

 Акционерное общество "Челябинский трубопрокатный завод", 454129, г.Челябинск, ул. Машиностроителей, 21	Сертификат №	2862/1	Дата выпуска сертификата	23.05.2025	Лист	1		
	Заказ №	1900052/25	Транспортное средство №	E 921 КР 774 EB048574				
	№ Приказа на отгрузку/№ фактуры		Дата приказа на отгрузку/дата фактуры		Листов	7		
	Спецификация №		Дата спецификации					
	Внешняя спецификация №		Дата внешней спецификации		№ Ред.			
	Договор №		Дата договора					
	Грузополучатель:	Общество с ограниченной ответственностью Торговый дом "ЗиО-Энерготехпром" 142103, Московская область, г.о. Подольск, г Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2Д, помещ. 204, 207А,211,213						

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2862/1

Наименование продукции	Трубы стальные бесшовные для паровых котлов и трубопроводов				
Нормативно - технический документ	ТУ 14-3Р-55-2001				
№ позиции заказа	Группа длин/Диапазон длин	Размер, мм	Марка стали	Учетный вес	
3	HK 6000	D273 S22	12X1MФ	Ф	

№ п/п	№ плавки	№ партии	№ трубы	Марка стали	Длина (фактический разброс длин)	Общая длина, м	Общее кол-во, шт	Масса факт., тн (Нетто)
1	5R2689	5R2689.273.22.T	315758	12X1MФ	HK 6000	7.55	1	1.115
2	5R2689	5R2689.273.22.T	315760	12X1MФ	HK 6000	9.01	1	1.345
3	5R2689	5R2689.273.22.T	315764	12X1MФ	HK 6000	9.02	1	1.345
Итого по сертификату						25.58	3	3.805

Оставить отзыв о качестве поставленной продукции можно на сайте Группы ТМК в разделе "Контакты / обратная связь" по адресу <https://www.tmk-group.ru/poll>.

Ваше мнение важно для нас!

Для проверки подлинности сертификата качества перейдите по ссылке <https://client-service.tmk-group.com/cert-view>, используйте проверочный код: 95CC5F5B

Передан через Диадок 26.05.2025 13:18 GMT+03:00
9235d861-dad6-44e6-b214-4c53829a9638

Страница 1 из 9



 <p>Акционерное общество "Челябинский трубопрокатный завод", 454129, г.Челябинск, ул. Машиностроителей, 21</p>	Сертификат №	2862/1	Дата выпуска сертификата	23.05.2025	Лист	2		
	Заказ №	1900052/25	Транспортное средство №	E 921 КР 774 EB048574				
	№ Приказа на отгрузку/№ фактуры		Дата приказа на отгрузку/дата фактуры		Листов	7		
	Спецификация №		Дата спецификации					
	Внешняя спецификация №		Дата внешней спецификации		№ Ред.			
	Договор №		Дата договора					

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2862/1

B14

Информация о поставщиках металла труб и муфт

№ п/п	№ плавки	Поставщик металла
1	5R2689	АО "ПНТЗ"

C70-C72

Химический состав стали (трубы)

№ плавки	Тип анализа	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Cu %	Mo %	V %
		Фактические значения									
5R2689	Химический состав металла	0.12	0.45	0.24	0.009	0.009	0.91	0.12	0.13	0.25	0.15

C10-C29

Механические свойства. Результаты испытаний на растяжение (труба)

№ плавки	№ трубы	НД на метод испытания	Ориентация образца	Тем-ра испытания, С	Предел текучести 60,2	Временное сопротивление бв	Относительное удлинение 65	Относительное сужение	Предел текучести к врем. сопротив. 60,2/бв
					Единицы измерения				
					КГС/ММ2			%	
					Фактические значения				
5R2689	315758	ГОСТ 1497-84	Поперечная	20	39	53	25.5	74	0.74
5R2689	315760	ГОСТ 1497-84	Поперечная	20	39	50	33.5	75	0.78
5R2689	315764	ГОСТ 1497-84	Поперечная	20	35	48	32.5	72	0.73

Оставить отзыв о качестве поставленной продукции можно на сайте Группы ТМК в разделе "Контакты / обратная связь" по адресу <https://www.tmk-group.ru/poll>.

Ваше мнение важно для нас!

