

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ МВД РФ**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР (НИЦ) "ОХРАНА"**



**Объект: РКЦ ЦБ РФ (Типовой проект)**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**СИСТЕМА ОХРАННОЙ И ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
И ЧЕРТЕЖИ**

**...../02-АУС.ОС**

*Главный инженер проекта:*

*И. В. Мороз*

**Москва 2002 г.**

## **1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

Настоящий проект системы охранной и тревожной сигнализации разработан в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами:

- ВНП 001-95 Здания учреждений Центрального банка Российской Федерации;
  - Инструкция МВД России и Центрального банка России от 15.01.96 № 227 "Требования к оборудованию учреждений Центрального банка Российской Федерации инженерно-техническими средствами охраны";
  - Положение Центрального банка России от 25.03.97 № 56 "О порядке ведения кассовых операций в кредитных организациях на территории Российской Федерации";
  - РД 78.147-93 Единые требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов;
  - РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранио-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ;
  - РД 78.146-93 Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации;
  - СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений;
  - НПБ 88-2001 Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования;
  - ПУЭ-98 Правила устройства электроустановок.

При проектировании системы охранной и тревожной сигнализации необходимо использовать приборы ОС, включенные в "Перечень технических средств, разрешенных к применению во вневедомственной охране".

*Рабочий проект системы автоматической пожарной сигнализации разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.*

## **2 ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ**

Средствами охранной и тревожной сигнализацией оборудуются все помещения РКЦ ЦБ РФ независимо от функционального назначения и наличия в них ценностей.

РКЦ располагается на первом этаже здания, в котором расположены: кладовая ценностей, операционный зал, кассовый узел и другие служебные помещения.

### **3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ**

Для построения системы охранной и тревожной сигнализации применен прибор приемно-контрольный охранно - пожарный (ППКОП) "Аккорд - 512".

Информация о состоянии охраняемых зон выводится на пульт управления центральный (ПУЦ).

В состав системы входят:

- блок центральный (БЦ);
  - пульт управления центральный (для взятия под охрану и снятия с охраны);

# 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Настоящий проект системы охранной и тревожной сигнализации разработан в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами:

- ВНП 001-95 Здания учреждений Центрального банка Российской Федерации;
- Инструкция МВД России и Центрального банка России от 15.01.96 № 227 "Требования к оборудованию учреждений Центрального банка Российской Федерации инженерно-техническими средствами охраны";
- Положение Центрального банка России от 25.03.97 № 56 "О порядке ведения кассовых операций в кредитных организациях на территории Российской Федерации";
- РД 78.147-93 Единые требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов;
- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ;
- РД 78.146-93 Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации;
- СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений;
- НПБ 88-2001 Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования;
- ПУЭ-98 Правила устройства электроустановок.

При проектировании системы охранной и тревожной сигнализации необходимо использовать приборы ОС, включенные в "Перечень технических средств, разрешенных к применению во вневедомственной охране".

*Рабочий проект системы автоматической пожарной сигнализации разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.*

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Средствами охранной и тревожной сигнализацией оборудуются все помещения РКЦ ЦБ РФ независимо от функционального назначения и наличия в них ценностей.

РКЦ располагается на первом этаже здания, в котором расположены: кладовая ценностей, операционный зал, кассовый узел и другие служебные помещения.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

Для построения системы охранной и тревожной сигнализации применен прибор приёмно-контрольный охранно - пожарный (ППКОП) "Акорд - 512".

Информация о состоянии охраняемых зон выводится на пульт управления центральный (ПУЦ).

В состав системы входят:

- блок центральный (БЦ);
- пульт управления центральный (для взятия под охрану и снятия с охраны);

### Типовой проект РКЦ ЦБ РФ

Система охранной сигнализации

Стадия    Лист    Листов  
РП            1        5

Пояснительная записка

НИЦ «Охрана» ГУВО  
МВД РФ

Изм	Колич	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Мороз				
Гл.спец	Воронцов				
Провер.	Стәцкий				
Разраб	Иванов				

- четыре блока-расширителя охранно-пожарных шлейфов (БРОП) (для подключения шлейфов ОПС);

- один блок-расширитель выходов на ПЦН (БРПЦН) на четыре выхода (для передачи тревожных сигналов на пульт централизованной охраны (ПЦО)).

ПУЦ, БЦ и БРПЦН устанавливают в помещении охраны. БРОП устанавливают в охраняемых помещениях в доступных для обслуживания местах.

### 3.1 Охранная сигнализация

Охранная сигнализация РКЦ разбивается на отдельные шлейфы («зоны»).

Для защиты помещений применены следующие виды извещателей охранной сигнализации:

- магнитоконтактные извещатели ИО 102-5 (ИО 102-2, ИО 102-4 и т.д) - для блокировки деревянных дверей на открывание;

- магнитоконтактные извещатели ИО 102-6 - для блокировки металлических дверей на открывание;

- поверхностные совмещённые извещатели «Сова-2» - для блокировки объёма помещений и защиты окон на разбитие стекла. Данный извещатель совмещает два независимых канала обнаружения: акустический (АК) и инфракрасный (ИК). АК реагирует на разрушение стекла, а ИК - на проникновение нарушителя в помещение (для защиты на разбитие стекла можно применить извещатели «Стекло-3», «Астра-С», «Арфа», «Окно-5» и т.д.);

- объёмный комбинированный извещатель «Сокол-2» - для защиты объёма помещений;

- объёмные оптикоэлектронные извещатели «Фотон-СК-2» - для защиты объёма помещений;

- поверхностный оптикоэлектронный извещатель «Фотон-Ш» - для блокировки проёма на проход;

- поверхностный пьезоэлектрический извещатель «Грань-2М» («Шорох 1-1») - для защиты стен, потолка и пола на пролом.

Все окна здания защищаются на открывание - извещателями ИО 102-5, на разбитие - извещателями «Сова-2».

Во всех помещениях РКЦ, имеющих окна, устанавливаются извещатели «Сова-2», защищающие в этих помещениях объём помещений и окна на разбитие стекла. АК и ИК каналы извещателей «Сова-2» подключаются на отдельные шлейфы сигнализации.

В помещениях предкладовой и смотровом коридоре защищаются входные двери на открывание извещателями ИО 102-6 и объём - объемными извещателями «Фотон-СК-2» с выводом на отдельные шлейфы сигнализации

Кладовая ценностей оборудована тремя самостоятельными рубежами защиты:

- первый рубеж - двери на открывание и проход защищены извещателями ИО 102-6, «Фотон - Ш»;

- второй рубеж - стены, потолок и пол защищены извещателями «Грань-2М»;

- третий рубеж - объём помещения «Сокол - 2».

Вход в кладовую осуществляется через отключение 1-го рубежа шифруустройством ШУ-2.

### 3.2 Тревожная сигнализация

Тревожная сигнализация установлена в следующих помещениях РКЦ:

- кабинет начальника;

- комната охраны;

- кассы;

- предкладовая;

- кладовая ценностей;

- у центрального входа.

Для подачи сигнала тревоги используются кнопки тревожной сигнализации ИО 101-2, педали тревожной сигнализации ИО 101-3 и извещатель охранный точечный 264 «Клипса».

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

Тревожную сигнализацию выводят с БРПЦН в дежурную часть УВД (ОВД) и дублируют на ПЦО ОВО. Тревожная сигнализация подключается без права отключения. С дежурной частью УВД (ОВД) устанавливается прямая телефонная связь.

### 3.3 Сбор и передача информации на пункт централизованной охраны

На ПЦО ОВО отдельными пультовыми номерами выводят:

- пожарную сигнализацию;
- тревожную сигнализацию;
- центральную входную дверь;
- общий сигнал тревоги;
- первый рубеж защиты кладовой ценностей;
- третий рубеж защиты кладовой ценностей.

Сбор и передача информации на ПЦО ОВО должен осуществляться через приборы-сигнализаторы "Атлас-6" или "Атлас-3" или аналогичные.

