27	406,0		34,0					
7	362713-9732/11	388,0		31,0					
8	362713-9732/7	388,0		31,0					
9	362709-9671/2	391,0		31,0					
10	362713-9732/12	388,0		31,0					
11	362709-9693/12	391,0		30,0					
12	362709-9671/6	391,0		31,0					

Примечание:

1. Технические требования на трубы по ГОСТ 13663-86.
2. Трубы без термообработки, резка в линии стана, 100% контроль сварного шва неразрушающим методом.
3. При перелиске по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.
4. Химический состав и механические свойства металла соответствуют сертификату качества завода-поставщика.

Подпись:

Ермошина Е.Н.
(Ф.И.О.)