Для проверки подлинности сертификата качества перейдите по ссылке <https://client-service.tmk-group.com/cert-view>, используйте проверочный код: 95CC5F5B

Передан через Диадок 26.05.2025 13:18 GMT+03:00
9235d861-dad6-44e6-b214-4c53829a9638

Страница 2 из 9



 Акционерное общество "Челябинский трубопрокатный завод", 454129, г.Челябинск, ул. Машиностроителей, 21	Сертификат №	2862/1	Дата выпуска сертификата	23.05.2025	Лист	3		
	Заказ №	1900052/25	Транспортное средство №	E 921 KP 774 EB048574				
	№ Приказа на отгрузку/№ фактуры		Дата приказа на отгрузку/дата фактуры		Листов	7		
	Спецификация №		Дата спецификации					
	Внешняя спецификация №		Дата внешней спецификации		№ Ред.			
	Договор №		Дата договора					

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2862/1

C40-C43

Механические свойства. Результаты испытаний на ударный изгиб (труба)

№ плавки	№ трубы	Тип испытания	НД на метод испытания	Ориентация образца	Тип надреза	Тем-ра испытания, С	Ударная вязкость, КГС*М/СМ2
							Значение 1
5R2689	315758	Потрубное	ГОСТ 9454-78	Поперечная	KCU	20	17.9; 16.3
5R2689	315760	Потрубное	ГОСТ 9454-78	Поперечная	KCU	20	22.9; 25.2
5R2689	315764	Потрубное	ГОСТ 9454-78	Поперечная	KCU	20	23.1; 23.4

C30-C34

Механические свойства. Результаты испытаний на твердость (труба)

№ плавки	№ трубы	Метод опр-ия твердости	НД на метод испытания	Значение твердости
5R2689	315758	Число твердости по Бринеллю HB	ГОСТ 9012-59	138
5R2689	315760	Число твердости по Бринеллю HB	ГОСТ 9012-59	138
5R2689	315764	Число твердости по Бринеллю HB	ГОСТ 9012-59	150

Оставить отзыв о качестве поставленной продукции можно на сайте Группы ТМК в разделе "Контакты / обратная связь" по адресу <https://www.tmk-group.ru/poll>.

Ваше мнение важно для нас!

Для проверки подлинности сертификата качества перейдите по ссылке <https://client-service.tmk-group.com/cert-view>, используйте проверочный код: 95CC5F5B

Передан через Диадок 26.05.2025 13:18 GMT+03:00

9235d861-dad6-44e6-b214-4c53829a9638

Страница 3 из 9



 <p>Акционерное общество "Челябинский трубопрокатный завод", 454129, г.Челябинск, ул. Машиностроителей, 21</p>	Сертификат №	2862/1	Дата выпуска сертификата	23.05.2025	Лист	4		
	Заказ №	1900052/25	Транспортное средство №	E 921 КР 774 EB048574				
	№ Приказа на отгрузку/№ фактуры		Дата приказа на отгрузку/дата фактуры		Листов	7		
	Спецификация №		Дата спецификации					
	Внешняя спецификация №		Дата внешней спецификации		№ Ред.			
	Договор №		Дата договора					

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2862/1

C60-C61

Результаты металлографических исследований металла (труба)

№ плавки	Неметаллические включения					
	Оксиды строчечные, сред. балл.	Оксиды точечные сред. балл.	Силикаты пластичные, сред. балл.	Силикаты хрупкие, сред. балл.	Силикаты недеформирующиеся, сред. балл.	Сульфиды, сред. балл.
	Фактические значения					
5R2689	0	0.5	0	0.3	0.8	0

C60-C61

Результаты металлографических исследований металла (труба)

№ плавки	№ трубы	НД на метод испытания	Микроструктура	
			Микроструктуры	
			Фактические значения	
5R2689	315758	ТУ 14-3Р-55-2001	3	
5R2689	315760	ТУ 14-3Р-55-2001	4	
5R2689	315764	ТУ 14-3Р-55-2001	4	

Оставить отзыв о качестве поставленной продукции можно на сайте Группы ТМК в разделе "Контакты / обратная связь" по адресу <https://www.tmk-group.ru/poll>.

Ваше мнение важно для нас!

Для проверки подлинности сертификата качества перейдите по ссылке <https://client-service.tmk-group.com/cert-view>, используйте проверочный код: 95CC5F5BПередан через Диадок 26.05.2025 13:18 GMT+03:00
9235d861-dad6-44e6-b214-4c53829a9638

Страница 4 из 9



 <p>Акционерное общество "Челябинский трубопрокатный завод", 454129, г.Челябинск, ул. Машиностроителей, 21</p>	Сертификат №	2862/1	Дата выпуска сертификата	23.05.2025	Лист	5		
	Заказ №	1900052/25	Транспортное средство №	E 921 КР 774 EB048574				
	№ Приказа на отгрузку/№ фактуры		Дата приказа на отгрузку/дата фактуры		Листов	7		
	Спецификация №		Дата спецификации					
	Внешняя спецификация №		Дата внешней спецификации		№ Ред.			
	Договор №		Дата договора					

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2862/1

D02-D04

Гидростатические испытания (труба)

№ плавки	№ партии	Давление гидроиспытаний, кгс/см ²	Давление гидроиспытаний, МПа
5R2689 (273x22)	5R2689.273.22.T	370.6	36.3

D01-D05

Технологические испытания (труба)

№ плавки	№ трубы	Угол загиба, ГРАДУС(ПЛОСКИЙ УГОЛ)
5R2689	315758	выдер.
5R2689	315760	выдер.
5R2689	315764	выдер.

