

Инструкция по подбору марки узла крепления в ряд

Для того, чтобы подобрать нужный Вам узел, необходимо знать сечение и напряжение кабеля.

Например:

Вам необходимо закрепить АПВВнг-1х240/35-10. На пересечении строки сечения (240 и столбца напряжения (10кВ) получаем тип 2.

Таблица соответствия типов

Сечение кабеля, мм ²	10кВ	20кВ	35кВ	110кВ
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

Марки узлов:

- 1 – УКР-1
- 2 – УКР-2
- 3 – УКР-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

Комплектация узла:

УКР-1	Клицы – 6шт. (2 желтые, 2 зеленые, 2 красные) Подставка с гайкой М6 – 6 шт.
УКР-2	Клицы – 6шт. (2 желтые, 2 зеленые, 2 красные) Подставка с гайкой М6 – 6 шт. , Подставка без гайки – 6 шт.,
УКР-3	Клицы увел. – 6шт. (2 желтые, 2 зеленые, 2 красные)

Внимание! Метизы (кроме впрессованной гайки) в комплект поставки не входят.

Комплектация возможна по желанию заказчика

Инструкция по монтажу рядного узла для крепления кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, а также кабеля низкого, среднего и высокого напряжения УКР-1-УХЛ1

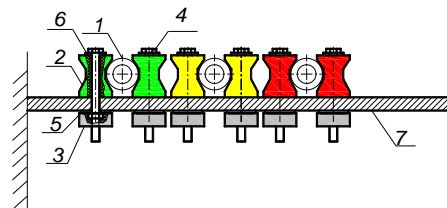


Рис.1 Узел крепления УКР-1-УХЛ1

1 – кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, 2 – клица кабельная из полимера, 3 – подставка из полимера с впрессованной гайкой М6, 4 – болт М6х60, 5 – шайба М8 кузовная, 6 – шайба М6 стандартная, 7 – полка кабельная или полка эстакадная

Монтаж

1. Вставить болт (4) в клицу (2), подложив стандартную шайбу (6).
2. На подставку (3) с гайкой уложить кузовную шайбу (5).
3. Под отверстие перфорации кабельной полки или отверстие полки эстакадной (7) подложить подставку с гайкой и шайбой, и, придерживая их рукой снизу, поверх полки вставить клицу с болтом и «наживить».
4. Затянуть болт.
5. То же (п.1-4) произвести со следующей клицей, зажимая кабель (1) между клицами.
6. Повторить все действия для последующих кабелей, соблюдая необходимые расстояния.

Инструкция по монтажу рядного узла для крепления кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, а также кабеля низкого, среднего и высокого напряжения УКР-2-УХЛ1

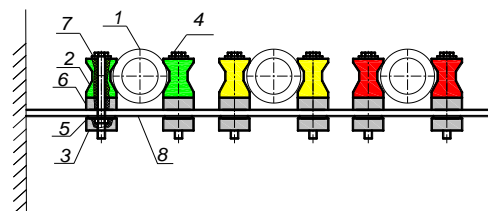


Рис.2 Узел крепления УКР-2-УХЛ1

1 – кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, 2 – клица из полимера, 3 – подставка из полимера с впрессованной гайкой М6, 4 – болт М6х70, 5 – шайба М8 кузовная, 6 – подставка без гайки, 7 – шайба М6 стандартная, 8 - полка кабельная или полка эстакадная.

Монтаж

1. Вставить болт (4) в клицу (2) и подставку без гайки (6), подложив стандартную шайбу (8).
2. На подставку (3) с гайкой (5) уложить кузовную шайбу (5).
3. Под отверстие перфорации кабельной полки или отверстие полки эстакадной (8) подложить подставку с гайкой и шайбой, и, придерживая их рукой снизу, поверх полки вставить клицу с болтом и «наживить».
4. Затянуть болт.
5. То же (п.1-4) произвести со следующей клицей, зажимая кабель (1) между клицами.
6. Повторить все действия для последующих кабелей, соблюдая необходимые расстояния.

Инструкция по монтажу рядного узла для крепления кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, а также кабеля низкого, среднего и высокого напряжения УКР-3-УХЛ1

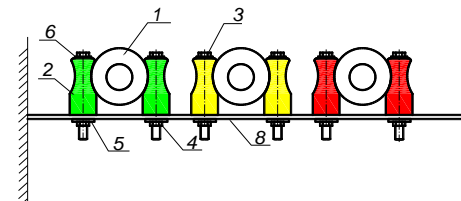


Рис.3 Узел крепления УКР-3-УХЛ1

1 – кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, 2 – клица из полимера, 3 – болт М10х100, 4 – гайка М10, 5 – шайба кузовная М10, 6 – шайба стандартная М10, 7 - полка кабельная или полка эстакадная.

Монтаж

1. Вставить болт (3) в клицу (2), подложив стандартную шайбу (6).
2. Под отверстие перфорации кабельной полки или отверстие полки эстакадной (8) подложить гайку М10 (4) и шайбу М10 кузовную (5), и, придерживая их рукой снизу, поверх полки вставить клицу с болтом и «наживить».
3. Затянуть болт.
4. То же (п.1-4) произвести со следующей клицей, зажимая кабель (1) между клицами.
5. Повторить все действия для последующих кабелей, соблюдая необходимые расстояния.

