



# ИД-ДИН

Линейка функциональных контроллеров для концентраторов оборудования ИНДИГИРКА

©2021 СИГМА

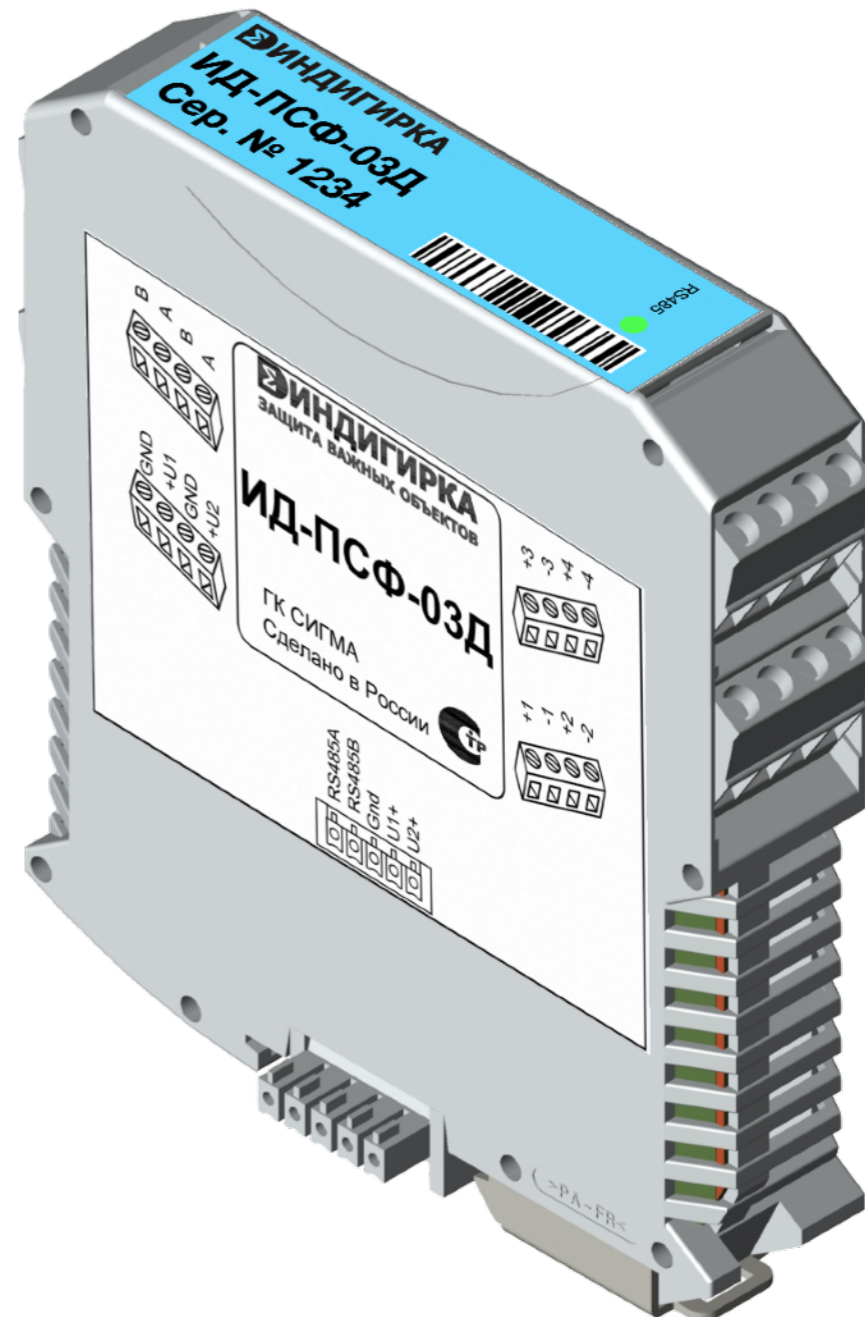
# Функциональные контроллеры ИНДИГИРКА

- Компактный размер: ширина на DIN-рейке от 22 мм, в среднем занимает в 4 раза меньше площади на монтажной панели, чем корпуса серии IP20
- широкая номенклатура: управляющий контроллер, входные/выходные сигналы, ИБП
- 5-контактный шинный соединитель, встроенный в DIN-рейку: быстрое подключение питания и интерфейса RS-485
- быстросъемные клеммные блоки



