

## ТМЛ-1У

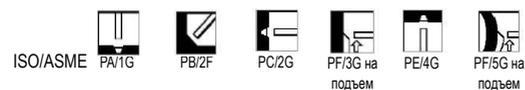
### КЛАССИФИКАЦИЯ

ГОСТ : 9466, 9467  
ТУ : 1272-049-27286438-2002

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электрод для ручной дуговой сварки паропроводов из сталей марок 12МХ, 15МХ, 15Х1М1Ф и 20ХМФЛ, работающих при температуре до 540°C, и элементов поверхностей нагрева из сталей марок 12Х1МФ, 12Х2МФСР и 12Х2МФБ независимо от рабочей температуры. Сварка во всех пространственных положениях, кроме вертикального на спуск.

### ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СВАРКИ



### РОД ТОКА

Постоянный ток обратной полярности (DC+)

### ОДОБРЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ АГЕНТСТВ

НАКС: Ø3,0, 4,0, 5,0 мм: КО, ОХНВП;  
УкрСЕПРО.

### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА

C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P
0,06-0,12	0,5-0,9	0,15-0,40	0,8-1,2	0,4-0,7	не более 0,025	не более 0,035

### МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛА ШВА, НЕ МЕНЕЕ

Временное сопротивление, МПа	Термообработка образцов, °С	Относительное удлинение	Ударная вязкость, Дж/см², КСЧ	Температура испытаний °С
470	725	18	88,2	+20

### ДИАМЕТР И ДЛИНА ЭЛЕКТРОДА, УПАКОВКА:

Диаметр, мм	3,0	4,0	5,0
Длина, мм	350	450	450
Картонная коробка, кг	4,0	5,0	5,0

## ТМЛ-1У

### ОБЩАЯ ТАБЛИЦА:

Диаметр / Длина (мм)	Ток (А)	Тип тока	Коэффициент наплавки, г/А ч	Расход электродов на 1 кг наплавленного металла, кг
3,0 / 350	90-115	DC+	9,0	1,5
4,0 / 450	130-170	DC+	9,0	1,5
5,0 / 450	170-200	DC+	9,0	1,5

### СВАРОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ОПТИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ СВАРКЕ:

Диаметр, мм	Положения при сварке					
	PA/1G	PB/2F	PC/2G	PF/3G на подъем	PE/4G	PF/5G на подъем
3.0	90-115	90-115	75-100	75-100	60-90	75-100
4.0	130-170	130-170	110-140	110-140	100-120	110-140
5.0	170-200	170-200	140-170	140-170	—	140-170

### ПРИМЕЧАНИЯ / СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Прокатка перед сваркой: 360-400°C в течение 1 часа.  
Сварка производится короткой дугой по тщательно зачищенным поверхностям. Возможно кратковременное удлинение дуги без образования пор. Допускается сварка в узкую разделку с общим углом скоса кромок 15 градусов.