

**СТЕРЖЕНЬ  
ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ**

**ПАСПОРТ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ООО «Квазар»  
г. Уфа**

## Содержание

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

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

## Назначение

Стержень заземляющий предназначен как для проведения замеров параметров электрохимзащиты, так и для обеспечения временного заземления трассоискателей трубопроводов и другого оборудования при отсутствии стационарных контуров заземления, а также в полевых условиях.

Стержень заземляющий предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (исполнение УХЛ категории 1) по ГОСТ15150.

### 1. Основные технические характеристики

Форма стержня	Высота, мм	Сечение, мм	Масса, кг	Переходное сопротивление, мкОм, не более	Вариант заказа*
круглый	300	ø8	0,23	600	
	500	ø8	0,31		
	800	ø8	0,36		
витой	500	8x8	0,43		
	800	8x8	0,51		
	1000	8x8	0,61		
	1200	8x8	0,71		

\* Отметить вариант приобретенного заказа стержня заземляющего.

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 частиц - щебенистый)	Масса частиц размером от 10 до 30 мм составляет до 60%, остальное - менее 10 мм	12
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	1
2.	Ручка	1
3.	Паспорт*	1

\*- При отгрузке в один адрес нескольких изделий, допускается комплектовать всю партию одним паспортом.

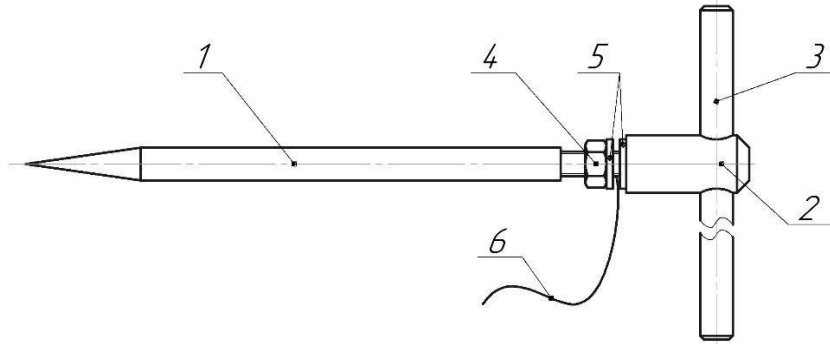
**2. Устройство и принцип работы**

Рис. 1. Заземляющий стержень и схема крепления проводов заземления.

Заземляющий стержень состоит из заостренного токопроводящего стержня 1, основания 2 с ручкой 3, гайки 4 и шайбы 5, предназначенных для крепления наконечника провода заземления 6. Поверхность штыря оцинкована.

Забивание заземляющих стержней в грунт производится кувалдой или молотком.

Заземляющие стержни не предназначены для забивки в скальный массив. При забивке заземляющих стержней в грунты, указанные в таблице 1, в случае попадания заостренного конца стержня в крупные частицы гальки или щебня заземляющий стержень следует извлечь, изменить угол наклона или забить его в другое место.

При забивке заземляющих стержней в грунт основание 2 должно быть затянуто до упора. Во время забивки стержень не раскачивать.

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

Для закрепления наконечника провода заземления необходимо затянуть по резьбе основание 2 до упора и через шайбы 5 гайкой 4 плотно прижать наконечник провода заземления 6.

**3. Техника безопасности**

При проведении работ с заземляющим стержнем следует руководствоваться следующими документами: «Правила устройства электроустановок», М., Энергоатомиздат, 1985, а также настоящим паспортом.

К выполнению работ допускаются лица, ознакомленные с устройством электрода и прошедшие инструктаж по технике безопасности в соответствии с п.5.1.

## 4. Транспортирование и хранение

Транспортирование стержней допускается любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

Условия транспортирования изделий в упаковке изготовителя в части воздействия механических факторов, в том числе в составе электроустановки, должны быть не ниже группы Ж по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов не ниже группы условий хранения 7(Ж1), ГОСТ 15150.

## 5. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня отгрузки в адрес потребителя при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, эксплуатации.

При отказе в работе или неисправности в период действия гарантийных обязательств изделие должно быть направлено на ремонт по адресу предприятия-изготовителя: РФ, РБ, 450076, г. Уфа, ул. Аксакова 59, оф.707, ООО «КВАЗАР», тел. (347) 251-75-15, 225-00-52.

По техническим вопросам обращаться по тел. (347) 273-51-34.,

## 6. Свидетельство о приёмке

Контроль комплектности изделия

№	Наименование	Количество
1.	Стержень	
2.	Ручка	
3.	Паспорт	

Комплектовщик \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись ФИО

Заземляющий стержень, изготовлен в соответствии с технической документацией, принят и признан годным для эксплуатации.

Контроллер ОТК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись, дата ФИО

М.П.

**Предприятие ООО «Квазар» осуществляет комплексные поставки следующих изделий:**

1 Приборы электрохимзащиты подземных трубопроводов
2 Материалы для термитной сварки
3 Газоанализаторы
4 Диагностика. Приборы контроля (по инструкции РД12-411-01 для диагностирования подземных трубопроводов)
5 Трассоискатели трубопроводов и кабелей
6 Электроизмерительные приборы
7 Наборы инструментов
8 Инструмент специальный неискрообразующий
9 Тренажеры-манекены для обучения первой доврачебной медицинской помощи
10 Толщиномеры, твердомеры, адгезиметры, дефектоскопы
11 Лабораторные стенды
12 Приборы и оборудование для котельных, средства автоматизации теплоэнергетики
13 Приборы пирометрии и поиска коммуникаций
14 Приборы для лабораторий анализа параметров нефтепродуктов
15 Промышленные счетчики газа
16 Валы гибкие, металлорукава
17 Течеискатели воды