



Перечень элементов устройства вводов линий электропередачи 220/400В в производственные, административные и жилые здания

ПО СТП 33243.20.262-17

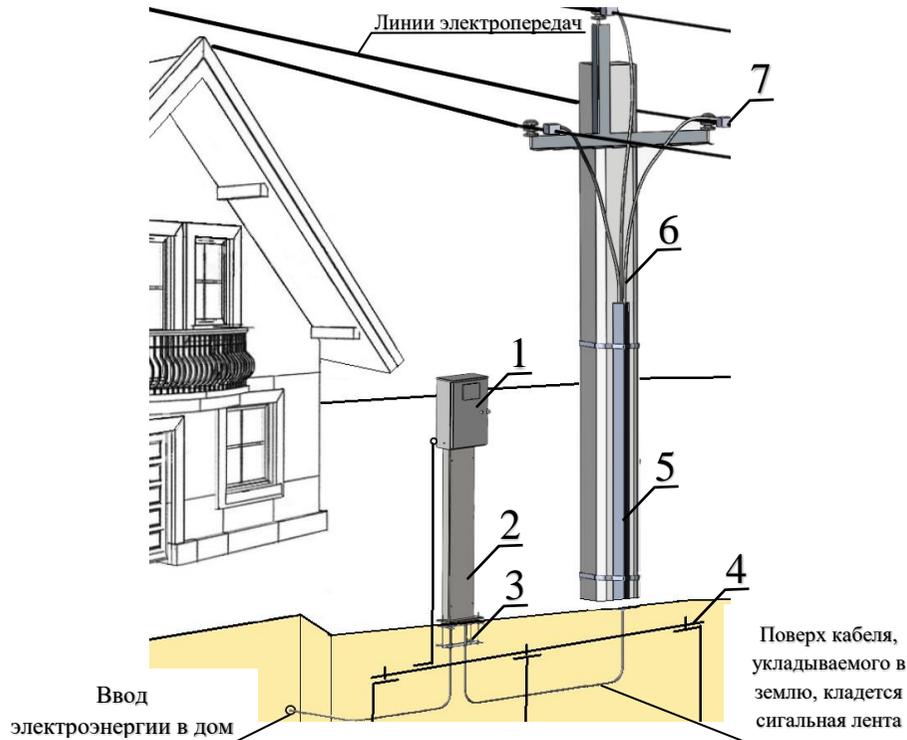
Группа Компаний "КасКадэнерго" с 2004 года осуществляет деятельность в областях:



1. Производство надежного электрощитового оборудования и качественных электромонтажных изделий.
2. Оптовая торговля электротехнической, кабельно-проводниковой, светотехнической продукцией, а также крановым оборудованием.
3. Производство большого ассортимента бытовых и промышленных изделий из металла, металлоконструкций высокого качества, нестандартных изделий по индивидуальным заказам.
4. Поставка современных станций глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков, а также промышленных очистных сооружений и оборудования для них.
5. Оказание широкого спектра услуг по металлообработке (рубка, гибка, плазменная резка, сверление, ковка, токарные, сварочные работы, высококачественная традиционная и полимерная окраска металла).

Оглавление

ВАРИАНТЫ ВВОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЗДАНИЕ.....	1
ЩИТ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	9
Корпус ЩУЭ-1/1 365x235x150-IP54 У1	10
Корпус ЩУЭ-1/2 400x400x150-IP54 У1	11
Корпус ЩУЭ-3/1 500x300x150ПМ-IP54 У1	12
Корпус ЩУЭ-3/1 500x300x150ПМБП-IP54 У1.....	13
Корпус ЩУЭ-3/1 750x300x150 ПМ IP54 У1.....	14
Корпус ЩУЭ-3/2 500x500x150 ПМ IP54 У1.....	15
Корпус ЩУЭ-3/2 500x500x150 ПМБП IP54 У1	16
Корпус ЩУЭ-3/2 750x500x150 ПМ IP54 У1	17
Корпус ЩУЭ-3/4 600x600x150ПМ-IP54 У1	18
АКСЕССУАРЫ К КОРПУСАМ УЧЕТА.....	20
Кронштейн ЩУЭ.....	21
Кронштейн трубостойки	22
Кронштейн ТРВВ	23
Стойка ЩУЭ	24
Закладное устройство под стойку ЩУЭ.....	25
Стойка трубная ЩУЭ – 1/1(2) – 1300	26
Стойка трубная с трубостойкой	27
Стойка трубная с двумя трубостойками.....	28
Трубостойка.....	29
Трубостойка верхнего ввода	30
Ввод нижний ду40 1500.....	31
Уголок защитный.....	32
Самонесущий изолированный провод.....	33
Зажим ответвительный прокалывающий.....	34
Комплект изделий для монтажа СИП к зданию.....	35
Талреп (Струбцина)	36
Комплект контура заземления.....	37

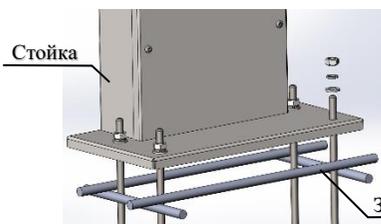


Вариант №1 ввода электроэнергии в здание.

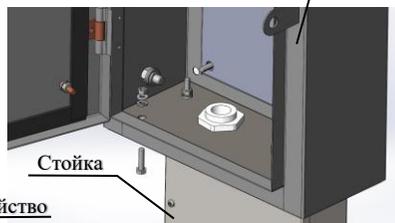
- ЩУЭ на выносной стойке до 1500мм;
- кабельная линия "ЛЭП-ЩУЭ" в земле;
- кабельная линия "ЩУЭ-здание" в земле

- 1-Корпус ЩУЭ (стр.9-18)
- 2-Стойка ЩУЭ до 1250 (стр. 24)
- 3-Закладное устройство (стр. 25)
- 4-Контур заземления (стр.37)
- 5-Уголок защитный (стр. 32)
- 6-СИП (Самонесущий изолированный провод) (стр.33)
- 7-ЗОП г2 (Зажим ответвительный прокалывающий 6-16мм) (стр.34)

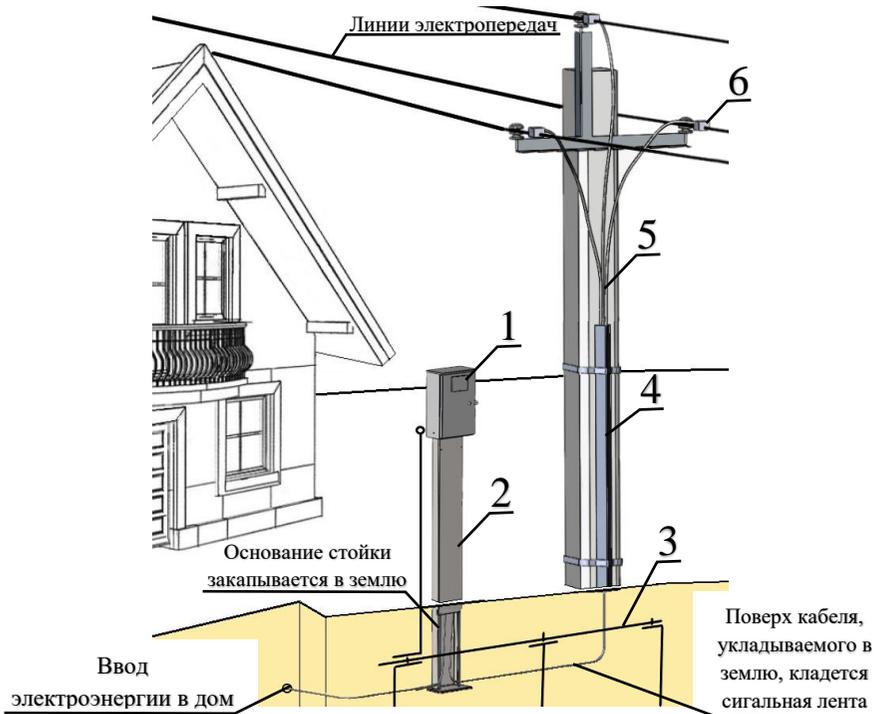
Корпус ЩУЭ



Закладное устройство бетонруется.
Стойка фиксируется на шпильках закладного устройства с помощью гайки и шайб



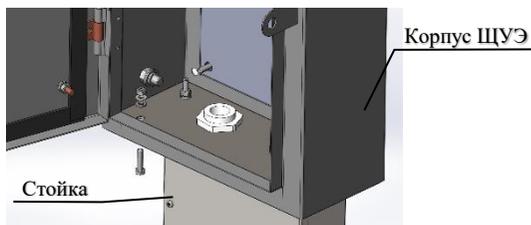
Корпус учета ставится на стойку и фиксируется с помощью болта, гайки и шайб



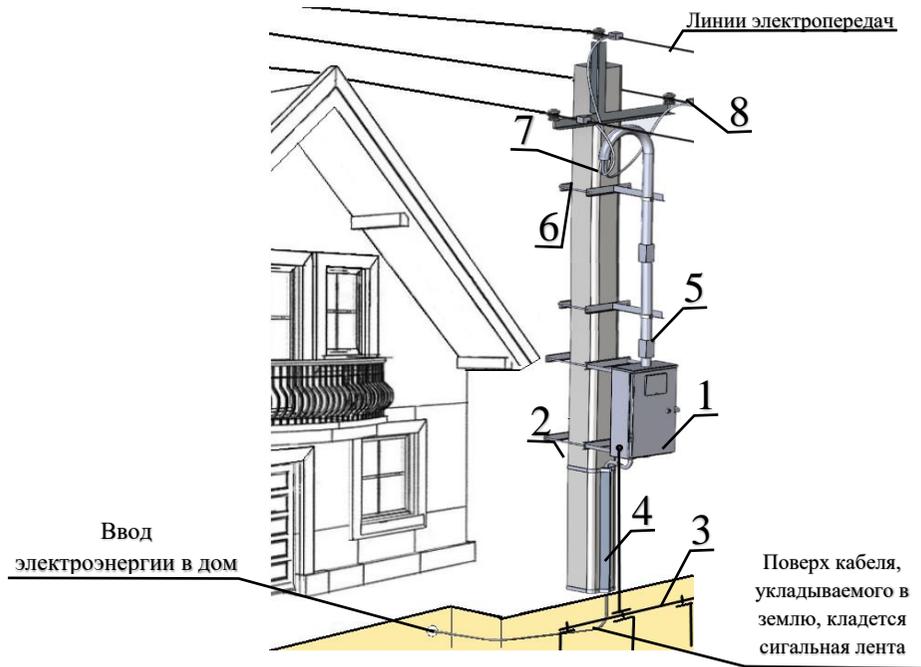
Вариант №2 ввода электроэнергии в здание.

