Digitally signed by Tintiuc Sergiu
Date: 2026.03.06 20:29:49 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

УКРАЇНА
UKRAINE

ТОВ "ТАКТ"
LLC "TAKT"

MOLDOVA EUROPEANA

Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією ДЕКРА. / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body.
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003. / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середи за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016./ Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str
phone/fax: (056) 372-90-99

| 3.1 EN 10204:2004 | СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No. | 12220555 | ДАТА: DATE: | 27.06.2022 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Контракт №, дата Contract No., issue date | 3974-T | 23.06.2022 | Заводське замовлення №/ Factory's order No | Дата заводського замовлення / Factory's order issue date |
| Специфікація №, дата Specification No., issue date | 1 | 23.06.2022 | 002707 | 24.06.2022р. |
| Вантажоотримувач Consignee: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 | | Замовник Customer | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 |

| Найменування товару: Description of goods: | ГОСТ, ДСТУ Standards | Вид вантаж. місць, код Type of packages, code | Номери місць Package No |
|---|---|---|---|
| Прокат сортовий гарячекатаний з легованої якісної конструкційної сталі | ДСТУ 7806:2015; ГОСТ 4543-2016 ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006 | Пачки Bundles | |

| № п-п No. | Номери плавок Heat No. | Форма виробу Description of goods | Марка сталі Steel grade | Розміри, мм / Dimensions, mm: Діаметр, перетин профілю. Diameter, profile section | Довжина Length | Одиниця виміру., код Unit and Code | Кількість пачок, шт. Quantity, pcs. | Маса, мт Weight, мт: Брутто Gross | Нетто Net |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 49769 | кругла round bar | 40X | 60,0 | 6000 | т/tons | 1 | 2,003 | 2,000 |
| Разом | | | | | | т/tons | 1 | 2,003 | 2,000 |

**Показники якості товару** — **Quality characteristics of goods**

**Хімічний склад, %** — **Chemical composition, %**

| № п-п | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | As | Ti | Mo | Nb | V | N2 | Al |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,38 | 0,28 | 0,58 | 0,023 | 0,010 | 0,87 | 0,11 | 0,17 | 0,002 | 0,002 | 0,02 | | 0,01 | 0,008 | 0,032 |

**Технічні вимоги / Technical requirements:**

| | |
|---|---|
| Точність виготовлення/Manufacturing precision | B1 |
| Твердість /Hardness | HB |
| Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm | IV |
| Група якості поверхні / Surface quality group | 2ГП ДСТУ 7806:2015; ГОСТ 1050-2013 |
| Механічні властивості/ Mechanical properties | M1 |
| Стандарт з сортаменту / Assortment Standard | ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006 |
| Стан прокату / Rolled products condition | без ТО |

Кінці прутків з перпендикулярним різом, без заусенців / Plain ends, square cut, deburred

**Механические свойства** — **Mechanical properties**

| № п-п No. | Межа плинності, $\sigma_T$, Н/мм2 Yield strength, N/mm2 | Тимчасовий опір $\sigma_B$, Н/мм2 Tensile strenght, N/mm2 | Відносне видовження, Elongation $\delta_5$, % | Відносне звуження, Reducing Ψ, % | Ударна в'язкість, Дж/см2 Impact strenght, J/sm2 (KCU) +20°C | Твердість Hardness HB | Спосіб виплавки сталі Steel melting method | Макроструктура Macrostructure | Зневу глецьований шар, Decarburized layer,% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 790/830 | 985/1026 | 19,00/16,00 | 59,00/56,00 | 62/62 | 244/241/239 | електро/ EAF | ок/satisfac | |

Примітка: Марка сталі, хімічний склад, макроструктура не визначалися, перенесені з Сертифікату якості № 365964 від 29.01.2021р. ПАТ "ЄЛЕКТРОМЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД "ДНЕПРОСПЕЦСТАЛЬ" ІМ. А.М. КУЗЬМІНА", Україна, використаної заготівлі.
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.

Note: Steel grade, chemical composition, macrostructure are checked and transferred from the Quality Certificate No. 365964 dd 29.01.2021 for the PrJSC "ELECTROMETALLURGICAL WORKS «DNIPROSPETSSTAL» NAMED AFTER A.M. KUZMIN", Ukraine, billets used in production.
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радиактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

Підпис Signature: Нач. ОТК Head of Quality Control Dept.

Лист Sheet 1 Листів Number of Sheets 1

Україна Дніпропетровськ №1 ОТК ТОВ «ТАКТ»

Metalloinvest
ОЕМК

# Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат"
# Joint Stock Company "Oskol electrometallurgical plant"

## Сертификат качества (Свидетельство о приемочном испытании)
## Quality certificate (Inspection certificate)

№ 0707492 От / Dated 19.03.20 Inspection certificate EN 10204 3.1

Производитель / Producer
Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат" 00187895
Joint Stock Company "Oskol electrometallurgical plant" 00187895
309515, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2
JSC "OEMK", pr. Alekseya Ugarova 218/2, 309515
Belgorod region, Stary Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee
ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Российская Феде 643
Russian Federat

УТК / Quality control department
Телефон / Telephone: (4725) 37-59-40 Факс / Fax: (4725) 37-48-14
E-mail: sergeev@oemk.ru

Страна производитель / Manufacturer Российская Федерация / Russian Federation
Страна назначения / Country of destination Российская Феде / Russian Federat
Вид транспорта / Type of transport Вагон / Railway car Транспорт / Transport № 62528278

| Контракт / Contract | От / Dated | Д. / S. | От / Dated | Наш номер заказа/позиции / JSC "OEMK" order/position number |
|---|---|---|---|---|
| MCC/OE-006429 | 22.01.2020 | | | 610213 / 690 |

№ плавки / Heat number 39706
№ партии / Lot number 23

| Материал Material | Форма изделия, размеры, мм Shape of production, size, mm | | | Условия поставки Technical specifications | Масса, т Weight, t | Вид упаковки Package type | Кол-во Quantity | Цветная маркировка Color code |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40Х | КР / Round | 70 | МД 6000 | ГОСТ 4543-2016 | 9.060 | пачка / bundle | 2 | не требуется / not required |

**Технические требования / Technical requirements**

| | |
|---|---|
| Класс кривизны | IV КЛАСС |
| Точность прокатки | В1 |
| НД на сортамент | ГОСТ 2590-2006 |
| Качество поверхности группа | 2ГП |

**Химический состав / Chemical composition**

| C % | Si % | Mn % | S % | P % |
|---|---|---|---|---|
| 0.39 | 0.25 | 0.72 | 0.009 | 0.007 |

**Химический состав / Chemical composition**

| Cr % | Ni % | Cu % | Ti % | Mo % |
|---|---|---|---|---|
| 0.97 | 0.02 | 0.02 | 0.0014 | 0.003 |

**Химический состав / Chemical composition**

| V % | W % | N % |
|---|---|---|
| 0.004 | 0.002 | 0.008 |

| Тип испытаний Properties | Наименование испытаний Test type | Ед. изм. Unit of measure | № пробы № specimen | № значения № value | Результат испытаний Test result |
|---|---|---|---|---|---|
| Механические свойства Mechanical properties | Предел текучести Yield strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 910 |
| | | | | 2 | 910 |
| | Временное сопротивление Tensile strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 1040 |
| | | | | 2 | 1040 |
| | Относительное удлинение Elongation | % | 01 | 1 | 13 |
| | | | | 2 | 13 |
| | Относительное сужение Reduction of area | % | 01 | 1 | 56 |
| | | | | 2 | 56 |
| | Ударная вязкость KCU+20^C Impact strength on KCU samples at +20^C | Дж/кв.см J/cm^2 | 01 | 1 | 77 |
| | | | | 2 | 77 |
| Макроструктура Macrostructure | Центральная пористость Central porosity | балл grade | 01 | 1 | 2.0 |
| | | | | 2 | 2.0 |
| | Подусадочная ликвация Pipe segregation | балл grade | 01 | 1 | 1.0 |
| | | | | 2 | 1.0 |
| | Ликвационные полоски Liquation streaks | балл grade | 01 | 1 | 0.0 |
| | | | | 2 | 0.0 |
| | Краевые точечные загрязнения Edge point contaminations | балл grade | 01 | 1 | 0.0 |
| | | | | 2 | 0.0 |

ОАО-МЕТАЛЛСЕРВИС-РОССИИ
109428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 10
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
ОАО "ИЖСТАЛЬ"
ИЖЕВСК, РОССИЯ

Цех: 32 / 450
Склад: 713

Покупатель: МОСКВА ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Грузополучатель: МОСКВА ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Обозначение плавки: 1Т 38103

Номер партии: 90130

Наименование и условное обозначение продукции
КРУГ В1-80 ГОСТ 2590-2006
40Х-2 ГОСТ 4543-71

Марка стали: 40Х
Вид продукции: 90114
Заказ: 1307389

Позиция: 17 Год исполнения: 2017

Размер: 80,00 мм
Длина: немерная

Способ выплавки: электропечь

Сертификат № 90130
Состояние поставки: без термообработки

Назначение: группа 2

Режим термической обработки партии

Твердость по Бринеллю в состоянии поставки

Количество мест - шт.: 11 - 203
Вес партии, тн:38,74

МЕЧЕЛ

Система менеджмента качества ОАО "Ижсталь" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2008

| Химический состав, % | C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Cu | Mo | V | W | Ti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1Т 38103 | 0,41 | 0,62 | 0,28 | 0,023 | 0,005 | 0,91 | 0,17 | 0,07 | 0,03 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |

Закалка °С =860 масло,Отпуск °С =530 вода

Механические свойства и структурные характеристики после термообработки

| № образца | Направ. волокна | предел текучести, кгс/мм² | врем. сопротив. разрыву, кгс/мм² | относит. удлинение, % | относит. сужение, % | ударная вязкость, кгсм/см² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | вд | 96.0 | 109.5 | 18.0 | 60.0 | 7.5 |
| 2 | вд | 92.0 | 105.5 | 17.5 | 61.0 | 7.8 |

| Макроструктура в баллах | Плавочный контроль | В сорте |
|---|---|---|
| Центральная пористость | | 1 |
| Точечная неоднородность | | 0 |
| Общая пятнист. ликвация | | 0 |
| Краевая пятнист. ликвация | | 0 |
| Ликвационный квадрат | | 0 |
| Подусадочная ликвация | | 0 |
| Макрокристал. трещина | | 0 |
| Подкорковые пузыри | | 0 |
| Светлый контур | | |
| Послойная кристаллизация | | |
| Точечная пятн. неоднородность | | |
| Излом | | |

| Неметаллические включения, балл | | | |
|---|---|---|---|
| Характеристики | Средний балл | Максим. балл | Кол-во образцов с макс. баллом |
| ОС | | | |
| ОТ | | | |
| СХ | | | |
| СП | | | |
| СН | | | |
| ОС,СХ,СП | | | |
| С | | | |
| НТ | | | |
| НС | | | |
| НА | | | |

Примечание
Макроструктура удовлетворительная. Соответствует II классу кривизны

Подпись УККП и штамп Технического контроля

Заключение лаборатории: Сертификат заверил никитина С.Е. / Соответствует ГОСТ 4543-71 ГОСТ 2590-2006

Старший лаборант Никитина С.Е.

