

ОХРАННОЕ БЮРО

СОКРАТ



**Типовые
решения
на базе
Интегрированной
системы
охранно-пожарной
сигнализации
Приток-А**

приток

Загородный дом. Охранно-пожарная сигнализация с использованием идентификаторов с защитой от копирования.

Объект представляет собой двухэтажный жилой дом. На первом этаже здания расположены: тамбур, прихожая, кабинет, спальня, веранда, кухня-столовая, котельная, санузел, парковка на два автомобиля. На втором этаже – спальни, коридор, санузел, гардеробная. В доме предусмотрен основной вход, расположенный со стороны фасада, а также вход со двора. Так же существует дверь, ведущая на парковку.



Требования к системе

1. Система должна передавать информацию о состоянии объекта на ПЦН охранной организации, а также дублировать информацию на смартфон собственника.
2. Система должна иметь резервный канал связи с ПЦН;
3. Постановка и снятие с охраны должна производиться с использованием индивидуального кода и/или физических идентификаторов, защищенных от копирования, а также иметь возможность управления системой со смартфона собственника;
4. Система должна быть максимально информативной (при возникновении тревожной ситуации, оператор ПЦН и собственник должны получить информацию, в каком помещении и какой рубеж сработал);
5. Должна иметь возможность интеграции с системой видеонаблюдения;
6. Система должна позволять делать частичное взятие/снятие;
7. Система должна иметь возможность объединять шлейфы (зоны) сигнализации в разделы;
8. Должна иметь в своем составе автоматическую пожарную сигнализацию;
9. Должна иметь в своем составе тревожную сигнализацию;
10. Должна иметь в своем составе систему оповещения (звуковые оповещатели внутри здания, световые оповещатели снаружи);

Основные проектные решения

Для построения системы охранно-пожарной сигнализации применены: контроллер охранно-пожарный **Приток-А-КОП-05** 16 шлейфов (основной канал связи Ethernet, резервный GSM) – 1 шт.; модуль расширения шлейфов **МРШ-02(16 шлейфов)** – 1шт., пульт выносной **ППКОП-04** – 1 шт. (устанавливается в помещении парковки), клавиатура **ППКОП-03** – 2 шт. (устанавливается в тамбуре и коридоре второго этажа), **резервный источник питания 12В** (обеспечивает работу системы в автономном режиме не менее 4ч). Особенность данного решения – использование бесконтактных физических идентификаторов **Приток-NFC+** с защитой от копирования.

Наружные двери и ворота на парковке, оборудуются извещателями магнитоконтактными **ИО102-20** (срабатывают на открывание). Помещения первого этажа оборудуются извещателями совмещенными **Астра-621** (срабатывает на движение в помещении и/или на разбитие стекла). Помещения второго этажа оборудуются извещателями оптико-электронными **Астра-5А** (срабатывает на движение). Люк на чердак блокируется извещателем магнитоконтактным на открывание **ИО102-2**. Управление охранной сигнализацией осуществляется при помощи двух клавиатур **ППКОП-03(16)** и пульта выносного **ППКОП-04**. Идентификация пользователя – брелок **Приток-NFC+**.

Пожарная сигнализация разбивается на отдельные шлейфы (зоны). В шлейфах пожарной сигнализации используются следующие извещатели:

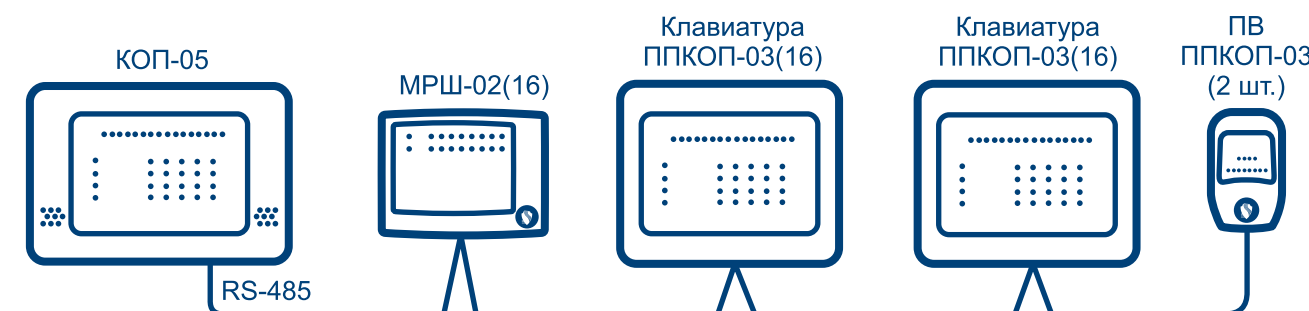
1. Извещатель пожарный дымовой (устанавливаются в кухне, бойлерной, коридоре второго этажа);
2. Извещатель пожарный тепловой (устанавливаются на парковке)

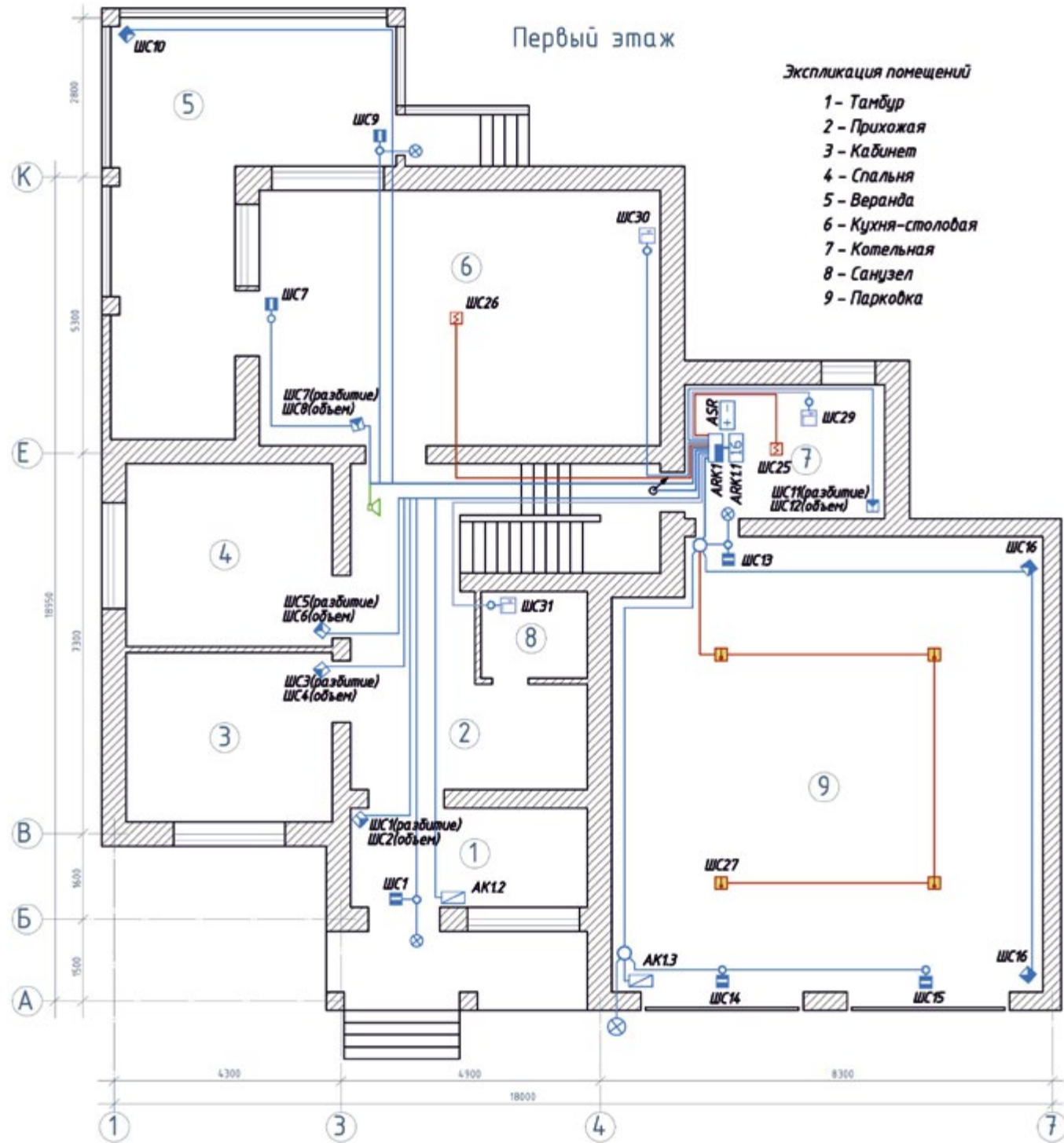
В данном решении система включает в себя извещатели утечки воды **Астра-361**, устанавливаемые в помещениях: бойлерная, кухня, санузлы.

В системе применены оповещатели звуковые **Маяк-12-3**, установленные в коридорах на первом и втором этажах. Звуковые оповещатели включаются при несанкционированном проникновении на объект и/или при сработке пожарных извещателей, и предназначены для оповещения людей, находящихся в доме.

Световые оповещатели предназначены для визуального контроля охранно-пожарной сигнализации. Применены:

1. Оповещатель световой **Маяк-12-С** – расположен снаружи на фасадной стене дома на уровне второго этажа и над гаражными воротами;
2. Светодиод с держателем – расположены снаружи над входными дверями;



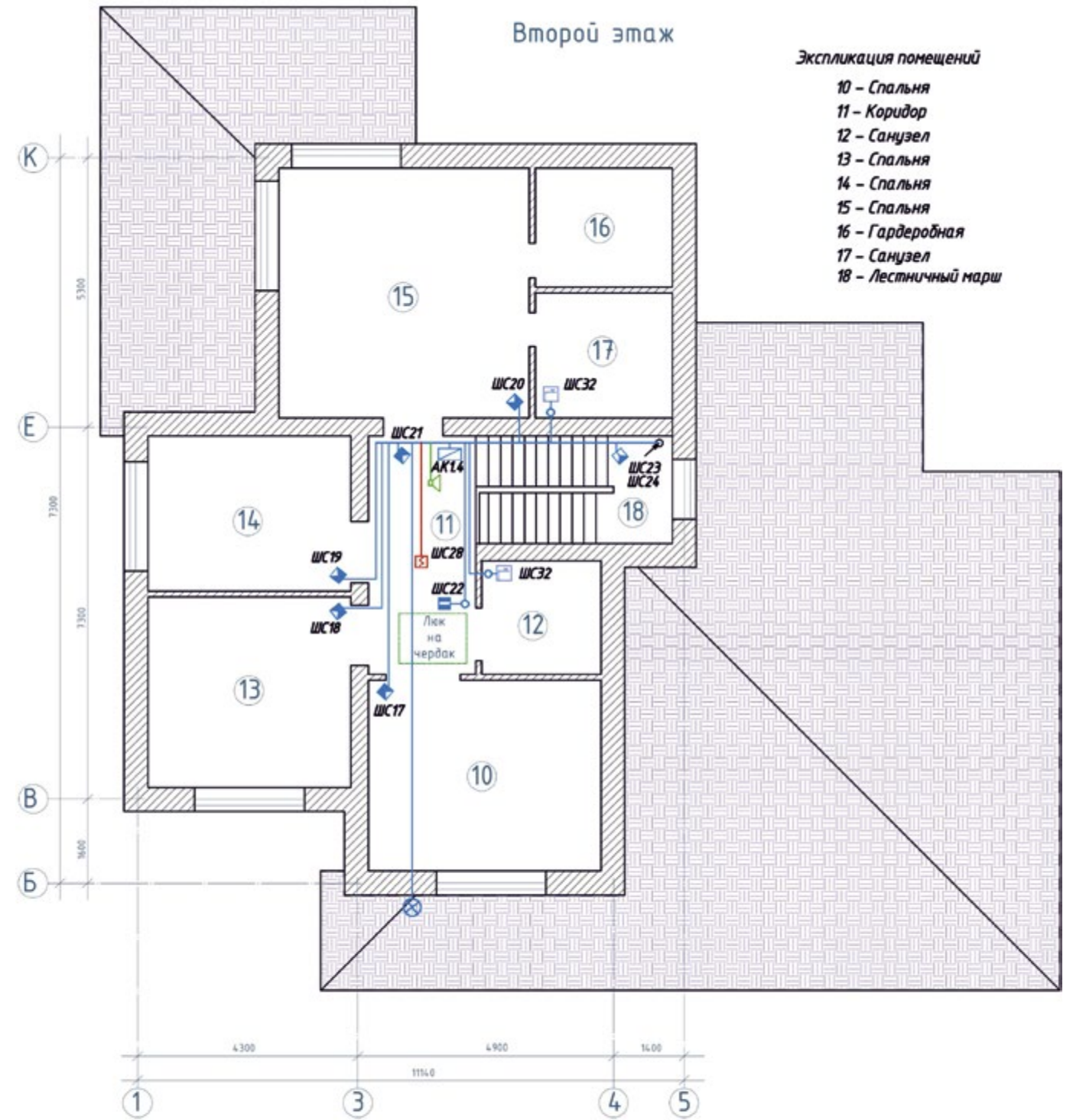


Экспликация помещений

- 1 - Тамбур
- 2 - Прихожая
- 3 - Кабинет
- 4 - Спальня
- 5 - Веранда
- 6 - Кухня-столовая
- 7 - Котельная
- 8 - Санузел
- 9 - Парковка

- ARK1 — Контроллер охранно-пожарный КОП-03(16)NFC;
- ARK11 — Модуль расширения на 16 шлейфов МРШ-02(16);
- AK12; AK13 — Клавиатура ППКОП-16 NFC (M4)
- AK14 — Пульт выносной ПВ ППКОП-04;
- ASR — Блок бесперебойного питания ST-ББП-51 (с защитой АКБ)
- ⊗ — Оповещатель звуковой;
- ⊗ — Оповещатель световой Маяк-12-С;
- ⊗ — Оповещатель световой АЛ307(светодиод);
- — Коробка соединительная JB-701;
- — Коробка соединительная JB-730;

- ⊗ — Извещатель охранный объемный содмещенный Астра-621;
- ⊗ — Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-5 исп.А;
- ⊗ — Извещатель охранный точечный магнито-контактный ИОЮ2-2, ИОЮ2-20
- ⊗ — Извещатель пожарный дымовой
- ⊗ — Извещатель пожарный теплотой
- ⊗ — Извещатель утечки воды Астра-361



Экспликация помещений

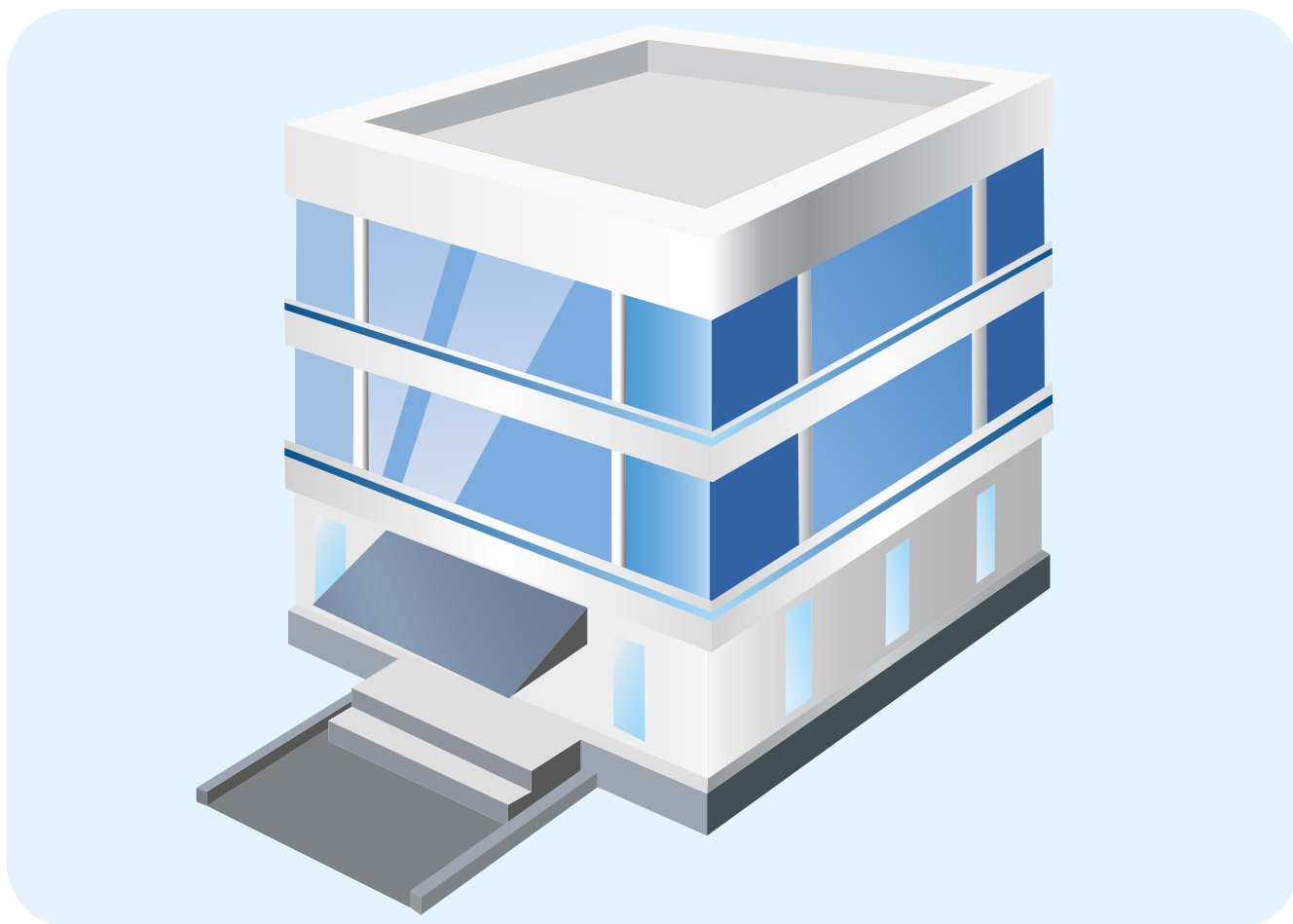
- 10 - Спальня
- 11 - Коридор
- 12 - Санузел
- 13 - Спальня
- 14 - Спальня
- 15 - Спальня
- 16 - Гардеробная
- 17 - Санузел
- 18 - Лестничный марш

- AK14 — Клавиатура ППКОП-03(16);
- ⊗ — Оповещатель звуковой;
- ⊗ — Оповещатель световой Маяк-12-С;
- — Коробка соединительная JB-701;

- ⊗ — Извещатель охранный объемный содмещенный Астра-621;
- ⊗ — Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-5 исп.А;
- ⊗ — Извещатель охранный точечный магнито-контактный ИОЮ2-2, ИОЮ2-20
- ⊗ — Извещатель пожарный дымовой
- ⊗ — Извещатель утечки воды Астра-361

Торгово-офисное здание. Охранная сигнализация.

Объект представляет собой отдельно стоящее трехэтажное здание. На первом этаже здания расположены: холл, торговый зал, кабинет, санузел. На втором и третьем этажах – офисные помещения.



Требования к системе

1. Система должна передавать информацию о состоянии объекта на ПЦН УВО, а также дублировать информацию на смартфоны собственников/арендаторов.
2. Система должна иметь резервный канал связи с ПЦН;
3. Постановка и снятие с охраны должна производиться с использованием физических идентификаторов, защищенных от копирования, NFC смартфона, а также иметь возможность управления системой через приложение для Android и iOS;
4. Система должна быть максимально информативной (при возникновении тревожной ситуации, оператор ПЦН и собственник должны получить информацию, в каком помещении и какой рубеж сработал);
5. Система должна позволять делать раздельное взятие/снятие кабинетов (у каждого пользователя свои права на управление системой);
6. Система должна иметь возможность объединять шлейфы (зоны) сигнализации в разделы;
7. Должна иметь в своем составе систему контроля доступа (центральная дверь);

Основные проектные решения

В помещении диспетчеров устанавливается компьютер с предустановленным программным обеспечением интегрированной системы охранной сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа «ПРИТОК». Программное обеспечение позволяет подключать дополнительно неограниченное число удаленных рабочих мест для контроля состояния охранной сигнализации, отслеживания проходов сотрудников и посетителей объекта, а так же видеонаблюдения и просмотра архивов.

Все оборудование систем объединяется по локальной вычислительной сети. Для организации АВС применен 24-х портовый коммутатор с максимальной пропускной способностью 1Gb на канал.

Подсистема охранной сигнализации

Автоматическая охранная сигнализация помещений предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в контролируемые помещения и передачи информации на ПЦН, а так же на телефоны пользователей через приложение «Охрана-Приток-А».

Для построения системы охранной сигнализации применены: Приток-А-КОП-03 8 шлейфов, модули расширения шлейфов МРШ-02, сенсорная клавиатура ППКОП-04, модуль расширения реле МРР-04.

Все помещения, не зависимо от назначения оборудуются извещателями оптико-электронными инфракрасными Астра-5А. Окна блокируются извещателями магнитоконтактными ИО102-5, запасный выход извещателями магнитоконтактными ИО102-20.

Над запасным выходом установлен светозвуковой оповещатель «Маяк-12-КП» он управляется через модуль расширения реле МРР-04.

В помещении диспетчеров устанавливается компьютер с предустановленным программным обеспечением интегрированной системы охранной сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа «ПРИТОК». Управление охранной сигнализацией осуществляется при помощи сенсорной клавиатуры ППКОП-04, расположенной возле запасного выхода. Идентификация пользователя - брелок Mifare.

Подсистема контроля и управления доступом

Подсистема контроля и управления доступом предназначена для разграничения доступа на лестничные марши первого этажа и запасной выход на улицу. При этом ведется журнал проходов сотрудников и посетителей с возможностью формирования отчетов.

СКУД выполнена на основе контроллеров Приток-СКД-02, считывателей идентификаторов Mifare, электромагнитных замков и доводчиков.

Дополнительно организовано управление доступом в помещение диспетчеров, с использованием функционала контроля доступа прибора КОП-03(8).

Для интеграции СКУД и существующими инженерными системами пожарной сигнализации необходимо продублировать сигнал «Пожар» на оборудование КОП-03(8) и все контроллеры Приток-СКД-02.

Для организации прохода посетителей, не имеющих зарегистрированных идентификаторов в системе, используется вызывная панель у запасного выхода и видеодомофон в помещении секретаря.

Система видеонаблюдения

Интегрированная подсистема видеонаблюдения Приток+Интеллект предназначена для получения видеоизображения с IP видеокамер установленных на охраняемом объекте.

Видеокамеры установлены для наблюдения за коридором, лестничными маршами и запасным выходом на улицу.

Система ведёт постоянную запись на жесткий диск сервера, с возможностью просмотра и копирования информации.

Применены цветные 2MP внутренние видеокамеры ST-S2542 Light и уличные ST-730.

Основные проектные решения

Для построения системы охранной сигнализации применены: контроллер охранно-пожарный **Приток-А-КОП-05** 16 шлейфов (основной канал связи Ethernet, резервный GSM) – 1 шт.; **ППКОП 011-8-1-056** (3 шлейфа) – 12шт., резервный источник питания **ИП-01** (подключение по RS-485, обеспечивает работу системы в автономном режиме не менее 4ч). Особенность данного решения – использование **ППКОП 011-8-1-056** в режиме «ответчик», позволяющих использовать NFC смартфона или бесконтактные идентификаторы **Приток-NFC** с защитой от копирования, а также приложение для мобильных устройств для постановки/снятия под охрану.

Наружные двери оборудуются извещателями магнитоконтактными **ИО102-**** (срабатывают на открывание). Помещения первого этажа оборудуются извещателями совмещенными **Астра-8, Астра-621** (срабатывает на движение в помещении и/или на разбитие стекла). Помещения второго и третьего этажа оборудуются извещателями опико-электронными **Астра-7, Астра-5А** (срабатывает на движение).

Световые оповещатели предназначены для визуального контроля охранно-пожарной сигнализации.