- ЩУЭ на выносной стойке от 1750мм;
- кабельная линия "ЛЭП- ЩУЭ " в земле;
- кабельная линия " ЩУЭ -здание" в земле

- 1-Корпус ЩУЭ (стр.9-18)
- 2-Стойка ЩУЭ от 1750 (стр.24)
- 3- Контур заземления (стр.37)
- 4-Уголок защитный (стр.32)
- 5-СИП (Самонесущий изолированный провод) (стр.33)
- 6-ЗОП г2 (Зажим ответвительный прокалывающий 6-16мм) (стр.34)



Корпус учета ставится на стойку и фиксируется с помощью болта, гайки и шайб



Вариант №3 ввода электроэнергии в здание.

- ЩУЭ на бетонной опоре,
- кабельная линия "ЛЭП- ЩУЭ " по воздуху;
- кабельная линия " ЩУЭ -здание" в земле.

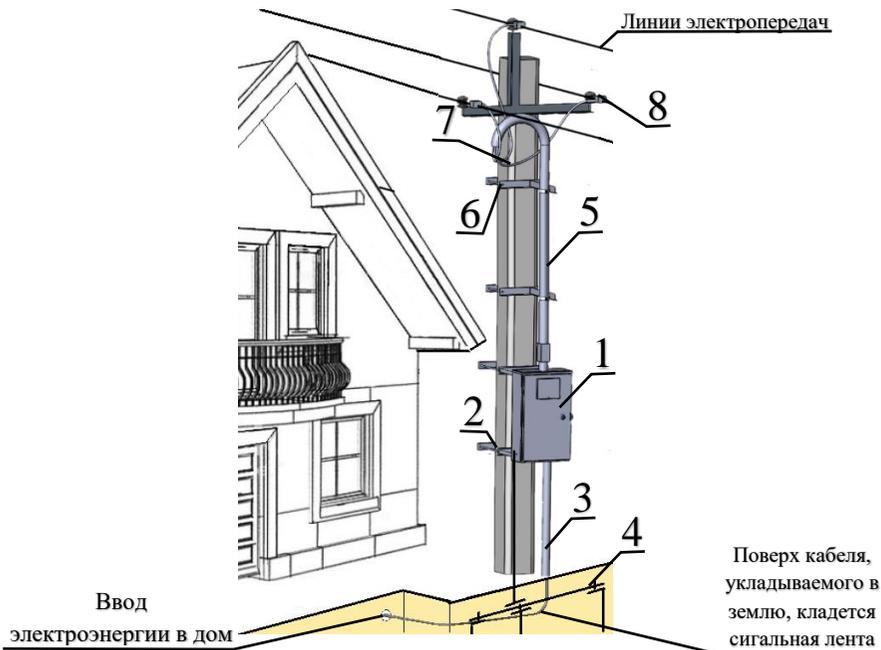
- 1-Корпус ЩУЭ с верхним вводом (стр.9-18)
- 2-Кронштейн ЩУЭ (стр. 21)
- 3- Контур заземления (стр.37)
- 4-Уголок защитный (стр.32)
- 5-Трубостойка 5100 ВВ (стр.30)
- 6- Кронштейн ТР ВВ1 (стр.23)
- 7-СИП (Самонесущий изолированный провод) (стр.33)
- 8-ЗОП г2 (Зажим ответвительный прокалывающий 6-16мм) (стр.34)



Кабель входит в корпус учета через кабельный ввод от защитного уголка через гофрированную трубу

Корпус ЩУЭ крепится к опоре с помощью кронштейна. Шпилька вкручивается в корпус, через трубы корпус выносится от опоры на 200мм и с помощью двух швеллеров крепится к опоре

Трубостойка ВВ фиксируется к бетонной опоре при помощи кронштейна трубостойки ВВ



Вариант №4 ввода электроэнергии в здание.

- ЩУЭ на бетонной опоре
- кабельная линия "ЛЭП- ЩУЭ " по воздуху;
- кабельная линия " ЩУЭ -здание" в земле

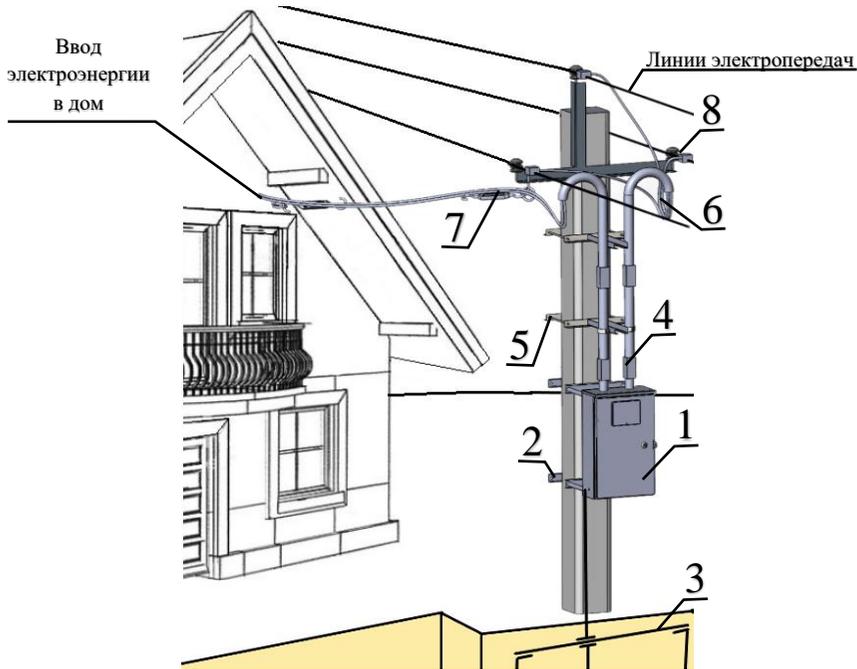
- 1-Корпус ЩУЭ с верхним вводом (стр.9-18)
- 2-Кронштейн ЩУЭ (стр.21)
- 3-Ввод нижний (стр.31)
- 4- Контур заземления (стр.37)
- 5-Трубостойка ВВ (стр.30)
- 6- Кронштейн ТР ВВ1 (стр.23)
- 7-СИП (Самонесущий изолированный провод) (стр.33)
- 8-ЗОП г2 (Зажим ответвительный прокалывающий 6-16мм) (стр.34)



Кабель входит в корпус учета через нижний ввод

Корпус ЩУЭ крепится к опоре с помощью кронштейна. Шпилька вкручивается в корпус, через трубы корпус выносится от опоры на 200мм и с помощью двух швеллеров крепится к опоре

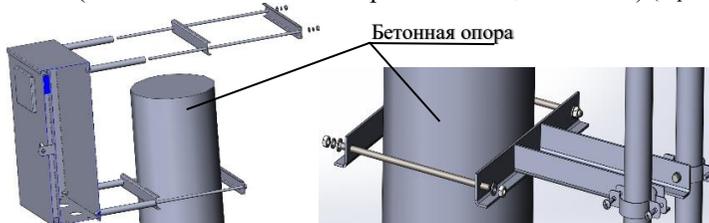
Трубостойка ВВ фиксируется к бетонной опоре при помощи кронштейна трубостойки ВВ



Вариант №5 ввода электроэнергии в здание.

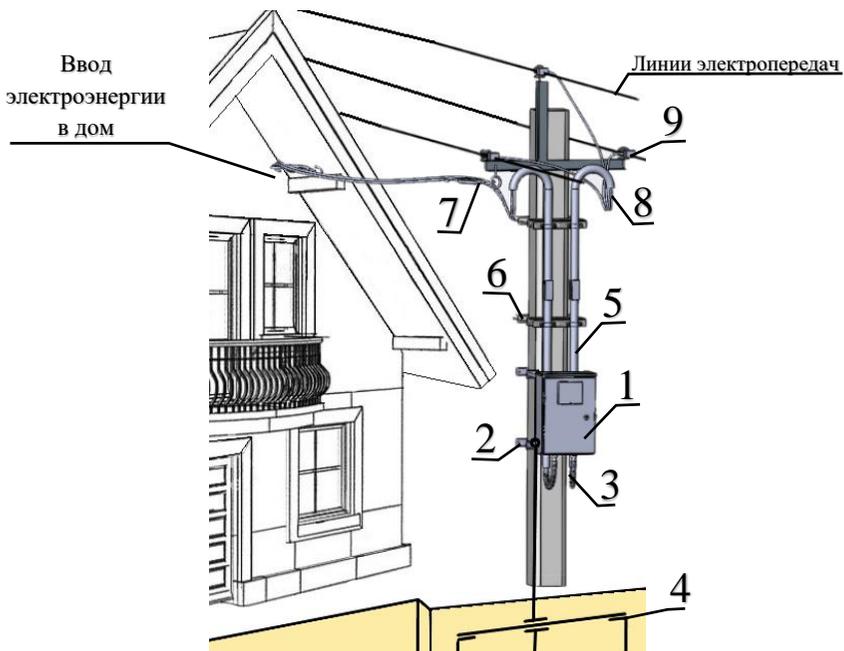
- ЩУЭ на бетонной опоре
- кабельная линия "ЛЭП- ЩУЭ " по воздуху;
- кабельная линия " ЩУЭ -здание" по воздуху

- 1-Корпус ЩУЭ с верхним вводом (стр.9-18)
- 2-Кронштейн ЩУЭ (стр.21)
- 3- Контур заземления (стр.37)
- 4- Трубостойка ВВ (стр.30)
- 5- Кронштейн ТР ВВ2 (стр.23)
- 6- СИП (Самонесущий изолированный провод) (стр.33)
- 7-ЗКН(Зажим натяжной анкерный) (стр. 35) или Талреп(устройство для стягивания) (стр.36)
- 8-ЗОП г2 (Зажим ответвительный прокалывающий 6-16мм) (стр.34)



Корпус ЩУЭ крепится к опоре с помощью кронштейна. Шпилька вкручивается в корпус, через трубы корпус выносится от опоры на 200мм и с помощью двух швеллеров крепится к опоре

Трубостойка ВВ фиксируется к бетонной опоре при помощи кронштейна трубостойки ВВ



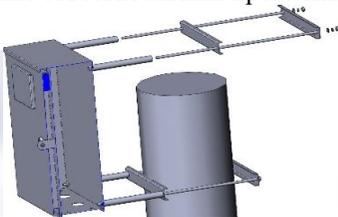
Вариант №6 ввода электроэнергии в здание.

- ЩУЭ на бетонной опоре;
- кабельная линия "ЛЭП- ЩУЭ " по воздуху;
- кабельная линия " ЩУЭ -здание" по воздуху.

