

**ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНЫХ  
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК  
ЗПМ**

**ПАСПОРТ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ГОСТ 16556-2016**

**ООО «Квазар»  
г. Уфа**

## Содержание

1. Назначение	–	3
2. Основные технические характеристики	–	3
3. Устройство и принцип работы	–	4
4. Подготовка и порядок работы	–	5
5. Техника безопасности	–	6
6. Транспортирование и хранение	–	6
7. Гарантии изготовителя	–	6
8. Свидетельство о приемке	–	6

[www.kvazar-ufa.com](http://www.kvazar-ufa.com)

## 1. Назначение

1.1 Заземлитель для переносных электроустановок ЗПМ, предназначен как для проведения замеров параметров электрохимзащиты, так и для обеспечения временного заземления передвижных электроустановок и другого оборудования при отсутствии стационарных контуров заземления, а также в полевых условиях.

1.2 Электрод предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (исполнение УХЛ категории 1) по ГОСТ 15150.

## 2. Основные технические характеристики

2.1	Высота заземляющего стержня, мм	1180; 1500; 2000
2.2	Диаметр заземляющего стержня, мм	15
2.3	Масса, кг, не более – стержня 2000 мм	2,9
2.3.1	– стержня 1500 мм	2,2
2.3.2	– стержня 1180 мм	1,8
2.3.3	– зажима	0,15
2.3.4	– замка	1,9
2.3.5	– молота	8,8
2.4	Переходное сопротивление, мкОм, не более	600
2.5	Срок сохраняемости изделий, лет, не менее	12
4.1	из них в полевых условиях, лет, не менее	5

Количество циклов применения указано в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование грунта	Состав грунта	Число забивок и извлечений (наработка), циклы
1. Немерзлый грунт		
1.1. Глинистый или песчаный (гравелистый)	Масса частиц размером от 2 до 10 мм составляет менее 50%; остальное - глина или песок	120
1.2. Торф, глина, садовая земля, суглинок, чернозем, супесок, песок	То же, без включений	120
1.3. Гравийный (при преобладании неокатанных частиц - дресвяный)	Масса частиц размером от 2 до 10 мм составляет более 50%, остальное - менее 2 мм	12
1.4. Галечниковый (при преобладании неокатанных	Масса частиц размером от 10 до 30 мм составляет до 60%,	12

частиц - щепенистый)	остальное - менее 10 мм	
2. Мерзлый грунт		
2.1. Глинистый или песчаный (гравелистый)	Масса частиц размером от 2 до 10 мм составляет менее 50%; остальное - глина или песок	12
2.2. Торф, глина, садовая земля, суглинок, чернозем, супесок, песок	То же, без включений	12

### Комплектность

№	Наименование	Количество
1.	Стержень 1180 (1500; 2000) мм	1
2.	Замок	1
3.	Зажим	1
4.	Молот	1
5.	Паспорт	1

По требованию потребителя допускается поставка отдельных изделий, входящих в комплект заземлителя.

### 3. Устройство и принцип работы

3.1 Заземлитель для передвижных электроустановок представляет собой стальной стержень 1, устройство для забивки заземлителя в грунт и извлечения его из грунта и зажима 2.

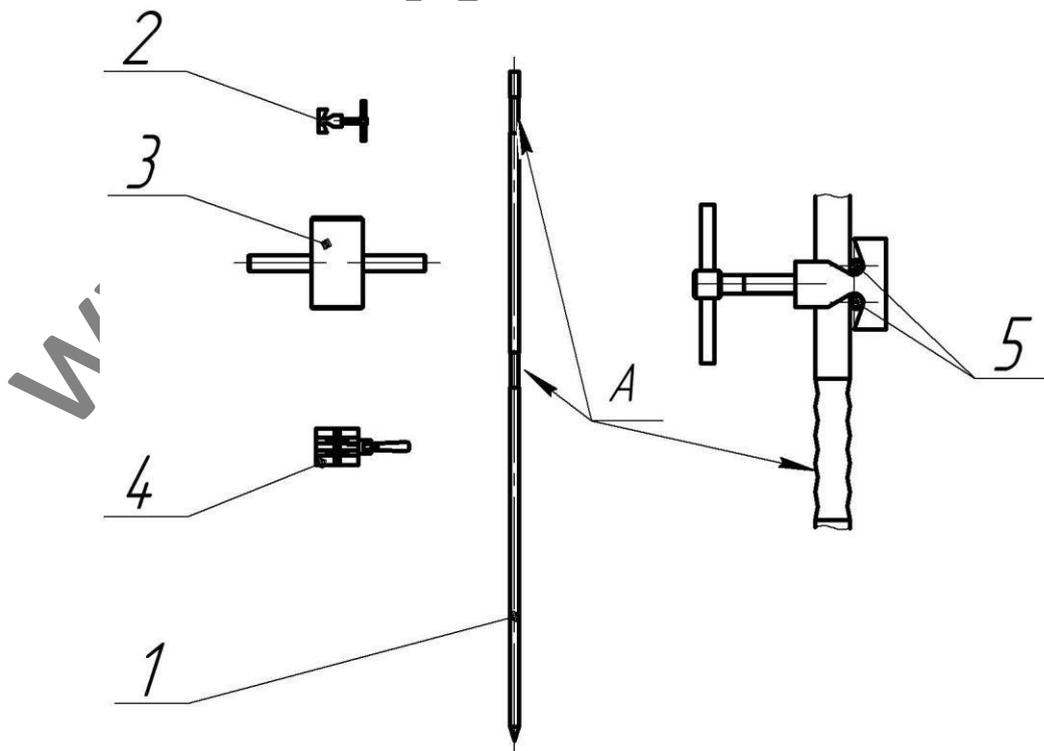


Рис. 1. Комплект заземлителя ЗПМ и схема крепления проводов заземления.

1 – стержень; 2 – зажим; 3 – молот; 4 – замок; 5 – провода заземления

3.2 Заземляющий стержень, в зависимости от размера, имеет от 2 до 4 мест для крепления замка, представляющих собой волнообразную поверхность А.

3.3 Устройство для забивки заземлителя в грунт и извлечения его из грунта состоит из замка 3 и молота 4. Замок 3 представляет приспособление, которое крепится в соответствующих местах на стержне и используется в качестве ударной поверхности для молота 4 при забивке или извлечении заземлителя 1 из грунта..

3.4 Зажим 2 используется для крепления проводов заземления электроустановок 5 к заземляющему стержню и обеспечивать надежный контакт со стержнем трех заземляющих проводников с площадью сечения от 6 до 25 мм<sup>2</sup>.

## 4. Подготовка и порядок работы

4.1 Электроустановки должны комплектоваться заземлителями с наибольшей длиной стержня по условиям размещения их на электроустановке.

4.2 Перед забивкой заземлителя в грунт необходимо провести внешний осмотр стержня, замка, зажима и молота, убедиться в их исправности, отсутствии трещин и заусенцев. Места сопряжения стержня и зажима протереть бензином.

4.3 Заземлители не предназначены для забивки в скальный массив.

При забивке заземлителей в грунты, указанные в таблице 1, в случае попадания заостренного конца стержня в крупные частицы гальки или щебня заземлитель следует извлечь, изменить угол наклона или забить его в другое место.

4.4 При забивке заземлителя в грунт и извлечении его из грунта закрепление замка на стержне должно соответствовать указанному на рис.2. Только при указанном закреплении замка на стержне при ударах молота замок надежно удерживается на стержне.

4.5 В процессе забивки рукоятку замка следует периодически подтягивать.

4.6 Молот по стержню следует перемещать, не раскачивая стержень.

4.7 После забивки в галечниковый или щебенистый грунт стержни при необходимости могут подвергаться выпрямлению на стальной плоскости молотком из запасного имущества электроустановки. Удары молотком следует наносить по деревянной подкладке.

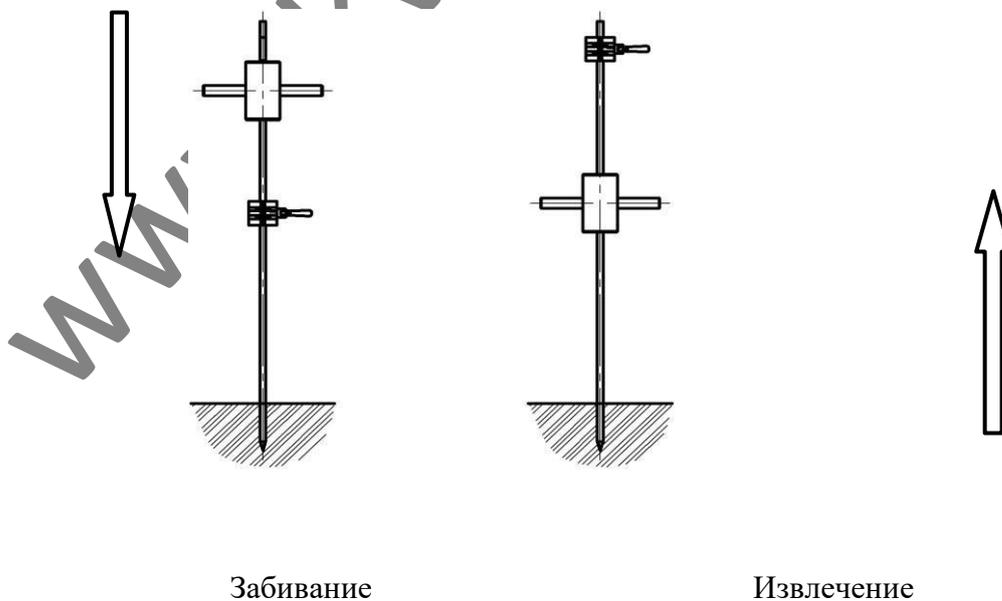


Рис.1. Схема забивки стержня в грунт и извлечения стержня из грунта (стрелкой указано направление ударов молотом)