29.04.2017

Примечание: Приемлемо к использованию на продукции, поникающихся и эксплуатирующихся при указанных условиях. Номера ... обозначения ... номера партии

ОАО «МЕТАЛЛСЕРВИС» РОССИЯ
109428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88

Северсталь
Метиз

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВЕРСТАЛЬМЕТИЗ"
162610, Г. ЧЕРЕПОВЕЦ, УЛ. 50-ЛЕТИЯ ОКТЯБРЯ, 1/33

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА 603820633

| | | | |
|---|---|---|---|
| Клиент | Открытое акционерное общество "МЕТАЛЛСЕРВИС" | | |
| Адрес | 109428, Россия, г. Москва, ул. Стахановская, д. 19 . | Спецификация 0400010343 от 22.02.2017 | |
| Грузополучатель | Открытое акционерное общество "МЕТАЛЛСЕРВИС" | Договор 182487 от 28.11.2008 | |
| Адрес | 109428, Россия, г. Москва, ул. Стахановская, д. 19 | Трансп.документ | |
| Вид отправления | 01 ЖД | Всего по сертификату | |
| № Трансп. средства | 55564298 № прицепа | Грузомест | 33 |
| № Дов/Накл | от . | Масса брутто, т | 66,830 Груз получил _____ |
| Склад отгрузки | 2060 ГП ЧП КЛЦ Дата 26.02.2017 | Масса нетто, т | 66,830 |

Наименование продукции: Прокат калиброванный

| № п/п | Код изделия | Масса нетто, т | Масса брутто, т | Стандарт, ТУ | Партия | Марка стали | Сечение | Размер | Стандарт на сортамент | Группа качества пов-ти | Квалит | Вид поверхности | Назначение | Сост пост. | Группа резцов | Вид поставки | Мерность/ Кратность | Упаковка | Конструкция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | RCG141400PR1000-01 | 1,760 | 1,760 | ГОСТ 1414-75 | 1541465002 | A12 | Круг | 10,00 | ГОСТ 7417-75 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |
| 9 | RCG141400PR1000-01 | 0,190 | 0,190 | ГОСТ 1414-75 | 1542086002 | A12 | Круг | 10,00 | ГОСТ 7417-75 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |
| 21 | RCG105100PR1000-14 | 0,950 | 0,950 | ГОСТ 1051-73 | 1541414002 | 45 | Круг | 10,00 | ГОСТ 7417-75 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |
| 29 | RCG105100PR1000-14 | 0,960 | 0,960 | ГОСТ 1051-73 | 1541414003 | 45 | Круг | 10,00 | ГОСТ 7417-75 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |
| | Итого | 3,860 | 3,860 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | RCG454300PR1100-02 | 1,830 | 1,830 | ГОСТ 4543-71 | 1542101000 | 40Х | Круг | 11,00 | ГОСТ 7417-75 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |
| 28 | RCG141400PR1100-02 | 2,180 | 2,180 | ГОСТ 1414-75 | 1541466000 | A12 | Круг | 11,00 | ГОСТ 7417-75 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |
| | Итого | 4,010 | 4,010 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RCG105100PR1200-15 | 0,960 | 0,960 | ГОСТ 1051-73 | 1542020002 | 45 | Круг | 12,00 | ГОСТ 7417-75 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |
| 20 | RCG105100PS1200-11 | 1,870 | 1,870 | ГОСТ 1051-73 | 1542066000 | 45 | Шестигранник | 12,00 | ГОСТ 8560-78 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |
| 25 | RCG141400PR1200-01 | 2,190 | 2,190 | ГОСТ 1414-75 | 1542088000 | A12 | Круг | 12,00 | ГОСТ 7417-75 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |
| 26 | RCG141400PR1200-01 | 2,210 | 2,210 | ГОСТ 1414-75 | 1542088001 | A12 | Круг | 12,00 | ГОСТ 7417-75 | B | h11 | НШ | ХМО | Термообр (нагартованная) | Не регламентируется | Пруток | НД | Без упаковки | Д |

ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"
РОССИЯ
109428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-00

ООО «УГМК-СТАЛЬ»

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2018280954

Ист – 32003

**Филиал ООО "УГМК-Сталь" в г. Тюмени - "МЗ "Электросталь Тюмени"**

Дата: 16.06.2018 г.

Вагон/Автомобиль: 60543048

НТД: ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 2879-2006 (1-5)

ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2879-2006 (6-34)

| Грузополучатель | ОАО "Металлсервис" г. Москва |
|---|---|
| **Наименование продукции** | |
| 1-34 | Прокат горячекатаный |

**Характеристики партий**

| № п/п | Номер плавки | Марка стали | Класс прочности | сорт | профиль | Размеры, мм: Размер поперечного сечения | Размеры, мм: Длина | Точность проката | Состояние поставки | Назначение (Качество поверхн.) | Категория поставки | Вид обработки поверхн. | Класс кривизны | Шероховатость, мкм | Схемы вырезки | количество | вес нетто, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-5 | Заказ: 2018360905 (10) | | Партии: 218082971, 218082968, 218082969, 218082970, 218082967 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801811 | 40Х | | 1 | шгр | 41,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 5 | 10,362 |
| 6-8 | Заказ: 2018360905 (20) | | Партии: 218087767, 218087765, 218087766 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1803167 | 20 | | 1 | шгр | 12,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 3 | 6,289 |
| 9 | Заказ: 2018360905 (90) | | Партии: 218087211 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801824 | 35 | | 1 | шгр | 24,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 1 | 2,002 |
| 10,12,14-16,18 | Заказ: 2018360905 (100) | | Партии: 218085139, 218085137, 218085136, 218085135, 218085138, 218085134 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801822 | 35 | | 1 | шгр | 27,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 6 | 12,514 |
| 11,17 | Заказ: 2018360905 (100) | | Партии: 218085141, 218085140 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801823 | 35 | | 1 | шгр | 27,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 2 | 4,113 |
| 13,19 | Заказ: 2018360905 (100) | | Партии: 218085132, 218085133 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801819 | 35 | | 1 | шгр | 27,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 2 | 3,668 |
| 20-22 | Заказ: 2018360905 (130) | | Партии: 218087398, 218087396, 218087397 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801707 | 45 | | 1 | шгр | 14,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 3 | 6,186 |
| 23-24 | Заказ: 2018360905 (130) | | Партии: 218087399, 218087400 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801708 | 45 | | 1 | шгр | 14,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 2 | 3,893 |
| 25-28 | Заказ: 2018360905 (140) | | Партии: 218087339, 218087340, 218087342, 218087341 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801706 | 45 | | 1 | шгр | 19,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 4 | 7,811 |
| 29-33 | Заказ: 2018360905 (150) | | Партии: 218087265, 218087263, 218087264, 218087266, 218087262 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801706 | 45 | | 1 | шгр | 22,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 5 | 9,995 |
| 34 | Заказ: 2018360905 (160) | | Партии: 218087223 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1801707 | 45 | | 1 | шгр | 24,00 | НД 2000-6000 | В1 | | 2ГП | | | IV | | ДСП+АПК | 1 | 1,990 |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | | | | | | Связки/пакеты: | 34 | 68,823 |

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

Сертификат № 2018280954
Страница 1 из 1

ОАО «МЕТАЛЛСЕРВИС» РОССИЯ
109428, Г. МОСКВА, УЛ. ЗАХАРЬИНСКАЯ, 19
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88

УКРАЇНА
UKRAINE

# ТОВ "ТАКТ"
# LLC "ТАКТ"

Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією ДЕКРА: / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body:
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003. / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середи за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016./ Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

| 3.1 EN 10204:2004 | СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № / QUALITY CERTIFICATE No. | 12220563 | ДАТА: / DATE: | 27.06.2022 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Контракт №, дата / Contract No., issue date | 3974-Т | 23.06.2022 | Заводське замовлення №/ Factory's order No. | Дата заводського замовлення / Factory's order issue date: 24.06.2022 |
| Специфікація №, дата / Specification No., issue date | 1 | 23.06.2022 | 2707 | |
| Вантажоотримувач: / Consignee: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 | | Замовник / Customer | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 |
| Найменування товару: / Description of goods: | ГОСТ; ДСТУ / Standards | | Вид вантаж. місць, код / Type of packages, code | Номери місць / Package No |
| Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі | ДСТУ 7809:2015; ГОСТ 1050-2013 ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006 | | Пачки / Bundles | |

| № п-п No. | Номери плавок / Heat No. | Форма виробу / Description of goods | Марка сталі / Steel grade | Розміри, мм / Dimensions, mm: Діаметр, перетин профілю. Diameter, profile section | Розміри, мм / Dimensions, mm: Довжина / Length | Одиниця виміру, код / Unit and Code | Кількість пачок, шт. / Quantity, pcs. | Маса, мт / Weight, мт: Брутто / Gross | Маса, мт / Weight, мт: Нетто / Net |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 98153 | круглa round bar | SAE1045/C45/45 | 16,0 | 6000 НД | Т | 1 | 0,998 | 0,995 |
| Разом | | | | | | Т | 1 | 0,998 | 0,995 |

**Показники якості товару** — Quality characteristics of goods

**Хімічний склад, %** — Chemical composition, %

| № п-п No. | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | As | Ti | Mo | V | N2 | Al |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,46 | 0,19 | 0,80 | 0,019 | 0,026 | 0,018 | 0,013 | 0,041 | | 0,0017 | 0,017 | 0,0016 | 0,008 | 0,0013 |

| Технічні вимоги / Technical requirements: | |
|---|---|
| Точність виготовлення/Manufacturing precision | В2 |
| Твердість /Hardness | ТВ1 |
| Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm | IV |
| Група якості поверхні / Surface quality group | ЗГП ДСТУ 7809:2015; ГОСТ 1050-2013 |
| Механічні властивості/ Mechanical properties | М1 |
| Стандарт з сортаменту / Assortment Standard | ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006 |
| Стан прокату / Rolled products condition | без ТО |

**Механические свойства** — Mechanical properties

| № п-п No. | Межа плинності, Ст, Н/мм2 Yield strength, N/mm2 | Тимчасовий опір Св, Н/мм2 Tensile strenght, N/mm2 | Відносне видовження, Elongation δ5, % | Відносне звуження, Reducing ψ, % | Твердість Hardness HB | Спосіб виплавки сталі / Steel melting method | Макроструктура / Macrostructure | Зневу глецьований шар, Decarburized layer,% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 368/372 | 681/689 | 25,4/26,0 | 48/49 | 207/205/201 | електро/ EAF | ок/satisfac | |

Примітка: Марка сталі, хімічний склад, макроструктура не визначалися, перенесені з Сертифікату якості № 2021-646-EXP-3504-3 від 09.11.2021р. CAG Celik,Турція , використаної заготовки
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note: Steel grade, chemical composition, macrostructure are checked and transferred from the Quality Certificate No. 2021-646-EXP-3504-3 dd 09.11.2021 for the CAG CELIK DEMIR VE CELIK END.A.S., Turkey, billets used in production.
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує: товар відповідає вказаним у цьому сертифікаті якості стандартам, технічним умовам і може бути відвантажений на експорт. Вільно від радиактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods comply with the standards and technical requirements indicated in this Quality Certificate and may be shipped for export purpose.
Material is free from radioactivity and free from mercury.

