


**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-088-103553-23**

**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:** 0081924754

**Вагон:** 53487567

**Дата отгрузки:** 14.10.2023

| Продукция                     |                          | Количество грузовых мест |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Наименование                  | НД                       |                          |
| Трубы стальные электросварные | ГОСТ 10705-80<br>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      | 233005599          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037403   | 44         | 528       | 3897                    |
| 2      | 233005599          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037410   | 44         | 528       | 3897                    |
| 3      | 233005599          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037411   | 44         | 528       | 3897                    |
| 4      | 233005600          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037412   | 44         | 528       | 3897                    |
| 5      | 233005600          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037413   | 44         | 528       | 3897                    |
| 6      | 233005600          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037414   | 44         | 528       | 3897                    |
| 7      | 233005600          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037415   | 44         | 528       | 3897                    |
| 8      | 233005600          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037416   | 44         | 528       | 3897                    |
| 9      | 233005600          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037417   | 44         | 528       | 3897                    |
| 10     | 233005600          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037418   | 44         | 528       | 3897                    |
| 11     | 233005600          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037419   | 44         | 528       | 3897                    |
| 12     | 233005600          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037420   | 44         | 528       | 3897                    |
| 13     | 233005602          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037421   | 44         | 528       | 3897                    |
| 14     | 233005602          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037422   | 44         | 528       | 3897                    |
| 15     | 233005602          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037423   | 44         | 528       | 3897                    |
| 16     | 233005602          | 2315697      | 20          | 89          | 3.5         | 2323037424   | 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    | 2315697      | 0.2 | 0.18 | 0.12 | 0.004 | 0.005 | 0.023 | 0.08 | 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    | 233005599    | 40.5, 40.5                            | 52, 52                                       | 33, 31                     |
| 2    | 233005600    | 38, 40                                | 52, 52                                       | 33, 34                     |
| 3    | 233005602    | 39, 39.5                              | 52, 52                                       | 32, 34                     |

## 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    | 233005599    | 47.5, 49                                     | уд, уд(2/3дн)                     | уд, уд(2/3дн)                    |
| 2    | 233005600    | 48.5, 47.5                                   | уд, уд(2/3дн)                     | уд, уд(2/3дн)                    |
| 3    | 233005602    | 47.5, 49.5                                   | 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     | 233005600    | 60                                     | 5                 |
| 2     | 233005599    | 60                                     | 5                 |
| 3     | 233005602    | 60                                     | 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 марок стали 10, 15 и 20 соответствует ГОСТ 1050.
- Трубы немерной длины.

Инспектор ОТК

Бригадир участка

Дата



Левина А.М.

Белова Е.А.

14.10.2023