

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электроснабжения гаража для муниципальной техники выполнен на основании следующих документов:

- градостроительного сертификата для проектирования №8 от 26.04.2023г;
- нормативных документов: NCM G.02.03-2017 "Proiectarea rețelelor electrice orașănești", NCM G.01.03:2016 "Instalații electrice. Dispozitive electrice", NCM B.01.05:2019 Sistemizarea și amenajarea localităților urbane și rurale;
- технического задания на проектирование;
- заданий смежных специальностей;
- топосъемки местности, действительной для проектирования;
- технических условий на подключение Nr.P30302023030017 от 27.03.2023г, выданных Î.C.S. Premier Energy Distribution.

По надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III и частично I (устройство противопожарной защиты, аварийное освещение) категории.

| | |
|--------------------|--------------|
| Напряжение сети | - 380/220 В; |
| Расчётная мощность | - 30,0 кВт; |
| Расчётный ток | - 53,0 А. |

В соответствии с техническими условиями электроснабжение проектируемого объекта выполняется от существующей трансформаторной подстанции PDC-238, ф.2, РТ-188О-10/0,4кВ/100кВА, с устройством нового фидера. Проектом предусматривается установка в РУ-0,4кВ панели одностороннего обслуживания низкого напряжения типа ЩО-70. На отходящей линии устанавливается блок рубильник-предохранитель типа РПС-I-100А с предохранителями плавкими Ипл.в.=80А.

Учет электроэнергии, потребляемой объектом выполняется счетчиком электрической энергии, устанавливаемым в проектируемом шкафу учета (ШУ), расположенном на фасаде проектируемого объекта.

Питающая линия от трансформаторной подстанции №188О до проектируемого ШУ выполняется кабелем с алюминиевыми жилами, бронированным, типа АПвБбШп-1, сечением 4х70мм², прокладываемым в земляной траншее на глубине 0,7 м от уровня земли. В местах пересечения кабельной линии с инженерными коммуникациями, кабель проложить в поливинилхлоридной трубе. Под проезжей частью кабель проложить в поливинилхлоридной трубе на глубине 1,0м.

Проектом предусматриваются следующие виды наружного освещения:

- рабочее - напряжением 220 В, управляется автоматически с зависимости от времени суток с помощью фотореле с отключением в ночное время с помощью реле времени;
- охранное - напряжением 220В, управляется автоматически с зависимости от времени суток с помощью фотореле.

Наружное освещение территории выполняется светильниками светодиодными для наружного освещения, устанавливаемыми на опоры граненые конические высотой 5м типа ОГК-5 с кронштейном. Групповые линии к опорам осветительным выполняются кабелем с алюминиевыми жилами бронированным типа АПвБбШп-1 сечением 3х6мм², прокладываемым в земляной траншее на глубине 0,7м.

Проектом также предусматривается вынос существующей ВЛ-0,4 кВ с проектируемой территории. Для этого вне проектируемой территории устанавливаются две опоры угловые промежуточные и одна опора промежуточная, для существующей промежуточной опоры устанавливается подкос из стойки железобетонной типа СВ-95, с территории демонтируется существующая промежуточная опора и провода существующей ВЛ. Линия перекаладывается по проектируемым опорам проводом самонесущим изолированным типа СИП2 сечением 5х70мм².

Сечение проводов и кабелей выбрано по токовым нагрузкам, проверено на допустимую потерю напряжения.

Токи о.к.з. определить при лабораторных замерах и проверить аппараты защиты на срабатывание. При несоответствии токов о.к.з. предусмотренной защите, проект необходимо откорректировать.

Все отверстия в перегородках после установки труб для прокладки электросетей надлежит заделывать легкоудаляемой массой из несгораемого материала огнестойкостью соответствующей огнестойкости строительный конструкций.

Все примененное электрооборудование, материалы и изделия должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

Строительно-монтажные работы по прокладке кабелей выполнить с учетом требований ПУЭ, NCM G.01.03:2016, NCM A.08.02:2014, NCM B.01.03:2016, NCM B.01.05:2019 и рекомендаций, содержащихся в материалах для проектирования и рабочих чертежах альбома А5-92 "Прокладка кабельных линий до 35кВ в траншеях".