## 4 ЭЛЕКТРОРАЗВОДКА

Разводку шлейфов охранной и тревожной сигнализации необходимо вести кабелем КСПВ 4х0,5, допускается использовать подобный кабель сечением не менее 0,5 мм с медными жилами.

Линию связи между БЦ, ПУЦ, БРПЦН необходимо выполнить кабелем UTP 2x2x0,5 или подобным кабелем сечением не менее 0,5 мм с медными жилами.

Провода и кабели должны быть проложены в электрокоробе.

## 5 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электроснабжение системы охранной сигнализации должно осуществляться от свободной группы щита дежурного освещения или свободной группы на нём. Заказчик устанавливает самостоятельный щит электропитания.

Электропитание приборов БЦ, БРПЦН и БРОП осуществляется от сети 220 В, 50Гц. Внутри БЦ, БРПЦН и БРОП установлены аккумуляторы для резервирования питания:

- БЦ - 7Ач;
- БРПЦН - 2,2 Ач;
- БРОП 2,2 Ач.

Пульт ПУЦ запитывается от прибора БЦ.

Для электропитания охранных извещателей в помещении охраны и предкладовой установлены два источника резервированного питания «Скат-1200Д». Электропитание от источников питания подается до приборов БРОП по кабелю UTP 2x2x0,5 вместе с линией связи ЛС, далее от БРОП до извещателей подается по кабелю КСПВ 4х0,5 вместе со шлейфом сигнализации.

Источники резервированного питания обеспечивают бесперебойную работу приборов сигнализации при пропадании основного электропитания в дежурном режиме (не менее 24 ч) и в режиме тревоги (не менее 3 ч).

## 6 СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Монтажные работы рекомендуется проводить в следующей последовательности:

- демонтаж старой охранио-пожарной сигнализации;
- подготовительные работы;
- протяжка и прокладка кабелей и проводов;
- установка приборов и датчиков.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Типовой проект	Лист	3

К подготовительным работам относятся:

- проверка целостности и работоспособности приборов и датчиков;
- подготовка материалов и рабочих мест.

Состояние кабелей и проводов перед их прокладкой должно быть проверено наружным осмотром. Кроме того, должна быть проверена целостность изоляции жил.

Периодичность обслуживания приборов и извещателей должна осуществляться в соответствии с техническим описанием на каждый прибор.

## 7 РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

### 7.1 Расчет нагрузки источников питания

#### Источник питания Скат-1200Д (№1)

№ п/п	Тип изделия	Ток потребления (mA)	Количество (шт.)	Ток (mA)
1	“Сова-2”	35	10	350
	Нагрузка на Скат-1200Д			350 (35%)
	Максимальный допустимый ток нагрузки источника Скат-1200Д	-	-	1000
	Время работы источников резервированного питания при пропадании основного питания			24,0 часа

#### Источник питания Скат-1200Д (№2)

№ п/п	Тип Изделия	Ток Потребления (mA)	Количество (шт.)	Ток (mA)
1	“Сова-2”	35	4	140
2	“Грань-2М”	80	1	80
3	“Фотон-СК-2”	15	3	45
4	“Фотон-Ш”	20	1	20
5	“Сокол-2”	30	1	30
	Нагрузка на Скат-1200Д			315 (31,5%)
	Максимальный допустимый ток нагрузки источника Скат-1200Д	-	-	1000
	Время работы источников резервированного питания при пропадании основного питания			25,6 часа

**7.2 Длительность работы от встроенных полностью заряженных аккумуляторов не менее, ч:**

БЦ – 24;  
БРОП – 24;  
БРПЦН – 24 .

**7.3 Мощность, потребляемая от сети переменного тока**

№ п/п	Тип изделия	Нагрузка (ВА)	Количество (шт.)	Итого (ВА)
1	БЦ	35	1	35
2	БРОП	20	4	80
3	БРПЦН	20	1	20
4	“Скат-1200Д”	60	2	120
	Общая нагрузка	-	-	255

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

*Типовой проект*

Лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	д.изме рения	Примечание
1	"Акорд - 512" ГПКОП0104050639 - 512 - 1	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный			
1.1	ПУЦ	Пульт управления центральный	1	шт	
1.2	БЦ	Блок центральный	1	шт	
1.3	БРОП	Блок-расширитель охранно- пожарных шлейфов	4	шт	
1.4	БРПЦН	Блок-расширитель выходов на ПЦН на 4 выхода	1	шт	
2	"Скат-1200Д"	Источник резервированного питания	2	шт	
3	7Ач	Аккумулятор	3	шт	
4	2,2 Ач	Аккумулятор	5	шт	
5	ИО 315-2/1 "Сова-2"	Извещатель охранный поверхностный совмещённый	14	шт	
6	ИО 414-1 "Сокол-2"	Извещатель охранный комбинированный	1	шт	
7	ИО 309-7 "Фотон-Ш"	Извещатель охранный поверхно- стный оптикоэлектронный	1	шт	
8	ИО 409-7 "Фотон-СК-2"	Извещатель охранный объёмный оптикоэлектронный	3	шт	
9	012-1 "Маяк-1"	Оповещатель световой	1	шт	
10	"Грань-2М"	Извещатель охранный поверхно- стный пьезоэлектрический	1	шт	
11	ШУ-2	Шифроустройство	1	шт	
12	ИО 102-5	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	65	шт	
13	ИО 102-6	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	8	шт	
14	ИО 101-2 (КНФ-1)	Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный	9	шт	
15	ИО 101-3 ( ПФ-1)	Извещатель охранный точечный электроконтактный	2	шт	
16	264" Клипса"	Извещатель охранный точечный	2	шт	
17	КС-4	Соединительная коробка	116	шт	
18	UTP 2x2x0,5	Кабель	100	м	
19	КСПВ 4x0,5	Кабель	1500	м	
20	15x10	Электрокороб	500	м	
21	30x16	Электрокороб	300	м	
22	УС 2x2	Гибкий переход	12	шт	

Типовой проект  
РКЦ ЦБ РФ

Номер	Наименование
1	Система дистанции
2	Гидравлическая система
3	План карты спиральной склоноводности
4	Система подавления ГРМ
5	Система подавления ВЦ
6	Система подавления БРОД
7	Система подавления избирательных "Борьба-2"
8	Система подавления избирательных "Борьба-2"
9	Система подавления избирательных "Борьба-2"
10	Система подавления избирательных "Борьба-2"
11	Система подавления избирательных "Борьба-2"
12	Система подавления избирательных "Борьба-2"
13	Система блокировки гироскопов
14	Система блокировки оружия
15	Система подавления радиосистемы "Радиосистема"
16	Система подавления радиосистемы "Радиосистема-3"

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ଏବଂ ବ୍ୟାକାଳୀନ ଲିଖନ

Обозначение	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование
БИФ-001-05	Зрение украинского писателя – нового поколения Российской Федерации.	Грабёжник и оборудование украденного Национального банка Российской Федерации!	Национально – Промышленный спасительный фонд.	Продажа купоросом в землебитах.	Приложение

РД 72.14.3-92	Технология и инженерная документация средствами языка Нарис "График- тирофотон".*	Приложение
РД 72.38.004-2002	Порядок применения технических средств, разрешенных к применению до автоматизированного порядка в 2012 году.	Приложение к Постановлению №40 о внесении изменений в Правила и методики разработки по обсу- ществлению обобщенной документации
РД 72.14.5-93		окончательной

