

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ МВД РФ

НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР (НИЦ) "ОХРАНА "



Объект: *Типовой проект*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
И ЧЕРТЕЖИ

...../02-АУС.ОП

Главный инженер проекта:

И.В. Мороз

Москва 2002 г

## 1 Общая часть

При проектировании системы оповещения о пожаре рекомендуется использовать приборы ОПС, включенные в раздел 2 "Перечня технических средств, разрешенных к применению во вневедомственной охране".

Допускается при оснащении объектов системой оповещения о пожаре использование других изделий ОПС в случаях, когда применение приборов рекомендованных "Перечнем технических средств, разрешенных к применению во вневедомственной охране" не обеспечивает необходимых требований НПБ 104-95 и других норм пожарной безопасности на конкретном объекте.

При разработке проекта учтены требования следующих нормативных документов:

НПБ 88-2001. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования;

СНиП 2.04.09-84. Пожарная автоматика зданий и сооружений;

ПУЭ-86. Правила устройства электроустановок;

ППБ 01-93. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. М.: Инфра-М., 1994г;

РД 78.145-93 Руководящие документы. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации;

СНиП 2.08.02-89\*. Общественные здания и сооружения;

НПБ 104-95. Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях.

Исходными данными для проектирования послужили строительные чертежи, представленные заказчиком.

## 2 Перечень и характеристика защищаемых помещений

Объект представляет собой 6-ти этажное здание.

Системой оповещения оборудуются все помещения здания.

В здании располагаются офисные помещения.

## 3 Основные технические решения, принятые в проекте

Система оповещения является составной частью автоматической пожарной защиты в здании.

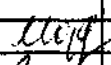
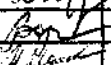

Система оповещения (СО), прежде всего, предназначена для оповещения персонала и клиентов о пожаре и других чрезвычайных обстоятельствах, а также позволяет делать служебные объявления в любую из зон оповещения.

Выбор способа оповещения людей о пожаре осуществлен по НПБ104-95 "Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях". Согласно требованиям этого документа здание должно быть оборудовано СО третьего типа: речевое автоматическое (запись и передача спецтекстов) и световое (светоуказатели "Выход").

Оповещение должно осуществляться: трансляцией речевой информации о необходимости эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности.

Управление эвакуацией должно осуществляться:

- включением эвакуационного освещения;
- передачей по СО специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации (скопление людей в проходах и т.п.);
- трансляцией текстов, содержащих информацию о необходимости направлении движения;

						Типовой проект		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	3
ГИП	Мороз					ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
Провер	Воронцов							
Разраб	Иванов							
						НИИ «Охрана» ГУВО МВД РФ		



Световые оповещатели устанавливаются типа «Блик-3С-24» («ВЫХОД» зеленого цвета):  
Знаки оповещения, их цвета и место установки выбраны согласно НПБ 160-97.

#### 4 Кабельная сеть

Подключение громкоговорителей к станции оповещения о пожаре выполнить проводами с медными жилами типа КПСВВ1х2х0,5 через соединительные коробки КС-4.

Световые оповещатели подключаются к источникам резервированного питания «Скат-2412» кабелем КПСВВ1х2х0,5. Прокладка кабеля в помещениях производится по лоткам или в гофротрубе.

#### 5 Электропитание и заземление

Обеспечение стойки оповещения электропитанием производится от резервированного источника питания «Скат-2400 Р20».

Электропитание световых оповещателей в здании осуществляется от источников резервированного питания «Скат-2412» напряжением 24В. Внутри каждого источника питания установлен аккумулятор.

Заземление оборудования и устройств системы оповещения о пожаре должно выполняться в соответствии с требованиями СНИП 3.05.06-85, ПУЭ, технической документации предприятий-изготовителей и настоящего проекта.

#### 6 Сведения об организации производства и ведении монтажных работ

Приступить к работе только после завершения работ по созданию системы кабельпроводов.

Монтаж рекомендуется в следующей последовательности:

- прокладка кабеля, их маркировка и прозвонка;
- подключение монтажных баз оповещателей, установка станции оповещения;
- установка оповещателей.

#### 7 Проведение технического надзора

Технический надзор осуществляется на этапах:

- разработки (экспертизы) проекта;
- монтажа и наладки;
- приемки системы оповещения в эксплуатацию.