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Проектом предусматривается повторное заземление защитного нулевого провода путем присоединения его к наружному контуру заземления, состоящему из вертикальных стальных электродов Ø20 мм, соединенных между собой сталью Ø20 мм.

Все открытые проводящие части электроустановок, доступные прикосновению человека и нормально не находящиеся под напряжением, должны быть занулены путем присоединения к РЕ-проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля.

В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Разделение проводника PEN на нулевой рабочий N и на нулевой защитный РЕ проводники осуществляется в РУ-0,4кВ.

Защита от заноса высокого потенциала по подземным и надземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в установку к заземляющему устройству.

К заземляющему устройству присоединяются металлические части строительных конструкций.

На основании РД 34.21.122-87 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" молниезащита проектируемого объекта не требуется.

Все мероприятия касающиеся монтажа, эксплуатации оборудования и зануления должны быть выполнены в соответствии с требованиями NCM.G.01.03.2016 , NCM A.08.02:2014 и ПУЭ.

Все примененное оборудование, материалы и изделия, должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|---------|---|--------------------|-------|-----|
| Beneficiar: Primăria com.Zîrnești | | | | | | 014/2023 - AEE | | | |
| | | | | | | Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul | | | |
| Mod | Nr.part. | Foaia | Nr.doc. | Semnături | Data | | | | |
| | | | | | | Alimentarea cu energie electrică | Faza | Foaia | Foi |
| Spec.princ | Malicenco N. | | | | 06.2023 | | PE | 2 | |
| Executor | Malicenco N. | | | | -/- | Общие указания (окончание) | SC"Arca-Clasic"SRL | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