- 1-Корпус ЩУЭ (стр.9-18)
- 2-Кронштейн ЩУЭ (стр.21)
- 3-Труба гофрированная ПВХ $\varnothing 32$ 2шт
- 4- Контур заземления (стр.37)
- 5- Трубостойка 2шт (стр.29)
- 6- Кронштейн ТР 2 (стр.22)
- 7-ЗКН(Зажим натяжной анкерный) (стр. 35) или Талреп(устройство для стягивания) (стр.36)
- 8- СИП (Самонесущий изолированный провод) (стр.33)
- 9-ЗОП г2 (Зажим ответвительный прокалывающий 6-16мм) (стр.34)



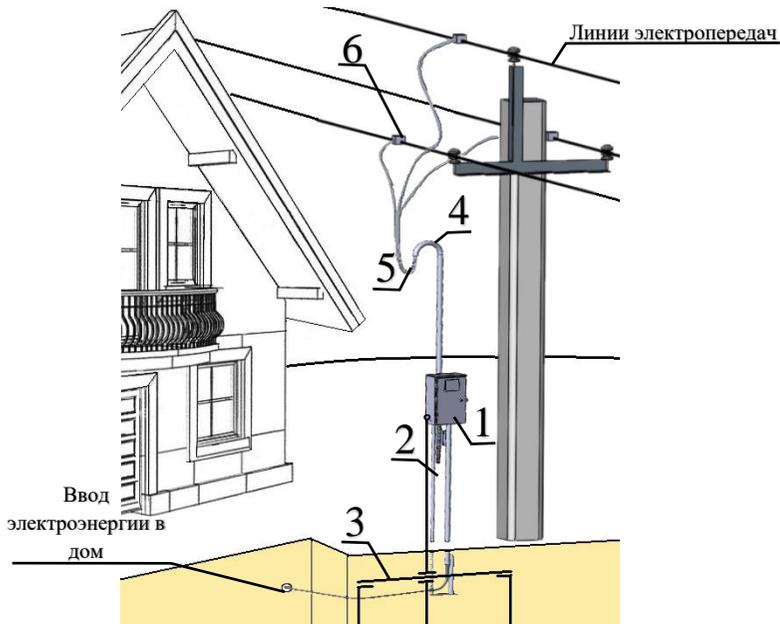
Кабель входит в корпус учета через кабельные вводы от трубостойки через гофрированную трубу



Корпус ЩУЭ крепится к опоре с помощью кронштейна. Шпилька вкручивается в корпус, через трубы корпус выносится от опоры на 200мм и с помощью двух швеллеров крепится к опоре



Трубостойка фиксируется к бетонной опоре при помощи кронштейна трубостойки



Вариант №7 ввода электроэнергии в здание.

- ЩУЭ на стойке трубной с трубостойкой;
- кабельная линия "ЛЭП- ЩУЭ" с прокладкой по воздуху;
- кабельная линия "ЩУЭ -здание" прокладкой в земле.

1-Корпус ЩУЭ (стр.9-18)

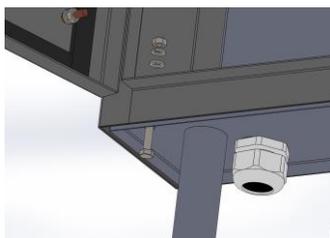
2-Стойка трубная ЩУЭ с трубостойкой с креплением к стойке (стр.29)

3- Контур заземления (стр.37)

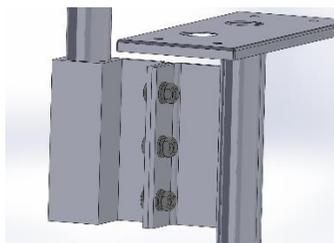
4- Трубостойка с креплением к трубной стойке (стр.27)

5- СИП (Самонесущий изолированный провод) (стр.33)

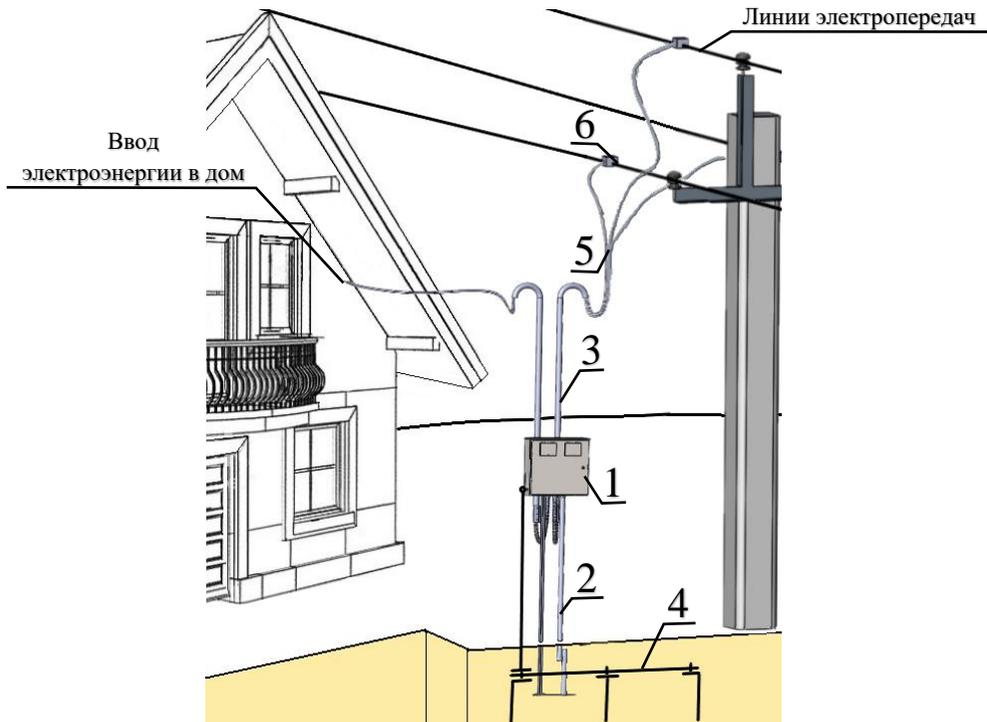
6-ЗОП г2 (Зажим ответвительный прокалывающий 6-16мм) (стр.34)



Корпус учета ставится на стойку и фиксируется с помощью болта, гайки и шайбы



Трубостойка стыкуется с трубной трубной стойкой и фиксируется с помощью болта, гайки и шайбы



Вариант №8 ввода электроэнергии в здание.

- ЩУЭ на стойке трубной с двумя трубостойками;
- кабельная линия "ЛЭП-Корпус" по воздуху;
- кабельная линия "Корпус-здание" по воздуху

1-Корпус ЩУЭ (стр.9-18)

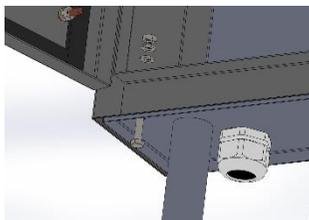
2-Стойка трубная ЩУЭ с с креплением к двум трубостойкам (стр.28)

3-Трубостойка с креплением к стойке (стр.28)

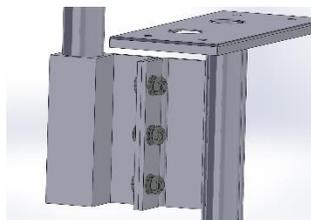
4- Контур заземления (стр.37)

5- СИП (Самонесущий изолированный провод) (стр.33)

6-ЗОП г2 (Зажим ответвительный прокалывающий 6-16мм) (стр.34)



Корпус учета ставится на стойку и фиксируется с помощью болта, гайки и шайбы



Трубостойка стыкуется с трубной трубной стойкой и фиксируется с помощью болта, гайки и шайбы

Щит учета электроэнергии

Щит Учета Электроэнергии (ЩУЭ) предназначен для применения в электрических установках напряжением 220/400В переменного тока частотой 50Гц и служит для учета потребления электрической энергии электрическими установками, работающими в различных режимах и защиты их от перегрузок и коротких замыканий. Корпус изготавливается по СТБ МЭК 60439-1-2007 из металла толщиной 1,2мм с полимерным покрытием антивандального исполнения.

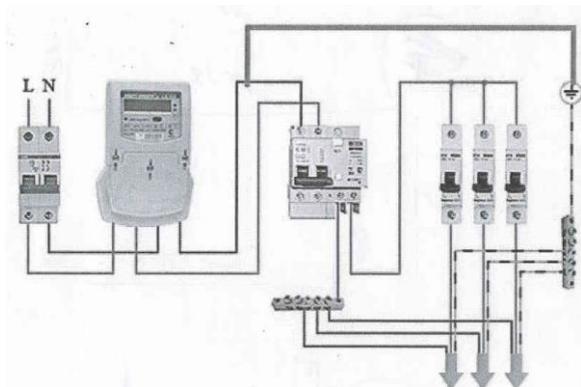
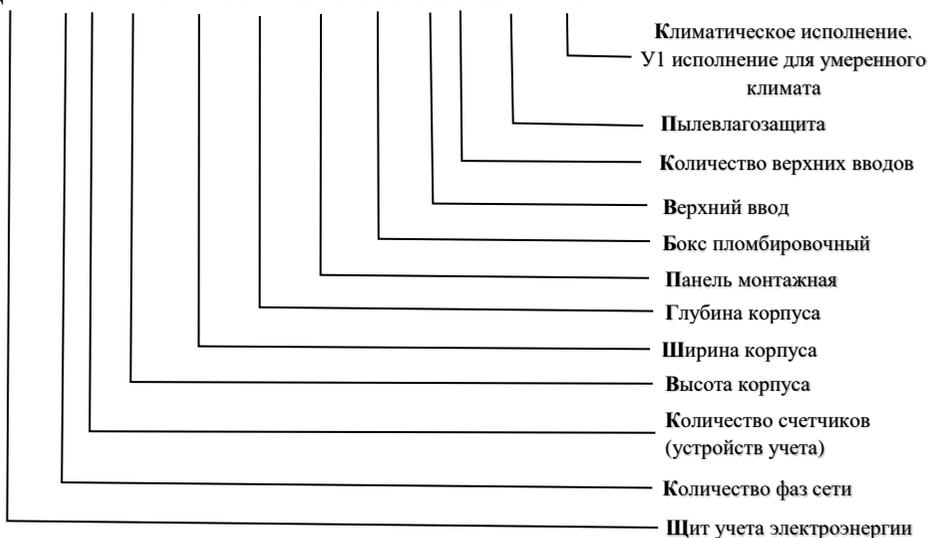


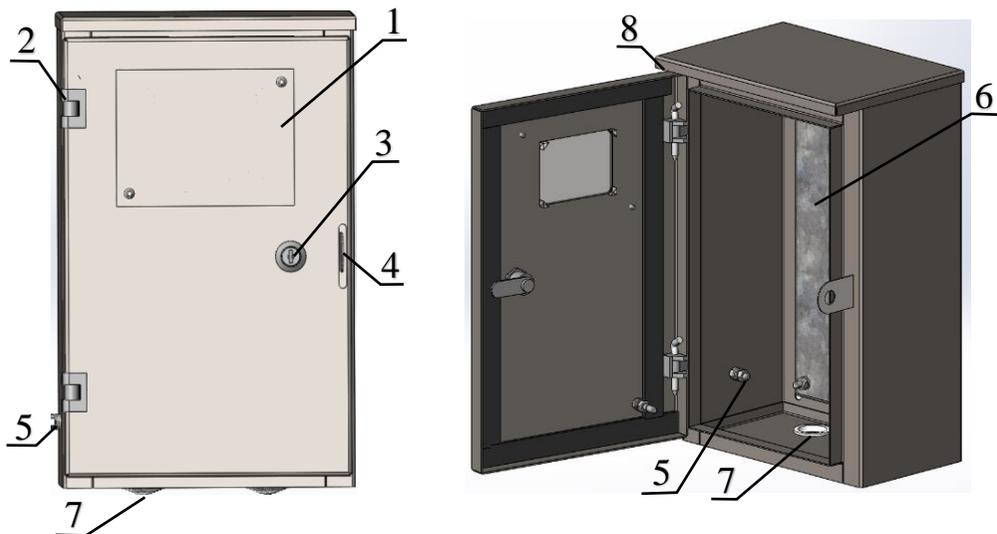
Схема ввода и учета электроэнергии

- L-фаза, обычно используют провода белого, коричневого или красного цвета для нее;
- N-нулевой провод, для него идет синий провод;
- РЕ-защитный провод, заземление, обычно для него идет желто-зеленый провод.