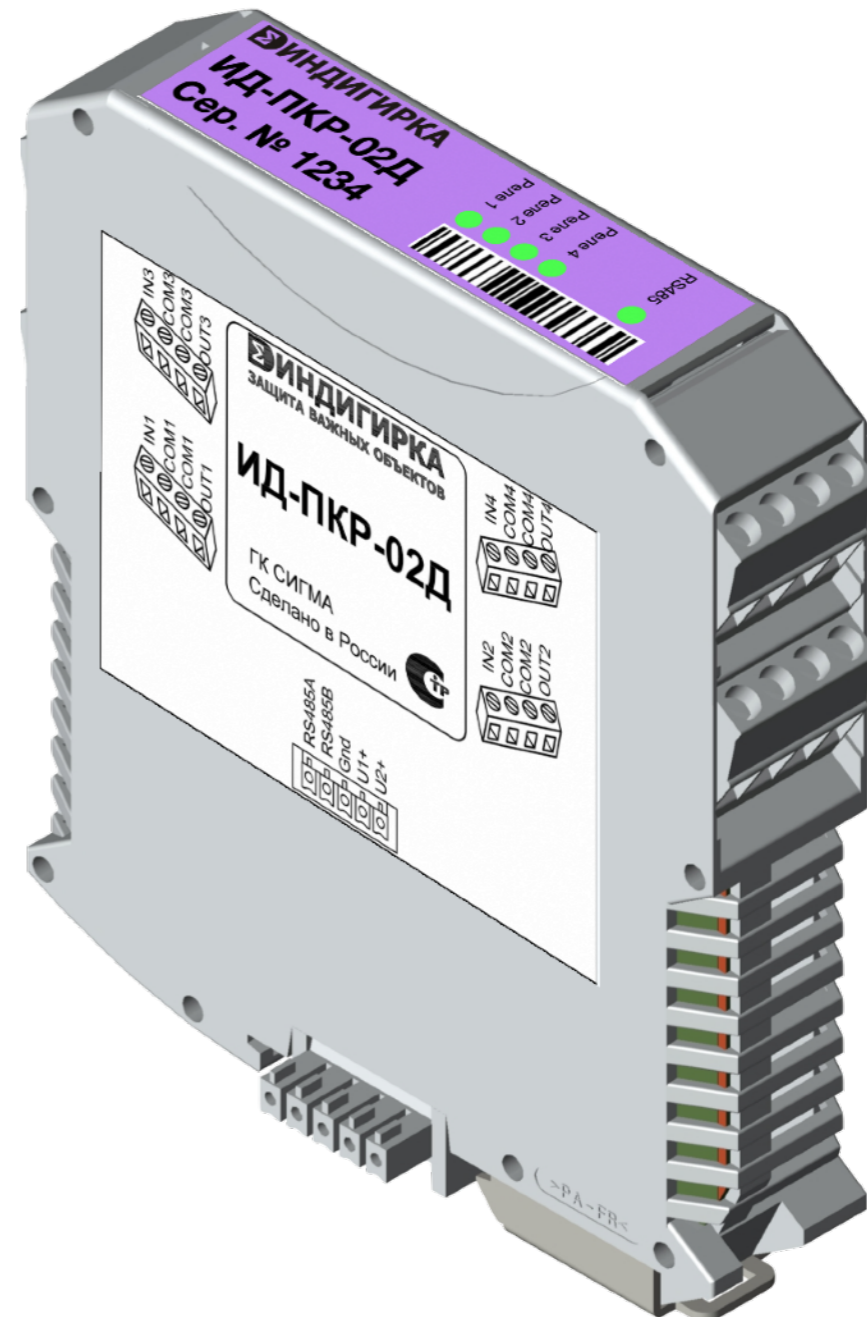
# Контроллеры ввода сигналов ИД-ПСФ

- ИД-ПСФ-01Д: 4 входа, подключение безадресных 2-х и 4-х проводных охранных и пожарных извещателей
- ИД-ПСФ-02Д: 8 входов, подключение безадресных 4-х проводных охранных извещателей
- ИД-ПСФ-03Д: 4 входа с гальванической изоляцией, подключение безадресных 4-х проводных охранных и пожарных извещателей, выходов технологического оборудования



