Молдавский трубный завод
АО «PROTOS»
с .Фэлештий Ной
Тел: (+373) 259 2 36 15,2 64 20
Факс (+373) 259 2 36 32

Система менеджмента качества сертифицирована по **DIN EN ISO 9001:2000** сертификат **TÜV CERT** № 15 100 42585. от 29.11.2004

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Ф/Л КП П - 05

№ от 2007г.

на трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75
и на трубы электросварные прямошовные ГОСТ 10705-80 и ГОСТ 10704-91

№ п/п	Условный проход мм	Наружный диаметр трубы х толщ.стенок мм	Фактическая масса кг	Количество связок	Количество штук	Погонных метров	ГОСТ
1	-	57,0x3,0					10704-91
2	20	26,8x2,5					3262-75
3	15	21,3x2,5					3262-75
4	40	48,0x2,0					3262-75
5	25	33,5x2,8					3262-75

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

№ п/п	Марка стали	C% x100	Mn % x100	Si % x100	S % x1000	P % x1000	Cr % x100	Ni % x100	Cu % x100	As % x100	N % x1000	Al % x100	Временное сопротивление Мпа (кгс/мм2)	Относительное удлинение %
1	Ст.1пс	6	36	1	23	12	1	2	2	8				
2	Ст.2пс	11	35	1	37	18	5	3	2	8	8			
3	Ст.1пс	7	32	1	28	9	2	2	4	8	8			
4	Ст.3пс	19	45	2	30	22	6	2	2	8	8			
5	Ст.1пс	6	31	1	24	10	2	3	2	8	8			

Сварной шов подвергнут сплошному 100% контролю неразрушающим методом (дефектоскопия), дополнительно 15% труб от партии подвергнуты гидравлическому давлению с испытательным давлением 6,0 МПа (60 кгс/см^2). Указанные в настоящем сертификате трубы соответствуют по качеству требованиям ГОСТ 3262-75, ГОСТ 10705-80 и ГОСТ 10704-91

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.

Инженер технического контроля _____ Цуркан А. И.
(подпись)

CONTROLUL TEHNIC U.T.M. «PROTOS» S.A. M.P.

ООО "ТРУБНЫЙ ЗАВОД", 141070, Российская Федерация, МО, г.Королев, ул.Калининградская, д.28, тел/факс(495)739-94-74,
E-mail:korolevtz@ktzholding.ru

При переписке по вопросам качества ссылайтесь на номер сертификата

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №1383/18872

Заказчик — ООО "Королевский трубный завод"

Заказ — 05.11.2021 г.

Наименование продукции — Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75

№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	-	ОК300В	Ст2пс-5	2028018872	2122710	20х2,8-6000	5 976	35 856		1,66

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	11,00	2,00	31,00	16,00	9,00	3,00	2,00	4,00	4,00	2,80	

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидро-испытания ГОСТ 3845-17 25 кгс/см2	Термо-обработка
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	KCU+20 После мех. стар.	Сплющивание ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	405	36	305	-	-	-	-	-	уд	уд	Без т/о

Примечание:

1. 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
2. Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
3. Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
4. Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/BY "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность ".
5. Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.
6. Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
7. Трубы отпускаются по теоретическому весу.
8. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.

Дата выписки сертификата 05.11.2021 г.

ОТК для сертификатов

Ответственный исполнитель Ширкова /Ширкова С.А./

МЕТІНВЕСТ

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 2754 / DATE 23.05.2021

87504 г.Мариуполь ул. Левченко, 1 Телекс 115157
DEPO SU Levchenko, 1, Mariupol, 87504 Telex115157
fax 38(0623)97-91-66 office@ilyichsteel.com

Вид свидетельства об испытаниях / Type of inspection document: EN 10204-3.1

Соответствие системы менеджмента качества на комбинате, требованиям стандарта ISO 9001:2015,подтверждено органом по сертификации TÜV SÜD Management Service GmbH (сертификат № 1210044452 TMS от 07.11.2020г) /Quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 at the Works has been confirmed by TÜV SÜD Management Service GmbH Certification Body (the certificate №1210044452 TMS dd. 07.11.2020)