Підпис / Signature: Начальник ОТК / Head of Quality Control Dept.

Лист / Sheet 1 Листів / Number of Sheets 1

Україна Дніпропетровськ №1 ОТК ТОВ «ТАКТ»

ЕВРАЗ | ЕВРАЗ ЗСМК

Система Менеджмента качества сертифицирована в Бюро Веритас Сертификейшн по ISO 9001:2008 Сертификат № RU228098Q-U

# ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ N 2700922

**Грузоотправитель:**

**АО "ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат"**

**Грузополучатель:** Филиал ООО "Металлсервис-Поволжье"

**Станция назначения:** КОСТАРИХА

**Наименование продукции:** ГОСТ 2590-2006 - ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ КРУГЛЫЙ

| Номер вагона Номер прицепа | Код станции | Дата отгрузки | Номер акредитива | Год исполнения Номер заказа | Кв. зак. | Бригада отгруз. | Таб. N контр. | Призн. замен | ЛВП | Пере-адрес | Кол-во мест | Вид грузовых мес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 057791105 | 261203 | 26.01.2017 | | 17, 4500518800 | 1 | 1 | 33498 | | 01 | | 26 | СВЯЗКИ |

| N пп | Ном поз. | НД | Номер плавки | Марка стали | Тех. требование | Профиль | Кл. точ. | Размер, мм А | Б | С | D | Тип длины | СОРТ | Кол. мест | Вес (тн) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 009 | 1050-2013 | 370115 | 20 | 2ГП | КРУГ | В1 | 30.00 | | 6000 | | М/Д | 1 | 4 | 10.03 |
| 02 | 009 | 1050-2013 | 370118 | 20 | 2ГП | КРУГ | В1 | 30.00 | | 6000 | | М/Д | 1 | 4 | 10.02 |
| 03 | 007 | 1050-2013 | 370080 | 45 | 2ГП | КРУГ | В1 | 30.00 | | 6000 | | М/Д | 1 | 6 | 15.15 |
| 04 | 005 | 1050-2013 | 270094 | 20 | 2ГП | КРУГ | В1 | 20.00 | | 6000 | | М/Д | 1 | 6 | 15.05 |
| 05 | 003 | 1050-2013 | 570152 | 45 | 2ГП | КРУГ | В1 | 18.00 | | 6000 | | М/Д | 1 | 6 | 15.09 |

**Итого:** 26 65.340

**Вес брутто:** 65.600

КРИВИЗНА ПРОКАТА ДЛЯ КЛАССА IV - 01,02,03,04,05; ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПО ДЛИНЕ ПРОКАТА ГРУППА БД - 01,02,03,04,05

| N пп | Ном. плавки | Ном. парт Слиток | (*) ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, % C / N2 | Si / Al | Mn / Ti | S / W | P / V | Cr / Mo | Ni / Nb | Cu / Cэ | As | Механич. свойства $\sigma_т$ / $\sigma_в$ Н/мм2 | $\delta_5$ % | $\psi$ % | Ударная вязкость Темп °С | мех. стар. Дж/см2 | Твердость НВ | Технол.испытан хол. изг. | осадка хол. | осадка гор. | Макр Мик стр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 370115 | | 0.20 / 0.007 | 0.21 / 0.040 | 0.51 | 0.022 | 0.021 | 0.04 | 0.02 | 0.05 | 0.004 | 265.0 / 445.0 | 34.0 | 62.0 | | | 143.0 | | | | ГОД |
| 02 | 370118 | | 0.19 / 0.007 | 0.20 / 0.030 | 0.44 | 0.018 | 0.016 | 0.04 | 0.02 | 0.05 | 0.004 | 305.0 / 435.0 | 32.0 | 64.0 | | | 137.0 | | | | ГОД |
| 03 | 370080 | | 0.46 / 0.009 | 0.26 / 0.040 | 0.67 | 0.024 | 0.022 | 0.06 | 0.04 | 0.06 | 0.004 | 405.0 / 650.0 | 26.0 | 44.0 | | | 179.0 | | | | ГОД |
| 04 | 270094 | | 0.19 / 0.006 | 0.20 / 0.040 | 0.43 | 0.020 | 0.012 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.003 | 305.0 / 435.0 | 32.0 | 64.0 | | | 143.0 | | | | ГОД |
| 05 | 570152 | | 0.45 / 0.007 | 0.23 | 0.58 | 0.028 | 0.016 | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 0.003 | 390.0 / 600.0 | 22.0 | 45.0 | | | 187.0 | | | | ГОД |

ОАО-МЕТАЛЛСЕРВИС-РОССИЯ 109428, Г. МОСКВА, УЛ. ... ХИНСКАЯ, 19 ОТДЕЛ ВЭД ... (495) 173-10-88

На основании результатов контроля радиоактивности, содержание радионуклидов в металле соответствует ГН 2.6.1.2159-07, НРБ-99-2009, СП 2.6.1.2612-10. Аттестат аккредитации лаборатории №RA.RU.512722 от 12.11.2015г.

Начальник ОТК №3

**Указанная в документе о качестве продукция соответствует заявленным в контракте (договоре на поставку продукции) действующим в РФ стандартам и техническим условиям. Действителен на территории РФ и стран СНГ**

**При переписке по вопросам количества и качества ссылайтесь на ном документа о качестве. По вопросам претензий на количество и качеств продукции обращаться по адресу: www.tc-evraz.com, раздел Претензия.**

(*) - Хим. анализ по ковшевой пробе
(S) - Хим. анализ в готовом сорте

**Страна происхождения: РОССИЯ**

**Код О Т К: 34**

**При определении массы продукции в связках <по трафарету> провешивание на весах ВТТВС-10П, с абсолютной погрешностью до 5тн +/- 10кг, от 5тн до 15тн +/- 20кг. Предельное расхождения веса при перевеске у клиента, допускается в пределах согласно интструкции МИ3115-2008 Таблица А.1**

Арматура А500СП - эффективно и надежно

УКРАЇНА
UKRAINE

# ТОВ "ТАКТ"
# LLC "TAKT"

Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією ДЕКРА: / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body:
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003. / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середи за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел /факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

| 3.1 EN 10204:2004 | СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No. | 12230482 | ДАТА: DATE: | 03.05.2023 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Контракт №, дата Contract No., issue date | №3974-Т | 23.06.2022 | Заводське замовлення №/ Factory's order No | Дата заводського замовлення / Factory's order issue date |
| Специфікація №, дата Specification No., issue date | №13 | 28.04.2023 | 02151 | 02.05.2023 |
| Вантажоотримувач: Consignee: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 | | Замовник: Customer: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 |

| Найменування товару: Description of goods: | ГОСТ; ДСТУ Standards | Вид вантаж. місць, код Type of packages, code | Номери місць Package No. |
|---|---|---|---|
| Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі | ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4738:2007 | Пачки Bundles | |

| № п-п No. | Номери плавок Heat No. | Форма виробу Description of goods | Марка сталі Steel grade | Розміри, мм / Dimensions, mm: Діаметр, перетин профілю. Diameter, profile section | Довжина Length | Одиниця виміру., код Unit and Code | Кількість пачок, шт. Quantity, pcs. | Маса, мт Weight, мт: Брутто Gross | Нетто Net |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 261186 | кругла | 45 | 20,0 | 6000 НД | т | 1 | 1,020 | 1,010 |
| Разом | | | | | | т | 1 | 1,020 | 1,010 |

**Показники якості товару** / **Quality characteristics of goods**

**Хімічний склад, %** / **Chemical composition, %**

| Номери плавок Heat No | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | As | Ti | Mo | B | Nb | W | V | N2 | Al |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 261186 | 0,44 | 0,184 | 0,54 | 0,015 | 0,014 | 0,022 | 0,016 | 0,022 | 0,001 | <0,005 | 0,001 | 0,0001 | - | - | 0,002 | 0,006 | 0,002 |

**Технічні вимоги / Technical requirements:**

| | |
|---|---|
| Точність виготовлення/Manufacturing precision | В1 п.2.2 таблиця 1 ДСТУ 4738:2007 |
| Твердість, НВ /Hardness, HB | ≤ 255 ТВ1 п.4.1.10 ДСТУ 7809:2015 |
| Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm | IV п.2.9 таблиця 4 ДСТУ 4738:2007 |
| Група якості поверхні / Surface quality group | 2ГП ДСТУ 7809:2015 |
| Механічні властивості/ Mechanical properties | М1 |
| Стандарт з сортаменту / Assortment Standard | ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006) |
| Стан прокату / Rolled products condition | без ТО |

**Механічні властивості/ Mechanical properties**

| № п-п No | Межа плинності, Ст, Н/мм2 Yield strength, N/mm2 | Тимчасовий опір $\sigma_B$, Н/мм2 Tensile strenght, N/mm2 | Відносне видовження, Elongation $\delta_5$, % | Відносне звуження, Reducing Ψ, % | Твердість Hardness HB | Спосіб виплавки сталі Steel melting method | Макроструктура Macrostructure | Зневуглецьований шар, Decarburized layer, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 419/412 | 625/624 | 40/44 | 52/51 | 216/212/210 | Конвертерний/ BOF | ок/satisfac | |

