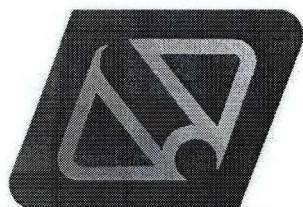


При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №13157/1019



Заказчик

ООО "Королевский трубный завод"

Заказ

17.09.2023 г.

Наименование продукции

Трубы стальные электросварные  
прямоугольные ГОСТ 8645-68 / ГОСТ  
13663-86



| №<br>п/п | Группа поставок | Группа прочности | Марка стали | № партии     | № плавки | Размер, мм     | Количество |       | Вес теор. т | Вес п.м., кг |
|----------|-----------------|------------------|-------------|--------------|----------|----------------|------------|-------|-------------|--------------|
|          |                 |                  |             |              |          |                | штуки      | метры |             |              |
| 1        | В               | ОК360В           | СтЗсп-5     | 603030001019 | 235019   | 60x30x3,0-6000 | 432        | 2 592 | 9,927       | 3,83         |

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

| №<br>п/п | Массовая доля элементов |             |             |             |             |             |             |             |              |             |             |
|----------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
|          | C%<br>*100              | Si%<br>*100 | Mn%<br>*100 | S%<br>*1000 | P%<br>*1000 | Cr%<br>*100 | Ni%<br>*100 | Cu%<br>*100 | N2%<br>*1000 | Al%<br>*100 | As%<br>*100 |
| 1        | 16,00                   | 19,00       | 17,00       | 5,00        | 11,00       | 4,00        | 5,00        | 3,00        | 6,00         |             | 0,20        |

Механические свойства металла и технологические испытания труб

| №<br>п/п | Механические испытания         |                            |                         | Ударная вязкость, Дж/см2 |                  |                         | Технологические испытания |                      |                    | Холодный изгиб | Термо-обработка |
|----------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|
|          | Временное сопротивление, Н/мм2 | Относительное удлинение, % | Предел текучести, Н/мм2 | При Т, С KCV 20          | При Т, С KCU -20 | KCU+20 После мех. стар. | Сплюсывание ГОСТ 8695-75  | Раздача ГОСТ 8694-75 | Загиб ГОСТ 3728-78 |                |                 |
| 1        | 457                            | 30                         | 345                     | -                        | -                | -                       | -                         | -                    | -                  | УД             | Без т/о         |

### Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция отпускается по теоретическому весу.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность".
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.



Дата выписки сертификата

17.09.2023 г.

Ответственный  
исполнитель

*Ширкова*

/Ширкова С.А./