Проектная документация согласовывается с заказчиком и отделом ГПС.

При проведении технического надзора за выполнением монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов осуществляется:

- проверка лицензии монтажной организации;
- контроль срока действия проектно-сметной документации;
- контроль срока начала монтажных и пусконаладочных работ;
- контроль за сертификатами на применяемое оборудование;
- проверка качества и соответствия выполняемых работ проектной документации, строительным нормам и правилам производства работ, требованиям нормативно-технической документации.

Для оформления результатов проведения технического надзора подразделения охраны, осуществляющие его, должны вести сводный и индивидуальные журналы технического надзора. Формы и содержание журналов приведены в РД 78.146-93.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. измерения	Примечание
1	DMSO1 - 16 - 220/24-1-RM-6IN	Цифровой источник сообщений	1	шт.	
2	200PA016M/24	Усилитель мощности	1	шт.	
3	PS -1/6 - CS	Блок коммутации и контроля	1	шт.	
4	RM - 6	Пульт микрофонный дистанционный на 6 зон.	1	шт.	
5	1 - 3AS 30WS	Акустическая система для настенного монтажа	44	шт.	
6	1 - 3AS 30FP	Акустическая система для монтажа в подвесной потолок	19	шт.	
7	Скат-2400P20	Источник резервированного питания	1	шт.	
8	Скат 2412	Источник резервированного питания	6	шт.	
9	Ø16 мм.	Гофротруба	500	м.	
10	"Блик - 3С - 24" ("ВЫХОД")	Табло световое	17	шт.	
11	НЗ	Шкаф	1	шт.	
12	КС-4	Коробка соединительная	80	шт.	
13	КПСВВ 1х2х0,5	Кабель	1 100	м.	
14	КПСВЭВ 2х2х0,5	Кабель	100	м.	
15	ТПП 10х2х0,4	Кабель	50	м	

Типовой проект







Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

Система оповещения о пожаре	Стадия	Лист	Листов
спецификация оборудования	РП	1	1
	НИЦ "Охрана" ГУВО МВД России		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование
1	Общие данные
2	Схема структурная
3	План сети оповещения о пожаре 1-го этажа
4	План сети оповещения о пожаре 2-го этажа
5	План сети оповещения о пожаре 3-го этажа
6	План сети оповещения о пожаре 4-го этажа
7	План сети оповещения о пожаре 5-го этажа
8	План сети оповещения о пожаре 6-го этажа
9	Схема подключения ППКОП "Радуга-2А" к станции оповещения "Велес"

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Станция оповещения о пожаре "Велес"	 на планах на схемах
Настенная громкоговорящая ЗАС30WS (ЗВТ)	
Громкоговоритель для монтажа в подвесных потолках ЗАС30FP (ЗВТ)	
Пульт микрофонной дистанционной на 6 зон RM-6	
Источник резервированного питания "Скат-2400P20"	
Источник резервированного питания "Скат-2412"	
Светодиод оповещатель "Блик-3С-24 (Вход)	
Коробка соединительная КС-4	
ШВВП1х2х0,5	
КПСВВ1х2х0,5; КПСВВ2х2х0,5	
ППКОП "Радуга-2А"	
Адресный исполнительный блок	

