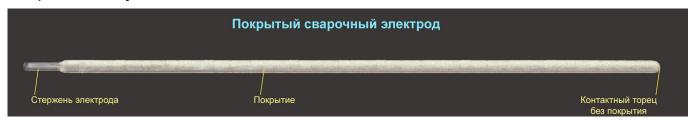
Электроды «PECAHTA»

Сварочные электроды РЕСАНТА предназначены для ручной дуговой сварки стальных конструкций переменным или постоянным током. Данные электроды могут применяться как в быту, так и для сварки ответственных конструкций из углеродистой стали с массовой долей углерода до 0,25%. Сварка возможна в различных пространственных положениях, кроме сварки на спуск.



Электрод представляет собой металлический стержень из электропроводного материала, предназначенный для подвода тока к свариваемому изделию.



Плавящиеся электроды PECAHTA изготовляют из сварочной проволоки Cв-08A, ГОСТ 2246-70. Поверх металлического стержня методом опрессовки под давлением наносят слой защитного рутилового покрытия. Роль покрытия заключается в металлургической обработке сварочной ванны, защите её от атмосферного воздействия и обеспечении более устойчивого горения дуги.

Самым главным приемуществом электродов РЕСАНТА является рутиловое покрытие:

При работе с черными и низколегированными металлами — именно рутиловое покрытие формирует шов, характерный для спокойной или полуспокойной стали. После застывания в металле практически не образуется трещин.

Речь идет не о дефектах шва, которые видно невооруженным глазом – скорее о микротрещинах в толще металла, которые скрытым образом снижают прочность и являются своеобразной губкой для проникновения влаги.

Название покрытию дал природный минерал «рутил». Более половины объема этого вещества составляет двуокись титана.

Преимущества рутиловой обмазки:

- При работе в режиме сварки переменным током дуга стабильна, как при постоянном токе;
- Самый низкий процент разбрызгивания при сварке. По этому показателю электроды с рутилом приближаются к сварке в среде инертных газов;
- Можно производить сварочные работы на мокрой поверхности, практически без потери свойства шва;
- Допускается коррозийный слой на соединяющихся поверхностях, но не более 30%;
- Возможна сварка металлов, покрытых грунтовкой малой толщины;
- Повышение щелочности шлака, что способствует улучшению ударной вязкости шва;
- Практически отсутствуют так называемые горячие трещины;
- Допустимо превышать рекомендуемый диаметр электродов при сварке тонких металлов;
- Швы, сваренные рутилом обладают высоким усталостной прочностью;
- При кратковременном увеличении длины дуги, качество шва не меняется.
- Сгораемые газы не токсичны.

Однако одно из свойств делает этот материал незаменимым. В случаях, когда невозможно произвести механическую обработку шва, применяются электроды с рутиловой обмазкой. Благодаря двуокиси титана, переход поверхности шва к поверхности свариваемого металла более плавный, в сравнении с другими типами покрытия. Поэтому механическая обработка зачастую не требуется.

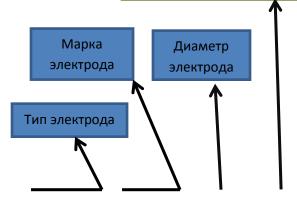
Эксплуатационные свойства шва, полученного при использовании рутиловых электродов

- 1. В условиях низких температур (в том числе отрицательных) устойчивость к динамическим нагрузкам сохраняется, что дает возможность применять электроды в условиях крайнего севера;
- 2. Выдерживают продолжительные статические нагрузки. Это свойство используется при изготовлении емкостей высокого давления;
- 3. Способность переносить ударные нагрузки нашла применение в станкостроении и производстве корпусов крупных судов.

Расшифровка кодов и маркировок электродов «Ресанта»

Назначение электрода

Условное обозначение **У** означает, что электроды предназначены для сварки углеродистых и низколегированных конструкционных сталей



Толщина покрытия		
Обозначение	Толщина покрытия	
M	тонкая	
С	средняя	
Д	толстая	
Γ	Особо толстая	
77		

Э46-МР- 3 - УД гост 9466, гост 9467

E430(3)-P26

NUNDVCS	-	
индексы,	Индекс	Вид
указывающие	Α	ı
механические	Б	00
характеристики	Ц	цел
металла шва.	Р	ру
	АЦ	

Тип покрытия		
Индекс	Вид покрытия	
Α	кислое	
Б	основное	
Ц	целлюлозное	
Р	рутиловое	
АЦ		
РБ	смешанное	
и др.		
П	прочие	

индекс	Положения	
	швов при	
	сварке	
1	все	
2	Все, кроме	
	вертикальн	
	ого сверху	
	вниз	
3	Нижнее,	
	горизонтальное	
	на	
	вертикальной	
	плоскости	
4	Нижнее	
	положение	
	в лодочку	

индекс	Полярность	Напряж
''	постоянного	ение
	тока	холост
		ого
		тока, В
0	Обратная(+)	-
1	Любая (+/-)	50
2	Прямая (-)	50
3	Обратная(+)	50
4	Любая(+/-)	70
5	Прямая(-)	70
6	Обратная(+)	70
7	Любая(+/-)	90
8	Прямая(-)	90
9	Обратная(+)	90

ГОСТ 9466 -Настоящий стандарт распространяется на изготовленные способом опрессовки покрытые металлические электроды для ручной дуговой сварки сталей и наплавки поверхностных слоев из сталей и сплавов. Стандарт не распространяется на электроды для наплавки поверхностных слоев из цветных металлов и их сплавов

ГОСТ 9467-Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей