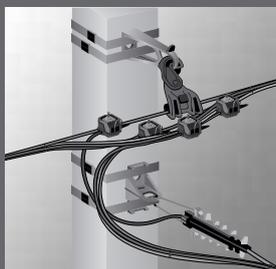
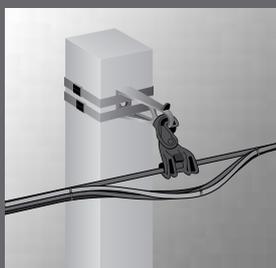
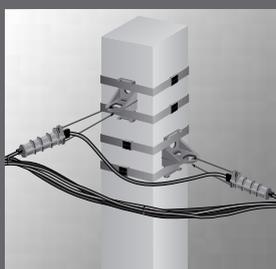
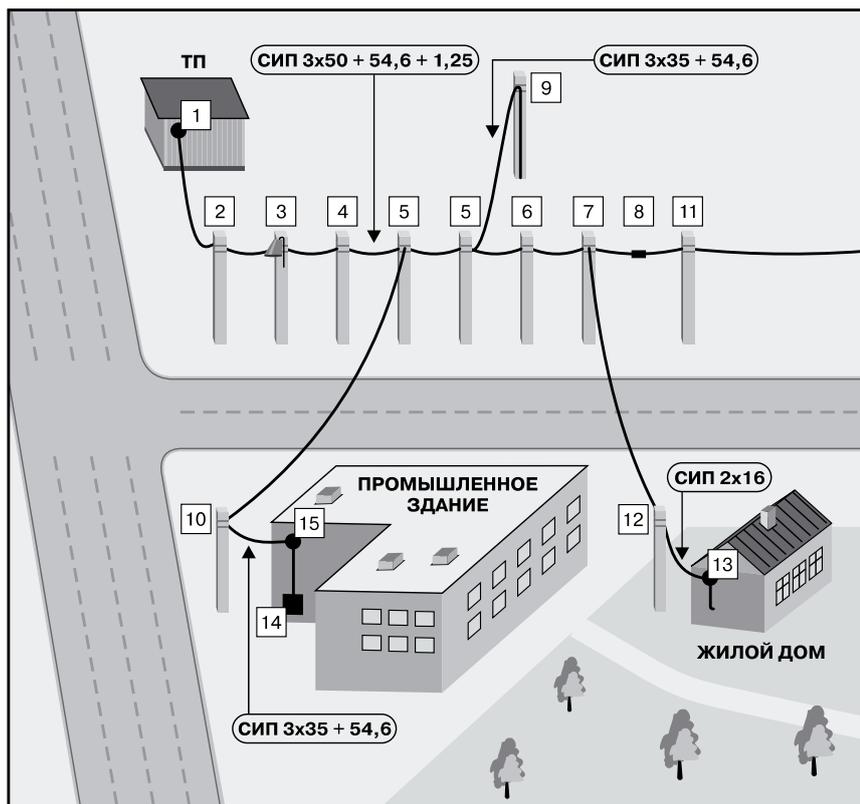


ОСНОВНЫЕ ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ОПОР ВЛИ 0,4 кВ С СИП С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕСУЩЕЙ НЕЙТРАЛЬЮ





НА СХЕМЕ ПОКАЗАНЫ
ОСНОВНЫЕ ТИПОВЫЕ
РЕШЕНИЯ ЛИНИИ
СИП ДО 1 кВ.
ВСЯ АРМАТУРА
В ДАННЫХ ТИПОВЫХ
РЕШЕНИЯХ ПОДОБРАНА
В СООТВЕТСТВИИ
С УКАЗАННЫМИ
СЕЧЕНИЯМИ
И КОНСТРУКЦИЕЙ СИП

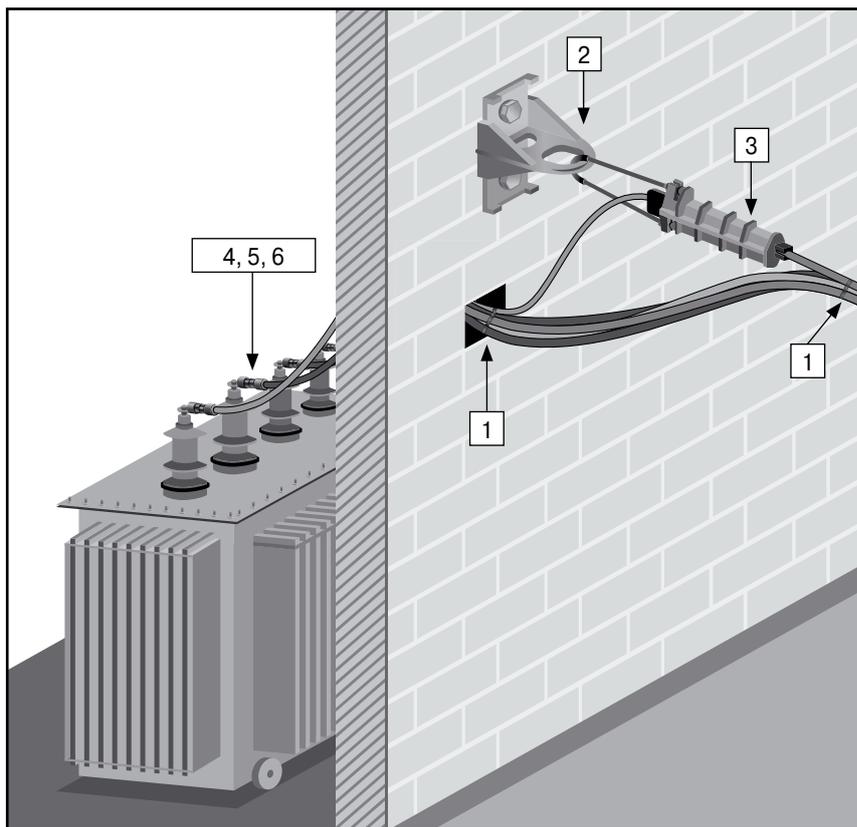
АРМАТУРА СИП,
ПРИМЕНЯЕМАЯ
В СХЕМЕ
УСЛОВНОЙ СЕТИ

№ Вариант крепления

- | | |
|----|---|
| 1 | Анкерное крепление магистральной линии СИП и ее ввод в трансформаторную подстанцию |
| 2 | Двойное анкерное крепление |
| 3 | Промежуточное крепление СИП с подключением светильника уличного освещения |
| 4 | Промежуточное крепление СИП магистральной линии |
| 5 | Промежуточное крепление СИП с магистральным ответвлением |
| 6 | Промежуточное крепление СИП магистральной линии с повторным заземлением |
| 7 | Промежуточное крепление СИП магистральной линии с ответвлением к абоненту |
| 8 | Соединение проводов СИП в пролете |
| 9 | Анкерное крепление и соединение магистральной линии СИП с силовым кабелем |
| 10 | Двойное анкерное крепление магистральной линии СИП с установкой ограничителей перенапряжения |
| 11 | Анкерное крепление и присоединение магистральной линии СИП к неизолированным проводам |
| 12 | Двойное анкерное крепление СИП абонентского ответвления |
| 13 | Анкерное и промежуточное крепление СИП абонентского ответвления на стенах зданий |
| 14 | Подключение линии СИП к вводно-распределительным устройствам зданий технического или производственного назначения (насосные станции, цеха, мастерские и т.д.) |
| 15 | Анкерное крепление магистральной линии СИП к стене здания технического или производственного назначения (насосные станции, цеха, мастерские и т.д.) |

УЗЕЛ 1

АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ СИП И ЕЕ ВВОД В ТРАНСФОРМАТОРНУЮ ПОДСТАНЦИЮ



Характеристика применяемых проводов:

СИП 3x50+54,6+1x25 с изолированной несущей нейтралью.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Анкерное крепление магистральной линии СИП к стене здания и ее ввод в трансформаторную подстанцию.

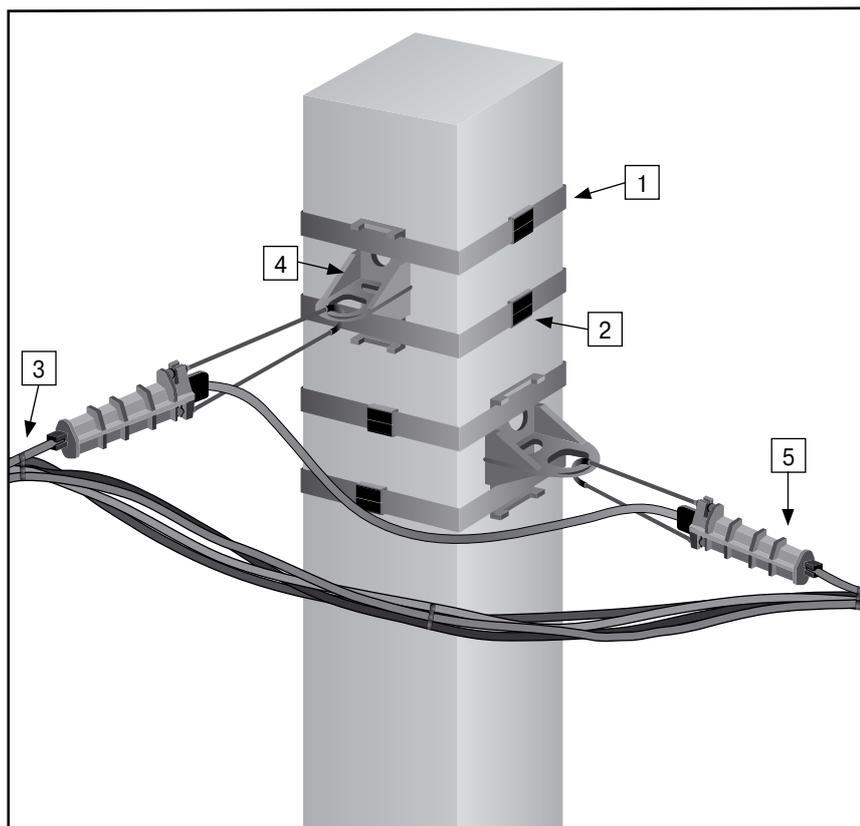
КРИТЕРИИ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	KR 1	Кабельный ремешок	2	38
2	CA 2000.1	Кронштейн	1	33
3	PA 1500	Анкерный зажим	1	32
4	CP7AU 50	Герметичные изолированные наконечники	3	39
5	CP7AU 54	Герметичные изолированные наконечники	1	39
6	CP7AU 25	Герметичные изолированные наконечники	1	39

■ производитель – ЗАО «МЗВА»



Характеристика применяемых проводов:
СИП 3x50+54,6+1x25 с изолированной несущей нейтралью.

УЗЕЛ 2

ДВОЙНОЕ АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

ВОЗМОЖНЫЕ

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Отклонение магистральной линии СИП с углом поворота более или равным 80 градусам.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

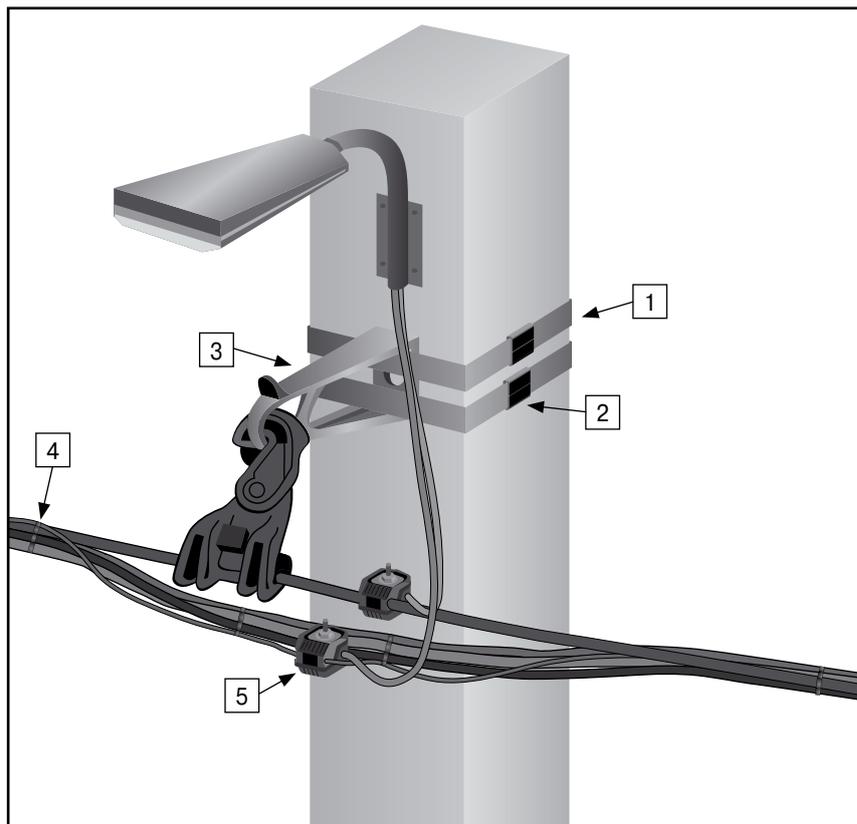
№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	4 метра	31
2	C 20	Скрепки для крепления лент	4	31
3	KR 1	Кабельный ремешок	3	38
4	CA 2000.1	Кронштейн	2	33
5	PA 1500	Анкерный зажим	2	32

