

# **Трансляция RS-232 и RS-485 интерфейсов по стандартным цифровым каналам связи в потоке E1 при помощи мультиплексоров «MLink-PMX» фирмы «Микролинк-связь»**

Были проведены испытания системы «Орион» с применением мультиплексоров MLink- PMX производства ООО «Микролинк-связь» (Россия) для передачи сообщений через канальный интервал(64кбит/с) цифрового потока 2048кбит/с (E1 по рек. МСЭ-Т G.703/G/704) между ПЭВМ с АРМ «Орион»/ «Орион Про» или пультом С2000М и удаленными приборами системы.

Целью испытаний была проверка возможности передачи извещений с удаленных охраняемых объектов, оборудованных приборами системы "Орион", по стандартным цифровым каналам связи (например, по радиорелейным линиям (РРЛ) ) на пульт С2000М или ПЭВМ с установленным автоматизированным рабочим местом АРМ «Орион»/«Орион Про».

При проведении испытаний применялось следующее оборудование:

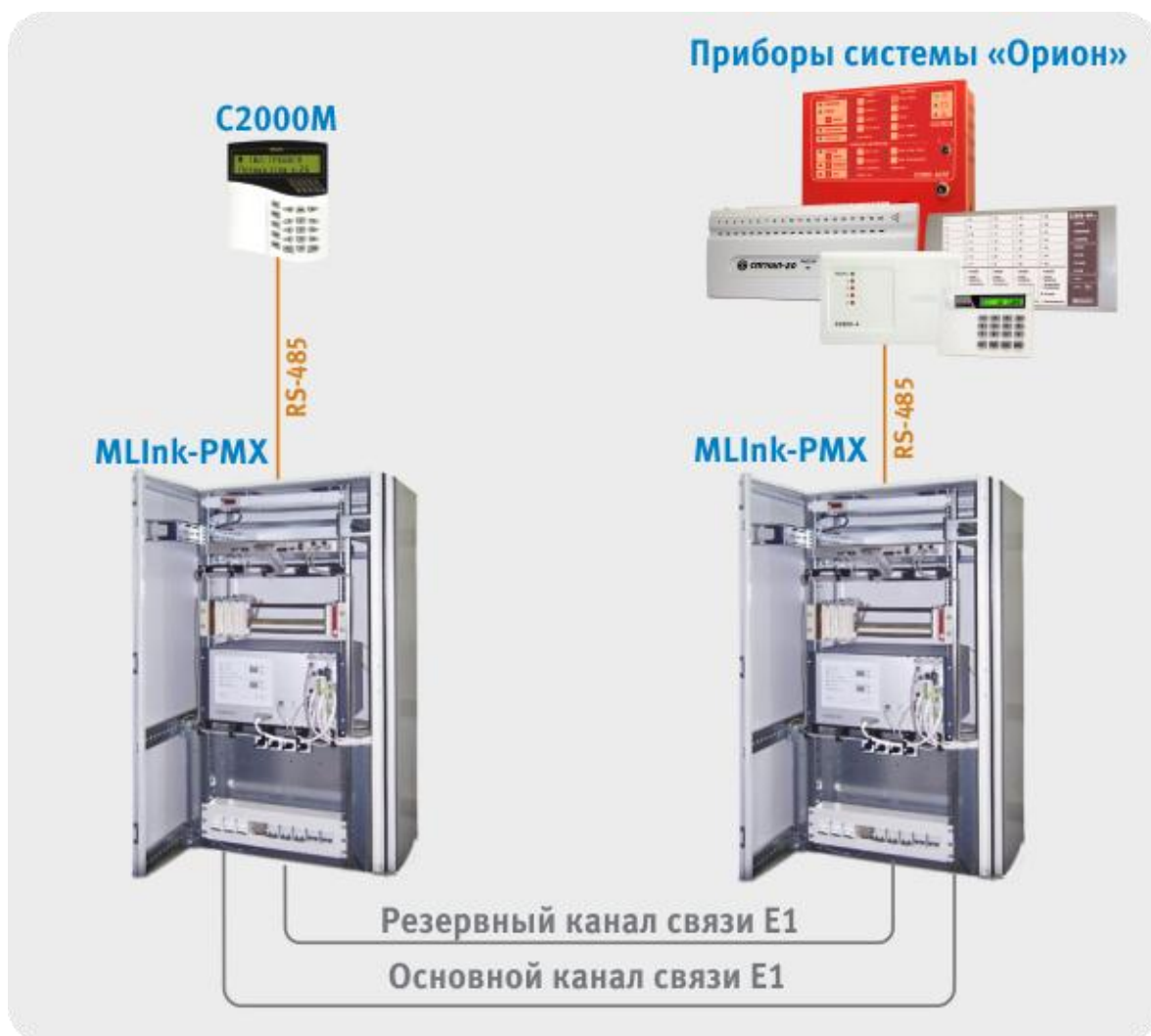
1. приборы и программное обеспечение системы «Орион»
2. оборудование первичного мультиплексора MLink-PMX в составе:
  - «ML-SHELF-3» (конструктив)
  - «ML-PMX-СМУ4Е» (модуль мультиплексора)
  - «ML-PMX-МВАД» (модуль канальных окончаний)
  - «ML-V24-485» (субмодуль 4-х портов RS-485)

