



Сертификат качества / *Quality certificate*  
**СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ /**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
В СООТВЕТСТВИИ / *according to EN 10204-3.1*

№ сертификата /  
*Cert no* 4006419

Дата /  
*Date:* 22.01.2019

*Our reference*  
Наш номер заказа /  
*Our order no*

*Your reference*  
Ваш номер заказа /  
*Your order no*

Заказчик / *Customer* ООО «ЭСАБ»

Получатель сертификата /  
*Receiver of the certificate*  
№ факса / *Fax no* ООО «ЭСАБ»  
(8 495) 663 20 09

Наименование продукции / <i>Product designation</i>	<b>MP-3 MR-3 4,0x450</b>
Партия № / <i>Lot number</i>	HGT037-P340
Артикул / <i>Item number</i>	4595404WM0
Описание / <i>Item description</i>	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки и наплавки / Covered electrodes for manual metal arc welding and pad weld
Количество / <i>Quantity</i>	30000 кг / kg
Классификация / <i>Classification</i>	ГОСТ Р ИСО (ISO) 2560-A: E 38 0 R 1 2
	SFA/AWS A5.1: E 6013
	ГОСТ 9467: Э46
ТУ / <i>Technical description</i>	ТУ 1272-126-55224353-2013

Результаты испытания химического состава наплавленного металла данной партии / <i>Chemical composition of the lot specific weld metal</i>	% масс / <i>Weight %</i>
C	0,08
Si	0,34
Mn	0,61
P	0,022
S	0,016
Ni	0,09
Cr	0,06
Cu	0,12
Марка проволоки / <i>Type of core wire</i>	Св-08АА ГОСТ 2246

Данный сертификат выпущен с использованием электронной системы и действителен без подписи /  
*This certificate is produced by EDP and is valid without a signature*

В случае возникновения вопросов, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим  
торговым представительством ЭСАБ /  
*In case of any questions, please contact the nearest ESAB sales office*

*Лицо, ответственное за обеспечение качества. Фамилия, должность и место работы /*  
*Person responsible for quality assurance. Name, job title and place of work*

Фамилия И.О.  
*Name*

/ Азаров К.В. /  
Konstantin Azarov

Начальник отдела технологии и качества  
ООО «ЭСАБ-СВЭЛ» /  
*Quality Assurance manager, LLC ESAB-SVEL*

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории / *Certificate of test laboratory*  
№ RA.RU.21ЭС37

ОГРН 1147847430763  
ИНН 7805666163  
КПП 780501001  
REG NO

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС  
198096 Санкт-Петербург, ул.Корабельная – 6/5  
POSTAL ADDRESS  
Build 6/5, Korabelnaya str., 198096 St. Petersburg

ТЕЛЕФОН  
TELEPHONE  
+7 812 346 82 72

ТЕЛЕФАКС  
TELEFAX  
+7 812 325 37 65



**ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ /  
ANNEX TO CERTIFICATE**  
в соответствии / according to EN 10204-2.2

№ сертификата /  
Cert no

4006419

Наименование продукции / Product designation	<b>MP-3 MR-3 4,0x450</b>
Артикул / Item number	4595404WM0
Описание / Item description	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки и наплавки / Covered electrodes for manual metal arc welding and pad weld
Классификация / Classification	ГОСТ Р ИСО (ISO) 2560-A: E 38 0 R 1 2
	SFA/AWS A5.1: E 6013
	ГОСТ 9467: Э46
ТУ / Technical description	ТУ 1272-126-55224353-2013

Одобрения / Approvals *	Соответствие / Compliance
Сертификат соотв. ГОСТ / GOST certificate	ГОСТ 9466, ГОСТ 9467
Сертификат НАКС / NAKS certificate	(РД 03-613-03): ГДО, ГО, КО, МО, НГДО, ОХНВП, ПТО, СК
Сертификат РМРС / RS certificate	Категория 2 / Grade 2

Условия применения / Use environment	Значение / Value
Сушка / Redrying	Для электродов в заводской упаковке – не требуется / For the electrodes in industrial packaging – not required
Пространственные положения / Weld positions	Все за исключением вертикально вниз / All except of vertical down
Род тока, полярность / Current, polarity	Переменный, постоянный / AC, DC+(-)
Диапазон сварочного тока / Weld current range	100...200 А

Механические свойства наплавленного металла / Mechanical properties for all weld metal	Значение / Value
Предел текучести / Yield strength	не менее 380 МПа / ≥ 380 MPa
Предел прочности / Tensile strength	не менее 490 МПа / ≥ 490 MPa
Относительное удлинение / Elongation	не менее 22% / ≥ 22%
Ударная вязкость KCV / Impact toughness (t=0°C)	не менее 59 Дж/см <sup>2</sup> / ≥ 59 J/cm <sup>2</sup>
Ударная вязкость KCU / Impact toughness (t=+20°C)	не менее 110 Дж/см <sup>2</sup> / ≥ 110 J/cm <sup>2</sup>
Ударная вязкость KCU / Impact toughness (t=-40°C)	не менее 40 Дж/см <sup>2</sup> / ≥ 40 J/cm <sup>2</sup>

Данный документ выпущен с использованием электронной системы и действителен без подписи /  
This document is produced by EDP and is valid without a signature

В случае возникновения вопросов (\*в том числе для получения действующих сертификатов одобрения),  
пожалуйста, свяжитесь с ближайшим торговым представительством ЭСАБ /  
In case of any questions(\*including approval needs), please contact the nearest ESAB sales office

*Лицо, ответственное за обеспечение качества. Фамилия, должность и место работы /  
Person responsible for quality assurance. Name, job title and place of work*

Фамилия И.О.  
Name

/ Азаров К.В. /  
Konstantin Azarov

Начальник отдела технологии и качества  
ООО «ЭСАБ-СВЭЛ» /  
Quality Assurance manager, LLC ESAB-SVEL

ОГРН 1147847430763  
ИНН 7805666163  
КПП 780501001  
REG NO

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС  
198096 Санкт-Петербург, ул.Корабельная – 6/5  
POSTAL ADDRESS  
Build 6/5, Korabelnaya str., 198096 St. Petersburg

ТЕЛЕФОН  
TELEPHONE  
+7 812 346 82 72

ТЕЛЕФАКС  
TELEFAX  
+7 812 325 37 65