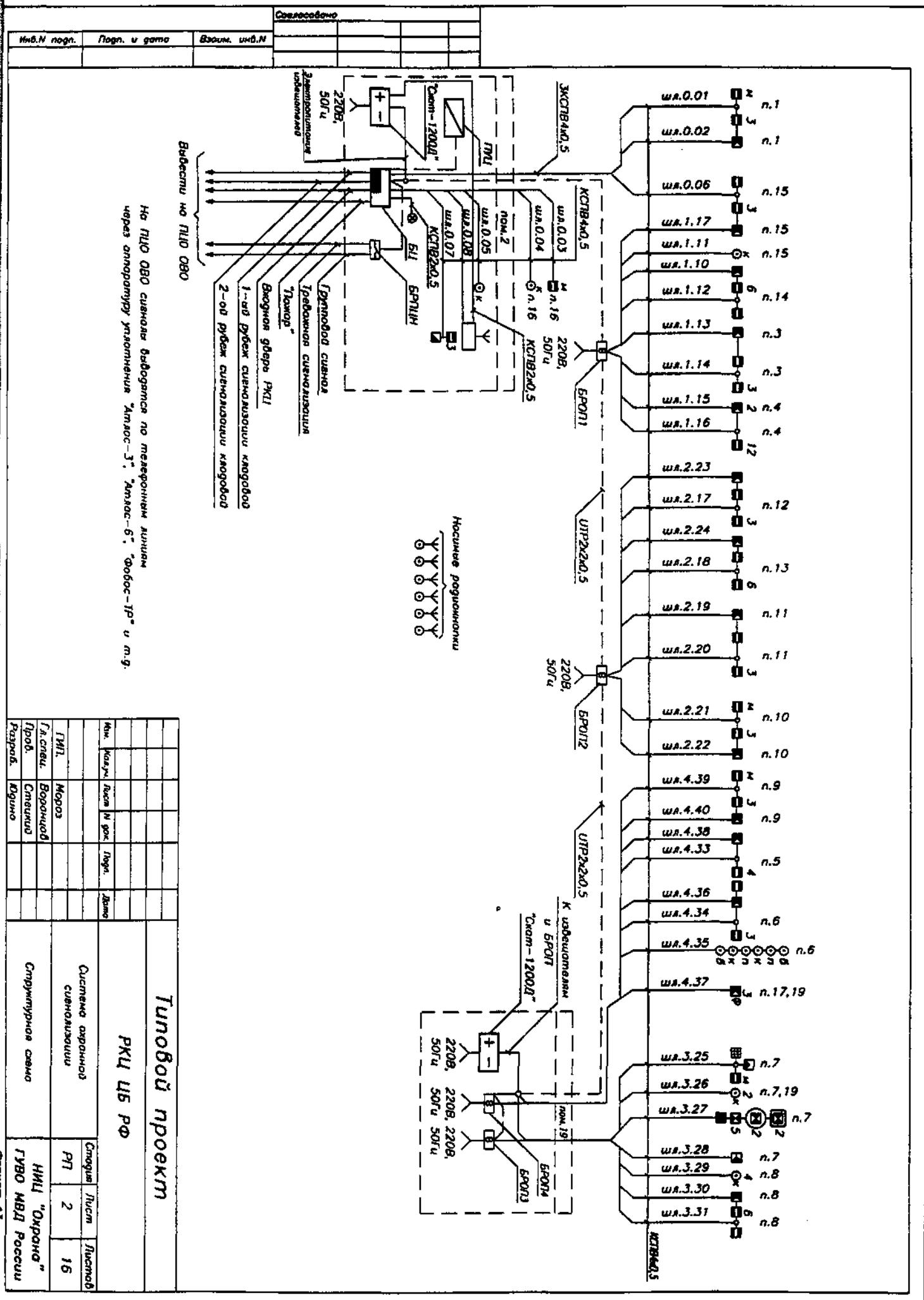
Наименование	Обозначение на планке
Громкоговорящий усилитель (ГУ)	✓
Блок центральный (БЦ)	█
Блок-распределитель сиренно-тактический (БРСТ)	█
Блок-распределитель блоков на ПЛН (БРБЛН)	█
Магнитных разрядных ящиков (МРЯ)	█
Счетчик-дозиметр (СД-52)	█
Надежностные спаренные обмотки для плавкого выключателя АОД99-7 "Чистота-СК-2"	█
Надежностные спаренные подавления гашения стабилизаторов АОД315-2/1 "Союз-2"	█
Надежностные спаренные комбинированные МДА14-1 "Сиена-2"	█
Надежностные спаренные подавления гашения стабилизаторов АОД308-7 "Протон-III"	█
Блок приема и обработки сигналов (БПС)	█
Блоки симметричных фильтров (БСФ), установленные на стволе	█
Блоки симметричных фильтров (БСФ), установленные на подставке	█
Блоки симметричных фильтров (БСФ), установленные на полу	█

卷之三

Извещатель ограждений точечный магнитометрический ИО102-5	“ <b>И</b> ”	“ <b>И</b> ”	Регистрируемый предел извещения “ <b>Регистрация</b> ”	“ <b>И</b> ”	“ <b>И</b> ”
Извещатель ограждений точечный магнитометрический для металлических заборов ИО102-6	“ <b>И</b> ”	“ <b>И</b> ”	Несущее программное	“ <b>И</b> ”	“ <b>И</b> ”
Извещатель ограждений точечный магнитометрический ИО101-2 (КФ-1) электропроводниковый	“ <b>И</b> ”	“ <b>И</b> ”	Несущее программное	“ <b>И</b> ”	“ <b>И</b> ”

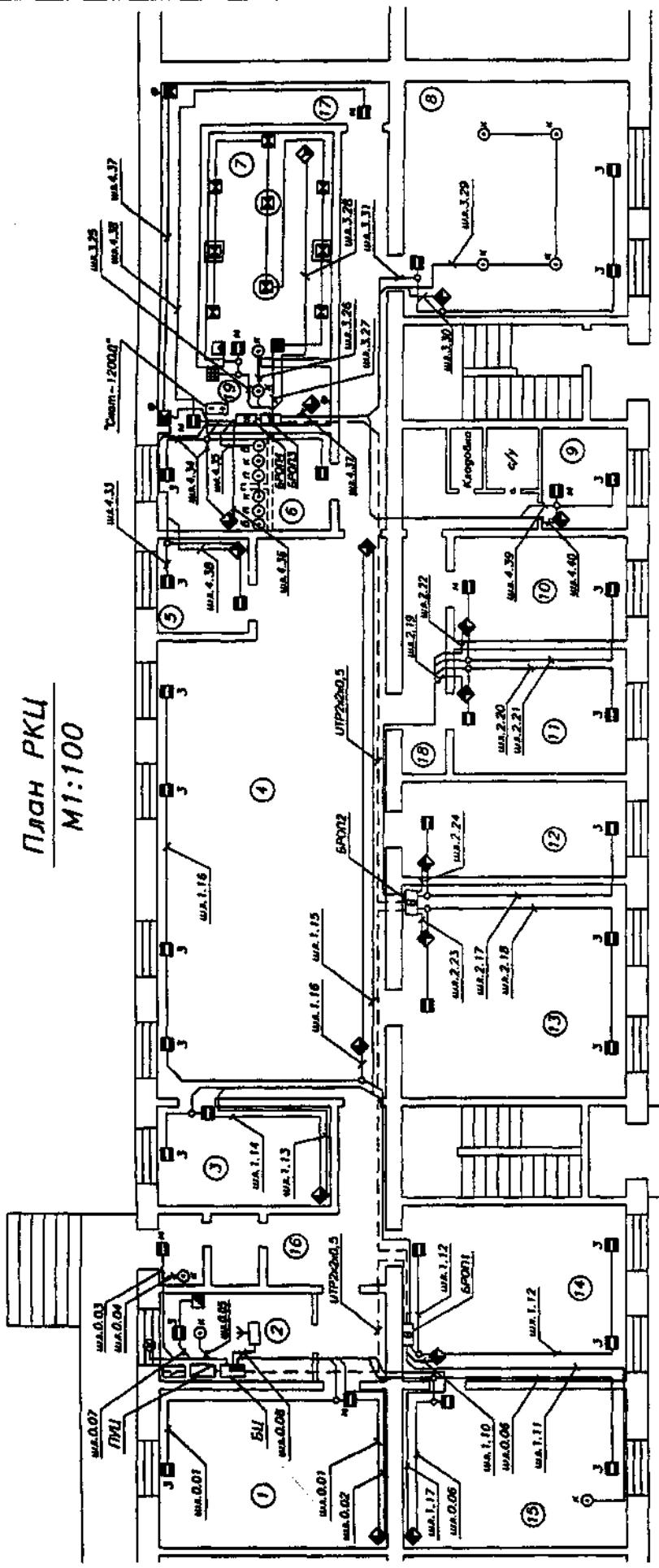
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с учетом требований по оценке воздействия на окружающую среду и оценки соответствия.

