



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 18.04.2025 16:00

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ХОЛДИНГ"

Договор № МК209342

Доставка № МК2093422093421442-
39721098

Транспортное средство (вид транспорта, номер) Вольво У 033 ТМ/174 ВМ
2059/74

Показатели качества

№ п/п	Условное обозначение	Марка стали	Номер плавки	Номер партии	Марка консервирующего материала	Нетто, т	Брутто, т	Количество мест	Вид упаковки
1	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x110 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13924	A86-1542.25-7	Росойл-700	1.08	1.28	1пал./18ящ.	Паллет
2	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x80 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13923	A86-252.25-1	ТехнОйл	0.06	0.068	1ящ.	Паллет
3	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x80 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13923	A86-243.25-1	ТехнОйл	0.12	0.136	2ящ.	Паллет
4	Гайка ГОСТ 32484.3 - M24 - 10 - HR - ХЛ	40X	894971	A86-57.25	ТехнОйл	0.36	0.42	сб.пал. №7/6ящ.	Паллет
5	Гайка ГОСТ 32484.3 - M24 - 10 - HR - ХЛ	40X	894971	A86-61.25	ТехнОйл	0.18	0.204	сб.пал. №7/3ящ.	Паллет
6	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x85 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13923	A86-1191.25-1	ТехнОйл	0.18	0.204	3ящ.	Паллет
7	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x85 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13923	A86-1379.25-1	Росойл-700	0.06	0.068	1ящ.	Паллет
8	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x85 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13924	A86-2079.25-7	Росойл-700	0.48	0.544	сб.пал. №5/8ящ.	Паллет
9	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x80 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13924	A86-2093.25-7	Росойл-700	0.24	0.272	сб.пал. №6/4ящ.	Паллет
10	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x80 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13924	A86-2094.25-7	Росойл-700	0.65	0.76	сб.пал. №6/11ящ.	Паллет
11	Болт ГОСТ 32484.3 - M24x85 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	13924	A86-2080.25-7	Росойл-700	0.325	0.373	сб.пал. №5/6ящ.	Паллет
Итого						3.735	4.329	3Сб.пал./ 38ящ. 1Пал./ 25ящ.	

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-
A86-1542.25-7	1105-1120	948-1020	10.8-13.2	51-54	830	-	1102-1116	-	-	341-352	-	41.6-44	0.15-0.17
A86-252.25-1	1115-1140	975-1057	11.2-14.4	52-55	830	-	1113-1138	-	-	341-352	-	42.3-46.5	0.14-0.16
A86-243.25-1	1108-1136	975-1057	11.2-14.4	52-55	830	-	1110-1124	-	-	352-363	-	42-45.6	0.14-0.16
A86-57.25	-	-	-	-	-	1160	-	-	276-289	-	-	-	0.15-0.17
A86-61.25	-	-	-	-	-	1160	-	-	285-298	-	-	-	0.15-0.17



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 18.04.2025 16:00

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ХОЛДИНГ"

Договор № МК209342

Доставка № МК2093422093421442-
39721098

Транспортное средство (вид транспорта, номер) Вольво У 033 ТМ/174 ВМ
2059/74

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-
A86-1191.25-1	1163-1186	975-1057	11.8-14.4	52-55	830	-	1160-1183	-	-	352-363	-	41.4-52.7	0.15-0.17
A86-1379.25-1	1140-1150	975-1057	11.2-14.4	52-55	830	-	1130-1149	-	-	341-352	-	42.2-47.4	0.14-0.16
A86-2079.25-7	1084-1112	948-1020	10.8-13.2	51-54	830	-	1080-1110	-	-	341-363	-	45.3-48.4	0.14-0.16
A86-2093.25-7	1140-1156	948-1020	10.8-13.2	51-54	830	-	1144-1155	-	-	363	-	41.5-43.4	0.14-0.15
A86-2094.25-7	1146-1155	948-1020	10.8-13.2	51-54	830	-	1138-1160	-	-	352-363	-	39.2-42.1	0.15-0.17
A86-2080.25-7	1088-1100	948-1020	10.8-13.2	51-54	830	-	1085-1105	-	-	352-363	-	44.8-48.3	0.14-0.16

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

Контролер ЦКП

ЛОПАТИНА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА

Подпись бригадира

М.П.

Мостовой инспектор

Сахабутдинов Р.Р.

Дата печати сертификата

18 апреля 2025