Инструкция по подбору марки узла крепления в треугольник

Для того чтобы определить нужный Вам узел крепления, необходимо знать сечение и напряжение кабеля.

Например:

Вам необходимо проложить и закрепить кабель АПВгГ 1х240/35-10

1. На пересечении строки сечения (240 и столбца напряжения (10кВ) получаем тип 2.
2. Соответственно, марка необходимого узла крепления 2-УК-1-3-285-6УХЛ1

Таблица соответствия типов

Сечение кабеля, мм ²	6-10 кВ	20кВ	35кВ	110кВ
50	1	2	3	---
70	1	2	3	---
95	1	2	3	---
120	2	2	3	---
150	2	2	4	---
185	2	3	4	5
240	2	3	4	6
300	3	3	4	6
400	3	4	4	6
500	4	4	5	6
630	4	5	5	---
800	4	5	6	---

Марки узлов крепления

- 1-УК-1-3-245 (6-10)УХЛ1
- 2-УК-1-3-285-(6,10,20)УХЛ1
- 3-УК-1-3-330-(6-10,20,35)УХЛ1
- 4-УК-1-3-380-(6-10,20,35)УХЛ1
- 5-УК-1-3-435-(20,35,110)УХЛ1
- 6-УК-1-3-485-(35,110)УХЛ1

Расшифровка марки:

1-УК-1-3-250 (6-10)УХЛ1

УКР	Узел крепления рядный
1	Тип узла из таблицы на пересечении строки сечения и столбца напряжения
УК	Узел крепления
1	Один хомут
3	Три клицы
245	Длина хомута, мм
6-10	Напряжение кабеля, кВ
УХЛ1	Для районов с умеренно-холодным климатом

Инструкция по монтажу узла крепления кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, а также кабеля низкого, среднего и высокого напряжения

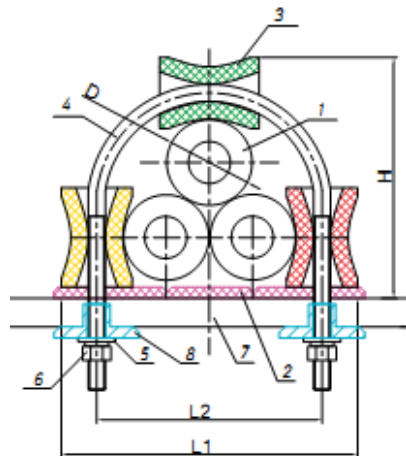


Рис. 4 Узел крепления УК

1 – кабель, 2 – пластина из полимера (литник), 3 – клица из полимера, 4 – хомут, 5 – кузовная шайба М8, 6 – гайка М6, 7 – опорная конструкция (кабельная полка), 8 – втулка

Монтаж

1. Завести поластину (2) под кабели так, чтобы перфорация пластины (2) и кабельной полки (8) совпадали.
2. Одеть хомут (4) с клицами (3) на кабели, вставить хомут (4) в перфорацию полки (8), установить втулки (9) на хомут (4), закрепить хомут (4) с помощью кузовной (6) и стандартной (5) шайб и гаек (7).
3. Соблюдать фазировку кабелей по всей трассе цветом клицы (желтая, зеленая, красная)
4. Свести концы хомута (4) до упора.
5. Затянуть гайки

Примечание:

1. Конструкция позволяет крепить кабель сечением от 35мм² до 800мм² напряжением выше до 110 кВ.
2. Сечение хомута варьируется в зависимости от диаметра кабеля
3. Цвет клицы соответствует фазе жилы кабеля.

Предлагаем Вашему вниманию новый способ крепления кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, а также кабелей низкого, среднего и высокого напряжения при открытой прокладке

ТУ 3464-007-40886670-2005
треугольник



ТУ 3464-008-40886760-2008
ряд

Основные преимущества

Надежность — обеспечивает прочное крепление кабелей и сохранность при протекании больших токов короткого замыкания. Конструкция узла полностью исключает контакт кабеля с металлической опорной конструкцией.

Легкость в монтаже — для установки нужно завернуть всего 2 гайки, не требуется установка резиновых прокладок и каких либо дополнительных элементов.

Удобство эксплуатации — возможность выделения фаз за счет применения клиц разного цвета (красный, желтый, зеленый).

Универсальность — размер узла подбирается под конкретный кабель, что исключает деформацию изоляции кабеля.

Совместимость — подходят практически ко всем кабеленесущим конструкциям, представленным на отечественном и зарубежном рынке.

Антивандализм — в конструкции узлов крепления не используются цветные металлы, что делает их «неинтересными» для хищения.

Компактность — имеют минимальный вес и габариты по отношению к существующим аналогам.

Экономичность — серийное производство продукции обеспечивает оптимальное соотношение цены и качества.

Совместный проект с Курганским заводом электромонтажных изделий

РУСЭНЕРГО
Г. ПЕРМЬ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИСТЕМ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОКЛАДКИ И КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ

Патент №2286633
Зарегистрирован 27 октября 2006г

КОНТАКТЫ:

ООО «РУСЭНЕРГО»
614068, Пермский край, г. Пермь,
ул. Кирова, 200, оф. 204
Тел./факс: 8 (342) 251-31-31,
251-11-75, 251-08-05
(многоканальные)

E-mail: info.rusenergo@mail.ru

www.rusenergo.perm.ru