Примітка:
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note:
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радиактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Підпис Signature | Нач. ВТК Head of Quality Control Dept. | Лист Sheet | 1 | Листів Number of Sheets | 1 |

Україна м. Дніпро №1 ВТК ТОВ «ТАКТ»

УКРАЇНА
UKRAINE

# ТОВ "ТАКТ"
# LLC "ТАКТ"

Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією ДЕКРА. / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body.
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003. / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середи за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

| 3.1 EN 10204:2004 | СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No. | 12220561 | ДАТА: DATE: | 27.06.2022 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Контракт №, дата Contract No., issue date | 3974-T | 23.06.2022 | Заводське замовлення №/ Factory's order No. | Дата заводського замовлення / Factory's order issue date |
| Специфікація №, дата Specification No., issue date | 1 | 23.06.2022 | 2707 | 24.06.2022 |
| Вантажоотримувач Consignee: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 | | Замовник Customer: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 |

| Найменування товару Description of goods: | ГОСТ; ДСТУ Standards | Вид вантаж місць, код Type of packages, code | Номери місць Package No |
|---|---|---|---|
| Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі | ДСТУ 7809:2015; ГОСТ 1050-2013 ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006 | Пачки Bundles | |

| № п-п No. | Номери плавок Heat No. | Форма виробу Description of goods | Марка сталі Steel grade | Розміри, мм / Dimensions, mm: Діаметр, перетин профілю Diameter, profile section | Довжина Length | Одиниця виміру, код Unit and Code | Кількість пачок, шт. Quantity, pcs. | Маса, мт Weight, мт: Брутто Gross | Нетто Net |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 112181 | кругла round bar | 45 | 26,0 | 6000 НД | т | 1 | 1,963 | 1,960 |
| Разом | | | | | | т | 1 | 1,963 | 1,960 |

**Показники якості товару** / **Quality characteristics of goods**

**Хімічний склад, %** / **Chemical composition, %**

| № п-п No. | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | As | Ti | Mo | V | N2 | Al |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,45 | 0,27 | 0,60 | 0,006 | 0,016 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,001 | | | | 0,010 | |

**Технічні вимоги / Technical requirements:**

| | |
|---|---|
| Точність виготовлення/Manufacturing precision | В2 |
| Твердість /Hardness | ТВ2 |
| Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm | IV |
| Група якості поверхні / Surface quality group | ЗГП ДСТУ 7809:2015; ГОСТ 1050-2013 |
| Механічні властивості/ Mechanical properties | М1 |
| Стандарт з сортаменту / Assortment Standard | ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006 |
| Стан прокату / Rolled products condition | ТО |

**Механические свойства** / **Mechanical properties**

| № п-п No. | Межа плинності, $\sigma_T$, Н/мм2 Yield strength, N/mm2 | Тимчасовий опір $\sigma_B$, Н/мм2 Tensile strenght, N/mm2 | Відносне видовження, Elongation $\delta_5$, % | Відносне звуження, Reducing Ψ, % | Твердість Hardness HB | Спосіб виплавки сталі Steel melting method | Макроструктура Macrostructure | Зневуглецьований шар, Decarburized layer,% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 395/397 | 658/660 | 21,4/21,9 | 43,4/43,5 | 192/190/188 | електро/ EAF | ок/satisfac | |

Примітка: Марка сталі, хімічний склад, макроструктура не визначалися, перенесені з Сертифікату якості № 9161/2 від 02.08.2021р. ПРОМЕТ СТІЛ ЕАО, Болгарія, використаної заготіки.
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note: Steel grade, chemical composition, macrostructure are checked and transferred from the Quality Certificate No.9161/2 dd 02.08.2021 for the JSC "PROMET STEEL", Bolgaria, billets used in production.
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, товар відповідає вказаним у цьому сертифікаті якості стандартам, технічним умовам і може бути відвантажений на експорт. Вільно від радиактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods comply with the standards and technical requirements indicated in this Quality Certificate and may be shipped for export purpose.
Material is free from radioactivity and free from mercury.

Підпис: Нач. ВТК
Signature: Head of Quality Control Dept.

Лист 1 Листів 1
Sheet 1 Number of Sheets 1

ОТК ТОВ «ТАКТ» №1 Дніпропетровськ

Metalloinvest
ОЕМК

# Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат имени Алексея Алексеевича Угарова" "Alexey Ugarov OEMK"

## Сертификат качества (Свидетельство о приемочном испытании)
## Quality certificate (Inspection certificate)

**№ 0845766 От / Dated 25.10.22 Inspection certificate EN 10204 3.1**

Производитель / Producer
Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат имени Алексея Алексеевича Угарова" 00187895 "Alexey Ugarov OEMK" 00187895
309515, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2
Alexey Ugarov OEMK, pr.Alexeya Ugarova 218/2, 309515
Belgorod region, Stary Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee
АО "МЕТАЛЛСЕРВИС"
Россия 643
Russian Fed.

УТК / Quality control department
Телефон / Telephone: (4725) 37-59-40
E-mail: kostrykina@oemk.ru

Страна-производитель / Producer country Российская Федерация / Russian Federation
Страна назначения / Country of destination Россия / Russian Fed.
Вид транспорта / Type of transport Вагон / Railway car Транспорт / Transport № 53565099

| Контракт / Contract | От / Dated | Д. / S. | От / Dated | Наш номер заказа/позиции / "Alexey Ugarov OEMK" order/position number |
|---|---|---|---|---|
| MCC/OE-213660 | 19.04.2022 | | | 612201 / 280 |

№ плавки / Heat number 45208
№ партии / Lot number 23

| Материал Material | Форма изделия, размеры, мм Shape of production, size, mm | | | Условия поставки Technical specification | Масса,т Weight,t | Вид упаковки Package type | Кол-во Quantity | Цветная маркировка Color code |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | КР / Round | 30 | МД 6000 | ГОСТ 1050-2013 | 8.235 | пачка / bundle | 2 | не требуется / not required |

**Технические требования / Technical requirements**

| | |
|---|---|
| Класс кривизны | IV КЛАСС |
| Твердость в состоянии поставки | ТВ1 |
| Вариант механических свойств | М1 |
| Точность прокатки | В1 |
| НД на сортамент | ГОСТ 2590-2006 |
| Качество поверхности группа | 2ГП |

**Химический состав / Chemical composition**

| C % | Si % | Mn % | S % | P % |
|---|---|---|---|---|
| 0.45 | 0.26 | 0.64 | 0.005 | 0.005 |

**Химический состав / Chemical composition**

| Cr % | Ni % | Cu % | N % | As % |
|---|---|---|---|---|
| 0.14 | 0.02 | 0.01 | 0.004 | 0.001 |

| Тип испытаний Properties | Наименование испытаний Test type | Ед. изм. Unit of measure | № пробы № specimen | № значения № value | Результат испытаний Test result |
|---|---|---|---|---|---|
| Механические свойства Mechanical properties | Твердость в состоянии поставки Hardness as delivered | HB | 01 | 1 | 192 |
| | | | | 2 | 190 |
| | | | | 3 | 193 |
| | Предел текучести Yield strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 435 |
| | Временное сопротивление Tensile strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 660 |
| | Относительное удлинение Elongation | % | 01 | 1 | 23 |
| | Относительное сужение Reduction of area | % | 01 | 1 | 46 |
| Макроструктура Macrostructure | Общая оценка макроструктуры Macrostructure evaluation | | 01 | 1 | УД / SATISFACTORY |
| Сообщения для потребителя Additional information | Способ выплавки стали Steel melting method | | 01 | 1 | Электропечь |
| | Вариант упаковки backage option | | 01 | 1 | ВУ-2 |

УКРАЇНА
UKRAINE

# ТОВ "ТАКТ"
# LLC "ТАКТ"

Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією ДЕКРА / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body:
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003. / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середи за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

| 3.1 EN 10204:2004 | СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No. | 02230091 | ДАТА: DATE: | 30.01.2023 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Контракт №, дата Contract No., issue date | 3974-T | 23.06.2022 | Заводське замовлення №/ Factory's order No. | Дата заводського замовлення / Factory's order issue date |
| Специфікація №, дата Specification No., issue date | 8 | 24.01.2023 | 00392 | 27.01.2023 |
| Вантажоотримувач Consignee | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 | | Замовник Customer | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 |
| Найменування товару Description of goods | ГОСТ; ДСТУ Standards | | Вид вантаж. місць, код Type of packages, code | Номери місць Package No. |
| **Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі** | **ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006)** | | Пачки Bundles | |

| № п-п No. | Номери плавок Heat No. | Форма виробу Description of goods | Марка сталі Steel grade | Розміри, мм / Dimensions, mm: Діаметр, перетин профілю Diameter, profile section | Розміри, мм / Dimensions, mm: Довжина Length | Одиниця виміру, код Unit and Code | Кількість пачок, шт. Quantity, pcs. | Маса, мт Weight, мт: Брутто Gross | Маса, мт Weight, мт: Нетто Net |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 211521 | **кругла** | **45** | **32,0** | **5850-6000 НД** | **т** | **1** | **0,995** | **0,985** |
| **Разом** | | | | | | **т** | **1** | **0,995** | **0,985** |

**Показники якості товару** / **Quality characteristics of goods**

**Хімічний склад, %** / **Chemical composition, %**

| № п-п No. | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | As | Ti | Mo | Nb | V | N2 | Al |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 211521 | 0,46 | 0,22 | 0,72 | 0,022 | 0,010 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,002 | 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,001 | 0,010 | 0,003 |

**Технічні вимоги / Technical requirements:**

| | |
|---|---|
| Точність виготовлення/Manufacturing precision | B1 |
| Твердість /Hardness | TB1 |
| Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm | IV |
| Група якості поверхні / Surface quality group | 2ГП ДСТУ 7809:2015 |
| Механічні властивості/ Mechanical properties | M1 |
| Стандарт з сортаменту / Assortment Standard | ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006 |
| Стан прокату / Rolled products condition | TO |

**Механічні властивості/ Mechanical properties**

| № п-п No. | Межа плинності, $\sigma_T$, Н/мм2 Yield strength, N/mm2 | Тимчасовий опір $\sigma_B$ Н/мм2 Tensile strenght, N/mm2 | Відносне видовження, Elongation $\delta_5$, % | Відносне звуження, Reducing Ψ, % | Твердість Hardness HB | Спосіб виплавки сталі Steel melting method | Макроструктура Macrostructure | Зневуглецьований шар, Decarburized layer,% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 460 | 735 | 25 | 52 | 200/197/195 | Конвертерный/ BOF | ок/satisfac | |