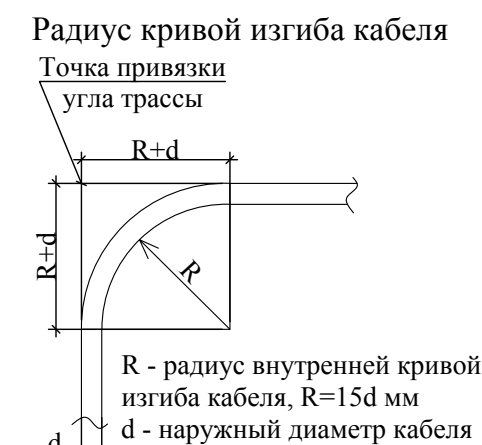
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | Ед. изм. | Коли- чество | Приме- чение |
|----------|--|-------------|-----------------|-----------------|
| | УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ | | | |
| 1.1 | Установка разъединителя с предохранителями трехполюсного | | | РУ-0,4 |
| | Ун=380В, In=100А РПС-I | шт | 1 | |
| 1.2 | Установка предохранителя плавкого, Iпл.в.=80А ПП-80А | шт | 3 | |
| 2 | Монтаж шкафа учета с установкой в нем: ВZUM-TF-02-100-12 | шт | 1 | ШУ |
| 2.1 | Выключателя нагрузки Ун=380В, In=100А ВН-3Р/100А | шт | 1 | |
| 2.2 | Счетчика электрической энергии, Ун=380В, In=5-100А, кл.0,5 | | | |
| | ZMG310Cr | шт | 1 | |
| 2.3 | Установка выключателя автоматического трехполюсного | | | |
| | с регулируемым расцепителем Ун=380В, In=100А ВАрег.расц./3Р/100А | шт | 1 | |
| | КЛ-0,4кВ | | | |
| | Строительная длина траншеи | | | |
| | - Т1 | км | 0,146 | |
| | - Т2 | км | 0,260 | |
| | - Т3 | км | 0,037 | |
| 1 | Прокладка кабеля АПвБбШп-1 сеч. 4х70 мм² | | | В1 |
| | - в коробе металлическом по стене | км | 0,006 | |
| | - в траншее | км | 0,165 | |
| | - в траншее в трубе ПВХ | | 0,017 | |
| 2 | Прокладка кабеля АПвБбШп-1 сеч. 5х70 мм² | | | В2 |
| | - в коробе металлическом по стене | км | 0,006 | |
| | - в траншее | км | 0,004 | |
| | - в траншее в трубе ПВХ | км | 0,018 | |
| 2 | Устройство контура наружного заземления | | | |
| | - прокладка горизонтального заземлителя | м | 15 | |
| | - установка вертикального заземлителя, L=5,0м | шт | 3 | |
| 3 | Рытье траншеи | м³ | 109,8 | |
| 4 | Устройство постели из песка | м³ | 36,6 | |
| 5 | Обратная засыпка траншеи | м³ | 73,2 | |
| 6 | Поктырие кабеля кирпичем | шт | 3209 | |
| | | | | |
| | | | | |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | Ед. изм. | Коли- чество | Приме- чание |
|----------|--|-------------|-----------------|-----------------|
| | <u>НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</u> | | | |
| 1 | Монтаж щита распределительного металлического с установкой в нем: | | | РЩ-НО |
| | ЩРв-24з IP31 | шт | 1 | |
| 1.1 | Выключателя нагрузки трехполюсного Un=380В, Ip=20А ВН-3Р/20А | шт | 1 | |
| 1.2 | Выключателя сумеречного в комплекте с фотореле Un=380В, In=20А | шт | 1 | |
| 1.3 | Выключателя автоматического однополюсного Un=220В, Ip=6А, ВА-1Р/В6 | шт | 3 | |
| 1.4 | Реле времени Un=220В, In=10А RT-1Р/10А | шт | 2 | |
| 2 | Установка опоры граненой конической для наружного освещения | | | |
| | ОГК-5 | шт | 12 | л. АЕЕ-6 |
| 3 | Прокладка кабеля АПвБбШп-3х6мм² | | | НО1÷НО3 |
| | - в траншее | км | 0,589 | |
| | - в траншее в ПВХ трубе | км | 0,052 | |
| 4 | Прокладка кабеля ВВГнг-LS-5х4мм² | | | РЩ-НО-Н1 |
| | - в трубе ПВХ по стене | км | 0,005 | |
| | ВЛ-0,4кВ (вынос существующей ВЛ с территории) | | | |
| | Строительная длина ВЛ-0,4кВ | км | 0,108 | |
| 1 | Установка опоры угловой промежуточной УП23 | шт | 2 | |
| 2 | Установка опоры промежуточной П23 | шт | 1 | |
| 3 | Установка стойки СВ-95 в качестве подкоса | шт | 1 | |
| 4 | Заземление опор | шт | 2 | |
| 5 | Прокладка провода СИП2-5х70мм² | | | |
| | - по опорам | км | 0,115 | |
| 6 | Демонтаж опоры промежуточной П23 | шт | 1 | |
| 7 | Демонтаж провода неизолированного 5шт x 70мм² | км | 0,075 | |
| | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|------|---|--|--------------------|-------|-----|
| Beneficiar: Primăria com.Zîrnești | | | | | | 014/2023 - АЕЕ | | | | |
| | | | | | | Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul | | | | |
| Mod | Nr.part. | Foaia | Nr.doc. | Semnături | Data | Alimentarea cu energie electrică | | Faza | Foaia | Foi |
| Spec.princ | Malicenco N. | | | 06.2023 | | | | PE | 3 | |
| Executor | Malicenco N. | | | -/- | | Ведомость объемов работ | | SC"Arca-Clasic"SRL | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| Nr. poz. | Denumirea | Nota |
|----------|----------------------------|--------------|
| 1 | Hala din elemente metalice | Proiect ind. |
| 2 | Cîntar | Existent |
| | | |
| | | |
| | | |

ВЕДОМОСТЬ ОПОР ВЛ-0,4 кВ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ОПОР | ТИП | Шифр типового проекта и листа | Номер опоры по плану | Кол-во | Примечание |
|-------|---------------------------|-------|-------------------------------|----------------------|--------|-----------------------------|
| 1 | Опора граненая коническая | ОГК-5 | см.л. ЕЕФ/ЕЕI-6 | N1÷N12 | 12 | проект. |
| 2 | Ответвительная анкерная | ОА23 | 11.0014-16 | N13 | 1 | суш. |
| 3 | Угловая промежуточная | УП23 | 11.0014-08 | N14, N16 | 2 | проект. |
| | | | | N17 | 1 | ПЗсуш.+ стойка СВ-95проект. |
| 4 | Промежуточная | П23 | 11.0017-02 | N15 | 1 | проект. |
| | | | | N18 | 1 | суш.-демонтир. |

