

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**«Разработка БЛОКА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ для PPC серии LinkRider»****ЦЕЛЬ**

Цель выполнения работы: разработка блока резервирования для всех PPC серии LinkRider.

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

блок резервирования – 2 шт.

Блок резервирования должен:

- обеспечивать следующий набор цифровых интерфейсов (2 входа – 1 выход, 2 выхода – 1 вход):

| | | |
|---|--------------------|------------|
| E1 G703 | 4 + 4 ⇔ 4 (switch) | (всего 12) |
| Ethernet 10 Base T | 1 + 1 ⇔ 1 (switch) | (всего 3) |
| RS-232 | 2 + 2 ⇔ 3 | (всего 5) |
| RS-485 | 1 | (1) (?) |
| Телефонная линия пассивная (в АТС) | 1 | (1) (?) |
| Local Bus | 1 + 1 ⇔ 1 | (всего 3) |

- обеспечивать переключение потоков данных с одного ствола PPC на другой в зависимости от достоверности циркулирующей в активном стволе информации и по внешней команде;
- при переключении со ствола на ствол не должно возникать разрывов в передаче информации (снижения достоверности хуже, чем до 10⁻⁶ BER).
- поддерживать стандартный протокол **SNMP** для выдачи телеметрии и управления во внешние по отношению к PPC системы;
- иметь разъемы типа RJ-45 для Ethernet и BNC и RJ-45 для E1 (опционально);
- по интерфейсу RS-232 иметь возможность загрузки встроенного программного обеспечения в Flash-память блока резервирования.
- **Блок резервирования** должен сохранять работоспособность в условиях, указанных в КНЕД.464422.015ТУ (тех же, что и для цифровых модемов).
- **Хранение PPC 2E1** допускается при условиях, указанных в КНЕД.464422.015ТУ.