Расшифровка аббревиатуры:

ЩУЭ-3/2 500x500x150 ПМ БП ВВ1-IP54 У1



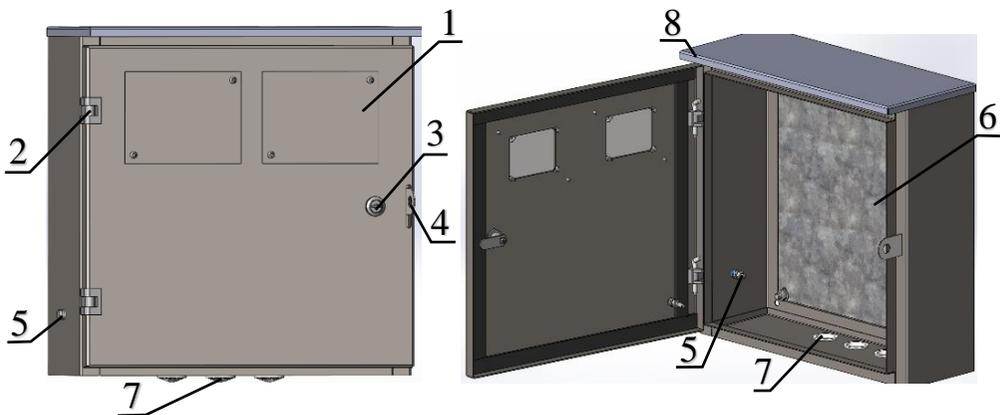


Корпус ЩУЭ-1/1 365x235x150-IP54 У1

Служит для организации ввода электроэнергии в здание и размещения одного устройства учета(счетчика) однофазной сети.

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	1
2	Петля	2
3	Замок встроенный	1
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Монтажная панель	1
7	Кабельный ввод	2
8	Козырек	1

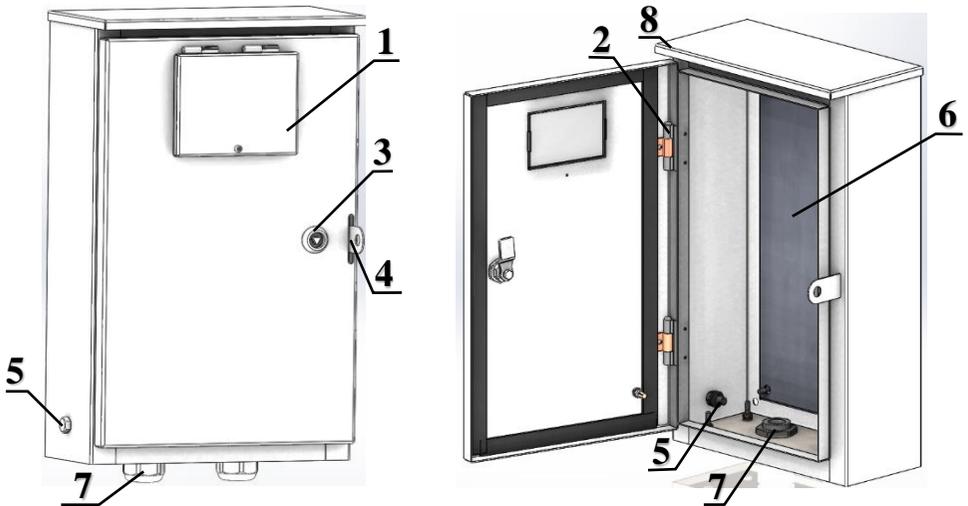


Корпус ЩУЭ-1/2 400x400x150-IP54 У1

Служит для организации ввода электроэнергии в здание и размещения двух устройств учета(счетчиков) однофазной сети.

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	1
2	Петля	2
3	Замок встроенный	1
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Монтажная панель	1
7	Кабельный ввод	3
8	Козырек	1

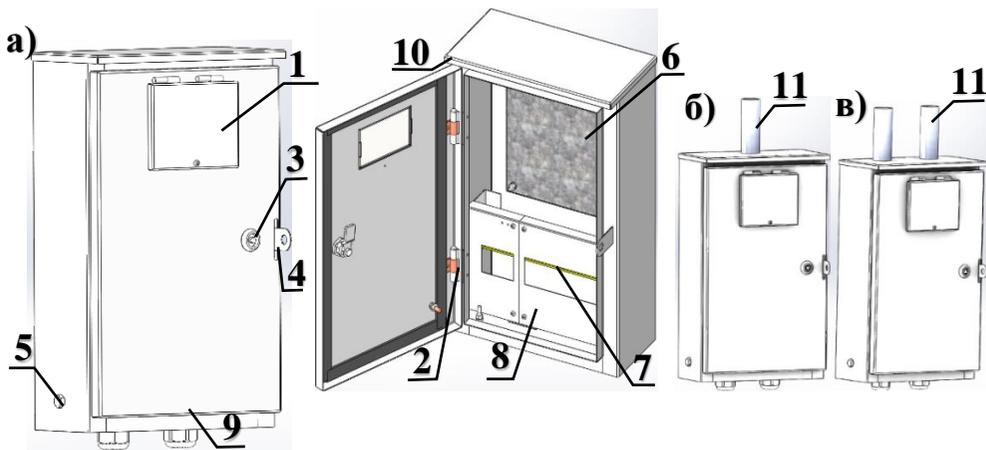


Корпус ЩУЭ-3/1 500x300x150ПМ-IP54 У1

Служит для организации ввода электроэнергии в здание и размещения одного устройства учета однофазной и трехфазной сети. Наличие полноразмерной монтажной панели позволяет размещать нестандартное оборудование и устанавливать дополнительные элементы.

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	1
2	Петля	2
3	Замок встроенный	1
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Панель монтажная	1
7	Кабельный ввод	2
8	Козырек	1



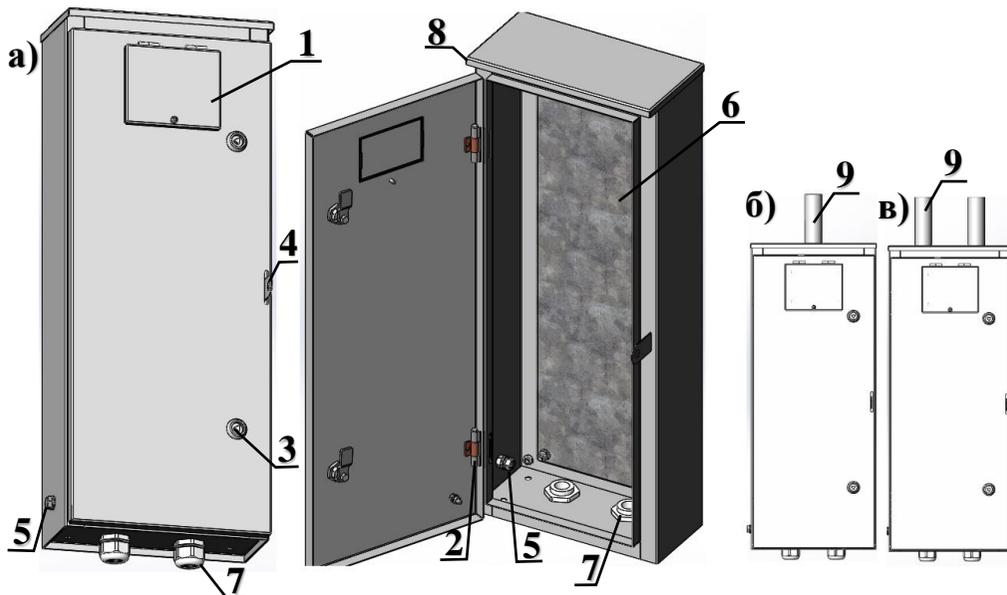
Корпус ЩУЭ-3/1 500x300x150ПМБП-IP54 У1

а) Без верхнего ввода кабеля; б) один верхний ввод(ВВ1); в) два верхних ввода(ВВ2).

Служит для организации ввода электроэнергии в здание и размещения одного устройства учета однофазной и трехфазной сети. Применяется при стандартных проектах, не требующих размещения крупногабаритного и дополнительного оборудования. В пломбировочном боксе есть возможность установки 12(3+9) модулей (дифференциальных автоматов). Варианты исполнения с верхним кабельным вводом позволяют вводить кабель СИП через верх корпуса.

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	1
2	Петля	2
3	Замок встроенный	1
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Панель монтажная	1
7	DIN-рейка	1
8	Бокс пломбировочный	2
9	Кабельный ввод	2
10	Козырек	1
11а	Верхний ввод кабеля	0
11б (ВВ1)	Верхний ввод кабеля	1
11в (ВВ2)	Верхний ввод кабеля	2



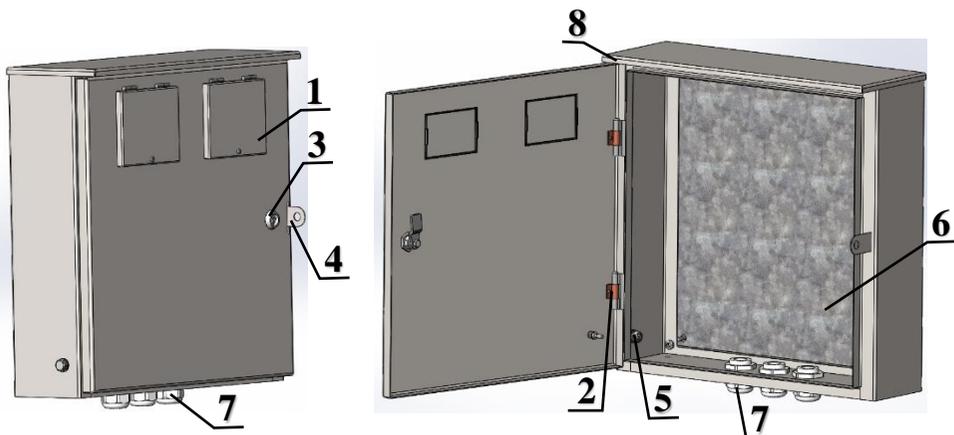
Корпус ЩУЭ-3/1 750x300x150 ПМ IP54 У1

а) без верхнего ввода; б) один верхний ввод(ВВ1); в) два верхних ввода(ВВ2).