Примітка:
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note:
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радиактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

Підпис / Signature — Нач. ВТК / Head of Quality Control Dept. — Лист / Sheet 1 — Листів / Number of Sheets 1

ОТК ТОВ «ТАКТ» Дніпропетровськ

УКРАЇНА
UKRAINE

ТАКТ МЕТАЛ

# ТОВ "ТАКТ"
# LLC "ТАКТ"

DEKRA DEKRA DEKRA

Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією ДЕКРА. / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body:
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003 / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середи за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

| 3.1 EN 10204:2004 | СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № / QUALITY CERTIFICATE No. | 02230078 | ДАТА: / DATE: | 30.01.2023 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Контракт №, дата / Contract No., issue date | 3974-T | 23.06.2022 | Заводське замовлення № / Factory's order No | Дата заводського замовлення / Factory's order issue date |
| Специфікація №, дата / Specification No., issue date | 8 | 24.01.2023 | 41 | 11.01.2023 |
| Вантажоотримувач / Consignee | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 | | Замовник / Customer | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 |
| Найменування товару / Description of goods | | ГОСТ, ДСТУ / Standards | Вид вантаж. місць, код / Type of packages, code | Номери місць / Package No. |
| Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі | | ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006) | Пачки / Bundles | |

| № п-п / No. | Номери плавок / Heat No. | Форма виробу / Description of goods | Марка сталі / Steel grade | Розміри, мм / Dimensions, mm: Діаметр, перетин профілю / Diameter, profile section | Довжина / Length | Одиниця виміру, код / Unit and Code | Кількість пачок, шт. / Quantity, pcs. | Маса, кг / Weight, kg: Брутто / Gross | Нетто / Net |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 210755 | кругла | 45 | 36,0 | 5900-6000 НД | т | 1 | 1,703 | 1,700 |
| Разом | | | | | | т | 1 | 1,703 | 1,700 |

**Показники якості товару** / **Quality characteristics of goods**

**Хімічний склад, %** / **Chemical composition, %**

| № п-п / No. | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | As | Ti | Mo | Nb | V | N2 | Al |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210755 | 0,49 | 0,27 | 0,60 | 0,016 | 0,002 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,002 | 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,001 | 0,008 | 0,003 |

**Технічні вимоги / Technical requirements:**

| | |
|---|---|
| Точність виготовлення/Manufacturing precision | B1 |
| Твердість /Hardness | TB1 |
| Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm | IV |
| Група якості поверхні / Surface quality group | 2ГП ДСТУ 7809:2015 |
| Механічні властивості/ Mechanical properties | M1 |
| Стандарт з сортаменту / Assortment Standard | ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006 |
| Стан прокату / Rolled products condition | без ТО |

**Механічні властивості/ Mechanical properties**

| № п-п / No | Межа плинності, σт, Н/мм2 / Yield strength, N/mm2 | Тимчасовий опір σв, Н/мм2 / Tensile strenght, N/mm2 | Відносне видовження, Elongation δ5, % | Відносне звуження, Reducing Ψ, % | Твердість / Hardness HB | Спосіб виплавки сталі / Steel melting method | Макроструктура / Macrostructure | Зневу глецьований шар, Decarburized layer,% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 447 | 698 | 24 | 50 | 237/234/231 | Конвертерний/ BOF | ok/satisfac | |

Примітка:
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note:
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радиактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

Підпис / Signature — Нач. ВТК / Head of Quality Control Dept. — Лист / Sheet 1 — Листів / Number of Sheets 1

ТОВ «ТАКТ»

Metalloinvest
OEMK

# Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат имени Алексея Алексеевича Угарова" "Alexey Ugarov OEMK"

## Сертификат качества (Свидетельство о приемочном испытании)
## Quality certificate (Inspection certificate)

**№ 0842524 От / Dated 02.10.22** **Inspection certificate EN 10204 3.1**

Производитель / Producer
Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат имени Алексея Алексеевича Угарова" 00187895 "Alexey Ugarov OEMK" 00187895
309515, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2
Alexey Ugarov OEMK, pr.Alexeya Ugarova 218/2, 309515
Belgorod region, Stary Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee
АО "МЕТАЛЛСЕРВИС"
Россия 643
Russian Fed.

УТК / Quality control department
Телефон / Telephone: (4725) 37-59-40
E-mail: kostrykina@oemk.ru

Страна-производитель / Producer country Российская Федерация / Russian Federation
Страна назначения / Country of destination Россия / Russian Fed.
Вид транспорта / Type of transport Вагон / Railway car Транспорт / Transport № 56950439

| Контракт / Contract | От / Dated | Д. / S. | От / Dated | Наш номер заказа/позиции / "Alexey Ugarov OEMK" order/position number |
|---|---|---|---|---|
| MCC/OE-213660 | 19.04.2022 | | | 612201 / 340 |

№ плавки / Heat number **12918**
№ партии / Lot number **12**

| Материал Material | Форма изделия, размеры, мм Shape of production, size, mm | | | Условия поставки Technical specification | Масса,т Weight,t | Вид упаковки Package type | Кол-во Quantity | Цветная маркировка Color code |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | КР / Round | 40 | МД 6000 | ГОСТ 1050-2013 | 30.325 | пачка / bundle | 7 | не требуется / not required |

**Технические требования / Technical requirements**

| | |
|---|---|
| Класс кривизны | IV КЛАСС |
| Твердость в состоянии поставки | ТВ1 |
| Вариант механических свойств | М1 |
| Точность прокатки | В1 |
| НД на сортамент | ГОСТ 2590-2006 |
| Качество поверхности группа | 2ГП |

**Химический состав / Chemical composition**

| C % | Si % | Mn % | S % | P % |
|---|---|---|---|---|
| 0.48 | 0.27 | 0.65 | 0.003 | 0.004 |

**Химический состав / Chemical composition**

| Cr % | Ni % | Cu % | N % | As % |
|---|---|---|---|---|
| 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.008 | 0.001 |

| Тип испытаний Properties | Наименование испытаний Test type | Ед. изм. Unit of measure | № пробы № specimen | № значения № value | Результат испытаний Test result |
|---|---|---|---|---|---|
| Механические свойства Mechanical properties | Твердость в состоянии поставки Hardness as delivered | HB | 01 | 1 | 187 |
| | | | | 2 | 191 |
| | | | | 3 | 195 |
| | Предел текучести Yield strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 435 |
| | Временное сопротивление Tensile strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 660 |
| | Относительное удлинение Elongation | % | 01 | 1 | 23 |
| | Относительное сужение Reduction of area | % | 01 | 1 | 45 |
| Макроструктура Macrostructure | Общая оценка макроструктуры Macrostructure evaluation | | 01 | 1 | УД / SATISFACTORY |
| Сообщения для потребителя Additional information | Способ выплавки стали Steel melting method | | 01 | 1 | Электропечь |
| | Вариант упаковки backage option | | 01 | 1 | ВУ-2 |

Metalloinvest
ОЕМК



# Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат имени Алексея Алексеевича Угарова" "Alexey Ugarov OEMK"

## Сертификат качества (Свидетельство о приемочном испытании)
## Quality certificate (Inspection certificate)

**№ 0775961** **От / Dated 29.06.21**

**Inspection certificate EN 10204 3.1**

Производитель / Producer
Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат имени Алексея Алексеевича Угарова" 00187895 "Alexey Ugarov OEMK" 00187895
309515, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2
Alexey Ugarov OEMK, pr.Alexeya Ugarova 218/2, 309515
Belgorod region, Stary Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee
ОП "Электроугли" АО "Металлоторг"Филиал №14

Российская Феде 643
Russian Federat

УТК / Quality control department
Телефон / Telephone: (4725) 37-59-40 Факс / Fax: (4725) 37-48-14
E-mail: sergeev@oemk.ru

Страна производитель / Manufacturer Российская Федерация / Russian Federation
Страна назначения / Country of destination Российская Феде / Russian Federat
Вид транспорта / Type of transport Вагон / Railway car Транспорт / Transport № 56389489

| Контракт / Contract | От / Dated | Д. / S. | От / Dated | Наш номер заказа/позиции / "Alexey Ugarov OEMK" order/position number |
|---|---|---|---|---|
| МЛГ/ОЕ-210544 | 11.03.2021 | | | 610483 / 240 |

№ плавки / Heat number 48090
№ партии / Lot number 37

| Материал Material | Форма изделия, размеры, мм Shape of production, size, mm | | | Условия поставки Technical specifications | Масса, т Weight, t | Вид упаковки Package type | Кол-во Quantity | Цветная маркировка Color code |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | КР / Round | 45 | ОД 3000-6000 | ГОСТ 1050-2013 | 12.100 | пачка / bundle | 3 | не требуется / not required |

**Технические требования / Technical requirements**

| | |
|---|---|
| Класс кривизны | IV КЛАСС |
| Твердость в состоянии поставки | ТВ1 |
| Вариант механических свойств | М1 |
| Точность прокатки | В1 |
| НД на сортамент | ГОСТ 2590-2006 |
| Качество поверхности группа | 2ГП |

**Химический состав / Chemical composition**

| C % | Si % | Mn % | S % | P % |
|---|---|---|---|---|
| 0.45 | 0.22 | 0.60 | 0.017 | 0.006 |

**Химический состав / Chemical composition**

| Cr % | Ni % | Cu % | N % | As % |
|---|---|---|---|---|
| 0.05 | 0.01 | 0.02 | 0.008 | 0.001 |

| Тип испытаний Properties | Наименование испытаний Test type | Ед. изм. Unit of measure | № пробы № specimen | № значения № value | Результат испытаний Test result |
|---|---|---|---|---|---|
| Механические свойства Mechanical properties | Твердость в состоянии поставки Hardness as delivered | HB | 01 | 1 | 191 |
| | | | | 2 | 195 |
| | | | | 3 | 195 |
| | Предел текучести Yield strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 425 |
| | Временное сопротивление Tensile strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 640 |
| | Относительное удлинение Elongation | % | 01 | 1 | 24 |
| | Относительное сужение Reduction of area | % | 01 | 1 | 46 |
| Макроструктура Macrostructure | Общая оценка макроструктуры Macrostructure evaluation | | 01 | 1 | УД / SATISFACTORY |
| Сообщения для потребителя Additional information | Способ выплавки стали Steel melting method | | 01 | 1 | Электропечь |
| | Вариант упаковки backage option | | 01 | 1 | ВУ-2 |

