


**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-088-102448-24**

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

**Грузополучатель:** Общество с ограниченной ответственностью "Сантехкомплект" Россия, 142700, Московская обл., г. Видное, ш. Белокаменное, д.1, корп.4, пом.50, БИРЮЛЕВО-ТОВАРНАЯ

**Заказ:** 0022014311

**Приказ на отгрузку:** 0082052336

**Вагон:** 61065769

**Дата отгрузки:** 12.07.2024

Продукция		Количество грузовых мест
Наименование	НД	
Трубы стальные электросварные	ГОСТ 10705-80 Гр. "В"	16

№ пп	Номер партии трубы	Номер плавки	Марка стали	Диаметр, мм	Толщина, мм	Номер пакета	Кол-во, шт	Метраж, м	Теоретическая масса, кг
1	243004517	2414171	20	89	3.5	2423029317	44	528	3897
2	243004517	2414171	20	89	3.5	2423029318	44	528	3897
3	243004517	2414171	20	89	3.5	2423029319	44	528	3897
4	243004519	2414170	20	89	3.5	2423029322	44	528	3897
5	243004519	2414170	20	89	3.5	2423029323	44	528	3897
6	243004519	2414170	20	89	3.5	2423029324	44	528	3897
7	243004519	2414170	20	89	3.5	2423029325	44	528	3897
8	243004519	2414170	20	89	3.5	2423029326	44	528	3897
9	243004519	2414170	20	89	3.5	2423029327	44	528	3897
10	243004519	2414170	20	89	3.5	2423029328	44	528	3897
11	243004519	2414170	20	89	3.5	2423029329	44	528	3897
12	243004520	2414170	20	89	3.5	2423029330	44	528	3897
13	243004520	2414170	20	89	3.5	2423029331	44	528	3897
14	243004520	2414170	20	89	3.5	2423029332	44	528	3897
15	243004520	2414168	20	89	3.5	2423029333	44	528	3897
16	243004521	2414168	20	89	3.5	2423029339	44	528	3897
ИТОГО:							704	8448	62352

**Химический состав основного металла труб, %**

№ пп	Номер плавки	C	Mn	Si	S	P	Al	Cr	Ni	Cu	N	As
1	2414168	0.19	0.18	0.14	0.003	0.005	0.02	0.07	0.09	0.13	0.007	0.003
2	2414170	0.19	0.18	0.13	0.002	0.005	0.018	0.08	0.09	0.16	0.006	0.004
3	2414171	0.19	0.17	0.13	0.003	0.005	0.018	0.07	0.09	0.14	0.007	0.004



## 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	243004517	44, 44	53, 53	35.5, 32
2	243004519	45, 42	53, 53	33.5, 32.5
3	243004520	44, 42	54, 53	36.5, 40
4	243004521	44, 42	53, 53	32.5, 32.5

## Механические свойства сварного соединения

№ пп	Номер партии	Временное сопротивление, Кгс/мм <sup>2</sup>	Испытание на сплющивание 90 град.	Испытание на сплющивание 0 град.
1	243004517	52.7, 52.5	уд, уд(2/3дн)	уд, уд(2/3дн)
2	243004519	52.9, 51.6	уд, уд(2/3дн)	уд, уд(2/3дн)
3	243004520	49.8, 48.8	уд, уд(2/3дн)	уд, уд(2/3дн)
4	243004521	48, 51	уд, уд(2/3дн)	уд, уд(2/3дн)

## Гидравлические испытания

№ п/п	Номер партии	Величина давления, МПа	Время выдержки, с
1	243004517	-	-
2	243004520	-	-
3	243004519	-	-
4	243004521	-	-

## ПРИМЕЧАНИЕ

- 100% неразрушающий контроль сварного соединения.
- Указанный в настоящем сертификате качества товар соответствует по качеству действующим в России стандартам и техническим условиям.
- Размеры и предельные отклонения труб соответствуют ГОСТ 10704.
- Транспортные хомуты, по мере поступления груза покупателю, допускается использовать не более трех раз.
- При переписке по вопросам качества ссылайтесь на номер сертификата и номер приказа на отгрузку.
- Завод-изготовитель гарантирует, что трубы выдержат гидравлическое давление согласно величине испытательного давления для труб вида «I» по ГОСТ 10705.
- Завод-изготовитель не несет ответственности за качество продукции при ее использовании не по назначению.
- Трубы поставляются по теоретической массе.
- При проведении неразрушающего контроля по периметру всей трубы, гидравлическое испытание труб вида «I» разрешается не проводить.
- Химический состав углеродистой качественной марки стали 20 соответствует ГОСТ 1050
- Трубы немерной длины.

Сформировал

Голубева С. А.

Уполномоченный  
представитель ОТК

Левина А.М.