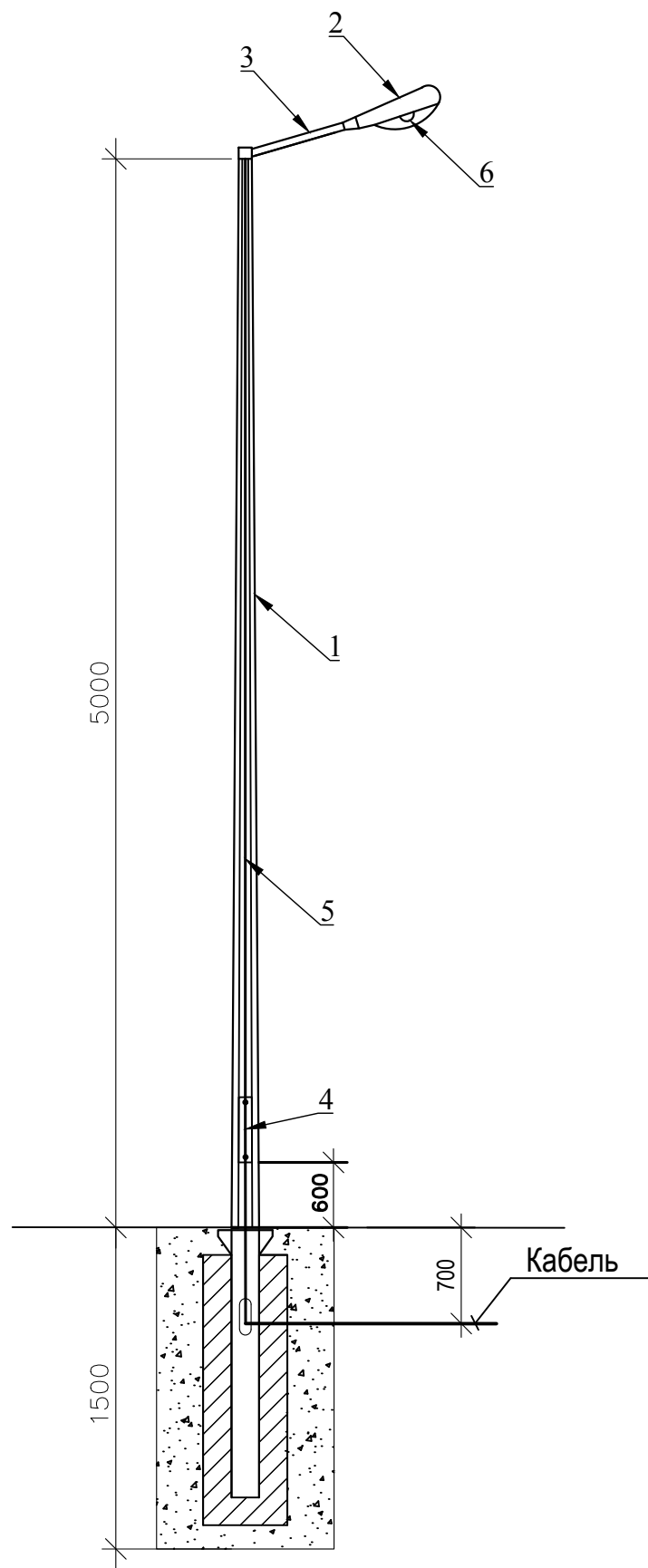
ЭКСПЛИКАЦИЯ УЗЛОВ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