**DONALAM**

**BELTRAME GROUP**

ISO 9001
TÜV SÜD Certificate
No.:12 100 54020 TMS

TAKT LLC

STR.GEROEV KRUT, NR. 16-A

49000 DNIPRO



| | |
|---|---|
| INSPECTION DOCUMENT / DOCUMENTO D'ISPEZIONE / PRUEFDOKUMENT | 504467 |
| OFFICIAL REGULATION / NORMATIVA UFFICIALE / GUETENORM | EN 10083-2 |
| PRODUCT REGULATION / NORMATIVA PRODOTTO / TECHNISCHE PRUEFGRUNDLAGEN | EN 10060:2004/ISO 1035-1/4 |
| ARTICLE / ARTICOLO / PRODUKT | ROUND BARS/BARRE TONDE/RUNDSTAEBE |
| ULTRASONIC TEST / CONTROLLO US / US PRUEFUNG | EN10308/2002 |
| INSPECTION CERTIFICATE/CERTIFICATO D'ISPEZIONE/PRUEFZEUGNIS | 3.1 - EN10204 |

| | |
|---|---|
| AGENT ORDER N / N AGENTE / AGENTENAUFTRAG NR | 90/ |
| CUSTOMER CODE / CODICE CLIENTE / KUNDENNUMMER | 200041 |
| CUSTOMER ORDER N / N ORDINE CLIENTE / KUNDENAUFTRAGS NR | REQUEST C45 |
| CONSIGNEE / DESTINATARIO / EMPFAENGER | TAKT LLC |
| GRADE / QUALITA' / GUETE | C45 E |
| HEAT TREATMENT/ TRATTAMENTO TERMICO/ WARMEBEHANDLUNG | |

LOADING NUMBER / LISTA DI CARICO / LADENR: **104425** LOADING DATE / DATA LDC / LADEDATUM: **06/11/23** INTERNAL ORDER / ORDINE INTERNO / INTERNE AUFTRAGNR: **E 443080**

| IT. | CAST COLATA CHARGE | DIMENSIONS DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm | LENGTH LUNG LAENGE mt | WEIGHT PESO GEWICHT Kg | C% | Si% | Mn% | P% | S% | Cr% | Ni% | Cu% | Mo% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 502019 | 50 | 6,00 | 5.994 | 0,46000 | 0,25000 | 0,72000 | 0,01100 | 0,00300 | 0,11000 | 0,03000 | 0,02000 | 0,01000 |

| IT. | CAST COLATA CHARGE | N.TEST N.TEST PRUEF NR | Bdls Fasci Bunde | RATIO REDUCTION RR | US TEST US TEST USPruefung | GRAIN GRANO KORN | JOMINY TEST/PROVA JOMINY/STIRNABSCHRECKVERSUCH HRC. (mm) | HARDNESS DUREZZA HAERTE (HB) surface | 12.5mm | D/4 | QTC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 502019 | 11143 | 2 | | CL3 | 8 | | 195 | | | |

| IT. | CAST COLATA CHARGE | SAMPLE LT N.LOTTO PRUEF L.N | PIECES PEZZI STUCKE | WEIGHT PESO GEWICHT ~ Kg ~ | TENSILE TEST(L)/ TRAZIONE(L)/ZUGVERSUCH(L) Test Location | ReH/MPa | Rm/MPa | A5% | Z% | °C | IMPACT TEST(L)/PROVA DI RESILIENZA(L)/KERBSCHLAGPROBE(L) Kv 300/10 J Test Location | MEAN | °C | MEAN | °C | NON METALLIC INCLUSIONS/INCLUSIONI NON METALLICHE NICHTMETALLISCHE EINSCHLUESSE K4 | A T | A H | B T | B H | C T | C H | D T | D H | DS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 502019 | 119162 | | 2.997 | | 401 | 675 | 24,2 | | RT | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 502019 | 119151 | | 2.997 | | 401 | 675 | 24,2 | | RT | | | | | | | | | | | | | | | |

US CONTROL IN ACC. EN10308, TYPE 1A, TABLE 2, QUALITY CLASS 3 ORD.NR.443080 MATERIAL WITH CERTIFICATE EUR 1; SURFACE QUALITY IN ACC EN 10221 CLASS A, HOT ROLLED BARS IN ACC EN 10060

RADIOACTIVITY VALUE <= 100 Bq/kg; DONALAM S.R.L. DECLARES THAT THE PRODUCT COMPLIES WITH THE SPECIFICATIONS FROM THE ORDER CONFIRMATION.

| MANUFACTURER / PRODUTTORE / HERSTELLER: BOSEAUA GAESTI NR.9-11 TARGOVISTE ESTABLISHMENT / STABILIMENTO / EINRICHTUNG: TARGOVISTE | INSPECTOR ISPETTORE INSPEKTOR | DATE DATA DATUM 06/11/23 | QUALITY CONTROL OFFICE UFF. CONTROLLO QUALITA' QUALITAETSKONTROLLE Stefan Mihalache | QUALITY ASSURANCE OFFICE UFF. GARANZIA QUALITA' QUALITAETSSICHERUNG Stefan Mihalache | S. C. DONALAM S.R.L. QUALITY MANAGER |
|---|---|---|---|---|---|

КОПІЯ

Дніпропетровське товариство з обмеженою відповідальністю ТАКТ

SOCIETATEA COMERCIALA DONALAM S.R.L. P.L. TARGOVISTE CALARASI-ROMANIA 14

Metalloinvest
OEMK

# Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат"
# Joint Stock Company "Oskol electrometallurgical plant"

## Сертификат качества (Свидетельство о приемочном испытании)
## Quality certificate (Inspection certificate)

**№ 0581251 От / Dated 28.07.17** **Inspection certificate EN 10204 3.1**

Производитель / Producer
Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат" 00187895
Joint Stock Company "Oskol electrometallurgical plant" 00187895
309515, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2
JSC "OEMK", pr. Alekseya Ugarova 218/2, 309515 Belgorod region, Stary Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee
ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Российская Фед. 643
Russia

ОТК / Quality control department
Телефон / Telephone: (4725) 37-59-40 Факс / Fax: (4725) 37-48-14
E-mail: sergeev@oemk.ru

Вид транспорта / Type of transport Вагон / Railway car
Транспорт / Transport № 56890957

Страна назначения / Country of destination
Российская Фед. Russia

| Контракт / Contract | От / Dated | Д. / S. | От / Dated | Наш номер заказа/позиции / JSC "OEMK" order/position number |
|---|---|---|---|---|
| MCC-296752 | 26.08.2016 | | | 360489 / 050 |

№ плавки / Heat number **44323**
№ партии / Lot number **13**

| Материал Material | Форма изделия, размеры, мм Shape of production, size, mm | | | Условия поставки Technical specifications | Масса, т Weight, t | Вид упаковки Package type | Кол-во Quantity | Маркировка Color code |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | КР / Round | 60 | ОД > 1М 3000-6000 | ГОСТ 1050-2013 | 2.305 | пачка / bundle | 1 | нет маркировки / no marking |

Технические требования / Technical requirements

| | |
|---|---|
| Точность изготовления проката | В1 |
| Номер стандарта на сортамент | ГОСТ 2590-2006 |
| Кривизна, класс кривизны | IV |
| Группа качества поверхности | 2ГП |
| Механические свойства | М1 |
| Твердость | ТВ1 |

Химический состав / Chemical composition

| C % | Si % | Mn % | S % | P % |
|---|---|---|---|---|
| 0.45 | 0.24 | 0.66 | 0.011 | 0.011 |

Химический состав / Chemical composition

| Cr % | Ni % | Cu % | N % | As % |
|---|---|---|---|---|
| 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.008 | 0.001 |

| Тип испытаний Properties | Наименование испытаний Test type | Ед. изм. Unit of measure | № пробы № specimen | № значения № value | Результат испытаний Test result |
|---|---|---|---|---|---|
| Механические свойства Mechanical properties | Твердость в состоянии поставки Hardness as delivered | HB | 01 | 1 | 191 |
| | | | | 2 | 189 |
| | | | | 3 | 195 |
| | Предел текучести Yield strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 430 |
| | Временное сопротивление Tensile strength | Н/кв.мм N/mm^2 | 01 | 1 | 650 |
| | Относительное удлинение Elongation | % | 01 | 1 | 24 |
| | Относительное сужение Reduction of area | % | 01 | 1 | 45 |
| Макроструктура Macrostructure | Общая оценка макроструктуры Macrostructure evaluation | | 01 | 1 | УД / SATISFACTORY |
| Сообщения для потребителя Additional information | Способ выплавки стали Steel melting method | | 01 | 1 | Электропечь |

ОАО «МЕТАЛЛСЕРВИС» РОССИЯ
109428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88

УКРАЇНА
UKRAINE

# ТОВ "ТАКТ"
# LLC "ТАКТ"

Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією ДЕКРА: / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body:
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003. / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середи за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров`я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

| 3.1 EN 10204:2004 | СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No. | 02241381 | ДАТА: DATE: | 03.07.2024 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Контракт №, дата Contract No., issue date | 3974-T | 23.06.2022 | Заводське замовлення №/ Factory's order No. | Дата заводського замовлення / Factory's order issue date |
| Специфікація №, дата Specification No., issue date | 32 | 26.06.2024 | 04208 | 02.07.2024 |
| Вантажоотримувач: Consignee: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 | | Замовник: Customer: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21 |

| Найменування товару: Description of goods: | ГОСТ; ДСТУ Standards | Вид вантаж. місць, код Type of packages, code | Номери місць Package No. |
|---|---|---|---|
| Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі | ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006) | Пачки Bundles | |

| № п-п No. | Номери плавок Heat No. | Форма виробу Description of goods | Марка сталі Steel grade | Розміри, мм / Dimensions, mm: Діаметр, перетин профілю. Diameter, profile section | Довжина Length | Одиниця виміру., код Unit and Code | Кількість пачок, шт. Quantity, pcs. | Маса, кг Weight, кг: Брутто Gross | Нетто Net |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 410625 | кругла | 45 | 70,0 | 6000 НД | т | 1 | 2,210 | 2,200 |
| Разом | | | | | | т | 1 | 2,210 | 2,200 |

**Показники якості товару** / **Quality characteristics of goods**

**Хімічний склад, %** / **Chemical composition, %**

| Номери плавок Heat No. | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | As | Ti | Mo | B | Nb | W | V | N2 | Al |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 410625 | 0,438 | 0,25 | 0,59 | 0,017 | 0,007 | 0,070 | 0,020 | 0,04 | 0,001 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | - | 0,001 | 0,009 | 0,023 |

**Технічні вимоги / Technical requirements:**

| | |
|---|---|
| Точність виготовлення/Manufacturing precision | В1 п.2.2 таблиця 1 ДСТУ 4738:2007 механічна обробка |
| Твердість, НВ /Hardness, HB | ≤255 ТВ1 п.4.1.10 ДСТУ 7809:2015 |
| Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm | IV п.2.9 таблиця 4 ДСТУ 4738:2007 |
| Група якості поверхні / Surface quality group | 2ГП ДСТУ 7809:2015 |
| Механічні властивості/ Mechanical properties | М1 п.4.1.11 таблиця 3 ДСТУ 7809:2015 |
| Стандарт з сортаменту / Assortment Standard | ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006) |
| Стан прокату / Rolled products condition | без ТО |

Кінці прутків з перпендикулярним різом, без заусенців / Plain ends, square cut, deburred

**Механічні властивості/ Mechanical properties**

| № п-п No. | Межа плинності, Ст, Н/мм2 Yield strength, N/mm2 | Тимчасовий опір $\sigma_B$, Н/мм2 Tensile strenght, N/mm2 | Відносне видовження, Elongation $\delta_5$, % | Відносне звуження, Reducing Ψ, % | Твердість Hardness HB | Спосіб виплавки сталі Steel melting method | Макроструктура Macrostructure | Зневуглецьований шар, Decarburized layer,% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 417 | 651 | 25 | 49 | 202/201/198 | Конвертерний /BOF | ok/satisfac | |

Примітка:
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note:
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радиактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Підпис Signature | Нач. ВТК Head of Quality Control Dept. | Лист Sheet | 1 | Листів Number of Sheets | 1 |

ВТК ТОВ «ТАКТ»

УКРАЇНА
UKRAINE

# ТОВ "ТАКТ"
# LLC "ТАКТ"

Інтегрована система менеджменту сертифіцирована органом за сертифікацією ДЕКРА: / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body:
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003. / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середи за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016./ Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Hercev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

| 3.1 EN 10204:2004 | СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № / QUALITY CERTIFICATE No. | 12230704 | ДАТА: / DATE: | 21.06.2023 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Контракт №, дата / Contract No., issue date | 3974-T | 23.06.2022 | Заводське замовлення №/ Factory's order No. | Дата заводського замовлення / Factory's order issue date |
| Специфікація №, дата / Specification No., issue date | 16 | 13.06.2023 | 03087 | 21.06.2023 |
| Вантажоотримувач / Consignee: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская, 21 | | Замовник / Customer: | S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская, 21 |
| Найменування товару / Description of goods: | ГОСТ; ДСТУ / Standards | | Вид вантаж. місць, код / Type of packages, code | Номери місць / Package No. |
| Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі | ДСТУ EN 10083-2:2008; EN 10083-2:2006 ДСТУ 4738:2007 (EN 10060) | | Пачки / Bundles | |

| № п-п / No. | Номери плавок / Heat No. | Форма виробу / Description of goods | Марка сталі / Steel grade | Розміри, мм / Dimensions, mm: Діаметр, перетин профілю / Diameter, profile section | Розміри, мм / Dimensions, mm: Довжина / Length | Одиниця виміру, код / Unit and Code | Кількість пачок, шт. / Quantity, pcs. | Маса, мт / Weight, мт: Брутто / Gross | Маса, мт / Weight, мт: Нетто / Net |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 99096 | круглa round bar | C45E | 80,0 | 6000 НД | т | 1 | 1,680 | 1,670 |
| Разом | | | | | | т | 1 | 1,680 | 1,670 |

**Показники якості товару** / **Quality characteristics of goods**

**Хімічний склад, %** / **Chemical composition, %**

| Номери плавок / Heat No. | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cu | Ti | Al | Mo | As | V | N2 | Cr+Mo+Ni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EN 10083-2 | 0,42-0,50 | max 0,40 | 0,50-0,80 | max 0,030 | max 0,035 | max 0,40 | max 0,40 | | | | max 0,10 | | | | max 0,63 |
| 99096 | 0,45 | 0,24 | 0,61 | 0,013 | 0,008 | 0,10 | 0,08 | 0,24 | 0,033 | 0,041 | 0,025 | 0,007 | 0,004 | 0,010 | 0,205 |

| | |
|---|---|
| Точність виготовлення/Manufacturing precision | В1 механічна обробка |
| Твердість /Hardness | HB |
| Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm | IV п.2.9 таблиця 4 ДСТУ 4738:2007 |
| Група якості поверхні / Surface quality group | Class A ДСТУ EN 10221:2014; EN 10221 |
| Механічні властивості/ Mechanical properties | M |
| Стандарт з сортаменту / Assortment Standard | ДСТУ 4738:2007 (EN 10060) |
| Стан прокату / Rolled products condition | НГ |

**Механічні властивості/ Mechanical properties**

| № п-п / No. | Межа плинності, $\sigma_T$, Н/мм2 / Yield strength, N/mm2 | Тимчасовий опір $\sigma_B$, Н/мм2 / Tensile strenght, N/mm2 | Відносне видовження, Elongation $\delta_5$, % | Відносне звуження, Reducing Ψ, % | Твердість / Hardness HB | Спосіб виплавки сталі / Steel melting method | Макроструктура / Macrostructure | Зневуглецьований шар, Decarburized layer,% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 428 | 629 | 27 | | 197/195/193 | електро/EAF | ок/satisfac | |

Примітка:
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note:
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радиактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

Підпис / Signature — Нач. ВТК / Head of Quality Control Dept. — Лист / Sheet 1 — Листів / Number of Sheets 1

Україна м. Дніпро №1 ВТК ТОВ «ТАКТ»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ Цех: 32 / 250
ПАО "ИЖСТАЛЬ" Склад: 713
ИЖЕВСК, РОССИЯ

Покупатель: МОСКВА ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Грузополучатель: МОСКВА ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Обозначение плавки: 1Т 39625

Номер партии: 1951

Наименование и условное обозначение продукции
КВАДРАТ В1-IV-НД-40 ГОСТ 2591-2006
45-2ГП-М1-ТВ1 ГОСТ 1050-2013

Марка стали: 45
Вид продукции: 90114
Заказ: 2307506

Позиция: 4 Год вспопнения: 2017

Размер: 40,00 мм
Длина: н/дл

Способ выплавки: электро

Сертификат № 1951
Состояние поставки: без термообработки

Назначение: гр.кач.пов.2ГП

Режим термической обработки партии:

Твердость по Бринеллю в состоянии поставки:
НВ (d отп. мм) 207(4,2)-3

Количество мест - шт.: 14 - 14
Вес партии, тн 37,98

МЕЧЕЛ

Система менеджмента качества ПАО "Ижсталь" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2008

| Химический состав, % | C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Cu | N | As |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1Т 39625 | 0,48 | 0,76 | 0,28 | 0,010 | 0,005 | 0,27 | 0,12 | 0,12 | 0,010 | 0,006 |

Нормализация °С 860

Механические свойства и структурные характеристики после термообработки

| № образца | Направ. волокна | предел текучести, Н/мм² | врем. сопротив, Н/мм² | относит. удлинение, % | относит. сужение, % | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | вд | 470 | 755 | 19,0 | 49,0 | |

| Макроструктура в баллах | Плавочный контроль | В сорте |
|---|---|---|
| Центральная пористость | | |
| Точечная неоднородность | | |
| Общая пятнист. ликвация | | |
| Краевая пятнист. ликвация | | |
| Ликвационный квадрат | | |
| Подусадочная ликвация | | |
| Межкристал. трещина | | |
| Подкорковые пузыри | | |
| Светлый контур | | |
| Послойная кристаллизация | | |
| Точечная пятн. неоднородность | | |
| Излом | | |

Неметаллические включения, балл

| Характеристики | Средний балл | Максим. балл | Кол-во образцов с макс. баллом |
|---|---|---|---|
| ОС | | | |
| ОТ | | | |
| СХ | | | |
| СП | | | |
| СН | | | |
| ОС,СХ,СП | | | |
| С | | | |
| НТ | | | |
| НС | | | |
| НА | | | |

Примечание
Макроструктура удовлетворительная

Форма поперечного сечения определена измерением разности диагоналей

Подпись УККП и штамп Технического контроля

ПАО «Ижсталь» Управление контроля качества продукции УККП ЛОТ

Заключение лаборатория Сертификат заполнил Воронцова Ю.В. Старший лаборант Стодоля О.В.
Соответствует ГОСТ 1050-2013 хим.сост. п.5.1.7, ГОСТ 2591-2006
25.07.2017

ОАО «МЕТАЛЛСЕРВИС» РОССИЯ
109428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88

Примечание: Претензии и рекламации на продукцию принимаются и рассматриваются при указании номера заказа, номера сертификата, обозначение плавки и номера партии.

АО «Первоуральский новотрубный завод»
Россия, 623100, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (3439) 27-77-77.
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата,
тел.(3439) 27-68-59, факс (3439) 27-53-23, E-mail: olga.chernysheva@chelpipegroup.com

УТК-1601-А

ПНТЗ

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № АК - 068855/01

**Выдан** 28.10.2020 **на трубы** горячедеформированные **Распоряжение на отгрузку №** 710

**Получатель** *Акционерное общество "Металлоторг", 150023, РОССИЯ, ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. ЯРОСЛАВЛЬ, ул. ГАГАРИНА, 75*

**Трубы изготовлены по заказу №** 1101339 /20

**Отгрузка произведена** 28.10.2020 **в автомашине №** M907CA 750 / EM0645 50

**Трубы соответствуют** ГОСТ 8732-78/В8731-74

| № партий | Размер труб, мм | Количество | | | Марка стали | № плавки | ГОСТ или ТУ | Состояние | Механические свойства | | | | | | Технологические испытания | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | штук | метров* | кг** | | | | | Временное сопротивлен. разрыву, кгс/мм² | Предел текучести, кгс/мм² | Относительное удлинение% | | | | Сплющивание | Раздача | Бортование | Загиб |
| 10M227 | 60 x 12 HK 9000 | 33 | 316,800 | 4500.0 | 20 | 0R7499 | | | 50 | 30 | 29 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 50 | 30 | 29 | | | | | | | |
| 10M230 | 60 x 12 HK 9000 | 5 | 48,600 | 690.0 | 20 | 0R7500 | | | 50 | 30 | 29 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 50 | 30 | 29 | | | | | | | |
| 10M289 | 83 x 10 HK 8000 | 28 | 267,800 | 4820.0 | 20 | 0R7621 | | | 51 | 31 | 28 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 51 | 31 | 28 | | | | | | | |
| 10M351 | 108 x 8 HK 9000 | 26 | 245,600 | 4845.0 | 20 | 016505 | | | 50 | 33 | 27 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 50 | 33 | 27 | | | | | | | |
| **Итого** | | 92 | 878.800 | 14855.0 | | | | | | | | | | | | | | |

