



# Концентраторы оборудования

©2021 СИГМА

# Что такое концентратор оборудования в системе безопасности

Концентратор оборудования – это проектное изделие высокой заводской готовности, объединяющее нескольких функциональных и вспомогательных устройств в едином конструктиве.

Концентратор выбирается из готовых предложений производителя или разрабатывается и производится как заказное изделие по требованиям заказчика.

# Преимущества применения концентраторов *для партнеров*

- Разработка концентратора по ТЗ или опросному листу
- 100% защита проектов
- Гибкая ценовая политика



# Преимущества применения концентраторов *для проектировщиков*

- Концентратор в проекте указывается как готовое изделие, нет необходимости в спецификации проекта расписывать содержимое концентратора
- Снижение требований к квалификации проектировщика
- Сокращение сроков проектирования
- Минимизация ошибок проектирования



# Преимущества применения концентраторов *ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ*

- Сокращение сроков и стоимости монтажных работ за счет снижения трудозатрат на размещение и подключение оборудования
- Сокращение сроков и стоимости пуско-наладочных работ за счет высокой повторяемости концентраторов, выпускаемых в условиях серийного производства



# Преимущества применения концентраторов *для службы эксплуатации*

- Унификация оборудования на объекте
- Снижение расходов на эксплуатацию системы



# Технология производства

- Согласование технических требований на концентратор
- Разработка конструкторской документации
- Заказ комплектующих
- Изготовление концентратора
- Заводские приемо-сдаточные испытания
- Упаковка
- Отправка готового концентратора заказчику

# Система качества

- Система менеджмента качества ISO 9001:2008
- Автоматизированные стенды функционального тестирования серийно выпускаемой продукции
- Собственная лаборатория для проведения климатических испытаний и ЭМС





# Оборудование концентратора

- Функциональное оборудование
- Коммуникационное оборудование
- Защитное оборудование
- Обеспечение микроклимата
- Конструктив концентратора
- Клеммные соединители

# Функциональные контроллеры ИНДИГИРКА

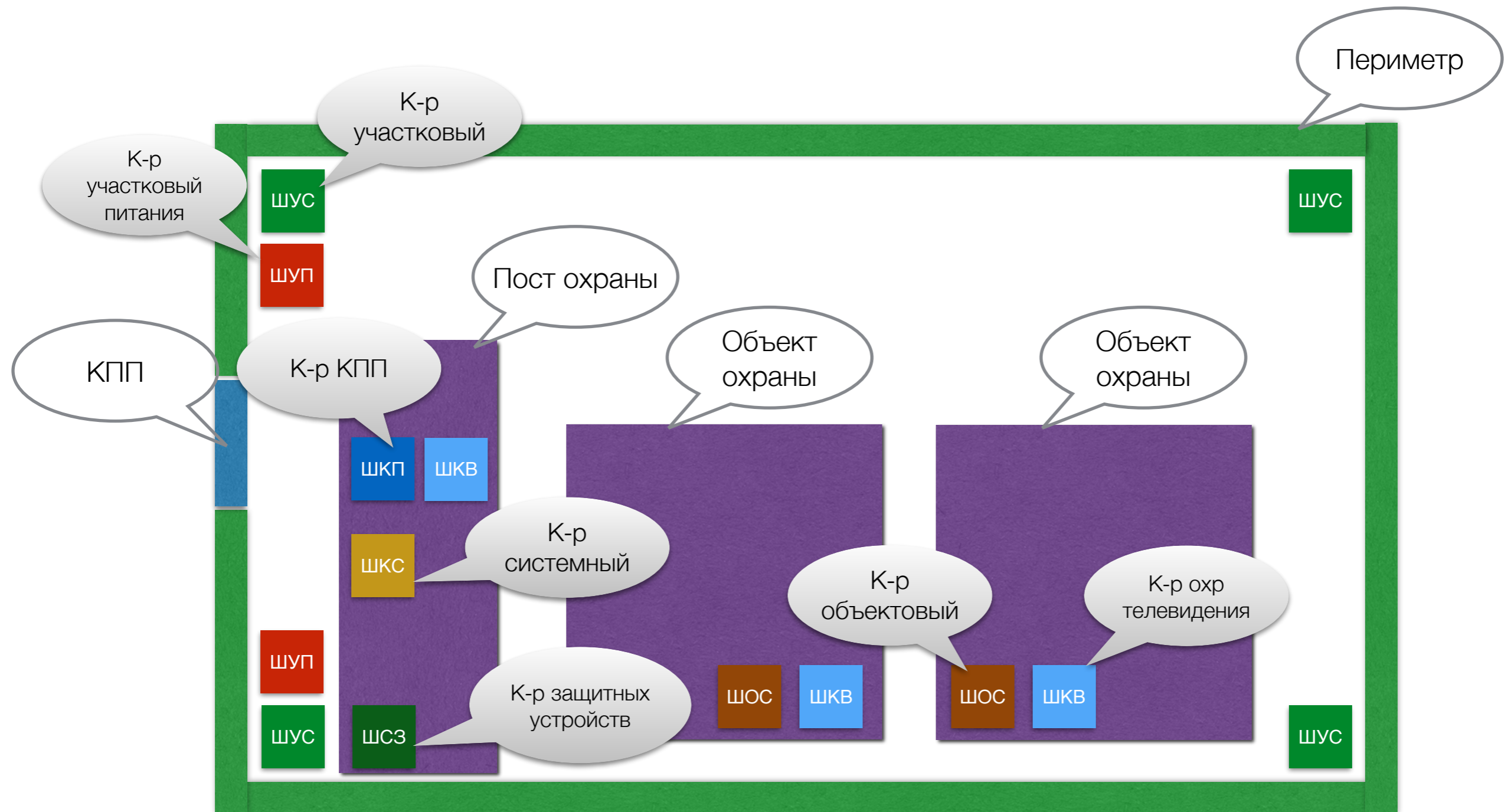
- Компактный размер: ширина на DIN-рейке от 22 мм, в среднем занимает в 4 раза меньше площади на монтажной панели, чем корпуса серии IP20
- широкая номенклатура: управляющий контроллер, входные/выходные сигналы, ИБП
- 5-контактный шинный соединитель, встроенный в DIN-рейку: быстрое подключение питания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



# Основная номенклатура концентраторов

- ИД-ШУС Концентратор участковый
- ИД-ШУП Концентратор участковый питания
- ИД-ШСЗ Концентратор защитных устройств
- ИД-ШОС Концентратор объектовый
- ИД-ШКС Концентратор системный
- ИД-ШКВ Концентратор видеонаблюдения
- ИД-ШКП Концентратор КПП

# Общая схема



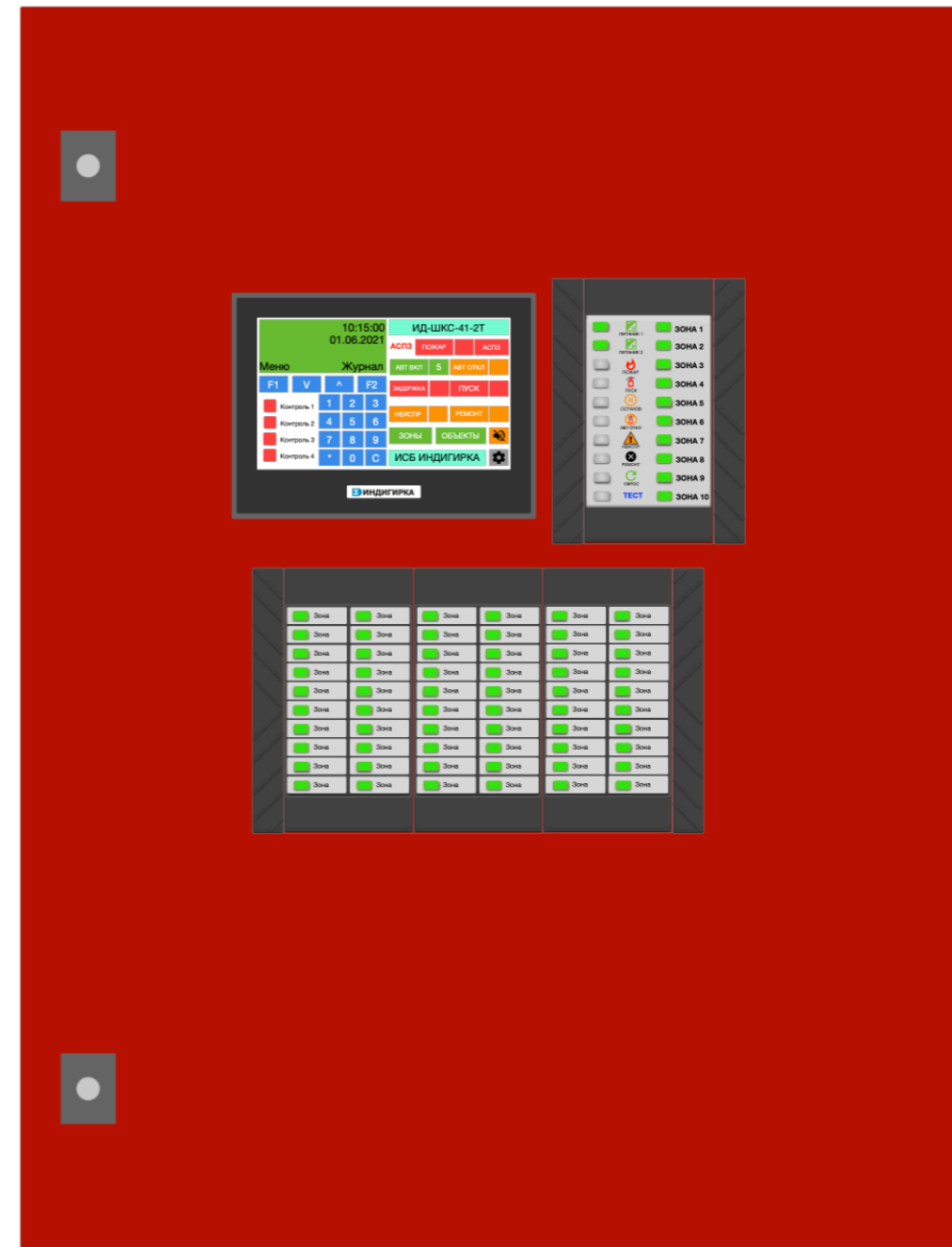
# Примеры реализации концентраторов оборудования

# Центральная панель пожарной сигнализации

## СИГНАЛИЗАЦИИ

### СИСТЕМНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР

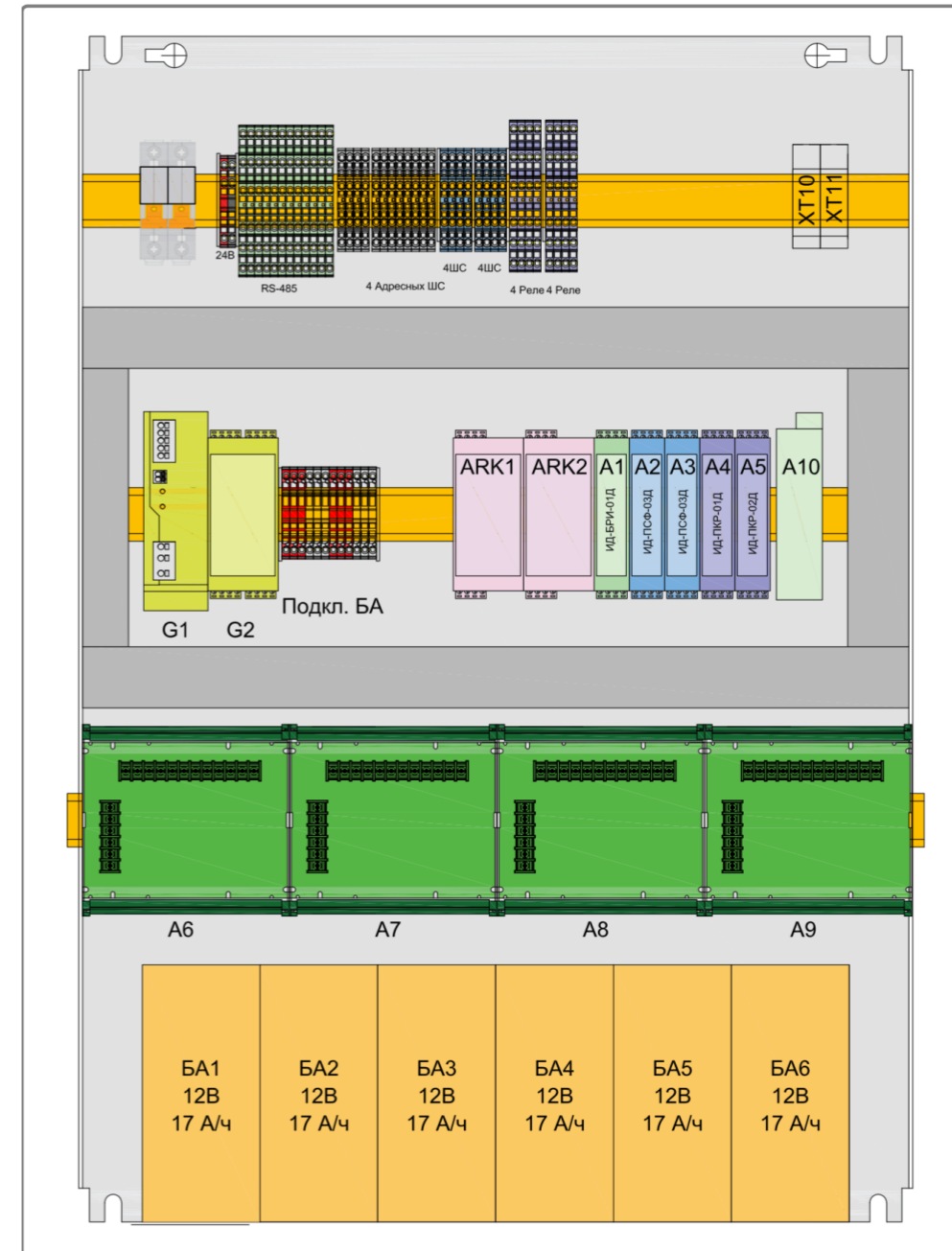
- Шкаф настенного монтажа 600x800x250 мм
- Графическая сенсорная панель оператора
- Блок системных и обобщенных индикаторов
- Встроенный блок на 60 зональных индикаторов



