

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**«Разработка внешнего источника питания для PPC LR 1E1, PPC LR 4E1»****ЦЕЛЬ**

Разработка источника питания для обеспечения электропитания PPC LR 1E1, LR 4E1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ**Состав опытного образца:**

Источник питания LR PS – 2 шт.

Источник питания LR PS должен:

- обеспечивать электропитание PPC LR 1E1 или PPC LR 4E1 (60В постоянного тока) от внешней сети 220В/380В переменного тока частотой 50(±1,5)Гц;
- иметь защиту от перегрузки и короткого замыкания по выходу;
- обеспечивать индикацию тока нагрузки;
- быть выполнен в корпусе, допускающем установку источника питания в стойку 19”;
- иметь присоединительные элементы для заземления,
- иметь предусмотренную конструкцией возможность электрического соединения цепи «+ 60 В» или «- 60 В» с заземлением корпуса,
- обеспечивать электробезопасность персонала при работе с PPC по группе IP42 по ГОСТ 14254-96;
- Уровень радиопомех, создаваемых работающим источником питания, не должен превышать значений, указанных в ГОСТ Р 51318.14.1-99 , ГОСТ Р 51527-99.

Требования по стойкости, прочности и устойчивости к климатическим факторам:**1. Источник питания должен сохранять работоспособность и внешний вид в условиях:**

- воздействия температур от 0°C до +40°C;
- относительной влажности 80% (при +30°C);
- атмосферном давлении 84...106,7 кПа (630...800 мм. рт. ст.).

2. Хранение источника питания допускается:

- при температуре окружающей среды от минус 25°C до +55°C;
- при относительной влажности до 95% (при +30°C).

3. Требования по надежности:

- Средняя наработка на отказ не менее 50000 часов,
- Срок службы не менее 10 лет,
- Срок хранения не менее 3 лет,
- Гарантийный срок эксплуатации не менее 3 лет.