■ производитель – ЗАО «МЗВА»

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

УЗЕЛ 3

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СИП С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СВЕТИЛЬНИКА УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



Характеристика применяемых проводов:
СИП 3х50+54,6+1х25 с изолированной несущей нейтралью.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крепление СИП на промежуточной опоре с подключением светильника уличного освещения.

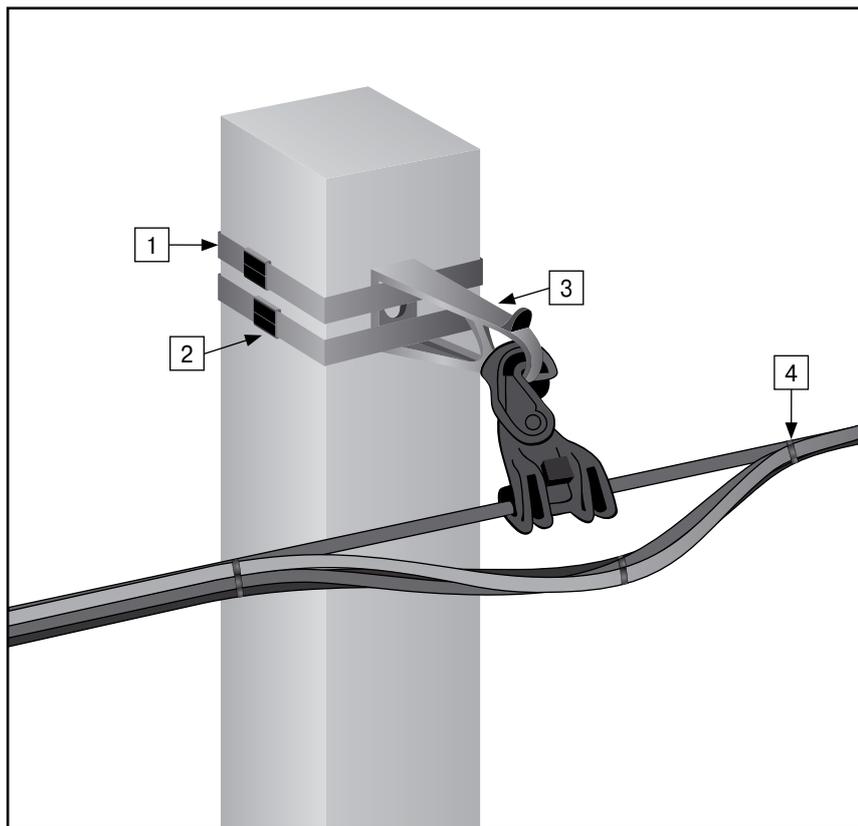
УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	2 метра	31
2	C 20	Скрепки для крепления лент	2	31
3	ES 1500	Комплект промежуточной подвески	1	30
4	KR 1	Кабельный ремешок	4	38
5	OP 6	Прокалывающий зажим	2	36

■ производитель – ЗАО «МЗВА»



Характеристика применяемых проводов:
СИП 3x50+54,6+1x25 с изолированной несущей нейтралью.

УЗЕЛ 4

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СИП МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ

ВОЗМОЖНЫЕ

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крепление СИП на промежуточной опоре на прямых участках, а также с углом поворота линии до 30 градусов к опоре и до 50 градусов от опоры.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

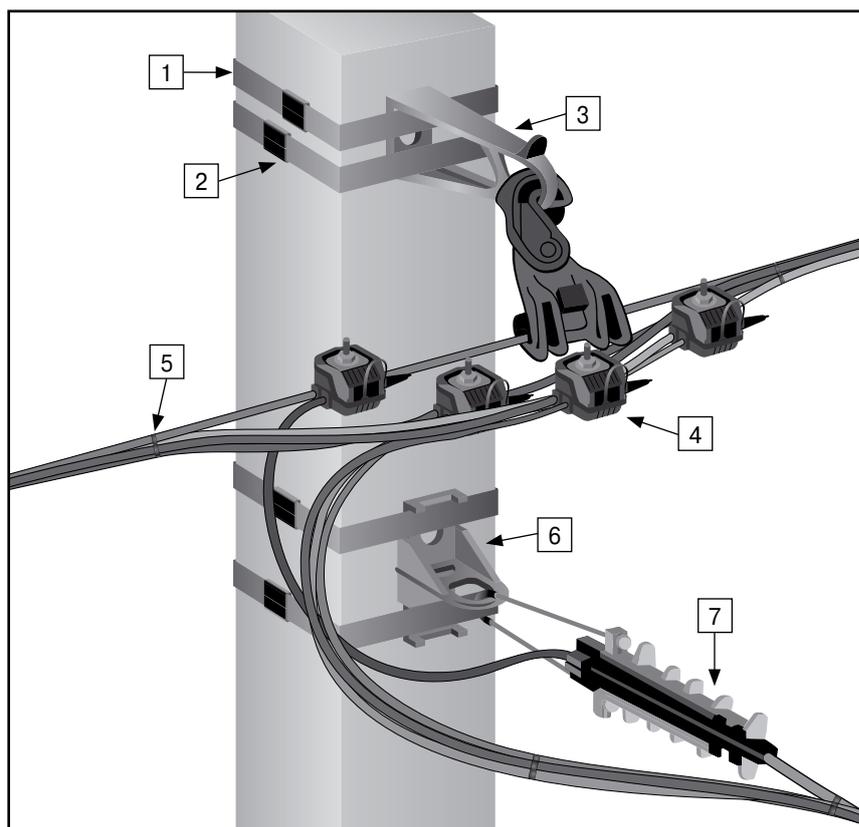
№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	2 метра	31
2	C 20	Скрепки для крепления лент	2	31
3	ES1500	Комплект промежуточной подвески	1	30
4	KR 1	Кабельный ремешок	3	38

