



## Сеть БЦП Р-08

### Назначение

Сетевая совместная работа используется для организации непосредственного обмена событиями и командами управления между БЦП без участия какого-либо оборудования верхнего уровня, например управляющей ПЭВМ. В качестве физической среды передачи используется Ethernet. При этом каждый БЦП остается полнофункциональным по возможностям и информационной емкости и является независимым по отношению к другим БЦП в сети. Также каждый БЦП может быть независимо подключен к ПЭВМ верхнего уровня через Ethernet или RS-232.

Типовое применение сетевой работы – обмен тревожными извещениями между БЦП для организации коллективной реакции в одноранговых и многогранговых автоматизированных системах управления.

Пример построения 2-х ранговой системы сигнализации:

Центральный БЦП принимает события от нескольких БЦП нижнего уровня и отображает их на устройствах индикации подключенных к его линиям связи RS-485 – пультах управления и блоках индикации состояния, а также выдает команды в зависимости от поступившей от БЦП нижнего уровня информации на собственные центральные исполнительные устройства. Команды с пультов, подключенных к центральному БЦП транслируются на БЦП нижнего уровня, которые самостоятельно функционируют как приемно-контрольные приборы с возможностью подключения к ним любых сетевых устройств, в том числе и пультов управления нижнего уровня, осуществляющих локальное управление и отображение состояния данного БЦП.

### Используемое оборудование

Оборудование	Назначение
БЦП Р-08 исп.5С	Блок центральный процессорный “Р-08”, контроллер управления, информационная емкость 1000, Ethernet, RS-232, 2xRS-485, USB, корпус IP20
ПУ-04	Пульт управления оператора, сенсорный цветной графический дисплей 7", полнофункциональная консоль БЦП, расширенные возможности управления, подключение по RS-232/RS-485, Ethernet (для БЦП исп.5С), врезное исполнение

### Описание

#### Краткие характеристики сетевого подключение БЦП

Парметр	Значение
Интерфейс связи	Ethernet
Количество БЦП в сети	32

Сетевой протокол связи	TCP
Пропускная способность сети	10/100 Мбит

Сетевая работа БЦП основана на возможности совместного использования адресного пространства зон и ТС несколькими БЦП в рамках одной системы.

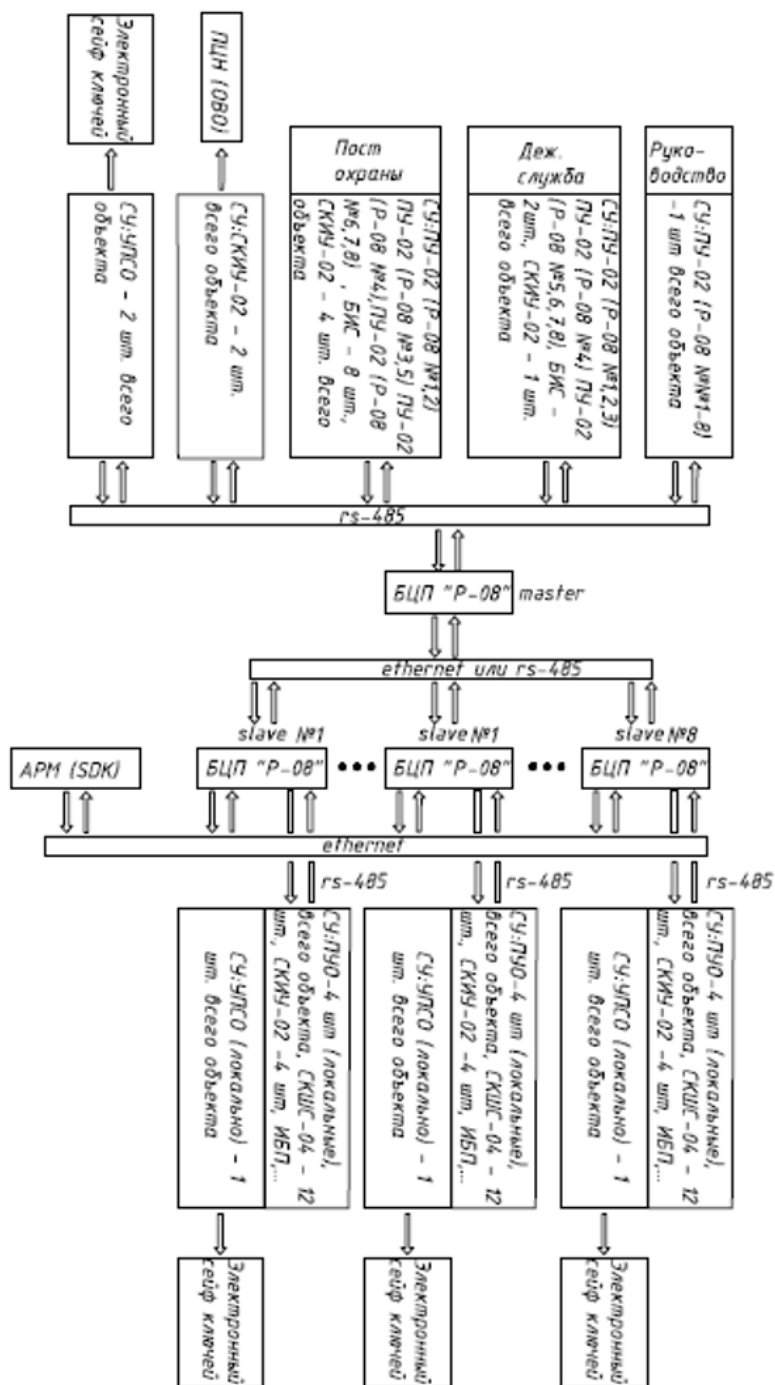
Для совместной работы на уровне зон в системе создается глобальный список зон, общий для всех БЦП.

Объекты ТС в идентификаторе содержат серийный номер БЦП, таким образом ТС однозначно адресуются в масштабах всей системы. Если необходимо в БЦП №1 получать события или управлять ТС в БЦП №2, то в БЦП №1 создаются копии ТС из БЦП №2.

При наступлении события в ТС БЦП №2 оно автоматически передается в БЦП №1, где может быть обработано стандартным образом: помещено в список тревожных сообщений, записано в журнал событий, выведено на пульт управления или блок индикации, обработано в программе Рубеж Скрипт и т.д.

Если в БЦП №1 выполняется команда управления для копии ТС из БЦП №2, то эта команда автоматически транслируется в БЦП №2 и там выполняется.

Таким образом реализуется автоматическая работа по обмену событиями и командами управления между БЦП в сети.



Пример реализации сети БЦП