


**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-088-004682-23**

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

**Грузополучатель:** Общество с ограниченной ответственностью "Сантехкомплект" Россия, 142701, Московская обл., г. Видное, ш. Белокаменное, д.1, корп.4, пом.50, БИРЮЛЕВО-ТОВАРНАЯ

**Заказ:** 0022013792

**Приказ на отгрузку:** 0081925460

**Вагон:** 60867736

**Дата отгрузки:** 16.10.2023

| 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      | 233005621          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037578   | 19         | 228       | 2902                    |
| 2      | 233005621          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037579   | 19         | 228       | 2902                    |
| 3      | 233005621          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037580   | 19         | 228       | 2902                    |
| 4      | 233005621          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037581   | 19         | 228       | 2902                    |
| 5      | 233005621          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037582   | 19         | 228       | 2902                    |
| 6      | 233005621          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037583   | 19         | 228       | 2902                    |
| 7      | 233005621          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037584   | 19         | 228       | 2902                    |
| 8      | 233005621          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037585   | 19         | 228       | 2902                    |
| 9      | 233005622          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037586   | 19         | 228       | 2902                    |
| 10     | 233005622          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037587   | 19         | 228       | 2902                    |
| 11     | 233005622          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037588   | 19         | 228       | 2902                    |
| 12     | 233005622          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037589   | 19         | 228       | 2902                    |
| 13     | 233005622          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037590   | 19         | 228       | 2902                    |
| 14     | 233005622          | 2316261      | 20          | 133         | 4           | 2323037591   | 19         | 228       | 2902                    |
| 15     | 233005622          | 2316260      | 20          | 133         | 4           | 2323037592   | 19         | 228       | 2902                    |
| 16     | 233005622          | 2316260      | 20          | 133         | 4           | 2323037593   | 19         | 228       | 2902                    |
| 17     | 233005622          | 2316260      | 20          | 133         | 4           | 2323037594   | 19         | 228       | 2902                    |
| 18     | 233005622          | 2316260      | 20          | 133         | 4           | 2323037595   | 19         | 228       | 2902                    |
| 19     | 233005622          | 2316260      | 20          | 133         | 4           | 2323037596   | 19         | 228       | 2902                    |
| 20     | 233005622          | 2316260      | 20          | 133         | 4           | 2323037597   | 19         | 228       | 2902                    |
| ИТОГО: |                    |              |             |             |             |              | 380        | 4560      | 58040                   |



## Химический состав основного металла труб, %

| № пп | Номер плавки | C    | Mn   | Si   | S     | P     | Al    | Cr   | Ni   | Cu   | N     | As    |
|------|--------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| 1    | 2316260      | 0.18 | 0.19 | 0.12 | 0.002 | 0.005 | 0.022 | 0.08 | 0.09 | 0.14 | 0.007 | 0.004 |
| 2    | 2316261      | 0.19 | 0.19 | 0.15 | 0.003 | 0.004 | 0.033 | 0.07 | 0.08 | 0.13 | 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    | 233005621    | 42.5, 37.5                            | 54, 51                                       | 36, 34                     |
| 2    | 233005622    | 37.5, 34.5                            | 52, 51                                       | 37, 38                     |

## 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    | 233005621    | 49, 48                                       | уд, уд(2/3дн)                     | уд, уд(2/3дн)                    |
| 2    | 233005622    | 48.5, 49                                     | уд, уд(2/3дн)                     | уд, уд(2/3дн)                    |

## Гидравлические испытания

| № п/п | Номер партии | Величина давления, Кгс/см <sup>2</sup> | Время выдержки, с |
|-------|--------------|----------------------------------------|-------------------|
| 1     | 233005621    | 30                                     | 5                 |
| 2     | 233005622    | 30                                     | 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 марок стали 10, 15 и 20 соответствует ГОСТ 1050.
- Трубы немерной длины.

Инспектор ОТК

Бригадир участка

Дата

16.10.2023



Наумова Г.В.

Салтымуратова А.А.

16.10.2023

Наумова Г.В.