*Tunobod проект*



**План РКЦ**

M 1:100



**Экспликация помещений**

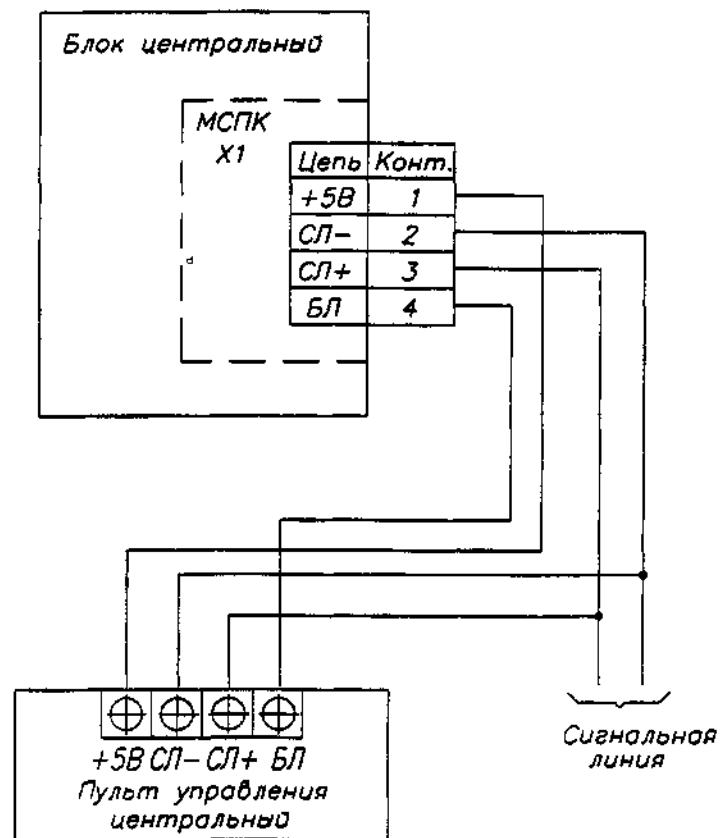
N	Наименование	N	Наименование
1	Архив	12	Служебное помещение
2	Милиция	13	Кредитный отдел
3	Компьютерная	14	Приемная
4	Операционный зал	15	Начальник
5	Кабина пересчета	16	Коридор
6	Касса	17	Коридор
7	Кладовая	18	Коридор
8	Касса	19	Предлагаемая
9	Кабинет кодирования	20	
10	Теле. ком	21	
11	Общий отдел	22	

Годн. № докн. № докн. № докн. № докн. № докн.

РКЦ ЦБ РФ	Система		Страница	Лист	Листов
	охранный	сигнализации			
ГИЛ.	Мароз				
ГА.спец.	Воронцов				
Проф.	Степанов				
Разраб.	Юдин				