# Центральная панель пожарной сигнализации

## встроенное оборудование

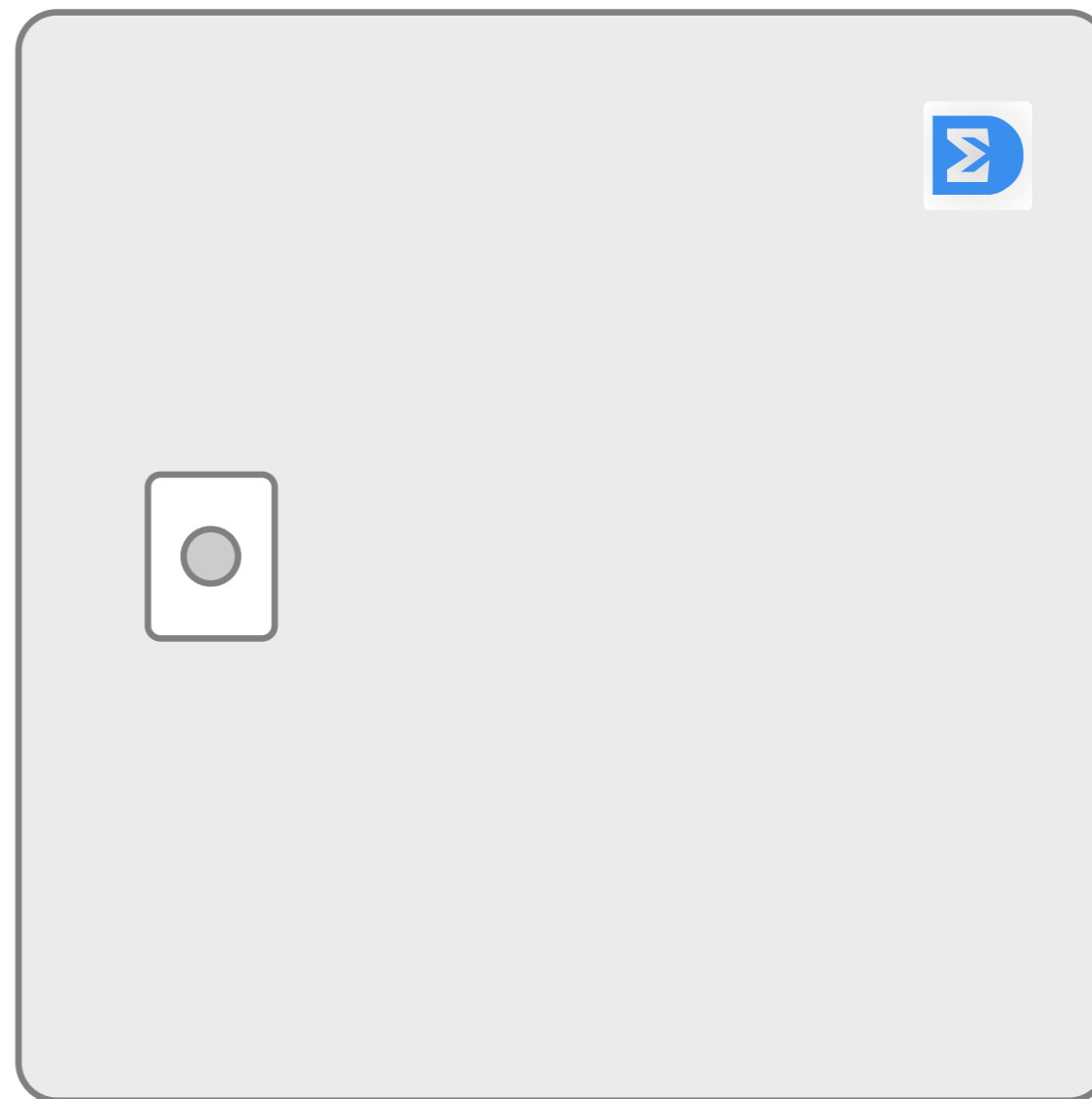
- 2 управляющих контроллера с резервированием
- 4 контроллера адресного шлейфа для подключения адресных устройств
- 8 входов для безадресных извещателей и пожарной автоматики
- 8 релейных выходов для управления автоматикой
- 2xRS-485 для подключения объектовых концентраторов
- Встроенный ИБП 24В 8А АКБ 51Ач



