

# ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ

## Паспорт и инструкция по эксплуатации

### Общие сведения об изделии.

Экзотермический электрод предназначен для резки металлических и неметаллических материалов под водой и на поверхности. Факел низкотемпературной плазмы, образующейся на конце электрода, способен обеспечить эффективную резку подводных конструкций без очистки их от загрязнений и ржавчины.

### Основные технические характеристики.

-Длина электрода 500 и 1000 мм.

-Необходимое давление в зависимости от глубины:

<b>Глубина, м</b>	10	12	15	18	22	24	27	30	34	37	44	50
<b>Давление, атм.</b>	7,4	7,6	8,0	8,4	8,7	9,1	9,5	9,9	10,2	10,7	11,3	12,1

Длина реза одним электродом при толщине стали 15 мм:

-при длине электрода 500 мм – не менее 350 мм

-при длине электрода 1000 мм – не менее 700 мм

-толщина перерезаемого материала (по стали) – не менее 100 мм

### Устройство и принцип работы.

Экзотермический способ резки под водой основан на химической реакции электрода и разрезаемого материала. Высокая температура на конце электрода приводит к расплавлению объекта, затем поток кислорода окисляет материал дальше, вызывая экзотермическую реакцию. После этого поток кислорода продолжает эффективно выдувать расплавленный материал за пределы линии реза. Столь высокая температура горения (не менее 5500 С) позволяет резать не

только все виды металлов, но и включения бетона, дерева

композитных материалов. Электрод зажигается в кислородной струе при воздействии на него слаботочной электрической дуги, возникающей между ним и разрезаемым объектом (или специальной пластиной контактного воспламенителя дуги, при резке неметаллических объектов.)

Факел низкотемпературной плазмы, образующейся на конце электрода, способен обеспечить эффективную резку подводных конструкций без очистки их от загрязнений и ржавчины.

Для инициирования (поджигания) электрода необходим слаботочный источник электропитания, используемый только для поджигания электрода в течении 3-15 сек, а затем электропитание может быть от-

ключено. В качестве источника питания может использоваться обычный автомобильный аккумулятор или другой источник тока, например выпрямитель для подводной сварки ВД-309П.

### **Указания мер безопасности.**

-При работах под водой должны выполняться все правила, установленные для водолазных работ.

-Должны выполняться правила техники безопасности и производственной санитарии при электро-газосварочных работах.

### **Общие указания по эксплуатации.**

Не направлять дугу в сторону людей, воспламеняемых, горючих предметов, жидкостей.

Обращать особое внимание на безопасное расположение шланга и кабелей вне зоны горения.

Не использовать для подачи кислорода шланги, ранее применявшиеся для сжатого воздуха.

### **Подготовка к работе, порядок работы, техническое обслуживание.**

#### **1. Порядок работы.**

- Вставить электрод стороной с канавкой (или стороной, в которой отсутствуют стронги горения) в держатель.

- Поджечь электрод в воспламенителе, добившись искрения и плавно открывая кислород нажатием курка держателя.

- Поднести факел к разрезаемому месту.

- Произвести рез.

- При сгорании электрода до конца он погаснет автоматически, при необходимости прекратить рез – отпустить курок держателя.

- Повторное поджигание производится так же, как и нового электрода.

### **Возможные неисправности и методы устранения.**

#### **- Неустойчивое горение.**

1.Отрегулировать подачу кислорода

2.Проверить исправность и при необходимости очистить фильтр клапана редуктора

#### **- Не поджигается электрод.**

1. Проверить подачу электричества

2. Очистить или заменить рабочую пластину контактного воспламенителя

### **Свидетельство о приемке**

Экзотермические электроды \_\_\_\_\_ шт. соответствует требованиям Заказчика и признаны годными к эксплуатации.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_г. Подпись и штамп ОТК \_\_\_\_\_

## **Хранение и транспортировка**

Упакованные Экзотермические электроды хранятся в помещении по группе условий 2 ГОСТ 15150-69 средний срок хранения до ввода в эксплуатацию 3 года. Транспортирование в закрытом автотранспорте и в ж.д. вагонах. Допускается транспортировка в контейнерах.

## **Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует устойчивую работу Экзотермических электродов в течении одного года с момента ввода в эксплуатацию (без учета срока хранения).

## **Сведения о рекламациях**

Рекламации не предъявляются по истечению гарантийных обязательств и сроков хранения, при наличии механических или иных повреждений и не соблюдения условий эксплуатации и хранения.

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока потребитель отправляет в адрес изготовителя акт рекламации в котором указывается:

- дата изготовления;
- дата ввода в эксплуатацию;
- обнаруженные неисправности и условия при которых они выявлены.

По вопросам комплектации электродами обращаться к изготовителю.