*-определяется расчетом **-определяется взвешиванием

Примечание: НД - немерная длина, МР - мерная длина, НБ - не более, НК - не короче, ОД - ограниченная длина, КР - кратные, KN - кратные, количество кратностей

Акционерное общество «Металлоторг» ОГРН 1027601071120 ИНН 7718018781 Российская Федерация, Ярославская область, г. Ярославль
ДУ ДОКУМЕНТОВ

| Номер партии | Номера плавок | ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В % | | | | | | | | | | | | | | | Обезуглероженный слой | | Шероховатость | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | углерод | марга-нец | кремний | сера | фосфор | хром | никель | молиб-ден | ванадий | титан | медь | алюми-ний | ниобий | мышьяк | азот | наружный мм. | внутренний мм. | наружная мкм | внутренняя мкм | |
| | 0R7499 | 0.20 | 0.36 | 0.21 | 0.005 | 0.015 | 0.15 | 0.12 | | | | 0.18 | | | | 0.011 | | | | | |
| | 0R7500 | 0.20 | 0.37 | 0.20 | 0.016 | 0.021 | 0.14 | 0.12 | | | | 0.19 | | | | 0.009 | | | | | |
| | 0R7621 | 0.19 | 0.37 | 0.20 | 0.005 | 0.010 | 0.12 | 0.14 | | | | 0.20 | | | | 0.011 | | | | | |
| | 016505 | 0.188 | 0.41 | 0.23 | 0.014 | 0.012 | 0.023 | 0.052 | | | | 0.008 | | | | 0.0042 | | | | | |

Величина расчетного гидравлического давления составляет 61,6 МПа для труб 60х12; 371,6 МПа для труб 83х10; 22,1 МПа для труб 108х8.

Химсостав труб соответствует нормам ГОСТ 1050-2013

Режим термообработки труб: нормализация с прокатного нагрева.

Трубы изготовлены с фаской.

Трубы пакетов 1231,1259,1801 подверглись 100%-ной ультразвуковой дефектоскопии на приборе «Эддискан». Результаты удовлетворительные.

Трубы пакета 1512 подверглись 100%-ному контролю на УЗ приборе типа «Интротест» согласно ГОСТ 17410-78. Результаты удовлетворительные.

Отгрузка производится по фактической массе.

**Инспектор ЦТК** Бурмистрова Г.

Цех технического контроля №51/1-1 Первоуральский новотрубный завод

**Контролер ЦТК** Бурмистрова Е.А.

ЦТК №119

АО «Первоуральский новотрубный завод»
Россия, 623100, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (3439) 27-77-77.
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата.
тел.(3439) 27-68-59, факс (3439) 27-53-23, E-mail: Olga.Chernysheva@chelpipe.ru

ПНТЗ

УТК-1601-А

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № АК - 679134/05

**Выдан** 14.09.2018 **на трубы** горячедеформированные **Распоряжение на отгрузку №** 117

**Получатель** *Открытое акционерное общество "МЕТАЛЛСЕРВИС", 101000 МОСКВА ул. СТАХАНОВСКАЯ, д.19*

**Трубы изготовлены по заказу №** 1104839 /18

**Отгрузка произведена** 14.09.2018 **в автомашине №** О429СА 69 / АН3856 69

**Трубы соответствуют** ГОСТ 8732-78/В8731-74

| № партии | Размер труб, мм | Количество | | | Марка стали | № плавки | ГОСТ или ТУ | Состояние | Механические свойства | | | | | | Технологические испытания | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | штук | метров* | кг** | | | | | Временное сопротивлен. разрыву, кгс/мм² | Предел текучести, кгс/мм² | Относительное удлинение% | | | | Сплющивание | Раздача | Бортование | Загиб |
| 8488 | 70х 10 НД | 27 | 182 | 2700.0 | 10 | | | | 42 | | 32 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 43 | | 31 | | | | | | | |
| 8490 | 70х 10 НД | 25 | 189 | 2790.0 | 20 | | | | 50 | | 29 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 51 | | 28 | | | | | | | |
| **Итого** | | 52 | 371.000 | 5490.0 | * - определяется расчетом | | | ** - определяется взвешиванием | | | | | | | | | | |

Примечание: НД - немерная длина, МР - мерная длина, НБ - не более, НК - не короче, ОД - ограниченная длина, КР - кратные, KN - кратные, количество кратностей

ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"
РОССИЯ
109428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66

АО «Первоуральский новотрубный завод»
Россия, 623400, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (3439) 27-77-77,
По всем вопросам, связанным с данным отгружаемым продуктом, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата
тел.(3439) 27-68-50, факс (3439) 27-55-23, E-mail: Alex.Chetyrchkin@chelny.evraz.com

УТК-1601-А

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № АК - 691599/05

Выдан 10.02.2021 на трубы горячедеформированные Распоряжение на отгрузку № 117

Получатель Акционерное общество "МЕТАЛЛСЕРВИС", 101000 МОСКВА ул. СТАХАНОВСКАЯ, д.19

Трубы изготовлены по заказу № 1105491 /20

Отгрузка произведена 10.02.2021 в автомашине № М216ХС 29 / АК6486 29

Трубы соответствуют ГОСТ 8732-78/ВВ731-74

| № партии | Размер труб, мм | Количество | | | Марка стали | № плавки | ГОСТ или ТУ | Сертификат | Механические свойства | | | | | | Технологические испытания | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | штук | метров* | кг** | | | | | Предел временного сопротивления разрыву, кг/мм² | Предел текучести, кг/мм² | Относительное удлинение,% | | | | Сплющивание | Раскатка | Бортирование | Загиб |
| 7762 | 89x24 ПД | 86 | 513 | 19770,0 | 20 | 1R0772 | | | 49 | | 30 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 49 | | 30 | | | | | | | |
| Итого | | 86 | 513.000 | 19770.0 | | | | | | | | | | | | | | |

* - определяется расчетом ** - определяется взвешиванием

Примечание: ПД - немерная длина, МР - мерная длина, ПК - не более, ОК - не корочка, ОД - ограниченная длина, КР - кратные, КК - кратные, количество кратностей

ПРЕДПРИЯТИЕ ... ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ

ФЕДЕРАЦИЯ • ОГРН 1027 10150990 ИНН 7718018117 • Российская Федерация • Ярославская область • г. Переславль • Акционерное общество «МЕТАЛЛУРГ» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

| № партии | Номера плавок | Химический анализ в % | | | | | | | | | | | | | | | Объем крупнейшей сдачи | | Шероховатость | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | углерод | марганец | кремний | сера | фосфор | хром | никель | медь | цинк | алюминий | титан | ванадий | ниобий | молибден | мышьяк | наружный мм. | внутренний мм | наружная мкм | внутренняя мкм | |
| 7762 | 1R0772 | 0.191 | 0.371 | 0.187 | 0.0044 | 0.0082 | 0.116 | 0.129 | 0.222 | 0.0108 | | | | | | | | | | | |

Гидродавление труб гарантируется

Химсостав труб соответствует нормам ГОСТ 1050-2013 для м/с 20

Маркировка труб

Трубы отгружены без обрезки концов.

Отходы на обрезь в общий метраж и тоннаж не включены.

Отгрузка производится по фактической массе.

Инспектор ЦТК: Бунаков К.С.

Контролер ЦТК: Бунаков К.С.

ЦТК №262

Российская Федерация • Ярославская область • Акционерное общество «МЕТАЛЛОТОРГ» для документов • ОГРН 1027101503996 • ИНН 7116018781

АО «Первоуральский новотрубный завод»
Россия, 623100, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (3439) 27-77-77.
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата
тел (3439) 27-48-59, факс (3439) 27-53-23, E-mail: Otd.Kachestva@chelinpipe.com

УТК-4601-А

# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № АК - 692303/05

Выдан 01.04.2021 на трубы горячелеформированные Распоряжение на отгрузку № 396

Получатель Акционерное общество "МЕТАЛЛСЕРВИС", 101000 МОСКВА ул. СТАХАНОВСКАЯ, д.19

Трубы изготовлены по заказу № 1104291 /21

Отгрузка произведена 01.04.2021 в вагоне № 62372214

Трубы соответствуют ГОСТ 8732-78/В8731-74

| № партии | Размер труб, мм | Количество | | | Марка стали | № плавки | ГОСТ или ТУ | Состояние | Механические свойства | | | | | | | Технологические испытания | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | штук | метров* | кг** | | | | | Временное сопротивление разрыву, кг/мм² | Предел текучести, кг/мм² | Относительное удлинение, % | | | | | Сплющивание | Раздача | Загибание | Загиб |
| 8760 | 102x20 НД | 8 | 51 | 2050.0 | 15 | 1R1273 | | | 67 | | 23 | | | | | | | | |
| 8881 | 95x14 НД | 1 | 5.8 | 160.0 | 20 | 94696 | | | 68 | | 22 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 59 | | 29 | | | | | | | | |
| 8883 | 95x14 НД | 2 | 11 | 320.0 | 10 | 0RZ287 | | | 51 | | 28 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 45 | | 29 | | | | | | | | |
| 8964 | 133x25 НД | 28 | 142 | 9460.0 | 45 | 1R1267 | | | 46 | | 28 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 67 | | 23 | | | | | | | | |
| 8966 | 133x25 НД | 16 | 82 | 5460.0 | 45 | 1R1260 | | | 67 | | 23 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 67 | | 23 | | | | | | | | |
| 8973 | 133x28 НД | 9 | 60 | 4370.0 | 20 | 1R2301 | | | 67 | | 23 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 49 | | 30 | | | | | | | | |
| 8974 | 133x28 НД | 3 | 15 | 1090.0 | 20 | 0R6455 | | | 49 | | 30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 49 | | 30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 49 | | 30 | | | | | | | | |
| Итого | | 67 | 366.800 | 22910.0 | | | | | | | | | | | | | | | |

* - определяется расчетом ** - определяется взвешиванием

Примечание: НД - нормальная длина, МР - мерная длина, НБ - не более, НК - не короче, ОД - ограниченная длина, КР - кратная, КН - кратная, количество кратностей

Предприятие №1 для сертификатов

Акционерное общество «МЕТАЛЛСЕРВИС» для документов ОГРН 1021 0680051 ИНН 7718018781 Российская Федерация, г. Ярославль, Ярославская область