Служит для организации ввода электроэнергии в здание и размещения одного устройства учета однофазной и трехфазной сети. Применяется при нестандартных проектах, требующих размещения крупногабаритного и дополнительного оборудования. Варианты исполнения с верхним кабельным вводом позволяют вводить кабель СИП через верх корпуса.

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	1
2	Петля	2
3	Замок	2
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Монтажная панель	1
7	Кабельный ввод	2
8	Козырек	1
9а	Верхний ввод кабеля	0
9б (ВВ1)	Верхний ввод кабеля	1
9в (ВВ2)	Верхний ввод кабеля	2

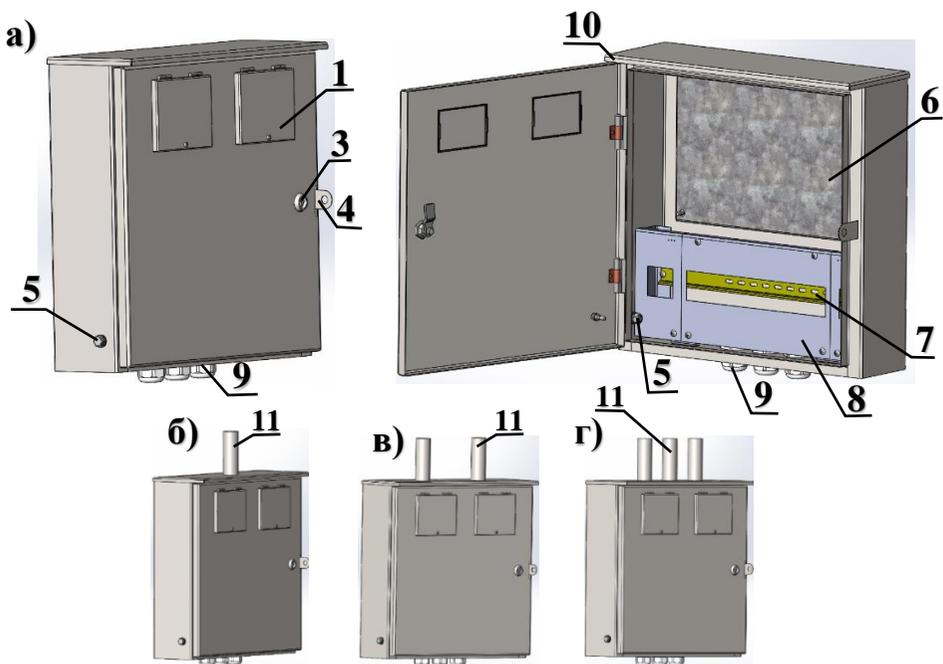


Корпус ЩУЭ-3/2 500x500x150 ПМ IP54 У1

Служит для организации ввода электроэнергии в здание и размещения двух устройств учета однофазной и трехфазной сети. Полноразмерная монтажная панель позволяет размещать крупногабаритное и дополнительное оборудование. Варианты исполнения с верхним кабельным вводом позволяют вводить кабель СИП через верх корпуса.

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	2
2	Петля	2
3	Замок	1
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Панель монтажная	1
7	Кабельный ввод	3
8	Козырек	1



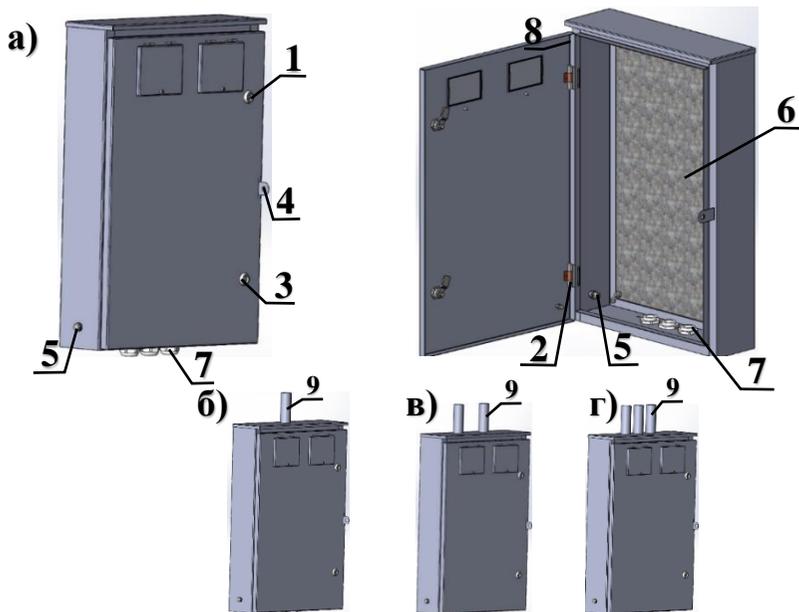
Корпус ЩУЭ-3/2 500x500x150 ПМБП IP54 У1

а) без верхнего ввода б) один верхний ввод; в) два верхних ввода; г) три верхних ввода.

Служит для организации ввода электроэнергии в здание и размещения двух устройств учета однофазной и трехфазной сети. Применяется при стандартных проектах, не требующих размещения крупногабаритного и дополнительного оборудования. В пломбировочном боксе есть возможность установки 22(3+16+3) модулей (дифференциальных автоматов). Варианты исполнения с верхним кабельным вводом позволяют вводить кабель СИП через верх корпуса. Вариант на 3 верхних ввода изготавливается под заказ.

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	2
2	Петля	2
3	Замок	1
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Панель монтажная	1
7	DIN-рейка	1
8	Бокс пломбировочный	3
9	Сальник	3
10	Козырек	1
11а	Верхний ввод кабеля	0
11б(ВВ1)	Верхний ввод кабеля	1
11в(ВВ2)	Верхний ввод кабеля	2
11г(ВВ3)	Верхний ввод кабеля	3



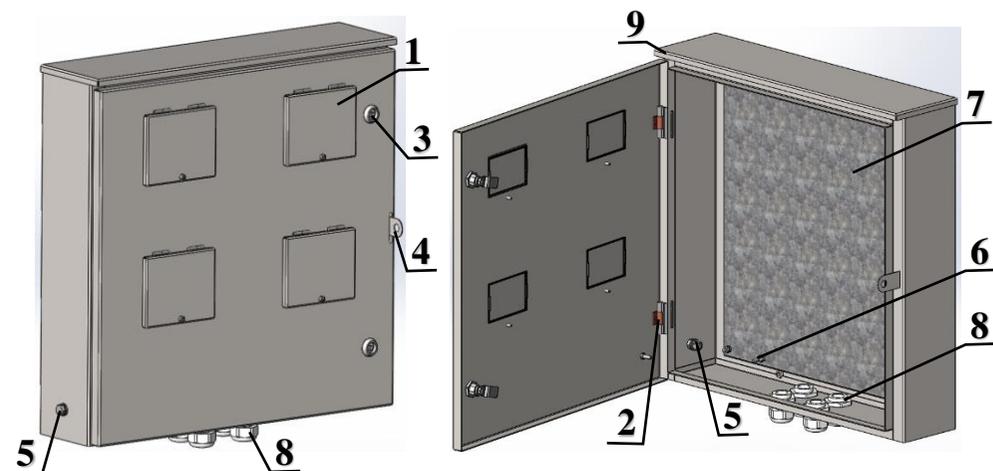
Корпус ЩУЭ-3/2 750x500x150 ПМ IP54 У1

а) без верхнего ввода; б) один верхний ввод; в) два верхних ввода; г) три верхних ввода.

Служит для организации ввода электроэнергии в здание и размещения двух устройств учета однофазной и трехфазной сети. Применяется при нестандартных проектах, требующих размещения крупногабаритного и дополнительного оборудования. Варианты исполнения с верхним кабельным вводом позволяют вводить кабель СИП через верх корпуса. Вариант на 3 верхних ввода изготавливается под заказ.

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	2
2	Петля	2
3	Замок	2
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Панель монтажная	1
7	Кабельный ввод	3
8	Козырек	1
9а (ВВ1)	Верхний ввод кабеля	1
9б (ВВ2)	Верхний ввод кабеля	2
9в (ВВ2)	Верхний ввод кабеля	3

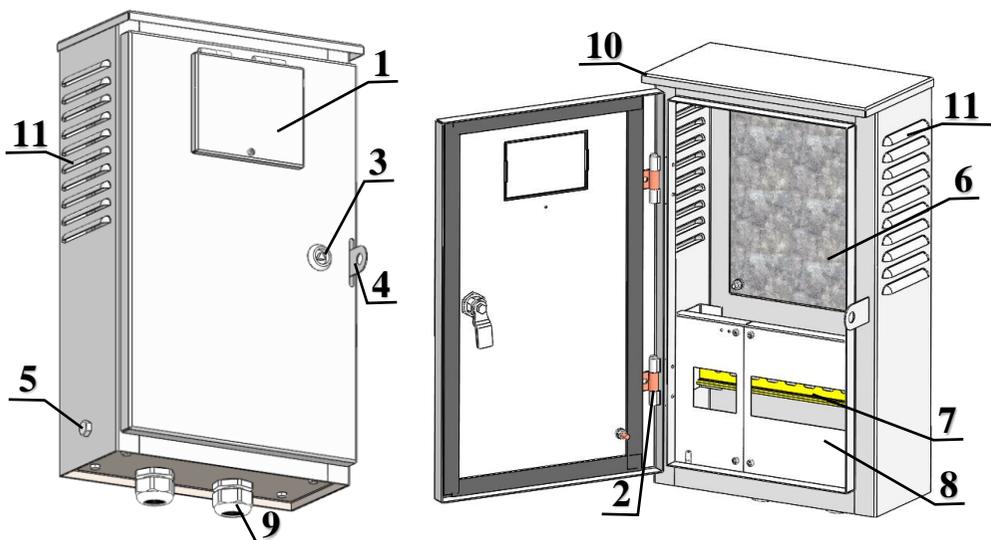


Корпус ЩУЭ-3/4 600x600x150ПМ-IP54 У1

Служит для организации ввода электроэнергии в здание и размещения четырех устройств учета однофазной и трехфазной сети. Полноразмерная монтажная панель позволяет размещать дополнительное оборудование.