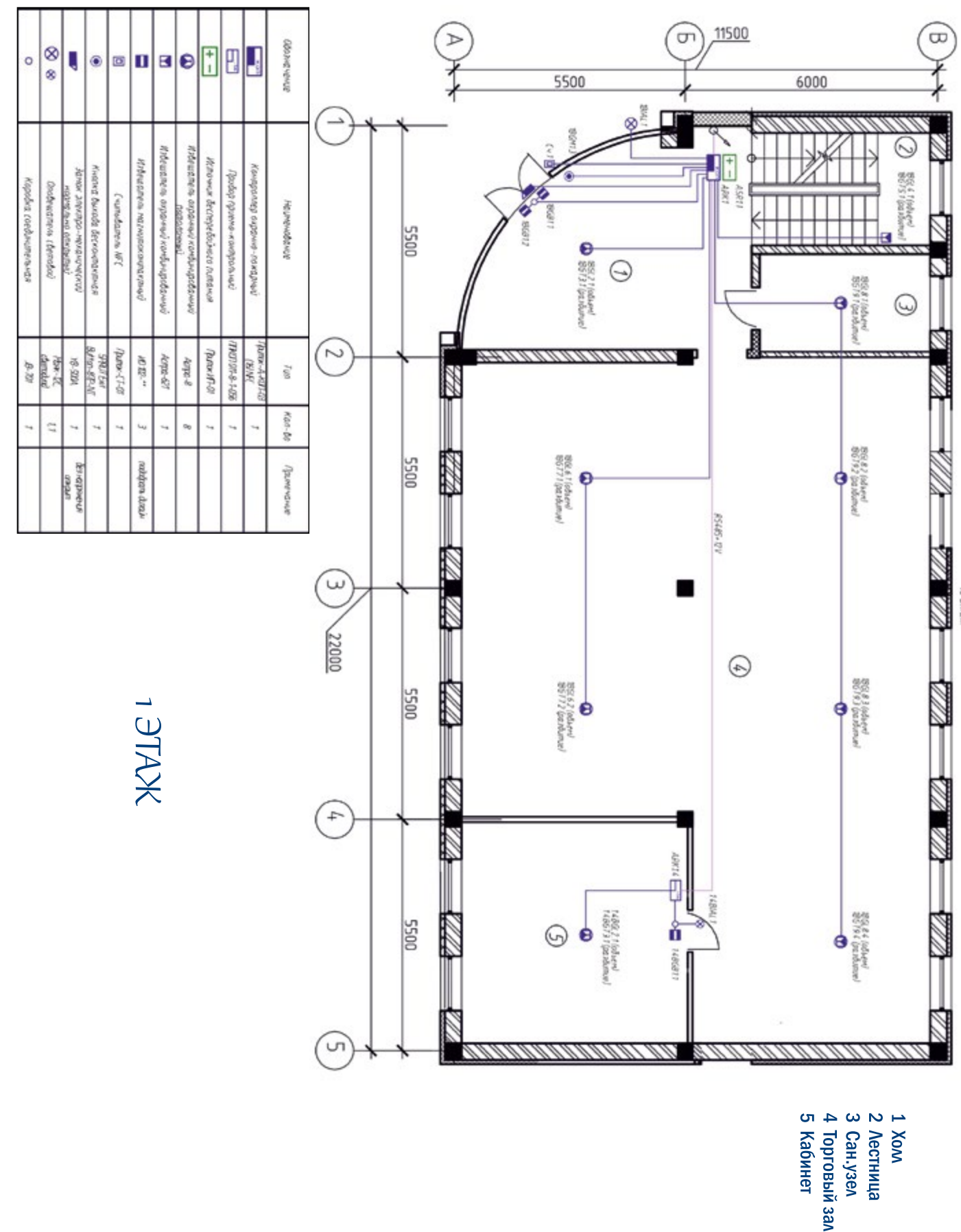
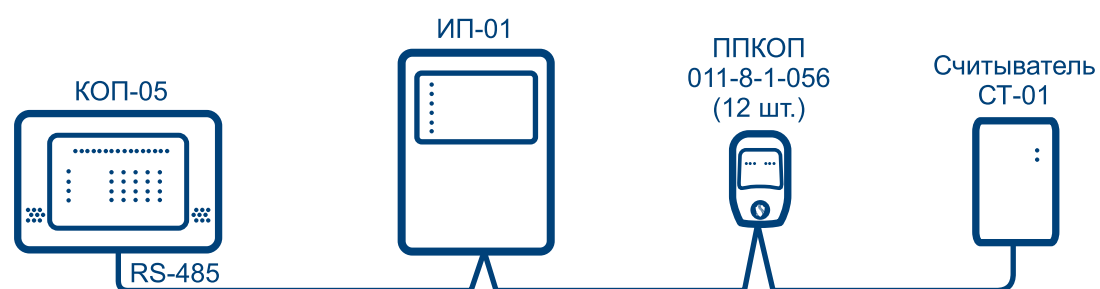
Применены:

1. Оповещатель световой «**Маяк-12-С**» - расположен снаружи на фасадной стене здания;
2. Светодиод с держателем – расположены снаружи над дверями кабинетов;

СКУД выполнена на основе контроллер охранно-пожарный **Приток-А-КОП-05**, считывателей **СТ-01**, электромагнитных замков и доводчиков.

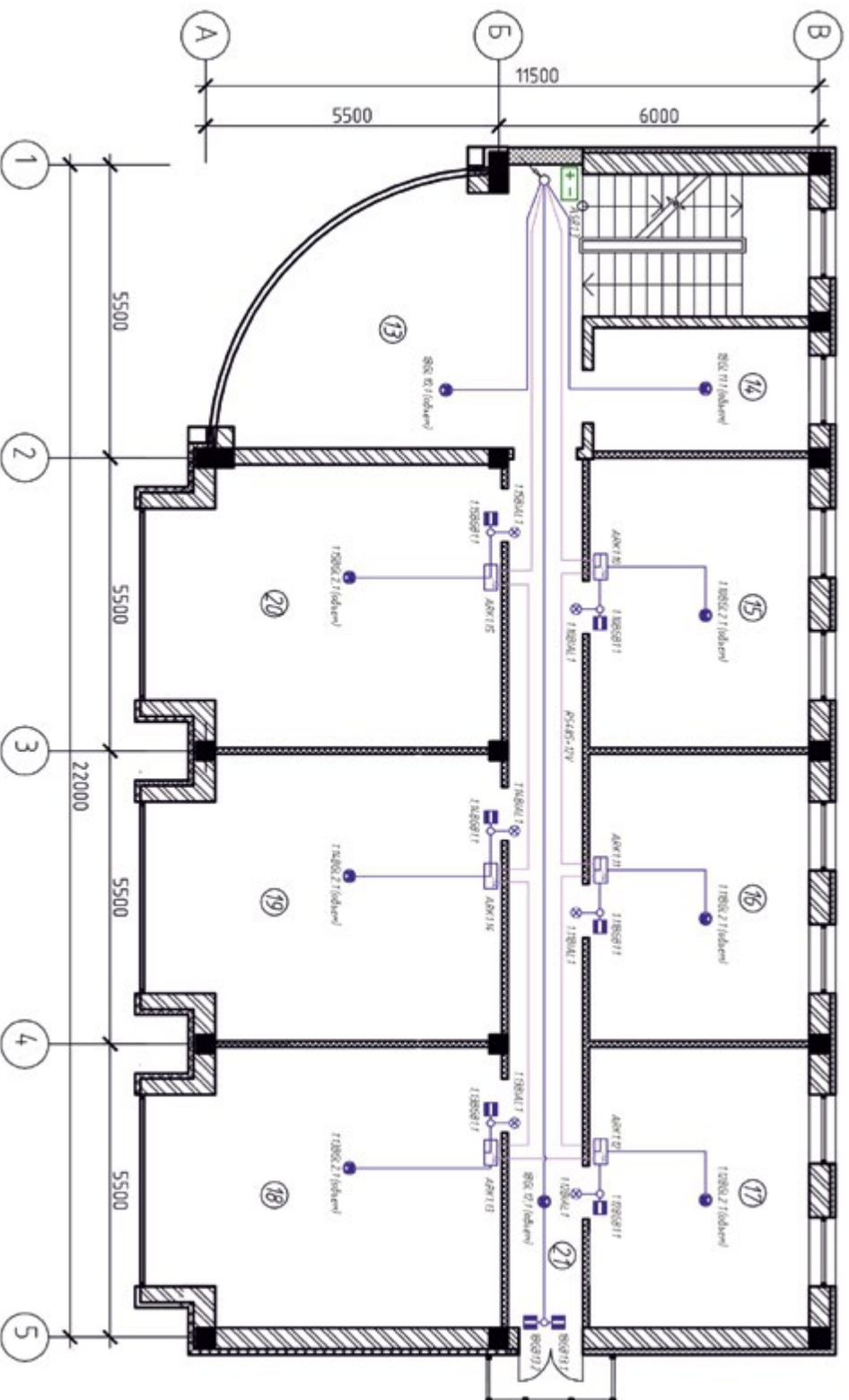
Проход сотрудников осуществляется при помощи NFC смартфона, бесконтактных идентификаторов **Приток-NFC**, а также приложения для мобильных устройств.

Для организации прохода посетителей, не имеющих зарегистрированных идентификаторов в системе, используется вызывная панель у запасного выхода и видеодомофон в помещении секретаря.



1 ЭТАЖ

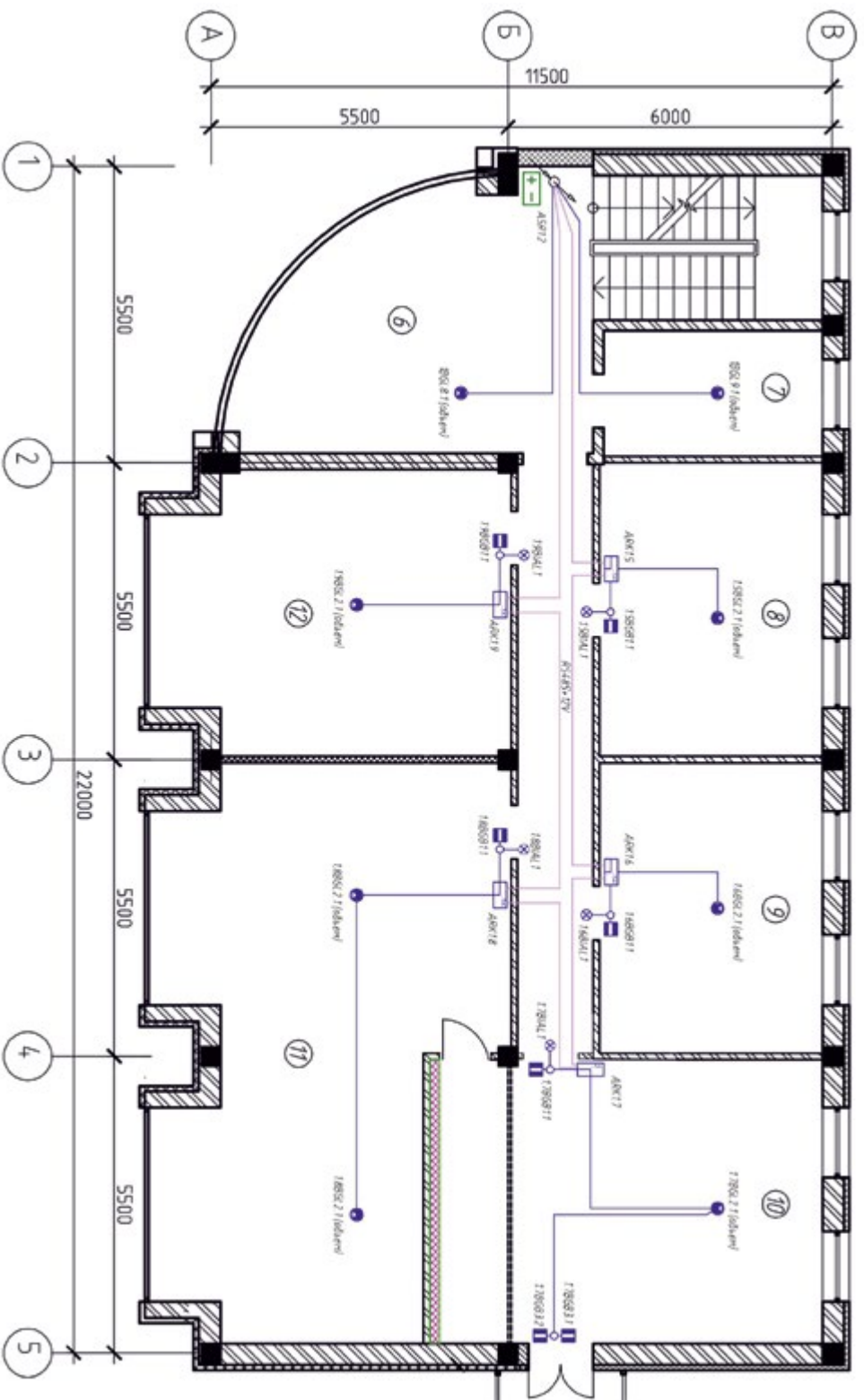
- 1 Ком
- 2 Лестница
- 3 Сан.узел
- 4 Торговый зал
- 5 Кабинет



- 13 Холл
- 14 Лестница
- 15 Сан.узел
- 16 Торговый зал
- 17 Кабинет
- 18 Извещатель
- 19 Магнитоконтактный
- 20 Считыватель NFC
- 21 Кнопка выхода
- 21 Замок
- электро-механический

Обозначение	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
	Пульт централизованной сигнализации	ПРЦОН-Ф-108	8	
	Модуль адресной сигнализации	Адрес-108	1	
	Модуль адресной ИК	Адрес-7	9	
	Модуль магнитоконтактный	МПК-7	8	на двери шкафов
	Ондальская сирена	сирена	1	
	Коробок соединительный	В. 3П	1	

3 ЭТАЖ



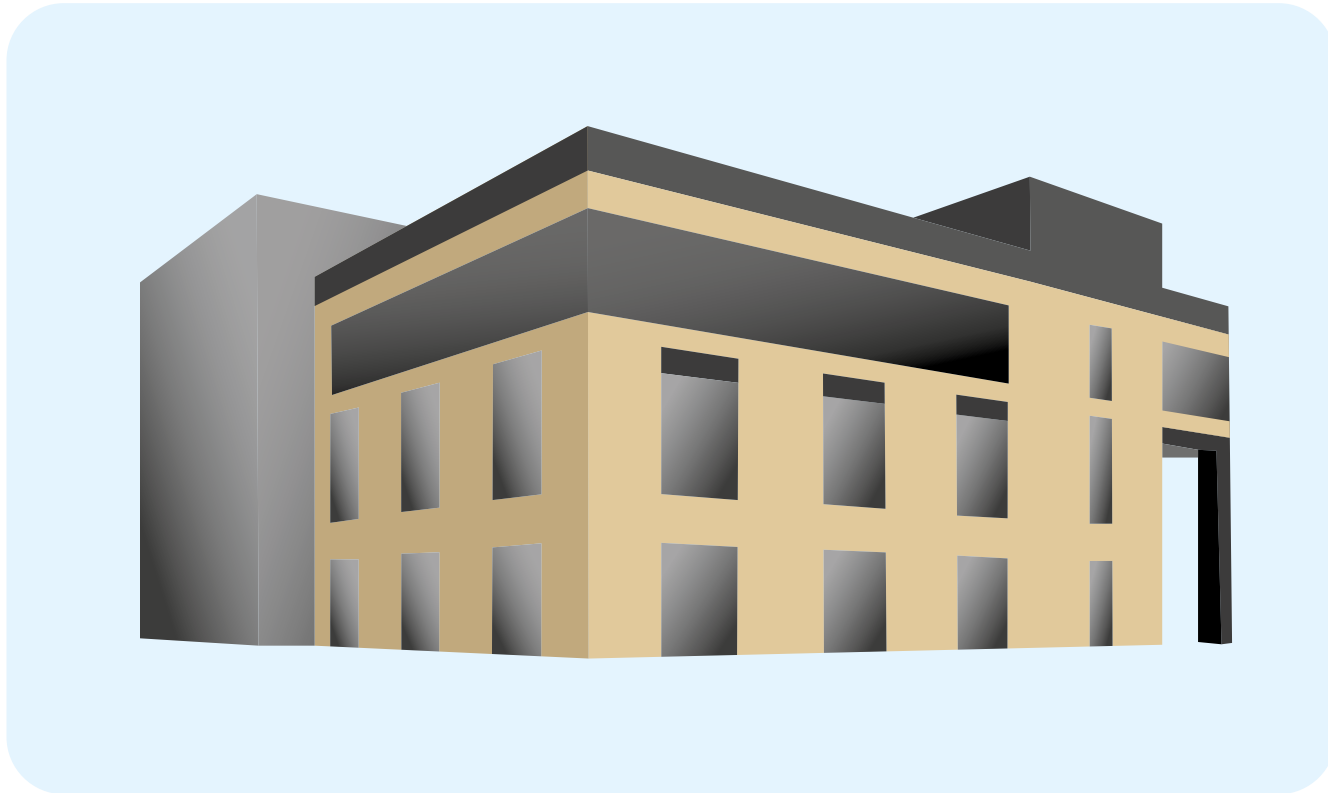
- 6 Холл
- 7 Сан.узел
- 8 Кабинет
- 9 Кабинет
- 10 Кабинет
- 11 Кабинет
- 12 Кабинет

Обозначение	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
	Пульт централизованной сигнализации	ПРЦОН-Ф-108	5	
	Модуль адресной сигнализации	Адрес-108	1	
	Модуль адресной ИК	Адрес-7	8	
	Модуль магнитоконтактный	МПК-7	7	на двери шкафов
	Ондальская сирена	сирена	1	
	Коробок соединительный	В. 3П	1	

2 ЭТАЖ

Торгово-офисное здание. Охранная сигнализация.

Объект занимает 2й этаж многоэтажного офисного здания, находящегося по адресу г. Чита, ул. Профсоюзная, д.. На первом этаже здания находится пост охраны. На втором этаже – офисные помещения, коридор, технические помещения, электрощитовая. Основной и запасной выходы, а так же дверь в коридоре оборудованы системой контроля и управления доступом.



Требования к системе

1. Система должна передавать информацию о состоянии объекта на ПЦН, а также дублировать информацию на пост охраны здания.
2. Система должна иметь резервный канал связи с ПЦН, причем резервный канал должен отличаться от основного по физическому принципу;
3. Система должна быть максимально информативной (при возникновении тревожной ситуации, оператор ПЦН должен получить информацию в каком помещении и какой рубеж сработал);
4. Офисные помещения 2 и 5 должны ставиться и сниматься под охрану обособленно, в непосредственной близости от помещения;
5. Система должна иметь возможность объединять шлейфы (зоны) сигнализации в разделы;
6. Должна иметь в своем составе автоматическую пожарную сигнализацию;
7. Должна иметь в своем составе систему оповещения и управления эвакуацией 2 типа;
8. предусмотреть интеграцию с существующими инженерными системами здания (СКУД, вентиляция, АПС здания);

Основные проектные решения

Для построения системы охранно-пожарной сигнализации применены: контролер охранно-пожарный **Приток-А-КОП-05** 16 шлейфов – 1 шт.; модули расширения шлейфов **МРШ-02** – 10шт., пульт выносной **ППКОП-04** – 4 шт., клавиатура **ППКОП-04** – 1 шт., модуль расширения реле **МРР-04** – 1 шт., модуль расширения реле **МРР-02** – 1 шт., резервный источник питания 12В.

Автоматическая охранная сигнализация помещений предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в контролируемые помещения и передачи информации на ПЦН, а так же на пост охраны на первом этаже здания.

Все помещения, не зависимо от назначения оборудуются извещателями оптико-электронными инфракрасными **Астра-5А**. Двери, ведущие на лестничные клетки, оборудуются извещателями магнитоконтактными **ИО102-20**.

Управление охранной сигнализацией осуществляется при помощи пультов выносных **ППКОП-04**, расположенных на лестничных клетках, а также рядом с помещениями 2 и 5. Идентификация пользователя - ключ Mifare Plus.

Автоматическая пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма, в контролируемых помещениях и передачи сигнала о возгорании на ПЦН, а так же на пост охраны на первом этаже здания.

Пожарная сигнализация разбивается на отдельные шлейфы (зоны). В шлейфах пожарной сигнализации используются следующие извещатели:

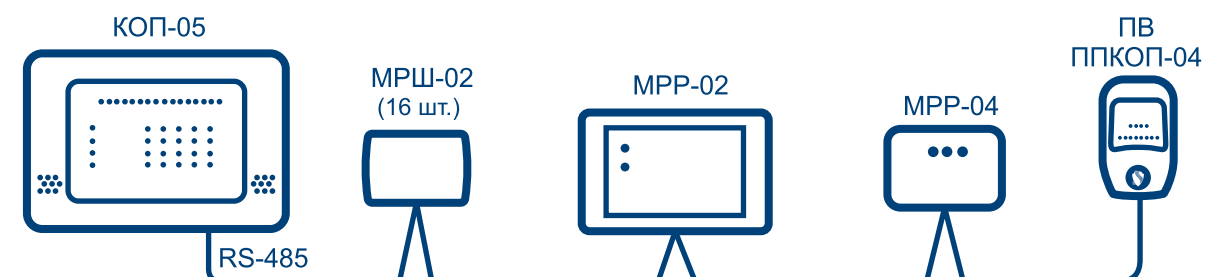
1. Извещатель пожарный дымовой (устанавливается по два извещателя во всех помещениях, не зависимо от назначения);
2. Извещатель пожарный ручной (устанавливаются на путях эвакуации).

Для интеграции пожарной сигнализации с инженерными системами применен модуль расширения реле **МРР-02** на 8 выходов типа «сухой контакт», управляемые контролером охранно-пожарным **КОП-03**.

Для построения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2 типа применен модуль расширения реле **МРР-04** с контролем целостности цепи на обрыв и КЗ, управляемые контролером охранно-пожарным **КОП-03**. В системе используются: оповещатели световые «Выход»; оповещатели звуковые «Сирена».

Световые оповещатели «Выход» располагаются над всеми основными и служебными выходами из здания.

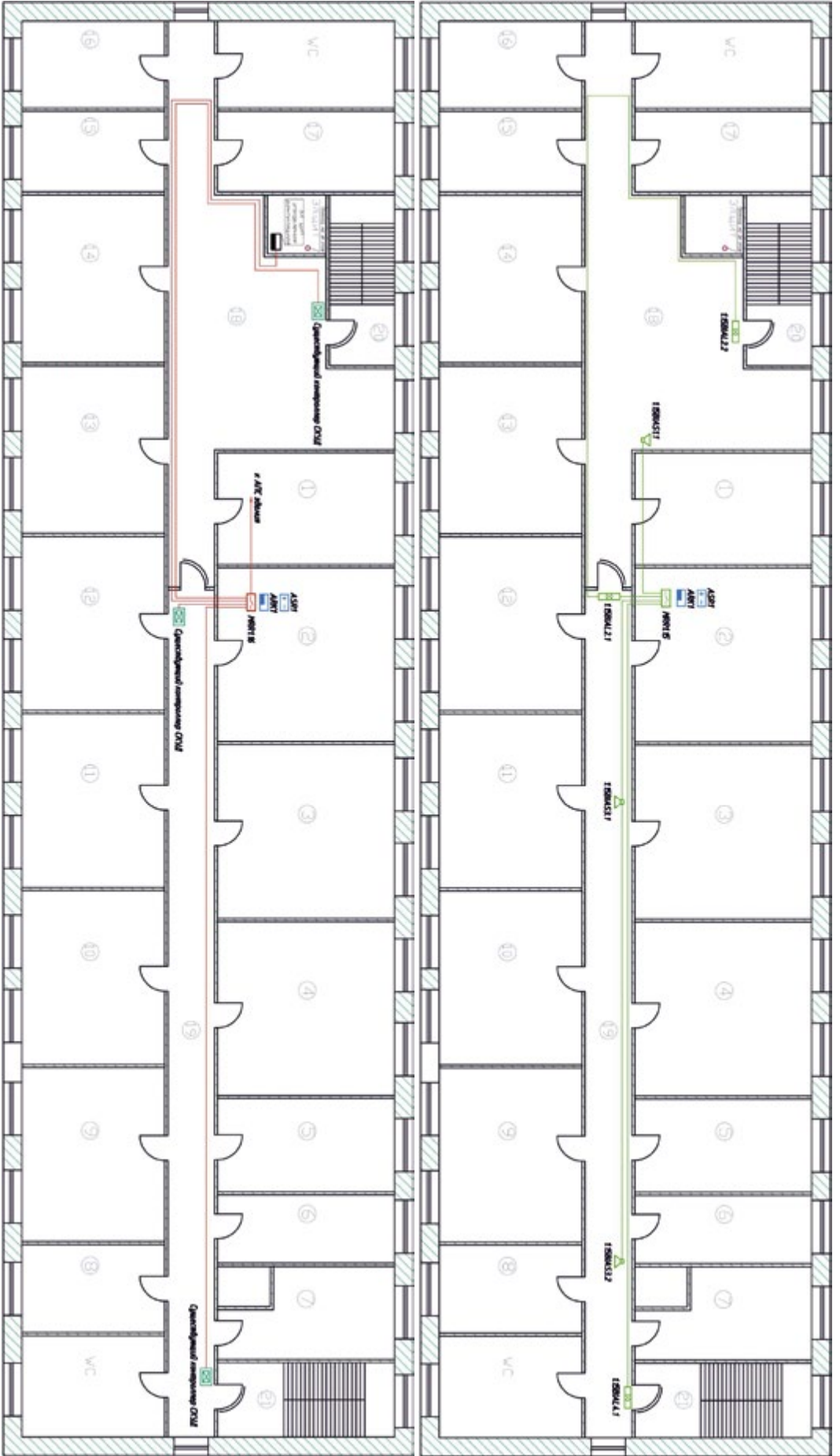
Звуковые оповещатели устанавливаются в соответствии с планами расположения оборудования в количестве, необходимом для оповещения людей, находящихся в помещениях.