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

Формат А1



Советский

2

U gama

Инф. подп. Под

## Типовой проект

РКЦ ЦБ РФ

Ин.	Код	Лист	N	зак.	Год.	Датя
-----	-----	------	---	------	------	------

## *Система охранной сигнализации*

Стадия	Лист	Листовъ
РП	4	16

ГИП. Мороз

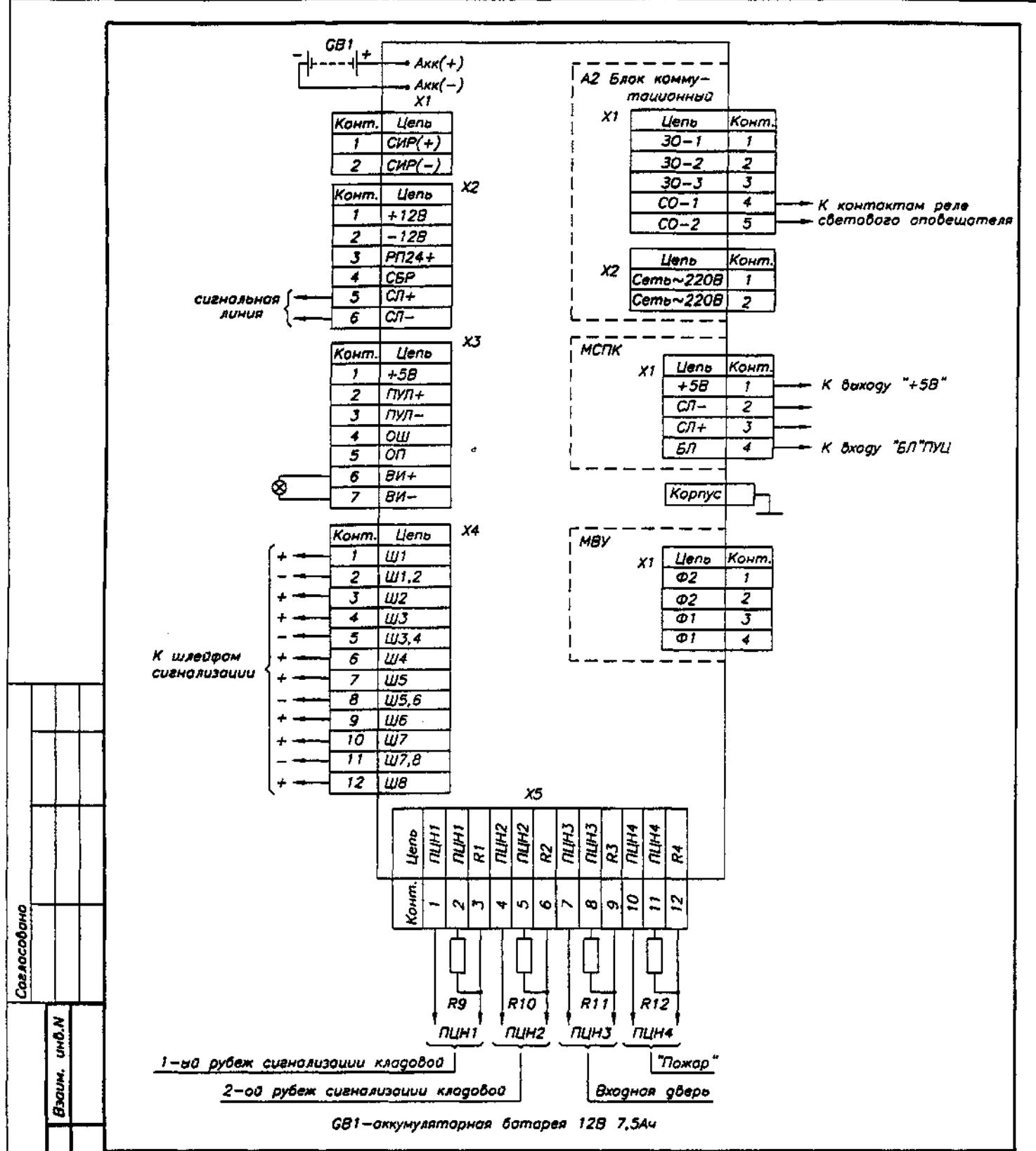
Гл. спец. Воронцов

Приказ № 1

*Разраб.* Юрий

## Схема подключения ПУЦ

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России



## Типовой проект

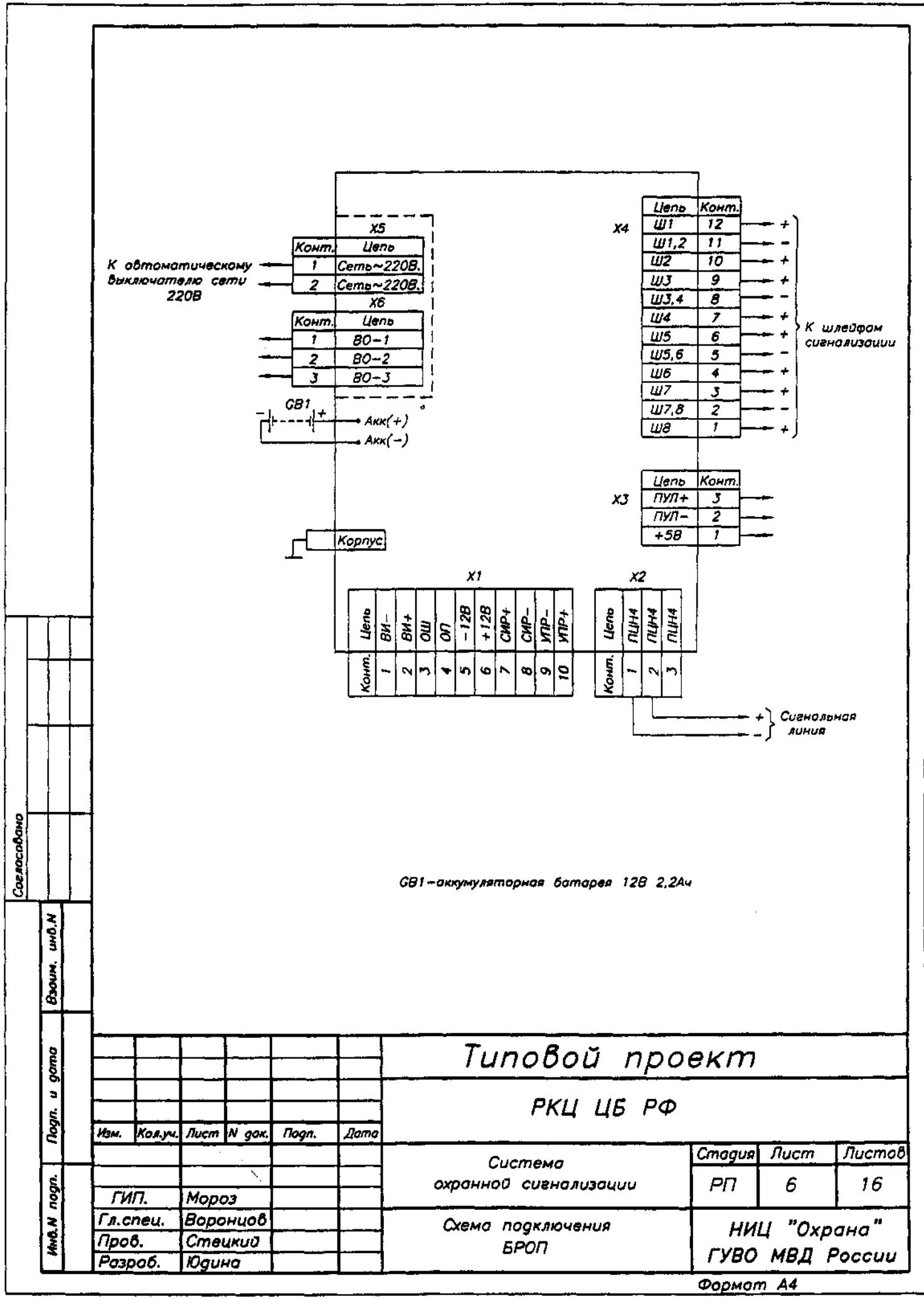
РКЦ ЦБ РФ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

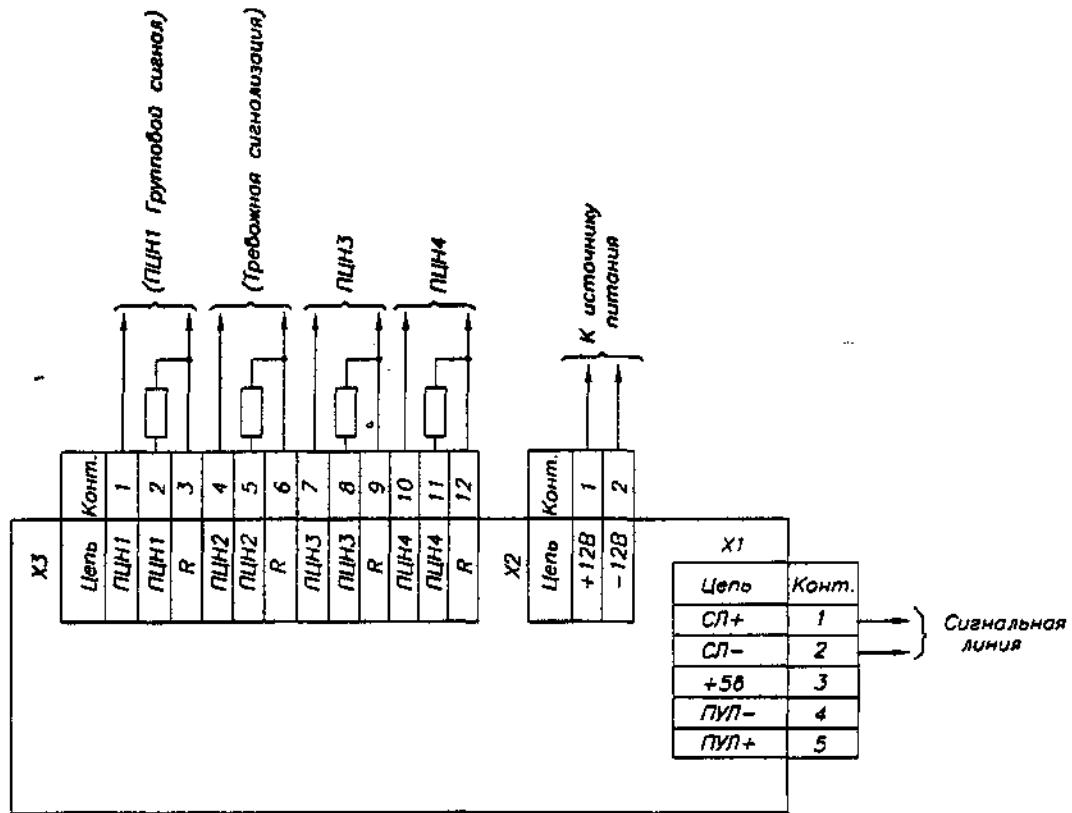
Система  
охранной сигнализации  
Схема подключения  
БЦ

Стадия	Лист	Листов
РП	5	14
НИЦ "Охрана" ГУВО МВД России		

Формат А4



Согласовано					
Инд.№ подп.	Подп. и дата	Взаим. инф.№			



## Типовой проект

РКЦ ЦБ РФ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ГИП.	Мороз
------	-------

Гл.спец.	Воронцов
----------	----------

Проб.	Степицкий
-------	-----------

Разраб.	Юдина
---------	-------

Система  
охранной сигнализации

Схема подключения  
БРПЧН

Стадия	Лист	Листов
РП	7	16

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

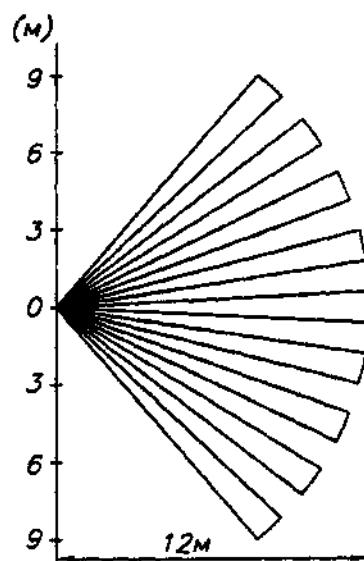


Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости (ИК-канал)

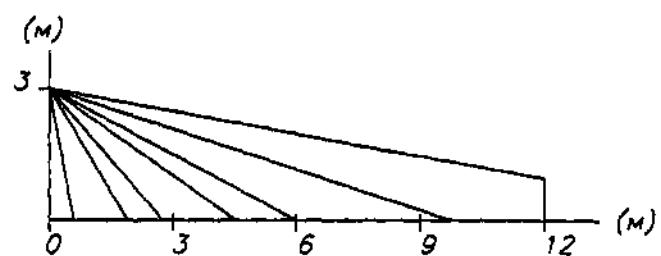


Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости (ИК-канал)

