



**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-088-002936-24**

**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:** 0082060512

**Вагон:** 60557832

**Дата отгрузки:** 30.07.2024

| Продукция                     |                          | Количество грузовых мест |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Наименование                  | НД                       |                          |
| Трубы стальные электросварные | ГОСТ 10705-80<br>Гр. "В" | 20                       |

| № пп   | Номер партии трубы | Номер плавки | Марка стали | Диаметр, мм | Толщина, мм | Номер пакета | Кол-во, шт | Метраж, м | Теоретическая масса, кг |
|--------|--------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------------------|
| 1      | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032153   | 19         | 228       | 3251                    |
| 2      | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032154   | 19         | 228       | 3251                    |
| 3      | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032155   | 19         | 228       | 3251                    |
| 4      | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032156   | 19         | 228       | 3251                    |
| 5      | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032157   | 19         | 228       | 3251                    |
| 6      | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032158   | 19         | 228       | 3251                    |
| 7      | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032159   | 19         | 228       | 3251                    |
| 8      | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032160   | 19         | 228       | 3251                    |
| 9      | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032161   | 19         | 228       | 3251                    |
| 10     | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032162   | 19         | 228       | 3251                    |
| 11     | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032163   | 19         | 228       | 3251                    |
| 12     | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032164   | 19         | 228       | 3251                    |
| 13     | 243004981          | 2414212      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032165   | 19         | 228       | 3251                    |
| 14     | 243004981          | 2414524      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032172   | 19         | 228       | 3251                    |
| 15     | 243004984          | 2414524      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032178   | 19         | 228       | 3251                    |
| 16     | 243004984          | 2414524      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032183   | 19         | 228       | 3251                    |
| 17     | 243004984          | 2414524      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032184   | 19         | 228       | 3251                    |
| 18     | 243004984          | 2414524      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032185   | 19         | 228       | 3251                    |
| 19     | 243004984          | 2414524      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032198   | 19         | 228       | 3251                    |
| 20     | 243004984          | 2414524      | 20          | 133         | 4.5         | 2423032199   | 19         | 228       | 3251                    |
| ИТОГО: |                    |              |             |             |             |              | 380        | 4560      | 65020                   |



## Химический состав основного металла труб, %

| № пп | Номер плавки | C    | Mn   | Si   | S     | P     | Al    | Cr   | Ni   | Cu   | N     | As    |
|------|--------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| 1    | 2414212      | 0.18 | 0.2  | 0.14 | 0.001 | 0.003 | 0.024 | 0.05 | 0.08 | 0.13 | 0.009 | 0.004 |
| 2    | 2414524      | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.003 | 0.003 | 0.02  | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.007 | 0.003 |

## 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    | 243004981    | 41, 40                                | 52, 51                                       | 33, 37.5                   |
| 2    | 243004984    | 42, 41                                | 52, 52                                       | 35.5, 29                   |

## 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    | 243004981    | 48.8, 48.7                                   | уд, уд(2/3дн)                     | уд, уд(2/3дн)                    |
| 2    | 243004984    | 47.9, 48                                     | уд, уд(2/3дн)                     | уд, уд(2/3дн)                    |

## Гидравлические испытания

| № п/п | Номер партии | Величина давления, МПа | Время выдержки, с |
|-------|--------------|------------------------|-------------------|
| 1     | 243004981    | 3                      | 5                 |
| 2     | 243004984    | 3                      | 5                 |

## 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

Белова Е.А.

Уполномоченный  
представитель ОТК

Левина А.М.