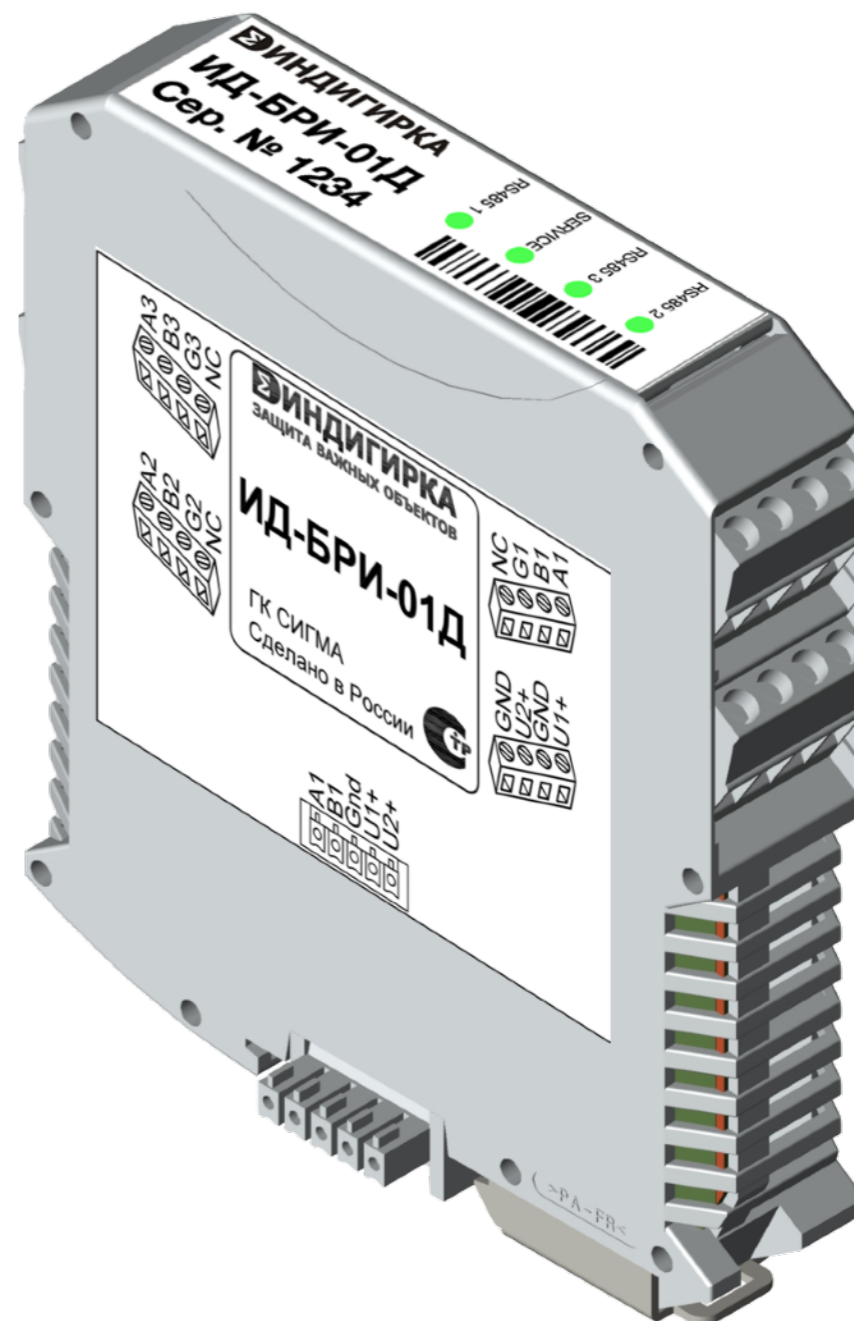
# Контроллеры релейных выходов ИД-ПКР

- ИД-ПКР-01Д: 4 реле Form C, 250В, 2А
- ИД-ПКР-02Д: 4 реле Form A, 30В, 2А, контроль цепей управления



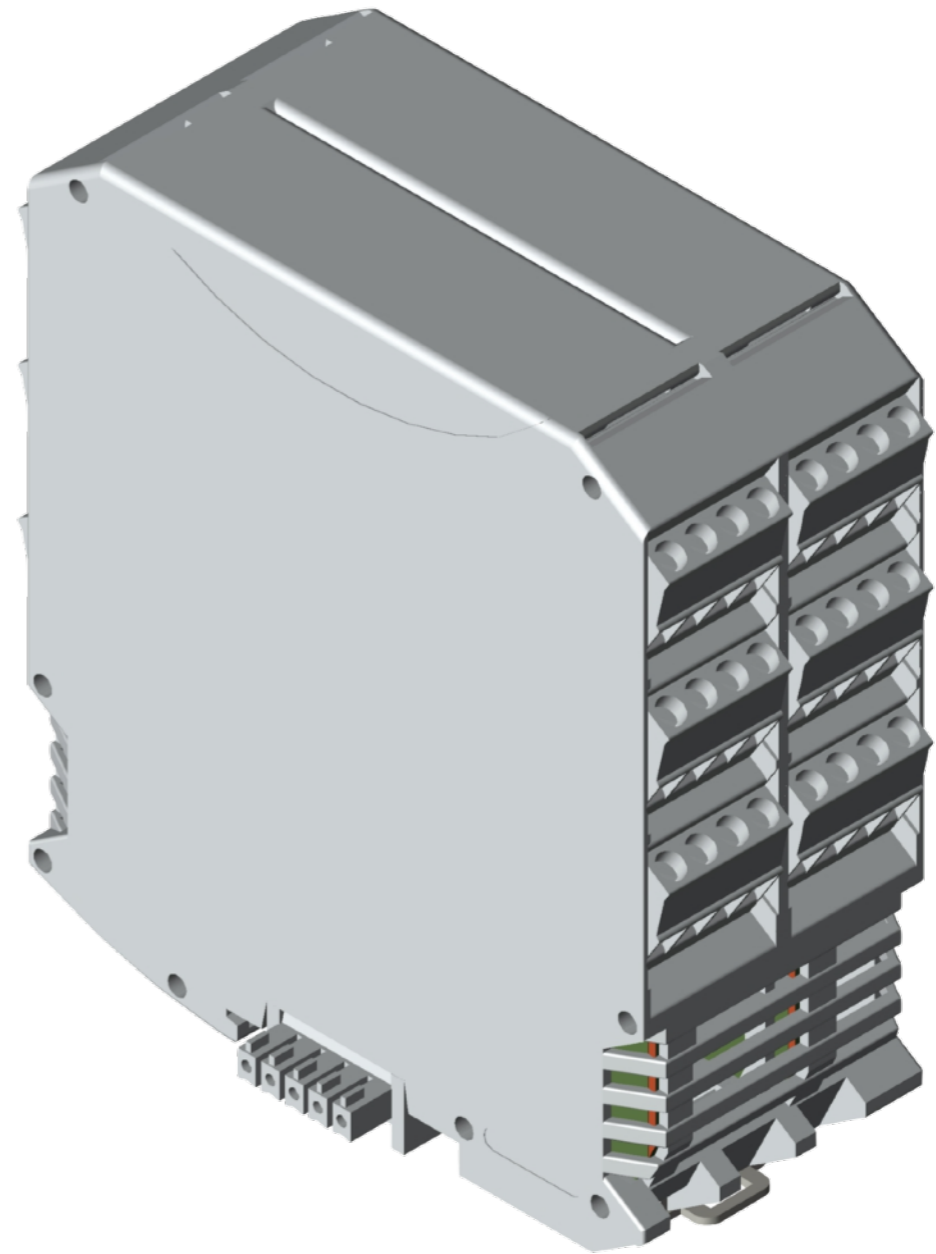
# Блоки ретрансляции и грозозащиты

- ИД-БРИ-01Д: Блок ретрансляции интерфейса RS-485, 3 порта, реле байпас
- ИД-БЗИ-01Д: Блок грозозащиты интерфейса ШС 12В, 4 канала
- ИД-БЗИ-02Д: Блок грозозащиты интерфейса ШС 24В, 4 канала
- ИД-БЗИ-10Д: Блок грозозащиты интерфейса RS-485, 2 канала
- ИД-БЗИ-21Д: Блок грозозащиты интерфейса питания 12В, 2 канала
- ИД-БЗИ-34Д: Блок грозозащиты интерфейса Ethernet, 4 канала



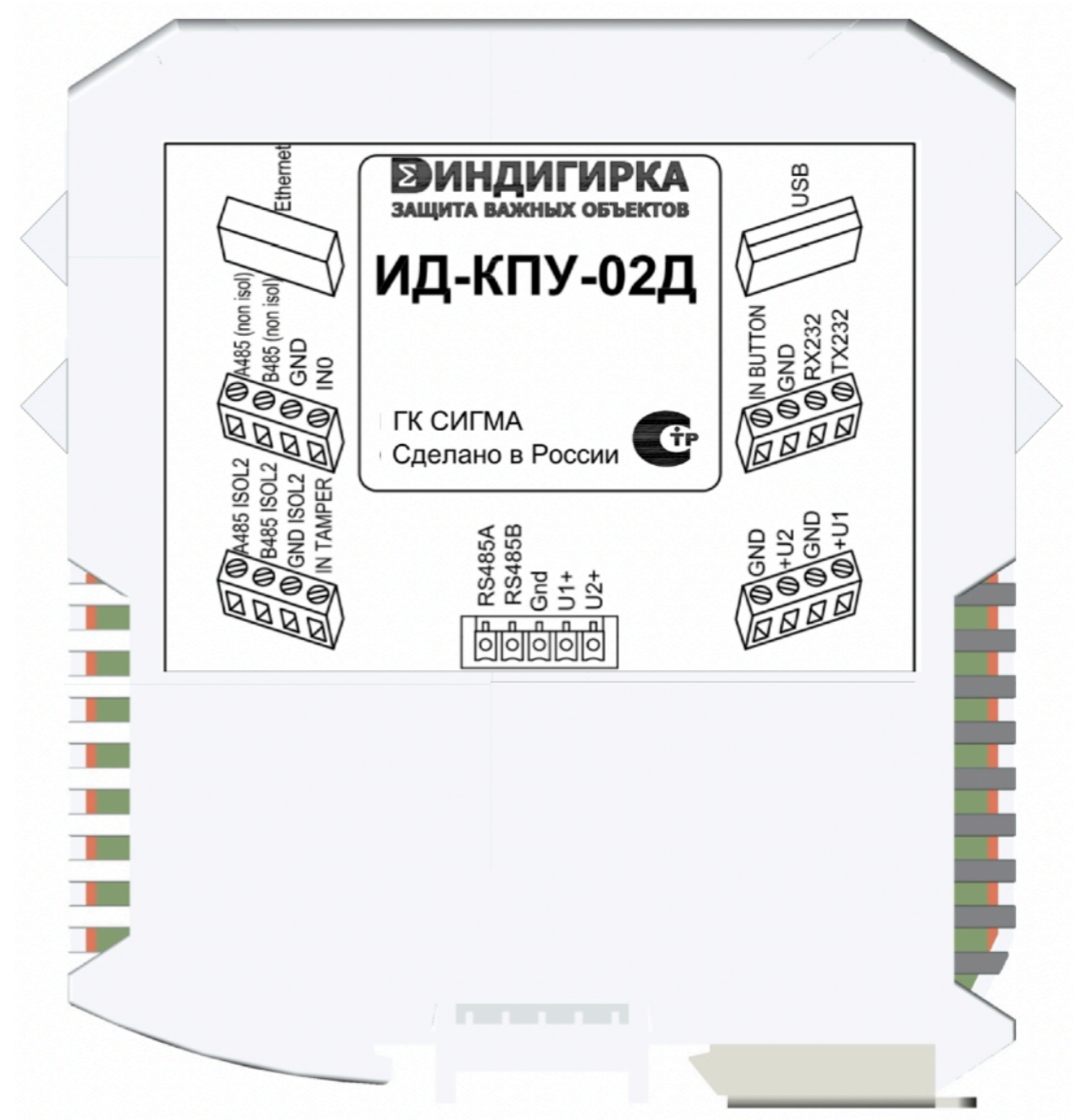
# Блоки бесперебойного питания модульные

- ИД-ИБП-02Д-12: 12В, 8А
- ИД-ИБП-02Д-24: 24В, 8А
- ИД-ИБП-03Д-12: 12В, 5А
- ИД-ИБП-03Д-24: 24В, 5А
- ИД-ИБП-04Д-12: 12В, 8А,  
расширенный контроль параметров,  
датчик температуры
- ИД-ИБП-04Д-24: 24В, 8А,  
расширенный контроль параметров,  
датчик температуры
- ИД-ИБП-04Д-48: 48В, 8А,  
расширенный контроль параметров,  
датчик температуры



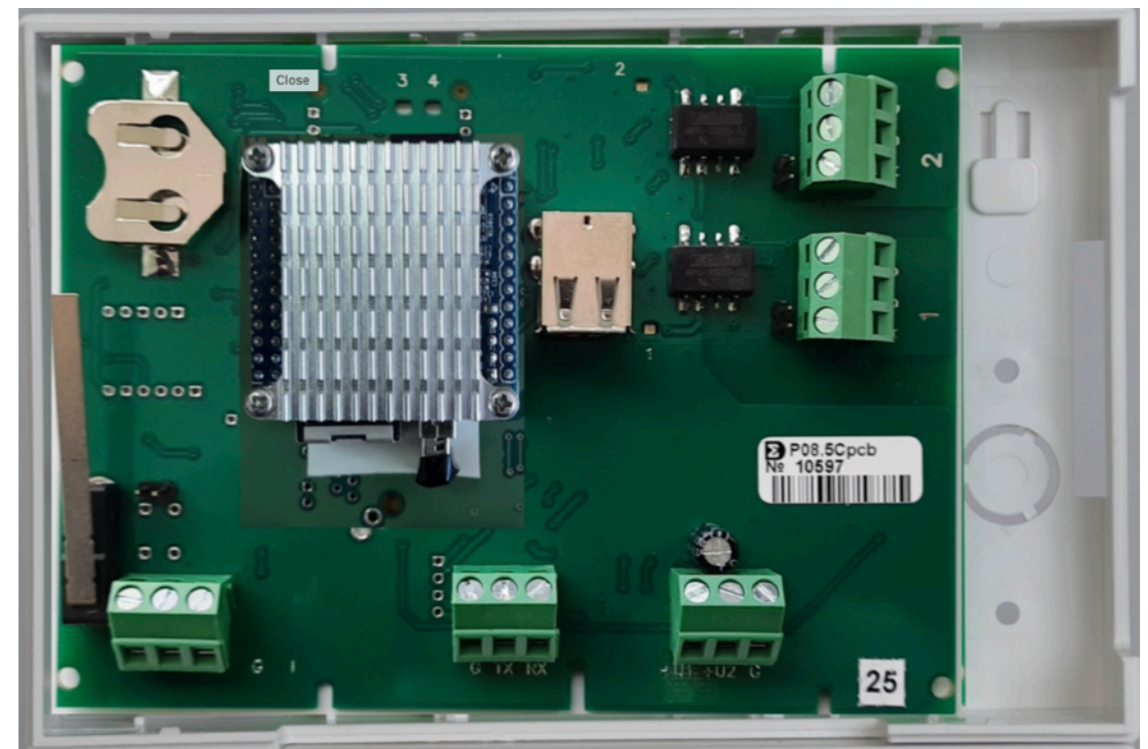
# Управляющий контроллер ИД-КПУ-02Д

- Полнофункциональный БЦП Р-08
- 2xRS-485
- RS-232
- LAN
- 2xUSB



# Управляющий контроллер БЦП Р-08 исп.5С

- Полнофункциональный БЦП Р-08
- 2xRS-485
- RS-232
- LAN
- 2xUSB
- Корпус IP20

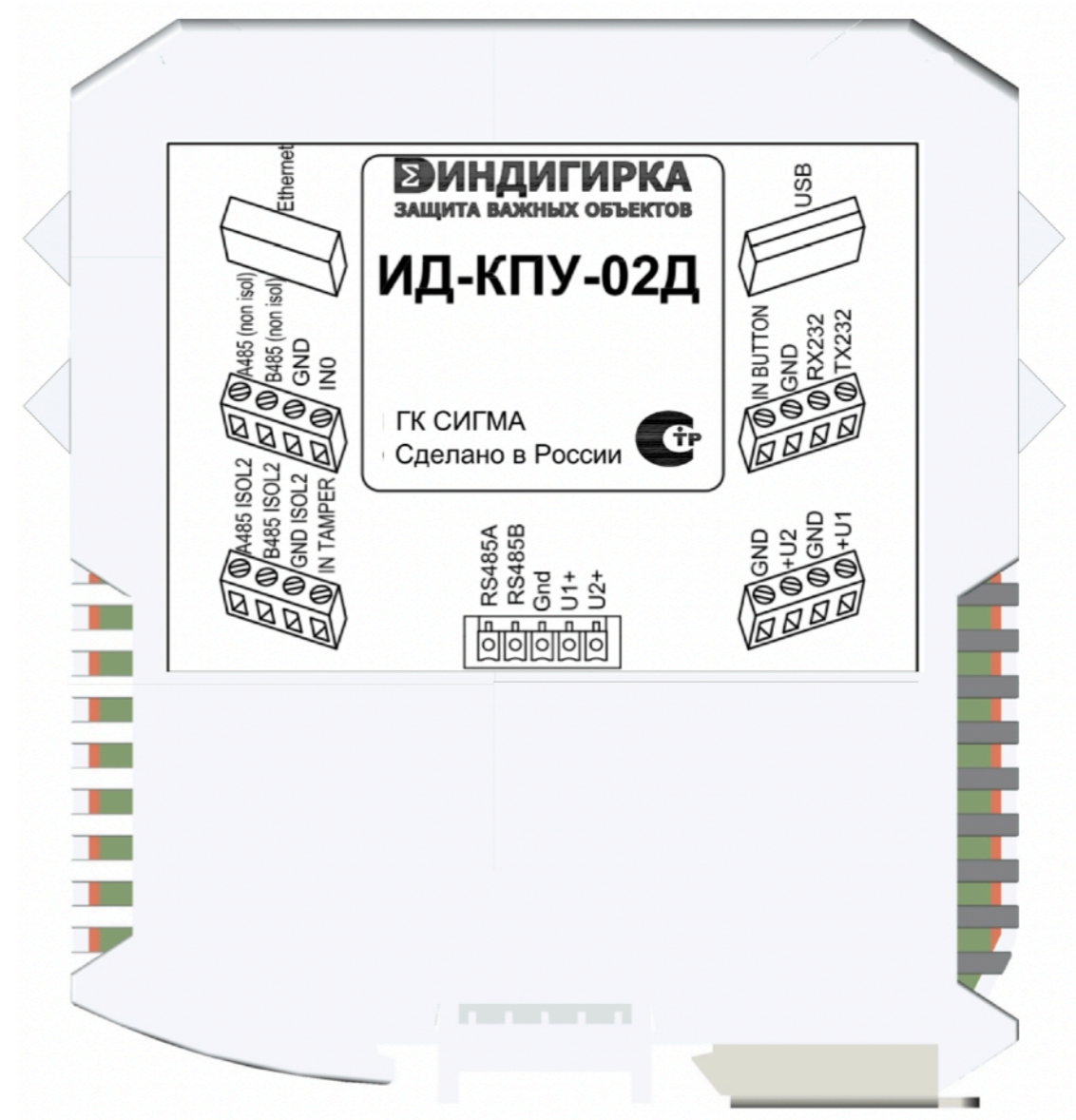




# Управляющий контроллер ИД-КПУ-02Д

## КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- GSM модем
- E-mail оповещение
- Web-интерфейс: консоль, обновление прошивки, инженерный интерфейс (чтение/запись конфигурации и журнала событий),
- Modbus RTU Master: подключение СУ
- Modbus RTU/TCP/RTU over TCP Slave: Подключение панели
- Ethernet: 2 коннекта
- Bacnet
- Аппаратный шлюз Modbus-Bacnet
- OPC UA
- SNMP
- Syslog
- Резервирование БЦП
- Сетевая работа БЦП



# Подключение оборудования Modbus RTU RS-485

- Контроль дискретных, аналоговых и функциональных сигналов
- Выходные дискретные и аналоговые сигналы
- Измерение параметров среды: температура, давление, влажность, уровень и др.
- Контроль параметров электрической сети питания



# Подключение оборудования ВАСnet

- Интеграция с внешним оборудованием или системами по протоколу ВАСnet
- Представление зон и объектов ТС через переменные ВАСnet
- Передача состояния объектов
- Управление со стороны ВАСnet



# Реализация сервера OPC UA

- Интеграция с внешними системами по протоколу OPC UA
- Представление зон и объектов ТС через теги OPC
- Передача состояния объектов в OPC клиент
- Управление со стороны OPC клиента



