Линия совмещения с листом 3.1

:77 :29 :21 :33 34 :53 :50 :51 :52 :11 :17 :7 :6 :22 :21 :47 :41 :44 :48 :45 :15 :16 :14 :1 :25 :24 :35 :26 :4 :3

УА23 (21.0112) Л.2: №6
УА23 (21.0112) Л.2: №5
УА23 (21.0112) Л.2: №4
УА23 (21.0112) Л.2: №3
УА23 (21.0112) Л.3: №9
УА23 (21.0112) Л.1: №9
УА23 (21.0112) Л.1: №11

П23 Л.2: №2
П23 Л.3: №10
П23 Л.3: №8
П23 Л.3: №7
П23 Л.3: №6
П23 Л.4: №13
П23 Л.4: №12
П23 Л.4: №11
П23 Л.4: №10
П23 Л.1: №6
П23 Л.1: №7
П23 Л.1: №8
П23 Л.1: №12

А23 Л.2: №1
А23 Л.3: №5
А23 Л.4: №5
А23 Л.4: №9
А23 Л.4: №8
А23 Л.1: №4
А23 Л.1: №5
А23 Л.1: №1
А23 Л.1: №14

А24 Л.3,Л.4: №4
А24 Л.3,Л.4: №1

П24 Л.3,Л.4: №3
П24 Л.3,Л.4: №2

СИП2 3х70+1х54,6-0,6/1

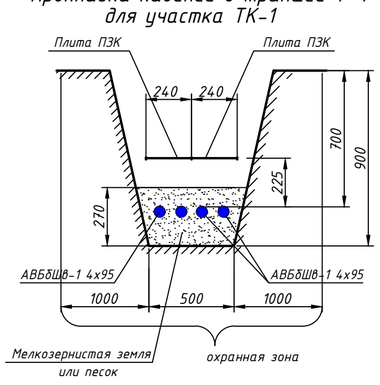
ТП-3
2КТПНу-630/6/0,4

ТК-1 ТК-2 ТК-3 ТК-4 ТК-5

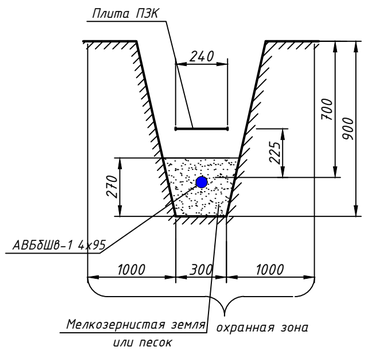
3пр.6кВ

33 м 29 м 27 м 28 м 26 м 25 м 30 м 20 м 10 м 2,0м 2 м 14 м 15° 7° 24° 50°

## Прокладка кабелей в траншее Т-4 для участка ТК-1




## Прокладка кабелей в траншее Т-2 для ТК-2 и ТК-5




## Прокладка кабелей в траншее Т-3 для участка ТК-3




## Прокладка кабелей в траншее Т-2 для участка ТК-4




## Схема совмещения листов




М 1:500

1. Система координат -
2. Система высот – Б

## Ведомость опор и оборудования

| Номер опоры по плану | Тип опоры | № чертежа | Тип стойки | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Технологическое присоединение жилых домов, расположенных по адресу г. Тула, Северная часть Зареченского р-на, участки с кадастровыми номерами 71:30:010803:57, 71:30:010802:46, 71:30:010802:37, 71:30:010802:5 | | | | | |
| Л.1: 1, 4, 5, 14<br>Л.2: 1, 10, 11, 14<br>Л.3: 5, 15<br>Л.4: 5, 8, 9, 18 | А23 | 25.0017-08 | СВ95-3 | 14 | |
| Л.3,Л.4: 1, 4 | А24 | 25.0017-09 | СВ95-3 | 2 | |
| Л.1: 2, 3, 6, 7, 8, 10, 12, 13<br>Л.2: 2, 4, 9, 12, 13<br>Л.3: 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14<br>Л.4: 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 | П23 | 25.0017-02 | СВ95-3 | 30 | |
| Л.3,Л.4: 2, 3 | П24 | 25.0017-03 | СВ95-3 | 2 | |
| Л.1: 9, 11<br>Л.2: 3, 5, 6, 7, 8<br>Л.3: 9, 12 | УА23 (21.0112) | 21.0112-09 | СВ110-5 | 9 | |

