



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** 10.06.2022 06:51

**Продавец** ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

**Грузополучатель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ХОЛДИНГ"

**Договор №** МК209342

**Доставка №** МК2093422093420651-  
34970466

**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 - M27x85 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	10314	A86-4041.22-39	ТехнОйл	0.883	1.003	1пал./15ящ.	Паллет
2	Болт ГОСТ 32484.3 - M20x110 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	19873	A86-4166.22-21	ТехнОйл	1.06	1.26	1пал./18ящ.	Паллет
3	Болт ГОСТ 32484.3 - M20x80 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	10311	A86-4213.22-36	ТехнОйл	1.08	1.27	1пал./18ящ.	Паллет
4	Болт ГОСТ 32484.3 - M20x70 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	10311	A86-4287.22-36	ТехнОйл	1.08	1.26	1пал./18ящ.	Паллет
5	Болт ГОСТ 32484.3 - M20x75 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	10311	A86-4259.22-36	ТехнОйл	0.6	0.68	сб.пал. №3/10ящ.	Паллет
6	Болт ГОСТ 32484.3 - M20x75 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	10311	A86-4264.22-36	ТехнОйл	0.48	0.544	сб.пал. №3/8ящ.	Паллет
7	Болт ГОСТ 32484.3 - M20x75 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	10311	A86-4264.22-36	ТехнОйл	0.9	1.02	сб.пал. №2/15ящ.	Паллет
8	Болт ГОСТ 32484.3 - M20x75 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	10311	A86-4258.22-36	ТехнОйл	0.18	0.206	сб.пал. №2/3ящ.	Паллет
9	Болт ГОСТ 32484.3 - M20x70 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	10311	A86-4276.22-36	ТехнОйл	0.36	0.408	сб.пал. №1/6ящ.	Паллет
10	Болт ГОСТ 32484.3 - M20x70 - 10.9 - HR - ХЛ	40X(селект)	10311	A86-4285.22-36	ТехнОйл	0.72	0.812	сб.пал. №1/12ящ.	Паллет
<b>Итого</b>						<b>7.343</b>	<b>8.463</b>	<b>3Сб.пал./ 54ящ. 4Пал./ 69ящ.</b>	

**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-20, Дж	Коэффициент закручи-
A86-4041.22-39	1127-1137	1013-1089	11.4-12.6	51.3-53.5	830	-	1123-1138	-	-	352-363	-	29.8-57.2	0.15-0.17
A86-4166.22-21	1106-1138	1000-1051	11-13	52-54	830	-	1104-1136	-	-	341-352	-	45.7-52.7	0.15-0.17
A86-4213.22-36	1116-1148	1060-1092	10.8-13	52-54	830	-	1112-1144	-	-	352-363	-	36.7-48.4	0.14-0.16
A86-4287.22-36	1132-1152	1058-1092	10.8-13	52-54	830	-	1128-1148	-	-	352-363	-	30.7-48.4	0.15-0.16
A86-4259.22-36	1142-1170	1058-1092	10.8-13	52-54	830	-	1140-1168	-	-	352-363	-	39.8-45.6	0.14-0.16
A86-4264.22-36	1098-1138	1058-1092	10.8-13	52-54	830	-	1096-1136	-	-	352-363	-	41.8-49.7	0.14-0.16



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № G09-4010



ММК-МЕТИЗ СМК ЦКП (2)-83-1



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 10.06.2022 06:51

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ХОЛДИНГ"

Договор № МК209342

Доставка № МК2093422093420651-  
34970466Транспортное 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-20, Дж	Коэффициент закручи-
A86-4264.22-36	1098-1138	1058-1092	10.8-13	52-54	830	-	1096-1136	-	-	352-363	-	41.8-49.7	0.14-0.16
A86-4258.22-36	1142-1162	1058-1092	10.8-13	52-54	830	-	1140-1160	-	-	352-363	-	40.9-47.8	0.14-0.16
A86-4276.22-36	1064-1080	1058-1092	10.8-13	52-54	830	-	1060-1076	-	-	331-341	-	34.8-47.5	0.15-0.17
A86-4285.22-36	1062-1088	1058-1092	10.8-13	52-54	830	-	1068-1084	-	-	331-341	-	33.8-48.2	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

Продукция отгружена по согласию потребителя.

Срок защиты консервирующего материала - 6 мес.

По результатам приемо-сдаточных испытаний и приемочного контроля продукция признана пригодной для использования по назначению

Испытания на обезуглероживание высокопрочных болтов проводится в ЦЗЛ ОАО "ММК-МЕТИЗ" в соответствии с требованиями ISO 898-1 «ММК-МЕТИЗ»  
Используйте QR-код (либо [www.qr.mmk.ru](http://www.qr.mmk.ru)) для проверки подлинности сертификата/паспорта качества. Обратная связь на сайте [www.mmk-metiz.ru](http://www.mmk-metiz.ru) в разделе "Покупателям"

Контролер ЦКП

МУХИНА ИРИНА ГЕОРГИЕВНА

Подпись бригадира

М.П.  
№9

Мостовой инспектор

Сахабутдинов Р.Р.

Дата печати сертификата

10 июня 2022