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	4
2	Петля	2
3	Замок	2
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Болт заземления монтажной панели	1
7	Панель монтажная	1
8	Кабельный ввод	4
9	Козырек	1



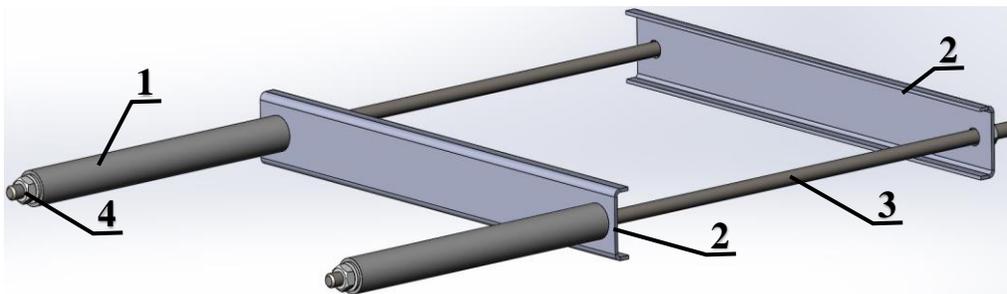
Корпус ЩУЭ-3/1 500x300x150ПМБП-IP54 У1

Служит для организации ввода электроэнергетики в здание и размещения одного устройства учета однофазной и трехфазной сети. Применяется при учете электроэнергии с использованием счетчика с GSM модемом. Конструкция боковых стенок позволяет беспрепятственно проходить GSM сигналу.

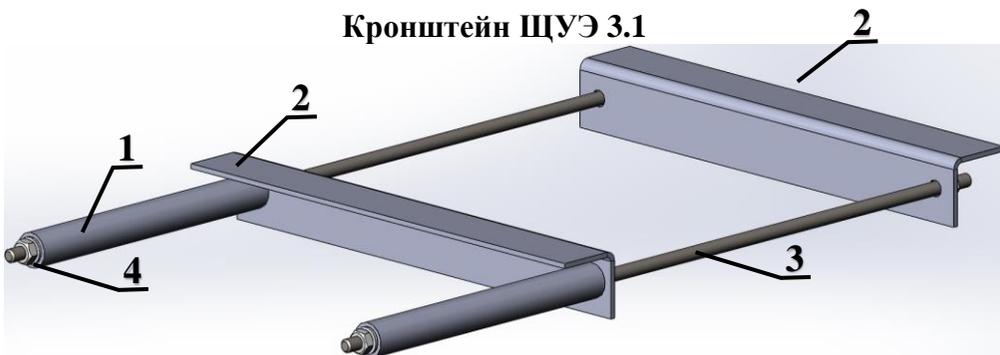
Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1	Смотровое окно	1
2	Петля	2
3	Замок встроенный	1
4	Ушко под навесной замок	1
5	Болт заземления	1
6	Панель монтажная	1
7	DIN-рейка	1
8	Бокс пломбировочный	2
9	Кабельный ввод	2
10	Козырек	1
11	Жалюзи	

Аксессуары к корпусам учета



Кронштейн ЩУЭ 3.1



Кронштейн ЩУЭ 3.2

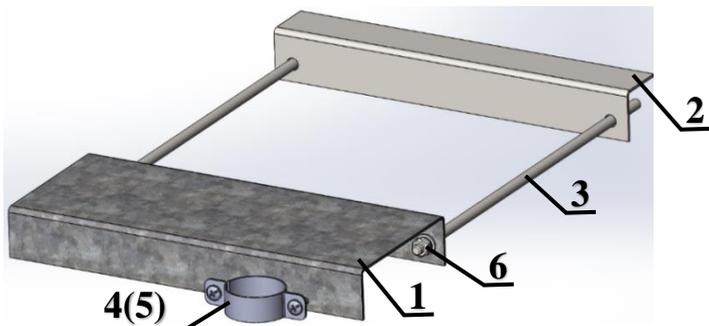
Кронштейн ЩУЭ предназначен для надежной фиксации корпуса учета электроэнергии на бетонной опоре. Фиксация осуществляется прижатием швеллеров(уголков) к опоре. Корпус крепится удаленно от опоры за счет трубок и зажимается гайками.

В комплекте 2 кронштейна ЩУЭ.

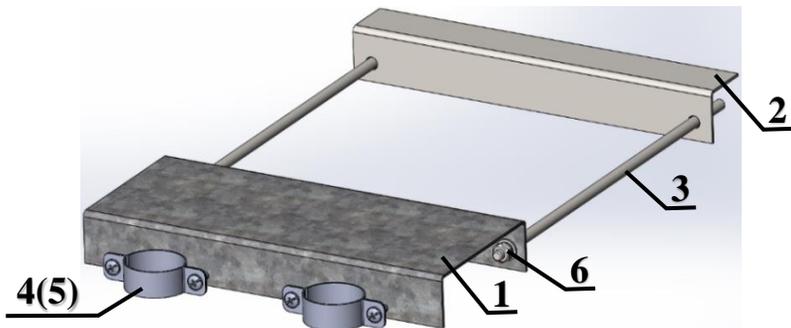
Комплектующие:

N	Наименование	Количество
1	Труба пвх (металлическая для 3.2)	4
2	Швеллер (уголок для 3.2)	4
3	Шпилька	4
4	Гайка и шайба	8

*Количество указано на комплект.



Кронштейн трубостойки (на 1 трубостойку)

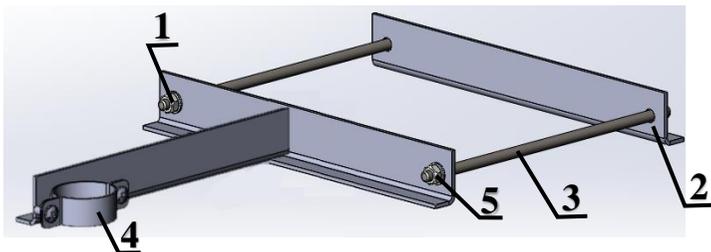


Кронштейн трубостойки (на 2 трубостойки)

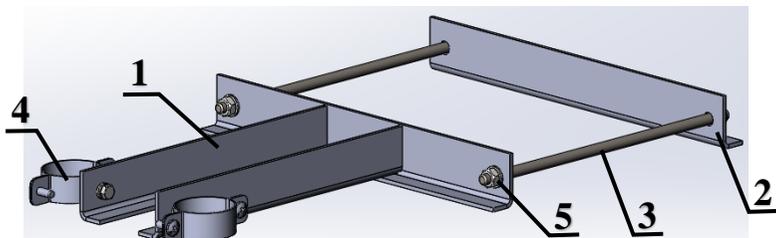
Кронштейн ЩУЭ ТР предназначен для надежной фиксации трубостоек к бетонной опоре. Фиксация к бетонной опоре осуществляется прижатием швеллера с одной стороны опоры и уголка с другой. Трубостойка фиксируется с помощью КТр(кронштейн трубный). В комплекте 2 кронштейна трубостойки.

N	Наименование	Кол-во деталей комплектации кронштейна			
		ТР(ктр32 2шт)	ТР(ктр32 4шт)	ТР(ктр42 2шт)	ТР(ктр42 4шт)
1	Швеллер	2	2	2	2
2	Уголок	2	2	2	2
3	Шпилька	4	4	4	4
4	КТр32	2	4	-	-
5	КТр42	-	-	2	4
6	Гайка и шайба	8	8	8	8

*Количество указано на комплект.



Кронштейн ТРВВ на одну трубостойку ВВ



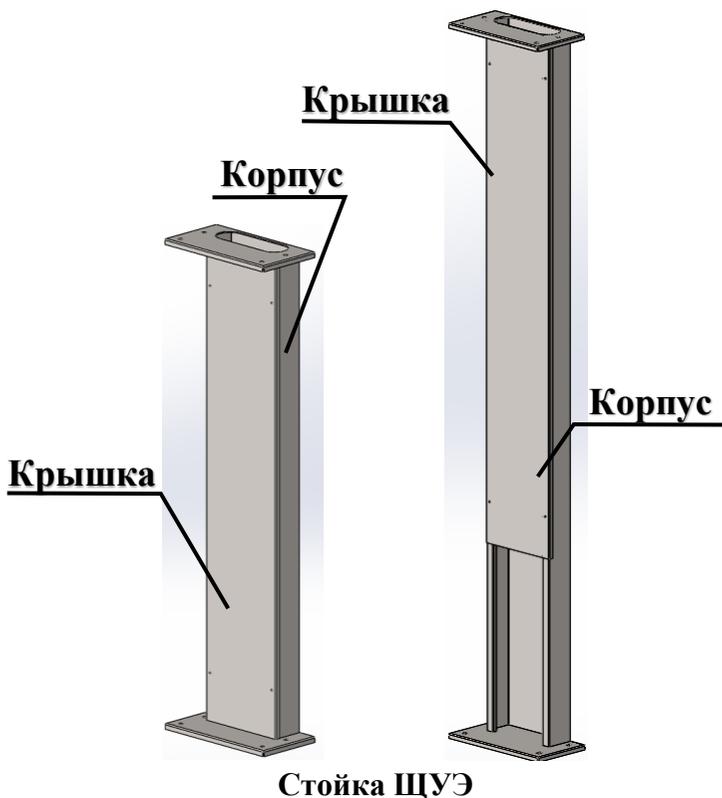
Кронштейн ТРВВ на две трубостойки ВВ

Кронштейн трубостойки верхнего ввода предназначен для надежной фиксации трубостойки верхнего ввода к бетонной опоре. Фиксация к бетонной опоре осуществляется сварной конструкцией из уголков с одной стороны и уголком с другой. Фиксация трубостойки осуществляется посредством КТР. В комплекте 2 кронштейна ТРВВ.

Комплектация:

N	Наименование	Наименование комплектации	
		ТРВВ1	ТРВВ2
1	Сварная конструкция	2	2
2	Уголок	2	2
3	Шпилька	4	4
4	Ктр(32;42)	2	4
5	Гайка и шайба	8	8

*Количество указано на комплект.



