



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ**  
**сварочных материалов**  
**CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL**  
**for welding materials**  
**№ 06-11.3.1-14100000-0145**

Сварочные материалы Электроды покрытые металлические RSE марки RS-48.18 для ручной дуговой сварки  
Welding materials Coated metal electrodes RSE brand RS-48.18 for manual arc welding

Организация-изготовитель ООО «ТехМиС» РФ  
Manufacturer «Jiangsu Xuanye Welding Materials Co», Ltd, Huai'an City, China

Техническая документация ТУ-25.93.15-003-02596178-2023  
Technical documentation Technical Conditions for electrodes of the RSE brand ТУ-25.93.15-003-02596178-2023

Согласована письмом № ЗСФ-22-0339 от 16 февраля 2024 г.  
Approved by letter No. ZSF-22-0339 dated February 16, 2024

Типовой образец испытан и освидетельствован по программе, согласованной Российским Классификационным Обществом.

The type model is tested and surveyed according to the program approved by Russian Classification Society.

На основании результатов проверок и испытаний типового образца удостоверяется, что свойства, параметры и характеристики сварочного материала удовлетворяют требованиям Правил Российского Классификационного Общества, Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

On the basis of checks and test results this is to certify that the structure, properties, parameters and characteristics of the welding material meet the requirements of the Russian Classification Society Rules, Technical Regulations on the safety of inland water transport objects and Technical Regulations on the safety of marine transport facilities.

Назначение и ограничения / Application and limitations

- Плавящиеся электроды с основным типом покрытия марки RS-48.18 для ручной электродуговой сварки и наплавки судостроительных сталей нормальной и повышенной прочности, углеродистых и низколегированных конструкционных сталей (А, В, D, E, А32, А36, D32, D36, E32, E36).
- Для сварки во всех пространственных положениях, переменным и постоянным током.
- Диаметр 2,5-5,0 мм.
- За исключением корпусов судов смешанного плавания река-море (испытания на коррозионную стойкость в морской воде не проводились).
- Melting electrodes with the main type of coating of the RS-48.18 brand for manual electric arc welding and surfacing of shipbuilding steels of normal and high strength, carbon and low-alloy structural steels (A, B, D, E, A32, A36, D32, D36, E32, E36).
- For welding in all spatial positions, with alternating and direct current.
- Diameter 2.5-5.0 mm.
- With the exception of the hulls of river-sea mixed navigation vessels (corrosion resistance tests in seawater have not been carried out).

Установлено техническое наблюдение за изготовлением сварочных материалов в форме ОТ - техническое наблюдение эксперта посредством типового одобрения.

Technical supervision over welding materials manufacturing in OT - technical supervision by expert through type approval form is established.

Настоящее Свидетельство действительно с  
The Certificate is valid from

13.11.2024

до  
till

16.02.2030

дд.мм.гггг / dd.mm.yyyy

дд.мм.гггг / dd.mm.yyyy



Директор Западно-Сибирского филиала  
Director Western-Siberian

Российского Классификационного Общества  
Branch Office of Russian Classification Society

(должность, наименование филиала/подразделения Главного управления/  
position, Head Office/name of Branch Office)

Ушаков О.И. / O.I. Ushakov

13.11.2024

(подпись / signature)

(фамилия и.о. / name)

(дата выдачи / data of issue)



06.24.043.230400

Свидетельство об одобрении типа не заменяет документ о качестве партии сварочных материалов, выдаваемый изготовителем, и содержащий информацию о настоящем Свидетельстве, либо с приложением копии настоящего Свидетельства.

The Certificate of Type Approval does not substitute the manufacturer's document which specifies the quality of welding materials and contains information on the present Certificate or a copy of the present Certificate attached.

Действие выданного Свидетельства об одобрении типа прекращается до истечения его срока действия в случаях, предусмотренных Правилами Российского Классификационного Общества, Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта, а также при неподтверждении ежегодно действия настоящего Свидетельства.

The Certificate of Type Approval becomes invalid prior to expiration of its validity period in the cases stipulated by the Russian Classification Society Rules, Technical Regulations on the safety of inland water transport objects and Technical Regulations on the safety of marine transport facilities, as well as in the case of annual non-confirmation of Certificate's validity.

#### Подтверждение Свидетельства / Certificate Confirmation

На основании испытания в присутствии эксперта Российского Классификационного Общества действие Свидетельства подтверждается на срок до

On the basis of tests carried out in the presence of expert of Russian Classification Society the validity of the Certificate confirmed for the period up to is

(дата /date)

Эксперт

Surveyor of the

филиала Российского Классификационного Общества  
Branch Office of Russian Classification Society

М.П. /L.S.