■ производитель – ЗАО «МЗВА»

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

УЗЕЛ 5

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СИП С МАГИСТРАЛЬНЫМ ОТВЕТВЛЕНИЕМ



Характеристика применяемых проводов:

Магистральная линия СИП 3x50+54,6+1x25 с изолированной несущей нейтралью, ответвляемая линия СИП 3x35+54,6 с изолированной несущей нейтралью.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Разветвление магистральной линии СИП.

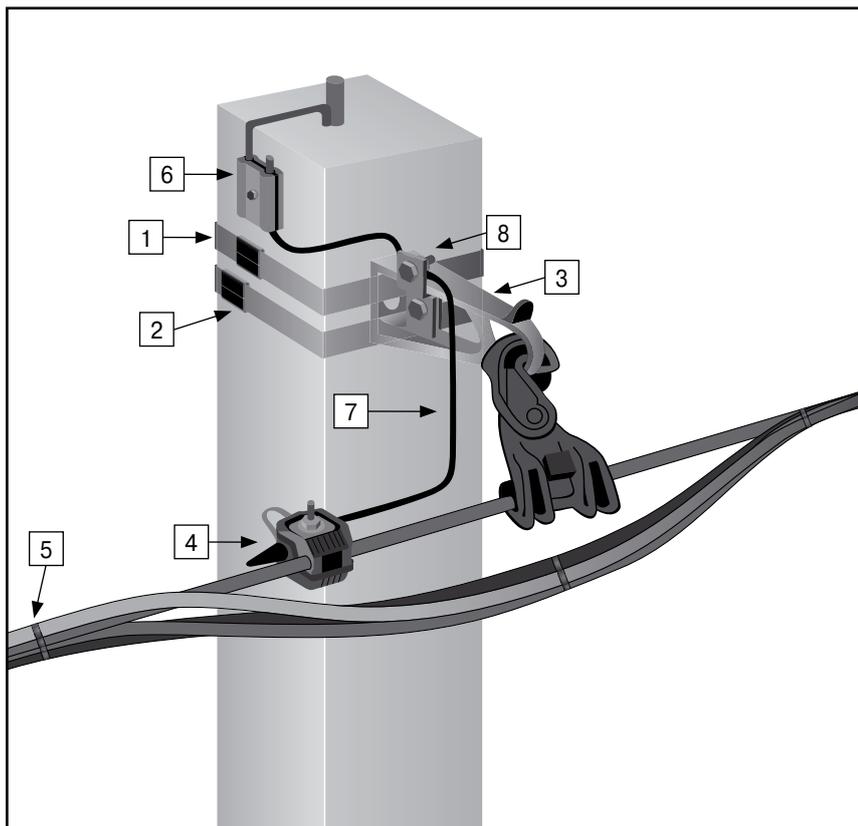
УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	4 метра	31
2	C 20	Скрепы для крепления лент	4	31
3	ES 1500	Комплект промежуточной подвески	1	30
4	OP 95	Прокалывающий зажим	4	36
5	KR 1	Кабельный ремешок	4	38
6	CA 2000.1	Кронштейн	1	33
7	PA 1500	Анкерный зажим	1	32

■ производитель – ЗАО «МЗВА»



Характеристика применяемых проводов:
СИП 3x50+54,6+1x25 с изолированной несущей нейтралью.

УЗЕЛ 6 ПРОМЕЖУТОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СИП МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ С ПОВТОРНЫМ ЗАЕМЛЕНИЕМ

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Промежуточное крепление СИП с присоединением нейтрали к заземляющему проводнику опоры.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

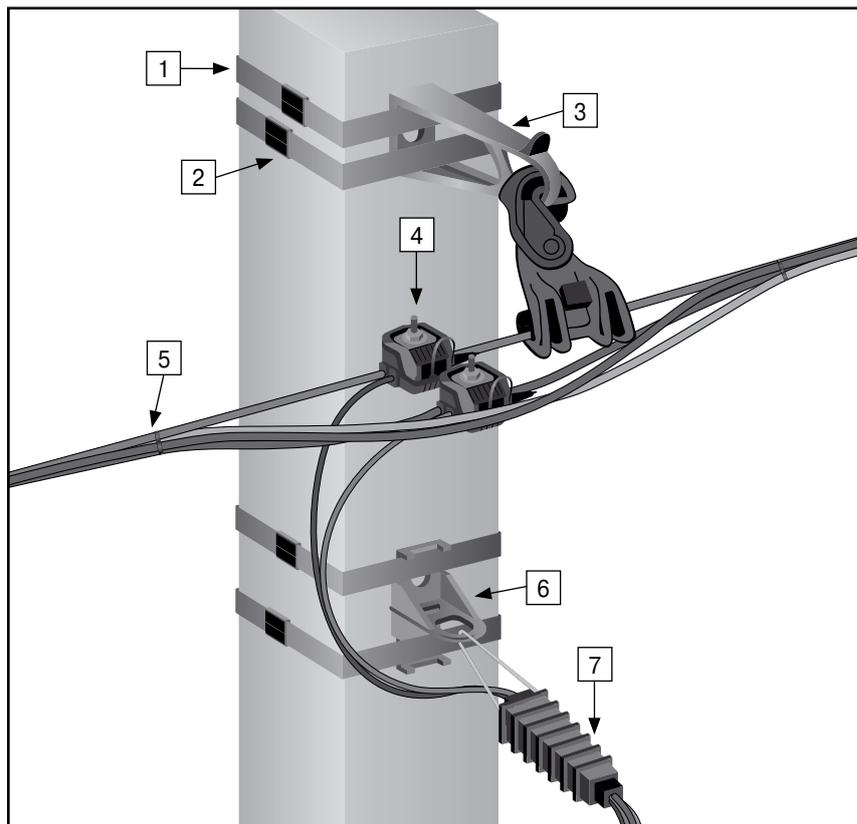
№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	2 метра	31
2	C 20	Скрепы для крепления лент	2	31
3	ES 1500	Комплект промежуточной подвески	1	30
4	OP 95	Прокалывающий зажим	1	36
5	KR 1	Кабельный ремешок	3	38
6	ПС-1-1 А	Плашечный зажим	1	45
7	ЗП-1М	Заземляющий проводник	1	44
8	KZP-2	Крепление заземляющего проводника	1	45

