

Памятка
по оформлению принципиальной схемы и перечня элементов
в соответствии с ЕСКД

Формы

Схема (первый лист) оформляется в Форме 1 по ГОСТ 2.104.

Перечень элементов (первый лист) оформляется в Форме 2 по ГОСТ 2.104.

Последующие листы схемы и перечня элементов оформляются в Форме 2а по ГОСТ 2.104.

Таблица перечня элементов – рис.4 в ГОСТ 2.701. Компоненты располагаются в алфавитном порядке по полю «Поз.обозначение».

Начертание и обозначение компонентов схемы

Начертание и размеры УГО в соответствии с ЕСКД:

- резисторы, конденсаторы – ГОСТ 2.728
- индуктивные компоненты – ГОСТ 2.723
- цифровые микросхемы – ГОСТ 2.743
- аналоговые микросхемы – ГОСТ 2.759
- транзисторы, диоды – ГОСТ 2.730
- коммутационные устройства – ГОСТ 2.755
- индикаторы – ГОСТ 2.764
- обозначения общего применения (шины, земля и пр.) – по ГОСТ 2.721

Буквенно-цифровые обозначения элементов – по ГОСТ 2.710.

Позиционные обозначения проставляют рядом с УГО элементов с правой стороны или над ними.

Порядковые номера следует присваивать в соответствии с расположением элементов на схеме сверху вниз в направлении слева направо.

Все линии одинаковой толщины 0,3..0,4 мм. Расстояние между линиями связи не менее 3 мм, между УГО – не менее 2 мм независимо от масштаба.

Шрифт

Используем шрифт GOST type A, а при его отсутствии – Arial курсивом.

Размер шрифта должен быть таким, чтобы высота букв соответствовала одному из стандартных значений: 5 мм, 7 мм, 10 мм, 14 мм или 20 мм.

Заполнение основной надписи

Размеры основной надписи по ГОСТ 2.104:

Инв. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №
(19)	(20)	(21)	(22)

185									
20	7	10	23	15	10	70	50		
						(30)			
						(2)			
(33)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)				
Зона	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	(1)	(4)	Лит.	Масса
Разреш.								5	5
Проб.								17	18
Т. контр.								Лист (7)	Листов (8)
(10)	(11)	(12)	(13)			(3)		20	(9)
Н. контр.									
Утв.									
						Копировал (31)	Формат (32)		

В поле (2) пишем код документа (размер шрифта 7 мм), например:

ФЮРА.XXXXXX.001 ЭЗ – для принципиальной схемы;

ФЮРА.XXXXXX.001 ПЭЗ – для перечня элементов.

Код классификационной характеристики, обозначенный в примере как XXXXXX, выбираем для своего устройства по классификатору ОК 012-93:

<https://classinform.ru/ok-eskd/kod.html>

В поле (1) пишем наименование устройства (размер шрифта 7 мм), а ниже – «Схема электрическая принципиальная» (размер шрифта 5 мм).

В поле (8) указываем кол-во листов, и если их больше одного, то в поле (7) указываем номер листа.

В поле (9) указываем: ИШНKB TПУ группа _____