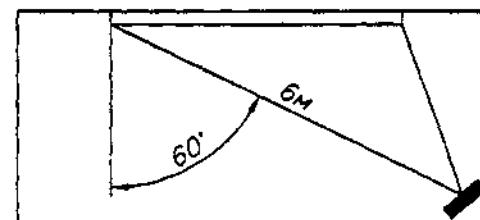


Схема зоны обнаружения при установке на боковой стене (АК-канал)

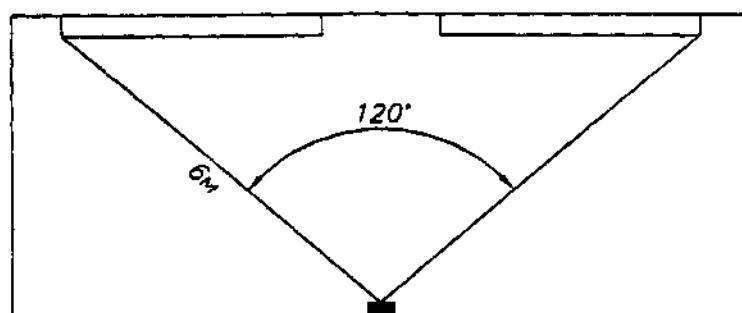
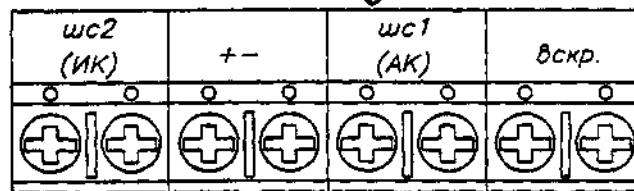


Схема зоны обнаружения при установке на противоположной стене (АК-канал)

### Клеммная колодка исп. "A"



Шлейф объем

Шлейф периметр

Согласовано

Взам. инв.№

Логн. и дата

Инв.№ подп.

Изм.

Кол.уч.

Лист

Н.док.

Подп.

Дата

### Типовой проект

РКЦ ЦБ РФ

Система  
охранной сигнализации

Стадия

РП

Лист

Листов

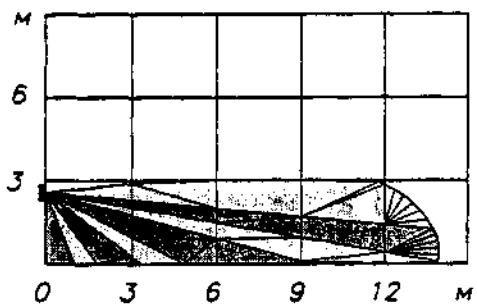
16

Инв.№ подп.	ГИП.	Мороз
Инв.№ подп.	Гл.спец.	Воронцов
Инв.№ подп.	Проб.	Стекицкий
Инв.№ подп.	Разраб.	Юдина

Схема подключения извещателя  
охранного поверхностного совме-  
щенного ИОЗ15-2/1 "Соба-2"

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

Сечение зоны обнаружения в вертикальной плоскости



Сечение зоны обнаружения в горизонтальной плоскости

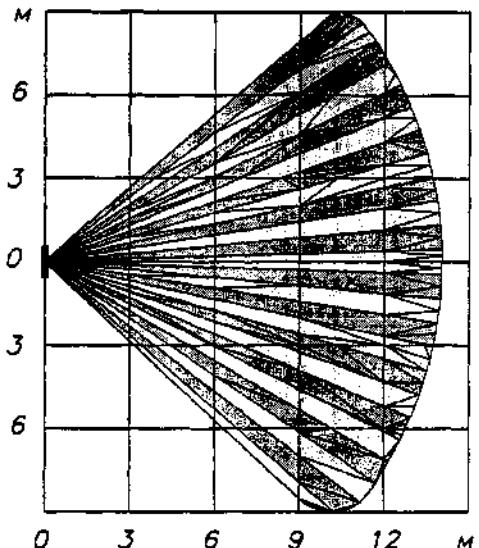
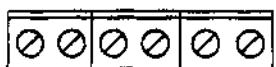


Схема подключения



ШС + - ВСКР.

## Типовой проект

РКЦ ЦБ РФ

Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Инф.н подп.					
ГИП.	Мороз				
Гл.спец.	Воронцов				
Проф.	Степанов				
Разраб.	Юдина				

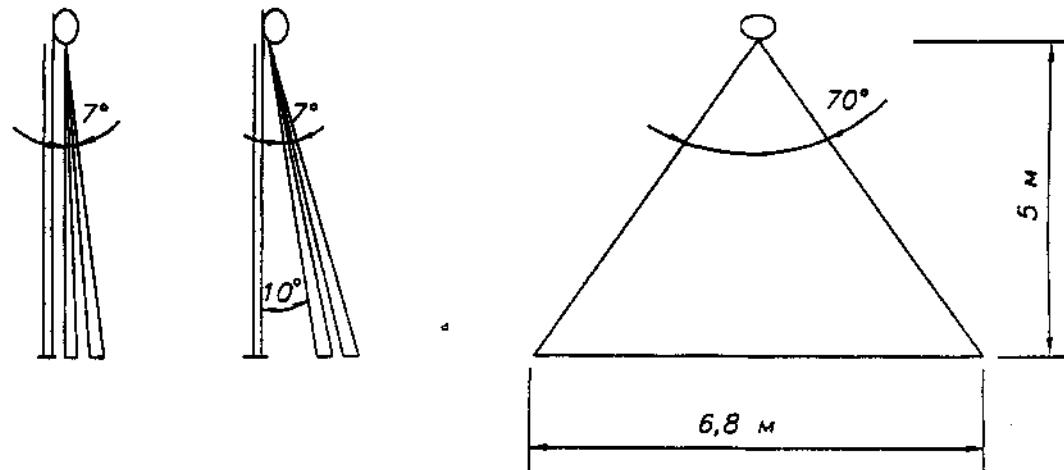
Система охранной  
сигнализации

Схема установки и подключения  
извещателя охранного  
комбинированного "Сокол-2"

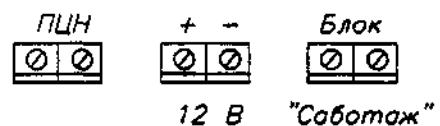
Стадия	Лист	Листов
РП	9	16

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

## Диаграммы зоны обнаружения



### *Схема подключения*

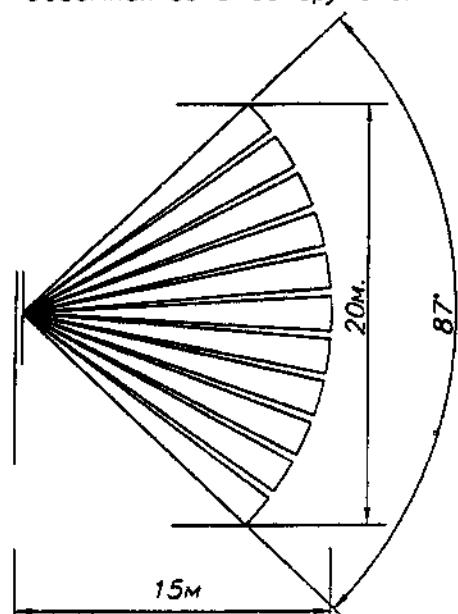


Подп. и дата						Типовой проект			
						РКЦ ЦБ РФ			
Изм.	Кол.чт.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Мороз								
Гл.спец.	Воронцов								
Проб.	Ствецкий								
Разраб.	Юдина								

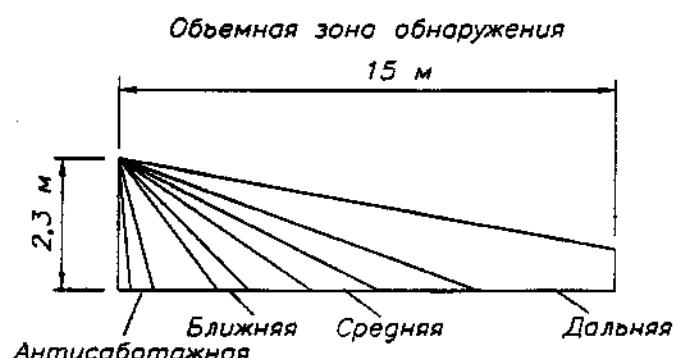
## Формат А4

## Диаграммы зоны обнаружения

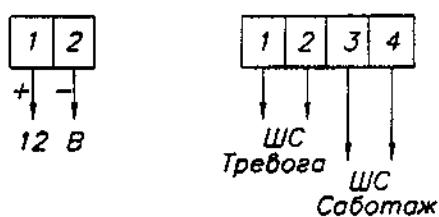
Вид сверху  
Объемная зона обнаружения



Вид сбоку



## Схема подключения



## Типовой проект

РКЦ ЦБ РФ

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Инф.Н подп.

