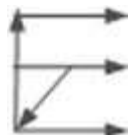


# ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ СВАРКИ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

<b>УОНИ-13/45</b>		<b>Тип Э-42А</b>
ГОСТ 9466-75 ГОСТ 9467-75 ТУ 25.93.15-053-16302447-2018	AWS A5.1:E6015	<u>Э42А-УОНИ-13/45-Ø-УД</u> Е 41 2 (4) -Б20

## Основное назначение:



Для ручной дуговой сварки особо ответственных конструкций из углеродистых и низколегированных сталей, когда к металлу сварного шва предъявляются повышенные требования по пластичности и ударной вязкости. Сварка во всех пространственных положениях, кроме вертикального сверху вниз

## Рекомендуемые значения тока (А):

Диаметр, мм	Пространственное положение сварки		
	нижнее	вертикальное	потолочное
2,0	40-60	35-55	35-55
2,5	50-80	40-65	40-65
3,0	80-120	70-100	70-90
4,0	130-150	130-140	130-140
5,0	170-200	160-180	-

Род тока — постоянный обратной полярности (на электроде плюс)  
Длина дуги — короткая, предельно короткая

## Характеристики плавления электродов:

Коэффициент наплавки, г/Ач 9,0-10,0  
Расход электродов на 1 кг наплавленного металла, кг 1,65

## Основные характеристики металла шва и наплавленного металла

### Химический состав наплавленного металла

Массовая доля элементов, %				
углерод	марганец	кремний	сера	фосфор
			не более	
не более 0,11	0,45-0,80	0,20-0,30	0,030	0,035

### Механические свойства металла шва и наплавленного металла

Механические свойства при температуре 20±10°C, не менее					
металла шва				сварного соединения	
Временное сопротивление разрыву, $\sigma_b$ , Н/мм <sup>2</sup>	Предел текучести, $\sigma_{0,2}$ , Н/мм <sup>2</sup>	Относительное удлинение, $\delta_5$ , %	Ударная вязкость, КСЧ, Дж/см <sup>2</sup>	Временное сопротивление разрыву, $\sigma_b$ , Н/мм	Угол загиба град
410	370	22	147	410	180

Минимальная температура, при которой ударная вязкость КСЧ на образцах типа IX по ГОСТ 6996-66 составляет не менее 35Дж/см<sup>2</sup> при температуре -30°C.

## СЕРТИФИКАТЫ

- НАКС РФ по группам технических устройств: ГДО, ГО, КО, МО, НГДО, ОТОГ, ОХНВП, ПТО, СК
- Санитарно-эпидемиологической экспертизы
- Свидетельство об одобрении Российский речной регистр, категория 2УН.