- ARK1 Контроллер охранно-пожарный КОП-03;
- AR Модуль расширения на 4 шлейфа МРШ-02(4);
- AK1; AK13 Тульп выносной ПТКОП -04;
- AK16; AK14 Резервный источник питания;
- ASR1 Резервный источник питания;
- ASR15 Модуль расширения 4 реле МРР-04;
- ASR16 Модуль расширения в реле МРР-02;
- ВИАЛ Модуль расширения в реле МРР-02;
- Оповещатель светодой Мак-12-С;

- Извещатель пожарный дымовой;
- Извещатель пожарный ручной;
- Извещатель охранной оптико-электронный Астра-5 усл.А;
- Извещатель охранной точечный магнито-контактный ИТО2-20



- ARK1 Контроллер охранно-пожарный КОП-03;
- ASR1 Резервный источник питания;
- ASR15 Модуль расширения 4 реле МРР-04;
- ASR16 Модуль расширения в реле МРР-02;
- Оповещатель светодой;
- Оповещатель звуковой;

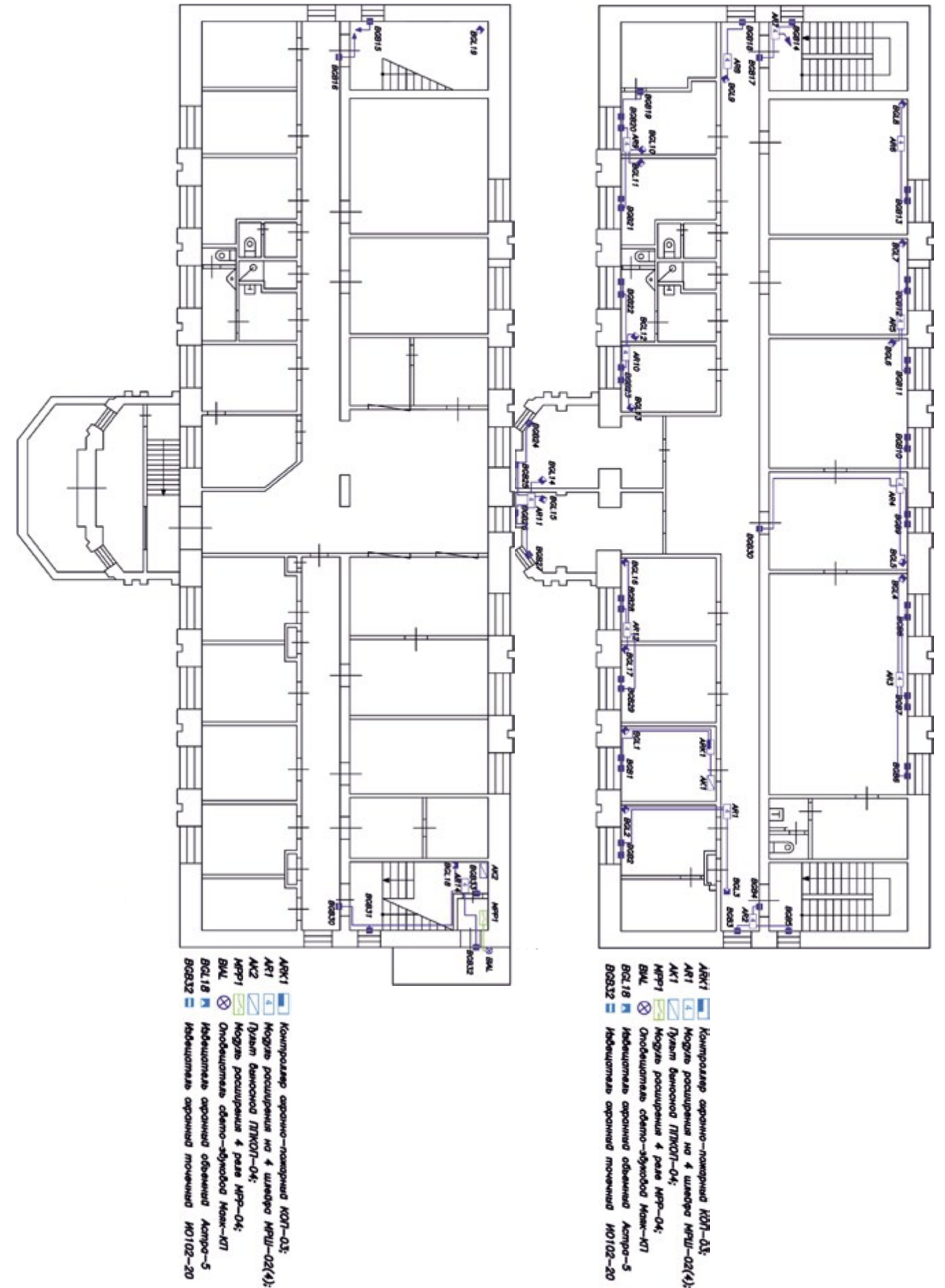
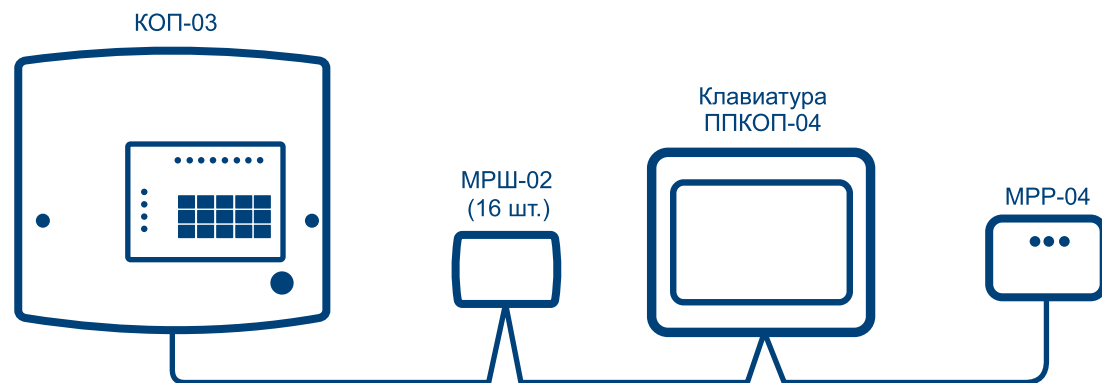
Торгово-офисное здание. Охранная сигнализация.

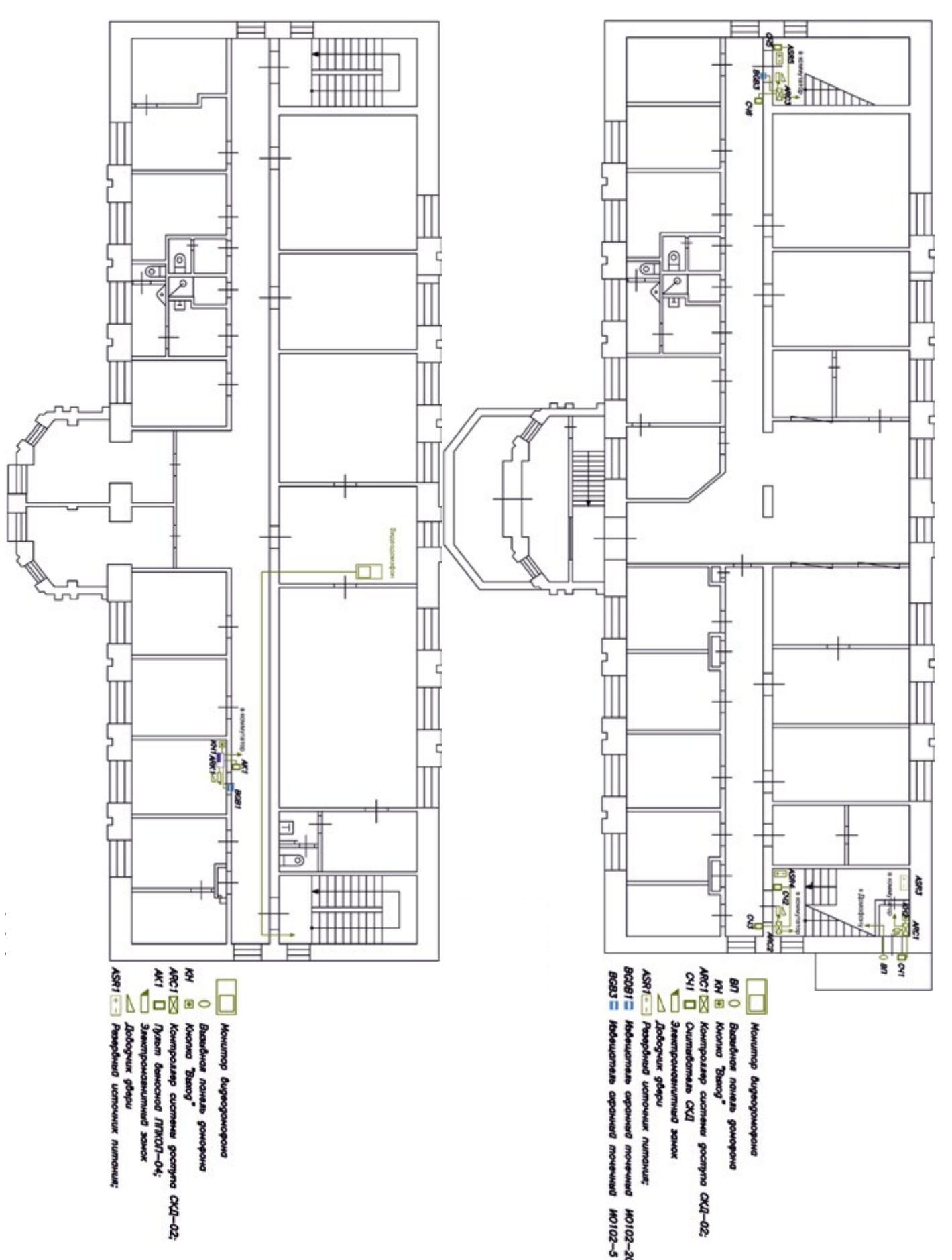
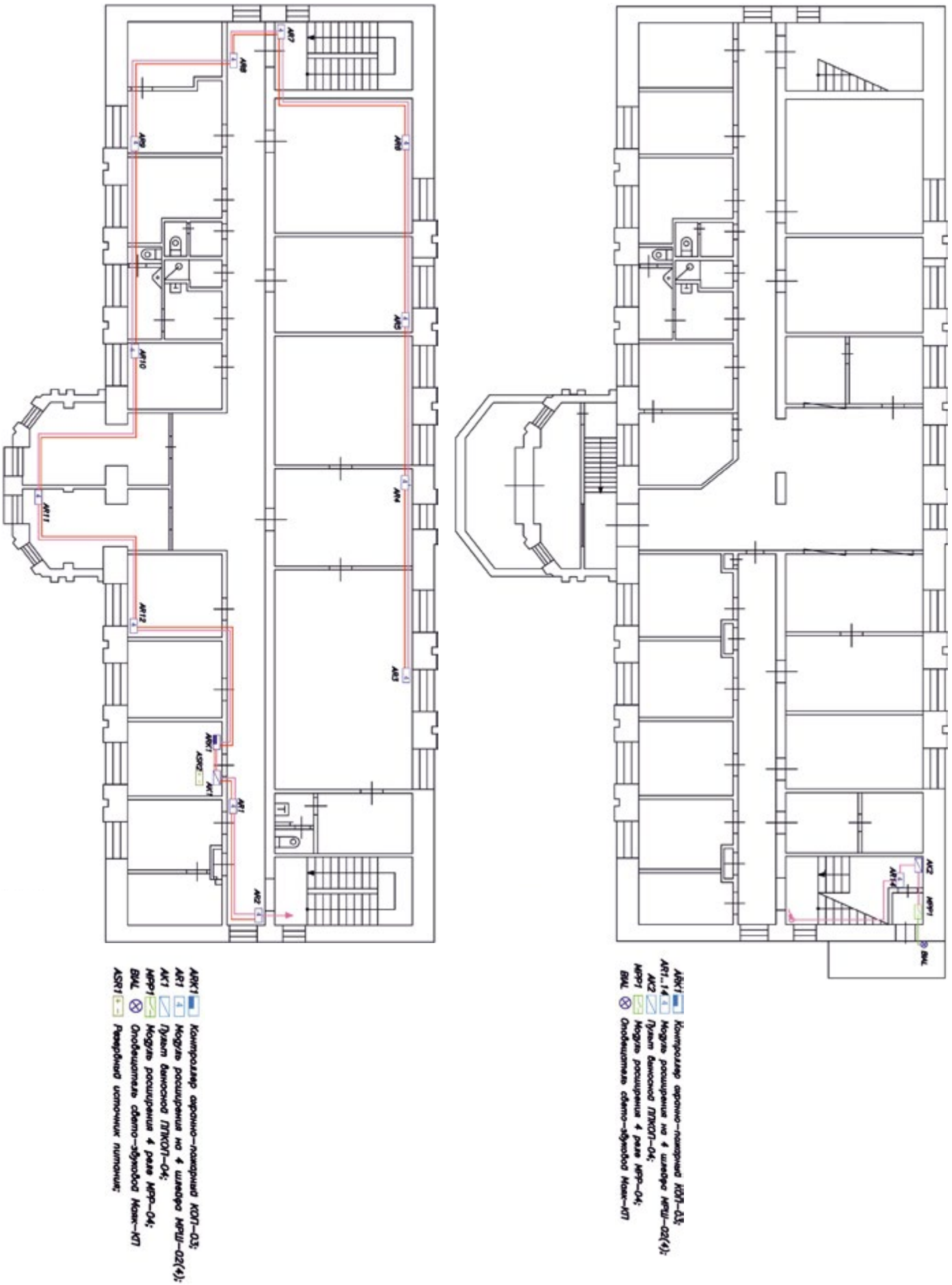
Объект занимает 2й этаж двухэтажного офисного здания, находящегося по адресу г. Норильск, ул. Анисимова, д. 4-А. На первом этаже здания размещаются офисные помещения другой организации. На втором этаже – офисные помещения, коридор, технические помещения.

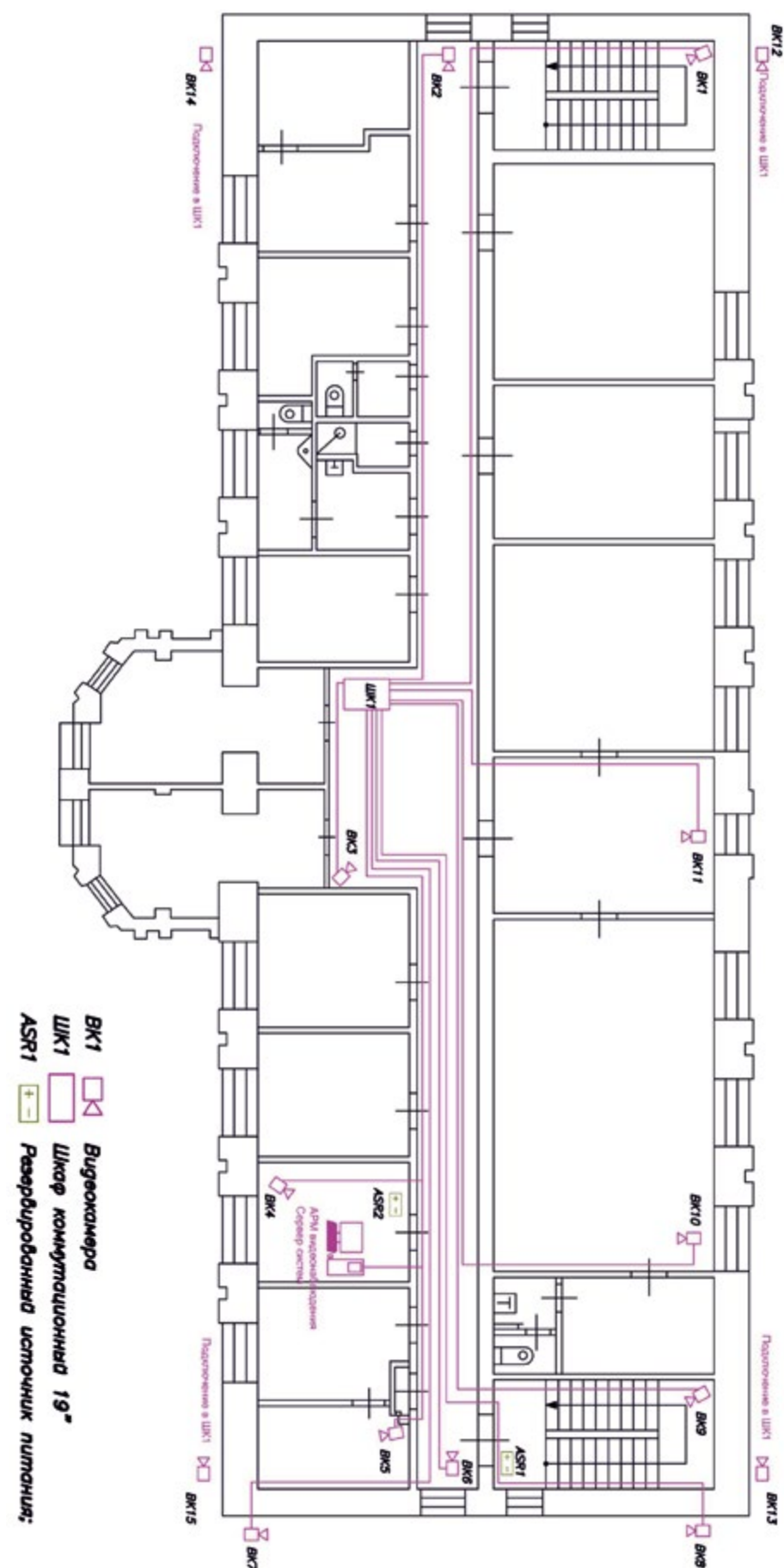


Требования к системе

1. Система должна передавать информацию на телефоны пользователей через приложение «Приток-охрана».
2. Система должна иметь возможность передавать информацию о состоянии объекта на ПЦН ОВО Росгвардии;
3. Система должна быть максимально информативной (при возникновении тревожной ситуации, пользователь должен получить информацию в каком помещении и какой рубеж сработал);
4. Система должна иметь возможность объединять шлейфы (зоны) сигнализации в разделы;
5. Должна иметь в своем составе систему контроля и управления доступом на лестничные марши первого этажа и запасной выход на улицу;
6. Должна иметь в своем составе систему видеонаблюдения за коридором, лестничными маршами и запасным выходом на улицу.







Торгово-офисное здание. Охранная сигнализация.

Объект представляет собой отдельно стоящее двухэтажное здание с цокольным этажом. На цокольном этаже расположены складские помещения. На первом этаже расположены торговый зал, касса, офисные помещения. На втором этаже – офисные помещения. Имеется три входа: основной вход, запасной выход первого этажа, запасной выход второго этажа.



Требования к системе

1. Система должна иметь резервный канал связи с ПЦН, причем резервный канал должен отличаться от основного по физическому принципу;
2. Система должна быть максимально информативной (при возникновении тревожной ситуации, оператор ПЦН должен получить информацию в каком помещении и какой рубеж сработал);
3. Касса, кабинет главного бухгалтера, основной склад, оперативный склад должны ставиться и сниматься под охрану обособленно, в непосредственной близости от помещения;
4. Система должна иметь возможность объединять шлейфы (зоны) сигнализации в разделы;
5. Должна иметь в своем составе автоматическую пожарную сигнализацию;
6. Должна иметь в своем составе систему оповещения и управления эвакуацией 2 типа;

Основные проектные решения

Для построения системы охранно-пожарной сигнализации применены: контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-03 16 шлейфов 3Г – 1 шт.; модуль расширения шлейфов МРШ-02(16 шлейфов) – 2шт., пульт выносной ППКОП-03 (3 ШС, 2 ключа, считыватель ТМ) – 2 шт., пульт выносной ППКОП – 2шт. модуль расширения реле МРР-04 (4 силовых ключа с контролем на обрыв и КЗ) – 3 шт., резервный источник питания 12В (обеспечивает работу системы в течение 24ч в дежурном режиме плюс 3ч в режиме тревоги).

Охранная сигнализация

Автоматическая установка охранной сигнализации помещений предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в контролируемые помещения и передачи информации на ПЦН. Цокольный этаж состоит:

1. Основной склад (пом.5). Оборудован двумя рубежами охраны: 1 рубеж – периметр (ИО102-20 – 2шт.), 2 рубеж – объем (Аргус-2 лит.1, Аргус-2 лит.2). Постановка и снятие с охраны осуществляется с выносного пульта, установленного снаружи около входа.
2. Оперативный склад (пом.4). Оборудован двумя рубежами охраны: 1 рубеж – периметр (ИО102-20 – 2шт.), 2 рубеж – объем (Аргус-2 лит.1, Аргус-2 лит.2). Постановка и снятие с охраны осуществляется с выносного пульта, установленного снаружи около входа.
3. Помещение кладовщика (пом.3). Оборудован двумя рубежами охраны: 1 рубеж – периметр (ИО102-20 – 1шт. окно, звуковой канал извещателя Астра-8), 2 рубеж – объем (ИК канал извещателя Астра-8). Постановка и снятие с охраны осуществляется с КОП-03, установленного на первом этаже.
4. Электрощитовая (пом.6). Оборудован двумя рубежами охраны: 1 рубеж – периметр (ИО102-20 – 1шт. дверь), 2 рубеж – объем (Астра-5А). Постановка и снятие с охраны осуществляется с КОП-03, установленного на первом этаже.

Пожарная сигнализация

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма, в контролируемых помещениях и передачи сигнала о возгорании на ПЦН.

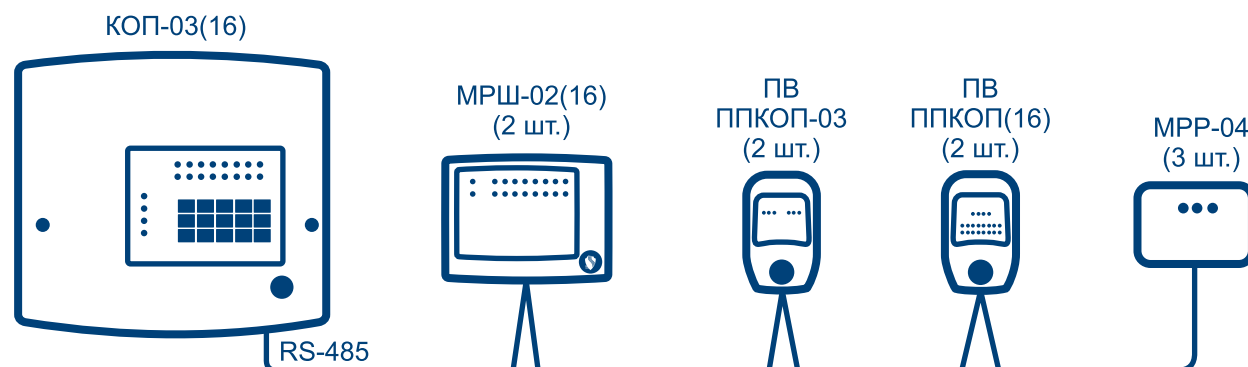
Пожарная сигнализация разбивается на отдельные шлейфы (зоны). В шлейфах пожарной сигнализации используются следующие извещатели:

1. Извещатель пожарный дымовой (устанавливается по два извещателя во всех помещениях, кроме помещений с мокрыми процессами);
2. Извещатель пожарный ручной (устанавливаются на путях эвакуации).

