

Общество с ограниченной ответственностью  
 "Энгельский трубопрокатный завод"  
 Саратовская обл., г. Энгельс, 413121

Барон № 54907985  
 Кол-во мест 24

Грузополучатель: ММК ООО  
 Дата выдачи сертификата 23.05.21  
 Наименование продукции:

Труба 25x2,8x6000 ГОСТ 3262-75 см3ен  
 Труба 25x3,2x6000 ГОСТ 3262-75 см3ен  
 Труба 25x3,5x1400 ГОСТ 10704-91 II-См3ен ГОСТ 10705-80  
 Труба 25x3,5x1400 ГОСТ 10704-91 В-См3ен ГОСТ 10705-80  
 Труба 13x4,0x1400 ГОСТ 10704-91 В-См20 ГОСТ 10705-80  
 Труба 15x4,0x1400 ГОСТ 10704-91 В-См20 ГОСТ 10705-80

№ п/п	№ партии/№ пакета	Марка стали, категория	Размеры, мм				Класс	Толщ. по длине	Общая длина, м	Кон-во труб в пакетах, шт.	Масса теоретическая, тонн
			Диаметр	Толщ. стенок	Длина	Толщ. стенок					
1	вв82/6270	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
2	вв82/6271	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
3	вв82/6272	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
4	вв82/6273	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
5	вв82/6274	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
6	вв82/6275	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
7	вв82/6276	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
8	вв82/6277	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
9	вв82/6278	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
10	вв82/6279	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
11	вв82/6280	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
12	вв82/6281	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
13	вв82/6282	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
14	вв82/6283	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
15	вв82/6284	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
16	вв82/6285	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
17	вв82/6286	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
18	вв82/6287	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
19	вв82/6288	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
20	вв82/6289	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
21	вв82/6290	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
22	вв82/6291	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
23	вв82/6292	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	
24	вв82/6293	3сн	25	2,8	6,000	762	127	1,616	91	1,131	

Химический состав											
№ партии, страна, марка	C %	Si %	Mn %	S %	P %	Cr %	Ni %	Cu %	As %	Al %	N2 %
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Основные механические свойства											
№ партии	Основного металла			Относ. удлинен.			Т. Н. М. М.			Врем. сопротивление	
	σ <sub>т</sub>	σ <sub>0,2</sub>	σ <sub>0,01</sub>	δ <sub>5</sub>	δ <sub>10</sub>	δ <sub>20</sub>	α <sub>к</sub>	α <sub>0,2</sub>	α <sub>0,01</sub>		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

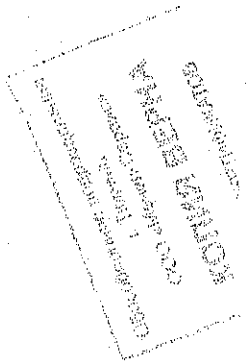
Сварные соединения											
№ партии	Основного металла			Относ. удлинен.			Т. Н. М. М.			Врем. сопротивление	
	σ <sub>т</sub>	σ <sub>0,2</sub>	σ <sub>0,01</sub>	δ <sub>5</sub>	δ <sub>10</sub>	δ <sub>20</sub>	α <sub>к</sub>	α <sub>0,2</sub>	α <sub>0,01</sub>		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Свойства											
№ партии	Основного металла			Относ. удлинен.			Т. Н. М. М.			Врем. сопротивление	
	σ <sub>т</sub>	σ <sub>0,2</sub>	σ <sub>0,01</sub>	δ <sub>5</sub>	δ <sub>10</sub>	δ <sub>20</sub>	α <sub>к</sub>	α <sub>0,2</sub>	α <sub>0,01</sub>		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Документ подписан электронной подписью  
 Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"  
 Электронный документ аее59ba-6b8f-47bd-bd51-5dfc9025bfaa

Отправлено ООО "МЕЧЕЛ-СЕРВИС", Филатова Надежда Алексеевна, Товарова  
 22.02.2022 13:46 (MSK), Сертификат 65FB48000AAD91A6475075D120B1BE9C

Утверждено ООО ТД "ЭНКИ", Айрапетян Шалик Ашотович, ДИРЕКТОР  
 24.02.2022 05:31 (MSK), Сертификат 3FFD5C00EEAACDB954AAC6B9544D230FE



Работник ОТК:

Климова О.В.

23.05.21

При переписке по вопросам качества ссылайтесь на номер сертификата.  
 тел. (8453) 74-31-90; факс 74-30-41

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в России стандартам и техническим условиям.  
 Контроль сварного соединения и основного металла трубы токовыварным методом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Химический состав соответствует ГОСТ 1050-88, ГОСТ 380-88.

№ партии		Технологические испытания трубы	
а13	аа127	аа138	аа127
аа127	485	485	27.7
аа138	455	343	24.2
а13	аа127	аа138	аа127
аа127	485	485	27.7
аа138	455	343	24.2
а13	аа127	аа138	аа127
аа127	485	485	27.7
аа138	455	343	24.2