# Расширитель входных/выходных СИГНАЛОВ

объектовый концентратор

- Шкаф настенного монтажа 300x300x210 мм
- 8 входов для безадресных извещателей и пожарной автоматики
- 4 релейных выхода для управления автоматикой
- 2xRS-485 для подключения к системному концентратору

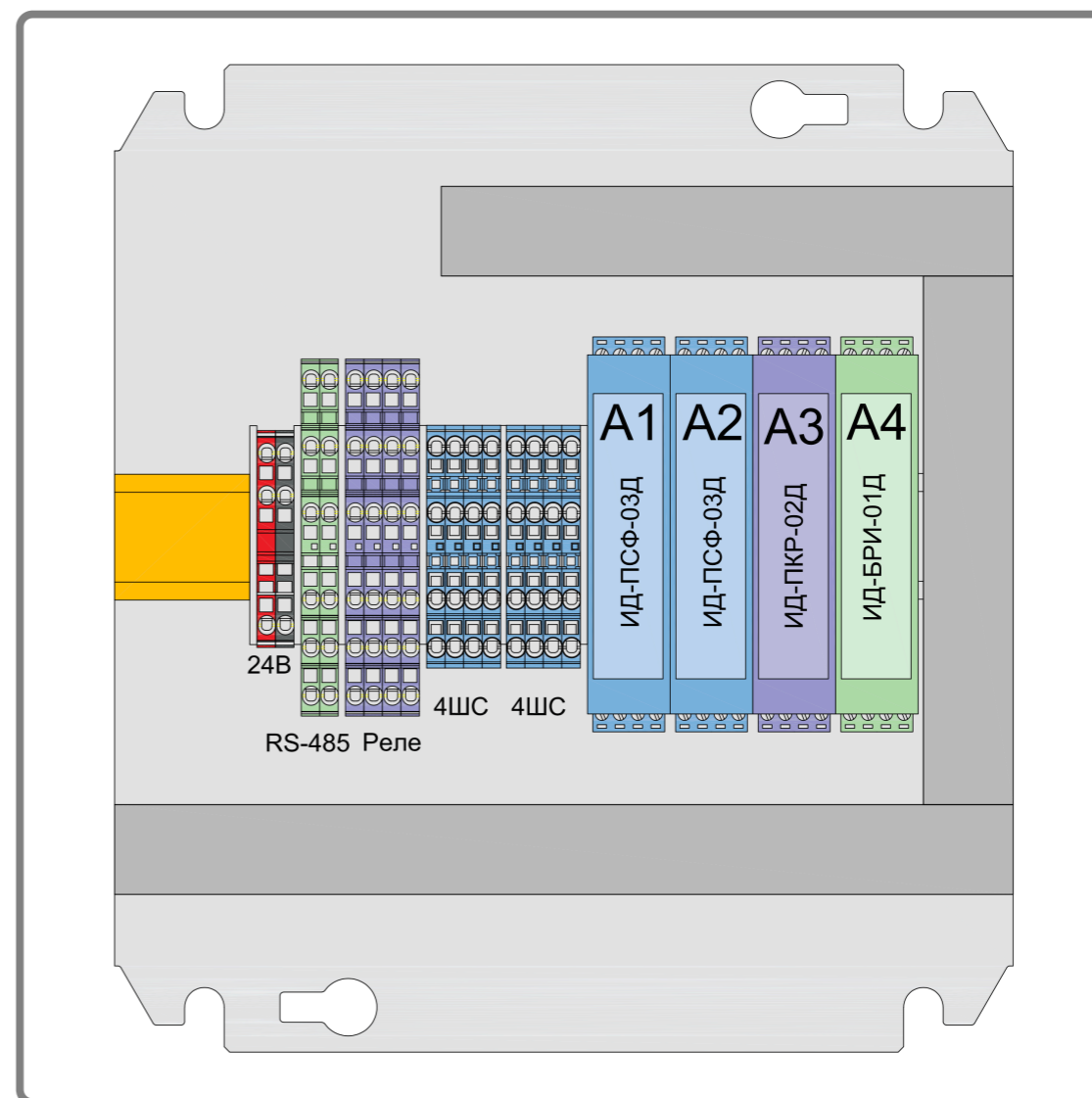




# Расширитель входных/выходных СИГНАЛОВ

встроенное оборудование

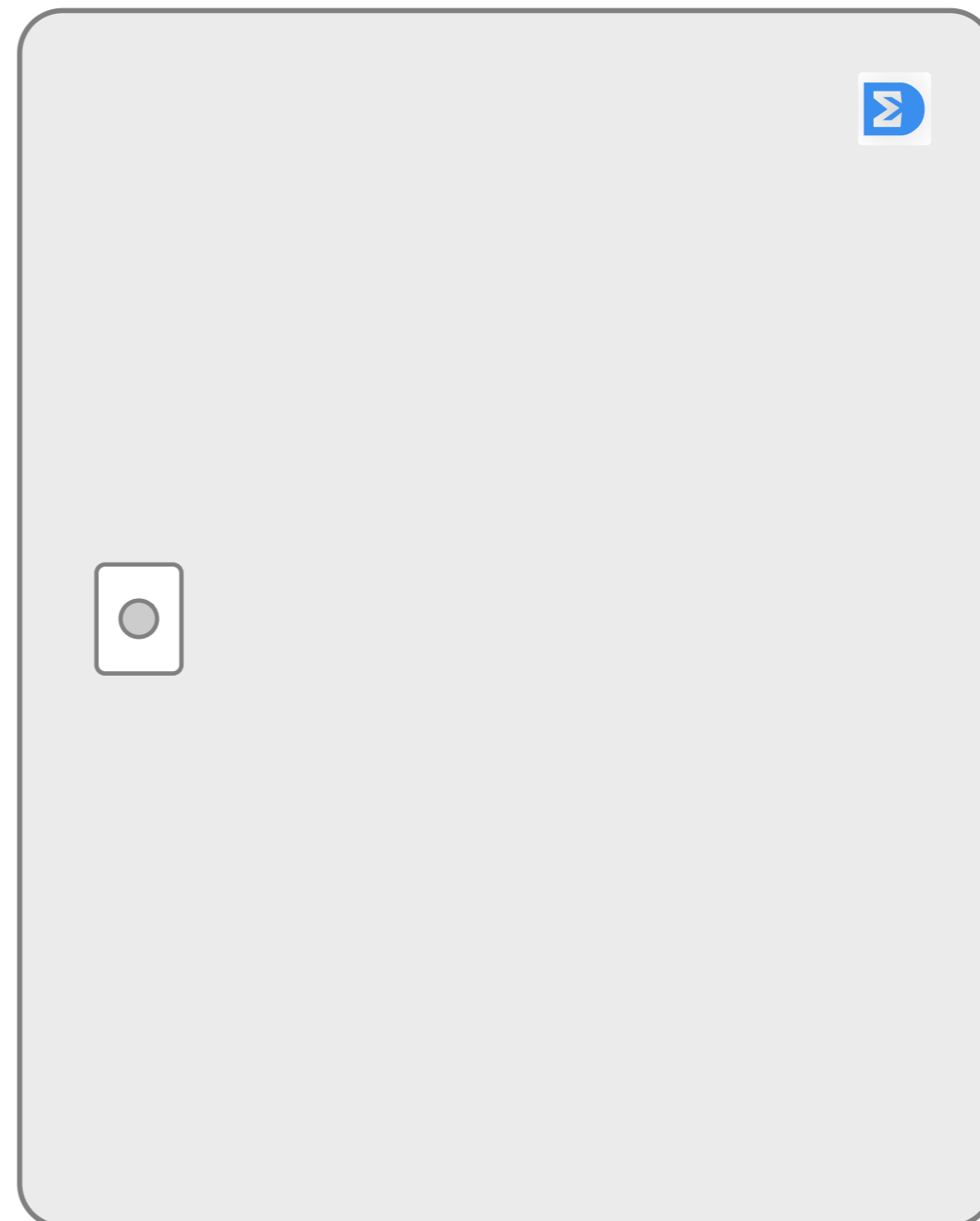
- Шкаф настенного монтажа 300x300x210 мм
- 8 входов для безадресных извещателей и пожарной автоматики
- 4 релейных выхода для управления автоматикой
- 2xRS-485 для подключения к системному концентратору



