



№ РОСС RU.AM63.H00289  
Действителен по 11.02.2022г.

### СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-088-101823-21

**Грузоотправитель:** Акционерное общество "Выксунский металлургический завод", Россия, 607061, Нижегородская обл., город Выкса, улица Братьев Баташевых, 45

**Грузополучатель:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РОБМЕТАЛЛСТАЛЬ" Россия, 142714, Московская обл., г. Видное, тер Каширское ш., ул 26-й км, с.40, оф.2

**Заказ:** 0022012314

**Приказ на отгрузку:** 0081514923

**Автомобиль:** A189HP190/VP426850

**Дата отгрузки:** 23.05.2021

Продукция		Количество грузовых мест
Наименование	НД	
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91	ГОСТ 10705-80 Гр. "В"	2

№ пп	Номер партии трубы	Номер плавки	Марка стали	Диаметр, мм	Диаметр наружный, мм	Толщина, мм	Номер пакета	Кол-во, шт	Метраж, м	Теоретическая масса, кг
1	202008306	2016781	20	57	57	2.5	2022042884	91	910	3058
2	213000001	2017400	20	76	76	2.5	2123000008	61	732	3316
ИТОГО:								152	1642	6374

#### Химический состав основного металла труб, %

№ пп	Номер плавки	C	Mn	Si	S	P	Al	Cr	Ni	Cu	N	As
1	2016781	0.18	0.18	0.11	0.003	0.005	0.019	0.09	0.08	0.17	0.008	0.004
2	2017400	0.19	0.18	0.14	0.003	0.006	0.021	0.09	0.08	0.16	0.01	0.005

#### Механические свойства основного металла труб

№ пп	Номер партии	Предел текучести, Кгс/мм <sup>2</sup>	Временное сопротивление, Кгс/мм <sup>2</sup>	Относительное удлинение, %
1	202008306	36, 36	51, 51	31, 32
2	213000001	40, 37	54, 52	34, 35

#### Механические свойства сварного соединения

№ пп	Номер партии	Испытание на сплющивание 90 град.	Испытание на сплющивание 0 град.	Временное сопротивление, Кгс/мм <sup>2</sup>
1	202008306	уд, уд(2/3дн)	уд, уд(2/3дн)	49.5, 50
2	213000001	уд, уд(2/3дн)	уд, уд(2/3дн)	53, 54

#### Гидравлические испытания

№ п/п	Номер партии	Величина давления, Кгс/см <sup>2</sup>	Время выдержки, с
1	202008306	60	5
2	213000001	60	5