## Кабельный журнал

| № кабеля | Участок кабеля от | Участок кабеля до | Характер нагрузки | Рр, кВт | Ip, А | ΔU | Кабель Марка | Кабель Сечение, мм кв. | Кабель Общая длина +8%, м | Трубы d,мм / L,м | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | проект. КТП | Опора Л1, №1 | смешан. | 15 | 23,76 | 0,21% | АВБбШв-1 | 4х95 | 59.4 | 110 / 13 | - |
| 2 | проект. КТП | Опора Л2, №1 | смешан. | 15 | 23,76 | 0,20% | АВБбШв-1 | 4х95 | 56.2 | 110 / 15.5 | - |
| 3 | проект. КТП | Опора Л3 Л4, №1 | смешан. | 15 | 23,76 | 0,28% | АВБбШв-1 | 4х95 | 78.8 | 110 / 24 | - |
| 4 | проект. КТП | Опора Л3 Л4, №1 | смешан. | 15 | 23,76 | 0,28% | АВБбШв-1 | 4х95 | 78.8 | 110 / 24 | - |
| | | | | | | | | | | | |

Провод СИП2 3х70+1х54,6-0,6/1
Нормативное ветровое давление Wo=400-800 Па I-IV район
Нормативная толщина стенки гололеда bэ=20 мм, III район

| Пролет, м | Стрелы провеса проводов, м, при температуре, град. -40 | -20 | -15 | 0 | +15 | +20 | +40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 1,20 | 1,22 | 1,23 | 1,24 | 1,26 | 1,26 | 1,28 |
| 19 | 1,20 | 1,23 | 1,23 | 1,25 | 1,27 | 1,27 | 1,30 |
| 21 | 1,20 | 1,23 | 1,24 | 1,26 | 1,28 | 1,29 | 1,32 |
| 23 | 1,20 | 1,23 | 1,25 | 1,27 | 1,30 | 1,31 | 1,34 |
| 25 | 1,20 | 1,24 | 1,25 | 1,29 | 1,32 | 1,33 | 1,37 |
| 27 | 1,20 | 1,25 | 1,26 | 1,30 | 1,33 | 1,34 | 1,39 |
| 29 | 1,20 | 1,26 | 1,27 | 1,31 | 1,35 | 1,36 | 1,42 |
| 31 | 1,20 | 1,26 | 1,28 | 1,33 | 1,37 | 1,39 | 1,44 |
| 33 | 1,20 | 1,27 | 1,29 | 1,34 | 1,39 | 1,41 | 1,47 |
| 35 | 1,20 | 1,28 | 1,30 | 1,36 | 1,41 | 1,43 | 1,50 |

## Условные обозначения:

- Одноцепный участок проектируемой ВЛИ 0,4 кВ
- Одностоечная опора проектируемой ВЛИ 0,4 кВ
- Двухстоечная опора проектируемой ВЛИ 0,4 кВ
- Контур заземления опор ВЛИ 0,4 кВ
- Место установки зажимов ответвительных РС481
- Границы земельных участков Заявителей (U=0,4 кВ, P=15 кВ)
- Границы земельных участков иных землепользователей
- Место установки укоса
- Проектируемая КЛ 0,4 кВ
- Участок проектируемой КЛ 0,4 кВ в трубе ПНД

кад.№71:30:010802:33
кад.№71:30:010802:5

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Технологическое присоединение жилых домов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Система электроснабжения Воздушные линии 0,4 кВ | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 3 | 2 |
| | | | | | | План прокладки внеплощадочных сетей электроснабжения. Кабельный журнал. | | | |

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Копировал
Формат А1