

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ
МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9089—75

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва



57980-

БЗ 4-96

48-80

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ МГНОВЕННОГО
ДЕЙСТВИЯ**

Технические условия

ГОСТ
9089—75Instantaneous electric detonators.
Specifications

ОКП 72 8741

Дата введения с 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на электродетонаторы мгновенного действия, предназначенные для инициирования зарядов взрывчатых веществ (ВВ) при взрывных работах.

Для всех остальных случаев применения электродетонаторов необходимо оформление специального разрешения.

Все требования стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1. ТИПЫ

1.1. В зависимости от конструктивных особенностей электродетонаторы должны изготавливаться следующих типов:

ЭД-8 — водостойкие с нихромовым мостиком накаливания и капсюлем-детонатором типа 8С по ГОСТ 6254 (двух видов):

ЭД-8-Э — с эластично закрепленным мостиком и

ЭД-8-Ж — с жестко закрепленным мостиком;

ЭДП и ЭДП-р — водостойкие с платино-иридиевым мостиком накаливания и капсюлем-детонатором типа 8А по ГОСТ 6254 (тип ЭДП-р, в отличие от типа ЭДП, имеет ниппель) — для взрывных работ в обводненных местах.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1975
© ИПК Издательство стандартов, 1997
Переиздание с Изменениями



1.2. Устройство электродетонаторов приведено на черт. 1, 2, 4, 5 приложения 1.

1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. № 3).

1.3. Примеры условного обозначения электродетонаторов:

ЭД-8-Э с длиной концевых проводов 3000—3250 мм:

ЭД-8-Э-3250 по ГОСТ 9089—75

ЭДП-р с платино-иридиевым мостиком накаливания и резьбовым ниппелем:

ЭДП-р по ГОСТ 9089—75

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3, 4).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Электродетонаторы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Материалы и полуфабрикаты, применяемые для изготовления электродетонаторов, должны соответствовать требованиям действующих государственных стандартов или другой технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.3. По внешнему виду электродетонаторы должны соответствовать образцам, утвержденным в установленном порядке, и не должны иметь окислений, трещин, помятостей, раковин, слабой обжимки капсюля-детонатора, нарушений изоляции проводов и их окисления.

Незначительные дефекты внешнего вида электродетонаторов, а также состояние обжимки капсюля-детонатора не должны превышать норм, предусмотренных образцами.

Ниппель электродетонатора типа ЭДП-р должен свободно вращаться вокруг капсюля-детонатора с пластиковой пробкой.

2.4. Электродетонаторы типа ЭД-8 должны иметь концевые провода по ГОСТ 6285 следующей длины: 2150₋₁₅₀, 2700₋₂₀₀, 3250₋₂₅₀, 3800₋₃₀₀ и 4350₋₃₅₀ мм.

Электродетонаторы типов ЭДП и ЭДП-р должны иметь концевые провода НВ—0,2 1 500, ГОСТ 17515, длиной 1100₋₁₀₀ мм.

Примечание. По требованию потребителей длина концевых проводов может быть увеличена.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.5. Расстояние от дна гильзы до заплечика ниппеля у электродетонатора типа ЭДП-р должно быть в пределах 34,5—38,5 мм.



2.6. Электрическое сопротивление постоянному току электродетонаторов в зависимости от материала и длины проводов должно соответствовать приведенному в табл. 1.

Блуждающее сопротивление (прерывающаяся цепь) не допускается.

Таблица 1

Типы электродетонаторов	Длина выводных проводов, мм	Электрическое сопротивление, Ом
ЭД-8-Э	От 2000 до 4350	2,0—4,2
ЭД-8-Ж	От 2000 до 3250	1,8—3,0
	От 3500 до 4350	1,8—3,6
ЭДП	От 1000 до 1100	0,9—1,5
ЭДП-р		

Электродетонаторы типов ЭДП и ЭДП-р должны быть рассортированы по электрическому сопротивлению на две группы:

от 0,9 до 1,2 Ом;

св. 1,2 до 1,5 Ом.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.7. Электродетонаторы должны быть устойчивы к тряске, после чего их электрическое сопротивление должно соответствовать требованиям п. 2.6.

2.8. Безопасный ток (верхний предел постоянного тока, который, протекая через электродетонаторы в течение $(5,0 \pm 0,1)$ мин, не воспламеняет их) должен быть для электродетонаторов типа ЭД-8 — $(0,200 \pm 0,005)$ А, для электродетонаторов типов ЭДП и ЭДП-р — $(0,180 \pm 0,005)$ А.

Длительный воспламеняющий ток (нижний предел постоянного тока, который, протекая через электродетонаторы в течение $(1,0 \pm 0,1)$ мин, воспламеняет не более 10 % электродетонаторов) для электродетонаторов типа ЭД-8 должен быть $(0,220 \pm 0,005)$ А.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 5).

2.9. Стомиллисекундный воспламеняющий ток должен быть для электродетонаторов типов ЭДП и ЭДП-р — $(0,50 \pm 0,01)$ А.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2.10. Безопасный импульс воспламенения должен быть не менее для электродетонаторов типов:

