**Контрольная работа №3 по "Инженерной и компьютерной технике".**

**Выполните чертеж указанной детали сборочного чертежа и отдайте на проверку преподавателю**

**Вариант 2**



**Гр****афическая работа №8.**

**Печатный узел в модульном исполнении**

Выполнить сборочный чертеж печатного узла на формате А3 (297х420мм) в трех проекциях согласно ЕСКД по примеру рис. 18.9 (задания для выполнения приведены на рис. 18.27, *б*…18.34, *б*). При этом начертить плату, панель, ручку и соединитель (см. рис. 18.11 - 18.14).

Порядок выполнения работы:

на главном виде начертить навесные радиоизделия, приведенные в задании, упрощенно с сохранением габаритных очертаний (аналогично рис. 18.9 и табл. 18.5). Места, размеры которых не проставлены, чертить на глаз;

на виде сверху штрихпунктирной линией обозначить габаритный размер (по максимальному габаритному размеру радиоизделий);

начертить панель (рис. 18.11) в трех проекциях;

начертить ручку (рис. 18.13) и соединитель (вилку, рис. 18.14);

показать местным разрезом места крепления панели, соединителя и ручки. Крепежные изделия в случае надобности, подобрать по Спр. черч.;

проставить размеры аналогично рис. 18.9 шрифтом 3,5;

нанести маркировку шрифтом не менее 2,5;

составить спецификацию, используя перечень радиоизделий электрической принципиальной схемы к заданию: на полках линий-выносок указать номера позиций шрифтом 5, для одинаковых элементов – один раз;

оформить технические требования: в пункт 2 вписать обозначение электрической принципиальной схемы, в пункт 3 – тип установки элементов по вариантам согласно табл. 18.5;

заполнить основную надпись: обозначение шрифтом 7 с шифром СБ, наименование шрифтом 5 (приведены в левом верхнем углу задания на электрическую принципиальную схему (рис. 18.27, *а*…18.34, *а*), под наименованием написать *Сборочный чертеж* шрифтом 3,5.

   Таблица 18.5

Перечень радиоизделий к рис. 18.14, 18.35 - 18.56

|  |  |
| --- | --- |
| Рисунок | Наименование, нормативно-технический документ |
| 18.14 | Вилка СНП59-96… …ТУ |
| 18.35 | Конденсаторы КМ-5б… …ТУ, вариант установки IIв |
| 18.36 | Конденсаторы КМ-6а… …ТУ, вариант установки Ia, IIв |
| 18.37 | Конденсаторы К10-7В… ГОСТ25814-83 |
| 18.39 | Микросхемы К155ЛА3, К155ЛА4, К155ЛА8 …ТУ; К155ЛА6 …ТУ; К155ИЕ5 …ТУ; К553УД1А…ТУ; К553УД2…ТУ; К554СА3А…ТУ; вариант установки VIIa |
| 18.40 | Микросхема КР140УД608 …ТУ, вариант установки VIIIa |
| 18.41 | Микросхемы 154УД3А …ТУ; К140УД11 …ТУ, вариант установки Va |
| 18.42 | Резисторы МЛТ… …ТУ, С2-29В… …ТУ; С5-5… …ТУ, вариант установки Iа, II а |
| 18.43 | Резисторы СП3-19б… …ТУ, вариант установки Iа |
| 18.44 | Резисторы СП3-39А-I… …ТУ, вариант установки Iа |
| 18.45 | Резисторы СП5-14… …ТУ, вариант установки IIв |
| 18.46 | Диод КД510А …ТУ, вариант установки IIа |
| 18.47 | Диоды КД521А …ТУ; КД522, …КД522В …ТУ, вариант установки IIа |
| 18.48 | Реле РЭС47…ТУ, вариант установки VIIIa |
| 18.49 | Стабилитроны КС133А, КС139А, КС156А, вариант установки IIа |
| 18.50 | Стабилитроны Д814А, …,Д814Д, …,ТУ, вариант установки IIа |
| 18.51 | Стабилитроны Д818А, …,Д818Б …ТУ, вариант установки IIа |
| 18.52 | Транзисторы КТ313А, КТ313Б …ТУ, вариант установки VIIa |
| 18.53 | Транзисторы КТ315А, КТ315Е …ТУ, вариант установки VIIa |
| 18.54 | Транзисторы КТ501А, …КТ501Е …ТУ; КТ502А, …КТ502Е …ТУ; КТ503А, …КТ503Е …ТУ; КТ3102 …ТУ, вариант установки VIIa |
| 18.55 | Транзисторы КТ3107А…, КТ3107И…ТУ, вариант установки VIIa |
| 18.56 | Фотодатчик …М3.850.230 (Сб. единица) |



Рис. 18.9.



Рис. 18.11.



Рис. 18.12.



Рис. 18.13.



Рис. 18.14.