| Поз. | Обозначение или изделия | тип НАИМЕНОВАНИЕ | Количество | Примечание |
|------|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|
| 1 | A5-92-14 | Траншея кабельная, Тип Т-1; 90 м | 1 | |
| 2 | A5-92-14 | Траншея кабельная, Тип Т-2; 64 м | 1 | |
| 3 | A5-92-14 | Траншея кабельная, Тип Т-2; 96 м | 1 | |
| 4 | A5-92-14 | Траншея кабельная, Тип Т-3; 14 м | 1 | |
| 5 | A5-92-14 | Траншея кабельная, Тип Т-3; 23 м | 1 | |
| 6 | A5-92-14 | Траншея кабельная, Тип Т-2; 100 м | 1 | |
| 7 | A5-92-14 | Траншея кабельная, Тип Т-1; 56 м | 1 | |
| | | ПВХ труба | | |
| 8 | | Условный проход 1х90+2х50мм; L=18м | 1 | |
| 9 | | Условный проход 1х90мм+1х50мм; L=17м | 1 | |
| | | | | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--|---|
| | Существующая ВЛ-10 кВ |
| | Существующая ВЛ-0,4 кВ |
| | Проектируемая КЛ-0,4 кВ, прокладываемая в траншее |
| | Заземление |
| | Опора наружного освещения со святильником светодиодным |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|---------|---|--|--------------------|-------|-----|
| Beneficiar: Primăria com. Zîrnești | | | | | | 014/2023 - AEE | | | | |
| | | | | | | Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul | | | | |
| Mod | Nr.part. | Foaiă | Nr.doc. | Semnături | Data | | | | | |
| Spec.princ | Malicenco N. | | | | 06.2023 | Alimentarea cu energie electrică | | Faza | Foaiă | Foi |
| Executor | Malicenco N. | | | | -/- | PE | | 5 | | |
| | | | | | | План трассы КЛ-0,4 кВ и ВЛИ-0,4кВ | | SC"Arca-Clasic"SRL | | |
| | | | | | | | | | | |



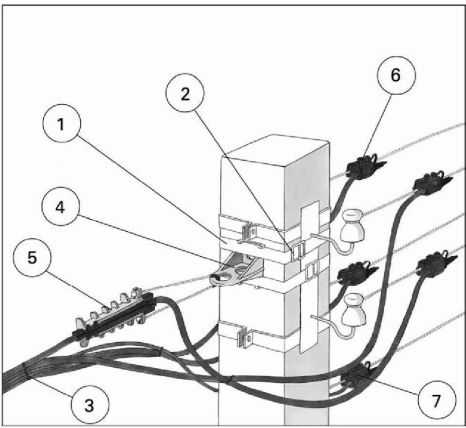
Тип 1
По данному чертежу изготовить 12 опор
№1÷№12 по плану

Тип 1 (материалы даны на 1 опору)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|------|-------------------------|--|--------|------------|
| 1 | ОГК-5 | Опора гранёная коническая, L=5м шт | 1 | |
| 2 | | Светильник для наружного освещения со светодиодной лампой, IP65 шт | 1 | |
| 3 | КГ1К-0,5-1,0-0,15-0,048 | Кронштейн однорожковый для гранёных опор безрадиусный шт | 1 | |
| 4 | У-614 | Коробка клеммная, IP65 шт | 1 | |
| 5 | ПВ1-0,38 | Провод с медной жилой сечением 1,5мм ² м | 15 | |
| 6 | | Лампа светодиодная, U _н =220В, P _н =100Вт шт | 1 | |
| | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|------|---|--------------------|-------|-----|
| Beneficiar: Primăria com.Zîrnesti | | | | | | 014/2023 - AEE | | | |
| | | | | | | Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul | | | |
| Mod | Nr.part. | Foaia | Nr.doc. | Semnături | Data | | | | |
| Spec.princ | Malicenco N. | | | 06.2023 | | Alimentarea cu energie electrică | Faza | Foaia | Foi |
| Executor | Malicenco N. | | | -/- | | | PE | 6 | |
| | | | | | | Опора осветительная кабельная | SC"Arca-Clasic"SRL | | |
| | | | | | | | | | |