■ производитель – ЗАО «МЗВА»

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

УЗЕЛ 7

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СИП МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ С ОТВЕТВЛЕНИЕМ К АБОНЕНТУ



Характеристика применяемых проводов:

Магистральная линия СИП 3x50+54,6+1x25 с изолированной несущей нейтралью, ответвление к абоненту СИП 2x16 без несущей нейтрали.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крепление СИП на промежуточной опоре с ответвлением к абоненту.

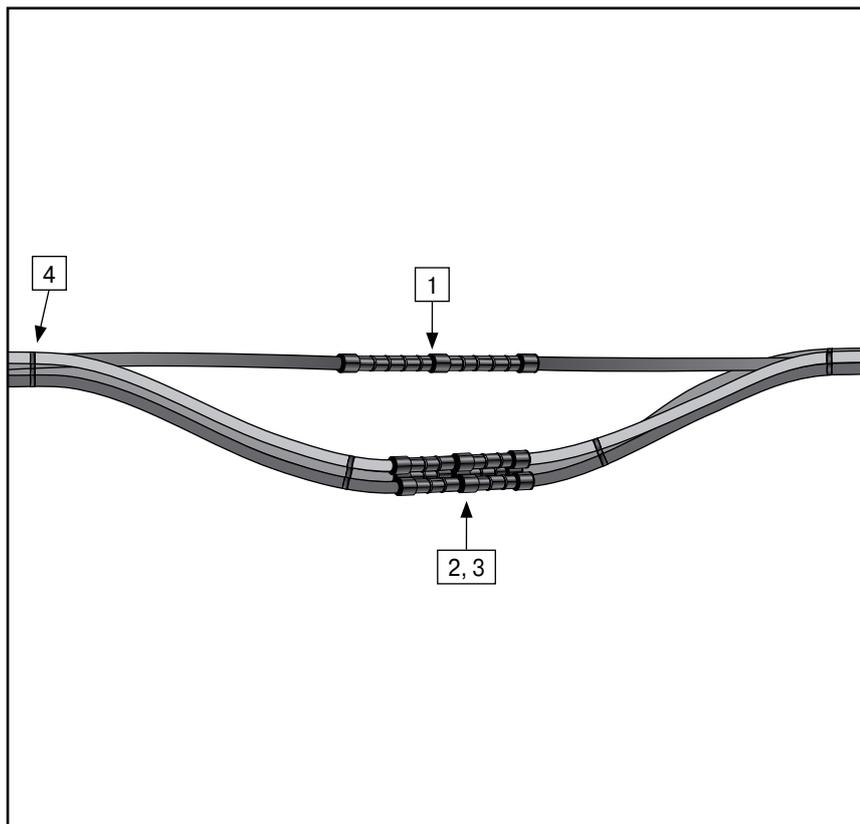
УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	4 метра	31
2	C 20	Скрепы для крепления лент	4	31
3	ES 1500	Комплект промежуточной подвески	1	30
4	OP 95	Прокалывающий зажим	2	36
5	KR 1	Кабельный ремешок	2	38
6	CA 2000.1	Кронштейн	1	33
7	PA 25 x100	Анкерный зажим для проводов абонентов	1	33

■ производитель – ЗАО «МЗВА»



Характеристика применяемых проводов:
СИП 3x50+54,6+1x25 с изолированной несущей нейтралью.

УЗЕЛ 8 СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ СИП В ПРОЛЕТЕ

**ВОЗМОЖНЫЕ
ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:**
Соединение двух жгутов СИП
в пролете.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:
В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

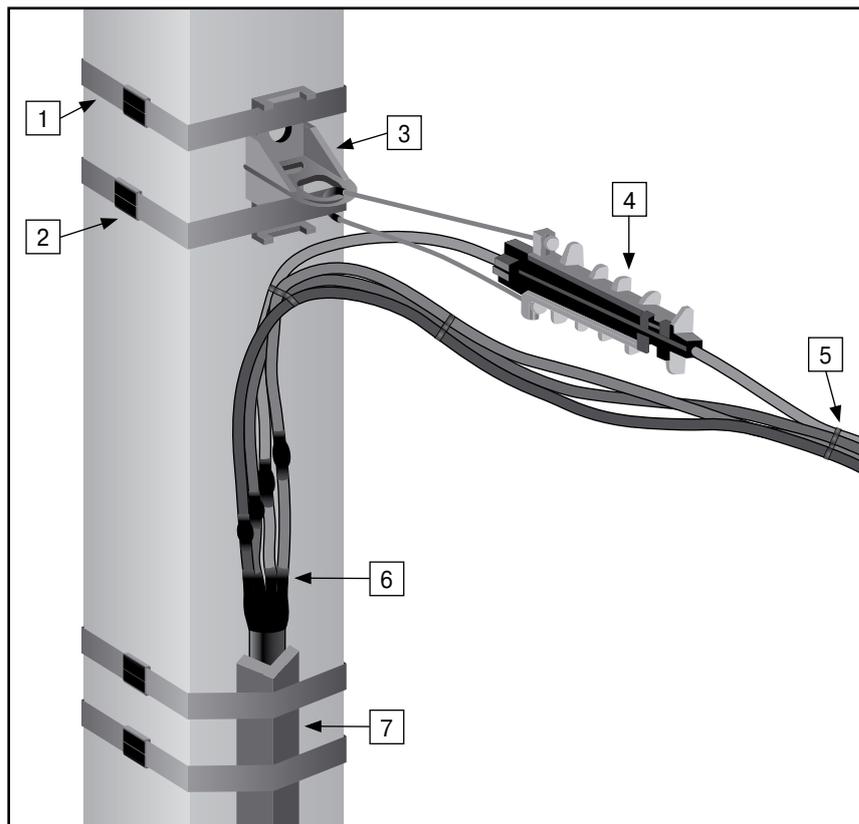
ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	MJPT 54,6N	Изолированный соединитель для несущей нейтрали	1	38
2	MJPT 50	Изолированные соединители для фазных проводов	3	37
3	MJPT 25	Изолированный соединитель для фазных проводов	1	37
4	KR 1	Кабельный ремешок	4	38