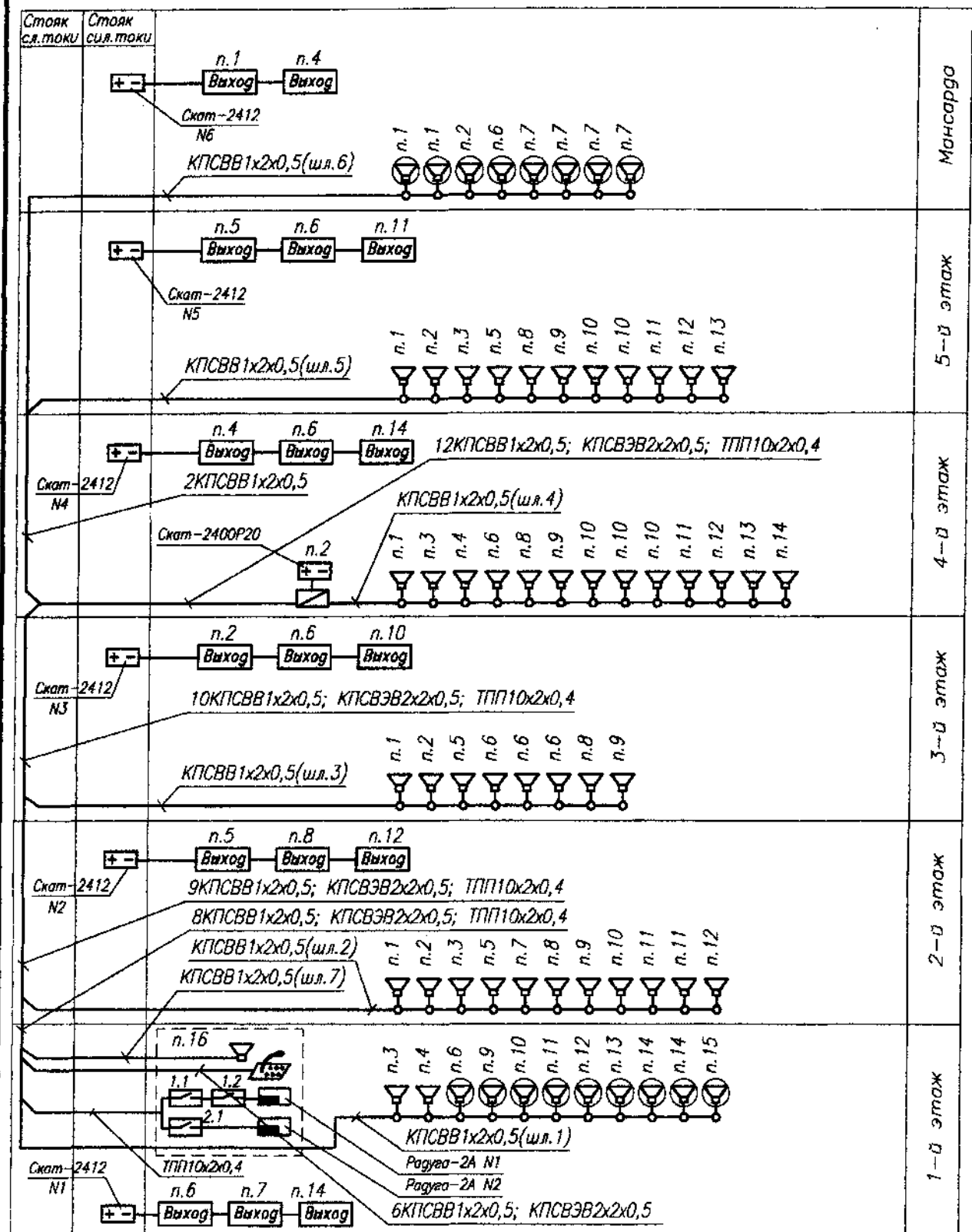
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с учетом требований по пожарной безопасности и пожаробезопасности при эксплуатации зданий и сооружений.  
Главный инженер проекта:

Ведомость связанных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
НПБВВ-2001	Связанные документы	
	"Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования."	
СНиП 11-01-95	"Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации предприятий."	
"ПУЭ"	"Правила устройства электроустановок потребителей."	
РД 78.145-93	Система и комплекса охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
НПБ 104-95	Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях.	
330/02-АЧС.ПЗ.0П	Прилагаемые документы	
330/02-АЧС.СП.0П	Пояснительная записка	
	Спецификация оборудования	

Типовой проект

Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Стадия		Лист	Листов
						РП	1		
						Система оповещения о пожаре			9
						Общие данные			
						НИЦ "Охрана"			
						ГУВО МВД России			



