

Сертификат

качества

№ 2883/1

Акционерное общество
"Челябинский трубопрокатный
завод"
Код ОКПО 0186654



63747463

Дата отгрузки: 09.03.2023

Грузополучатель: Общество с ограниченной ответственностью "А ГРУПП Логистик"
142155, Московская обл., г. Подольск, микрорайон Львовский, проезд Metallургов, д.4Б

Вагон № 63747463

Станция назначения: ГРИВНО

Наряд-заказ № 1 110008/ 23

Позиция: 1

НТД: ГОСТ 8732-78,8731-74 группа В

Наименование продукции: Трубы стальные бесшовные горячедеформированные

Код по ОКП: 24.20.11.000

№ п/п	Марка стали	№ плавки	№ трубы/крата	Размеры, мм		Количество			Давление гидроисп. кгс/см ²
				Диаметр	Толщина стенки	штук	метров	тонн	
1	09Г2С	3R1005	437262	325	8	1	10.69	0.669	82
2	09Г2С	3R1008	237007	325	8	1	10.58	0.662	82
3	09Г2С	3R1010	437234	325	8	1	10.9	0.682	82
4	09Г2С	3R1010	437250	325	8	1	10.74	0.672	82
5	09Г2С	3R1294	337088	325	8	1	10.8	0.675	82
6	09Г2С	3R1436	237541	325	8	1	10.82	0.677	82
7	09Г2С	3R1436	237581	325	8	1	10.52	0.658	82
8	09Г2С	3R1437	336992	325	8	1	11.49	0.719	82
9	09Г2С	3R1445	436795	325	8	1	9.76	0.610	82
10	09Г2С	3R0776	322580	325	8	1	8.25	0.516	82
11	09Г2С	3R0776	322582	325	8	1	10.24	0.640	82
Всего по сертификату:						11	114.79	7.180	

Химический состав металла труб

Массовая доля элементов в %

№ п/п	Марка стали / Класс прочности	Номер плавки	Массовая доля элементов в %												
			C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	N	As	V	Ti
1	09Г2С	3R0776	0.09	1.32	0.55	0.012	0.006	0.10	0.09	0.13	0.03	0.009	0.006	0.004	<0.005
2	09Г2С	3R1005	0.09	1.31	0.52	0.010	0.005	0.08	0.11	0.14	0.02	0.009	0.005	0.006	<0.005
3	09Г2С	3R1008	0.09	1.30	0.55	0.011	0.008	0.09	0.11	0.16	0.02	0.010	0.006	0.004	<0.005
4	09Г2С	3R1010	0.10	1.34	0.57	0.011	0.009	0.11	0.13	0.18	0.03	0.008	0.006	0.005	<0.005
5	09Г2С	3R1294	0.09	1.31	0.52	0.011	0.007	0.10	0.12	0.17	0.03	0.010	0.007	0.004	<0.005
6	09Г2С	3R1436	0.09	1.30	0.53	0.012	0.007	0.14	0.18	0.16	0.02	0.007	0.006	0.005	<0.005
7	09Г2С	3R1437	0.09	1.34	0.54	0.012	0.007	0.12	0.16	0.18	0.03	0.008	0.006	0.005	<0.005
8	09Г2С	3R1445	0.09	1.32	0.53	0.009	0.004	0.17	0.15	0.19	0.02	0.010	0.006	0.006	<0.005

Результаты испытаний труб

№ п/п	Номер плавки	Марка стали / Класс прочности	Временное сопротивление, кгс/мм ² прод.	Предел текучести 60,2 кгс/мм ² прод.	Относительное удлинение, % прод.	Ударная вязкость при t=-60°C KCU (Менаже), кгс*м/см ²	Ударная вязкость при t=-60°C KCV (Шарпи), кгс*м/см ²
1	3R0776	09Г2С	53; 53	41.8; 42.8	30; 31	22.9; 22.9	20.6; 27.2
2	3R1005	09Г2С	57; 57	42.8; 41.3	33; 32	11.2; 10.5	0.37; 0.4
3	3R1008	09Г2С	52; 55	41.8; 44.4	34; 32	14.5; 20.4	0.52; 0.37
4	3R1010	09Г2С	54; 55	43.9; 42.8	32; 30	20.7; 20.9	2; 2.5



Результаты испытаний труб

№ п/п	Номер плавки	Марка стали / Класс прочности	Временное сопротивление, кгс/мм ² прод.	Предел текучести 60,2 кгс/мм ² прод	Относительное удлинение, % прод.	Ударная вязкость при t=-60°C KCU (Менаже), кгс*м/см ²	Ударная вязкость при t=-60°C KCV (Шарпи), кгс*м/см ²
5	3R1294	09Г2С	55; 56	41.3; 41.8	31; 34	29.5; 27.5	22.5; 21.5
6	3R1436	09Г2С	54; 54	40.3; 40.3	32; 32	22.9; 24.8	21.7; 21.8
7	3R1437	09Г2С	54; 54	40.3; 40.3	32; 31	23.1; 22.9	21.1; 21.8
8	3R1445	09Г2С	56; 55	41.3; 41.8	28; 28	18.4; 17.8	14.6; 13.4

Примечания

1. Трубы гидравлическому испытанию не подвергались. В соответствии с п. 1.9. ГОСТ 8731-74 способность труб выдерживать гидравлическое давление обеспечивается технологией производства труб.
2. Для определения мех. свойств в системе единиц СИ необходимо пользоваться следующими переводными коэффициентами - 1 кгс/мм² равен 9.8 Н/мм².
3. Трубы изготовлены с фаской.
4. Поставка труб производится по теоретической массе.
5. Трубы прошли термообработку с прокатного нагрева.
6. Трубы отгружены согласно протокола 21/17 от 30.05.17.
7. 100% труб прошли ультразвуковой контроль. Результаты УЗК удовлетворительные.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в России стандартам и техническим условиям.
 При переписке по вопросам качества ссылаетесь на номер сертификата, тел 8(351) 200-62-39 доб. 63134.

Для проверки подлинности сертификата качества перейдите по ссылке <https://client-service.tmk-group.com/cert-view>, используйте проверочный код: 59F1455F

Цех технического контроля:

Дата выдачи сертификата: 10.03.2023

Место печати:



Андреева