■ производитель – ЗАО «МЗВА»

УЗЕЛ 9

АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ СИП С СИЛОВЫМ КАБЕЛЕМ



Характеристика применяемых проводов:

СИП 3x50+54,6 с изолированной несущей нейтралью, силовой кабель 4x50.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крепление магистральной линии СИП на концевых опорах и ее переход в кабельную линию.

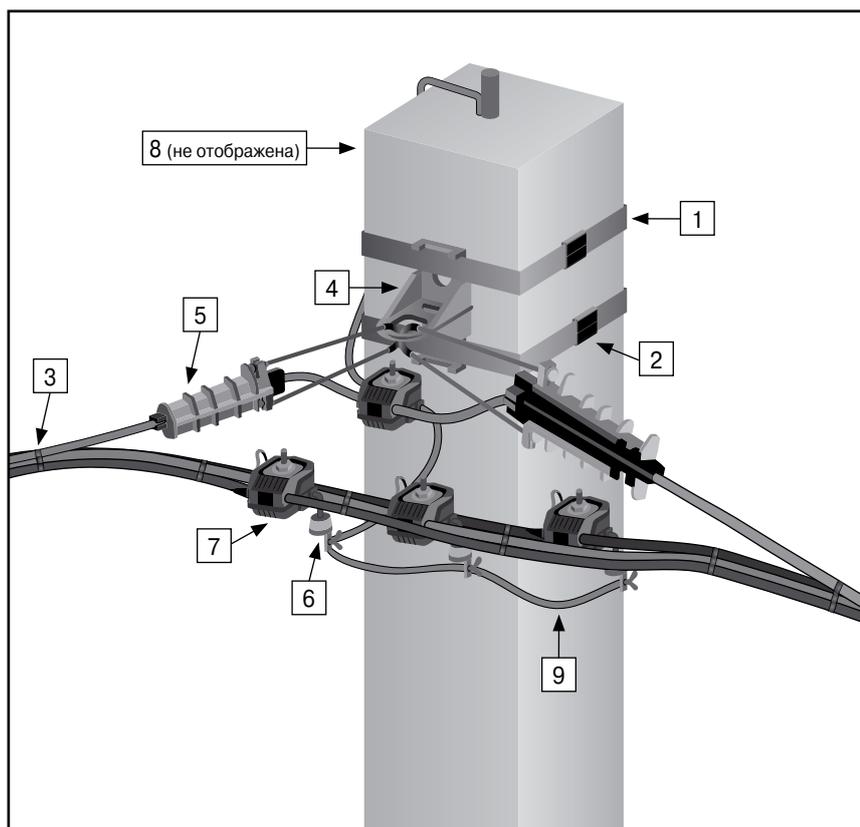
УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	4 метра	31
2	C 20	Скрепы для крепления лент	4	31
3	CA 2000.1	Кронштейн	1	33
4	PA 1500	Анкерный зажим	1	32
5	KR 1	Кабельный ремешок	3	38
6	-	Комплект концевой муфты	1	-
7	-	Защитный профиль	1	-

■ производитель – ЗАО «МЗВА»



Характеристика применяемых проводов:
СИП 3x35+54,6 с изолированной несущей нейтралью.

УЗЕЛ 10
ДВОЙНОЕ АНКЕРНОЕ
КРЕПЛЕНИЕ
МАГИСТРАЛЬНОЙ
ЛИНИИ СИП
С УСТАНОВКОЙ
ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

ВОЗМОЖНЫЕ
ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Отклонение магистральной линии СИП с углом поворота менее 80 градусов, защита от перенапряжений.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

ПЕРЕЧЕНЬ
МАТЕРИАЛОВ,
НЕОБХОДИМЫХ
ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	2 метра	31
2	C 20	Скрепки для крепления лент	2	31
3	KR 1	Кабельный ремешок	6	38
4	CA 2000.1	Кронштейн	1	33
5	PA 1500	Анкерный зажим	2	32
6	LVA-450-4	Ограничитель перенапряжения	3	43
7	OP 645	Прокалывающий зажим	4	36
8	ПС-1-1 А	Плашечный зажим	1	45
9	-	Шунт заземления*	3	43

■ производитель – ЗАО «МЗВА»

* – изолированный проводник сечением не менее 6 мм².

УЗЕЛ 11

АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ СИП К НЕИЗОЛИРОВАННЫМ ПРОВОДАМ