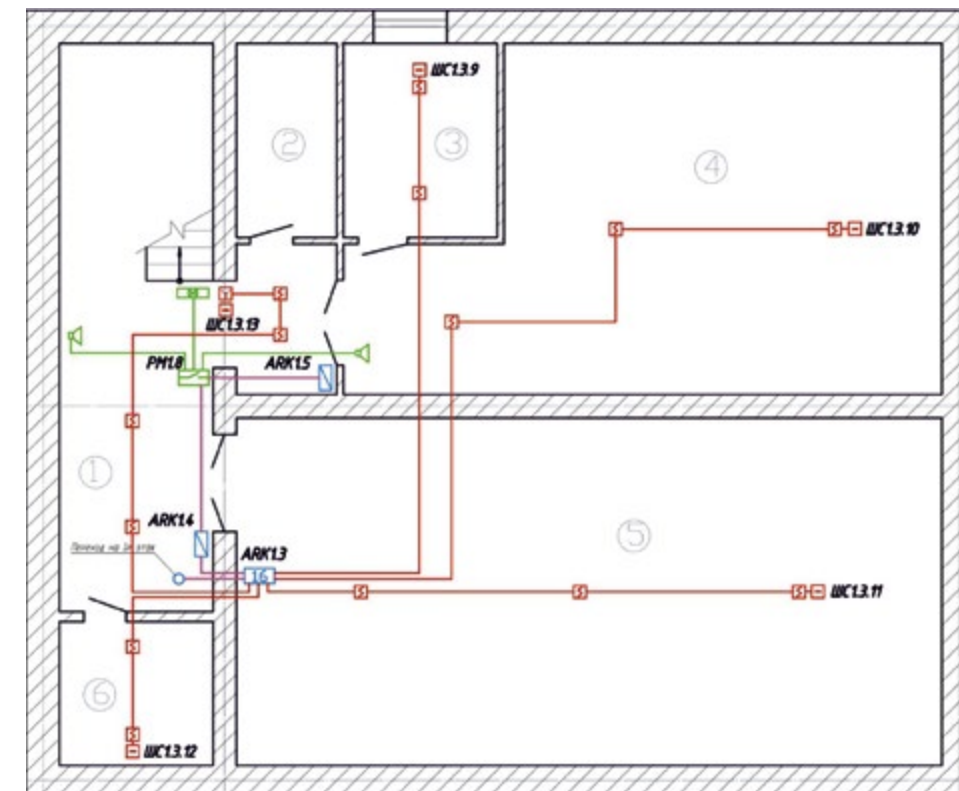
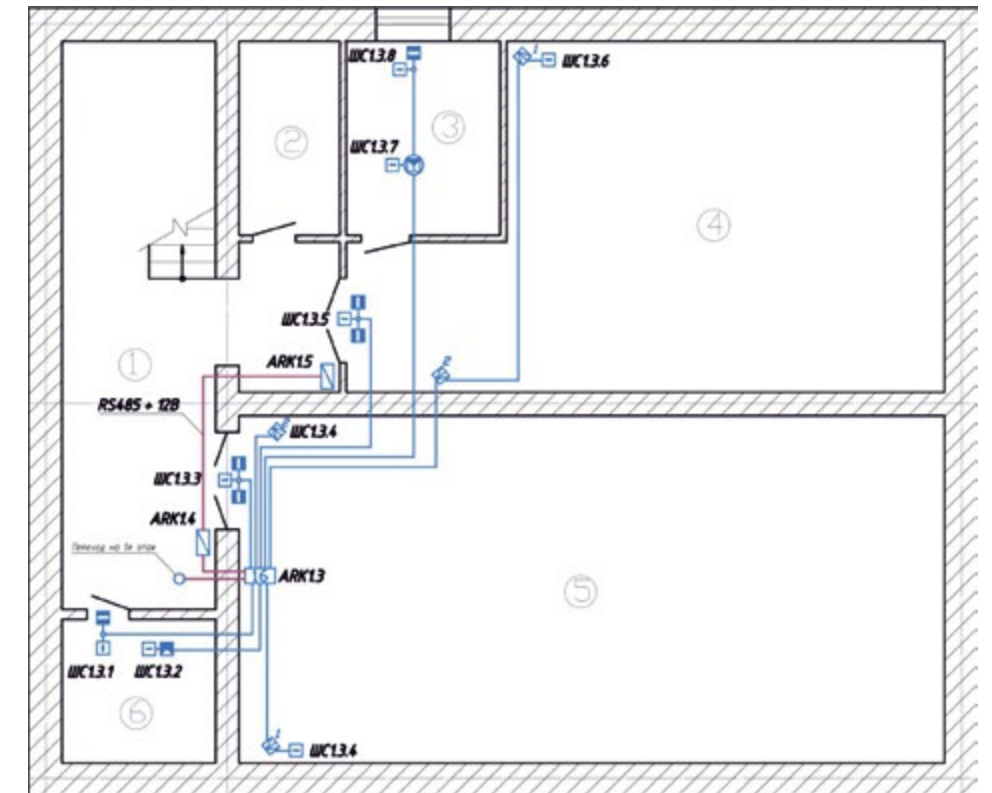
Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Для построения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре применены модули расширения реле МРР-04 с контролем целостности цепи на обрыв и КЗ, управляемые контроллером охранно-пожарным КОП-03. В системе используются: оповещатели световые «Выход»; оповещатели звуковые «Сирена».

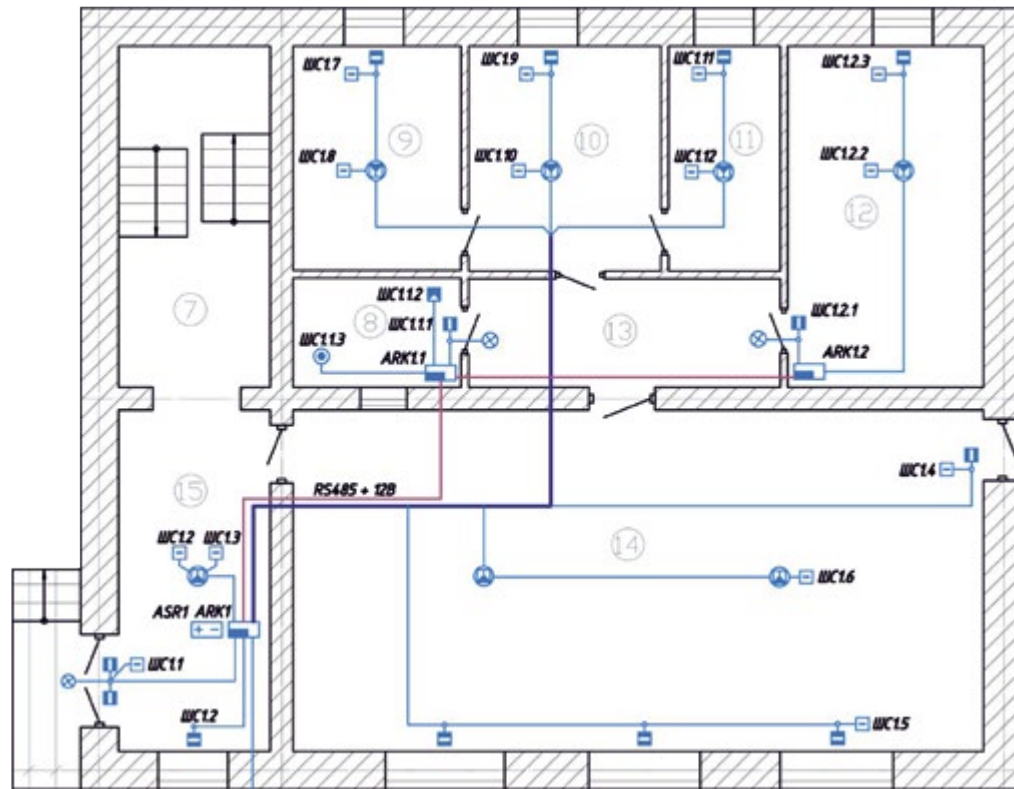
Световые оповещатели «Выход» располагаются над всеми основными и служебными выходами из здания. Звуковые оповещатели устанавливаются в соответствии с планами расположения оборудования в количестве, необходимом для оповещения людей, находящихся в помещениях.



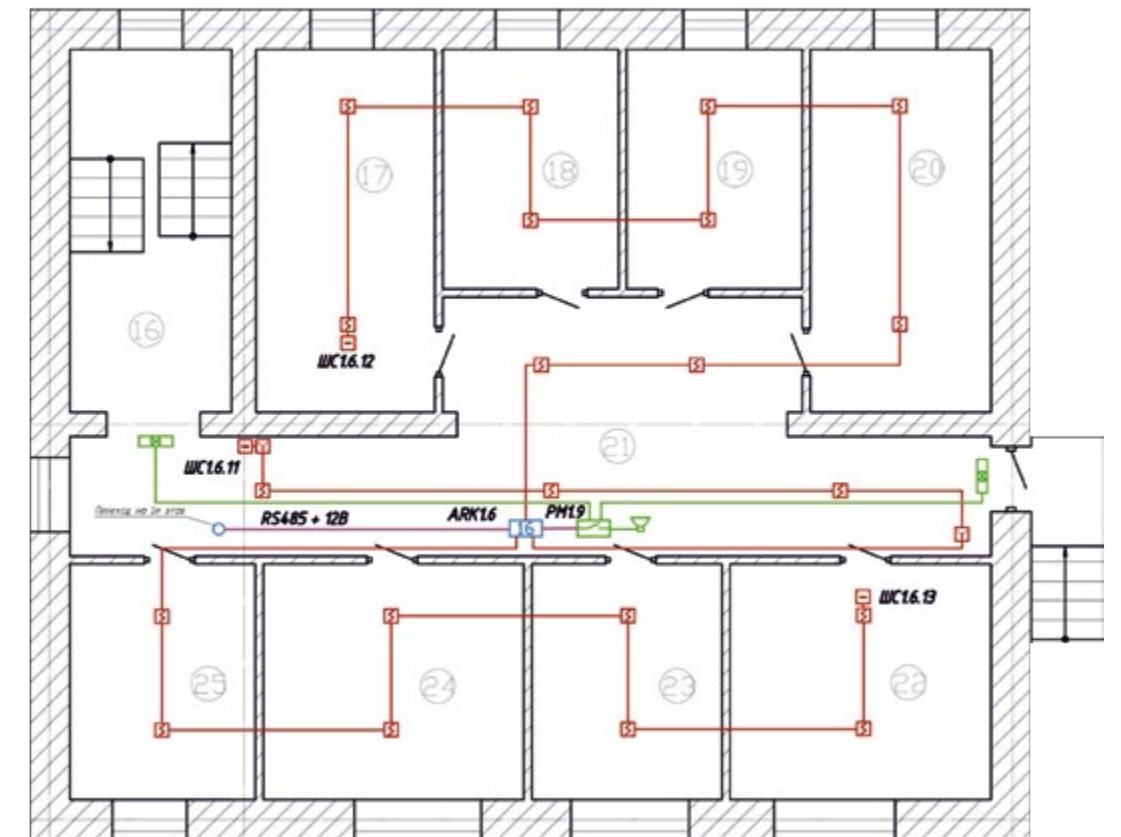
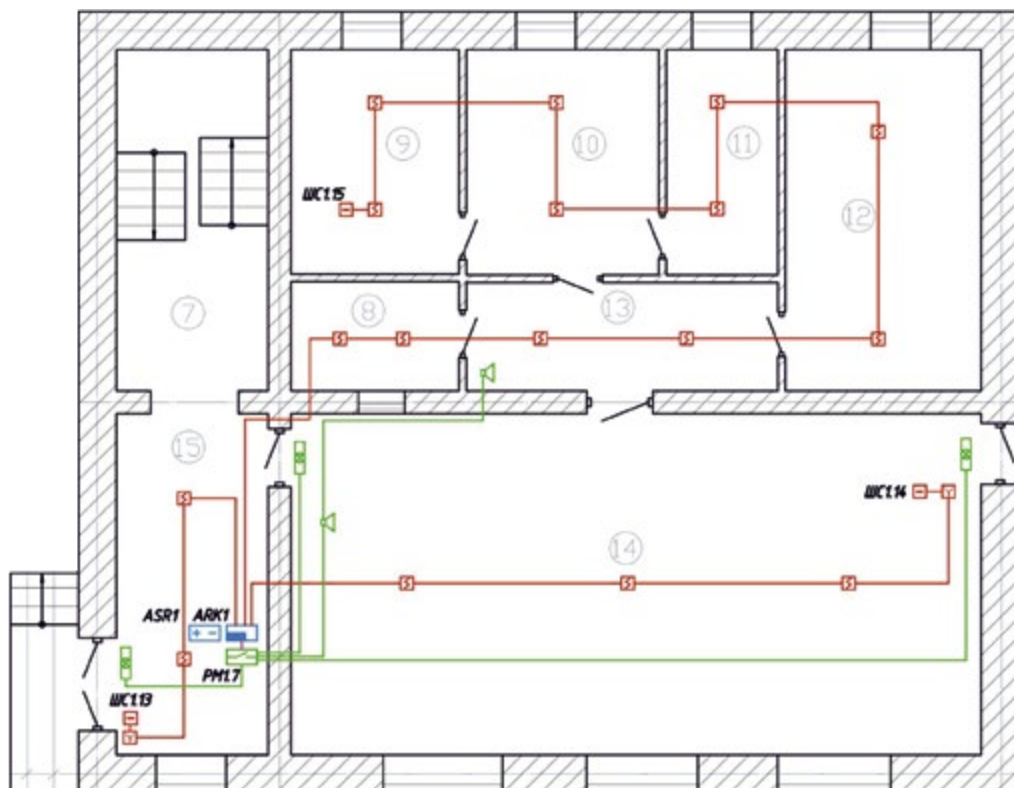
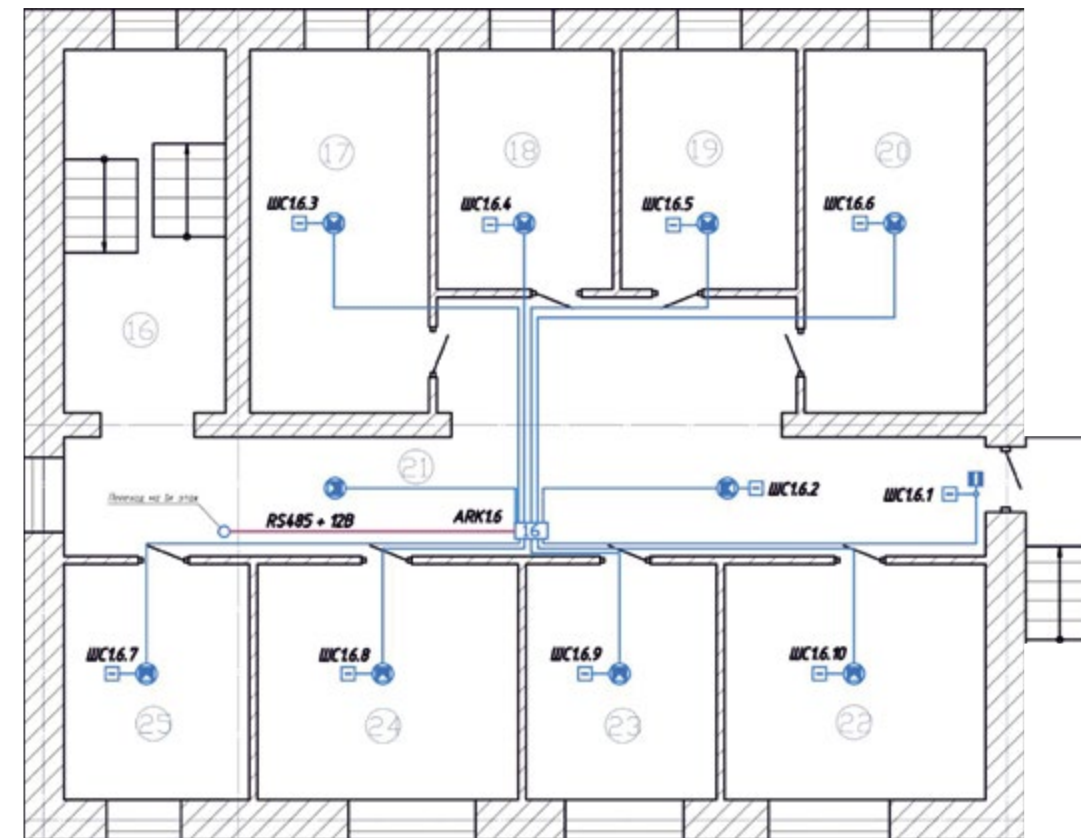
Цокольный
этаж



первый
этаж



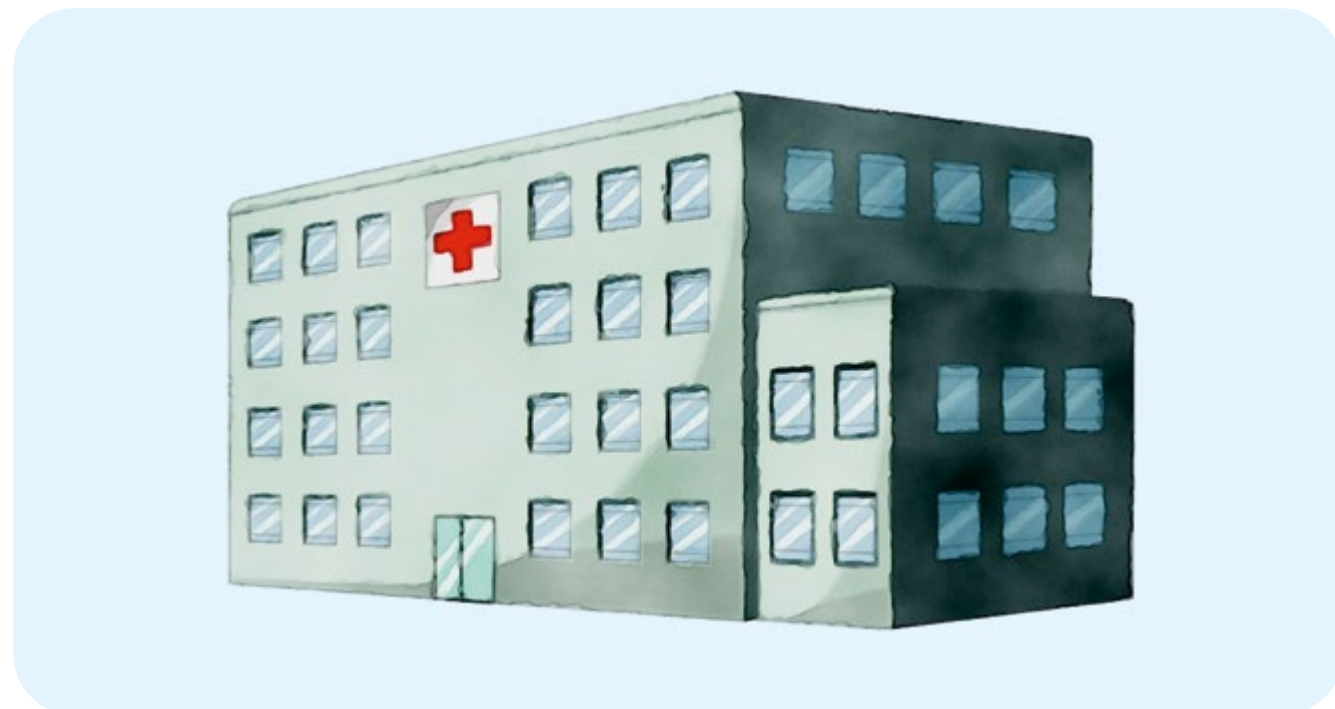
Второй
этаж



Поликлиника. Охранно-пожарная сигнализация

Объект представляет из себя одноэтажное здание общей полезной площадью 511,3 м*м.

Объект предназначен для оказания медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях, в том числе на дому при вызове медицинского работника в условиях дневного стационара в неотложной и плановой формах.



Требования к системе

1. Система должна передавать информацию о состоянии объекта на ПЦН, а также дублировать информацию в помещение регистратуры.
2. Система должна иметь резервный канал связи с ПЦН, причем резервный канал должен отличаться от основного по физическому принципу;
3. Система должна быть максимально информативной (при возникновении тревожной ситуации, оператор ПЦН должен получить информацию в каком помещении и какой рубеж сработал);
4. Постановка и снятие с охраны должны производиться при помощи электронных идентификаторов, имеющих защиту от копирования;
5. Аптечный пункт, помещения 38, 39, КХН, а также стоматология должны ставиться и сниматься под охрану обособленно, в непосредственной близости от помещения;
6. Система должна иметь возможность объединять шлейфы (зоны) сигнализации в разделы;
7. Должна иметь в своем составе автоматическую пожарную сигнализацию;
8. Должна иметь в своем составе тревожную сигнализацию;
9. Должна иметь в своем составе систему оповещения и управления эвакуацией 2 типа;
10. Предусмотреть интеграцию с существующими инженерными системами здания (СКУД, вентиляция, АПС здания);

Основные проектные решения

Для построения системы охранно-пожарной сигнализации применены: контроллер охранно-пожарный **Приток-А-КОП-05** 16 шлейфов (основной канал связи Ethernet, резервный GSM) – 1 шт.; модули расширения шлейфов **МРШ-02(16 шлейфа)** – 2шт., **ППКОП-056** - 6 шт., **ЖК Клавиатура** - 1 шт. (устанавливается в помещении регистратуры), пульт контроля и управления **С2000М**, блок контроля и индикации **С2000 БКИ**, контроллер двухпроводной линии **С2000-КДЛ**, блок контрольный пусковой **С2000-КПБ**, релейный блок **С2000-СП1**, считыватель **СТ-01**.

Резервный источник питания 12В (обеспечивает работу системы в течение 24ч в дежурном режиме плюс 3ч в режиме тревоги).

Охранная сигнализация

Автоматическая охранная сигнализация помещений предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в контролируемые помещения и передачи информации на ПЦН, а так же на пост охраны на первом этаже здания.

Все помещения, не зависимо от назначения оборудуются двумя рубежами охраны. Сейфы для хранения медицинских препаратов оборудуются извещателями на открывание и выбранию

Управление охранной сигнализацией осуществляется при помощи **ППКОП-05**, **ЖК Клавиатуры**, **ППКОП – 056**, Считыватель **СТ-01**. Идентификация пользователя - ключ Mifare Plus.

Пожарная сигнализация

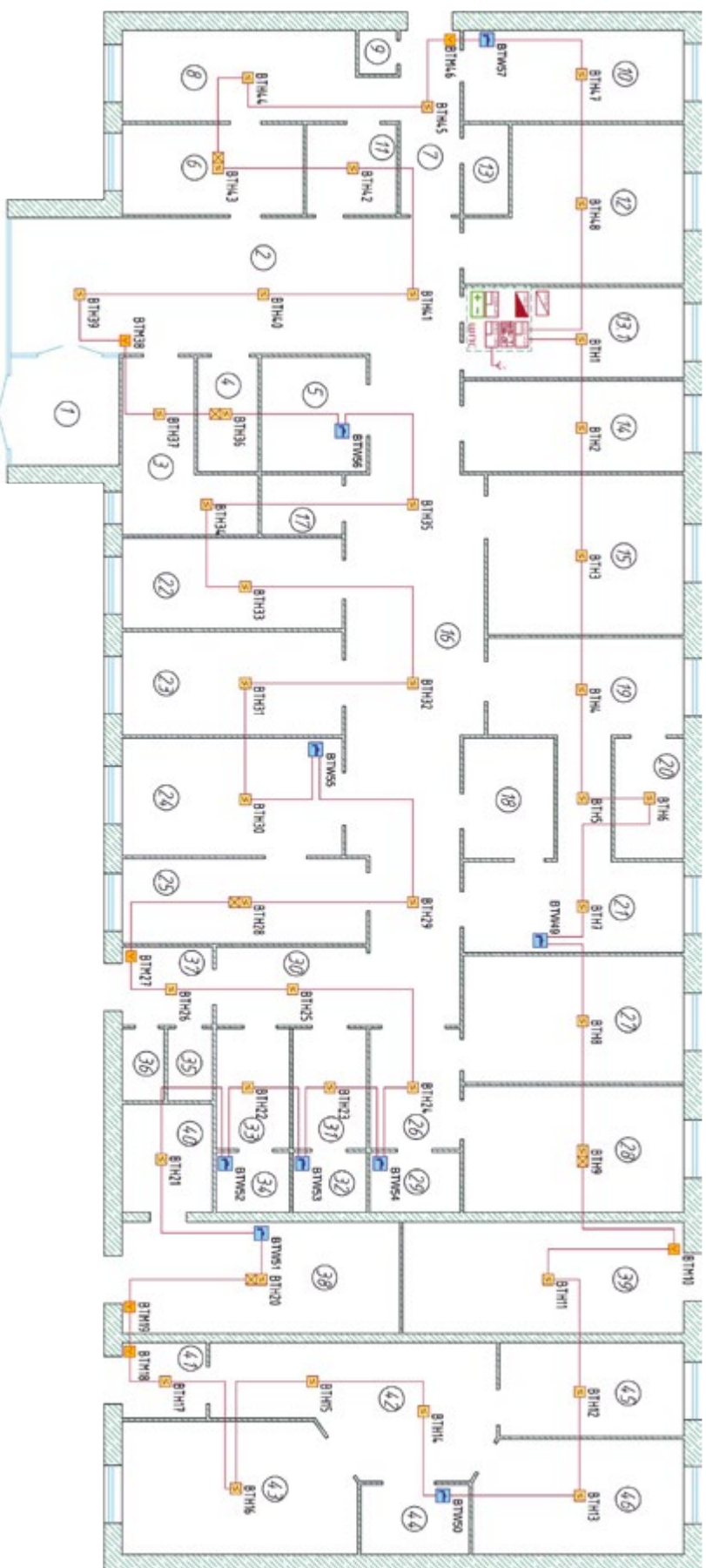
Автоматическая пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма, в контролируемых помещениях и передачи сигнала о возгорании на ПЦН, а так же в помещение регистратуры.






На объекте выполняется автоматическая система пожарной с использованием контроллера двухпроводной линии связи «С 2000–КДЛ» адресных извещателей, подключаемых к этим приборам. Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" предназначен для охраны объектов от проникновения и пожаров путем контроля состояния адресных зон (зон), которые могут быть представлены адресными охранными, пожарными извещателями, включенных параллельно в двухпроводную линию связи (ДПЛС), и выдачи тревожных извещений при срабатывании извещателей на пульт контроля и управления «С 2000–М» (ПКУ). Возможность работы по **интерфейсу RS-485** позволяет использовать контроллер в интегрированной системе охранно-пожарной сигнализации.