# Расширитель входных/выходных сигналов с ИБП

## объектовый концентратор

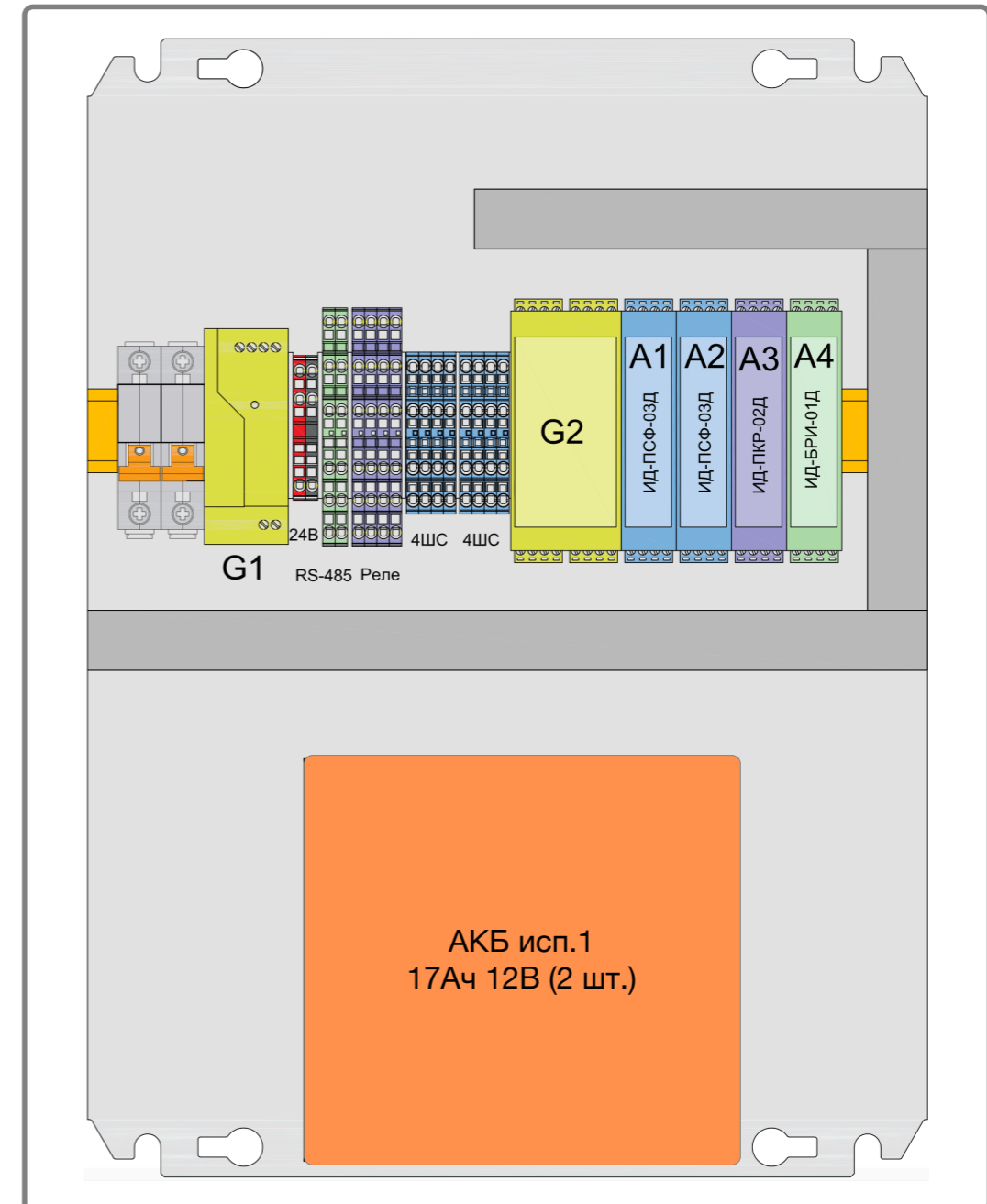
- Шкаф настенного монтажа 400x500x210 мм
- 8 входов для безадресных извещателей и пожарной автоматики
- 4 релейных выхода для управления автоматикой
- 2xRS-485 для подключения к системному концентратору
- Встроенный ИБП 24В 5А АКБ 2x17Ач



# Расширитель входных/выходных сигналов с ИБП

## встроенное оборудование

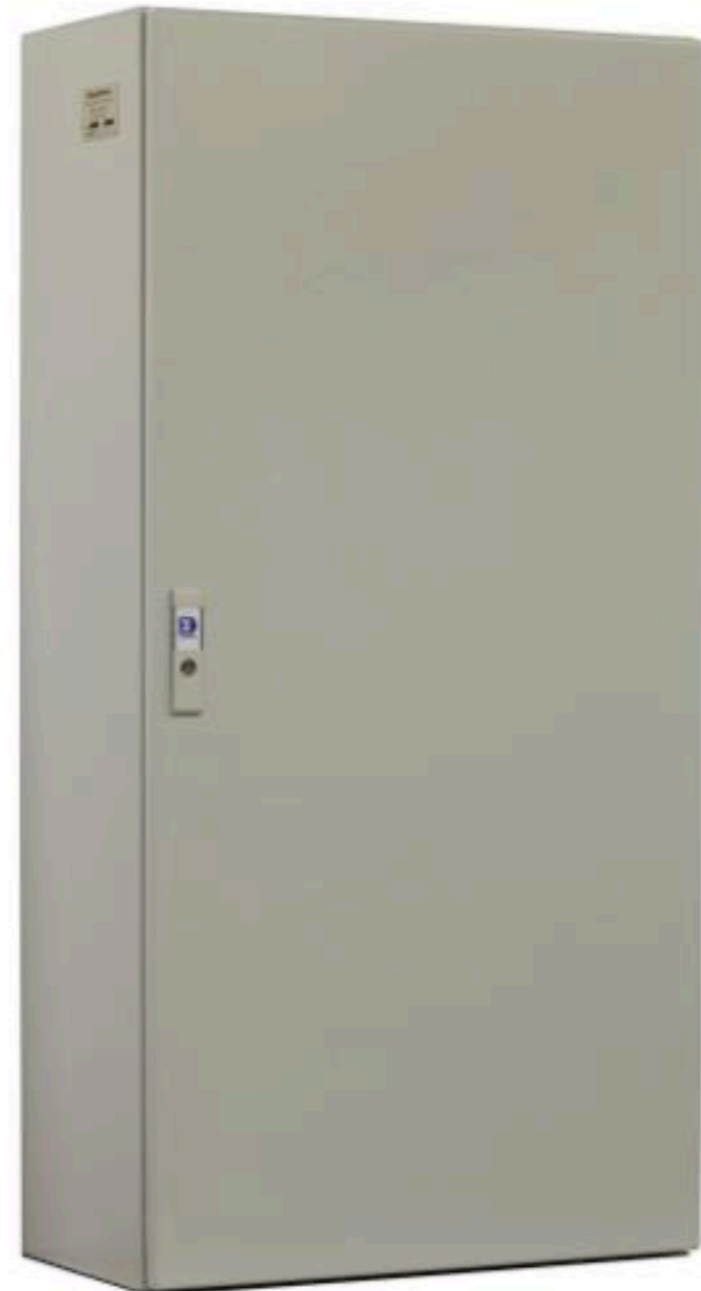
- Шкаф настенного монтажа 400x500x210 мм
- 8 входов для безадресных извещателей и пожарной автоматики
- 4 релейных выхода для управления автоматикой
- 2xRS-485 для подключения к системному концентратору
- Встроенный ИБП 24В 5А АКБ 2x17Ач