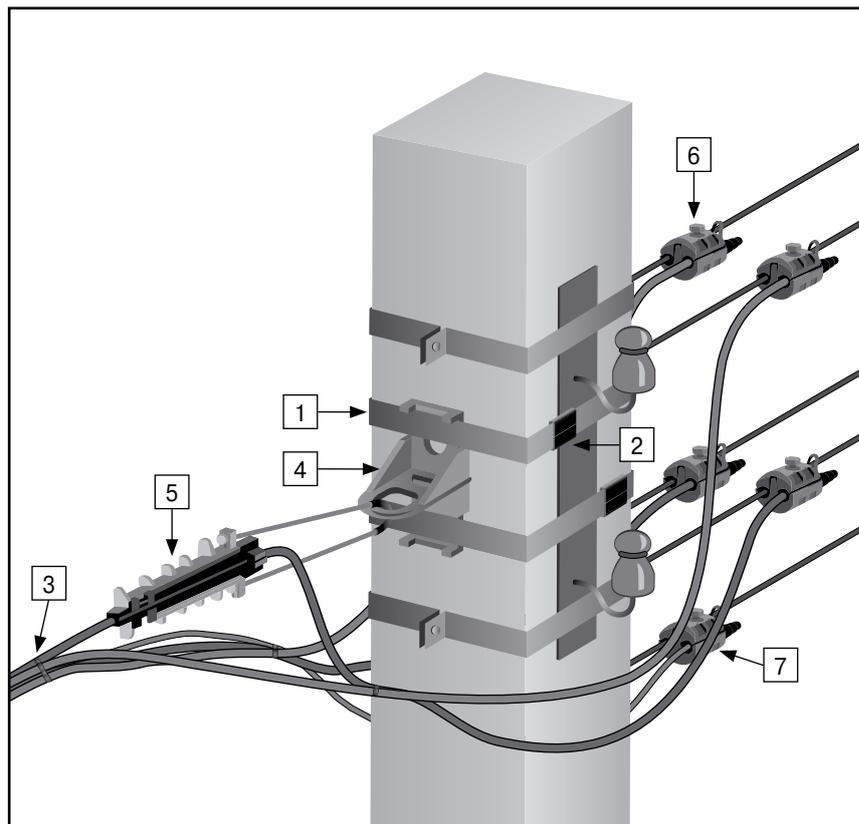
ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крепление магистральной линии СИП на конечных опорах и ее переход в неизолированную линию.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

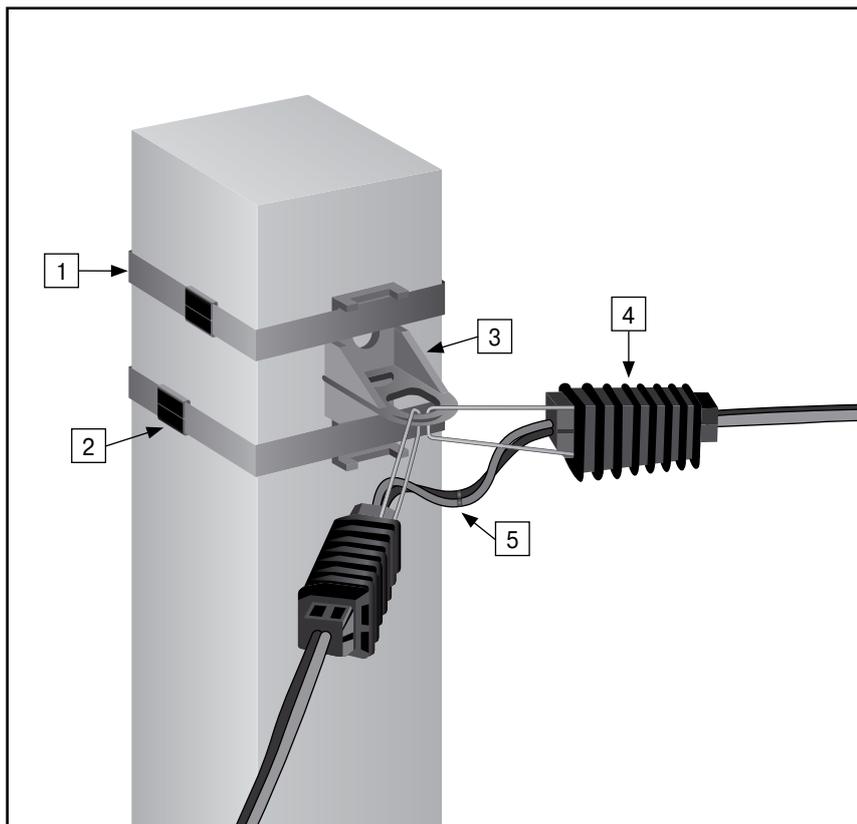


Характеристика применяемых проводов:

СИП 3x50+54,6, неизолированный провод АС 4x50+1x25.

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	2 метра	31
2	C 20	Скрепки для крепления лент	2	31
3	KR 1	Кабельный ремешок	3	38
4	CA 2000.1	Кронштейн	1	33
5	PA 1500	Анкерный зажим	1	32
6	ZP 2	Ответвительный зажим для присоединения СИП к голым проводам	4	37
7	ZP 1	Ответвительный зажим для присоединения СИП к голым проводам	1	37

■ производитель – ЗАО «МЗВА»



Характеристика применяемых проводов:
СИП 2х16 без несущей нейтрали.

УЗЕЛ 12

ДВОЙНОЕ АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СИП АБОНЕНТСКОГО ОТВЕТВЛЕНИЯ

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крепление СИП при необходимости отклонения абонентской линии и в случае промежуточной подвески при большой длине пролета.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

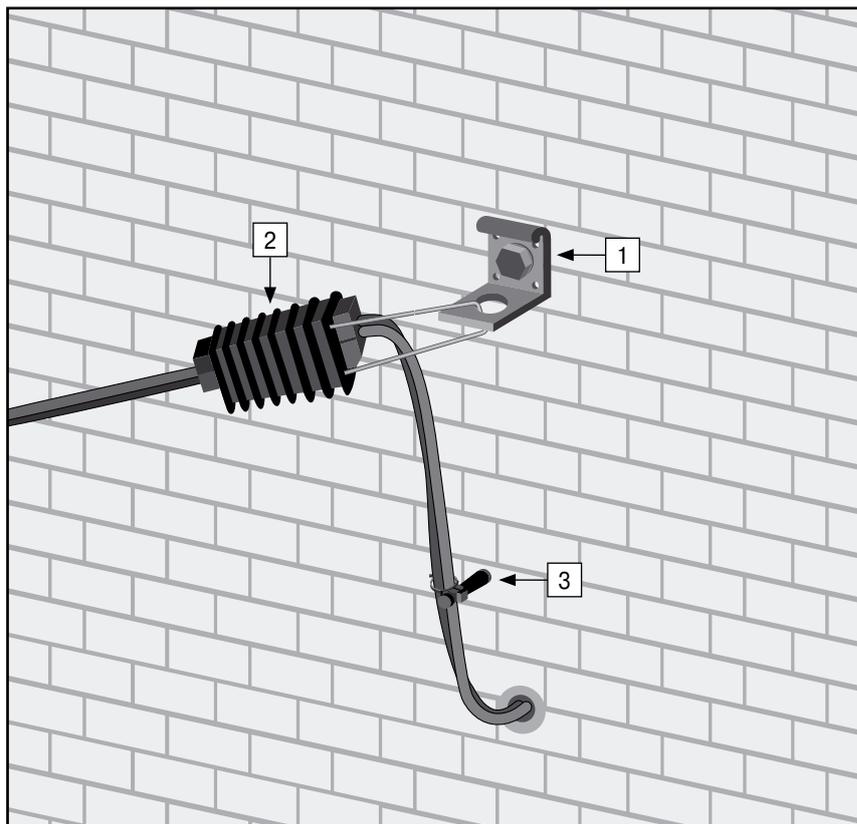
ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	F 20	Монтажная лента	2 метра	31
2	C 20	Скрепы для крепления лент	2	31
3	CA 2000.1	Кронштейн	1	33
4	PA 25x100	Анкерный зажим для проводов абонентов	2	33
5	KR 1	Кабельный ремешок	1	38