ГИП. Мороз

Гл.спец. Воронцов

Проб. Степанов

Разраб. Юдин

Система  
охранной сигнализации

Стадия Лист Листов

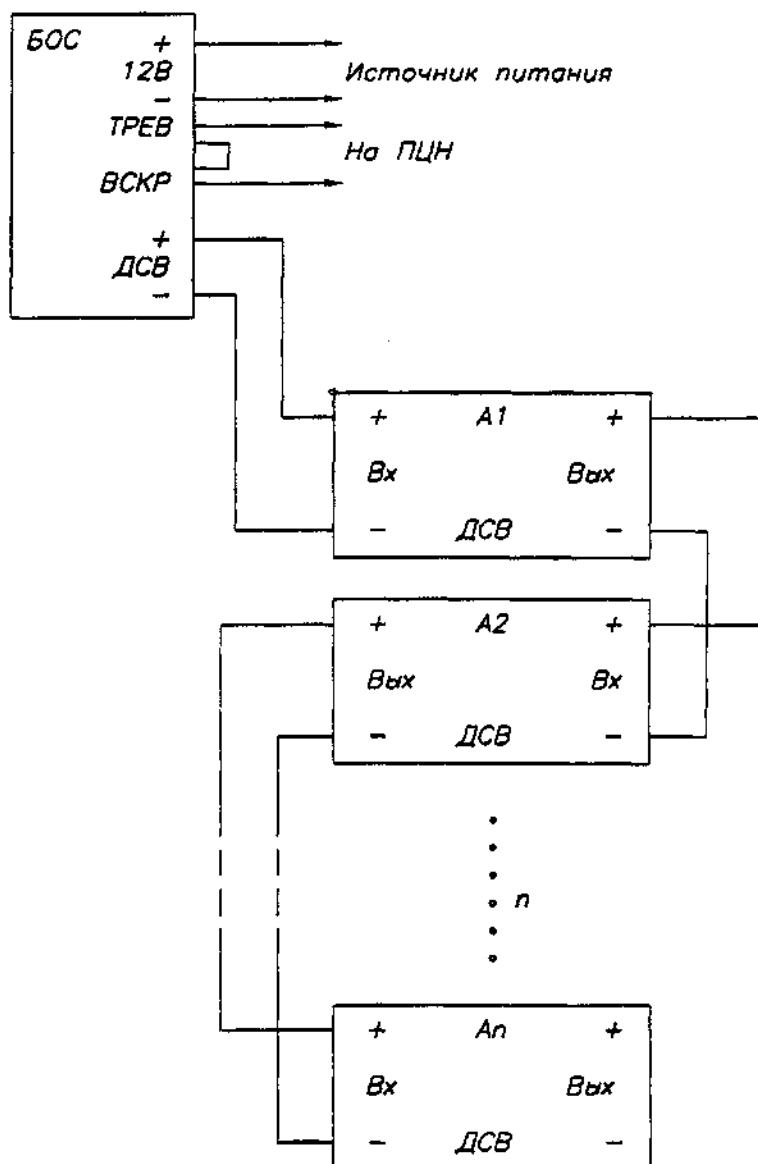
РП 11 16

Схема установки и подключения  
охранного оптико-электронного  
извещателя "Фотон-СК-2"

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

Формат А4

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Согласовано			

Инд.н. подп.      Подп. и дата      Взамж. инф. н.

Инд.н. подп.	Подп. и дата	Взамж. инф. н.	Лист	N док.	Изм.	Код.уч.

### Типовой проект

РКЦ ЦБ РФ

Система охранной  
сигнализации

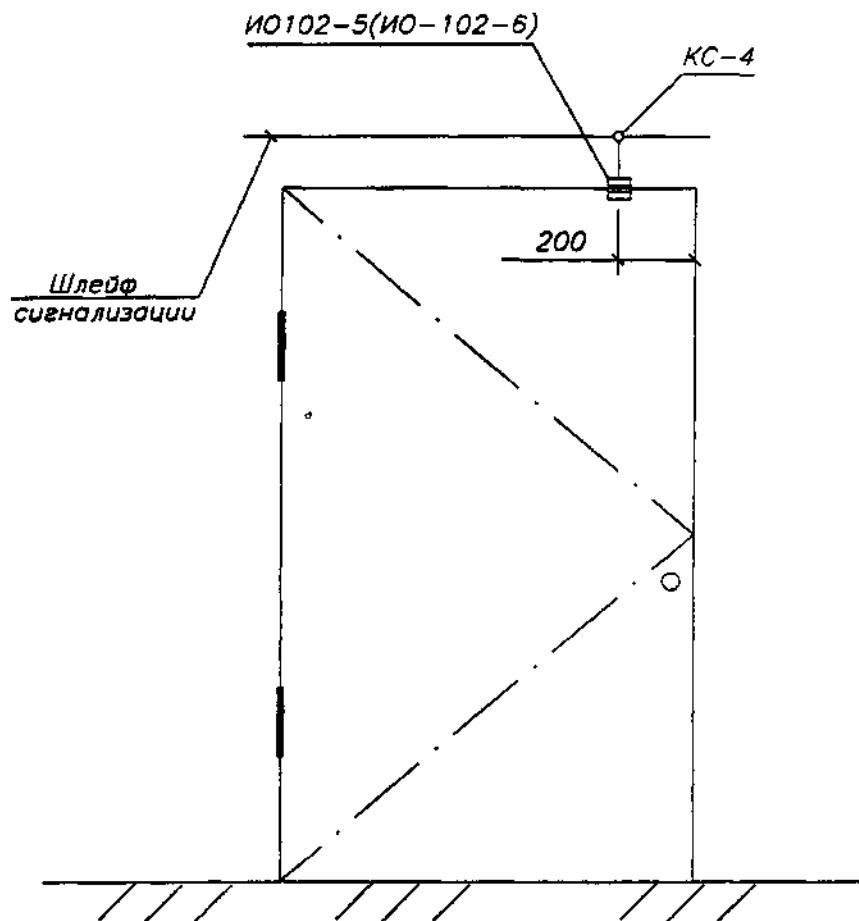
Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

РП	12	16
----	----	----

ГИП. Мороз  
Гл.спец. Воронцов  
Проб. Степанкий  
Разраб. Юдина

Схема установки и подключения  
извещателя охранного подверх-  
ностного пьезоэлектрического  
"Грань-2М"

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России



Согласовано	
Инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Инв. № подп.	Подп. и дата	Типовой проект			
		Изм.	Кор. уч.	Лист	Н. док.

