

Район (участок) электрических сетей г. Новошахтинск

УТВЕРЖДАЮ:
Гл. инженер ООО "ДСК"
М.И. Кочубей
"14" 01 2022 г.

Год постройки 1965
 Дата ввода в эксплуатацию 1965
 Диспетчерское наименование ВЛ-35 кВ ПС 110/35 кВ «Гундоровская» - ПС 35/6 кВ «НС-3»
 Наименование проектной организации _____
 Наименование строительно-монтажной организации _____

II. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

| | | |
|--|-------------------|---------|
| 1. Протяженность ВЛ (общая) | 13,5 | км |
| 2. Количество опор (всего) | 132 | шт. |
| а) промежуточных | 114 | шт. |
| б) промежуточно-угловых | 13 | шт. тип |
| в) анкерных | 4 | шт. тип |
| г) анкерно-угловых | | шт. тип |
| д) транспозиционных | | шт. тип |
| е) специальных | | шт. тип |
| 3. Длина пролета: | | |
| а) расчетного весового | | м. |
| б) расчетного ветрового | | м. |
| в) габаритного | | м. |
| 4. Марка провода | АС-120/19 | |
| 5. Количество проводов в фазе | 1 | шт. |
| 6. Расстояние между проводами в фазе | | м. |
| 7. Тип поддерживающего устройства: | | |
| а) на всей ВЛ | | |
| б) на переходах | | |
| 8. Марка грозозащитного троса | С-35 | |
| 9. Ответвления от ВЛ: | | |
| а) количество | | шт. |
| б) от опор | | № |
| в) количество опор в каждом ответвлении | | шт. |
| г) длина каждого ответвления | | км. |
| 10. Район климатических условий: | | |
| а) по ветру | IV | |
| б) по гололеду | IV | |
| в) по интенсивности пляски проводов | умеренный | |
| г) по среднегодовой продолжительности гроз | от 40 до 60 часов | |
| д) по степени загрязненности атмосферы | чистый | |
| 11. Температура воздуха: | | |
| а) среднегодовая | +5 | С° |
| б) низшая | -30 | С° |
| в) высшая | +40 | С° |
| 12. Участки с особыми условиями | | |

III. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТОВ ВЛ

1. ОПОРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

| Наименование опор | Шифр | Завод-изготовитель | Оттяжки | | Количество | Номера опор |
|-------------------|------|--------------------|------------|-------|------------|-------------|
| | | | Количество | Марка | | |
| Анкерные | | | | | 1 | 18 |
| Анкерно-угловые | | | | | 4 | 17,38,41,46 |
| | | | | | | |

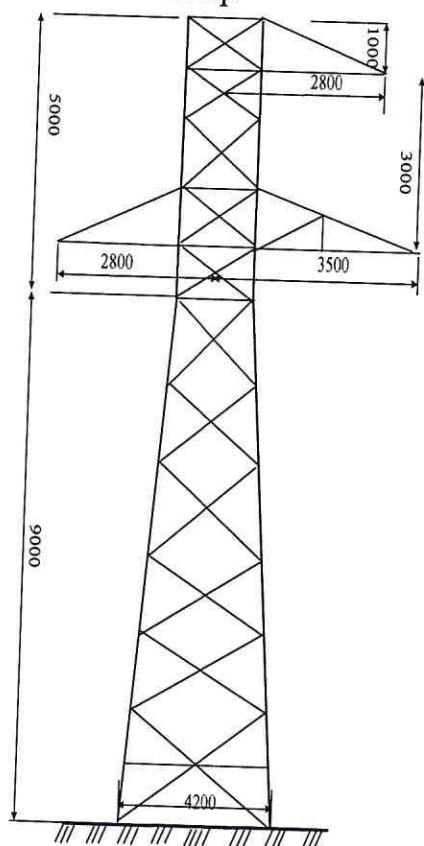
2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

| Наименование опор | Шифр | Стойка | | Траверса | | Оттяжки | | Количество | Номера опор |
|----------------------|------|--------|--------------------|----------|--------------------|---------|------------|------------|-------------|
| | | Шифр | Завод-изготовитель | Шифр | Завод-изготовитель | Марка | Количество | | |
| промежуточные | | | | | | | | 114 | |
| промежуточно-угловые | | | | | | | | 13 | |
| | | | | | | | | | |

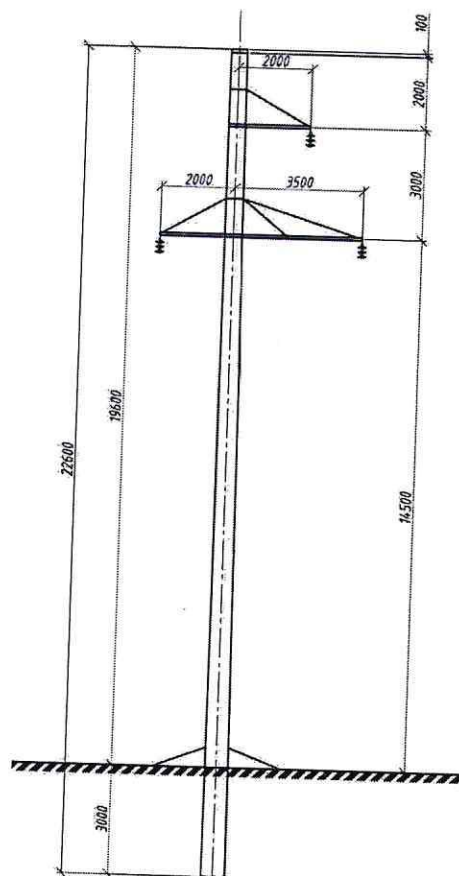
3. ОПОРЫ ДЕРЕВЯННЫЕ

| Наименование опор (промежуточные, анкерные) | Шифр | Завод-поставщик древесины | Пропитка | Железобетонные приставки | | | Количество | Номера опор |
|--|------|---------------------------|----------|--------------------------|--------------------|------------|------------|-------------|
| | | | | Шифр | Завод-изготовитель | Количество | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Эскизы опор



Металлическая анкерно-угловая опора У-35-1



Железобетонная промежуточная опора ПБ-35-1-1

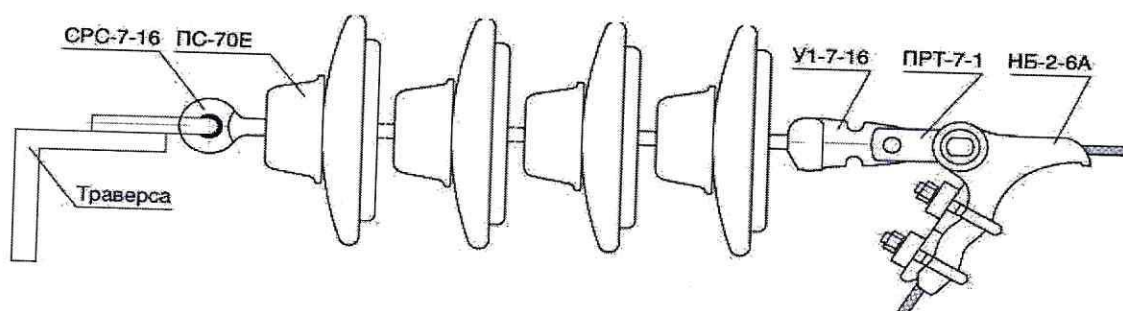
| Тип | Шифр | Количество | Номера опор |
|---------|--------|------------|----------------|
| Сборные | 4хФ1-А | 5 | 17,18,38,41,46 |

5. ИЗОЛЯТОРЫ

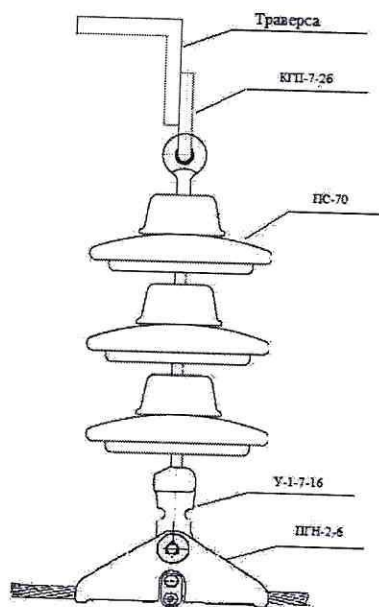
| Подвесные | | | | | | | Штыревые | | |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|-----|---------------------------------|
| в поддерживающих подвесках | | | | в натяжных подвесках | | | | | |
| Тип | Завод-изготовитель, год выпуска | Количество в одной гирлянде | Всего на ВЛ | Тип | Завод-изготовитель, год выпуска | Количество в одной гирлянде | Всего на ВЛ | Тип | Завод-изготовитель, год выпуска |
| ПС-70 | | 3 | 1197 | ПС-70 | | 4 | 576 | | |

Количество цепей (ветвей) в натяжной подвеске и способ крепления их к траверсе опоры _____

СХЕМЫ ИЗОЛИРУЮЩИХ ПОДВЕСОК



Подвеска натяжная изолирующая из стеклянных изоляторов ПС-70Е



Подвеска поддерживающая изолирующая из стеклянных изоляторов ПС-70Е

6. АРМАТУРА

| Наименование арматуры | Для провода | | Для грозозащитного троса | |
|-----------------------|-------------|------------|--------------------------|------------|
| | Тип | Количество | Тип | Количество |
| Сцепная | | | | |
| Поддерживающая | | | | |
| Натяжная | | | | |
| Соединительная | | | | |
| Защитная | | | | |
| Прочая арматура | | | | |

Номера опор, между которыми установлены гасители вибрации _____
Номера опор, между которыми установлены гасители пляски _____

7. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

- а) участки подвеса грозозащитного троса (номера опор на границах участка) _____ 1-5 и 122-132
б) общая длина грозозащитного троса _____ км
в) защитный угол грозозащитного троса _____
г) способ крепления (с указанием значения искровых промежутков в миллиметрах)
на промежуточных опорах _____
на анкерных опорах _____
д) характеристика других средств защиты от перенапряжений _____
е) номера опор, на которых установлены трубчатые разрядники _____

8. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

| Удельное сопротивление грунта, Ом·м | Сопротивление заземления опор по норме, Ом | Номера опор |
|-------------------------------------|--|-------------|
| До 100 | До 10 | |
| 100-500 | До 15 | |
| 500-1000 | До 20 | |
| Более 1000 | До 30 | |

Номера опор, значения сопротивления заземления которых выше нормы: _____

9. ПЕРЕХОДЫ И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ

| Вид перехода или пересечения | Габарит на переходе, м | Номера опор в пролете пересечения или перехода | Тип подвески | Тяжение провода (троса), тс |
|------------------------------|------------------------|--|--------------|-----------------------------|
| ВЛ-04кВ | | 15-16;20-21 | | |
| ВЛ-6кВ | | 16-17;22-23;29-30;31-32; 47-48 | | |
| ВЛ-110кВ | | 21-22;37-38 | | |
| | | | | |

10. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОСТИ НА ТРАССЕ ВЛ

| Наименование местности | Номера опор | Общая длина, км |
|------------------------|-------------|-----------------|
| Лес | | |
| Поле | 93-132 | |
| Болото | | |
| Крупные овраги | 57-92 | |
| Населенная местность | 1 - 56 | |

11. СРЕДСТВА СВЯЗИ

Характеристика имеющихся видов связи (радио, высокочастотной, линий связи) _____ Сотовая

Дата составления паспорта _____

Составил Николаев В.В.
Ф.И.О.

Начальник УЭС Гонимов С.Е.
Ф.И.О.

Александр 14.01.2022
подпись
С.Е. 14.01.2022
подпись, дата

12. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПАСПОРТ

| Дата записи | Краткое содержание изменений | Фамилия, имя, отчество и подпись внесшего изменения |
|-------------|------------------------------|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Энергообъединение _____
наименование

Предприятие _____
наименование

Район (участок) _____
наименование