



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

№ сертификата /
Cert no 22-0719

Дата /
Date: 5 августа 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>	OK 46.00 2,5x350	
Партия № / <i>Lot number</i>	HGW314-0025	
Артикул / <i>Item number</i>	4600253AM0	4600253WB0
	4600253WD0	4600253WZ0
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	0,07
Si	0,34
Mn	0,40
P	0,015
S	0,0124
Ni	0,12
Cr	0,05
Cu	0,14
V	0,02
Mo	0,02
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 **22-0719**

Наименование продукции / Product designation	OK 46.00 2,5x350	
Артикул / Item number	4600253AM0	4600253WB0
	4600253WD0	4600253WZ0
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: E 6013	
	ГОСТ 9467: Э46	
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	60 - 100 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 ² / J/cm ²
Ударная вязкость KCV / Impact toughness (t=-20)	≥ 35 Дж/см ² / J/cm ²
Ударная вязкость KCU / Impact toughness (t=+20°C)	≥ 110 Дж/см ² / J/cm ²
Ударная вязкость KCU / Impact toughness (t=-40°C)	≥ 40 Дж/см ² / J/cm ²

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