

Общество с ограниченной ответственностью «Русэнерго»
614068, г. Пермь, ул. Пермская, 200, оф. 204

ПАСПОРТ

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА «РЯДНЫЙ»
(УКР)

ТУ 3464-008-40886760-2008



УКР-1-УХЛ1

УКР-2-УХЛ1

УКР-3-УХЛ1

г. Пермь

2014 г.

1. Применение

Кабельные крепления марки УКР предназначены для фиксации кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, а также для всех иных видов кабелей низкого, среднего и высокого напряжения при прокладке их в «ряд». Конструкция крепления обеспечивает необходимые механические свойства, обеспечивающие надежное крепление кабелей и их неповреждаемость даже при протекании больших токов короткого замыкания.

Изделие обладает стойкостью к атмосферным воздействиям, к воздействию масел и других нефтепродуктов, к радиации и ультрафиолетовому излучению, стойкостью к воздействию озона, охрупчиванию.

Климатическое исполнение УХЛ1 без ограничений по ГОСТ 15150-69. Применяется при температуре окружающего воздуха от минус 60⁰С до плюс 50⁰С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре плюс 25⁰С.

2. Внешний вид и размеры

Крепление представляет собой изоляционные элементы прямоугольной или цилиндрической формы (в зависимости от маркировки изделия), с проточкой по бокам ил по всей окружности (в зависимости от маркировки изделия), со сквозным отверстием в центре.

Внешний вид приведен на рисунках 1, 2, 3.

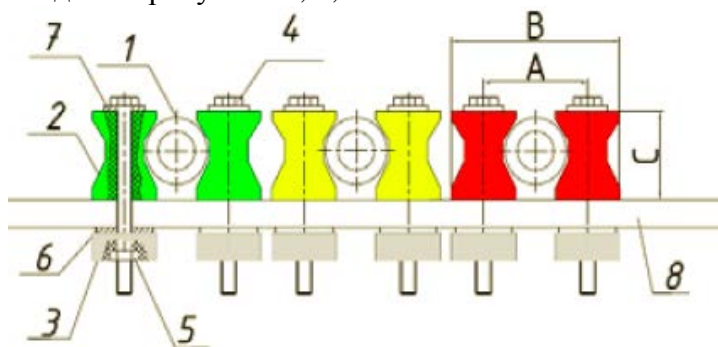


Рисунок 1 – Узел крепления УКР-1-УХЛ1

1-кабель, 2-клица кабельная из полимера (ширина 25 мм), 3-площадка из полимера (с гайкой), 4-болт М6х50 (для кабельной полки, с толщиной стенки до 3 мм) / болт М6х60 (для полки эстакадной ПЭ/ПЭУ), 5-гайка М6, впрессованная в площадку из полимера, 6-шайба М8 кузовная, 7-шайба М6 стандартная, 8-полка кабельная с толщиной стенки до 3 мм / полка эстакадная ПЭ/ПЭУ

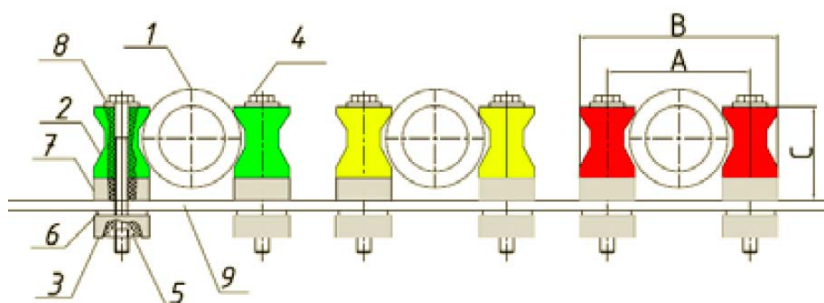


Рисунок 2 – Узел крепления УКР-2-УХЛ1

1-кабель, 2-клица кабельная из полимера (ширина 25 мм), 3-площадка из полимера (с гайкой), 4-болт М6х60 (для кабельной полки, с толщиной стенки до 3 мм) / болт М6х70 (для полки эстакадной ПЭ/ПЭУ), 5-гайка М6, впрессованная в площадку из полимера, 6-шайба М8 кузовная, 7-подставка из полимера, 8-шайба М6 стандартная, 9-полка кабельная с толщиной стенки до 3 мм / полка эстакадная ПЭ/ПЭУ