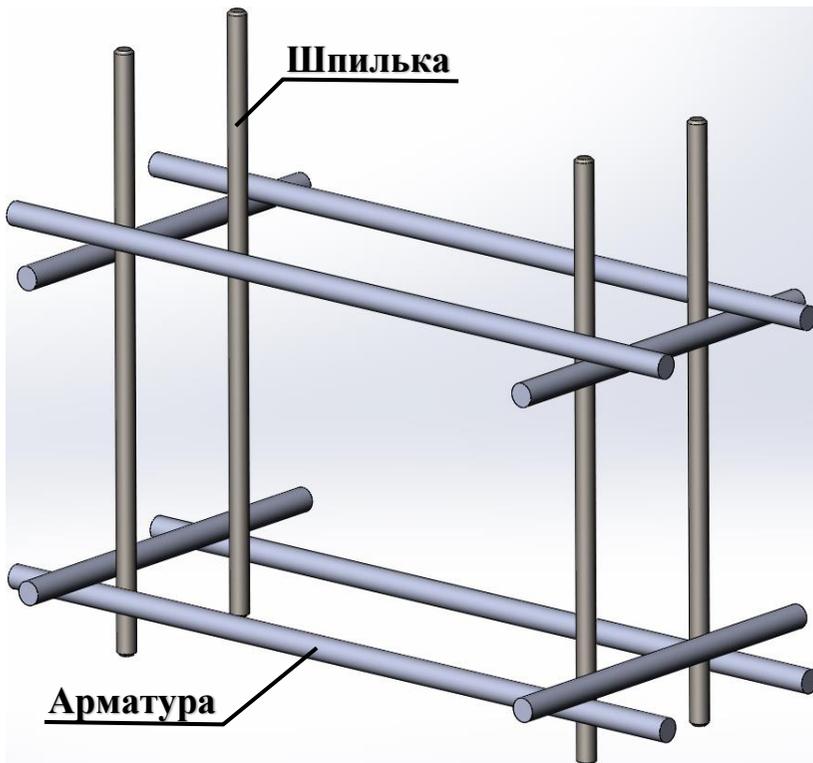
Стойка ЩУЭ

Стойки ЩУЭ предназначены для установки корпуса учета электроэнергии и защите кабеля от повреждений. Применяется в гражданском строительстве при подключении жилых домов, коттеджей, дач в садовых товариществах, отдельно стоящих зданий, гаражей.

Стойки ЩУЭ высотой 1000, 1250мм закрепляется к твердой ровной горизонтальной поверхности с помощью анкеров или закладного устройства.

Стойки ЩУЭ высотой 1700-2500мм бетонируются своим основанием в землю на необходимую глубину.

Корпус учета электроэнергии закрепляется к стойке с помощью четырех болтов, шайбы, пружинной шайбы и гайки.



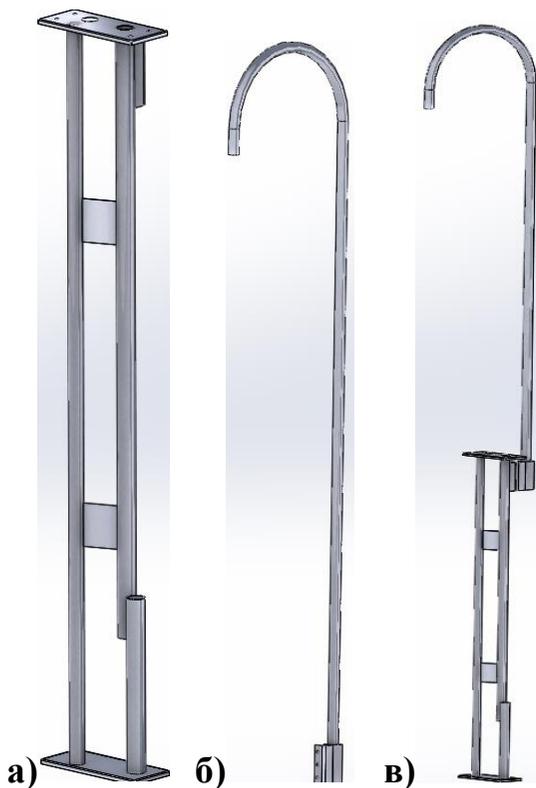
Закладное устройство под стойку ЩУЭ

Закладное устройство предназначено для крепления стойки ЩУЭ к бетонному основанию. Устройство закладывается в землю, после чего бетонируется. Стойка фиксируется к бетонному основанию путем зажатия стойки гайкой к шпильке закладного устройства.



Стойка трубная ЩУЭ – 1/1(2) – 1300

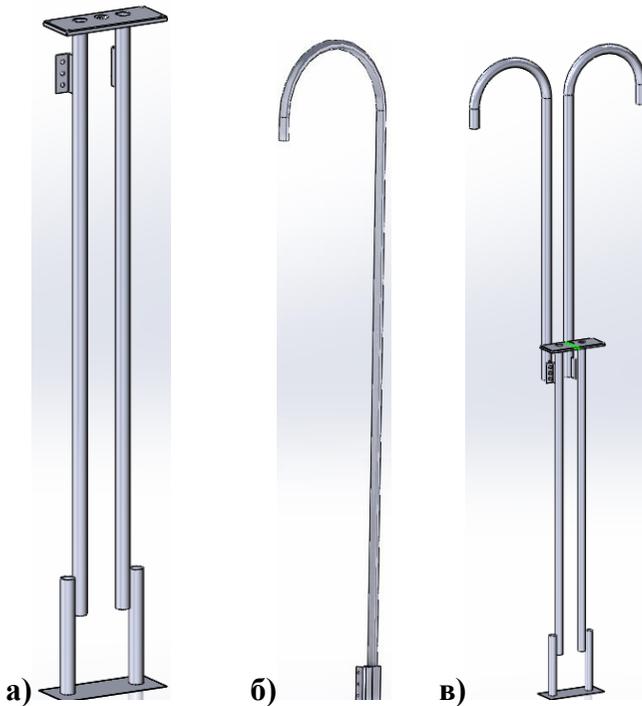
Стойка трубная длиной 1300мм, предназначена для установки о щита учета электроэнергии однофазной сети (ЩУЭ 1/1 365х230х150МП; ЩУЭ 1/2 400х400х150МП). Подвод электроэнергии к щиту осуществляется через трубу стойки, отвод электроэнергии также осуществляется через эту трубу. Основание стойки бетонируется, корпус болтами и гайками фиксируется на стойке.



Стойка трубная с трубостойкой:

- а) Стойка трубная щита учета электроэнергии длиной 1750мм с креплением для трубостойки;**
- б) Трубостойка ду40(внутренний диаметр 40мм) длиной 2300мм с креплением к стойке трубной;**
- в) Стойка с установленной к ней трубостойкой.**

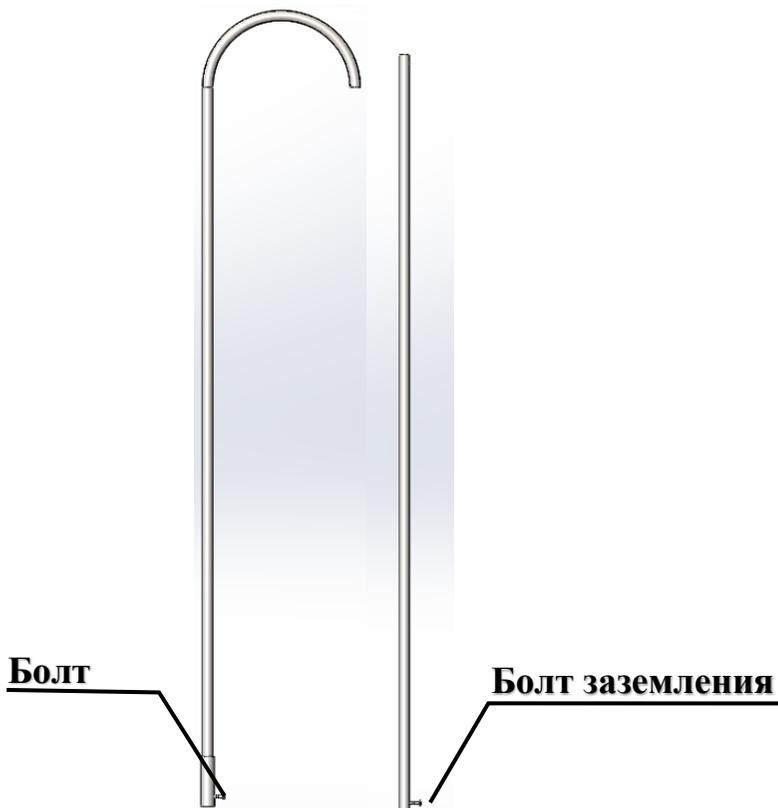
Стойка (а) предназначена для установки на нее щита учета электроэнергии. Для подвода электроэнергии в корпус учета используется трубостойка (б), присоединяемая к стойке трубной посредством болтового соединения. Для отвода электроэнергии используется труба стойки. Стойка устанавливается в землю, основание стойки бетонируется. Корпус учета фиксируется на стойке болтами с гайками.



Стойка трубная с двумя трубостойками:

- а) Стойка трубная щита учета электроэнергии длиной 1750мм с креплением для трубостоек;**
- б) Трубостойка ду40(внутренний диаметр 40мм) длиной 2300мм с креплением к стойке трубной;**
- в) Стойка с установленной к ней трубостойкой.**

Стойка (а) предназначена для установки на нее щита учета электроэнергии. Для подвода электроэнергии в корпус учета используется трубостойка (б), присоединяемая к стойке трубной посредством болтового соединения. Для отвода электроэнергии используется труба стойки, либо трубостойка. Стойка устанавливается в землю, основание стойки бетонируется. Корпус учета фиксируется на стойке болтами с гайками.



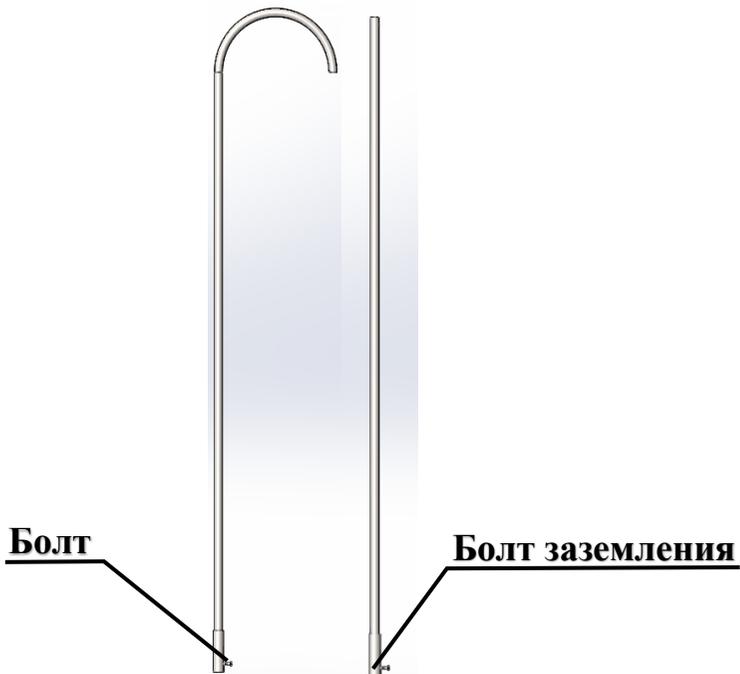
Трубостойка

Трубостойка предназначена для защиты и фиксации кабеля. Исполняется в четырех вариантах:

- ду40-5100 (внутренний диаметр трубы 40мм длинна 5100мм)
- ду40-6400 (внутренний диаметр трубы 40мм длинна 6400мм)
- ду25-5070 (внутренний диаметр трубы 25мм длинна 5070мм)
- ду25-6370 (внутренний диаметр трубы 25мм длинна 6370мм)

Для удобства транспортировки и монтажа выполняется разборной.