По вопросам коммутации и конфигурирования MLink-PMX рекомендуем обращаться к производителям - [www.microlink.ru](http://www.microlink.ru)

## ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

### 1. Организация связи между пультом С2000М и приборами ИСО «Орион»

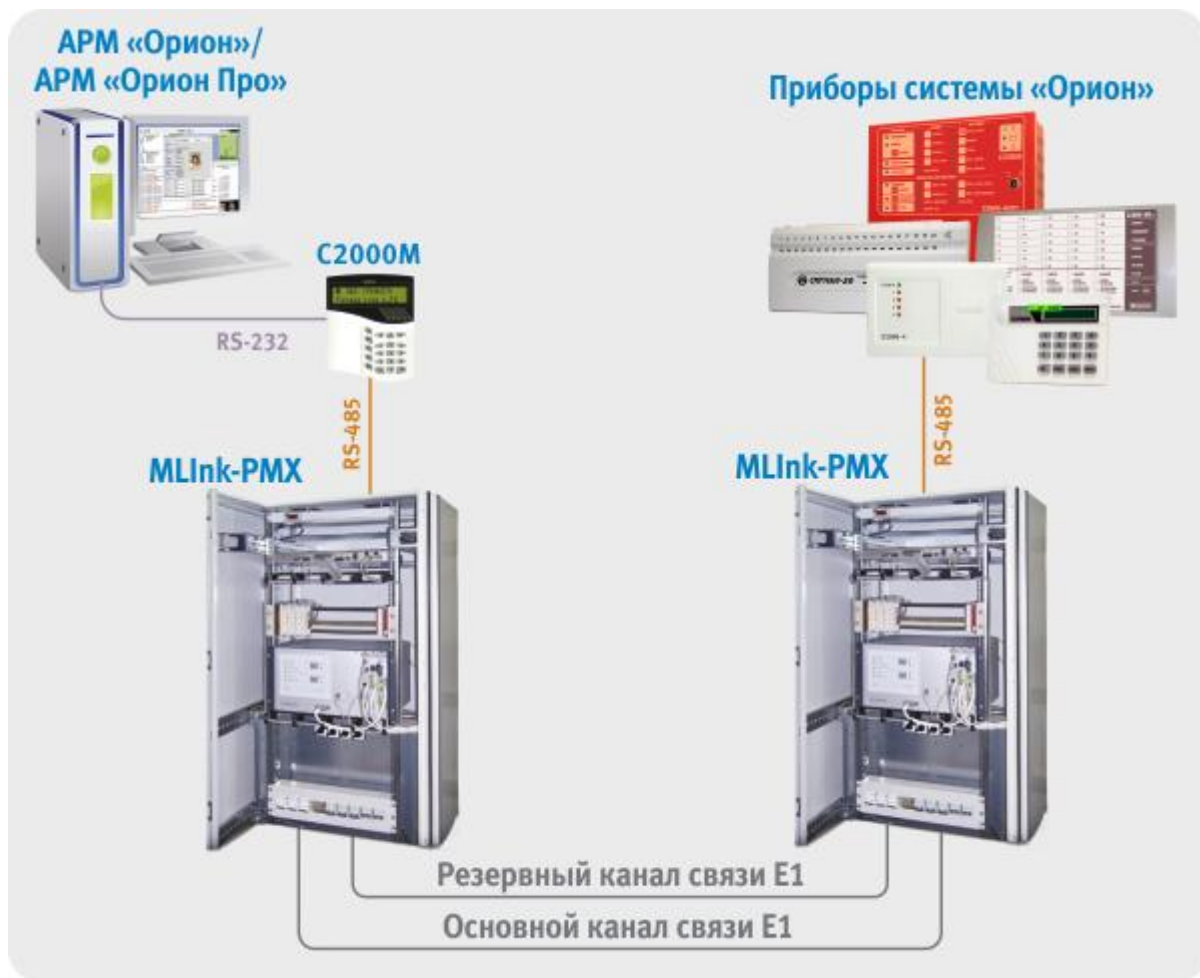
Выход RS -485 пульта С2000М подключен к входу RS -485 MLink-PMX, выход RS -485 с MLink-PMX подключен к стенду с приборами ИСО «Орион».



Для обеспечения устойчивой связи заводское значение параметра «Таймаут ожидания ответа при поиске» пульта С2000М необходимо увеличить до 15 мс и выше.

