



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 27.07.2025 15:08

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель ООО ГК ПКФ "ПТУ"

Договор № МК209342

Доставка № МК2093422093421478-
 40127773

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	Болт ГОСТ 32484.3 - М24х70 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	15256	A86-5187.25-23	Росойл-700	0.72	0.82	1пал./12ящ.	Паллет
2	Болт ГОСТ 32484.3 - М24х65 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	15256	A86-5222.25-23	Росойл-700	0.6	0.68	1пал./10ящ.	Паллет
3	Болт ГОСТ 32484.3 - М24х60 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	15256	A86-5223.25-23	Росойл-700	0.74	0.84	1пал./13ящ.	Паллет
4	Болт ГОСТ 32484.3 - М24х60 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	15256	A86-5255.25-23	Росойл-700	0.3	0.34	1пал./5ящ.	Паллет
5	Болт ГОСТ 32484.3 - М30х95 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	15797	A86-5271.25-15	Росойл-700	0.36	0.41	1пал./6ящ.	Паллет
6	Болт ГОСТ 32484.3 - М30х95 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	15797	A86-5274.25-15	Росойл-700	0.72	0.84	1пал./12ящ.	Паллет
7	Болт ГОСТ 32484.3 - М20х130 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	49669	A86-5342.25-25	Росойл-700	1.08	1.24	1пал./18ящ.	Паллет
8	Болт ГОСТ 32484.3 - М24х70 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	22661	A86-4308.25-14	Росойл-700	0.035	0.068	сб.пал. №3/1ящ.	Паллет
9	Болт ГОСТ 32484.3 - М24х70 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	15256	A86-5187.25-23	Росойл-700	0.32	0.37	сб.пал. №3/6ящ.	Паллет
10	Болт ГОСТ 32484.3 - М20х130 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	49669	A86-5343.25-25	Росойл-700	0.42	0.48	сб.пал. №3/7ящ.	Паллет
11	Болт ГОСТ 32484.3 - М20х100 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	49669	A86-5353.25-25	Росойл-700	0.36	0.41	сб.пал. №1/6ящ.	Паллет
12	Болт ГОСТ 32484.3 - М20х100 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	49669	A86-5370.25-25	Росойл-700	0.06	0.068	сб.пал. №2/1ящ.	Паллет
13	Болт ГОСТ 32484.3 - М20х100 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	49669	A86-5370.25-25	Росойл-700	0.48	0.524	сб.пал. №1/8ящ.	Паллет
14	Болт ГОСТ 32484.3 - М20х100 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	49669	A86-5377.25-25	Росойл-700	0.72	0.83	сб.пал. №2/12ящ.	Паллет
Итого						6.915	7.92	3Сб.пал./ 41ящ. 7Пал./ 76ящ.	

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, НВ	Твердость, НВ	Твердость, НВW	Твердость, HRC	Ударная вязкость KV, t-40, Дж	Коэффициент закручи-
A86-5187.25-23	1142-1160	990-1060	9.8-14	49-55	830	-	1146-1160	-	-	341-352	-	41.2-50.4	0.14-0.17



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №

Г09-4971



ММК-МЕТИЗ СМК ЦКП (2)-83-5



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 27.07.2025 15:08

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель ООО ГК ПКФ "ПТУ"

Договор № МК209342

Доставка № МК2093422093421478-
40127773Транспортное средство (вид транспорта, номер) Ивеко Р 429 УА/174 ВН
0224/74

Номер партии	Минимальное значение временного сопротивления при растяжении, МПа	Условный предел текучести $\sigma_{0.2}$, МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	Напряжение при пробной нагрузке, МПа	Напряжение при пробной нагрузке, Н/мм ²	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-
A86-5222.25-23	1154-1168	990-1060	9.8-14	49-55	830	-	1152-1166	-	-	341-363	-	40-50.3	0.14-0.16
A86-5223.25-23	1140-1155	990-1060	9.8-14	49-55	830	-	1138-1152	-	-	341-352	-	40.6-49.2	0.15-0.17
A86-5255.25-23	1135-1150	990-1060	9.8-14	49-55	830	-	1133-1152	-	-	341-352	-	46.1-51.8	0.14-0.16
A86-5271.25-15	1102-1114	999-1042	12.4-14	53-55	830	-	1111-1118	-	-	341	-	44.3-48.5	0.14-0.15
A86-5274.25-15	1104-1118	999-1042	12.4-14	53-55	830	-	1109-1118	-	-	341-352	-	44.5-52.4	0.15-0.16
A86-5342.25-25	1170-1178	994-1032	10.7-13	51-53	830	-	1172-1180	-	-	341-363	-	45.7-49.7	0.14-0.16
A86-4308.25-14	1120-1136	975-1021	11-12	51-53	830	-	1116-1132	-	-	341-352	-	42.5-46.4	0.15-0.17
A86-5187.25-23	1142-1160	990-1060	9.8-14	49-55	830	-	1146-1160	-	-	341-352	-	41.2-50.4	0.14-0.17
A86-5343.25-25	1164-1168	994-1032	10.7-13	51-53	830	-	1172-1176	-	-	341-352	-	45.6-48.3	0.14-0.16
A86-5353.25-25	1148-1164	994-1032	10.7-13	51-53	830	-	1144-1168	-	-	341	-	44.7-46.4	0.15-0.16
A86-5370.25-25	1128-1140	994-1032	10.7-13	51-53	830	-	1120-1136	-	-	341	-	41.2-47.4	0.15-0.17
A86-5370.25-25	1128-1140	994-1032	10.7-13	51-53	830	-	1120-1136	-	-	341	-	41.2-47.4	0.15-0.17
A86-5377.25-25	1178-1195	994-1032	10.7-13	51-53	830	-	1176-1192	-	-	352-363	-	38.4-40.5	0.15-0.17

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

ЛИПАТКИНА ВИКТОРИЯ
АЛЕКСАНДРОВНА

Подпись бригадира

№ 9

М.П. Для сер-

тификатов ЦКП

Мостовой инспекции

ОАО "ММК-МЕТИЗ"

Дата печати сертификата

Сахабудинов Р.Р.

27 июля 2025

