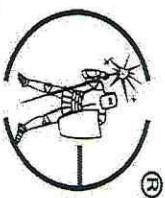


# Внимание! Перед использованием прокатка обязательна!!!

## Сертификат качества № СКХ-000159 10.02.2022



# СпецЭлектрод

Изготовитель : АО "СпецЭлектрод-Храпунново"  
 Грузополучатель : Общество с ограниченной ответственностью Московский опытный завод "Спецэлектрод"  
 Покупатель : ООО "ЗИТАР"  
 : 125047, Москва г, Брестская 2-я ул, дом 46, строение 1, этаж 3, офис 2Б  
 Наименование продукции и код 127300; 127200; сварочные электроды

Сертификаты :

ГОСТ Р России  
 НАКС  
 Российского Морского Регистра Судоходства  
 Лицензия ГАН России  
 Лицензионное заключение ГОССАНЭПДСЛУЖБЫ России  
 Многократный дипломант программы "Московское качество"

№	Номер партии	ГОСТ, ОСТ, ТУ	ТИП	Марка электрода, диаметр, категория	Масса (г)	Вид упаковки	Номер	ГОСТ, ТУ	Марка	№ плавки	Дата испытаний
1	38750222	ГОСТ 9466-75; 9467-75	ТУ 1272-002-48804191-2010	Электроды МР-3С ф 3.0	9,625	пачки	27х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э		02.2022
2	38040122	ГОСТ 9466-75; 9467-75	ТУ 1272-002-48804191-2010	Электроды МР-3С ф 3.0	0,375	пачки	553х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э	-	01.2022
3	38050122	ГОСТ 9466-75; 9467-75	ТУ 1272-002-48804191-2010	Электроды МР-3С ф 4.0	5	пачки	536х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э	-	01.2022
4	37631221	ГОСТ 9466-75; 9467-75	Э46	Электроды АНО-21 ф 3.0	0,34	пачки	508х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э	-	12.2021
5	38740222	ГОСТ 9466-75; 9467-75	Э46	Электроды АНО-21 ф 3.0	0,16	пачки	554х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э		02.2022
6	38850222	ГОСТ 9466-75; 9467-75	ТУ 1272-002-48804191-2010	Электроды ОЗС-12 ф 3.0	0,96	пачки	7х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э		02.2022
7	38410122	ГОСТ 9466-75; 9467-75	ТУ 1272-002-48804191-2010	Электроды ОЗС-12 ф 3.0	0,04	пачки	538х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э	-	01.2022
8	38100122	ГОСТ 9466-75; 9467-75	ТУ 1272-003-48804191-2010	Электроды УОНИ-13/55 ф 3.0	1	пачки	533х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э	-	01.2022
9	38070122	ГОСТ 9466-75; 9467-75	ТУ 1272-003-48804191-2010	Электроды УОНИ-13/55 ф 4.0	1,96	пачки	567х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э	-	01.2022
10	38580122	ГОСТ 9466-75; 9467-75	ТУ 1272-003-48804191-2010	Электроды УОНИ-13/55 ф 4.0	0,495	пачки	565х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э		01.2022
11	38660222	ГОСТ 9466-75; 9467-75	ТУ 1272-003-48804191-2010	Электроды УОНИ-13/55 ф 4.0	0,045	пачки	21х	ГОСТ 2246-70	Св-08А-Э		02.2022

№	Номер партии	Углерод	Марганец	Кремний	Сера	Фосфор	Хром	Никель	Молибден	Нобий	Вольфрам	Ванадий	Прочие элементы	Содержание ферритной фазы, %	Стойкость металла шва против МКК и склонность к образованию горячих трещин
1	38750222	0,105	0,47	0,1	0,02	0,023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	38040122	0,12	0,48	0,15	0,026	0,024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	38050122	0,11	0,47	0,15	0,024	0,024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	37631221	0,1	0,5	0,14	0,012	0,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	38740222	0,12	0,26	0,18	0,022	0,027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	38850222	0,094	0,51	0,12	0,02	0,032	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	38410122	0,1	0,5	0,13	0,025	0,037	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	38100122	0,106	1	0,3	0,016	0,024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	38070122	0,108	1,04	0,33	0,013	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	38580122	0,11	0,97	0,33	0,012	0,019	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	38660222	0,11	1,05	0,33	0,019	0,018	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Номер партии	Механические свойства при нормальной температуре	Механические свойства металла шва или наплавленного металла	Сварного соединения	Механические свойства металла шва или наплавленного металла при повышенной, пониженной температуре

	Предел текучести, Н/мм кв. (кгс/мм кв.)	Временное сопротивление, Н/мм кв. (кгс/мм кв.)	Относительное удлинение, %	Относительно сужение, %	Ударная вязкость, Дж/см кв (кгс/см кв.)	Твердость	Временное сопротивление, Н/мм кв. (кгс/мм кв.)	Ударная вязкость, Дж/см кв (кгс/см кв.)	Угол изгиба, град	Температура испытания, С	Ударная вязкость, Дж/см кв (кгс/см кв.)	Предел текучести, Н/мм кв. (кгс/мм кв.)
1	38750222	392 (40)	491(50)	24	63	115(11,7)	-(-)	-	-	--	--(-)	
2	38040122	383 (39)	500(51)	23	61	120(12,2)	-(-)	-	-	--	--(-)	
3	38050122	402 (41)	510(52)	23	61	120(12,2)	-(-)	-	-	--	--(-)	
4	37631221	392 (40)	491(50)	23	62	119(12,1)	-(-)	-	-	--	--(-)	
5	38740222	392 (40)	500(51)	23	61	123(12,5)	-(-)	-	-	--	--(-)	
6	38850222	373 (38)	491(50)	24	61	115(11,7)	-(-)	-	-	--	--(-)	
7	38410122	392 (40)	491(50)	23	63	123(12,5)	-(-)	-	-	--	--(-)	
8	38100122	442 (45)	540(55)	28	72	212(21,6)	-(-)	-	-	--	--(-)	
9	38070122	432 (44)	530(54)	29	73	225(22,9)	-(-)	-	-	--	--(-)	
10	38580122	422 (43)	530(54)	29	73	221(22,5)	-(-)	-	-	--	--(-)	
11	38660222	412 (42)	520(53)	30	73	203(20,7)	-(-)	-	-	--	--(-)	

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.  
При переписке по вопросам качества ссылаться на номер и дату выдачи сертификата.

Контролер ОТК