Анкерная арматура и зажимы для присоединения СИП к голым проводам

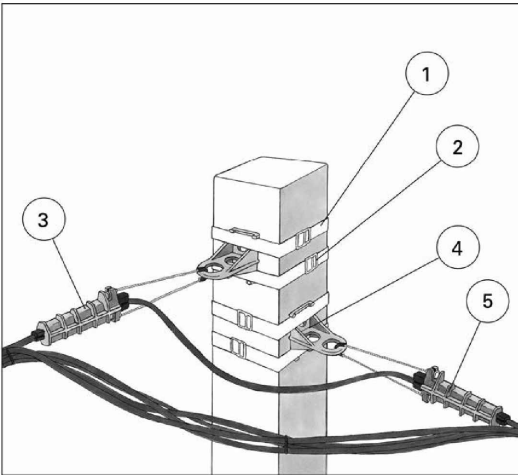


Типичные примеры применения
Соединение линии СИП с линией,
выполненной голыми проводами

Список расходных материалов

| № | Обозначение для заказа | Наименование | Кол-во (шт.) |
|---|------------------------|---|--------------|
| 1 | F 2007 | Лента из нержавеющей стали | 2 метра |
| 2 | A 200 | Скрепки для крепления лент | 2 |
| 3 | CSB | Кабельный ремешок | 8 |
| 4 | CA 1500 | Кронштейн | 1 |
| 5 | PA-1500 | Анкерный зажим | 1 |
| 6 | CDR/CN 1S 95 UK | Ответвительный зажим для присоединения СИП к голым проводам | 4 |
| 7 | RDP 25/CN | Ответвительный зажим для присоединения СИП к голым проводам | 1 |

Двойное анкерное крепление СИП при отклонении направления трассы 90



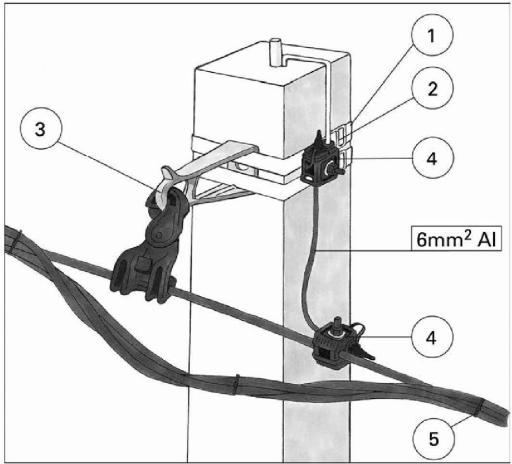
Типичные примеры применения
Отклонение направления трассы
линии СИП

При угле отклонения направления трассы для одного
анкерного зажима ≥50 °

Список расходных материалов

| № | Обозначение для заказа | Наименование | Кол-во (шт.) |
|---|------------------------|----------------------------|--------------|
| 1 | F 2007 | Лента из нержавеющей стали | 4 метра |
| 2 | A 200 | Скрепки для крепления лент | 4 |
| 3 | CSB | Кабельный ремешок | 3 |
| 4 | CA 1500 | Кронштейн | 2 |
| 5 | PA-1500 | Анкерный зажим | 2 |

Промежуточная арматура СИП и арматура для повторного заземления

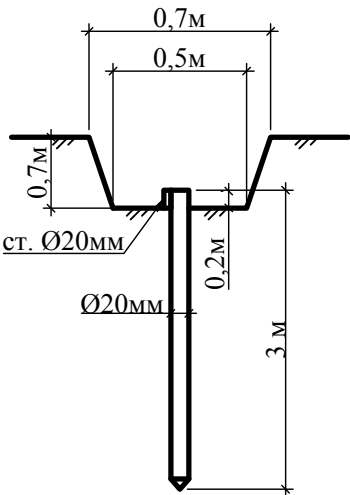
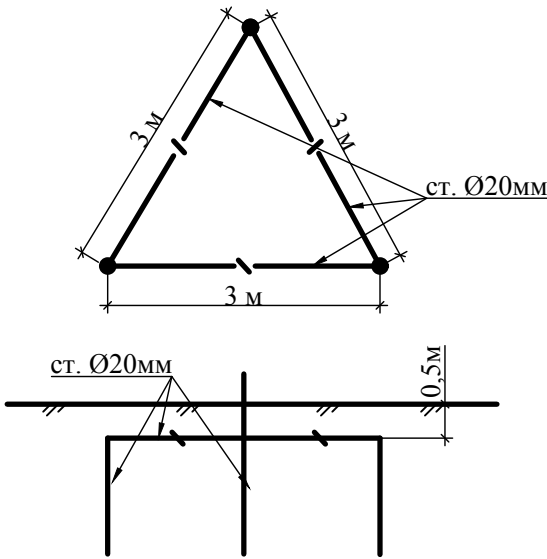