## Типовой проект

РКЦ ЦБ РФ

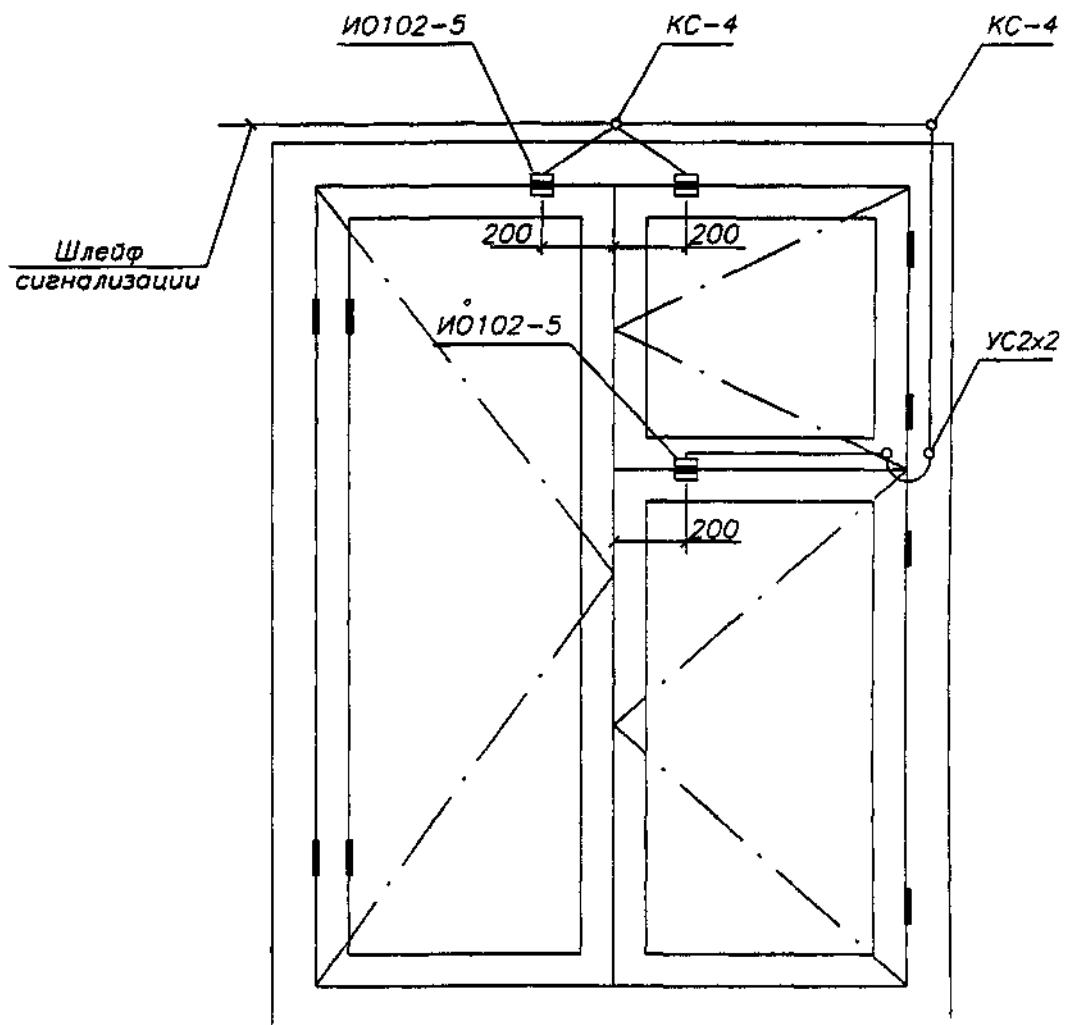
Система  
охранной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
РП	13	16

Схема блокировки дверей

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

Формат А4



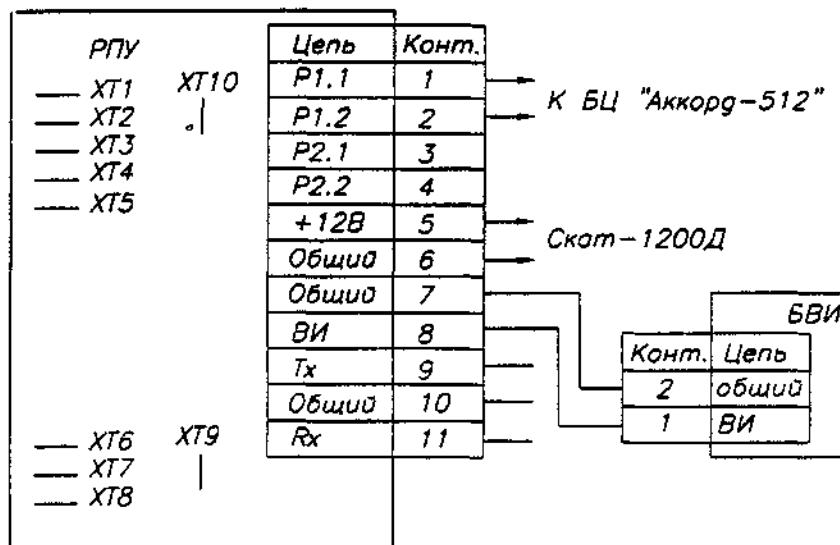
Согласовано	
Инд. подп.	Подп. и дато Взам. инв. №

Инд. подп.	Подп. и дато Взам. инв. №	Типовой проект						РКЦ ЦБ РФ		
						Система охранной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата			RП	14	16
ГИП.	Мороз									
Гл.спец.	Воронцов									
Проб.	Степкин									
Разраб.	Юдина					Схема блокировки окон		НИЦ "Охрана" ГУВО МВД России		

Формат А4

Составлено	

Инф. подп.	Подп. и дата	Взам. инф. №



## Типовой проект

### РКЦ ЦБ РФ

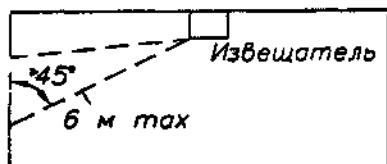
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Система охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	16
Схема подключения радиосистемы "Радиокнопка"	НИЦ "Охрана" ГУВО МВД России		

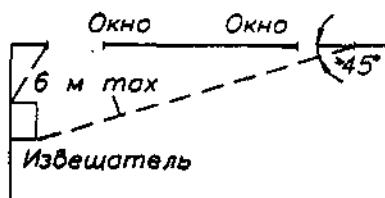
Формат А4

## Схема установки извещателя "Стекло-3" и зоны обнаружения

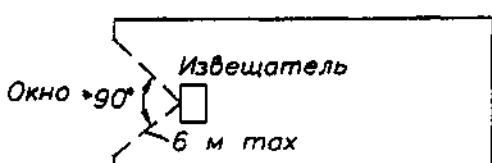
На потолке



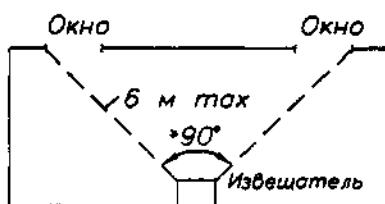
На стене



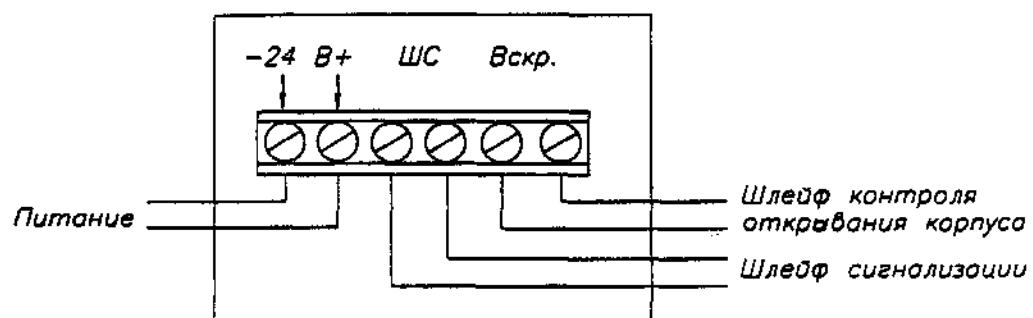
На потолке



На стене или потолке



## Схема подключения извещателя "Стекло-3"



## Типовой проект

РКЦ ЦБ РФ

Инд.Н подп.	Подп. и дата	Подп. и дата					
		Изм.	Код.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
		ГИП.	Мороз				
		Гл.спец.	Воронцов				
		Проф.	Степанский				
		Разраб.	Юдин				

Система  
охранной сигнализации

Схема подключения извещателя  
акустического "Стекло-3"

Стадия      Лист      Листов

РП      16      16

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России