Используемые извещатели:

- пожарные дымовые оптико-электронные аналогово-адресные «ДИП-34А» (предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и выдачи извещений «ПОЖАР», «ВНИМАНИЕ» или «НОРМА» в ответ на адресный запрос от пульта контроля и управления (ПКУ) "С2000" через контроллер двухпроводной линии «С 2000–КДЛ». Кроме того, извещатели по запросу пульта сообщают о текущем состоянии, соответствующем уровню задымленности или запыленности дымовой камеры. На основе этого сообщения оператор пульта может принимать решение о проведении профилактики или ожидании сообщения «ВНИМАНИЕ» при появлении дыма в начальной стадии пожара;
- пожарные ручные адресные «ИПР 513–3А» (применяются в системах пожарной сигнализации и предназначен для охраны объектов от пожаров путем ручного включения и передачи извещения о пожаре по двухпроводной линии связи контроллеру «С 2000–КДЛ». Монтаж произвести на высоте 1,5м от пола, опуски к ручным извещателям выполнить в кабель канале.

№	Наименование	Площадь м*м	№	Наименование	Площадь м*м
1	Тамбур	5.81	24	Кабинет врача хирурга/гинеколога	13.64
2	Вестибюль	34.85	25	Смотровая	12.01
3	Аптечный пункт	9.82	26	Холл	6.42
4	Гардероб	3.80	27	Палата 1	16.22
5	Сан.узел	5.76	28	Палата 2	16.50
6	Кабинет забора биологического материала	9.05	29	Сан. узел	2.94
7	Коридор	8.22	30	Коридор	5.95
8	Лаборатория	12.03	31	Комната персонала	5.16
9	Комната хранения отходов	1.10	32	Сан.узел	2.35
10	Моечная	12.02	33	Комната персонала	5.20
11	Кабинет забора мочи	4.69	34	Сан.узел	2.38
12	Кабинет неотложной помощи	16.21	35	Комната хранения отходов	2.04
13	Комната уборочного инвентаря	2.99	36	Комната хранения гр.белья	2.04
13.1	Регистратура	12.39	37	Тамбур	3.92
14	Прививочный кабинет	11.81	38	Тепловой пункт	19.15
15	Перевязочная, манипуляционная	18.00	39	Техническое помещение	18.65
16	Коридор	41.36	40	Электрощитовая	6.06
17	Комната уборочного инвентаря	2.58		Стоматология	
18	КХН	6.51	41	Тамбур	2.79
19	Кабинет врача терапевта	15.30	42	Холл	16.83
20	Материальная	4.22	43	Кабинет	17.62
21	Процедурный кабинет	12.06	44	Сан.узел	4.13
22	Кабинет медицинской профилактики	12.30	45	Кабинет врача стоматолога	10.09
23	Кабинет педиатра	12.90	46	Кабинет врача стоматолога	13.48



-  Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КАМ
-  Шкаф пожарной сигнализации
-  Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М
-  Коммуникатор Приток-А РКС-05
-  Информатор телефонный/Преобразователь протоколов С2000-ИТ/ПП

-  Антенна выносная
-  Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.1
-  Извещатель пожарный дымовой ДИП-34Ф-03
-  Извещатель пожарный ручной ИПР513-ЗАМ исп.01
-  Датчик загорания адресный С2000-ДЗ
-  Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп.03

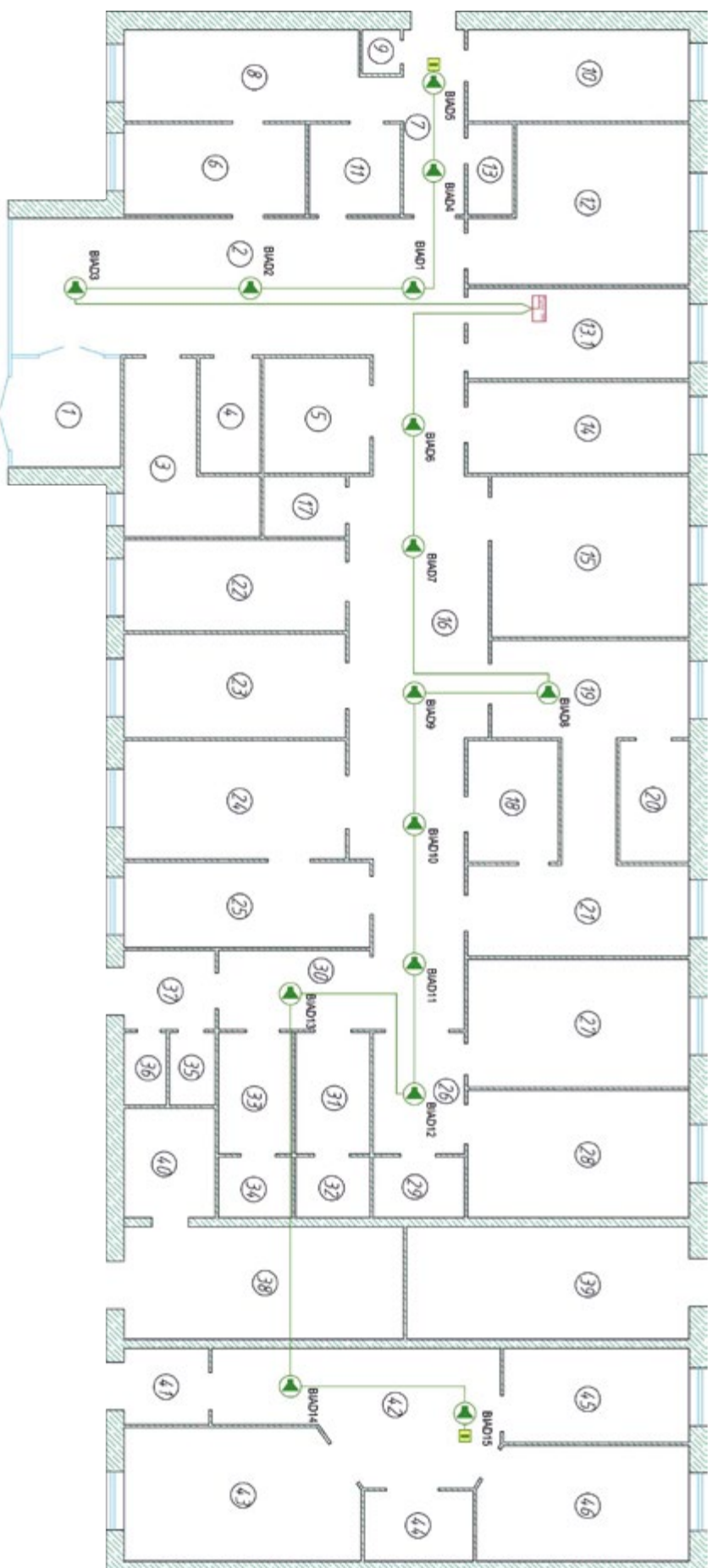


 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

 **ВЫХОД** Оповещатель пожарный световой Бмк-С-12 «Выход»

 Оповещатель пожарный световой Маяк-12С

 Модуль подключения нагрузки МПН



 Блок речевого оповещения Рупор-300

 Оповещатель пожарный речевой поголочный ОПР-П103.1

 Адресный модуль контроля линии (в комплекте с Рупор-300) Рупор-300-МК

Загородный дом. Охранно-пожарная сигнализация с использованием беспроводных извещателей и блоков сигнальных реле Астра РИ-М.

Объект представляет собой двухэтажный жилой дом с мансардой.

На первом этаже здания расположены: прихожая, гостиная, кухня, бойлерная, санузел, кабинет, тамбур, спальня.

На втором этаже: спальня, коридор, санузел, гардеробные.

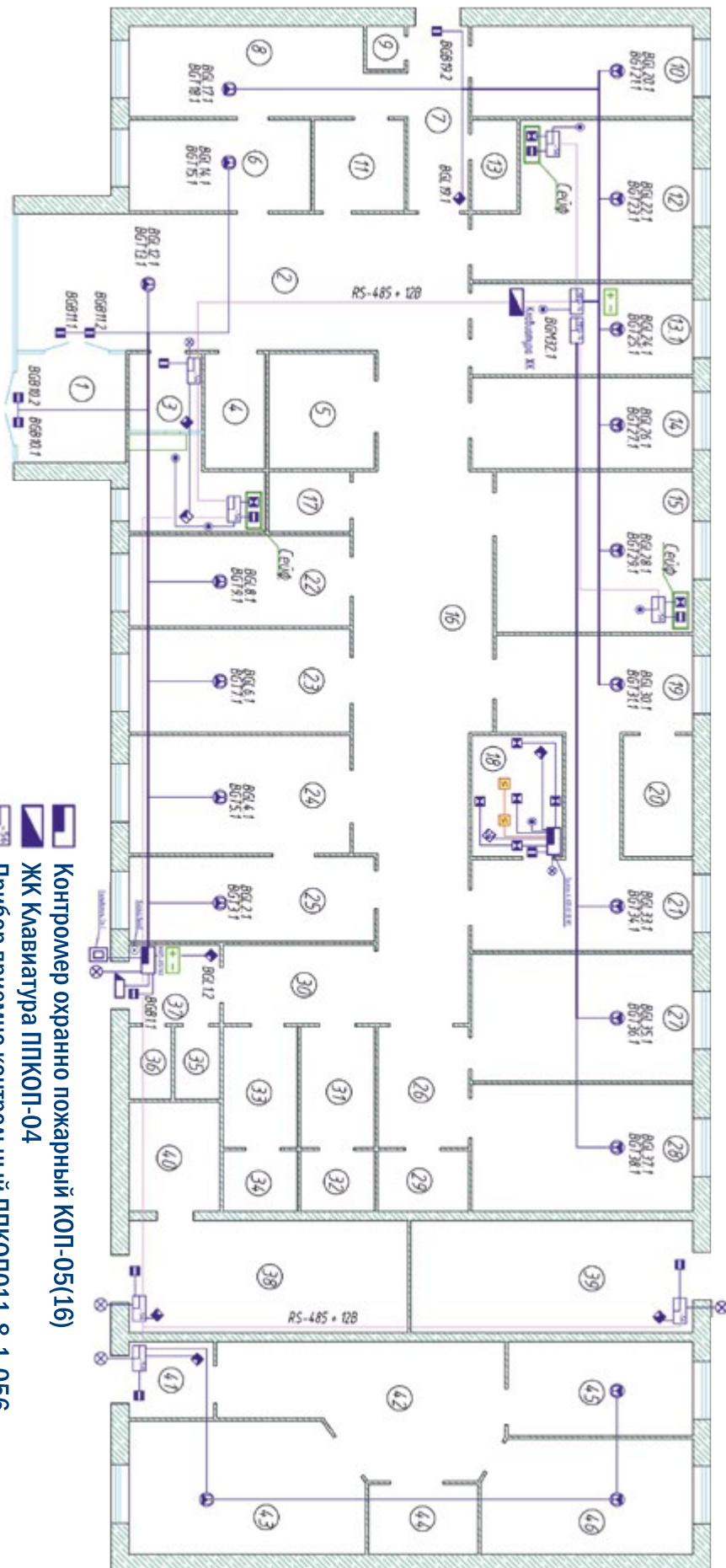
На мансарде: коридор и тех. помещения.

В доме предусмотрены: основной вход, расположенный со стороны фасада, вход со двора, а также отдельный вход в тех. помещение.



Требования к системе

1. Система должна передавать информацию о состоянии объекта на ПЦН УВО, а также дублировать информацию на смартфон собственника.
2. Система должна иметь резервный канал связи с ПЦН;
3. Постановка и снятие с охраны должна производиться с использованием индивидуального кода и/или физических идентификаторов, защищенных от копирования, а также иметь возможность управления системой со смартфона собственника;
4. Система должна быть максимально информативной (при возникновении тревожной ситуации, оператор ПЦН и собственник должны получить информацию, в каком помещении и какой рубеж сработал);
5. Должна иметь возможность интеграции с системой видеонаблюдения;
6. Система должна позволять делать частичное взятие/снятие;
7. Система должна иметь возможность объединять шлейфы (зоны) сигнализации в разделы;
8. Должна иметь в своем составе тревожную сигнализацию;
9. Должна иметь в своем составе автоматическую пожарную сигнализацию;
10. Должна иметь в своем составе систему оповещения (звуковые оповещатели внутри здания, световые оповещатели снаружи);



Оборудование КХН

- Контроль охранно пожарный КОП-03(8) НФС
- Извещатель охранный объемный Астра-5А
- Извещатель охранный вибрационный Шорок-3
- Извещатель охранный тревожная кнопка Астра-321
- Извещатель охранный магнито-контактный ИО102-20/ИО102-2
- Извещатель пожарный дымовой ИП212-45
- Извещатель охранный объемный радиоволновый Аргус-3
- Контроль охранно пожарный КОП-05(16)
- ЖК Клавиатура ППКОП-04
- Прибор приемно контрольный ППКОП011-8-1-056
- Модуль расширения шлейфов МРШ-02(16)
- Источник питания резервированный Приток ИП-02
- Считыватель бесконтактных ключей НФС Приток-СТ-01
- Извещатель охранный совмещенный потолочный Астра-8
- Извещатель охранный совмещенный Астра-621
- Извещатель охранный объемный Астра-5А
- Извещатель охранный вибрационный Шорок-3
- Извещатель охранный тревожная кнопка Астра-321
- Извещатель охранный магнито-контактный ИО102-20/ИО102-2
- Замок электромагнитный VL-600
- Кнопка выхода Vizit
- Оповещатель световой Маяк-12С
- Светодиод с держателем

Основные проектные решения

Для построения системы охранно-пожарной и тревожной сигнализации применены: контроллер охранно-пожарный **Приток-А-КОП-05** 16 шлейфов (основной канал связи Wi-Fi, резервный GSM) – 1 шт.; модуль расширения шлейфов **МРШ-02(16 ШС)** – 1шт., **Клавиатура ППКОП-04** - 1 шт., **Астра-РИ-М РР** - 2шт, **Астра-824** - 4шт..

Резервный источник питания 12В (обеспечивает работу системы не менее 24 часов и 3 часов в режиме тревога).

Наружные двери оборудуются извещателями магнитоконтактными радиоканальными **Астра-3321** (срабатывают на открывание).

Все помещения оборудуются извещателями оптико-электронными радиоканальными **Астра-5121** (срабатывает на движение в помещении).

Для экстренного вызова используются извещатели точечные **Астра-3221**.

Управление охранной сигнализацией осуществляется при помощи **клавиатуры ППКОП-04** с ЖК экраном и/или приложения «Охрана Приток-А» для смартфона. Идентификация пользователя – код, брелок Приток-NFC.

Автоматическая пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, в контролируемых помещениях и передачи сигнала о возгорании на ПЦН, а также на смартфон собственника.

- извещатель пожарный дымовой радиоканальный **Астра-421 РК** устанавливается во всех помещениях, кроме помещений с мокрыми процессами;

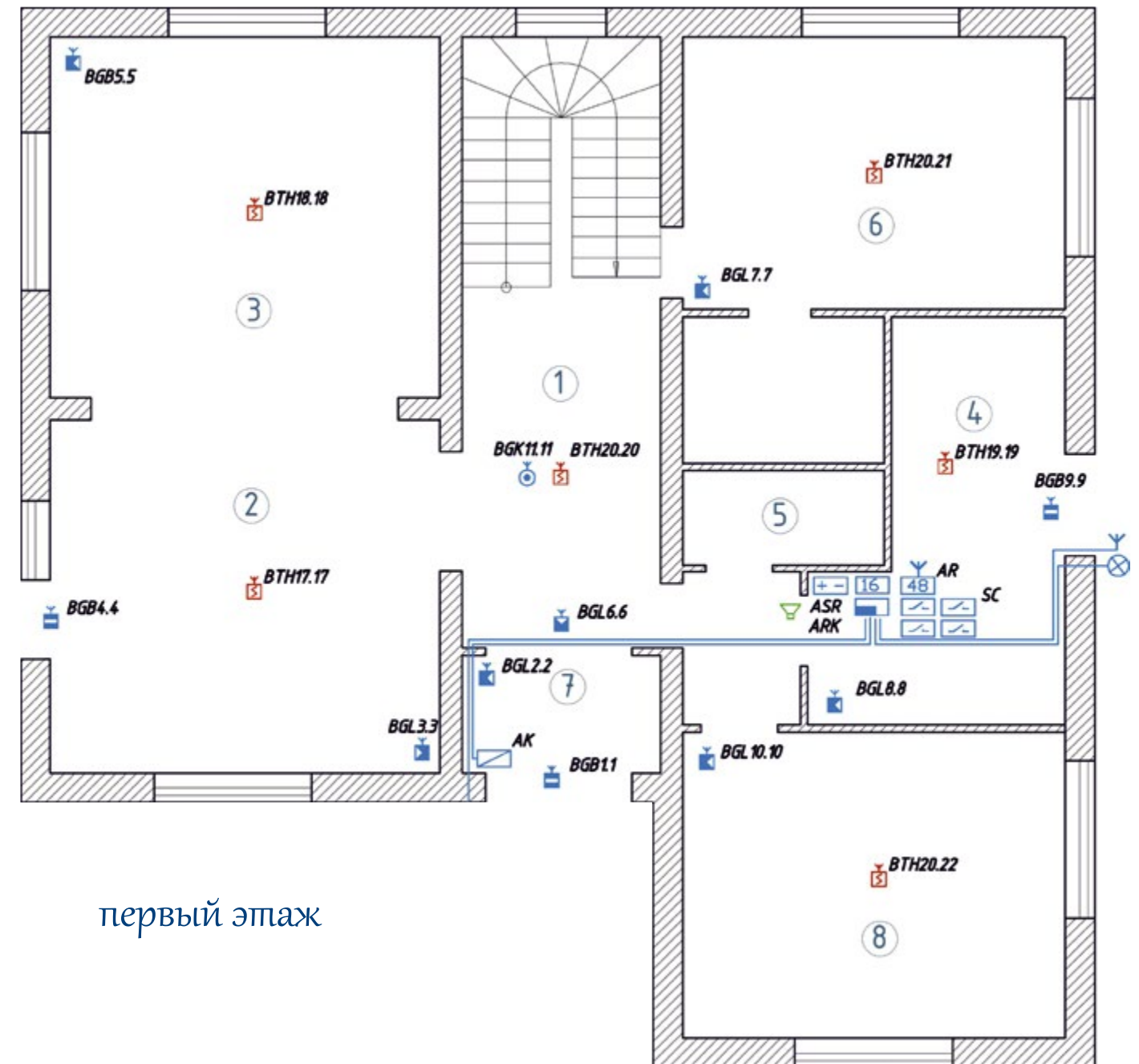
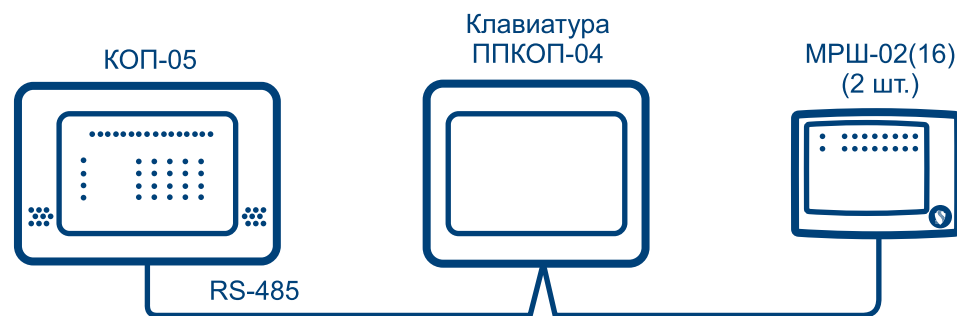
В системе применен оповещатель звуковой «**Маяк-12-3**», установленный в коридоре на первом этаже.

Звуковые оповещатели включаются при несанкционированном проникновении на объект и/или при сработке пожарных извещателей, и предназначены для оповещения людей, находящихся в доме.

Световые оповещатели предназначены для визуального контроля охранно-пожарной сигнализации.

Применены:

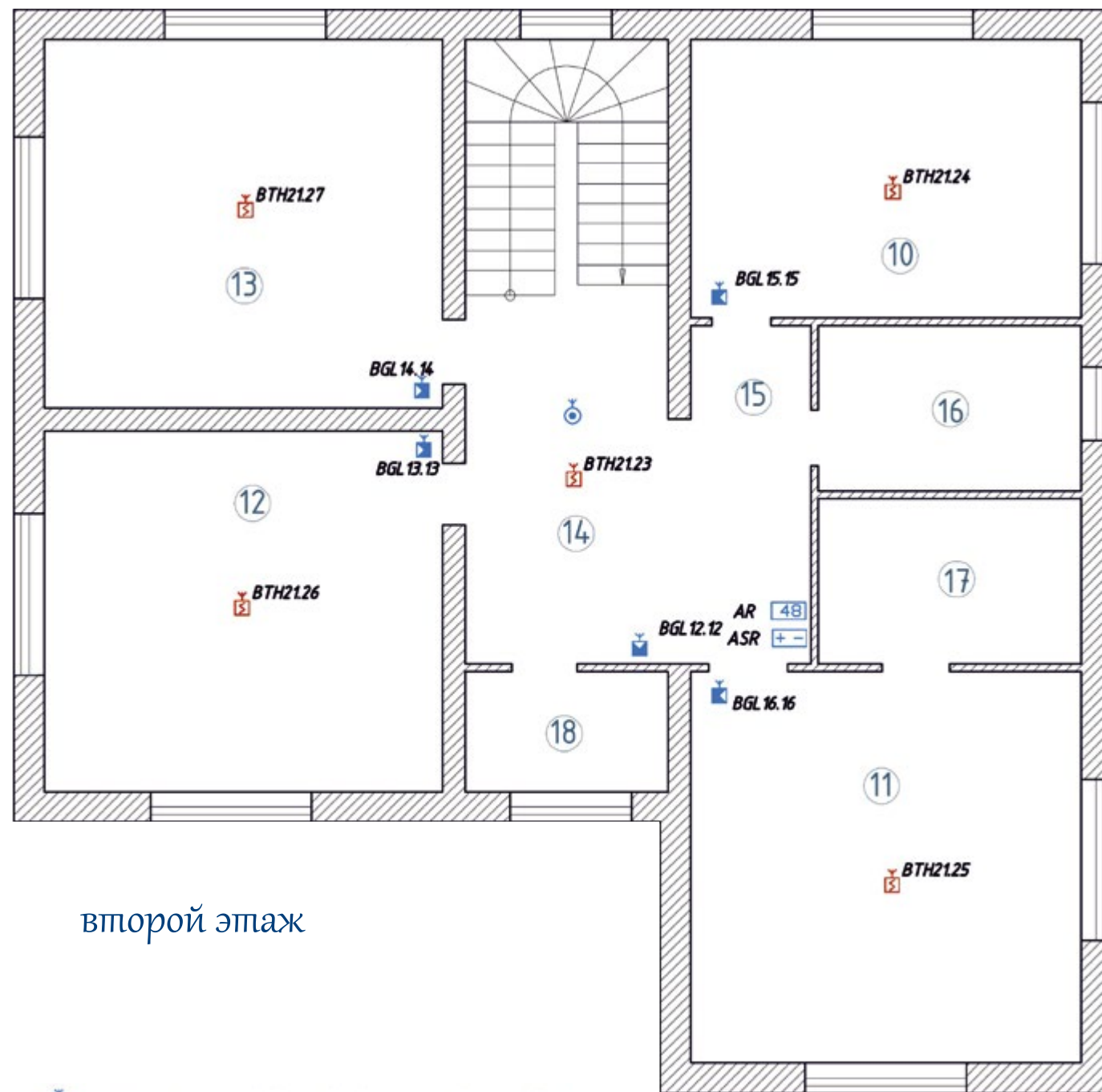
- оповещатель световой «**Маяк-12-С**» - расположен снаружи на фасадной стене



первый этаж

- | | |
|-------|---|
| АРК | Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-05 |
| АР 16 | Модуль расширения на 16 шлейфов МРШ-02(16); |
| АК | Клавиатура ППКОП-04 |
| АР 48 | Радиорасширитель Астра-РИ-М РР |
| SC | Блок сигнальных реле Астра 824 |
| АСР | Блок бесперебойного питания ББП-50 исп.1 |
| ☒ | Оповещатель световой Маяк-12-С; |
| 📡 | Извещатель охранно-пожарный радиоканальный Астра-5121 |
| 📡 | Извещатель охранно-магнитоконтактный Астра-3321 |
| 📡 | Радиоканальная тревожная кнопка Астра-3221 |
| 📡 | Извещатель пожарный дымовой радиоканальный Астра-421 исп.РК |
| 📡 | Антенна выносная GSM + переходник |
| 📡 | Оповещатель звуковой; |

- 1 - Прихожая
- 2 - Гостиная
- 3 - Кухня
- 4 - Бойлерная
- 5 - с/у
- 6 - Кабинет
- 7 - Тамбур
- 8 - Спальня



второй этаж

- Извещатель охранный объемный радиоканальный Астра-5121
- Извещатель охранный магнитоконтактный Астра-3321
- Радиоканальная тревожная кнопка Астра-3221
- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный Астра-421 исп.РК
- AR Радиорасширитель Астра-РИ-М РР
- ASR Блок бесперебойного питания ББП-20NR

- 10 - Спальня
- 11 - Спальня
- 12 - Спальня
- 13 - Спальня
- 14 - Прихожая
- 15 - Коридор
- 16 - Ванная
- 17 - Гардероб
- 18 - Гардероб

Региональное подразделение крупного банка

В качестве объекта выступает региональное отделение банка с районными филиалами, дополнительными офисами и банкоматами.