Типичные примеры применения
Подвес СИП на промежуточной опоре
и присоединение нейтрали СИП к
заземляющему спуску опоры

Список расходных материалов

| № | Обозначение для заказа | Наименование | Кол-во (шт.) |
|---|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 1 | F 2007 | Лента из нержавеющей стали | 2 метра |
| 2 | A 200 | Скрепки для крепления лент | 2 |
| 3 | ES 1500 | Промежуточный зажим с кронштейном | 1 |
| 4 | P2X 95 | Прокалывающий зажим | 2 |
| 5 | CSB | Кабельный ремешок | 4 |

КОНТУР ПОВТОРНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ НУЛЕВОГО ПРОВОДА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- / — Горизонтальный заземлитель
● Вертикальный заземлитель

Материалы даны на один контур повторного заземления

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Масса |
|------|-------------|--------------------------|----------|--------|-------|
| 1 | ГОСТ 2590 | Сталь круглая Ø20мм L=5м | шт | 3 | |
| 2 | ГОСТ 2590 | Сталь круглая Ø20мм | м | 15 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|---------|---|--------------------|-------|
| Beneficiar: Primăria com.Zîrnești | | | | | | 014/2023 - AEE | | |
| | | | | | | Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul | | |
| Mod | Nr.part. | Foaia | Nr.doc. | Semnături | Data | | | |
| Spec.princ | Malicenco N. | | | | 06.2023 | Alimentarea cu energie electrică | Faza | Foaia |
| Executor | Malicenco N. | | | | -/- | | PE | 7 |
| | | | | | | Экспликация узлов прокладки СИП-2 | SC"Arca-Clasic"SRL | |
| | | | | | | | | |

| N поз. | Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель | Тип, марка оборудования | Единица измерен. | Масса, ед. кг | Кол-во |
|--------------------------------------|---|---|------------------|----------------------------------|--------|
| | <u>ОБОРУДОВАНИЕ УЧЕТА И ЗАЩИТЫ</u> | | | | |
| 1.1 РУ-0,4 | Блок рубильник-предохранитель, Ун=380В, In=100А | РПС-I | шт | | 1 |
| 1.2 | Предохранитель плавкий, Iпл.в.=80А | ПП-80А | шт | | 3 |
| 2 ШУ | Шкаф учета в комплекте: | BZUM-TF-02-100-12 | шт | | 1 |
| 2.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный, | | | | |
| | Ун=380В, In=100А | ВН-3Р-100А | шт | | 1 |
| 2.2 | Счетчик электрической энергии, электронный, | | | | |
| | трехфазный, Ун=380В, In=5-100А | ZMG 310CR | шт | | 1 |
| 2.3 | Выключатель автоматический трехполюсный, | | | | |
| | с регулируемым расцепителем, Ун=380В, In=100А | ВА с рег.расц. 3Р/100А | шт | | 1 |
| | <u>КЛ-0,4/0,23 кВ</u> | | | | |
| | Строительная длина траншеи | | | | |
| | - Т1 | | км | | 0,146 |
| | - Т2 | | км | | 0,260 |
| | - Т3 | | км | | 0,037 |
| 1 | Кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией бронированный, сеч.: | | | | |
| 1.1 | 4х70кв.мм | АПвБбШп-1 | км | | 0,188 |
| 1.2 | 5х70кв.мм | АПвБбШп-1 | км | | 0,028 |
| 2 | Песок | | м³ | | 36,6 |
| 3 | Кирпич | | шт | | 3209 |
| 4 | Труба поливинилхлоридная: | | | | |
| 4.1 | - Ø90мм | ПВХØ90 | м | | 35 |
| 5 | Короб стальной оцинкованный с крышкой | | | | |
| 5.1 | 100х50 | | м | | 6 |
| 6 | Сталь круглая, Ø20 | ГОСТ 2590-88 | м | | 40 |
| | <u>НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</u> | | | | |
| 1 РЩ-НО | Бокс для установки 24 модулей, металлический | | | | |
| | встраиваемый с замком, IP31, в комплекте: | ЩРВ-24з | шт | | 1 |
| 1.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный, | | | | |
| | Ун=380В, In=20А | ВН-3Р-20А | | | 1 |
| 1.2 | Выключатель сумеречный в комплекте с фотореле, | | | | |
| | Ун=380В, In=20А | BC-3Р/20А | шт | | 1 |
| Beneficiar: Primăria com.Zîrnești | | 014/2023 - AEE .SU | | | |
| | | Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul | | | |
| Mod | Nr.part. | Foaia | Nr.doc. | Semnături | Data |
| Spec.princ | Malicenco N. | | 06.2023 | Alimentarea cu energie electrică | |
| Executor | Malicenco N. | | -/- | | |
| | | | | Спецификация оборудования | |
| | | | | | |
| | | | | SC"Arca-Clasic"SRL | |
| | | | | | |

