



**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-088-004808-24**

**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:** 0022014681

**Приказ на отгрузку:** 0082113110

**Вагон:** 52266517

**Дата отгрузки:** 15.11.2024

| 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             | 243008036          | 2417009      | 20          | 133         | 4           | 2423049904   | 19         | 228         | 2902                    |
| 2             | 243008036          | 2417009      | 20          | 133         | 4           | 2423049905   | 19         | 228         | 2902                    |
| 3             | 243008036          | 2417009      | 20          | 133         | 4           | 2423049906   | 19         | 228         | 2902                    |
| 4             | 243008036          | 2417009      | 20          | 133         | 4           | 2423049907   | 19         | 228         | 2902                    |
| 5             | 243008036          | 2417009      | 20          | 133         | 4           | 2423049908   | 19         | 228         | 2902                    |
| 6             | 243008036          | 2417009      | 20          | 133         | 4           | 2423049909   | 19         | 228         | 2902                    |
| 7             | 243008036          | 2417009      | 20          | 133         | 4           | 2423049910   | 19         | 228         | 2902                    |
| 8             | 243008036          | 2417009      | 20          | 133         | 4           | 2423049911   | 19         | 228         | 2902                    |
| 9             | 243008036          | 2417009      | 20          | 133         | 4           | 2423049912   | 19         | 228         | 2902                    |
| 10            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049971   | 19         | 228         | 2902                    |
| 11            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049972   | 19         | 228         | 2902                    |
| 12            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049973   | 19         | 228         | 2902                    |
| 13            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049974   | 19         | 228         | 2902                    |
| 14            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049975   | 19         | 228         | 2902                    |
| 15            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049976   | 19         | 228         | 2902                    |
| 16            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049977   | 19         | 228         | 2902                    |
| 17            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049978   | 19         | 228         | 2902                    |
| 18            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049979   | 19         | 228         | 2902                    |
| 19            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049980   | 19         | 228         | 2902                    |
| 20            | 243008042          | 2417010      | 20          | 133         | 4           | 2423049981   | 19         | 228         | 2902                    |
| <b>ИТОГО:</b> |                    |              |             |             |             |              | <b>380</b> | <b>4560</b> | <b>58040</b>            |



## Химический состав основного металла труб, %

| № пп | Номер плавки | C    | Mn   | Si   | S     | P     | Al    | Cr   | Ni   | Cu   | N     | As    |
|------|--------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| 1    | 2417009      | 0.19 | 0.19 | 0.14 | 0.002 | 0.004 | 0.026 | 0.07 | 0.1  | 0.15 | 0.007 | 0.003 |
| 2    | 2417010      | 0.18 | 0.19 | 0.14 | 0.003 | 0.004 | 0.026 | 0.07 | 0.09 | 0.15 | 0.009 | 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    | 243008036    | 40, 40                                | 53, 53                                       | 36, 36                     |
| 2    | 243008042    | 41, 41                                | 54, 54                                       | 34, 31                     |

## 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    | 243008036    | 50.4, 49.8                                   | уд, уд(2/3дн)                     | уд, уд(2/3дн)                    |
| 2    | 243008042    | 48.4, 48.5                                   | уд, уд(2/3дн)                     | уд, уд(2/3дн)                    |

## Гидравлические испытания

| № п/п | Номер партии | Величина давления, МПа | Время выдержки, с |
|-------|--------------|------------------------|-------------------|
| 1     | 243008042    | 3                      | 5                 |
| 2     | 243008036    | 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 ссылаться 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.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Идентификатор: 333c57a5-2775-4b26-b252-7c05bfc1d76d

ОТПРАВЛЕНО 15.11.2024  
АО "ВМЗ", Чалышева Лариса Павловна  
Эл.доверенность №0ebaac2d-1d86-48af-9cc3-853e91e270e420-088-004808-24  
19.11.24 10:05 (MSK)Сертификат 05A9B0560047B128A34CEE94449BDB4186  
Левина А.М.