# Охрана периметра

## участковый концентратор

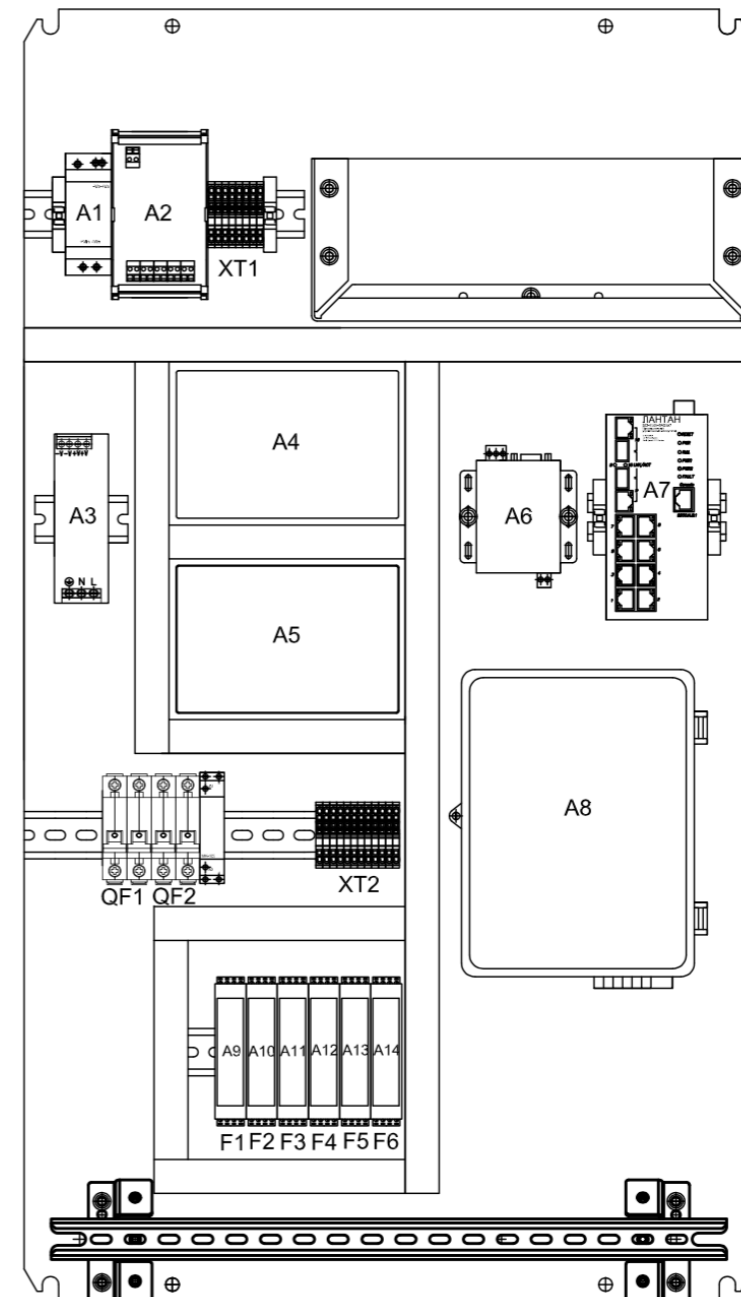
- Шкаф уличного монтажа  
600x1000x250 мм
- Подключение адресных и  
безадресных средств обнаружения
- Управление исполнительными  
устройствами, в том числе  
охранным освещением
- Грозозащита всех подключений
- ВОЛС - защищенное кольцо
- Встроенный ИБП
- Система микроклимата