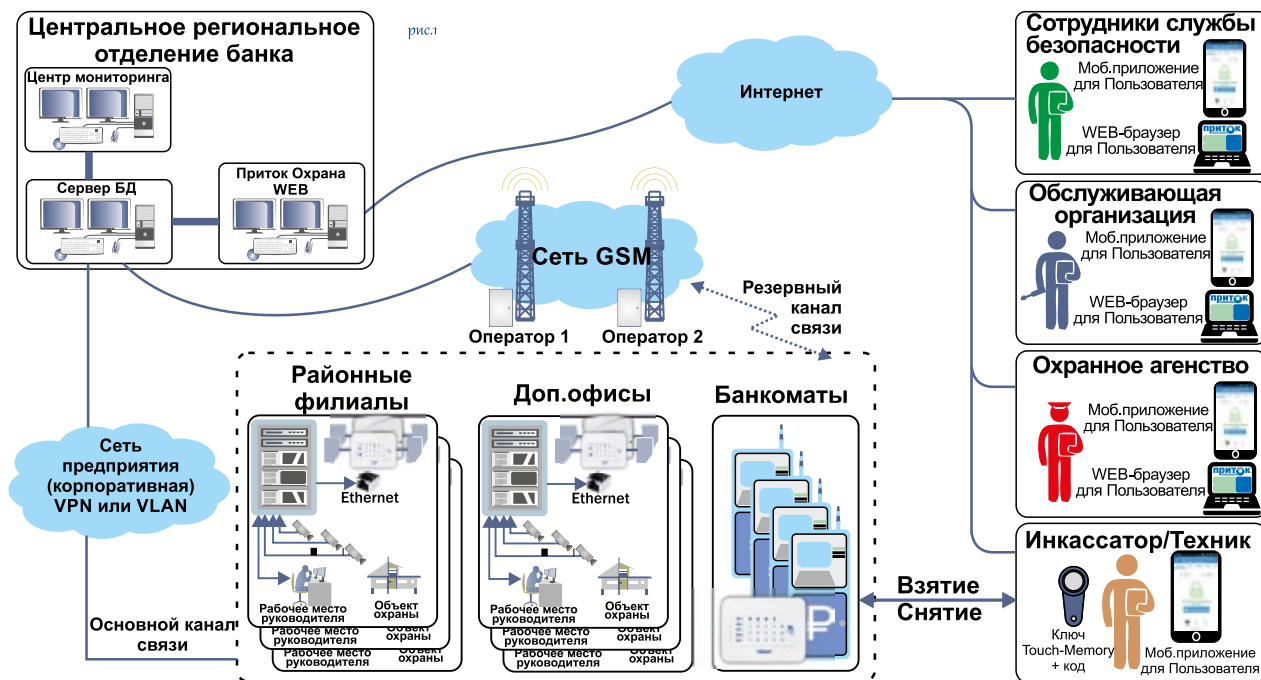


Требования к системе

1. Система должна передавать информацию о состоянии объекта на ПЦН, а также дублировать информацию на рабочее место руководителя филиалов и доп.офисов.
2. Система должна иметь резервный канал связи с ПЦН;
3. Постановка и снятие с охраны должна производиться с использованием индивидуального кода и физических идентификаторов, защищенных от копирования, а также иметь возможность управления системой со смартфона;
4. Система должна быть максимально информативной (при возникновении тревожной ситуации, оператор ПЦН и руководитель должны получить информацию, на каком объекте, в каком помещении и какой рубеж сработал);
5. Должна иметь возможность интеграции с системой видеонаблюдения;
6. Система должна позволять делать частичное взятие/снятие;
7. Система должна иметь возможность объединять шлейфы (зоны) сигнализации в разделы;
8. Должна иметь в своем составе тревожную сигнализацию;
9. Должна иметь в своем составе автоматическую пожарную сигнализацию;
10. Должна иметь в своем составе систему оповещения (звуковые оповещатели и световые оповещатели);

Основные проектные решения

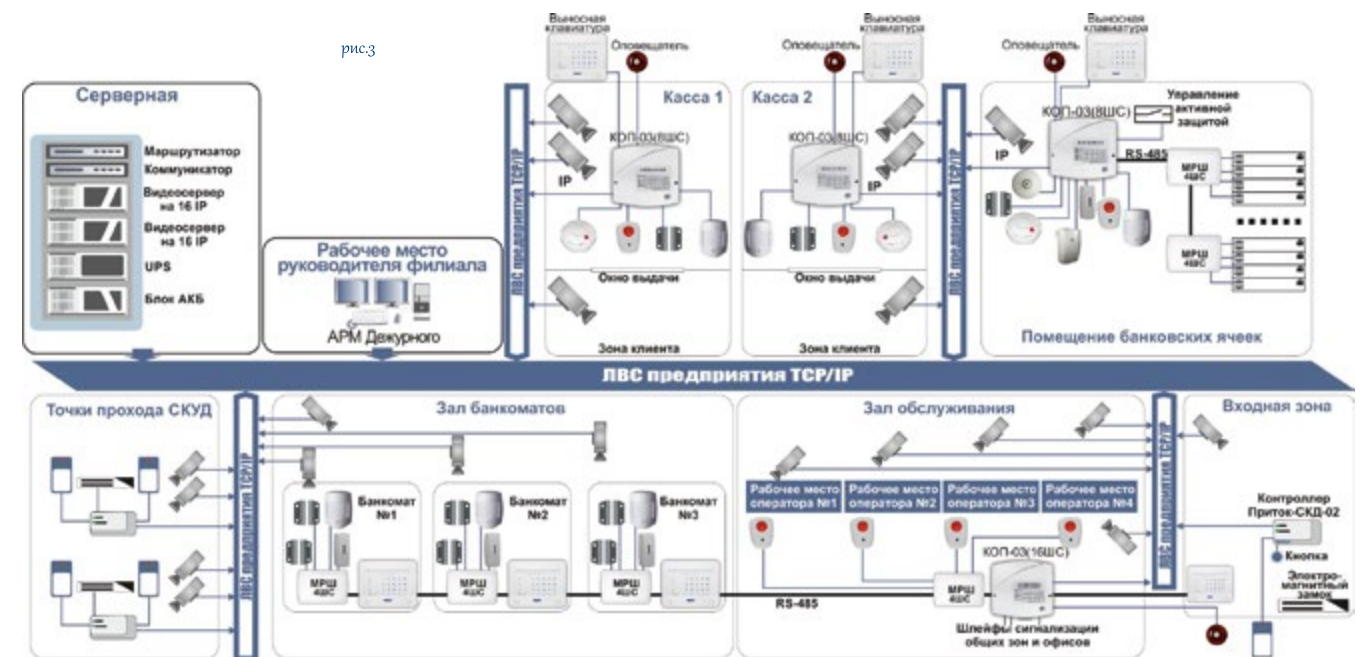
- Установлены основной и резервный серверы с программным обеспечением «Приток-А 3.8», а также два 16канальных IP-видеосервера «Domination».
- В мониторинговом центре организовано два рабочих места: рабочее место дежурного смены и рабочее место администратора. Выводится информация со всех объектов регионального отделения банка.
- На каждой проходной организовано рабочее место дежурного, с выводом охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и системы контроля и управления доступом. Проходные оборудованы турникетами с видеофиксацией факта прохода.
- Хранилище денег, ценных бумаг и драгоценных металлов, помещения банковских ячеек для корпоративных клиентов оборудованы контроллерами охранно-пожарными **КОП-03(8)** с возможным подключением модулей расширения шлейфов **МРШ-02** (для охраны сейфов, банковских ячеек), а так же IP-видеокамерами. Снаружи помещений установлены выносные клавиатуры и светозвуковые оповещатели.
- Зоны приема, выдачи и пересчета денег оборудованы контроллером охранно-пожарным **КОП-03(8)**, к которому подключены модули расширения шлейфов охранно-пожарной сигнализации для обеспечения четырех рабочих зон, а так же входной зоны. Все помещения зоны приема оборудованы IP-видеокамерами. Входная зона оборудована системой контроля и управления доступом на базе контроллера **Приток-СКД-02** с видеофиксацией прохода.
- Зона стоянки машин инкассации оборудована **КОП-03(8)**, IP-видеокамерами и системой контроля доступа.
- Зона заезда машин инкассации оборудована шлагбаумом. Управление осуществляется контроллером **Приток-СКД-02**, подключенным через **коммуникатор TCP/IP** по интерфейсу RS-485. При пересечении зоны въезда осуществляется видеофиксация транспортного средства с одновременным распознаванием регистрационного номера. Все данные о проездах транспортных средств сохраняются в единой базе данных системы.



Основные проектные решения

Для организации работы системы безопасности районного филиала банка (рис. 3) были приняты следующие решения:

- В серверной банка установлены два 16-канальных IP-видеосервера «Domination». Архивация видеоданных ведется локально, а в центр мониторинга передается только по запросу или по тревожному событию.
- На рабочем месте руководителя филиала установлено ПО «Приток-А» (АРМ дежурного), программное обеспечение для работы с видеонаблюдением. Это позволяет руководителю оперативно получать информацию о ситуации на объекте.
- Кассы и помещение банковских ячеек оборудованы **КОП-03(8)**, а также системой видеонаблюдения.
- Шлейфы сигнализации общих зон и офисов выведены на контроллер охранно-пожарный **КОП-03(16)**.
- Банкоматы оборудованы модулями расширения шлейфов **МРШ-02**, подключенными к **КОП-03(16)**. Над каждым банкоматом установлены IP-видеокамеры.
- Все двери, а также центральный вход оборудованы системой контроля и управления доступом с видеофиксацией.
- Рабочие места операторов оборудованы тревожными кнопками, а также системой видеонаблюдения.



Основные проектные решения

Для организации работы системы безопасности дополнительных офисов банка (рис. 4) были приняты следующие решения:

- В коммутационном шкафу банка установлен один 16-канальный IP-видеосервер «Domination».
- На рабочем месте руководителя дополнительного офиса установлено ПО «Приток-А» (АРМ дежурного), а также программное обеспечение для работы с видеонаблюдением.
- Шлейфы сигнализации общих зон и офисов выведены на контролер охранно-пожарный КОП-03(16).
- Для обеспечения безопасности банкоматов, расположенных на территориях других объектов, было принято решение оборудовать их контролерами охранно-пожарными КОП-02.4, работающими по GSM-каналу в режиме GPRS, с установкой двух SIM-карт разных операторов.

Применение различных подсистем («Приток-Видео», «Приток-СКД» и пр.) под управлением единого программно-аппаратного комплекса «Приток-А» позволяет создать современную, гибкую, масштабируемую систему безопасности с интеграцией данных от различных подсистем и возможностью их автоматизированного анализа.

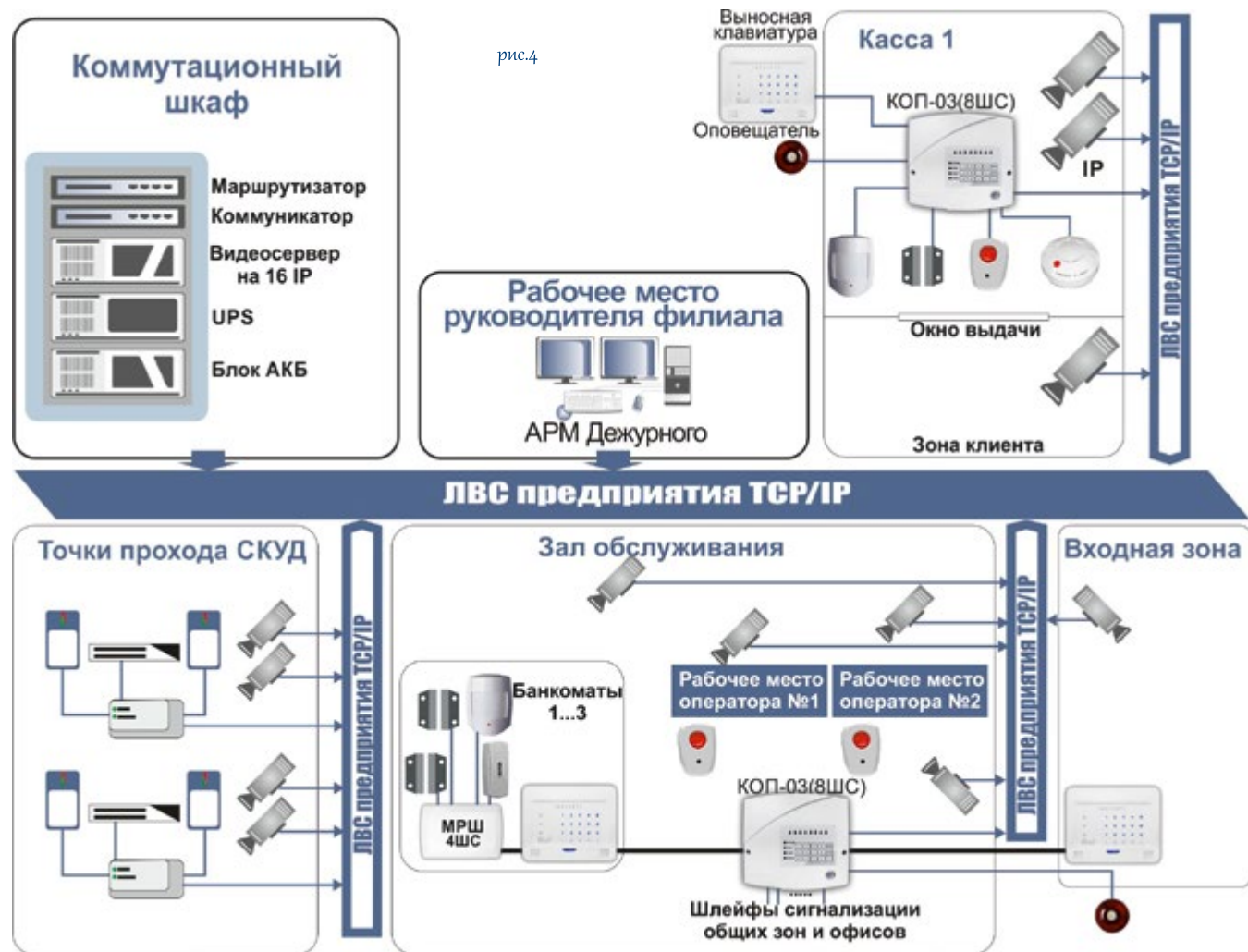
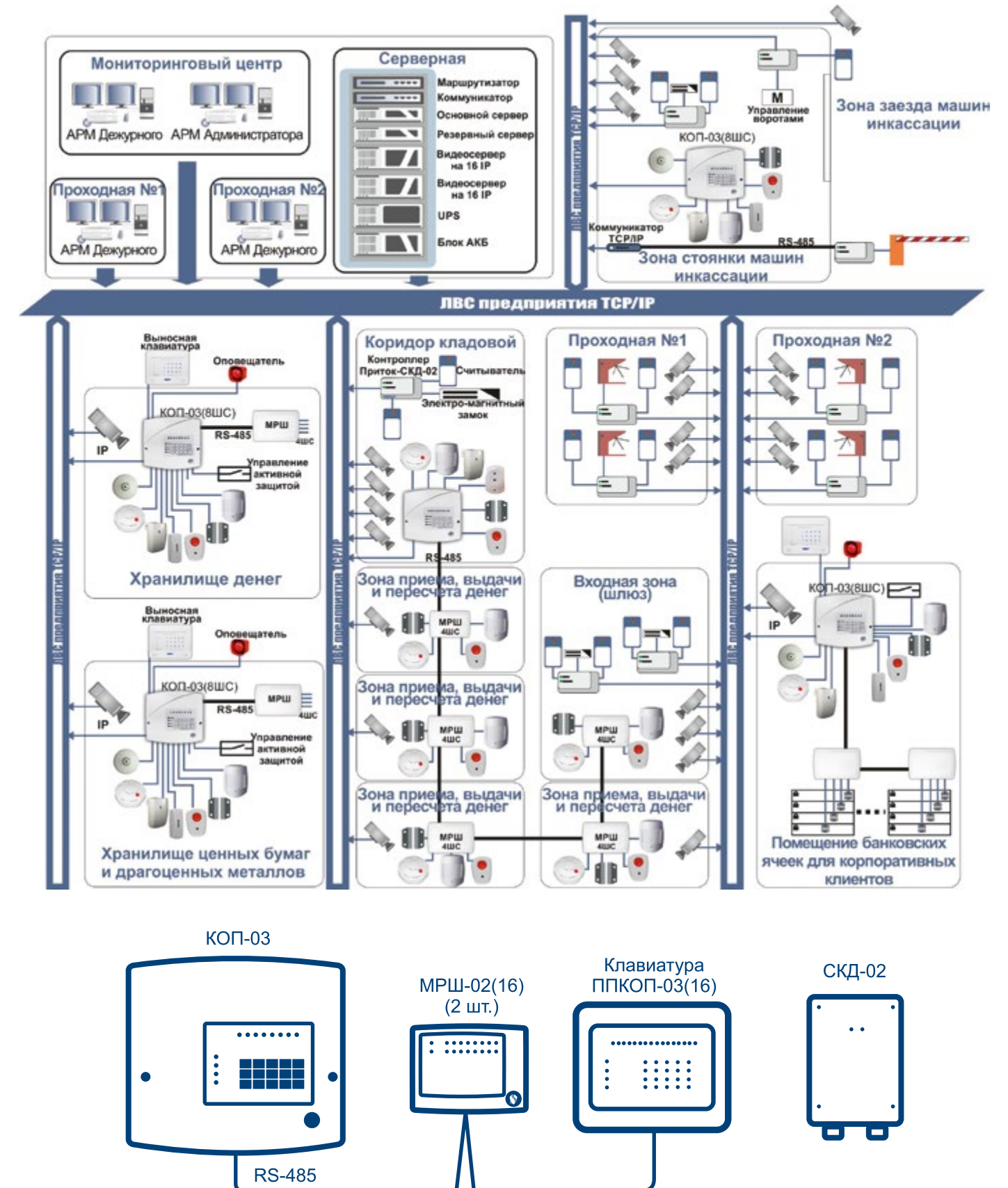


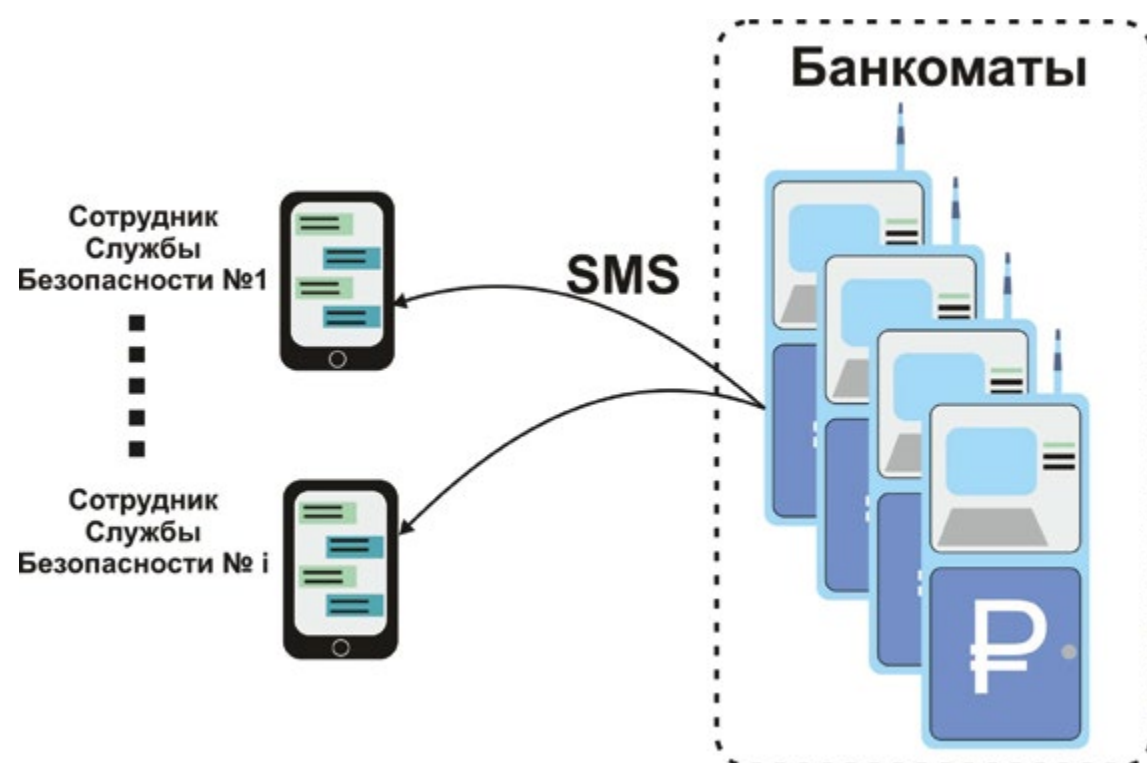
рис.2



Охрана банкоматов

Исходные данные по существующим объектам:

- 29 банкоматов - расположены в слабо охраняемых помещениях, оборудованы охранными GSM-приборами.
- События от охранных приборов поступают в виде SMS-сообщений на телефоны сотрудников службы безопасности.
- В приборах установлены SIM-карты банка двух операторов сотовой связи – БВК и МТС.
- В большинстве приборов установлено по одной SIM-карте, преимущественно БВК.



Требования к системе

1. Перевести приборы с работы в режиме СМС на работу в GPRS-режиме ;
2. Возможность формирования отчетов по объектам за месяц, день, неделю;
3. Максимальная информативность системы;
4. Ведение архива событий.

Основные проектные решения

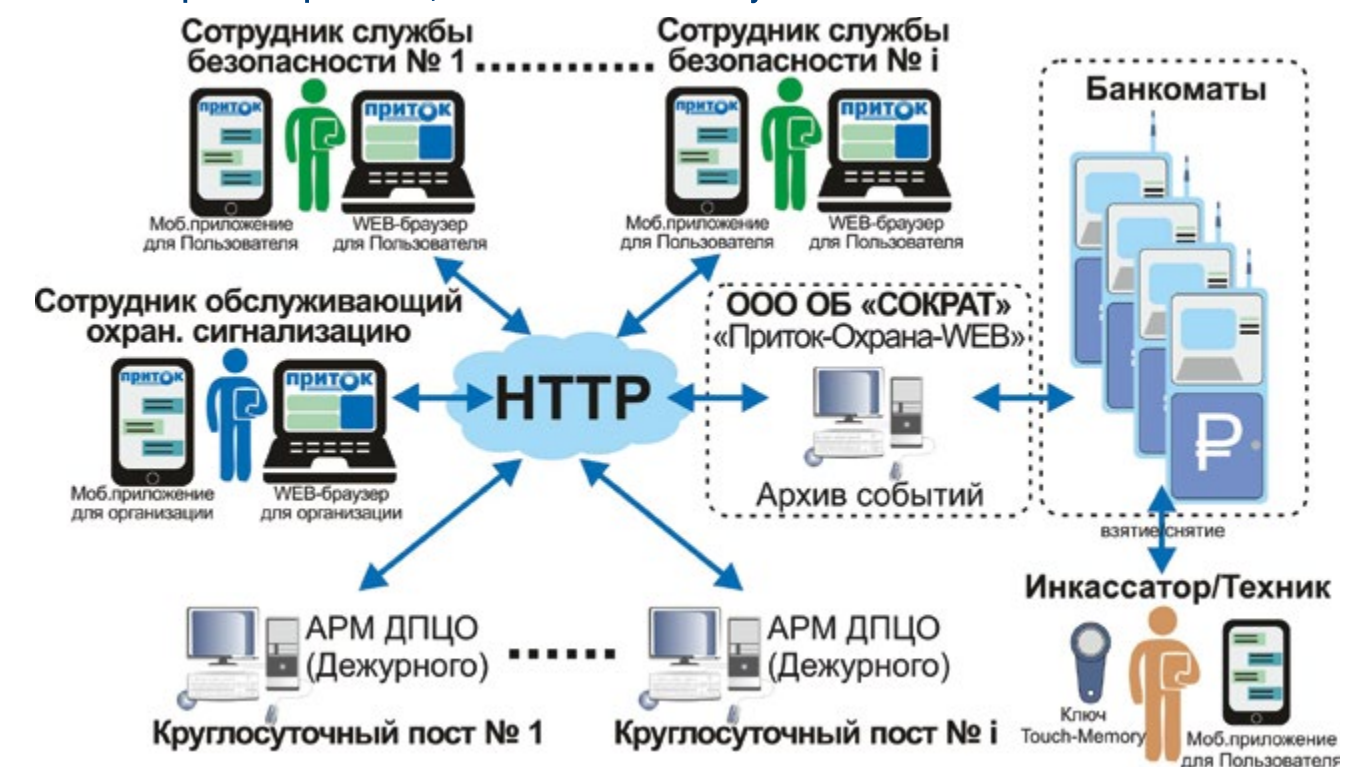
Использование расширения «Приток-Охрана-WEB», которое существенно расширяет функционал для пользователей системы «Приток-А», позволяет организовать полноценную систему охраны множества объектов (как крупных, так и небольших), что мы разберем на примере охраны и обслуживания банкоматов.