(подпись / signature)

(фамилия и.о. / name)

(дата /date)



РОССИЙСКОЕ КЛАССИФИКАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО  
RUSSIAN CLASSIFICATION SOCIETY

РКО—11.1.1

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ**  
**типа материала**  
**CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL**  
**for material**



**№ 06-11.1.1-14100000-0144**

Наименование Электроды покрытые металлические RSE марки RS-48.18 для ручной дуговой сварки  
Name Coated metal electrodes RSE brand RS-48.18 for manual arc welding

Организация-изготовитель ООО «ТехМиС» РФ  
Manufacturer «Jiangsu Xuanye Welding Materials Co», Ltd, Huai'an City, China

Код (номер, пункт) объекта номенклатуры технического наблюдения  
Nomenclature code (No.) of the technical supervision object 14100000.

Техническая документация согласована / Technical documentation approved  
письмом № ЗСФ-22-0339 от 16 февраля 2024 г. ТУ-25.93.15-003-02596178-2023  
by letter No. ZSF-22-0339 February 16, 2024 Technical Conditions for electrodes of the RSE brand ТУ-25.93.15-003-02596178-2023

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Классификационным Обществом.

The type model is tested and checked according to the program approved by Russian Classification Society.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что свойства, параметры и характеристики типового материала удовлетворяют требованиям Правил Российского Классификационного Общества, Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

On the basis of tests and checks results this is to certify that the properties, parameters and characteristics of the type material meet the requirements of the Russian Classification Society Rules, Technical Regulations on the safety of inland water transport objects and Technical Regulations on the safety of marine transport facilities.

Назначение и ограничения / Application and limitations

- Плавящиеся электроды с основным типом покрытия марки RS-48.18 для ручной электродуговой сварки и наплавки судостроительных сталей нормальной и повышенной прочности, углеродистых и низколегированных конструкционных сталей (А, В, D, E, А32, А36, D32, D36, E32, E36).
- Для сварки во всех пространственных положениях, переменным и постоянным током.
- Диаметр 2,5-5,0 мм.
- За исключением корпусов судов смешанного плавания река-море (испытания на коррозионную стойкость в морской воде не проводились).
- Melting electrodes with the main type of coating of the RS-48.18 brand for manual electric arc welding and surfacing of shipbuilding steels of normal and high strength, carbon and low-alloy structural steels (A, B, D, E, A32, A36, D32, D36, E32, E36).
- For welding in all spatial positions, with alternating and direct current.
- Diameter 2.5-5.0 mm.
- With the exception of the hulls of river-sea mixed navigation vessels (corrosion resistance tests in seawater have not been carried out).

Настоящее Свидетельство действительно с  
The Certificate is valid from

13.11.2024

до  
till

16.02.2030

дд.мм.гггг / dd.mm.yyyy

дд.мм.гггг / dd.mm.yyyy



Директор Западно-Сибирского филиала  
Director of the West Siberian Branch Office

Российского Классификационного Общества  
of Russian Classification Society

(должность, наименование филиала / position, Head Office)



06.24.043.708418

Ушаков О.И. / O.I. Ushakov

13.11.2024

(подпись)

(фамилия и.о.)

(дата выдачи)

Технические показатели / Technical data

типоразмер, мм:

2,5x350  
3,2x350  
4,0x400  
5,0x400

электроды категория 3У, тип Э50А ГОСТ 9467-75

материал стержня: проволока Св-08АА

тип покрытия: основное

механические свойства наплавленного металла:

-временное сопротивление, Мпа	490-660
-минимальный предел текучести, Мпа	375
-относительное удлинение, %	не менее 22
-ударная вязкость, Дж	не менее 47 (надрез «V», -30°)
-содержание водорода, мл/100гр	не более 5

standard size, mm:

2.5x350  
3.2x350  
4.0x400  
5.0x400

-electrodes category 3У, type E50A GOST 9467-75

-rod material: Sv-08AA wire

-coating type: basic

mechanical properties of the deposited metal:

-temporary resistance, Мра	490-640
-minimum yield strength,	375 Мра
-relative elongation, %	not less than 22
-impact strength, J	not less than 47 (incision "V", -30°)
-hydrogen content, ml/100g	not more than 5

Настоящее Свидетельство об одобрении типа материала не заменяет документ организации-изготовителя, содержащий информацию о настоящем Свидетельстве, либо с приложением копии настоящего Свидетельства.

The Certificate of Type Approval for material does not substitute manufacturer's document containing information on the present Certificate or with a copy of the present Certificate attached.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа материала теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Классификационного Общества, Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта случаях.

The Certificate of Type Approval for material becomes invalid in the cases stipulated by the Russian Classification Society Rules, Technical Regulations on the safety of inland water transport objects and Technical Regulations on the safety of marine transport facilities.