# Охрана периметра

## участковый концентратор

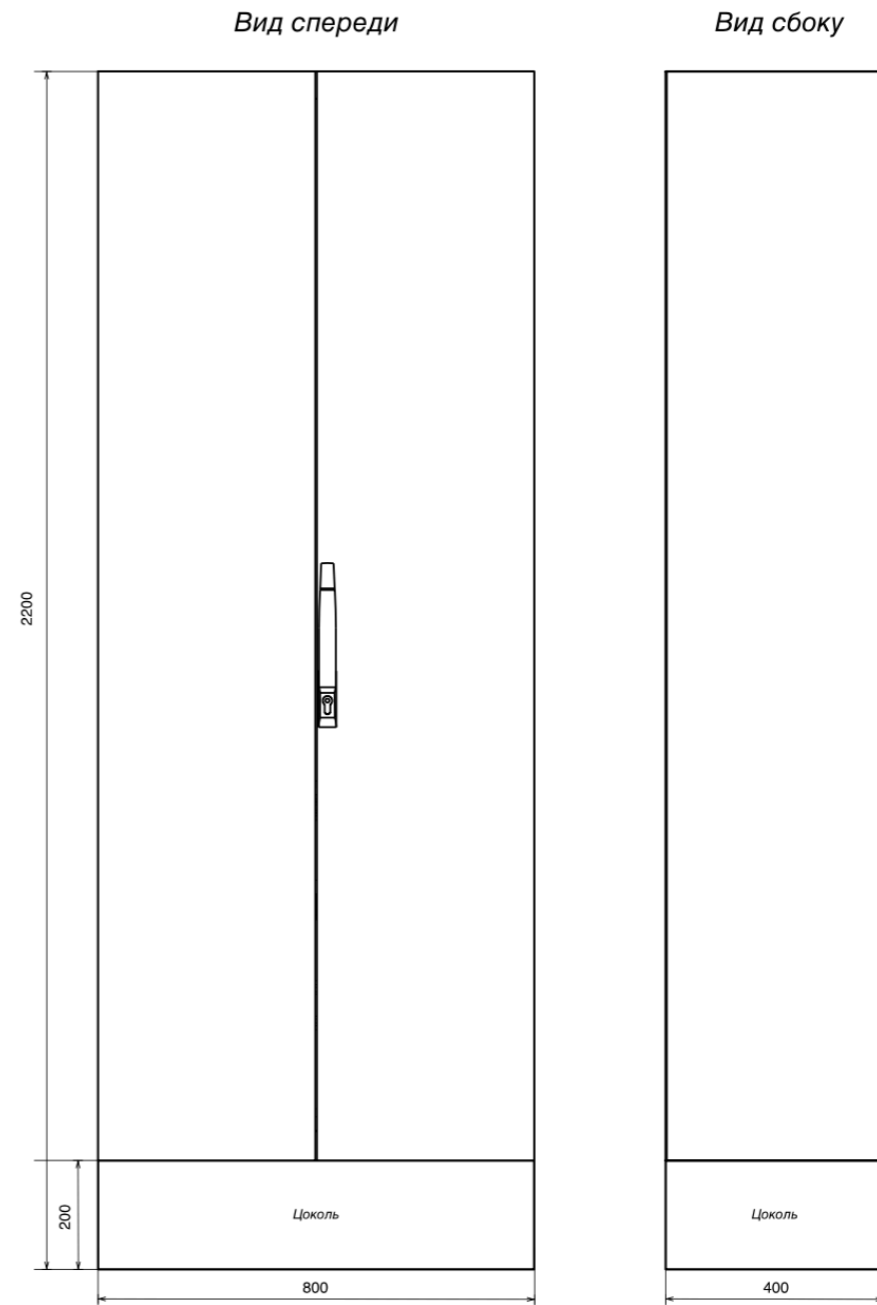
- Шкаф уличного монтажа  
600x1000x250 мм
- Подключение адресных и  
безадресных средств обнаружения
- Управление исполнительными  
устройствами, в том числе  
охранным освещением
- Грозозащита всех подключений
- ВОЛС - защищенное кольцо
- Встроенный ИБП
- Система микроклимата



# Бесперебойное питание

## концентратор питания

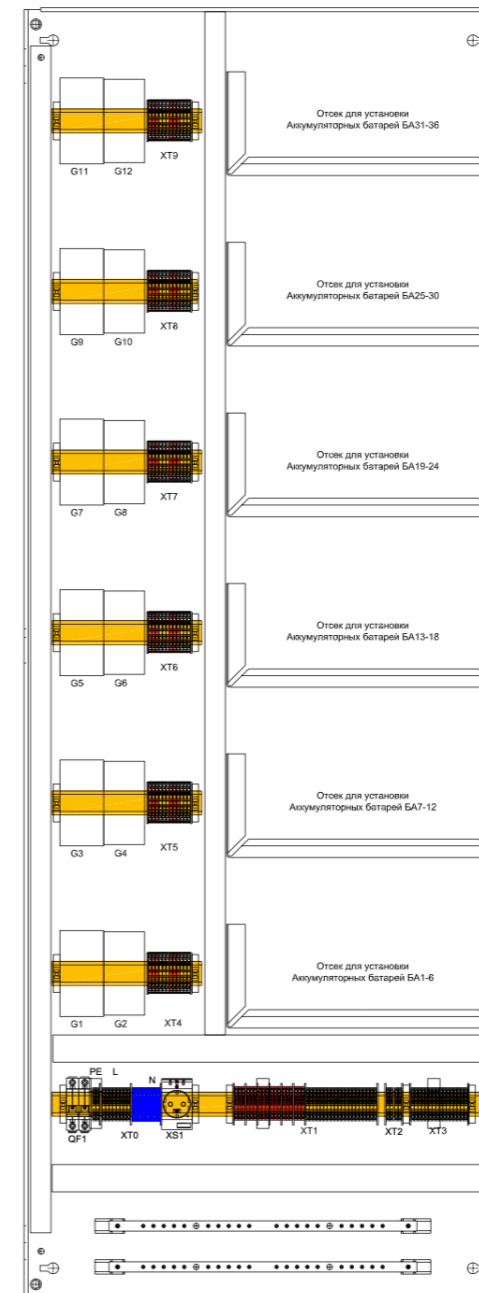
- Шкаф напольного монтажа  
800x2100x400 мм
- 6 модулей ИБП 24В 8А 54Ач
- Встроенный модуль  
пожаротушения
- Система микроклимата
- Графическая сенсорная  
панель оператора



# Бесперебойное питание

## концентратор питания

- Шкаф напольного монтажа  
800x2100x400 мм
- 6 модулей ИБП 24В 8А 54Ач
- Встроенный модуль  
пожаротушения
- Система микроклимата
- Графическая сенсорная  
панель оператора



# Бесперебойное питание

## концентратор питания

- Сенсорная панель оператора
- Отображение состояния модулей ИБП
- Вывод количественных данных по работе каждого модуля ИБП: входное/выходное напряжение, ток нагрузки, заряд АКБ, время работы от АКБ и др.