# Реализация службы SNMP

- SNMP (Simple Network Management Protocol — простой протокол сетевого управления) — стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях на основе архитектур UDP/TCP. К поддерживающим SNMP устройствам относятся маршрутизаторы, коммутаторы, серверы, принтеры, блоки питания и другие.
- прием данных по протоколу SNMP информации о состоянии внешнего оборудования
- представление данных, полученных по SNMP в виде состояний технологического ШС

The image shows the acronym 'SNMP' in a large, bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and closely spaced, with a slight shadow or gradient effect, giving it a three-dimensional appearance. The 'S' is particularly large and prominent on the left side.

# Реализация службы Syslog

- Syslog (System log — системный журнал) — стандарт отправки и регистрации сообщений о происходящих в системе событиях.
- Регистрация информационных, тревожных и отладочных сообщений с отметкой важности Severity
- Передача сообщений на внешний сервер Syslog

# Syslog

# Операторский интерфейс

# Пульт управления ПУ-04

- Сенсорная графическая операторская панель 7”
- Реализация консоли БЦП
- Интерактивные табло ключевых состояний системы
- Возможность реализации кастомизированного графического интерфейса
- Различные размеры экрана: 4.3, 7 и 10 дюймов





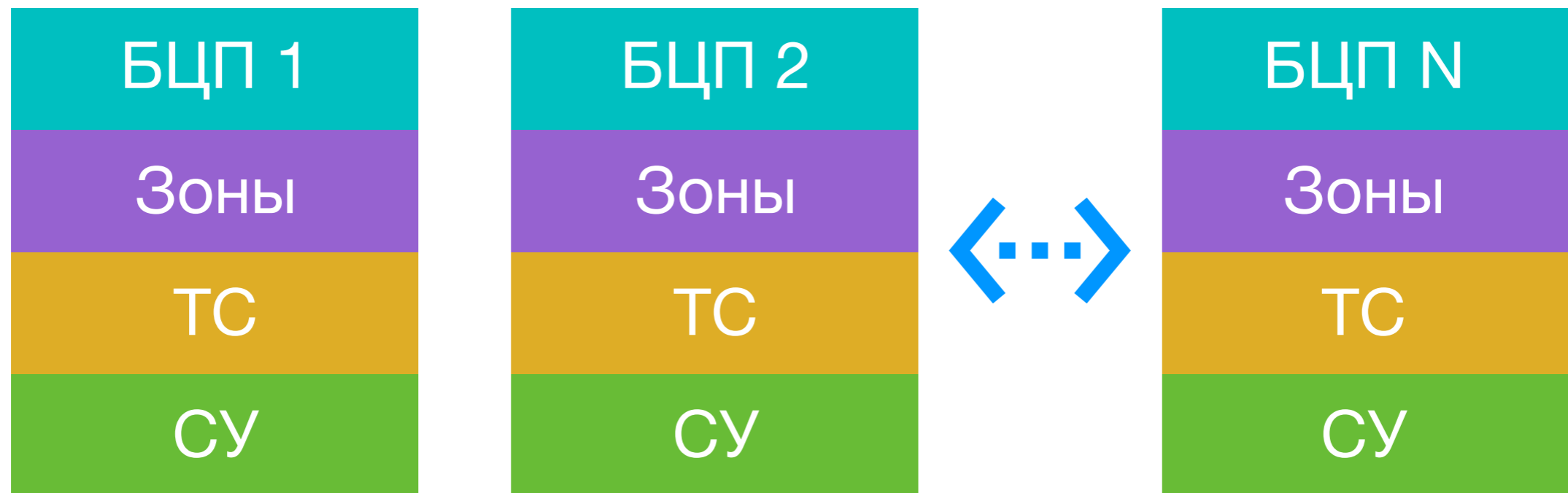
# Пульт управления освещением

- Контроль и управления 6 группами освещения
- Автоматическое и ручное управление
- Отображение параметров электросети для каждой группы