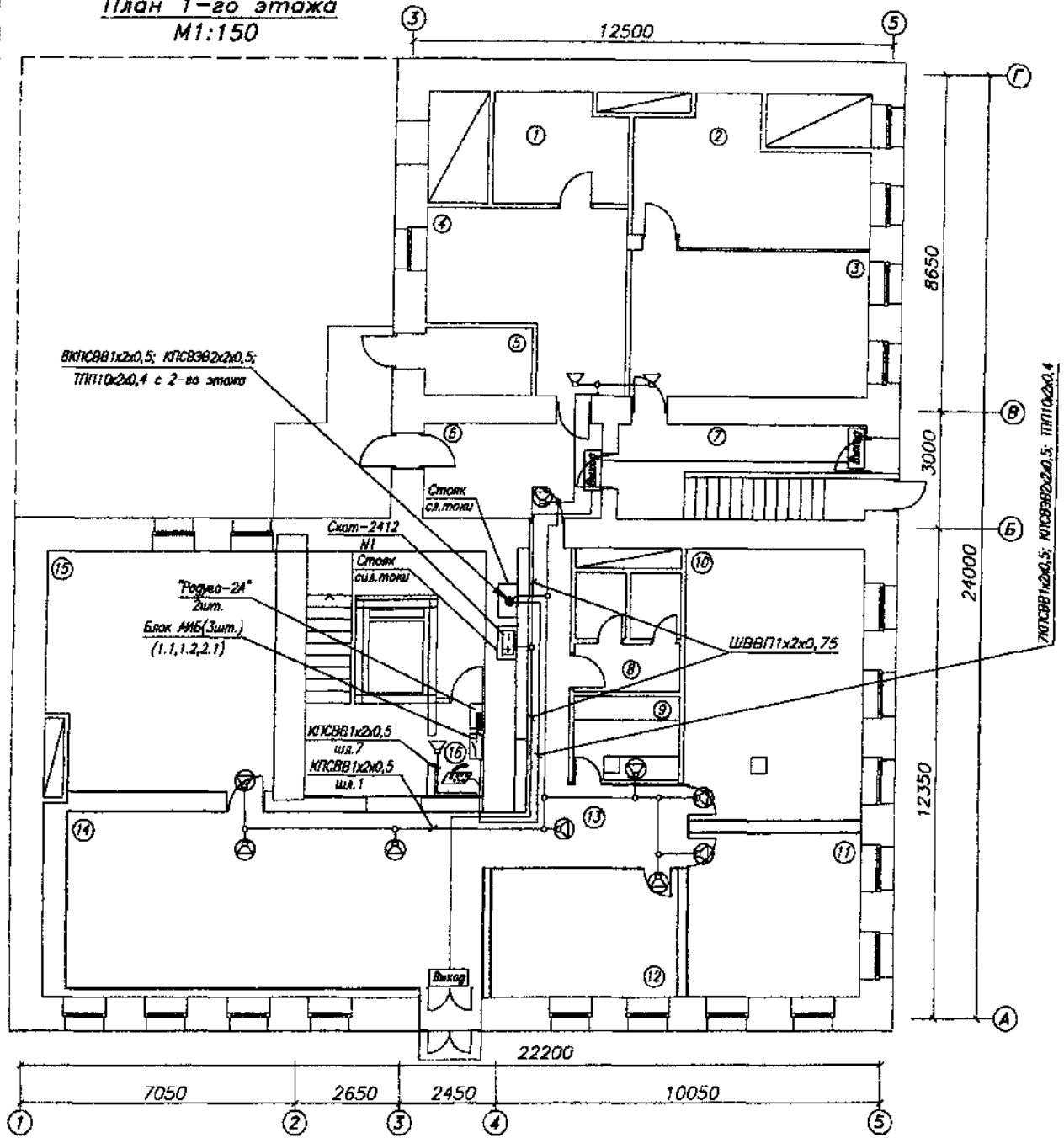
## Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Система оповещения о пожаре	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	9
Схема структурная		НИЦ "Охрана" ГУВО МВД России	

Инв. N подп. | Подп. и дата | Взам. инв. N

План 1-го этажа  
M1:150



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	8	Санузел
1-5	Службное помещение	9-12	Службное помещение
6	Тамбур	13	Коридор
7	Тамбур	14, 15	Службное помещение
		16	Помещение охраны

Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Система оповещения о пожаре

Стадия	Лист	Листов
РП	3	9

РП 3 9

План сети оповещения о пожаре 1-го этажа

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

Формат А4

Согласовано

Взвм. инв. N

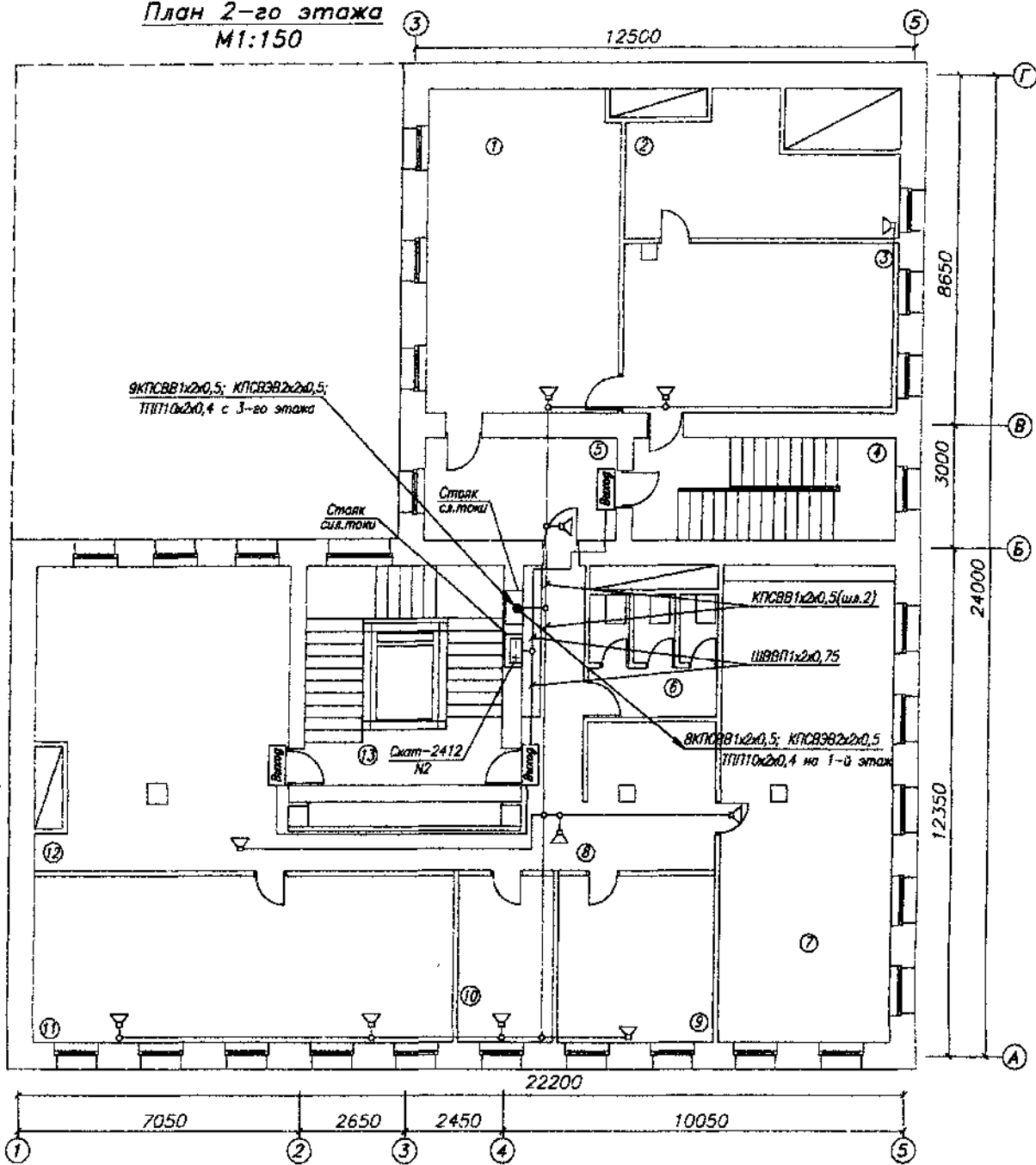
Подп. и дата

Инв. N подп.

ГИП.	Мороз
Гл. спец.	Воронцов
Пров.	Стецкий
Разраб.	Иванов



План 2-го этажа  
М1:150



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	N	Наименование
1-3	Службное помещение	6	Санузел
4	Лестничная клетка	7	Службное помещение
5	Службное помещение	8	Коридор
		9-12	Службное помещение
		13	Лестничная клетка

Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Система оповещения о пожаре

Стадия	Лист	Листов
РП	4	9

План сети оповещения о пожаре 2-го этажа

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

Формат А4

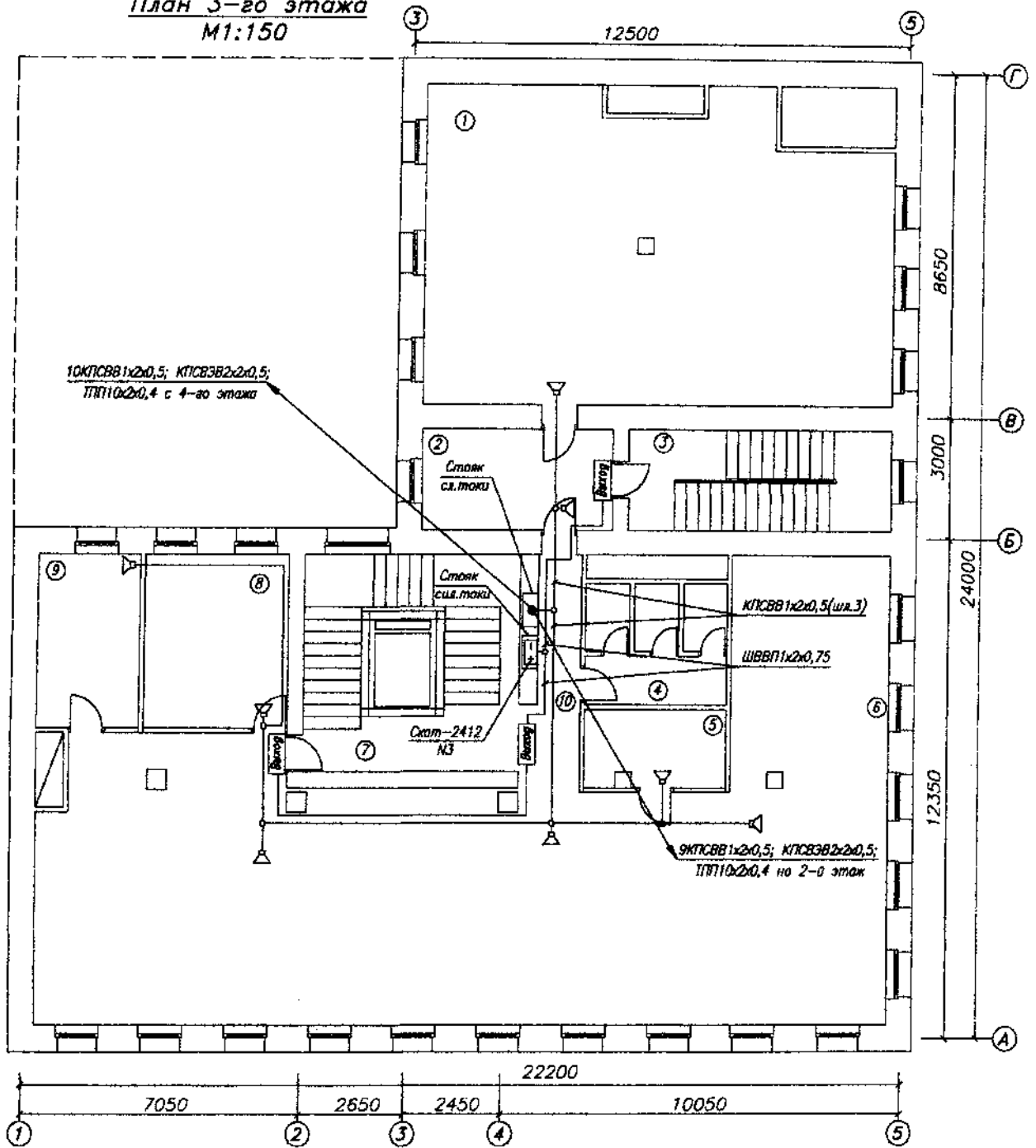
Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ГИП.	Мороз
Гл. спец.	Воронцов
Пров.	Стецкий
Разраб.	Иванов

План 3-го этажа  
М1:150



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	N	Наименование
1,2	Службное помещение	4	Санузел
3,7	Лестничная клетка	5,6	Службное помещение
		8,9	Службное помещение
		10	Коридор

Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Система оповещения о пожаре

Стадия	Лист	Листов
РП	5	9

План сети оповещения о пожаре 3-го этажа

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. N

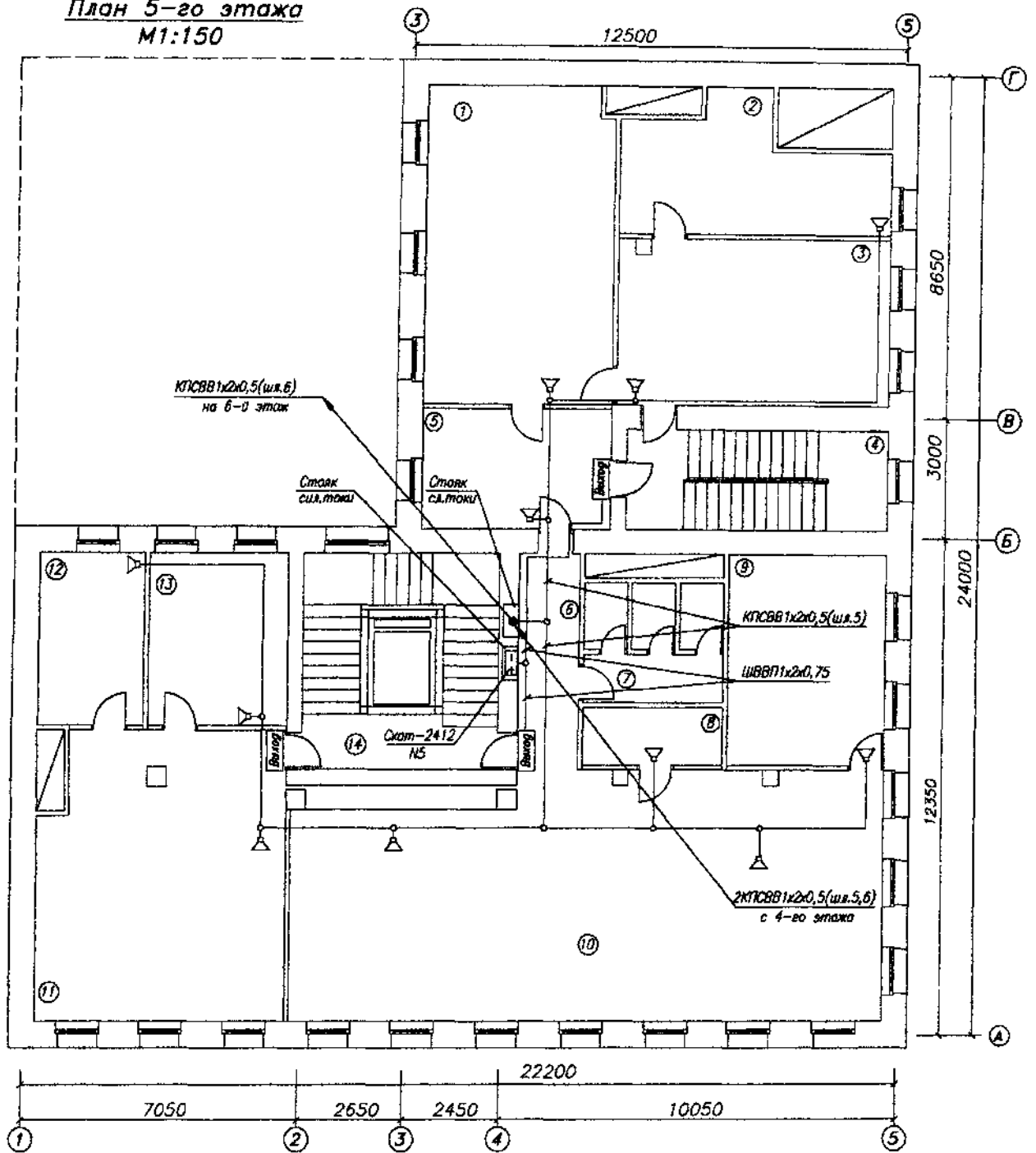
Подп. и дата

Инв. N подп.