D02-D04

Вид/Режим термической обработки (труба)

№ позиции заказа	№ плавки	№ партии	№ трубы	Вид термообработки	Температура нормализации, С°	Время выдержки мин.нормализ.	Охл. нормализ.	Температура отпуска, С°	Время выдержки отпуска, час	Охлаждение отпуска
3	5R2689	5R2689.273.22.T	315758	термообраб.	1000	22	воздух	740	03:00	воздух
3	5R2689	5R2689.273.22.T	315760	термообраб.	1000	22	воздух	740	03:00	воздух
3	5R2689	5R2689.273.22.T	315764	термообраб.	1000	22	воздух	740	03:00	воздух

Оставить отзыв о качестве поставленной продукции можно на сайте Группы ТМК в разделе "Контакты / обратная связь" по адресу <https://www.tmk-group.ru/poll>.

Ваше мнение важно для нас!

Для проверки подлинности сертификата качества перейдите по ссылке <https://client-service.tmk-group.com/cert-view>, используйте проверочный код: 95CC5F5B

Передан через Диадок 26.05.2025 13:18 GMT+03:00
9235d861-dad6-44e6-b214-4c53829a9638

Страница 5 из 9



 <p>Акционерное общество "Челябинский трубопрокатный завод", 454129, г.Челябинск, ул. Машиностроителей, 21</p>	Сертификат №	2862/1	Дата выпуска сертификата	23.05.2025	Лист	6		
	Заказ №	1900052/25	Транспортное средство №	E 921 КР 774 EB048574				
	№ Приказа на отгрузку/№ фактуры		Дата приказа на отгрузку/дата фактуры		Листов	7		
	Спецификация №		Дата спецификации					
	Внешняя спецификация №		Дата внешней спецификации		№ Ред.			
	Договор №		Дата договора					

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2862/1

D02-D04

Дополнительные сведения об испытаниях/Примечания

1. В соответствии с пунктом 1.10.1 ТУ 14-3Р-55-2001 гидравлическое испытательное давление труб, рассчитанное по формуле, в состоянии поставки заводом гарантируется.
2. В соответствии с пунктом 1.11.1 ТУ 14-3Р-55-2001 макроструктура гарантируется.
3. Значения пределов длительной прочности и текучести при высоких температурах заводом гарантируются. Заключение ФГУП ЦНИИТМАШ № 14-3Р-55-492П-2023 по 30.04.2026 г..
4. Для труб марки стали 12Х1МФ, 15Х1М1Ф, 15 ГС, 15ХМ-согласно п 1.11.3 ТУ 14-3Р-55-2001 полосчатость гарантируется.
5. Трубы из легированных сталей подвергнуты контролю стилоскопом согласно п. 3.12 ТУ 14-3Р-55-2001. Результат - удовлетворительно.
6. В соответствии с п.3.2 ТУ 14-3Р-55-2001 приемка труб производится поштучно.
7. Способ изготовления труб - горячедеформированные.
8. Тех.условия на заготовку: марка стали 12Х1МФ ТУ 14-1-5614-2011 для Акционерное общество "Первоуральский новотрубный завод".
9. Точность изготовления - обычная.
10. Трубы изготовлены на АО "Челябинский трубопрокатный завод", 454129, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
11. Поставка труб производится по фактической массе.
12. Трубы изготовлены без фаски.
13. Трубы подвергнуты УЗК с настройкой чувствительности аппаратуры на прямоугольную риску продольных дефектов (ГОСТ 17410) на внутренней и наружной поверхностях СОП глубиной $0,2 \leq h = (5 \pm 0,5) \%$, поперечных дефектов (ГОСТ 17410) на внутренней и наружной поверхностях СОП глубиной $0,2 \leq h = (5 \pm 0,5) \% S \leq 1,5$ мм длиной $L = (25 \pm 2,5)$ мм, Дефекты типа расслоения - плоскодонное отверстие (ГОСТ 17410) площадью (диаметром) для S до 22мм вкл. - 10мм 2 (3,6 мм), 40мм вкл. - 20мм 2 (5,1 мм), св. 40мм - 30мм 2 (6,2 мм); расстояние h до дна плоскостного отверстия от внутренней поверхности трубы для S до 12мм вкл. - $h = 0,5S$ мм; свыше 12мм - $h = 0,25S$; $0,5S$ и $0,75S$ мм. Допуск на диаметр и глубину плоскодонного отверстия $\pm 10\%$ от их номинальных значений. Результаты УЗК – удовлетворительные.
14. Способ выплавки стали для плавок: 5R2689 - Электропечь.