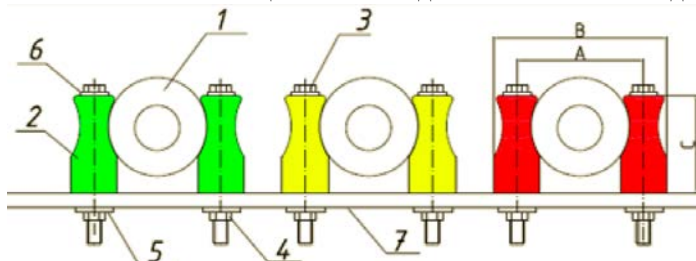


Рисунок 3 – Узел крепления УКР-3-УХЛ1

1-кабель, 2-клица кабельная из полимера, 3- болт М10х90 (для кабельной полки, с толщиной стенки до 3 мм) / болт М10х100 (для полки эстакадной ПЭ/ПЭУ), 4-гайка М10, 5-шайба М10 кузовная, 6-шайба М10 стандартная, 7-полка кабельная с толщиной стенки до 3 мм / полка эстакадная ПЭ/ПЭУ

3. Маркировка и упаковка

Крепления поставляются в коробках из гофрокартона. Размер упаковки и количество изделий в коробке может меняться и зависит от объема партии и условий транспортировки. По согласованию с заказчиком возможны другие формы упаковки.

4. Комплект поставки

УКР-1-УХЛ1

Клища кабельная:	
-красная	2 шт.
-зеленая	2 шт.
-желтая	2 шт.
Площадка из полимера (с впрессованной гайкой)	6 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Инструкция по монтажу (на партию)	1 шт.

УКР-3-УХЛ1

Клища кабельная:	
-красная	2 шт.
-зеленая	2 шт.
-желтая	2 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Инструкция по монтажу (на партию)	1 шт.

УКР-2-УХЛ1

Клища кабельная:	
-красная	2 шт.
-зеленая	2 шт.
-желтая	2 шт.
Площадка из полимера (с впрессованной гайкой)	6 шт.
Подставка из полимера	6 шт.
Инструкция по монтажу (на партию)	1 шт.

5. Проверка качества

Партия, поставляемая заказчику, проходит процедуру приемосдаточного контроля по плану выборочного двухступенчатого контроля и соответствует требованиям ТУ 3464-008-40886760-2008.

При получении и монтаже креплений проводится входной контроль по программе, представленной в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Испытание	Критерий	Метод
1	Проверка комплектности	Соответствие фактического количества транспортным документам и ярлыкам	Сравнение
2	Проверка маркировки	Соответствие маркировки изделий транспортным документам и ярлыкам	Сравнение
3	Однородность материалов	Отсутствие инородных включений, однотонность окраски	Визуальный осмотр
4	Проверка качества изготовления	Отсутствие раковин, сколов и трещин	Визуальный осмотр

6. Срок хранения и эксплуатации

Срок хранения - не ограничен.

Срок службы узла крепления не менее 20 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляются с даты ввода узла в эксплуатацию. Фактический срок службы узла крепления кабеля не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим его состоянием.

7. Технические характеристики

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
Условия эксплуатации, по ГОСТ 17516.1-90
Напряжение кабеля, кВ
Электродинамическая стойкость узла, кА
(протокол испытания № 017-392-2008 от 23.04.2008)

УХЛ1
М2
До 1, 6-10; 20; 35; 110
93,4

8. Подбор узла крепления

Тип узла УКР определяется в соответствии с таблицами 2 и 3.

Таблица 2

Наружный диаметр кабеля, мм	Тип узла	Габаритные размеры АхВхС		Вес, кг
		min	max	
27-32	УКР-1-УХЛ1	42±2х67±2х32±2	48±2х73±2х32±2	0,155
33-51	УКР-2-УХЛ1	50±2х75±2х42±2	70±2х95±2х42±2	0,195
52-88	УКР-3-УХЛ1	72±2х105±2х70±2	108±2х141±2х70±2	0,200

Таблица 3

Сечение кабеля, мм ²	10 кВ	20 кВ	35 кВ	110 кВ
50	1	1	2	---
70	1	2	2	---
95	1	2	2	---
120	1	2	2	---
150	2	2	2	---
185	2	2	2	3
240	2	2	2	3
300	2	2	2	3
400	2	2	2	3
500	2	3	3	3
630	2	3	3	3
800	2	3	3	3

Расшифровка марки:

УКР – 1 – УХЛ1

УКР Узел крепления рядный
1 Тип узла из таблицы на пересечении строки сечения и столбца напряжения
УХЛ1 Для районов с умеренно-холодным климатом

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 1 год с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации исчисляются с даты проведения монтажа креплений.

Отметки о проведении приемосдаточного контроля изготовителя

Соответствие требованиям ТУ 3464-008-40886760-2008

Контроль произвел: _____

Подпись: _____

Дата: _____