Для настройки пульта используется программа «RS-485settings». Дистрибутив доступен по адресу <http://www.bolid.ru/download/rs485settings.zip>

## 2. Организация связи между АРМ «Орион»/ «Орион Про» и приборами ИСО «Орион»



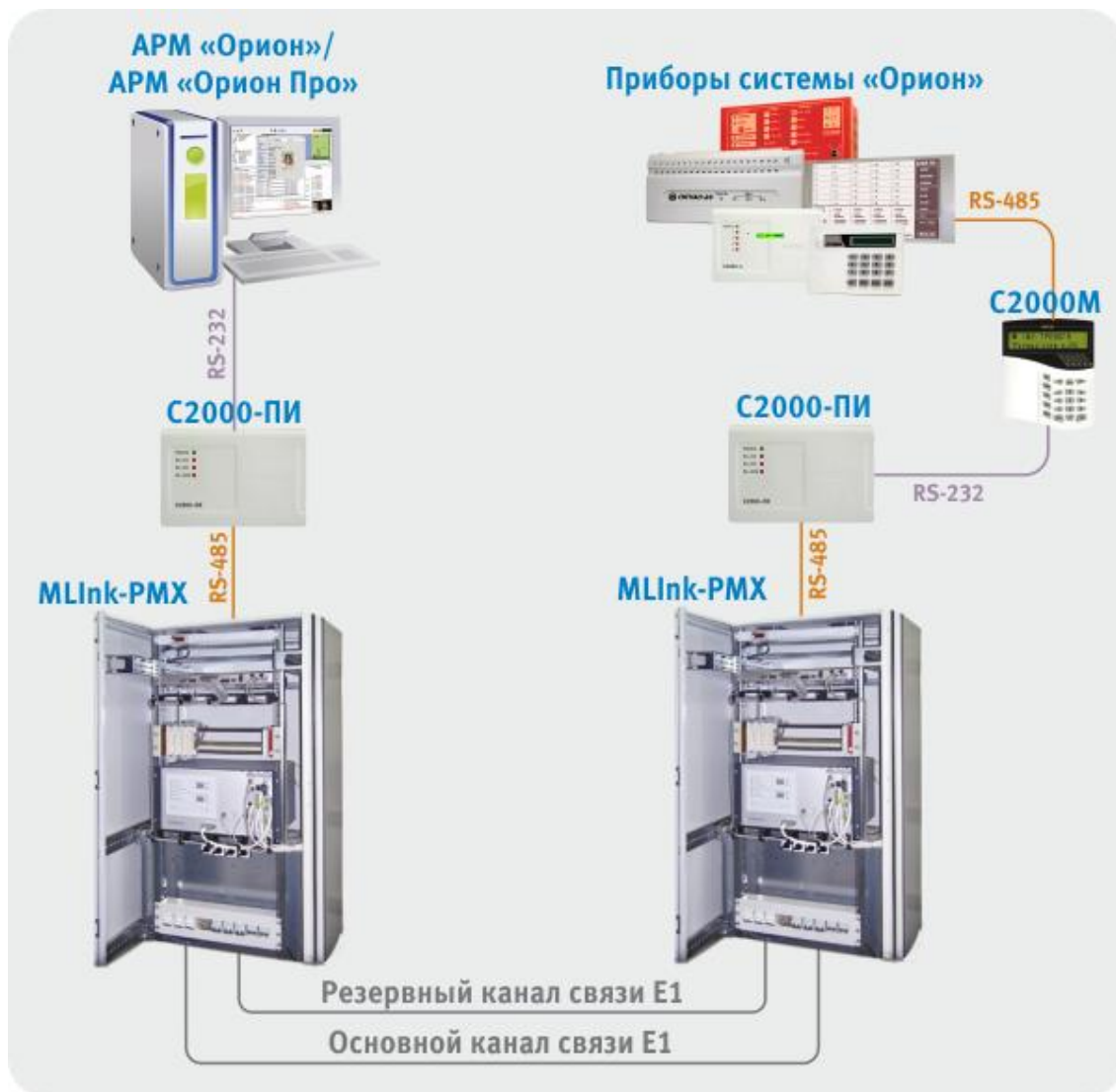
Выход RS-232 пульта C2000M подключен к COM-порту ПК, выход RS -485 пульта C2000M подключен к входу RS -485 MLink-PMX, выход RS -485 с MLink-PMX подключен к стенду с приборами ИСО «Орион».

Для обеспечения устойчивой связи заводское значение параметра «Таймаут ожидания ответа при поиске» пульта C2000M необходимо увеличить до 30 мс и выше.

Для работы АРМ «Орион» или АРМ «Орион Про» необходимо использовать пульт C2000M, работающий с АРМ в протоколе «Орион Про».

### 3. Организация связи между АРМ «Орион»/ «Орион Про» и пультом С2000М

Выход RS-232 преобразователя С2000-ПИ подключен к COM-порту ПК, выход RS-485 С2000-ПИ подключен к входу RS-485 MLink-PMX, выход RS-485 с MLink-PMX подключен к входу RS-485 «С2000-ПИ», выход RS-232 С2000-ПИ подключен к входу RS-232 пульта С2000М, выход RS-485 которого подключен к стенду приборами ИСО «Орион».



Для обеспечения устойчивой связи достаточно заводских значений параметров. Ничего дополнительно настраивать не требуется.

#### Выводы:

1. Оборудование первичного мультиплексора MLink-PMX производства ООО «Микролинк- связь» может использоваться для организации связи между сегментами системы «Орион».
2. Переключение MLink-PMX на резервный канал связи и обратно не влияет на работу ИСО «Орион».