Оставить отзыв о качестве поставленной продукции можно на сайте Группы ТМК в разделе "Контакты / обратная связь" по адресу <https://www.tmk-group.ru/poll>.

Ваше мнение важно для нас!

Для проверки подлинности сертификата качества перейдите по ссылке <https://client-service.tmk-group.com/cert-view>, используйте проверочный код: 95CC5F5B

Передан через Диадок 26.05.2025 13:18 GMT+03:00
9235d861-dad6-44e6-b214-4c53829a9638

Страница 6 из 9



 <p>Акционерное общество "Челябинский трубопрокатный завод", 454129, г.Челябинск, ул. Машиностроителей, 21</p>	Сертификат №	2862/1	Дата выпуска сертификата	23.05.2025	Лист	7		
	Заказ №	1900052/25	Транспортное средство №	E 921 КР 774 EB048574				
	№ Приказа на отгрузку/№ фактуры		Дата приказа на отгрузку/дата фактуры		Листов	7		
	Спецификация №		Дата спецификации					
	Внешняя спецификация №		Дата внешней спецификации		№ Ред.			
	Договор №		Дата договора					

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2862/1

Подтверждение независимой инспекции

OTK завода-изготовителя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 052C93E200B2B1BBA0452ACA2E4BB64597
Предприятие: АО «ЧТИЗ»
Владелец: Степанова Олеся Сергеевна
Действителен: с 19.07.2024 по 19.07.2025
Дата подписания: 23.05.2025 17:21:58 МСК
Номер доверенности: 3208fa49-3024-4632-9023-b502b6485f63
Дата начала действия доверенности: 09.09.2024
Дата окончания действия доверенности: 08.09.2027

Оставить отзыв о качестве поставленной продукции можно на сайте Группы ТМК в разделе "Контакты / обратная связь" по адресу <https://www.tmk-group.ru/poll>.

Ваше мнение важно для нас!

Для проверки подлинности сертификата качества перейдите по ссылке <https://client-service.tmk-group.com/cert-view>, используйте проверочный код: 95CC5F5B

Передан через Диадок 26.05.2025 13:18 GMT+03:00

9235d861-dad6-44e6-b214-4c53829a9638

Страница 7 из 9





Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Подписи
отправителя:



АО «Челябинский трубопрокатный завод»
Миронова Наталья Александровна
Доверитель: Акционерное общество «Челябинский
трубопрокатный завод»

Доверенность: reg. номер, период действия и статус



721ffe73-644c-4ec0-949f-9cadb26452c8
с 09.01.2025 00:00 по 08.01.2028 23:59 GMT+03:00
Доверенность прошла проверку

Сертификат: серийный номер, период действия

05EF56B100ABB2369944C1126D31C096C7
с 25.03.2025 13:40 по 25.03.2026 13:45 GMT+03:00

Дата и время подписания

26.05.2025 07:11 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа





Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: reg. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	 Публичное акционерное общество "Трубная Металлургическая Компания" Бакина Лилия Мансуровна Доверитель: Публичное акционерное общество «Трубная Металлургическая Компания»	 0f93828b-8ccb-4a0a-a6b7-c741c2c965f0 с 02.04.2024 00:00 по 01.04.2027 23:59 GMT+03:00 Доверенность прошла проверку	0508073B00B1B19EA84D7DE2C99EEAA88F с 18.07.2024 06:29 по 18.07.2025 06:34 GMT+03:00	26.05.2025 13:18 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	 Общество с ограниченной ответственностью Торговый Дом "Зио-Энерготехпром" Важдаева Екатерина Сергеевна Доверитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЗИО-ЭНЕРГОТЕХПРОМ"	 7aaaf7b72-3f3e-4f54-b9a1-41bcd4f38d29 с 30.10.2023 00:00 по 30.10.2026 23:59 GMT+03:00 Доверенность прошла проверку	029BD55A006EB27CA848CE616E1A67E157 с 23.01.2025 08:20 по 23.04.2026 08:20 GMT+03:00	30.05.2025 09:08 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа