

Код ОКП 34 3700

УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ КОМПЛЕКТНОЕ УЗК

УЗК-***

ТУ 3437-009-79740390-2009

ПАСПОРТ

НКБД.685549.003 ПС



Санкт-Петербург

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии.

Устройство заземляющее комплектное тип **УЗК-*****, ТУ 3437-009-79740390-2009

зав. № _____, дата изготовления _____ изготовлено ЗАО «Хакель Рос».

1.2 Назначение.

УЗК предназначено для использования в качестве защитного, рабочего или молниезащитного заземляющего устройства (ЗУ) на объектах технического, административного и бытового назначения.

1.3 Технические данные.

| Параметр | Ед. измерения | Значение |
|--|---------------|--------------------------------------|
| Типоразмер стержня вертикального электрода | | |
| - длина | мм | 1500 |
| - диаметр | мм | 16 |
| Материал стержня вертикального электрода | | сталь с горячеоцинкованным покрытием |
| Толщина покрытия стержня вертикального электрода | мкм | min 70 |
| Длина вертикального электрода | м | * |
| Количество вертикальных электродов | шт | * |
| Типоразмер горизонтального электрода | | - |
| Материал горизонтального электрода | | - |
| Длина горизонтального электрода | м | - |
| Способ соединения электродов | | болтовой зажим |
| Удельное сопротивление электродов | μΩм | max 0,25 |
| Переходное сопротивление соединений | Ω | max 0,05 |
| Рабочая температура эксплуатации | °С | -20 ÷ +35 |
| Общий вес | кг | * |
| Срок эксплуатации | лет | min 12 |

1.4 Конструкция устройства

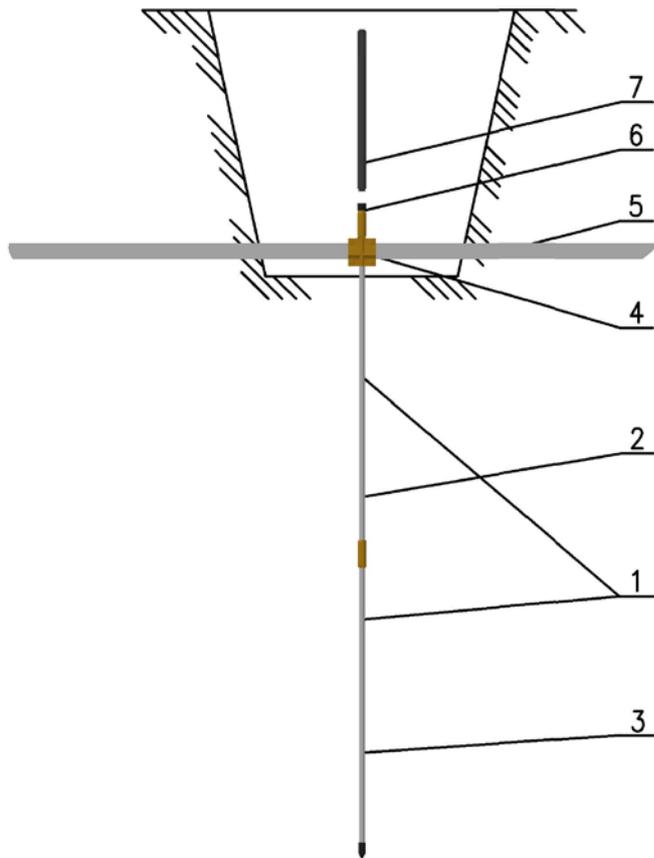
УЗК представляет собой ЗУ модульного глубинного типа, состоящего из составных вертикальных стержней, соединённых муфтами.

Наименование, назначение и внешний вид изделий, входящих в состав УЗК представлен в таблице.

| № п/п | Каталожный номер | Шифр изделия | Наименование | Назначение | Внешний вид |
|-------|------------------|--------------|--|---|---|
| 1 | 810 004 | СЦП-ХР-15-16 | Стержень стальной с горячеоцинкованным покрытием L=1500, Ø16 мм, резьбовой | Предназначен для сборки модульных вертикальных электродов |  |
| 2 | 810 016 | МЛ-ХР-58 | Муфта соединительная латунная для стержня Ø16 мм | Предназначена для соединения между собой стержней вертикального электрода |  |
| 3 | 810 021 | НС-ХР-58 | Наконечник стальной для стержня Ø14,2 мм, Ø16 мм | Предназначен для облегчения заглубления электрода в землю (накручивается на первый стержень электрода) |  |
| 4 | 810 026 | ГУ-ХР-58 | Головка ударо-приёмная стальная для стержня Ø14,2 мм; Ø16 мм | Предназначена для передачи ударных нагрузок от насадки отбойного молотка (перфоратора) к стержню в процессе заглубления электрода. Вкручивается в муфту соединительную погружаемого в грунт стержня |  |
| 5 | 810 030 | ЗУЛ-ХР-16 | Зажим универсальный соединительный латунный для соединения стержня Ø14,2 мм - Ø16 мм с проводником плоского или круглого сечения | Предназначен для болтового соединения вертикального и горизонтального электродов и/или заземляющего проводника |  |
| 6 | 800 003 | ПЦ-ХР-4040 | Горизонтальный проводник плоского сечения оцинкованный 4x40 мм | Предназначен для соединения между собой вертикальных электродов и создания контура заземления |  |
| 7 | 810 033 | ЗУЦ-ХР-4040 | Зажим универсальный соединительный стальной горячеоцинкованный для соединения проводника плоского или круглого сечения | Предназначен для болтового соединения горизонтальных проводников |  |

| | | | | | |
|----|---------|------------|--|--|---|
| 8 | 810 044 | ПЭА-ХР-100 | Паста электропроводящая антикоррозийная, 100 мл. | Предназначена для обработки внутренних поверхностей универсальных соединительных зажимов |  |
| 9 | 810 045 | ЛГ-ХР-10 | Лента гидроизоляционная, 10 м | Предназначена для гидроизоляции болтовых зажимов |  |
| 10 | 810 029 | НП-ХР-1 | Насадка на перфоратор SDSmax | Предназначена для передачи ударных нагрузок от отбойного молотка к погружаемому заземляющему электроду |  |

Конструкция и состав устройства УЗК представлена на рис. 1



| Состав УЗК на базе модульных глубинных электродов | |
|---|---|
| № п/п | Наименование |
| 1 | 810 004. СЦП-ХР-15-16 Стержень стальной с горячеоцинкованным покрытием L=1500, Ø16 мм, резьбовой |
| 2 | 810 016. МП-ХР-581 Муфта соединительная латунная для стержня Ø16 мм |
| 3 | 810 021. НС-ХР-58 Наконечник стальной для стержня Ø14,2 мм; Ø16 мм |
| 4 | 810 030. ЗУП-ХР-16 Зажим универсальный соединительный латунный для соединения стержня Ø14,2 мм – Ø16 мм с проводником плоского или круглого сечения |
| 5 | 800 003. ПЦ-ХР-4040 Заземлитель горизонтальный прямоугольного сечения стальной горячеоцинкованный |
| 6 | 810 026. ГУ-ХР-58 Головка ударопримная стальная для стержня 14,2 мм; 16 мм |
| 7 | 810 029. НП-ХР-1 Насадка стальная для отбойного молотка (перфоратора) под патрон SDS max |

Рис. 1 Конструкция и состав УЗК.

Схема монтажа устройства УЗК представлена на рис.2.

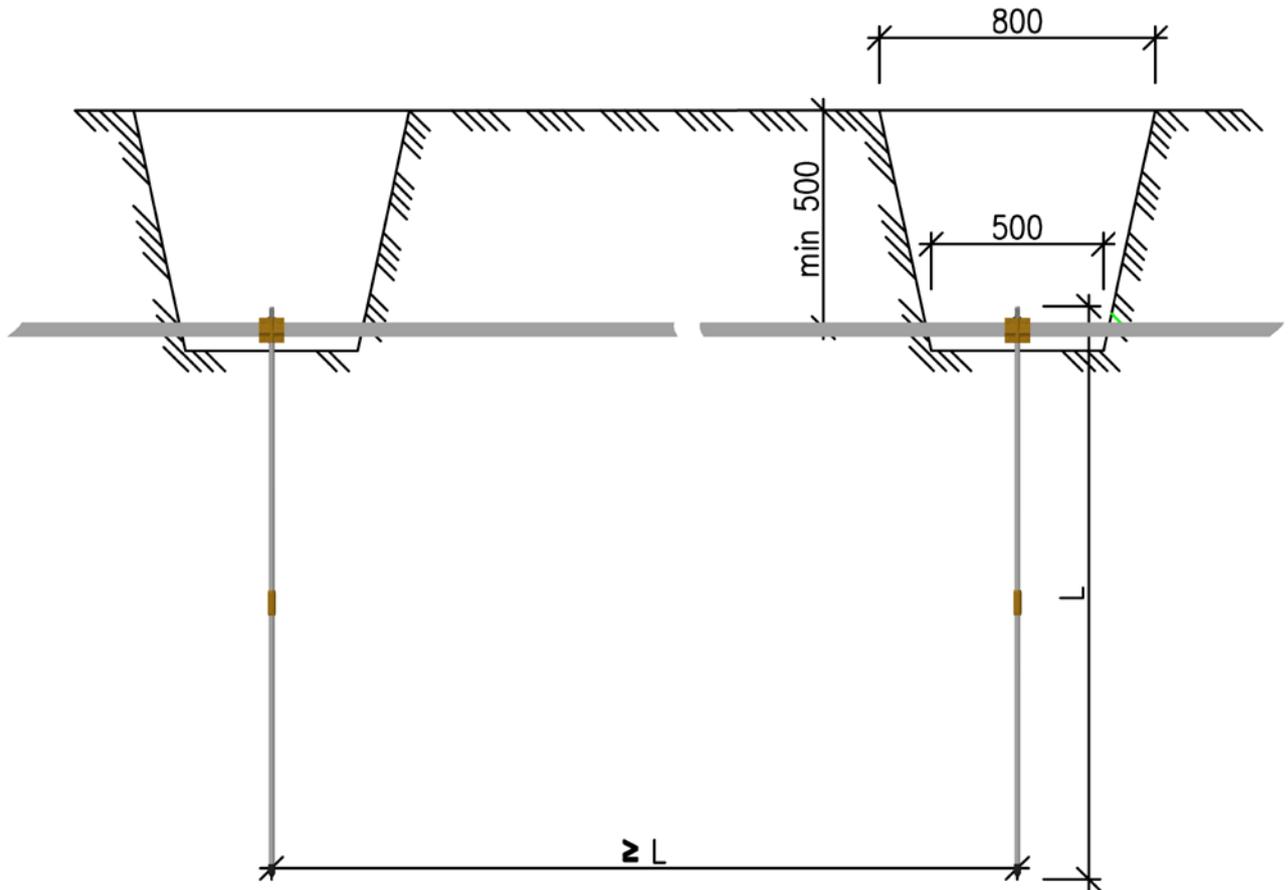


Рис. 2 Схема монтажа УЗК.

1.5 Указания по монтажу

Порядок монтажа см. «Руководство по монтажу и эксплуатации».

1.6 Указания по эксплуатации

Монтаж и эксплуатация изделия должны производиться в соответствии с «Руководством по монтажу и эксплуатации», разработанным ЗАО «Хакель Рос».

Эксплуатация УЗК в составе заземляющих устройств должна производиться в соответствии с требованиями нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, и проектной документации в зависимости от функционального назначения заземляющего устройства.

Эксплуатация изделий в составе заземляющих устройств разрешается в случаях, если во время плановых определений технического состояния заземляющего устройства не выявлено несоответствий действующей нормативной документации и проектной документации на заземляющее устройство.

По истечении срока эксплуатации изделия:

- должны быть соединены с новым заземляющим устройством (в случае отрицательных результатов определения технического состояния заземляющего устройства);

- по согласованию между заказчиком и ЗАО «Хакель Рос» срок эксплуатации может быть продлён (в случае положительных результатов определения технического состояния заземляющего устройства) на срок до следующего планового определения технического состояния.

1.7 Рекомендуемая периодичность и порядок проверок

Периодичность проверки параметров ЗУ следующая:

- проверка ЗУ в полном объеме — не реже 1 раза в 12 лет;
- проверка в той части, где возможно изменение ЗУ в результате проведённых работ, — после монтажа, переустройства и капитального ремонта оборудования на электростанциях, подстанциях и линиях электропередачи;
- измерение напряжения прикосновения в электроустановках, ЗУ которых выполнено по нормам на напряжение прикосновения, — после монтажа, переустройства и капитального ремонта ЗУ и изменения токов КЗ, но не реже 1 раза в 6 лет (измерения должны выполняться при присоединённых естественных заземлителях и тросах ВЛ);
- проверка состояния устройств молниезащиты — один раз в год перед началом грозового сезона;
- проверка пробивных предохранителей и цепи фаза-ноль — не реже 1 раза в 6 лет.

При возникновении на территории объекта КЗ или связанных с ним аварийных ситуаций необходимо провести обследование ЗУ в зоне аварии и на прилегающих к ней участках ЗУ.

Рекомендуется проводить проверку состояния ЗУ после реконструкции, в особенности при установке на объекте электронных и микропроцессорных устройств.

Методы проверки ЗУ приведены в «Методических указаниях по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок» РД 153-34.0-20.525-00.

1.8 Сведения о сертификации.

- Сертификат соответствия Устройства заземляющего комплектного УЗК требованиям ГОСТ Р 50571.10-96, ГОСТ Р 50571.22-2000, ГОСТ Р 12.2.007.0-75 № РОСС RU.МЛ02.Н00194;
- Сертификат соответствия требованиям ТУ 3437-009-79740390-2009 № ГО00.RU.1131.Н00187 Системы добровольной сертификации Газпромсерт

2. Комплектность

2.1 Комплектность поставки

| № п/п | Каталожный номер | Шифр изделия | Наименование | Количество, шт/рул./бан. |
|-------|------------------|--------------|--|--------------------------|
| 1 | 810 004 | СЦП-ХР-15-16 | Стержень стальной с горячеоцинкованным покрытием L=1500, Ø16 мм, резьбовой | * |
| 2 | 810 016 | МЛ-ХР-58 | Муфта соединительная латунная для стержня Ø16 мм | * |
| 3 | 810 021 | НС-ХР-58 | Наконечник стальной для стержня Ø14,2 мм, Ø16 мм | * |
| 4 | 810 026 | ГУ-ХР-58 | Головка удароприёмная стальная для стержня Ø14,2 мм; Ø16 мм | * |
| 5 | 810 030 | ЗУЛ-ХР-16 | Зажим универсальный соединительный латунный для соединения стержня Ø14,2 мм - Ø16 мм с проводником плоского или круглого сечения | * |
| 6 | 800 003 | ПЦ-ХР-4040 | Горизонтальный проводник плоского сечения оцинкованный 4х40 мм | * |
| 7 | 810 033 | ЗУЦ-ХР-4040 | Зажим универсальный соединительный стальной горя- | * |

| | | | | |
|----|---------|------------|--|---|
| | | | цеоцинкованный для соединения проводника плоского или круглого сечения | |
| 8 | 810 044 | ПЭА-ХР-100 | Паста электропроводящая антикоррозийная, 100 мл. | * |
| 9 | 810 045 | ЛГ-ХР-10 | Лента гидроизоляционная, 10 м | * |
| 10 | 810 029 | НП-ХР-1 | Насадка на перфоратор SDSmax | * |

3. Ресурсы, сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя.

3.1 Сроки службы и хранения.

Гарантийный срок хранения исчисляется с момента приемки изделий ОТК.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке - 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

Средняя наработка до отказа – не менее 12 лет. Отказом считать превышение значения сопротивления растеканию электрического тока через заземлитель установленного значения в нормативно-технической или проектной документации.

3.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УЗК требованиям ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в течение всего гарантийного срока.

Изделия, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие технических данных требованиям, указанным в паспорте безвозмездно заменяются предприятием изготовителем при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации УЗК.

К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода устройства из строя при применении ПРОДУКЦИИ с нарушениями требований ПУЭ и ПТБ, требований инструкций по монтажу и эксплуатации ПРОДУКЦИИ;

4. Свидетельство об упаковке

Устройство заземляющее комплектное тип **УЗК-*****, ТУ 3437-009-79740390-2009, упаковано ЗАО «Хакель Рос» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

5. Свидетельство о приёмке

Устройство заземляющее комплектное тип **УЗК-*****, ТУ 3437-009-79740390-2009, изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

МП

Контролер ОТК
(должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ г.
(число, месяц, год)