



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

№ сертификата /  
*Cert no* 22-0236

Дата /  
*Date:* 5 марта 2022 г.

*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>OK 46.00</b> <b>3,0x350</b>	
Партия № / <i>Lot number</i>	HGW095-0030	
Артикул / <i>Item number</i>	4600303AM0	4600303WB0
	4600303WD0	4600303WZ0
Описание / <i>Item description</i>	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки и наплавки / <i>Covered electrodes for manual metal arc welding and pad weld</i>	
Количество / <i>Quantity</i>	20000 кг / kg	
Классификация / <i>Classification</i>	ГОСТ Р ИСО (EN ISO) 2560-A: E 38 0 RC11	
	SFA/AWS A5.1: E 6013	
	ГОСТ 9467: Э46	
ТУ / <i>Technical description</i>	ТУ 1272-124-55224353-2013	

Результаты испытания химического состава наплавленного металла данной партии / <i>Chemical composition of the lot specific weld metal</i>	% масс / <i>Weight %</i>
C	0,06
Si	0,35
Mn	0,39
P	0,017
S	0,0138
Ni	0,09
Cr	0,04
Cu	0,13
V	0,01
Mo	<0,01
Nb	<0,01
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. / Азаров К.В. /  
*Name* *Konstantin Azarov*

Начальник отдела технологии и качества ЭСАБ-СВЭЛ, ф-л ООО «ЭСАБ» в г. СПб  
 Quality Assurance manager, ESAB-SVEL



**ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ /  
ANNEX TO CERTIFICATE**

**в соответствии / according to EN 10204-2.2**  
№ сертификата / Cert no **22-0236**

Наименование продукции / Product designation	<b>OK 46.00 3,0x350</b>	
Артикул / Item number	4600303AM0	4600303WB0
	4600303WD0	4600303WZ0
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 (EN ISO) 2560-A: E 38 0 RC11	
	SFA/AWS A5.1: <b>E 6013</b>	
	ГОСТ 9467: <b>Э46</b>	
ТУ / Technical description	ТУ 1272-124-55224353-2013	

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

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	<i>Все / All</i>
Род тока, полярность / Current, polarity	Переменный, постоянный / AC, DC+(-)
Диапазон сварочного тока / Weld current range	70 - 140 А

Типичные механические свойства наплавленного металла / Typical mechanical properties for all weld metal	Значение без термообработки / Value as welded without heat treatment
Предел текучести / Yield strength	≥ 380 МПа / МПа
Предел прочности / Tensile strength	480-560 МПа / МПа
Относительное удлинение / Elongation	≥ 22%
Относительное сужение / Reduction of area	≥ 45%
Ударная вязкость KCV / Impact toughness (t=0°C)	≥ 59 Дж/см <sup>2</sup> / J/cm <sup>2</sup>
Ударная вязкость KCV / Impact toughness (t=-20)	≥ 35 Дж/см <sup>2</sup> / J/cm <sup>2</sup>
Ударная вязкость KCU / Impact toughness (t=+20°C)	≥ 110 Дж/см <sup>2</sup> / J/cm <sup>2</sup>
Ударная вязкость KCU / Impact toughness (t=-40°C)	≥ 40 Дж/см <sup>2</sup> / 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  
ЭСАБ-СВЭЛ, ф-л ООО «ЭСАБ» в г. СПб  
Quality Assurance manager, ESAB-SVEL