



Открытое акционерное общество
 "Магнитогорский метизно-калибровочный
 завод "ММК-МЕТИЗ"(ОАО "ММК-
 МЕТИЗ") ул. Метизников, 5,
 г. Магнитогорск, Челябинская область,
 Россия, 455019
 Телефоны: сбыт 8(3519) 24-70-33, факс
 25-46-00 ,
 начальник ЦКП 8(3519) 24-14-09
 E-mail:quality@mmk-metiz.ru

Дата выдачи сертификата 26.03.2025 11:44

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ХОЛДИНГ"

Договор № МК209342

Доставка № МК2093422093421441-39612416

Транспортное средство (вид транспорта, номер) Ивеко Р 429 УА/174. ВН 0224/74.

Показатели качества

№ п/п	Условное обозначение	Марка стали	Номер плавки	Номер партии	Марка консервирующего материала	Нетто, т	Брутто, т	Количество мест	Вид упаковки
1	Гайка ГОСТ 32484.3 - M24 - 10 - HR - ХЛ	40X	890607	A86-2058.25	ТехнОйл	0.72	0.838	1пал./12ящ.	Паллет
2	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x70 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13923	A86-1330.25-1	Росойл-700	1.08	1.212	1пал./18ящ.	Паллет
3	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x65 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13923	A86-1348.25-1	ТехнОйл	0.48	0.552	1пал./8ящ.	Паллет
4	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x75 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13923	A86-1338.25-1	Росойл-700	1.08	1.212	1пал./18ящ.	Паллет
5	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x80 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13923	A86-1359.25-1	Росойл-700	1.08	1.236	1пал./18ящ.	Паллет
6	Гайка ГОСТ 32484.3 - M24 - 10 - HR - ХЛ	40X	890607	A86-2068.25	Росойл-700	0.72	0.838	1пал./12ящ.	Паллет
7	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x90 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13924	A86-2084.25-7	Росойл-700	1.08	1.224	1пал./18ящ.	Паллет
8	Гайка ГОСТ 32484.3 - M20 - 10 - HR - ХЛ	40X	895361	A86-2061.25	ТехнОйл	0.54	0.621	сб.пал. №4/9ящ.	Паллет
9	Гайка ГОСТ 32484.3 - M20 - 10 - HR - ХЛ	40X	895361	A86-2062.25	ТехнОйл	0.54	0.621	сб.пал. №4/9ящ.	Паллет
10	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x110 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13924	A86-1527.25-7	Росойл-700	1.02	1.17	сб.пал. №2/17ящ.	Паллет
11	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x110 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13924	A86-1543.25-7	Росойл-700	0.06	0.068	сб.пал. №2/1ящ.	Паллет
Итого						8.4	9.592	2Сб.пал./ 36ящ. 7Пал./ 104ящ.	

Результаты механических испытаний

Номер партии	Минимальное значение временного сопротивления при растяжении, МПа	Условный предел текучести G 0,2, МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение %	Напряжение при пробной нагрузке, МПа	Напряжение при пробной нагрузке, Н/мм2	Прочность при испытании на разрыв на косой шайбе, МПа	Твердость, HV	Твердость, HB	Твердость, HBW	Твердость, HRC	Ударная вязкость KV, t-40, Дж	Коэффициент закручи-
A86-2058.25	-	-	-	-	-	1160	-	-	306-326	-	-	-	0.15-0.16
A86-1330.25-1	1156-1175	975-1057	11.2-14.4	52-55	830	-	1152-1171	-	-	352-363	-	44-48.2	0.15-0.17
A86-1348.25-1	1109-1120	975-1057	11.2-14.4	52-55	830	-	1105-1116	-	-	341-352	-	42.8-46	0.14-0.15
A86-1338.25-1	1108-1124	975-1057	11.2-14.4	52-55	830	-	1105-1122	-	-	331-352	-	40.3-49.1	0.14-0.16
A86-1359.25-1	1120-1140	975-1057	11.2-14.4	52-55	830	-	1119-1141	-	-	341-352	-	42.2-47.8	0.14-0.16



Открытое акционерное общество
"Магнитогорский метизно-калибровочный
завод "ММК-МЕТИЗ"(ОАО "ММК-
МЕТИЗ") ул. Метизников, 5,
г. Магнитогорск, Челябинская область,
Россия, 455019
Телефоны: сбыт 8(3519) 24-70-33, факс
25-46-00,
начальник ЦКП 8(3519) 24-14-09
E-mail:quality@mmk-metiz.ru

Дата выдачи сертификата 26.03.2025 11:44

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ХОЛДИНГ"

Договор № МК209342

Доставка № МК2093422093421441-
39612416

Транспортное средство (вид транспорта, номер) Ивеко Р 429 УА/174. ВН
0224/74.

Номер партии	Минимальное значение временного сопротивления при растяжении, МПа	Условный предел текучести G 0,2, МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение %	Напряжение при пробной нагрузке, МПа	Напряжение при пробной нагрузке, Н/мм2	Прочность при испытании на разрыв на косой шайбе, МПа	Твердость, HV	Твердость, HB	Твердость, HBW	Твердость HRC	Ударная вязкость KV, t-40, Дж	Коэффициент закручи-
A86-2068.25	-	-	-	-	-	1160	-	-	306-318	-	-	-	0.15-0.17
A86-2084.25-7	1137-1156	948-1020	10.8-13.2	51-54	830	-	1144-1152	-	-	352-363	-	39.7-42.2	0.14-0.17
A86-2061.25	-	-	-	-	-	1160	-	-	301-321	-	-	-	0.14-0.16
A86-2062.25	-	-	-	-	-	1160	-	-	298-313	-	-	-	0.14-0.17
A86-1527.25-7	1131-1156	948-1020	10.8-13.2	51-54	830	-	1133-1152	-	-	341-352	-	42.7-45.4	0.15-0.17
A86-1543.25-7	1131-1151	948-1020	10.8-13.2	51-54	830	-	1127-1147	-	-	341-352	-	41.7-46.2	0.16-0.17

Примечание:

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата
Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям

Высокопрочные метизы приняты ЦКП и Мостовой инспекцией и признаны годными к эксплуатации.

Сертификаты на металл хранятся на предприятии

Утилизация отходов, образующихся от обращения с поставляемой продукцией, а также упаковкой и тарой, осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ

Используйте QR-код (либо www.qr.mmk.ru) для проверки подлинности сертификата/паспорта качества. Обратная связь на сайте www.mmk-metiz.ru в разделе "Покупателям"

Продукция отгружена по согласию потребителя.

Срок защиты консервирующего материала - 6 мес.

Испытания на обезуглероживание высокопрочных болтов проводится в ЦЗЛ ОАО "ММК-МЕТИЗ" в соответствии с требованиями ISO 898-1

Контролер ЦКП

САМУЛЫЖКО ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

Подпись бригадира

М.П.

Мостовой инспектор

Сахабутдинов Р.Р.

Дата печати сертификата

26 марта 2025