■ производитель – ЗАО «МЗВА»

УЗЕЛ 13

АНКЕРНОЕ И ПРОМЕЖУТОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СИП АБОНЕНТСКОГО ОТВЕТВЛЕНИЯ НА СТЕНАХ ЗДАНИЙ



Характеристика применяемых проводов:
СИП 2х16 без несущей нейтрали.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крепление СИП абонентской линии при ее прокладке по стенам зданий.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

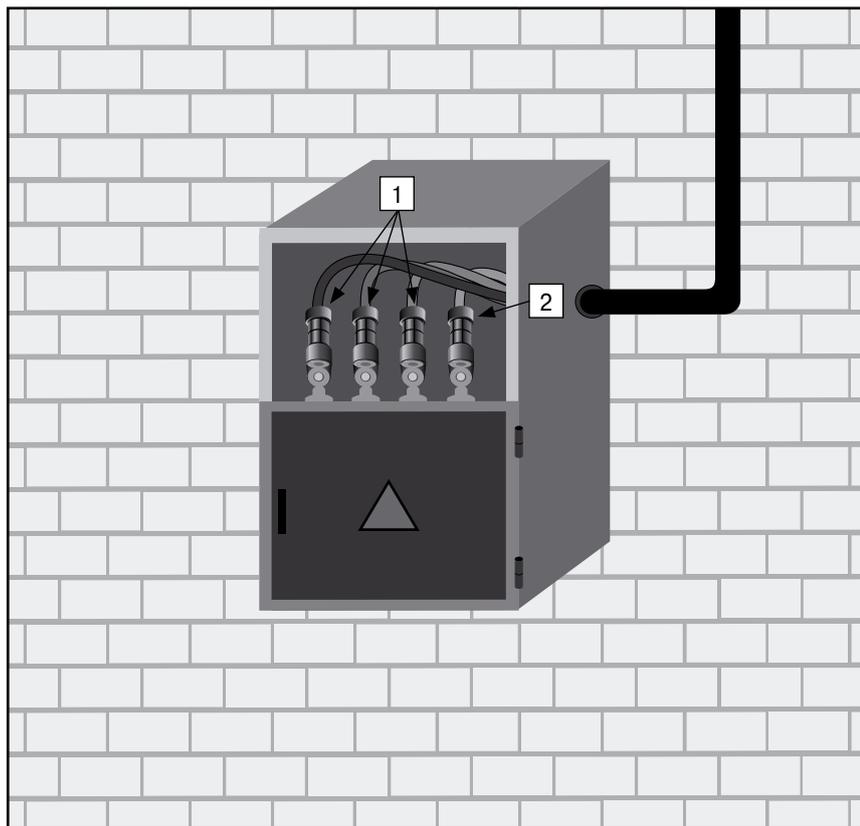
В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	СА 25*	Кронштейн	1	33
2	РА 25 x100	Анкерный зажим для проводов абонентов	1	33
3	BRPF-1	Фасадное крепление	1 (1 шт./0,7м)	32

■ производитель – ЗАО «МЗВА»

* или СА 2000.1 – анкерный кронштейн



Характеристика применяемых проводов:
СИП 3x35+54,6 с изолированной несущей нейтралью.

УЗЕЛ 14
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ЛИНИИ СИП К ВВОДНО-
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВАМ ЗДАНИЙ
ТЕХНИЧЕСКОГО ИЛИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ
(НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ,
ЦЕХА,
МАСТЕРСКИЕ И Т.Д.)

ВОЗМОЖНЫЕ
ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:
Присоединение СИП к вводно-распределительным устройствам зданий технического или производственного назначения.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:
В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	СРТАУ 35	Герметичные изолированные наконечники	3	39
2	СРТАУ 54	Герметичные изолированные наконечники	1	39

■ производитель – ЗАО «МЗВА»

ПЕРЕЧЕНЬ
МАТЕРИАЛОВ,
НЕОБХОДИМЫХ
ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

УЗЕЛ 15

**АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ
МАГИСТРАЛЬНОЙ
ЛИНИИ СИП
К СТЕНЕ ЗДАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО ИЛИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ
(НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ,
ЦЕХА,
МАСТЕРСКИЕ И Т.Д.)**



Характеристика применяемых проводов:
СИП 3x35+54,6 с изолированной несущей нейтралью.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Анкерное крепление магистральной линии СИП к стене здания.

УСЛОВИЯ ВЫБОРА:

В каждом конкретном случае окончательный вариант выбора арматуры зависит от типа применяемых опор (их материал и габариты), конструкции и сечения СИП, длины пролетов, углов поворотов линии и других факторов, влияющих на механические и электрические характеристики линии.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ МОНТАЖА УЗЛА

№	Обозначение для заказа	Наименование	Кол-во, шт.	№ страницы каталога
1	СА 2000.1	Кронштейн	1	33
2	РА 1500	Анкерный зажим	1	32
3	KR 1	Кабельный ремешок	1	38
4	BRPF-1	Фасадное крепление	1 (1 шт./0,7м)	32

■ производитель – ЗАО «МЗВА»