«Приток-Охрана-WEB» предназначено для организации удаленного доступа пользователей охранной сигнализации к информации по охраняемым объектам. Доступ обеспечивается в режиме реального времени через web-интерфейс «Организации» и «Частное лицо» соответственно, а также через приложение для мобильных устройств. Подробнее о «Приток-Охрана-WEB» Вы можете ознакомиться на стр.2 или сайте SOKRAT.RU

Мобильное приложение позволяет:

- просматривать весь список своих объектов;
- контролировать охранное состояние шлейфов сигнализации, показания технологических датчиков (температура, влажность);
- просматривать историю работы прибора (время постановки под охрану, время снятия с охраны, время возникновения тревожных событий и т.д.);
- получать уведомления о возникающих событиях на объекте («Взят под охрану», «Снят с охраны», «Тревога» и т.д.);
- выполнять команды управления исполнительными устройствами, подключенными через силовые ключи прибора (открыть автоматические ворота, включить освещение периметра территории и т. д.); (только в платной версии программы)
- выполнять постановку под охрану и снятие с охраны;
- просматривать изображение с IP видео камер, установленных на объекте.

Система охраны с организацией технического обслуживания



Система охраны с использованием WEB-интерфейса и мобильного приложения



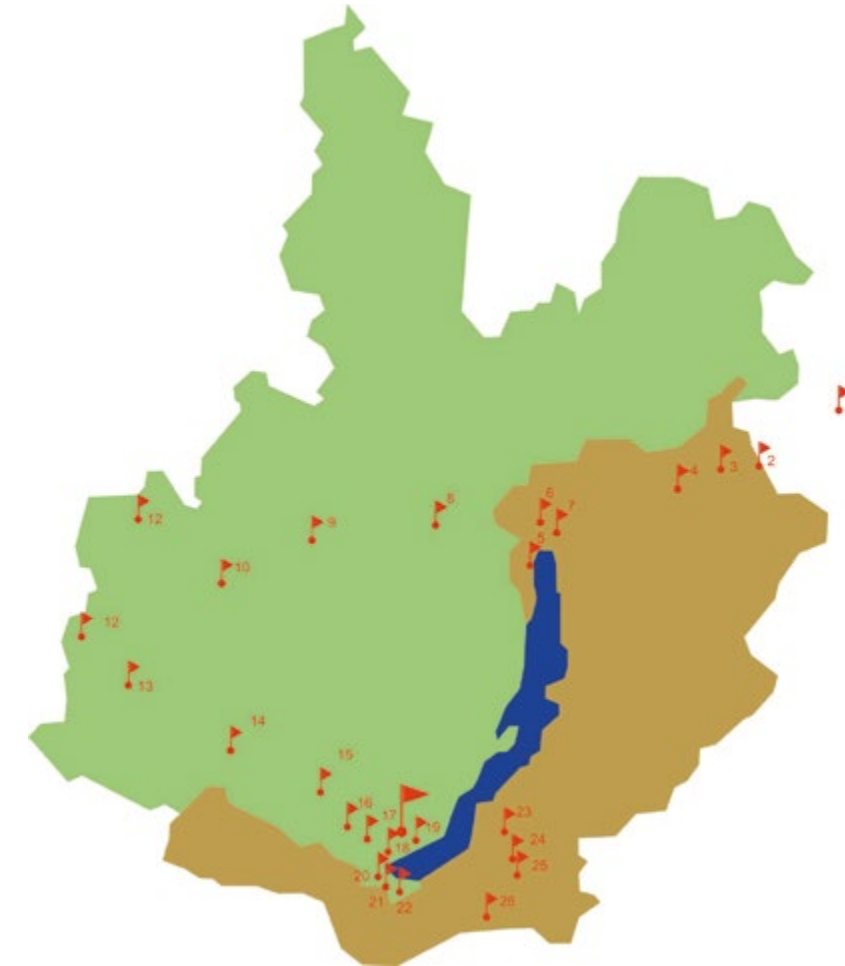
Система охраны с организацией работы круглосуточных постов



Комната хранения оружия

Исходные данные по существующим объектам:

26 КХО, расположенные в Иркутской области, Республике Бурятия, Забайкальском крае. Все КХО располагаются на первом этаже зданий и сооружений.



Система должна обеспечивать

1. Сбор, обработку и индикацию (световую, звуковую и интерактивную на экране монитора ПЦН) сигналов от охранно-пожарных извещателей в режиме реального времени;
2. Постановку/снятие шлейфов сигнализации под/с охраны;
3. Контроль действий диспетчера (старшего диспетчера) с регистрацией всех операций постановки/снятия шлейфов сигнализации под/с охраны с указанием даты и времени, отображением операций, проводимых диспетчером;
4. Регистрацию всех фактов тревоги от извещателей с указанием даты и времени, отображением названия помещения (КХО), в котором зафиксирована тревога;
5. Функционирование системы в режиме не санкционированного (аварийного) отключения электропитания;
6. Создавать автоматически/вручную отчеты за определенный период.

Основные проектные решения

Для построения системы охранно-пожарной сигнализации применены: контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-03(8) (основной канал связи Ethernet, резервный GSM), модуль расширения шлейфов МРШ-02, клавиатура ППКОП-04, резервный источник питания 12В (обеспечивает работу системы в автономном режиме не менее 24ч.). На входе устанавливается считыватель Приток-СТ-01. Особенность данного решения - использование бесконтактных физических идентификаторов Приток-NFC+ с защитой от копирования.

Наружные двери оборудуются извещателями магнито-контакными ИО 102-20(срабатывают на открывание). Помещение оборудуется совмещенными извещателями Астра-621 (срабатывают на движении в помещении и/или на разбитие стекла). Управление сигнализацией осуществляется при помощи Клавиатуры ППКОП-04.

Пожарная сигнализация представлена извещателем пожарным дымовым.

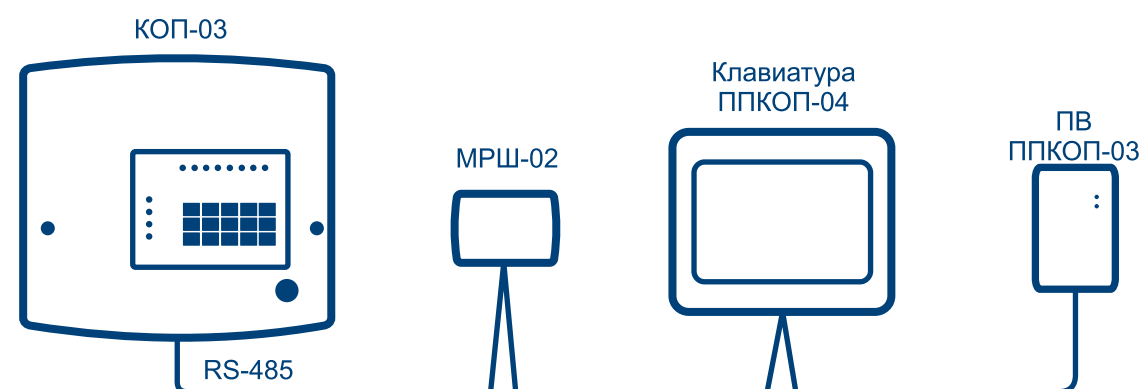
Световые оповещатели предназначены для визуального контроля охранно-пожарной сигнализации.

Применены:

1. Оповещатель световой Маяк-12-С - расположен снаружи на фасадной стене здания на уровне второго этажа;
2. Светодиод с держателем – расположены снаружи над входными дверями;

В системе применены оповещатели звуковые Маяк-12-З. Звуковые оповещатели включаются при несанкционированном проникновении на объект и/или при сработке пожарных извещателей, и предназначены для оповещения сотрудников, находящихся на объекте.

Сейфы с оружием оборудуются МРШ-02 с подключенными ИО 102-20 (срабатывают на открывание) и Астра-5А (срабатывают на движение). Модуль расширения шлейфов подключается по шине расширения RS-485.



ОХРАННОЕ БЮРО
СОКРАТ

Краткий
каталог
оборудования
и программного
обеспечения

приток

Интегрированная система Приток-А

Интегрированная система охранно-пожарной сигнализации Приток-А – совокупность программно аппаратных средств, работающих под управлением единого программного ядра, позволяет формировать различные подсистемы, которые могут работать как автономно, так и в сочетании с другими подсистемами, образуя интегрированную систему безопасности.



ПОДРОБНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ
НА САЙТЕ

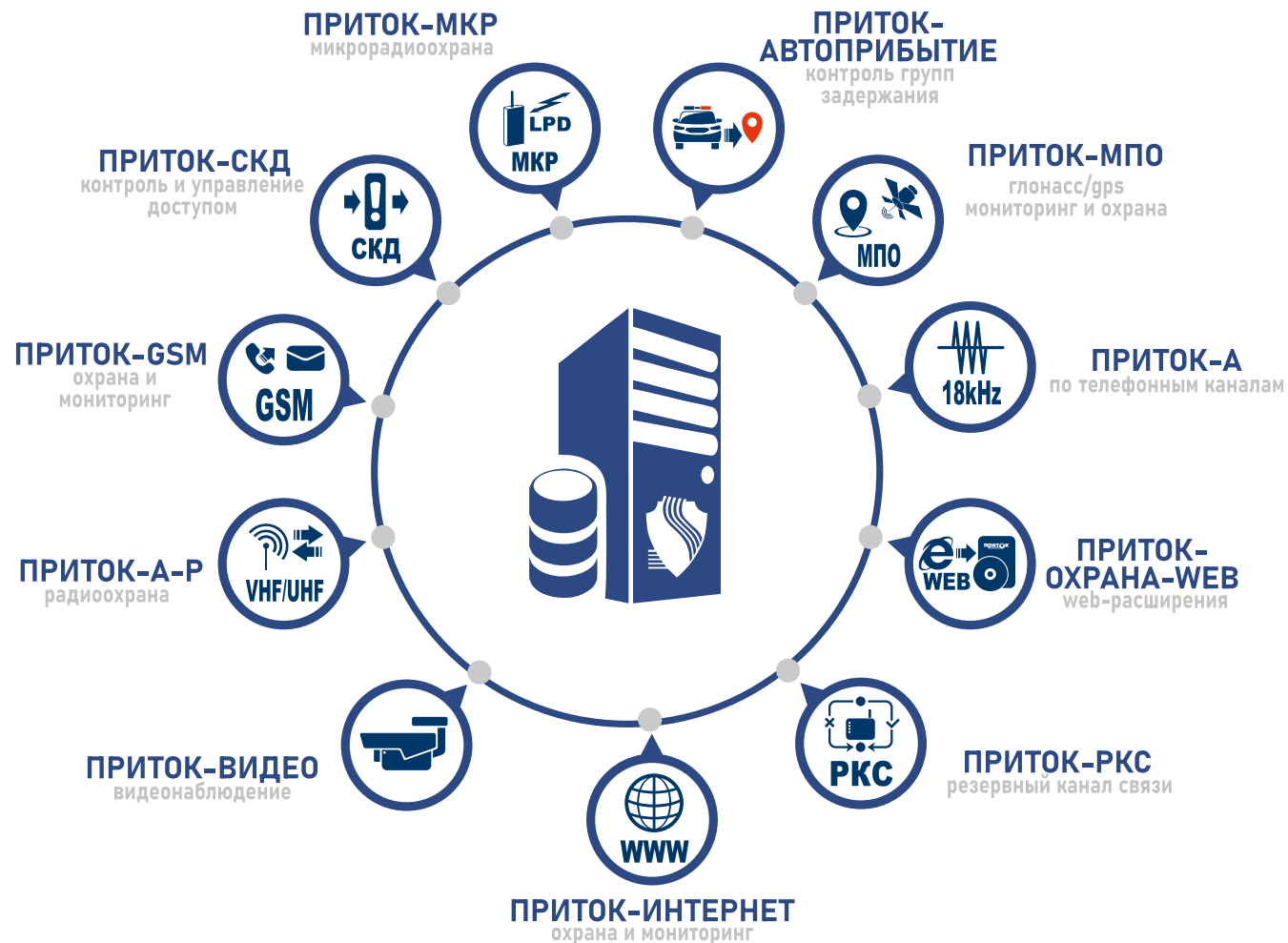
Состав компонентов программного обеспечения

Ядро системы предназначено для работы с аппаратурой системы и предоставления полной информации о ее работе. Ядро обеспечивает надежную защиту от несанкционированного доступа к аппаратуре.

АРМ Конфигуратор, АРМ Дежурного пульта централизованного наблюдения, АРМ Карточка, АРМ Приток-МПО, АРМ Статистика – программное обеспечение, позволяющее: систематизировать информацию по объектам, оперативно реагировать на тревоги, получать полную статистику по объектам, создавать и настраивать отчеты.

АРМ Репликатор предназначен для создания резервных и архивных баз данных, для создания архивных файлов событий системы, оптимизации структуры оперативной БД.

Сервер подключений, Сервер отчетов, Сервер карт, Сервер WEB-МПО, Сервер Приток-РЛС и др. — программные комплексы для реализации расширенных возможностей подсистем ИС Приток-А.



Приток-Охрана-WEB

«Приток-Охрана-WEB» – серверное программное обеспечение, входящее в состав ИС «Приток-А». Может применяться в подразделениях вневедомственной охраны, ФГУП «Охрана», мониторинговых компаниях и частных охранных организациях, использующих для охраны объектов ИС «Приток-А»

Назначение и состав

Приток-Охрана-WEB позволяет:

- Предоставить удаленный доступ для сотрудников обслуживающих организаций к списку заявок на ремонт и обслуживание ТСО, информации по обслуживаемым объектам;
- Предоставить удаленный доступ для собственников, с возможностью мониторинга и управления охраняемыми объектами;
- Обеспечить передачу тревог в организации, осуществляющие выезд ГЗ/ГБР по сигналу «ТРЕВОГА» на охраняемые объекты
- Уведомлять собственников о событиях на объекте через мессенджеры Telegram и Viber



ПОДРОБНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ
НА САЙТЕ

Интерфейс «Обслуживание» позволяет:

На вкладке «Объекты»:

- просматривать список объектов, находящихся на обслуживании;
- по каждому объекту просматривать карточку объекта (основная информация, техническая информация, история работы);
- по каждому объекту выполнять удаленное чтение и запись конфигурации прибора, обновлять встроенное в прибор ПО (прошивку).

На вкладке «Карта»:

- просматривать местоположение объектов, находящихся на обслуживании;
- формировать логистику обслуживания согласно расположения объектов.

На вкладке «Отчёты» пользователь имеет возможность выполнять различные статистические отчёты, например, отчёт по версиям встроенного в приборы ПО (по «прошивкам»).

На вкладке «Заявки техникам» вести электронный журнал заявок на ремонт/обслуживание ТСО.

Интерфейс «Реагирование» позволяет:

Просматривать список тревог;

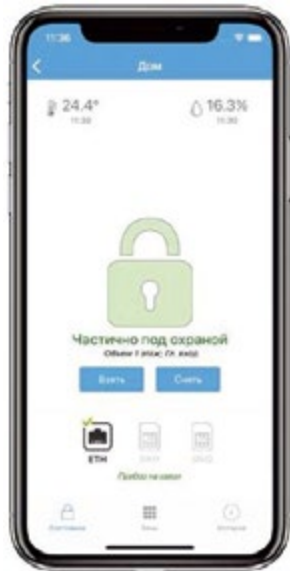
Обрабатывать тревоги:

- подтвердить получение тревоги, переданной на реагирование;
- отклонить тревогу;
- зафиксировать время прибытия и результат осмотра;
- указать причину срабатывания;
- запросить решение об охране;
- зафиксировать произвольный комментарий.

Вести журнал электронный тревог и реагирования;

Мобильное приложение «Охрана Приток-А»

Собственникам квартир (частных домов, гаражей, офисов) для удобного контроля охраняемых объектов через мобильное устройство



С помощью приложения Вы можете:

- Просматривать список своих объектов;
- Получать уведомления о возникающих событиях;
- Выполнять постановку под охрану и снятие с охраны;
- Просматривать историю работы прибора;
- Просматривать изображение с IP-камер, на объекте (версия для Android);

App Store



Google Play



AppGallery



ДРУГИЕ ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Одновременное подключение к нескольким центрам охраны;
- Контроль показаний технологических датчиков;
- Управление исполнительными устройствами, подключенными через силовые ключи;



Мобильное приложение «Трекер Приток-А»

программный трекер для собственной безопасности



Мобильное приложение «Трекер Приток-А» устанавливается на мобильное устройство* и позволяет контролировать передвижение сотрудников, клиентов, детей и близких.

Режимы работы приложения:

- Трекер с тревожной кнопкой;
- Трекер (без тревожной кнопки);
- Тревожная кнопка (без определения координат).

В режиме трекера приложение, работая в фоновом режиме, передает данные с координатами** на сервер центра охраны в постоянном, либо периодическом режиме.

App Store



- * – мобильное устройство должно иметь встроенный GPS или ГЛОНАСС- приемник.
- ** – Для передачи сигнала используется любое доступное интернет-соединение (GPRS, 3G, 4G, Wi-Fi).



Google Play



Охрана в Viber и Telegram

простой способ для оповещения собственника о событиях на объекте и управление охранным прибором



Оповещение осуществляется с помощью чат-ботов Viber или Telegram.



или

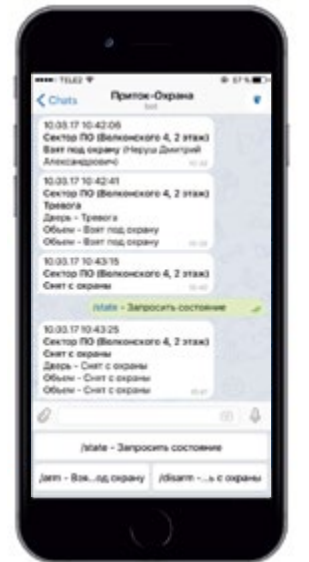


ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ



Управление осуществляется с помощью простых текстовых команд:

- Взять прибор под охрану («/arm»);
- Снять с охраны («/disarm»);
- Запросить текущее состояние («/state»);
- Просмотреть историю («/history»).



Мобильное приложение «Тревожная кнопка Приток-А»

для передачи тревожного сигнала в центр охраны с помощью мобильных устройств



Режимы работы:

- «Тревожная кнопка»;
- «Тревожная кнопка (без координат)»;

После нажатия пользователем на тревожную кнопку приложение формирует и отправляет на сервер тревожное сообщение и координаты текущего местоположения до тех пор, пока пользователь не остановит передачу. В режиме «Тревожная кнопка (без координат)», приложение передает на сервер только тревожное сообщение без координат.

ДРУГИЕ ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Ограничение доступа к настройкам программы по паролю;
- Работа в фоновом режиме с индикацией состояния;
- Шифрование передаваемых на сервер данных;
- Ограничение доступа к настройкам программы по паролю;
- Виджет для экрана блокировки (iOS).

App Store



Google Play

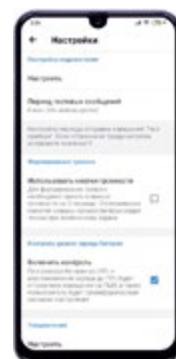
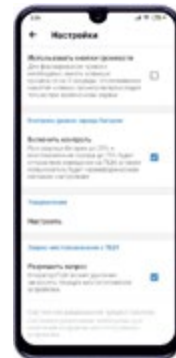


Наша компания готовится к выпуску нового мобильного приложения для iOS и Android – «Мобильная КТС Приток-А». На сегодняшний день приложение успешно прошло типовые испытания НИЦ «Охрана» и вскоре будет включено в список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам передачи извещений, объектовым техническим средствам охраны и охранним сигнально-противоугонным устройствам автотранспортных средств, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации».



«Мобильная КТС Приток-А» обеспечивает:

- установку на мобильные устройства сотовой связи (смартфоны и планшетные компьютеры) под управлением операционной системы (далее – ОС) Android и iOS;
- двусторонний обмен информацией с ПЦН по защищённому протоколу, используемому в ИС ОПС «Приток-А»;
- поддержку резервного канала связи ПЦН;
- контроль канала связи с ПЦН с максимальным временем определения неисправности канала связи 120 с;
- информирование пользователя при неисправности связи с ПЦН;
- выбор способа формирования тревожных извещений: нажатие тревожной кнопки в приложении, нажатие тревожной кнопки в виджете, нажатие функциональных клавиш мобильного устройства (в зависимости от типа устройства и установленной ОС);
- передачу на АРМ ПЦН тревожных извещений, сформированных пользователем, за время не превышающее 15 с.
- информирование пользователя об успешной передаче сигнала тревоги на ПЦН;
- контроль уровня заряда батареи мобильного устройства в автоматическом режиме, информирование пользователя при снижении уровня заряда батареи до 25% от уровня ее полного заряда, формирование извещения на ПЦН о разряде батареи, при восстановлении заряда батареи до уровня 75% от ее полного заряда формирование на ПЦН извещения о восстановлении заряда батареи;
- выбор способа информирования пользователя о событиях (вибро, звуковой, push-уведомление);
- формирование извещений «Тест прибора» на ПЦН с возможностью настройки периода передачи;
- отправку текущего местоположения (географические координаты и адрес) по запросу с АРМ ПЦН (с разрешения пользователя).



Мобильное приложение «Унипрог Приток-А»

для настройки приборов серии Приток-А КОП с помощью смартфона или планшета.

Скачайте приложение «Унипрог Приток-А» из Google Play, переведите прибор в режим настройки и подключитесь к нему по беспроводной сети Wi-Fi.

Если прибор оснащен модулем Wi-Fi, то подключиться к нему можно напрямую, иначе подключите его к любой доступной точке Wi-Fi.

ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Настройка параметров прибора;
- Обновление прошивки;
- Перегрузка прибора.

Подключение можно защитить с помощью пароля на изменение конфигурации.

Для работы приложения, на приборе должна быть прошивка не ниже версии 2.18.

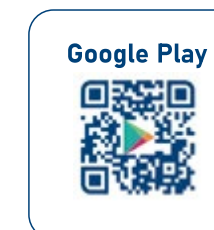


ПРИТОК

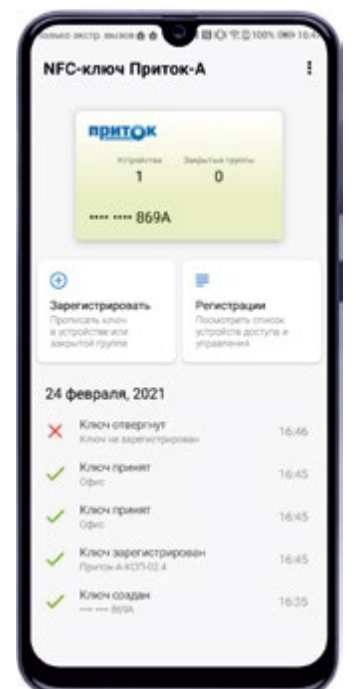
Мобильное приложение «NFC-ключ Приток-А»

позволяет использовать смартфон в качестве цифрового ключа при постановке помещения под охрану, снятия с охраны или пропуски в системах СКУД.

Теперь не нужно носить с собой брелок или карту, которые можно потерять или забыть!



Приложение совместимо с охраняемыми приборами и другими устройствами "Приток-А" с поддержкой технологии NFC производства ООО ОБ "Сократ". Узнать, какие устройства поддерживают работу со смартфонами, можно у специалистов технической поддержки.



Мобильное приложение «Экипаж Приток-А»

предназначена для сотрудников групп задержания.