Заказчик / Customer	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"
Заводской заказ № / Production order	1196290 — Заказ № / Order № 608385004775
Договор, контракт №: / Contract	120MU/43/006.17 — от / date 01.03.2017 — Спецификация № / Specification № 1694
№ транспортного средства / RW-car № лота / Lot	61881363
Грузополучатель / Receiver	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «METALICA-ZUEV» / METALICA-ZUEV, S.R.L.
№ ж/д накладных / waybills	
Наименование продукции / Description of goods	Труба стальная электросварная прямошовная
НД на марку стали / Standards for steel grade	ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2651:2005/GOST 380-2005
НД на сортамент / Standards for dimensions	ГОСТ 10704-91/GOST 10704-91
НД на продукцию / Standards and technical documentation for products	ГОСТ 10705-80/GOST 10705-80
Маркировка / Marking	Товарный знак/ TRADE MARK, Произведено в Украине/ MADE IN UKRAINE, номер спецификации/ specification number, марка стали/ steel grade, размеры в мм/ dimensions in mm, номер плавки/ cast number, номер партии/ test number, номер лота/ lot number, знак CE/ CE-mark
Состояние поставки / Product delivery condition	нормальная

Примечание/Note: металл раскислен алюминием.Отгрузка по фактическому весу, данные по метражу и количеству изделий факультативны.

Выплавка/Steelmaking proce Конверторная/мартеновская//Basic oxygen/Open-hea

Плавка № / Heat	Партия № / Lot №	Марка стали / Steel grade	Группа изготовления / group manufacturing	Диаметр/ Условный проход,мм / Diametr, mm	HxB	Толщина, мм / thickness, mm	Длина, мм / length, mm	Метраж,м / Total length,m	Вес одного метра / weight per meter	№пачки / №Bundle	Количество товара,шт / Quantity of goods	Количество изделий,шт / Quantity of goods	Масса брутто, т / Mass gross,tn	Масса нетто, т / Mass net, tn
[illegible]	[illegible]	[illegible]	6	76,0		3,50	12000			1109	1	51	3,770	3,765
								602	6,258					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	8	76,0		3,00	12000			1080	1	61	3,830	3,825
								708	5,401					
812701-4	1.212222	Ст3пс	8	89,0		3,00	12000			1677	1	4	0,300	0,295
								46	6,363					
								Всего по сертификату/In total under the certificate			3	116	7,900	7,885

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 2754 / DATE 23.05.2021

Химический состав, % Chemical composition, % /

Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	Cec
1П112891-4	0,11	0,36	0,03	0,013	0,01	0,04	0,03	0,04	0,002	0,023	0,002	0,007	0,006	0,002	0,002	0,18
212526-4	0,14	0,48	0,03	0,012	0,024	0,05	0,02	0,03	0,001	0,029	0,002	0,005	0,001	0,002	0,002	0,23
312701-4	0,16	0,48	0,03	0,013	0,019	0,03	0,02	0,04	0,002	0,024	0,001	0,005	0,002	0,002	0,002	0,25

Результаты испытаний/Test result /

Партия № / Lot №	Предел текуч., Н/мм2 Yield strength, N/mm2(ReH)	Временное сопротивление разрыву, Н/мм2 Tensile, N/mm2	Относит. удлинение, (A,%) Relative elongation (A,%)	Сплющивание
1-212291		380/ 385	30/ 31	выд./sat.
1-212282		410/ 415	26/ 27,5	выд./sat.
1-212222		400/ 395	32/ 33	выд./sat.

ПРАТ «ММК ІМ. ІЛЛІЧА»
PJSC «Ilyich Iron and Steel works of Mariupol»
Управління контролю якості
Quality control department № 30

Штамп эксперта/Surveyor's stamp

Контролер ОТК / Quality inspector of TQCD

подпись / signature

М.П.

Кульчицкая М. И. / Kulchitskaya M.I.
Ф.И.О. / name

ООО "ТРУБНЫЙ ЗАВОД", 141070, Российская Федерация, МО, г.Королев, ул.Калининградская, д.28, тел/факс(495)739-94-74,
E-mail:korolevtz@ktzholding.ru

При переписке по вопросам качества ссылайтесь на номер сертификата

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №12756/20680

Заказчик — ООО "Королевский трубный завод"

Заказ — 16.10.2021 г.

Наименование продукции — Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75

№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	-	ОК360В	Ст3пс-5	3228020680	212236	32х2,8-12000	1 610	19 320		2,73

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	16,10	1,60	40,90	13,00	18,00	2,10	2,80	5,10	8,00	3,20	1,90

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидро-испытания ГОСТ 3845-17 25 кгс/см2	Термо-обработка
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	KCU+20 После мех. стар.	Сплющивание ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	420	30	330	-	-	-	-	-	уд	уд	Без т/о

Примечание:

1. 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
2. Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
3. Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
4. Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/BY "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность ".
5. Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.
6. Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
7. Трубы отпускаются по теоретическому весу.
8. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.

Дата выписки сертификата 16.10.2021 г.

ОТК для сертификатов

Ответственный исполнитель _____/Ширкова С.А./