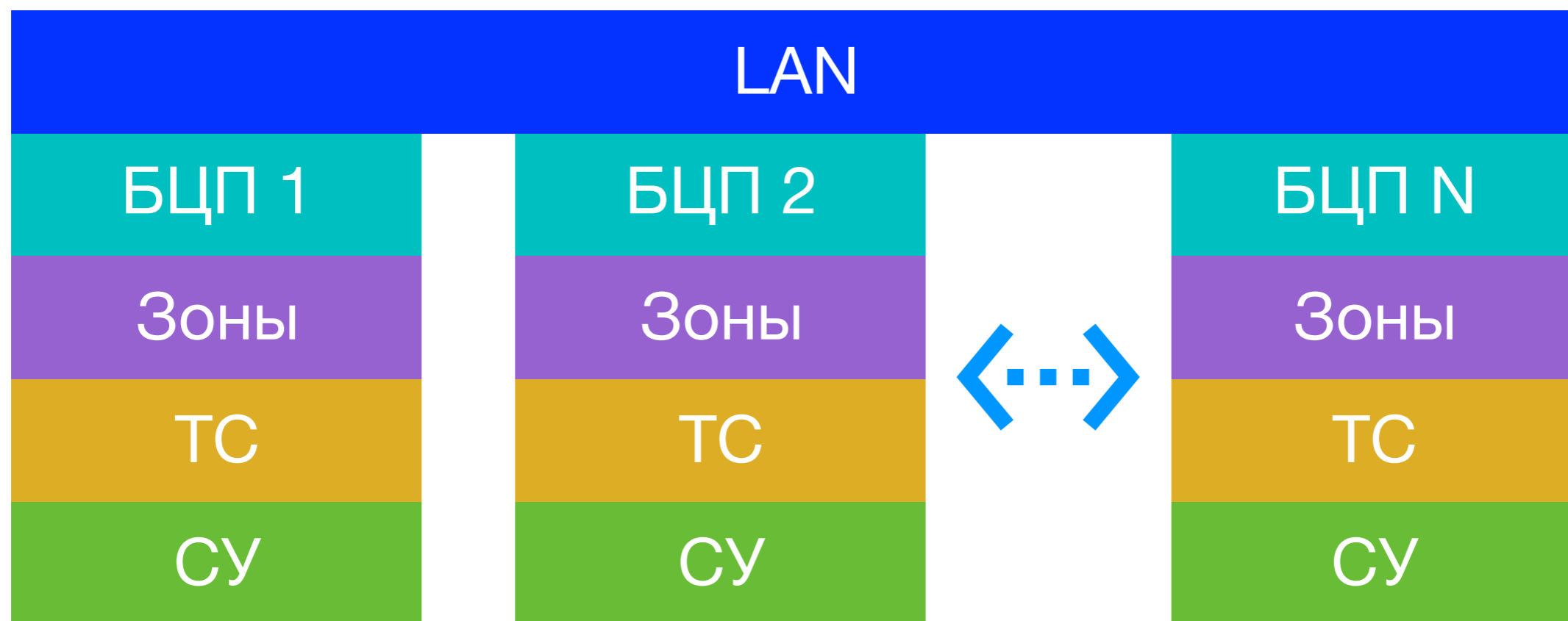


# Сетевое взаимодействие

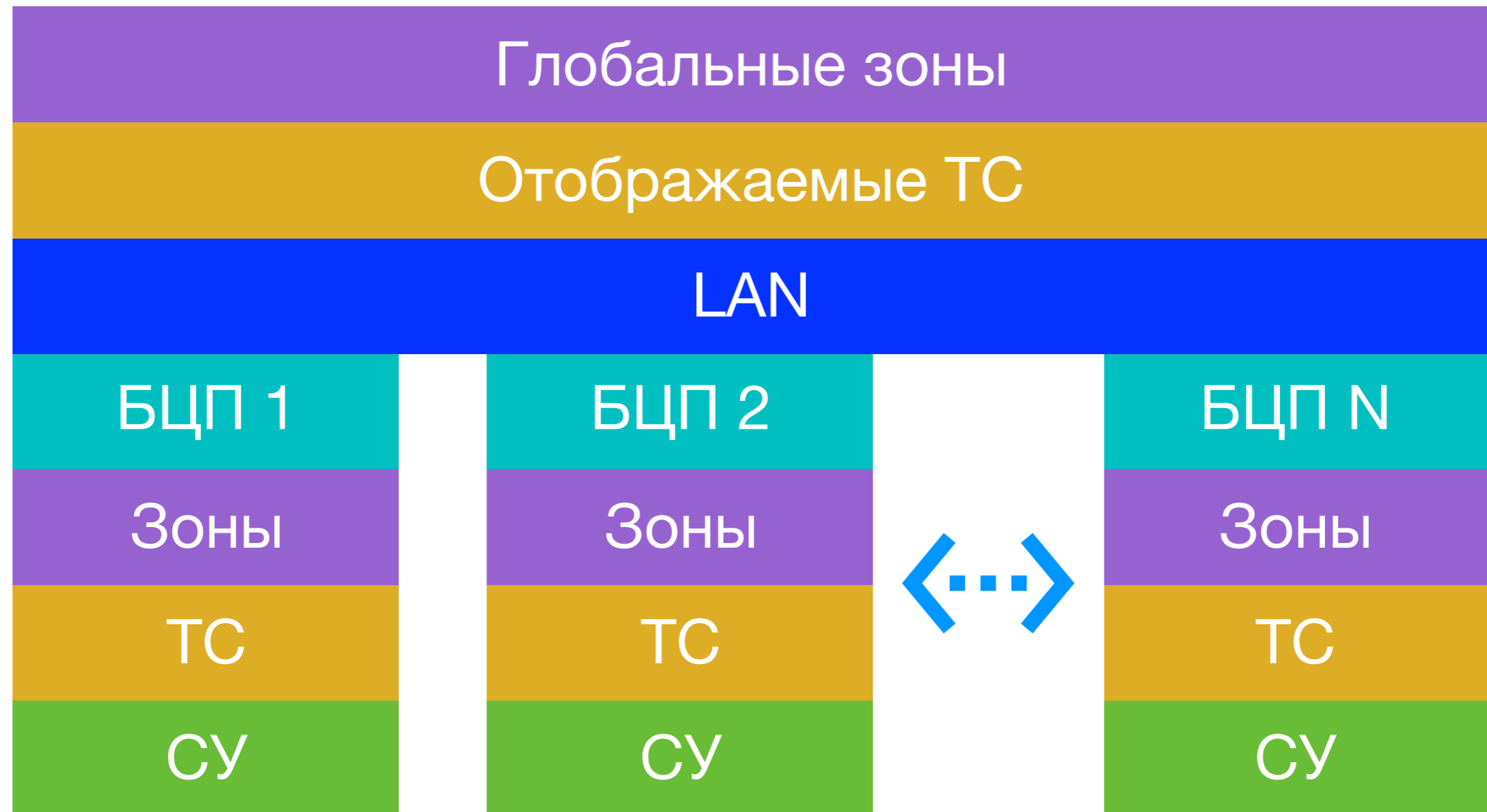
# Несколько БЦП в системе



# Подключение