| № поз. | Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель | Тип, марка оборудования | Единица измерен. | Масса, ед. | Кол-во |
|-------------------|---|-------------------------|------------------|------------|--------|
| 1.3 | Выключатель автоматический однополюсный, | | | | |
| | Un=220В, Ip=6А | ВА-1Р/В6 | шт | | 3 |
| 1.4 | Реле времени, Un=220В, In=10А | RT-1Р/10А | шт | | 2 |
| 2 | Опора гранёная коническая, L=5м | ОГК-5 | шт | | 12 |
| 3 | Светильник со светодиодной лампой для | | | | |
| | наружного освещения, Un=220В, Pн=100Вт | | шт | | 12 |
| 4 | Кронштейн однорожковый безрадиусный | КГ1К-0,5-1,0-0,15-0,048 | шт | | 12 |
| 5 | Коробка клеммная | У-614 | шт | | 12 |
| 6 | Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией | | | | |
| 6.1 | 1х1,5кв.мм | ПВ-1 | км | | 0,180 |
| 7 | Лампа светодиодная, Un=220В, Pн=100Вт | | шт | | 12 |
| 8 | Кабель с алюминиевыми жилами с | | | | |
| | ПВХ изоляцией бронированный, сеч.: | | | | |
| 8.1 | 3х6кв.мм | АПвБШп-1 | км | | 0,641 |
| 9 | Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией, сеч.: | | | | |
| 9.1 | 5х4кв.мм | ВВГнг(А)-LS | км | | 0,005 |
| 10 | Труба поливинилхлоридная: | | | | |
| 10.1 | - Ø50мм | ПВХØ50 | м | | 52 |
| 10.2 | - Ø25мм | ПВХØ25 | м | | 5 |
| | <u>ВЛИ-0,4 кВ</u> | | | | |
| | Строительная длина ВЛИ-0,4кВ | | км | | 0,108 |
| | Железобетонные элементы | | | | |
| 1 | Стойка ж/б | СВ-95 | шт | 900 | 6 |
| | Стальные конструкции | | | | |
| 2 | Кронштейн | У4 | шт | 6,8 | 3 |
| 3 | Заземляющий проводник | ЗП6 | шт | | 2 |
| | Линейная арматура | | | | |
| 4 | Лента из нержавеющей стали | F2007 | м | | 14 |
| 5 | Скрепки для крепления лент | A200 | шт | | 14 |
| 6 | Кронштейн | CA1500 | шт | | 6 |
| 7 | Промежуточный зажим с кронштейном | ES1500 | шт | | 1 |
| 8 | Анкерный зажим | PA1500 | шт | | 6 |
| 9 | Прокалывающий зажим | P2x95 | шт | | 4 |
| 10 | Ответвительный зажим | CDR/CN 1S 95UK | шт | | 4 |
| 11 | Ответвительный зажим | RDP 25/CN | шт | | 1 |
| 12 | Кабельный ремешок | CSB | шт | | 26 |
| 13 | Провод самонесущий изолированный с | | | | |
| | алюминиевыми жилами сеч. 5х70мм² | СИП2 | км | | 0,115 |
| | | | | Лист | |
| 014/2023 - АЕЕ.SU | | | | 2 | |

[illegible]