

СТ СЭВ 160-75

Группа Т52

СТАНДАРТ СЭВ

Единая система конструкторской документации СЭВ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И СВЯЗИ

Дата введения 1978-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор - делегация ПНР в Постоянной Комиссии по стандартизации.
2. Тема 2715-73.
3. СТ СЭВ утвержден на 37-м заседании ПКС.
4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

| Страны - члены СЭВ | Срок начала применения стандарта СЭВ в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству | Срок начала применения стандарта СЭВ в народном хозяйстве |
|--------------------|---|---|
| НРБ | Январь 1978 г. | Январь 1978 г. |
| ВНР | Январь 1978 г. | Январь 1978 г. |
| ГДР | Январь 1978 г. | Январь 1978 г. |
| Республика Куба | | |
| МНР | | |
| ПНР | Январь 1978 г. | Январь 1978 г. |
| СРР | - | - |
| СССР | Январь 1978 г. | Январь 1978 г. |
| ЧССР | Январь 1978 г. | Январь 1978 г. |

5. Срок первой проверки - 1983 г., периодичность проверки - 5 лет.

УТВЕРЖДЕН Постоянной Комиссией по стандартизации Братислава, июль 1975 г.

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 марта 1976 г. N 632 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 160-75 "Единая система конструкторской документации СЭВ. Обозначения условные графические линий электроснабжения и связи" введен в действие в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.1978 г.






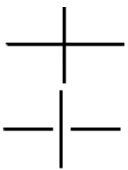
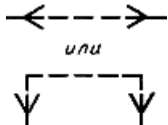
Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

Настоящий стандарт СЭВ устанавливает условные графические обозначения линий электроснабжения и связи (воздушных, подземных, подводных и т.д.), применяемые в схемах.

1. Линии, трассы

2. Обозначения линий, трасс приведены в табл.1.

Таблица 1

| Наименование | Обозначение |
|--|---|
| 1. Линия, трасса |  |
| Общее обозначение | |
| Примечание. Если необходимо отличить на одной схеме проектируемые линии от действующих, подлежащих демонтажу или демонтированных, то применяют следующие дополнительные обозначения: | |
| 1. Линия проектируемая |  |
| 2. Линия действующая |  |
| 3. Линия, подлежащая демонтажу |  |
| 4. Линия демонтированная |  |
| 2. Пересечение линий, трасс |  |
| Примечание. Если необходимо показать взаимное расположение по высоте пересекающихся линий, трасс, то линию, трассу, расположенную ниже, изображают с разрывом в месте пересечения | |
| 3. Линия радиорелейная |  |

2. Буквенные обозначения видов передач по линиям

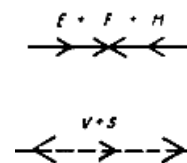
Буквенные обозначения видов передач приведены в табл.2.

Таблица 2

| Наименование | Обозначение |
|---|-------------|
| 1. Управление дистанционное | C |
| 2. Передача мощности | E |
| 3. Связь телефонная | F |
| 4. Телеизмерения | M |
| 5. Радиовещание | R |
| 6. Передача звука (музыки) | S |
| 7. Передача стереофонической музыки | SS |
| 8. Связь телеграфная | T |
| 9. Передача данных | TD |
| 10. Передача видеосигналов | V |
| 11. Передача видеосигналов цветного телевидения | VC |
| 12. Связь видеотелефонная | VF |
| 13. Передача монохроматических видеосигналов | VM |

14. Примеры применения обозначений видов передач:

- линия, используемая для передачи мощности в одном направлении, телефонной связи в двух направлениях (одновременно) и телеизмерений в одном направлении
- линия радиорелейная, используемая для передачи видеосигналов и звука в одном направлении



3. Виды прокладки линий (проводов, кабелей)

Обозначения видов прокладки линий приведены в табл.3.

Таблица 3

| Наименование | Обозначение |
|------------------------------|-------------|
| 1. Линия воздушная на опорах | |
| 2. Линия наземная | |
| 3. Линия подземная | |
| 4. Линия подводная | |

4. Опоры воздушных линий

Обозначения опор воздушных линий приведены в табл.4.

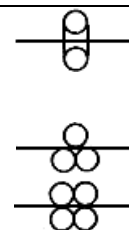
Таблица 4

| Наименование | Обозначение |
|--|-------------|
| 1. Опора, опора круглого сечения. Общее назначение | |
| 2. Опора квадратного сечения | |
| 3. Опора прямоугольного сечения | |
| Примечание. При необходимости допускается применять дополнительные обозначения (графические, буквенные, цифровые), указывающие, например, материал опоры, подробности конструкции и т.д. | |
| 4. Опорные конструкции: | |
| 4.1. Опора с одним пасынком | |
| 4.2. Опора с двумя пасынками | |
| 4.3. Опора с оттяжкой | |
| 4.4. Опора с поддержкой | |
| 4.5. Опора концевая | |
| 4.6. Опора концевая спаренная | |
| 4.7. Опора промежуточная | |
| 4.8. Опора промежуточная спаренная | |
| 4.9. Опора А-образная | |

4.10. Опора порталная

4.11. Опора трехногая

4.12. Опора четырехногая



Примечание. Около условных графических обозначений, установленных в табл.4, допускается указывать номера опор.

5. Элементы и конструкции воздушных линий.

Обозначения элементов и конструкций воздушных линий приведены в табл.5.

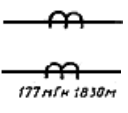
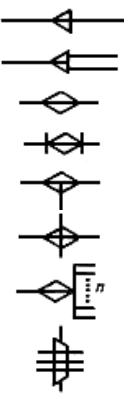
Таблица 5

| Наименование | Обозначение |
|--|-------------|
| 1. Подвес промежуточный двойной | |
| 2. Подвес провода (кабеля) на тросе | |
| 3. Провод (кабель) самонесущий | |
| 4. Транспозиция провода линии на опоре | |
| 5. Транспозиция провода линии между опорами | |
| 6. Гаситель вибраций провода | |
| 7. Батарея конденсаторов на опоре | |
| 8. Батарея конденсаторов между опорами | |
| 9. Катушка пупиновская на опоре | |
| 10. Зажим контрольный на опоре | |
| 11. Предохранитель плавкий на опоре | |
| 12. Разъединитель на опоре | |
| 13. Разъединитель с предохранителем на опоре | |
| 14. Светильник на опоре | |
| 15. Электроакустические приборы на опоре, например, громкоговоритель | |
| 16. Устройства грозозащитные на опоре: | |
| 16.1. Промежуток искровой защитный | |
| 16.2. Разрядник. Общее обозначение | |
| 16.3. Разрядник ионный с плавким предохранителем | |
| 16.4. Громоотвод | |
| 17. Сетка предохранительная над линией | |
| 18. Сетка предохранительная под линией | |

6. Элементы подземных линий

Обозначения элементов подземных линий приведены в табл.6.

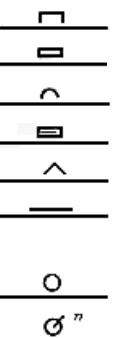
Таблица 6

| Наименование | Обозначение |
|--|--|
| <p>1. Кабель пупинизированный.</p> <p>Примечание. Около условного графического обозначения допускается указывать индуктивность пупиновских катушек и расстояние пупинизации, например, кабель с пупиновскими катушками индуктивностью 177 мГн и расстоянием пупинизации 1830 м</p> |  |
| <p>2. Муфты кабельные:</p> <p>2.1. Муфта концевая прямая</p> <p>2.2. Муфта концевая ответвительная</p> <p>2.3. Муфта линейная (соединительная)</p> <p>2.4. Муфта линейная повышенной надежности</p> <p>2.5. Муфта ответвительная с одним ответвлением (тройниковая)</p> <p>2.6. Муфта ответвительная с двумя ответвлениями</p> <p>2.7. Муфта ответвительная с n ответвлениями</p> <p>3. Муфта уплотнительная, например, для трех кабелей</p> <p>Примечание. Более длинная сторона находится в области повышенного давления.</p> |  |

7. Защита подземных и подводных линий

Обозначения защиты подземных и подводных линий приведены в табл.7.

Таблица 7

| Наименование | Обозначение |
|--|---|
| <p>1. Прикрытие линий:</p> <p>1.1. Прикрытие, общее обозначение</p> <p>1.2. Прикрытие кирпичом</p> <p>1.3. Прикрытие коньковой черепицей</p> <p>1.4. Прикрытие бетонными плитами</p> <p>1.5. Прикрытие профилированной сталью</p> <p>1.6. Прикрытие фольгой из пластмассы</p> <p>2. Канализация кабельная:</p> <p>2.1. Канализация в трубе</p> <p>2.2. Канализация в n трубах</p> |  |

2.3. Канализация в кабельном блоке, например, с тремя отверстиями

Примечание. В случае большого количества отверстий (более трех) знак чертят с тремя отверстиями и действительное число отверстий выражается цифрой, приведенной после этого знака. Например, для блока с девятью отверстиями указывают

2.4. Канализация в открытом кабельном канале

2.5. Канализация в закрытом кабельном канале

2.6. Канализация в кабельном туннеле.

Примечание. При необходимости указания вида прокладки его обозначение изображают слева от обозначения прикрытия, например:

- подземная линия с прикрытием кирпичом
- подводная линия с прикрытием бетонными плитами
- подводная линия, проложенная в трубе и покрытая землей

3. Колодец кабельный

4. Камеры кабельные:

4.1. Камера концевая

4.2. Камера проходная

4.3. Камера угловая

4.4. Камера четырехсторонняя

5. Защита кабеля от сдвига

6. Анод защитный

Примечание. Около условных графических обозначений, установленных в табл.7, допускается помещать уточняющие данные.



8. Устройство для контроля давления (газа или масла) в кабеле

Обозначения устройств для контроля давления в кабеле приведены в табл.8.

Таблица 8

| Наименование | Обозначение |
|--|-------------|
| 1. Перегородка в кабеле газоплотная или маслоплотная | |
| 2. Клапан в кабеле газоплотный или маслоплотный | |
| 3. Байпас газоплотной или маслоплотной перегородки | |
| 4. Бак для воздуха или масла под давлением | |
| 5. Манометр с контактами сигнализации | |
| 6. Устройство, сигнализирующее падение давления | |

9. Устройства разные

Обозначения разных устройств приведены в табл.9.

Таблица 9

| Наименование | Обозначение |
|---|-------------|
| 1. Шкафы кабельные: | |
| 1.1. Шкаф, общее обозначение | |
| 1.2. Шкаф на опоре | |
| 1.3. Шкаф подземный | |
| 2. Будка погодозащитная | |
| 3. Усилитель односторонний двухпроводный | |
| 4. Усилитель двусторонний двухпроводный | |
| 5. Усилитель двусторонний четырехпроводный | |
| 6. Усилитель односторонний с байпасом для сигнального тока или тока питания | |
| 7. Усилитель двусторонний с полным отрицательным сопротивлением | |

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1977