ГИП.	Мороз
Гл.специ.	Воронцов
Пров.	Стецкий
Разраб.	Иванов



План 5-го этажа  
М1:150



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	5	Службное помещение
1-3	Службное помещение	6	Коридор
4, 14	Лестничная клетка	7	Санузел
		8-13	Службное помещение

Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Система оповещения о пожаре

Стадия	Лист	Листов
РП	7	9

План сети оповещения о пожаре 5-го этажа

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

Формат А4

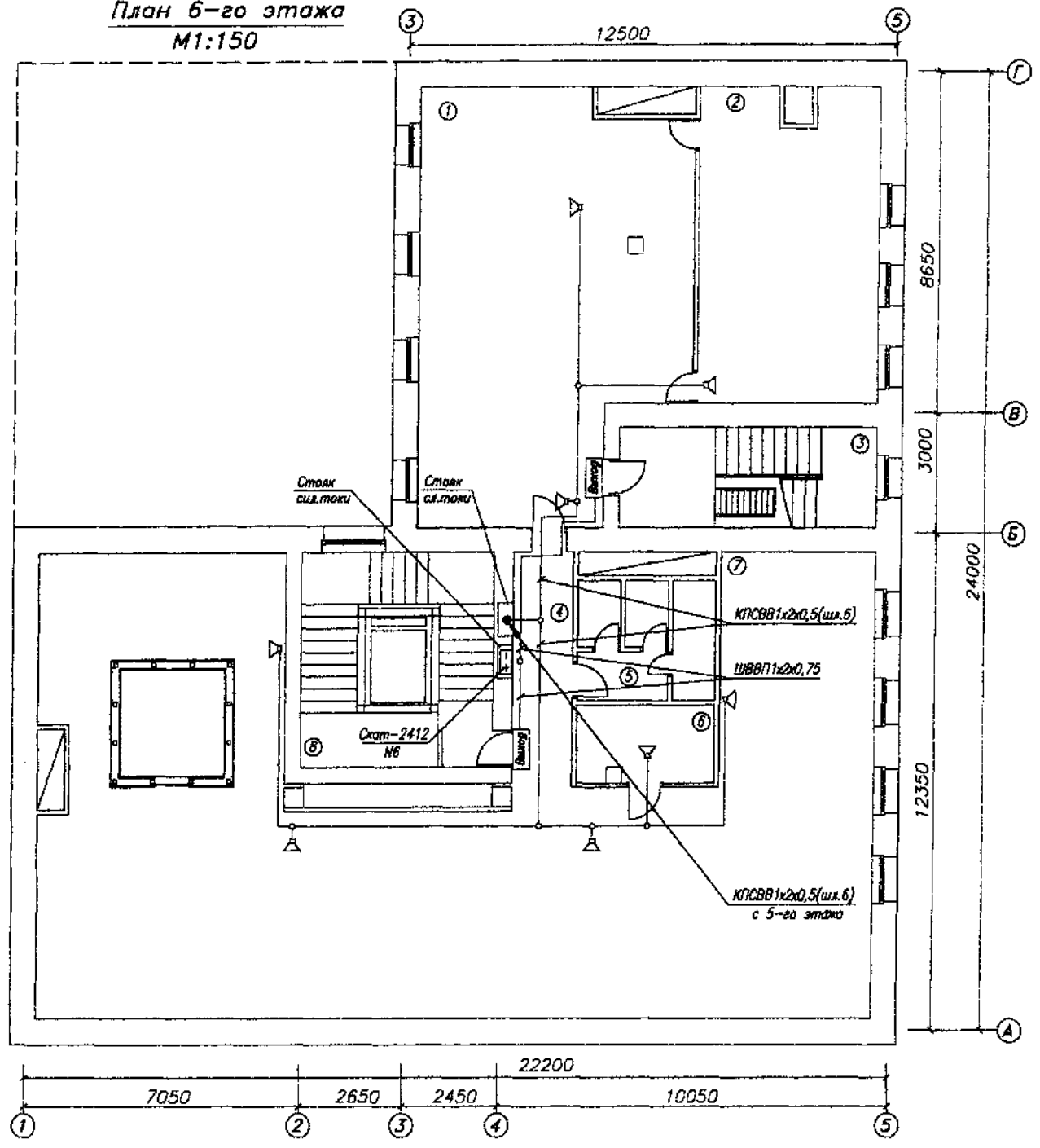
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ГИП.	Мороз
Гл. спец.	Воронцов
Пров.	Стецкий
Разраб.	Иванов

План 6-го этажа  
M1:150



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	N	Наименование
1	Службное помещение	4	Коридор
2	Службное помещение	5	Санузел
3	Лестничная клетка	6	Службное помещение
		7	Службное помещение
		8	Лестничная клетка

Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Система оповещения о пожаре

План сети оповещения о пожаре 6-го этажа (мансарды)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	9

НИЦ "Охрана"  
ГУВО МВД России

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

