

Дипломный проект на тему:

«Система оповещения офисного здания»

ВЫПОЛНИЛ УЧАЩИЙСЯ УЧЕБНОЙ
ГРУППЫ 02-19 ПТЭПА

ЮДЕНКО С. В.

РУКОВОДИТЕЛЬ

ПУЗЫНА Л. В.

Актуальность моего дипломный проекта заключается в том, что разработанная система обеспечивает своевременное оповещение людей о наличии возгорания, тем самым сохраняет их здоровье и жизни, при этом снижает материальные потери от пожара.





В результате был разработан дипломный проект, состоящий из:

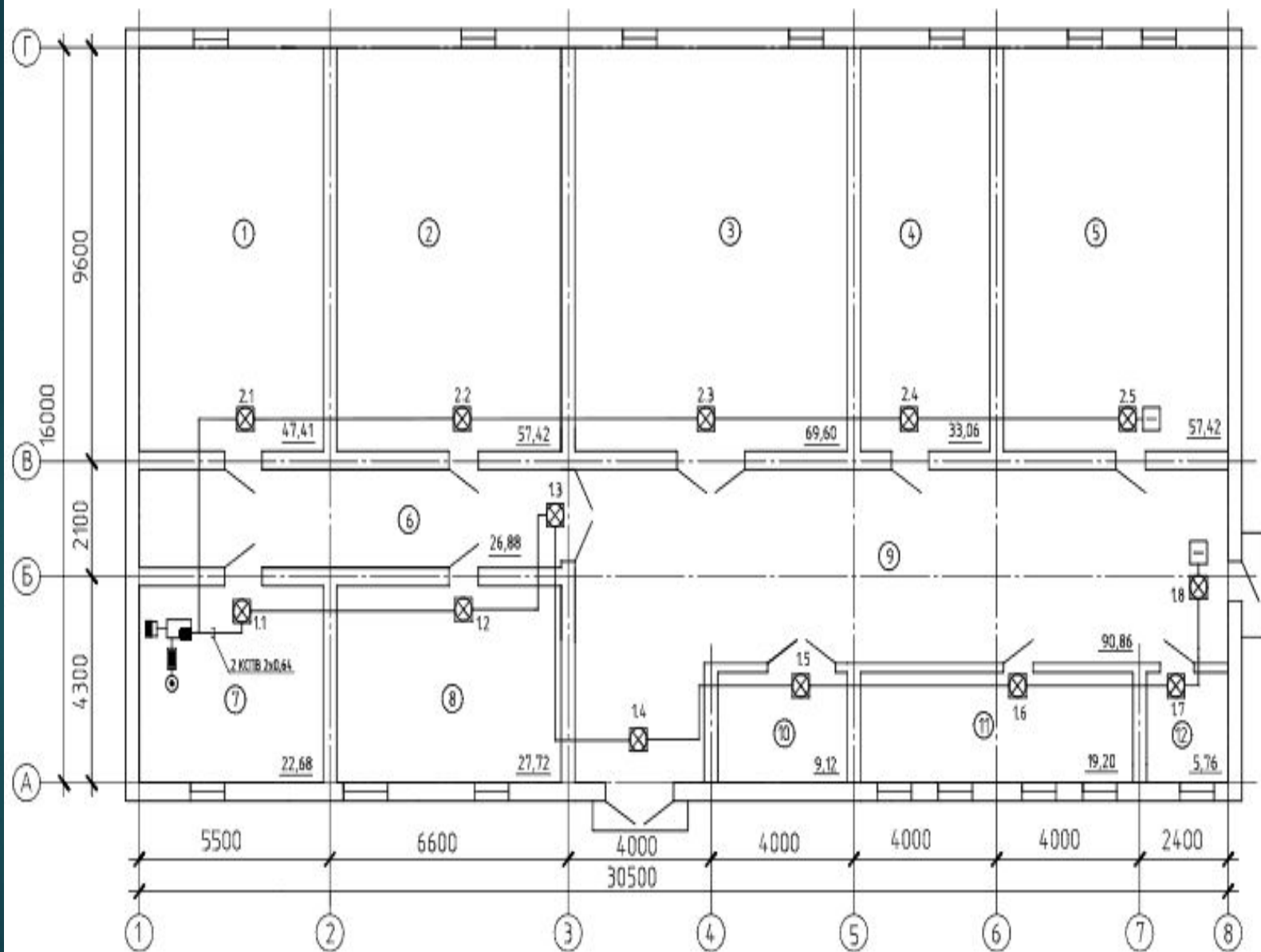
- пояснительной записки в размере 47 листов формата А4;
- схемы электрической структурной, формат А3;
- схемы электрические расположения, формат А2;
- схемы электрической подключения, формат А3.