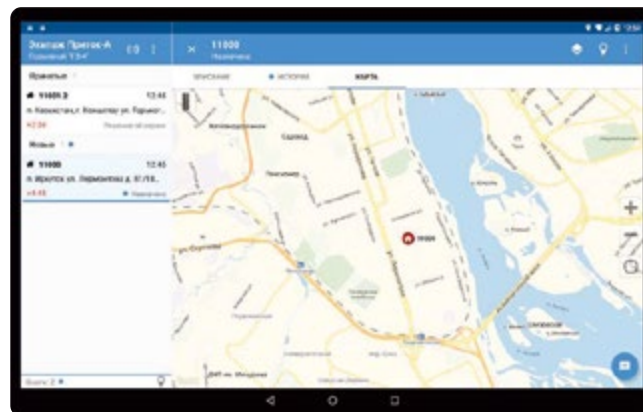
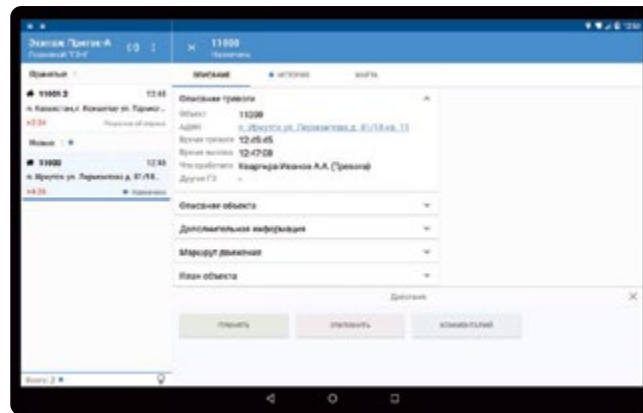
Устанавливается и работает на устройствах с ОС Android. «Экипаж Приток-А» позволяет сотрудникам оперативно получать, подтверждать и обрабатывать отправляемую дежурным пультом централизованного наблюдения информацию, касающуюся тревожного объекта.

Для передачи данных используются каналы связи GSM(GPRS)/3G/4G.

Для работы с приложением необходимо иметь версию ПО Приток-А 3.8 и выше и Приток-Охрана-WEB версии 2.0.1 (24) и выше.

Интерфейс позволяет:

- Получать от дежурного ПЦО информацию о назначенных тревогах;
- Подтверждать факт получения тревоги;
- Просматривать сведения из карточки тревожного объекта (что сработало, адрес, описание, маршрут движения, план объекта и т. д.);
- Работать с тревогами как по стационарным, так и по подвижным объектам;
- Просматривать на карте местоположение тревожного объекта;
- Контролировать местоположение других групп задержаний, назначенных на тревогу;
- Фиксировать время прибытия, указывать результат осмотра и причину срабатывания;
- Просматривать журнал тревог;
- Формировать сообщение дежурному ПЦО о нападении на группу задержания через встроенную кнопку тревожной сигнализации;
- Работать как на планшете, так и на смартфоне (вертикальная и горизонтальная ориентация интерфейса);
- Выбирать оформление («дневной» либо «ночной» вид интерфейса).



Google Play



Приток-А КОП-01 исполнения 1-3

предназначен для работы как в составе системы Приток-А, так и в автономном режиме для охраны квартир и объектов



Характеристики

Общие характеристики для всех исполнений Приток-А КОП-01:

- 5 встроенных ШС (ОС, ТС);
- Связь с ПЦО по интерфейсу Ethernet и SIM (GPRS);
- Силиконовая клавиатура с подсветкой;
- Считыватель брелоков Приток-NFC;
- В прибор установлен 2G GSM модем на 2 SIM-карты (microSIM);
- Поддержка модулей Wi-Fi и подключения беспроводных датчиков МБД-01.1 или МБД-02.1;

Отличия заключаются в корпусе, источнике питания и аккумуляторе.

Исполнение 1 - питание от внешнего источника 12В.

Исполнение 2 - питание от сети 220В, литиевый АКБ до 9Ач.

Исполнение 3 - питание от сети 220В, свинцовый АКБ до 9Ач.

ПОДРОБНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ



ПРИТОК

Приток-А КОП-01(8)

предназначен для работы в составе системы Приток-А или в автономном режиме для охраны квартир и объектов

Характеристики

- 8 встроенных ШС (ОС, ТС);
- 4 силовых выхода;
- Связь с ПЦО по интерфейсу Ethernet и SIM (GPRS);
- Силиконовая клавиатура с подсветкой;
- Считыватель брелоков Приток-NFC;
- Поддержка модулей Wi-Fi и подключения беспроводных датчиков МБД-01.1 или МБД-02.1;
- Модуль GSM - разъем для установки;
- Модуль WiFi - разъем для установки;
- Модуль беспроводных датчиков - разъем для установки;
- Питание - внешний резервируемый источник 12 В.



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ



Приток-А КОП-02.4(К)

устройство оконечное объектное для охраны квартир и объектов

Характеристики

- 4 встроенных ШС (ОС, ТС);
- Связь с ПЦО по интерфейсу Ethernet и SIM (GPRS);
- Мембранная клавиатура;
- Считыватель брелоков Приток-NFC;
- В прибор установлен 2G GSM модем;
- Поддержка модуля Wi-Fi;
- Поддержка модулей беспроводных датчиков на шине расширения RS-485;
- Поддержка выносных считывателей и клавиатур Приток;
- Питание от внешнего источника 12В.

Прибор имеет исполнения без клавиатуры и модуля GSM.

ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

ПРИТОК

Приток-А КОП-03 NFC

контроллер охранно-пожарный для охраны квартир и объектов

Характеристики

- 4, 8, 16 встроенных ШС (ОС, ПС, ТС);
- Связь с ПЦО по интерфейсу Ethernet;
- Считыватель брелоков ТМ;
- Считыватель брелоков Приток-NFC;
- Поддержка модулей Wi-Fi, Wi-Fi+Bluetooth и GSM;
- Питание от сети 220 В;
- Аккумулятор 2.2 Ач.

КОП-03(4)
NFCКОП-03(8)
NFCКОП-03(16)
NFC**Приток-А КОП-04** исполнения 2 и 3

устройство для охраны квартир и объектов

Характеристики

- 8 встроенных ШС;
- Связь с ПЦО по интерфейсу Ethernet и SIM (GPRS);
- В прибор установлен 2G GSM модем;
- Поддержка модуля Wi-Fi;
- Поддержка выносных считывателей и клавиатур Приток;
- Питание от сети 220В, свинцовый АКБ до 9Ач (в комплект поставки не входит и приобретается отдельно).

Отличия заключаются в наличии клавиатуры.

Исполнение 2 - на месте клавиатуры установлена глухая крышка. Нет встроенного считывателя NFC.**Исполнение 3** - мембранная клавиатура, встроенный считыватель NFC.

Данные приборы созданы на базе Источника питания «Приток-ИП-02»

ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

ПРИТОК

Приток-А КОП-04D

устройство для охраны квартир и объектов для установки на DIN-рейку

Характеристики

- Связь с ПЦО по интерфейсу Ethernet и SIM (GPRS);
- Поддержка модуля Wi-Fi;
- Поддержка выносных считывателей и клавиатур Приток;
- Питание от внешнего резервируемого источника 12 В.

Приток-А КОП-04D:

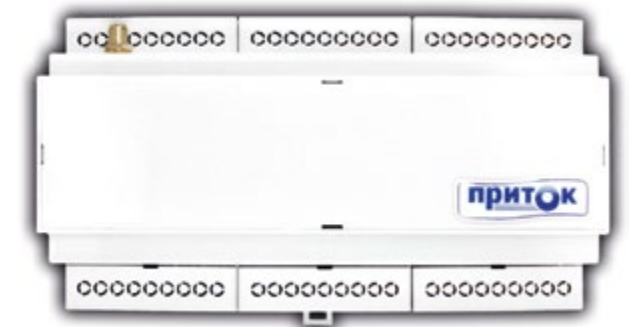
- 4 встроенных ШС;
- В прибор установлен 2G GSM модем.

Приток-А КОП-04D исполнение 2:

- 8 встроенных ШС;
- Модуль GSM: разъем для установки.

Приток-А КОП-04D исполнение 3:

- 4 встроенных ШС;
- Модуль GSM: разъем для установки.

ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

Приток-А КОП-02.6

устройство для охраны квартир и объектов. Обеспечивает контроль восьми встроенных шлейфов сигнализации, имеет сенсорный 7-дюймовый дисплей.



ПОДРОБНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

Характеристики

- 8 встроенных ШС (ОС, ТС);
- Связь с ПЦО по интерфейсу Ethernet;
- Сенсорный 7-дюймовый дисплей;
- Считыватель брелоков Приток-NFC;
- Поддержка модулей Wi-Fi и GSM;
- Питание от внешнего источника 12В.

На базе данного устройства можно построить интеллектуальную систему охраны, которая сможет:

- Контролировать состояние до 128 шлейфов;
- Управлять внешними устройствами, подключенными к выходам прибора;
- Выводить изображение с камер видеонаблюдения на дисплей прибора.

КЛАВИАТУРЫ И МОДУЛИ

Клавиатура ППКОП-04

сенсорная клавиатура с тач-панелью для работы с приборами Приток-А КОП.

Характеристики

- ЖК дисплей.
- Считыватель брелоков "Приток-NFC".
- Подключение к охранному прибору по шине расширения RS-485.
- Питание 12 В



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

ППКОП 011-8-1-056

дополнительный модуль для приборов серии Приток-А КОП.



Прибор имеет три конфигурируемых шлейфа, два конфигурируемых силовых выхода типа «открытый коллектор» для подключения световых и звуковых оповещателей, считыватель брелоков NFC, встроенный звуковой оповещатель.

Характеристики

- Подключение к Приток-А-КОП по шине расширения RS-485;
- 3 встроенных шлейфа (ОС / ТС);
- 2 силовых ключа;
- Считыватель брелоков Приток-NFC;
- Питание 12 В.

Для работы требуется "Приток-А КОП".



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ



Клавиатура ППКОП-05

для работы с приборами Приток-А-КОП со встроенным сканером отпечатков пальцев.



Характеристики

- Мембранная клавиатура;
- 16 индикаторов состояния шлейфов;
- Считыватель брелоков Приток-NFC;
- Встроенный считыватель отпечатков пальцев;
- Подключение к Приток-А КОП по шине расширения RS-485;
- Питание 12 В.

ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ



Устройство серии Приток-А КОП



Шина расширения RS-485 для передачи и приёма данных использует одну витую пару проводов, иногда сопровождаемую экранирующей оплеткой или общим проводом.



Клавиатура
ППКОП-03



Клавиатура
ППКОП-04



Клавиатура
ППКОП-05



Клавиатура
ППКОП NFC (8)



Пульт выносной
ППКОП-04



Модуль индикации
МИ-30

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРОМ

На шину расширения RS-485 можно подключить до 28 устройств управления прибором

- Клавиатура ППКОП
- Клавиатура ППКОП-02
- Клавиатура ППКОП-03
- Клавиатура ППКОП-04
- Клавиатура ППКОП-05
- Клавиатура ППКОП NFC (M4)
- Клавиатура ППКОП-16 NFC (M4)
- Клавиатура ППКОП NFC (8)
- Клавиатура ППКОП NFC (16)
- Пульт выносной ППКОП
- Пульт выносной ППКОП (16)
- Пульт выносной ППКОП-03
- Пульт выносной ППКОП-04
- Модуль индикации МИ-30

ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ



Длина шины RS-485 – до 1000 метров



Модуль расширения
шлейфов MRШ-02(16)



Модуль расширения
шлейфов MRШ-02



Модуль беспроводных
датчиков МБД-03.1



Модуль расширения
МС-01



Модуль измерения
температуры и
влажности ВС-01



ППКОП
011-8-1-056



Модуль расширения
реле MPP-01



Модуль расширения
реле MPP-04

МОДУЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ШЛЕЙФОВ

Количество охранных шлейфов может быть увеличено до 128 с помощью модулей дополнительных шлейфов и беспроводных датчиков. Всего до 30 устройств.

- Модуль расширения шлейфов MRШ-02(16)
- Модуль расширения шлейфов MRШ-02
- Модули беспроводных датчиков МБД-03.1 и МБД-03.2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Возможна установка до 16 дополнительных модулей, которые позволят подключить ответчики или расширить функционал вашего охранного устройства.

- Модуль расширения МС-01
- Модуль измерения температуры и влажности ВС-01
- ППКОП 011-8-1-056
- ПВ ППКОП-03

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ РЕЛЕ

Подключив до 4 модулей расширения реле, вы сможете построить систему умного дома на основе вашего устройства.

Модули расширения реле:

- MPP-01 (16 выходов)
- MPP-02 (8 выходов)
- MPP-03 (4 выхода)
- MPP-04 (4 выхода)

ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

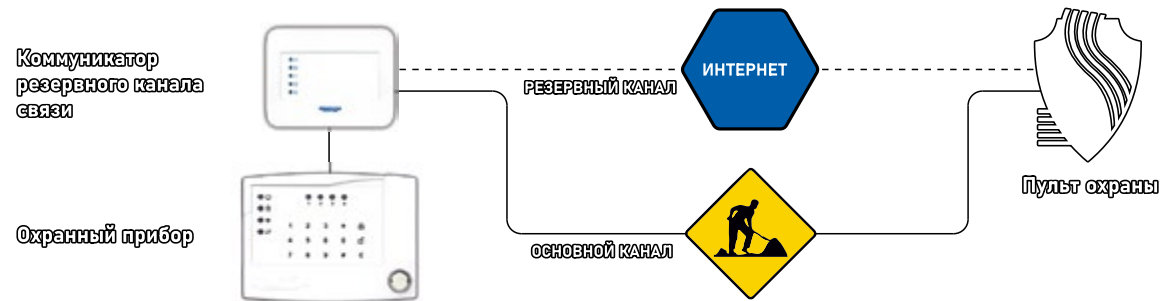


Приток-РКС является дальнейшим развитием системы Приток-А.

В связи с развитием сети Интернет и беспроводного доступа к нему, становится актуальным перевод ранее используемых аналоговых каналов передачи информации в цифровые. Так, в прошлом, для целей мониторинга объектов широко применялись различные приборы (например Виста-101, Виста-501, Vista-10, Vista-50) с использованием дозвона и передачи информации по линиям АТС на пульт ПЦН в формате Ademco Contact ID. Массовое применение технологии GPON в некоторых случаях не дает возможности использовать устаревшее аналоговое оборудование.

РКС позволяет «поднять в Интернет» ранее установленные Contact ID совместимые приборы и в качестве канала связи вместо АТС использовать Ethernet, Wi-Fi и GSM.

РКС подключается к приборам Contact ID по двухпроводной линии связи вместо телефонной линии, имитируя для прибора АТС, и осуществляет преобразование протокола Contact ID в протокол Приток-А. Когда прибор Contact ID передает сообщение, то РКС принимает, подтверждает и передает на ПЦН уже по своим цифровым каналам – Интернет.



ПРИТОК

Приток-РКС-05

коммуникатор резервного канала связи для приборов, работающих по телефонной сети в формате Contact ID.

При неисправности основного канала связи, система автоматически или вручную переходит на работу по каналам сотовой связи. Аналогично система автоматически или вручную производит возвращение с резервного канала на основной, если он восстанавливается.



Характеристики

- Каналы связи с ПЦН : GSM (2 SIM-карты) +Ethernet или WiFi.
- Модуль GSM – разъем для установки (MM GSM 2G или MM GSM 3G).
- Модуль WiFi – разъем для установки (Приток-ВС-03).
- Питание 12 В постоянного тока.
- Корпус М8.
- Шина расширения – нет.

ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ



Приток-РКС-01

коммуникатор резервного канала связи для приборов, работающих по телефонной сети в формате Contact ID.

Главной особенностью коммуникатора «Приток-РКС-01» является повторение логики работы приборов серии «Приток-А КОП», что выражается в его настройках, а также в наборе его функций.

Аналогично приборам «Приток-А КОП» коммуникатор «Приток-РКС-01» имеет интерфейс шины расширения RS-485 для подключения внешних функциональных модулей – модулей расширителей шлейфов (МРШ), модулей беспроводных датчиков (МБД) и т.п. Непосредственно к коммуникатору, можно подключить четыре шлейфа сигнализации и два исполнительных устройства – например, выносной светодиодный оповещатель и сирену.

Таким образом, подключив на пульт Contact-ID прибор, вы можете продолжать развивать систему охраны объекта с помощью модулей шины расширения «Приток-А».

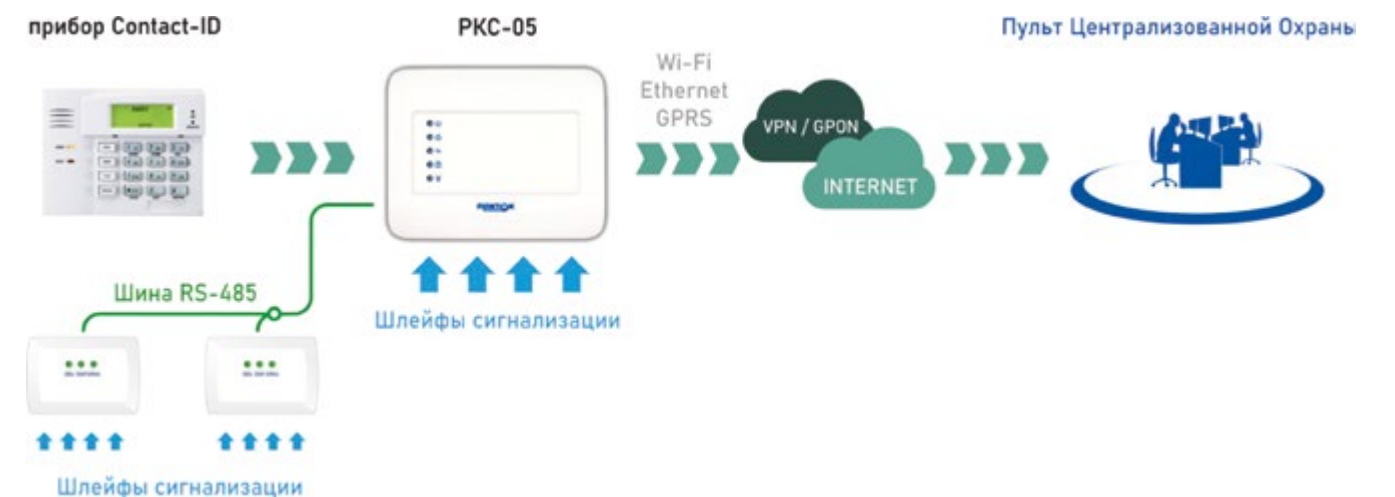
Характеристики

- Каналы связи с ПЦН : GSM (2 SIM-карты) +Ethernet или WiFi.
- Модуль GSM – разъем для установки (MM GSM 2G или MM GSM 3G).
- Модуль WiFi – разъем для установки (Приток-ВС-03).
- 4 шлейфа ОС.
- Шина расширения для подключения дополнительных устройств.
- Питание 12 В постоянного тока.

Модули GSM и WiFi в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ



Считыватель СТ-01

Предназначен для управления охранными приборами серии «Приток-А КОП» и Контроллером «Приток-СКД-02».



Характеристики

- Работа с защищенными от копирования/клонирования ключами «Приток-NFC+» и «Приток-NFC++»;
- Поддержка приложения для смартфонов на Android «NFC-ключ Приток-А»;
- Подходит для установки на улице;
- Питание от внешнего источника 12В.

ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ



Ключи «Приток-NFC+» и «Приток-NFC++»

предназначены для работы с устройствами «Приток-А КОП», пультами выносными и клавиатурами Приток.



Ключи выпускаются в четырёх исполнениях:

- Пластиковая карта: привязка к одному прибору;
- Брелок Прток-NFC +: привязка к 16 различным приборам;
- Брелок Прток-NFC ++: привязка к 32 различным приборам;
- Силиконовый браслет: привязка к одному прибору.



Приток-NFC

NFC (Near field communication («ближняя бесконтактная связь») — это беспроводная технология, которая работает на расстоянии не более 10 сантиметров.

Устройства NFC в состоянии одновременно и получать, и передавать данные. Таким образом, они могут контролировать радиочастотное поле, что позволяет избежать ошибок при считывании и исключить сторонние наводки.

Так же, как и в стандарте ISO 14443, в NFC связь поддерживается посредством индукции магнитного поля, которая безопасна для людей и домашних животных.

Брелоки для работы с приборами изготовлены из качественных и безопасных материалов, устойчивых к агрессивным средам. Брелоки не «размагничиваются» и просты в эксплуатации, их невозможно скопировать.

Основные характеристики

Приток-NFC:

- Привязка только к одному прибору, модулю или клавиатуре.
- Чип - NXP Mifare ID.
- Однократная проверка на аутентичность с ключом шифрования 6 байт.

Приток-NFC+:

- Привязка к 16 различным приборам, модулям или клавиатурам.
- Чип - NXP Mifare Plus SE.
- Две отдельные проверки на аутентичность с ключом шифрования 16 и 6 байт.

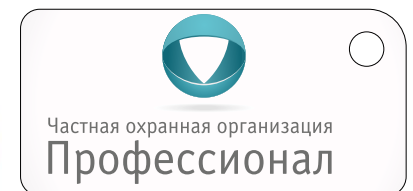
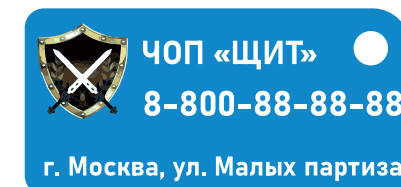
Приток-NFC++:

- Привязка к 32 различным приборам, модулям или клавиатурам.
- Чип - NXP Mifare Plus X 2K.
- Неразрывно связанная проверка на аутентичность с ключом шифрования 16 и 6 байт.



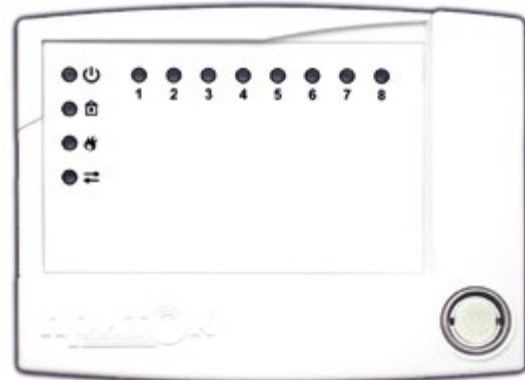
Специальное предложение для партнеров

Мы выпустим для Вас брелоки с логотипом и реквизитами Вашей компании.



ППКОП 011-8-1-011М(8) Приток-А-4(8)

устройство для охраны квартир и объектов. Прибор предназначен для работы как в составе системы Приток-А, так и в автономном режиме.

**Характеристики**

- Связь с ПЦН по SMS или GPRS;
- 2 SIM-карты;
- 4 программируемых шлейфов (ОС, ПС, ТС);
- Индикация состояния шлейфов на корпусе прибора;
- 4 силовых выхода;
- Встроенный считыватель ТМ;
- Встроенная мембранная клавиатура;
- Питание 12 В.

Возможность подключения дополнительной клавиатуры и пульта выносного.



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

приток

ППКОП 011-8-1-011М(4) Приток-А-4(8)

устройство для охраны квартир и объектов. Прибор предназначен для работы как в составе системы Приток-А, так и в автономном режиме.

**Характеристики**

- Связь с ПЦН по SMS или GPRS;
- 2 SIM-карты;
- 4 программируемых шлейфов (ОС, ПС, ТС);
- Индикация состояния шлейфов на корпусе прибора;
- 4 силовых выхода;
- Встроенный считыватель ТМ;
- Встроенная мембранная клавиатура;
- Питание 12 В.

Возможность подключения дополнительной клавиатуры и пульта выносного.



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

ППКОП 011-8-1-011М(3) Приток-А-4(8)

устройство для охраны квартир и объектов. Прибор предназначен для работы как в составе системы Приток-А, так и в автономном режиме.

Характеристики

- Связь с ПЦН по SMS или GPRS;
- 2 SIM-карты;
- 3 программируемых шлейфов (ОС, ТС);
- Индикация состояния шлейфов на корпусе прибора;
- Встроенный считыватель ТМ;
- Питание 12 В.

Возможность подключения дополнительной клавиатуры и пульта выносного.



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

приток

Тревожная кнопка ППКОП 011-8-1-011-2 Приток-А-4(8)

устройство для охраны квартир и объектов.

Характеристики

- Связь с ПЦН по SMS или GPRS;
- 2 SIM-карты;
- 2 шлейфа ТС, 1 шлейф "Патруль", 1 технологический шлейф;
- Питание 12 В.



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

Бортовой комплект БК-05

комплект для мониторинга автотранспорта.

**Характеристики**

- Металлический корпус;
- Контроллер GSM/ГЛОНАСС/GPS;
- Антенны GSM, ГЛОНАСС/GPS;
- 8 аналоговых входов;
- Вход ТМ;
- 6 управляемых силовых выходов;
- USB порт для программирования параметров;
- SD-карта;
- Кабели подключения;
- Резервный аккумулятор;



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

**Бортовой комплект БК-06**

бортовой комплект для мониторинга групп задержания или охраны автотранспорта.

**Характеристики**

- Пластиковый корпус;
- Контроллер GSM;
- Приемник GPS;
- Антенны GSM, GPS;
- 5 аналоговых входов;
- Вход ТМ;
- 2 управляемых силовых выхода;
- USB порт для программирования параметров;
- SD-карта;
- Кабели подключения.

Без резервного аккумулятора.



ПЕРЕЙТИ
В КАТАЛОГ

Blank page for notes with horizontal dotted lines.

