# ТИП Э42A УОНИ-13/45

#### Условное обозначение электродов

Нормативная документация	Классификация	Условное обозначение
ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75, ТУ 1272-001-50133500-2015	ISO 2560-A E35 0-B42 H10 AWS A5.1 E6015	Э42А-УОНИ-13/45-ø2,0-УД Е 433-Б20

#### Основное назначение электродов УОНИ-13/45

Для сварки особо ответственных конструкций из углеродистых сталей, когда к металлу сварных швов предъявляются повышенные требования по пластичности и ударной вязкости. Сварка во всех пространственных положениях, кроме вертикального сверху вниз, постоянным током обратной полярности.

## Рекомендуемое значение тока (А)

	Положение шва		
Диаметр, мм	Нижнее	Вертикальное	Потолочное
2,0	40-80	40-55	40-55
2,5	70-90	60-80	60-80
3,0	100-130	90-120	90-120
4,0	160-190	130-160	130-160
5,0	180-240	160-200	-
6,0	210-290	-	-

# Характеристики плавления электродов Э42А УОНИ-13/45

Коэффициент наплавки, г/Ач	9,0
Расход электродов на 1 кг наплавленного металла, кг	

### Основные характеристики металла шва и наплавленного металла

Механические свойства металла шва	Кол-во
Временное сопротивление разрыву, МПа, $\sigma_{\scriptscriptstyle B}$	>= 420,000
Относительное сужение, %, ψ	>= 45,000
Относительное удлинение, %, $\delta_{\scriptscriptstyle 5}$	>= 22,000
Предел текучести, МПа, $\sigma_{\scriptscriptstyle T}$	>= 305,000
Работа удара 0°С, Дж, KV	>= 47,000
Угол загиба, °	>= 180,000
Ударная вязкость 0°С, Дж/см², КСV	>= 60,000
Ударная вязкость -20°С, Дж/см², КСV <sup>20</sup>	>= 40,000
Ударная вязкость +20°С, Дж/см², КСU <sup>+20</sup>	>= 140,000
Ударная вязкость -40°С, Дж/см², КСU <sup>-40</sup>	>= 60,000

Химический состав наплавленного металла	Массовая доля элементов, %
углерод, С	<= 0,120
марганец, Мп	0,350 - 0,750
фосфор, Р	<= 0,030
cepa, S	<= 0,030
кремний, Si	0,180 - 0,350

# Технологические особенности сварки:

Сварку производят только на короткой длине дуги по очищенным кромкам. Прокалка перед сваркой:  $300\pm10^{\circ}\text{C}\ 1$  час

## Сертификаты

Э42A УОНИ-13/45 д. 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 Система сертификации ГОСТ Р госстандарт России (ГОСТ Р) Срок действия до 15.01.2022 Сертификат соответствия РОСС RU.HA36.H03568

Э42А УОНИ-13/45 д. 3,0; 4,0 Национальная ассоциация контроля и сварки (НАКС) Срок действия до 11.04.2022 Свидетельство (Область применения на объектах под наблюдением Ростехнадзора) АЦСМ-42-02614

Э42А УОНИ-13/45 д. 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 Федеральное автономное учреждение "Российский Речной Регистр" (РРР) Срок действия до 06.07.2027 Свидетельство об одобрении сварочных материалов 02-11.3-10.5.1-0511