к LAN

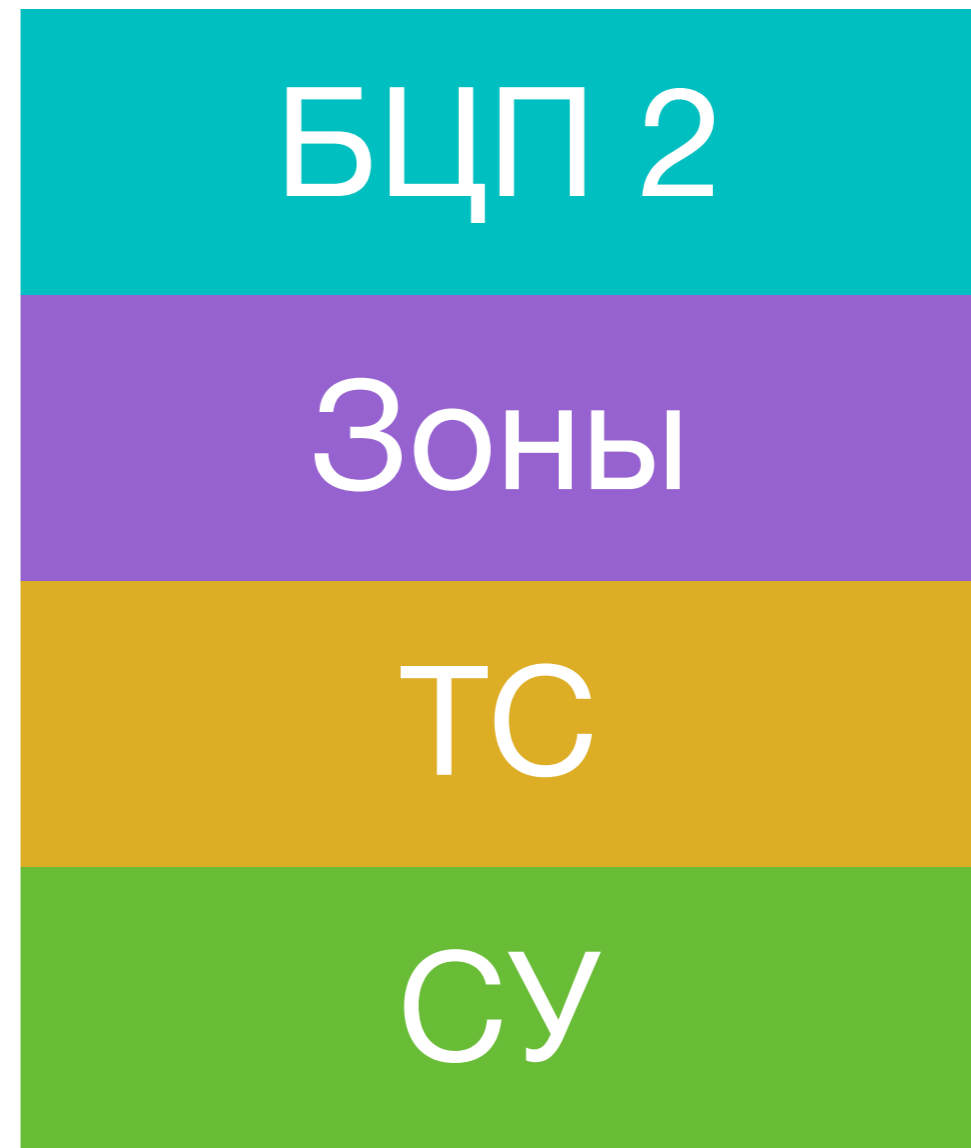


# Общие зоны и ТС



Резервирование БЦП

# Аппаратное резервирование



# Аппаратное резервирование