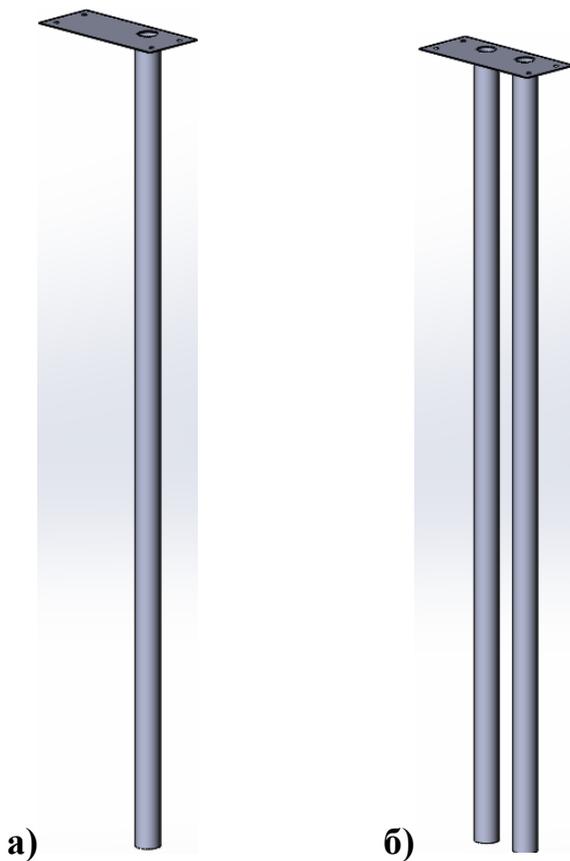
Составные части собираются внутрь друг друга и фиксируются при помощи болта.



Трубостойка верхнего ввода

Трубостойка ду 40 5100вв (внутренний диаметр трубы 40мм длинна 5100мм со стаканом для крепления к корпусу с верхним вводом кабеля) предназначена для защиты и фиксации кабеля. Используется со щитами учета электроэнергии с верхним вводом кабеля(нижняя часть трубостойки имеет стакан для присоединения к корпусу щита)

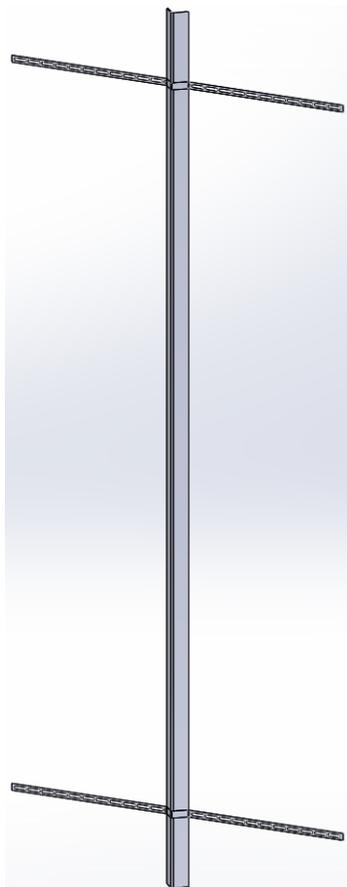
Для удобства транспортировки и монтажа выполняется разборной. Составные части собираются внутри друг друга и фиксируются при помощи болта.



Ввод нижний ду40 1500

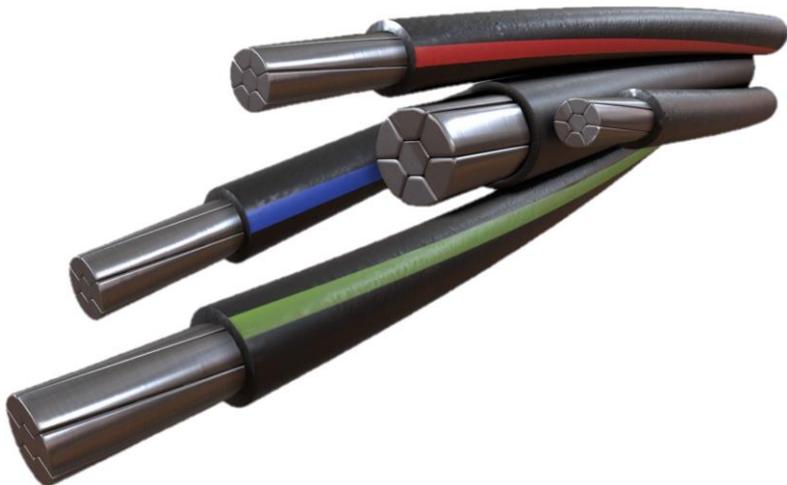
а) один ввод; б) два ввода.

Ввод нижний предназначен для ввода кабеля в щит учета электроэнергии и защиты его от внешних воздействий. Стороной с пластиной ввод крепится к корпусу, обратной вкапывается в землю. Высота изделия 1500мм.



Уголок защитный

Уголок защитный длиной 2500мм. Применяется для защиты и фиксации кабеля отвода электроэнергии от корпуса щита учета электроэнергии. Крепится к столбу при помощи перфорированной ленты. Исполняется в двух вариантах 50x50 и 75x75.



Самонесущий изолированный провод

СИП (самонесущий изолированный провод) — тип провода, предназначенного для передачи и распределения электрической энергии в воздушных силовых и осветительных сетях напряжением от 0,6/1 кВ или до 35 кВ.

- Температура эксплуатации: $-60 \div +50^{\circ}\text{C}$;
- Монтаж при температуре: не ниже -20°C
- Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода не менее $10D$, где D — наружный диаметр провода.
- Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать $+90^{\circ}\text{C}$ в нормальном режиме эксплуатации и $+250^{\circ}\text{C}$ — при коротком замыкании.
- Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды $+25^{\circ}\text{C}$, скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м², а также допустимые токи односекундного короткого замыкания:
- Срок службы для кабеля: не менее 45 лет.



Зажим ответвительный прокалывающий для провода 16А, сечением 95мм²

Зажим ответвительный прокалывающий герметичный типа ЗОПг- 2 предназначен для электрического соединения изолированных проводов ВЛИ-0,38 кВ с изолированными проводами ответвлений путем прокола изоляции. Контроль усилия затяжки болтов зажимов осуществляется с применением полимерного срывного элемента (срывной головки). Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

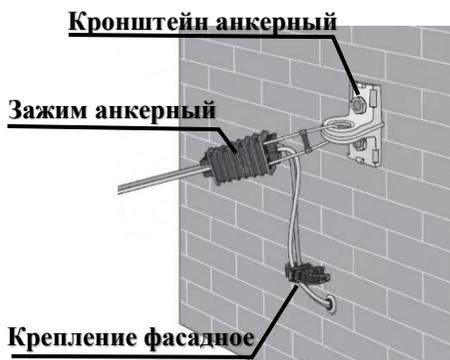


Комплект изделий для монтажа СИП к зданию

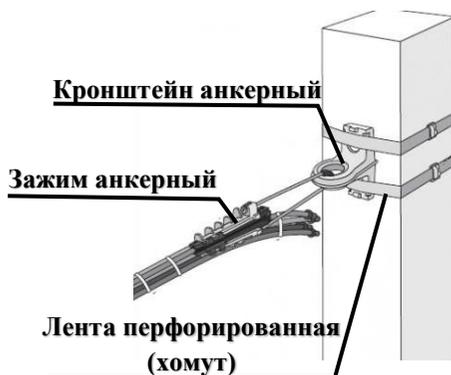
Зажим натяжной анкерный предназначен для быстрого закрепления самонесущих кабелей круглого сечения от 5 до 7 мм.

Основное применение зажима — при построении линий связи по опорам освещения и электропередач, длина пролета до 50 м.

Изготовлен из прочного пластика устойчивого к воздействию УФ излучения и перепадам температур. Крепежную петлю из стальной оцинкованной проволоки Ø5 мм при необходимости можно снять, что обеспечивает дополнительное удобство в монтаже. Подвижные клинья зажима оберегаются от произвольного выпадения специальным фиксатором.



Монтаж СИП к зданию



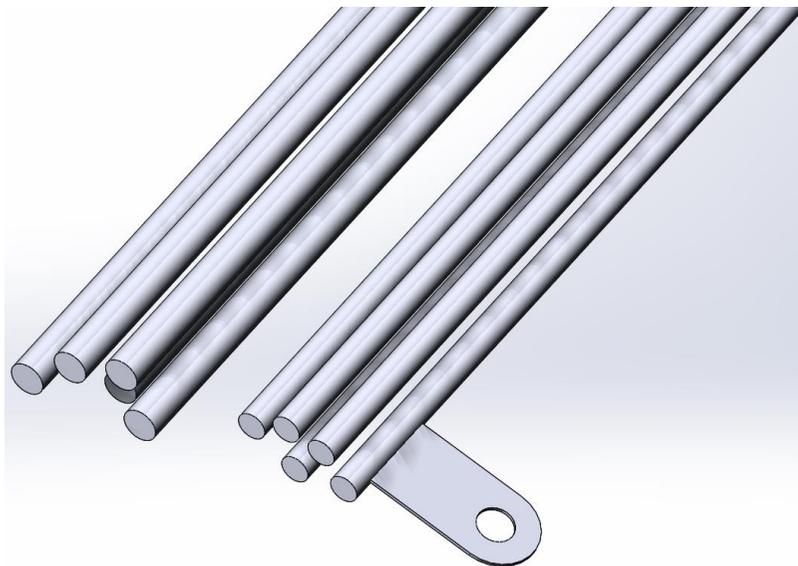
Монтаж СИП к бетонной опоре



Талреп (Струбцина)

Талреп — устройство для стягивания и выбирания слабины такелажа, кабелей и т. д. Талрепы применяются в тех случаях, когда требуется очень большое натягивающее усилие. Используются при создании кабельных сетей между домами

Обычно состоит из двух винтов с противоположной резьбой, вкручиваемых в специальное кольцо с двумя резьбовыми отверстиями. Концы винтов делаются с ушком или крюком, к которым крепится трос. Натяжение регулируется вращением кольца, благодаря чему винты сдвигаются к центру.



Комплект контура заземления

Комплект заземления – это обязательная часть электрической проводки для частного дома, так как обеспечивает безопасность от поражения током. Также гарантирует защиту электроустановок от перенапряжения и выполняет функции молниезащиты.

В комплект входит: 5 прутков $\varnothing 12\text{мм}$ длиной 2500мм, 5 прутков $\varnothing 10\text{ мм}$ длиной 2500мм.