



**ЭЛЕКТРОСТАЛЬ
ТЮМЕНИ**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2023282229
Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

Финанс ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь Тюмени"

Дата: 05.01.2024 г.

Загон/Автономия: 63811772

ГДЛ: ГОСТ 27772-2021, ГОСТ 8509-93 (1-17)

| | |
|-------------------------------|---|
| Грузополучатель | ООО МТК "КРАСО" г. Иркутск |
| Наименование продукции | |
| 1-17 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный |

Характеристики партии

| № п/п | Номер плавки | Марка стали | Класс прочности сорт. тн | профиль | Размеры, мм | | Точность проката | Состо-яние | Назначение (Качество поверхн.) | Категория по ставки | Вид обработки | Класс кривизны | Шероховатость, мкм | Гр. назнач. по плав. анализу | коп-чество | вес нетто, т | |
|--|--------------|-------------|--------------------------|---------|-----------------------|------------------------|---|------------|--------------------------------|---------------------|---------------|----------------|--------------------|------------------------------|------------|--------------|--------|
| | | | | | размер попер. сечения | Длина | | | | | | | | | | | |
| 1,3-10,17 | 2460049 | С255 | 255 | I | уголок | 50,00x50,00 x 5,00 | МДП (Мерная длина с померной (не более 5%)) 12000 | B | | IIТII | 12 | | | | | 10 | 40,191 |
| | | | | | | Заказ: 2023363452 (10) | | | | | | | | | | | |
| 2,11-16 | 2450005 | С355 | 355 | I | уголок | 50,00x50,00 x 5,00 | МДП (Мерная длина с померной (не более 5%)) 12000 | B | | IIТII | 13 | | | | | 7 | 28,690 |
| | | | | | | Заказ: 2023363452 (20) | | | | | | | | | | | |
| Итого: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выплавка: Дуговая сталеплавильная печь (электронсчь) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разливка: Непрерывно-литая заготовка | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Химический состав ковшевой пробы, % | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Связки/листы: 17

68,881

| № п/п | C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Cu | V | Ti | Al | Nb | N | Cu |
|--------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,3-10,17(*) | 0,15 | 0,47 | 0,15 | 0,012 | 0,022 | 0,16 | 0,16 | 0,26 | | 0,001 | 0,001 | | 0,010 | |
| 2,11-16(*) | 0,13 | 1,32 | 0,57 | 0,009 | 0,010 | 0,12 | 0,19 | 0,20 | 0,003 | 0,024 | 0,004 | 0,000 | 0,009 | 0,422 |

(*) - Химический состав в готовой металлопродукции.

Механические свойства

| № п/п | Предел текучес-ти, Н/мм2 | Врем. сопротивление, Н/мм2 | Относ. удлинение, % | Ударная вязкость КСЧ при -20С, Дж/см2 | Ударная вязкость КСЧ при -40С, Дж/см2 | Испыт | | Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С | Ударная вязкость КСЧ после мех. старения, Дж/см2 | Режим термической обработки образцов после мех. старения, С | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------|--|--|---|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | Угол, град. | Результат | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | |
| 1,3-10,17 | 315,00 | 450,00 | 33,20 | 103,00 | 148,00 | 140,00 | 139,00 | 180 | 180 | 180 | удовлетв. удовлетв. | В состоянии поставки | В состоянии поставки | В состоянии поставки | В состоянии поставки | Отпуск: 250С Воздух | Отпуск: 250С Воздух | Отпуск: 250С Воздух |

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.

Указанный в настоящем товаросопроводительным документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.

Сертификат № 2023282229
Страница 1 из 2

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------|--------|--------|-------|---|---|---|---|---|--------|----|-----|--------------------------|--|----------------------------|---|
| -11-16 | 372,00 | 543,00 | 28,30 | | | | | | 71,00 | | 180 | Удовлеств. Удовлеств. | в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки | 172,00 189,00 176,00 | Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух |
| | 384,00 | 552,00 | 31,80 | | | | | | 178,00 | | 180 | | | 182,00 | Отпуск: 250С Воздух |

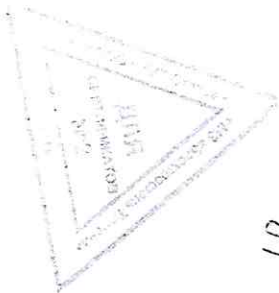
Примечание:

1-17 Металлы радиолоактивно безопасны.

Специалист

St. E

Сигурдас С. Э



При переписке по вопросам качества обращайтесь на номер сертификата.
Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.

Сертификат № 2023282229
Страница 2 из 2