Пояснительная записка включает в себя:

1. Общий раздел;
2. Раздел охраны труда;
3. Экономический раздел;
4. ресурсосбережению и экологии

План на отм. 0,000 (M1:100)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кол. помещения
1	Кабинет главного бухгалтера	47,41	
2	Бухгалтерия	57,42	
3	Зал заседаний	69,60	
4	Кабинет топ менеджера	33,06	
5	Кабинет менеджеров	57,42	
6	Коридор	26,88	
7	Комната охраны	22,68	
8	Складское помещение	27,72	
9	Вестибюль	90,86	
10	Электрощитовая	9,12	
11	Архив	19,20	
12	Санузел	5,76	

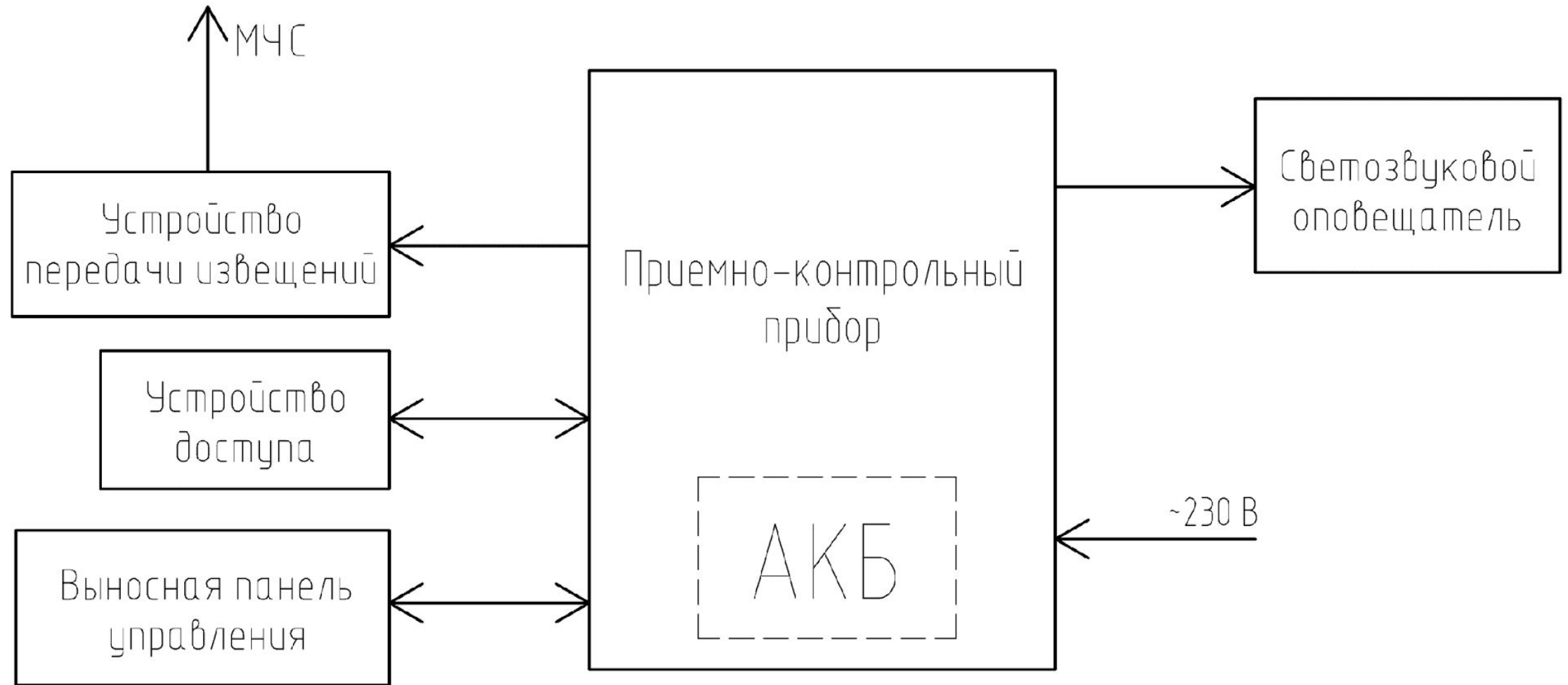
Общая структура системы приведена в схеме электрической структурной.

Структурная схема – это совокупность звеньев системы и связей между ними. Под звеном подразумевается часть системы.

Структурная схема системы оповещения (ДП.02-19ПТЭПА.24 Э1) включает в себя:

- приемно-контрольный прибор;
- устройство доступа (УД);
- пожарные светозвуковые оповещатели;
- устройство передачи извещений;
- выносную панель управления (ВПУ).

Схема электрическая структурная



Технические решения



ППКПиУ А24/8



ВПУ-А24/700



УОО «МОЛНИЯ»



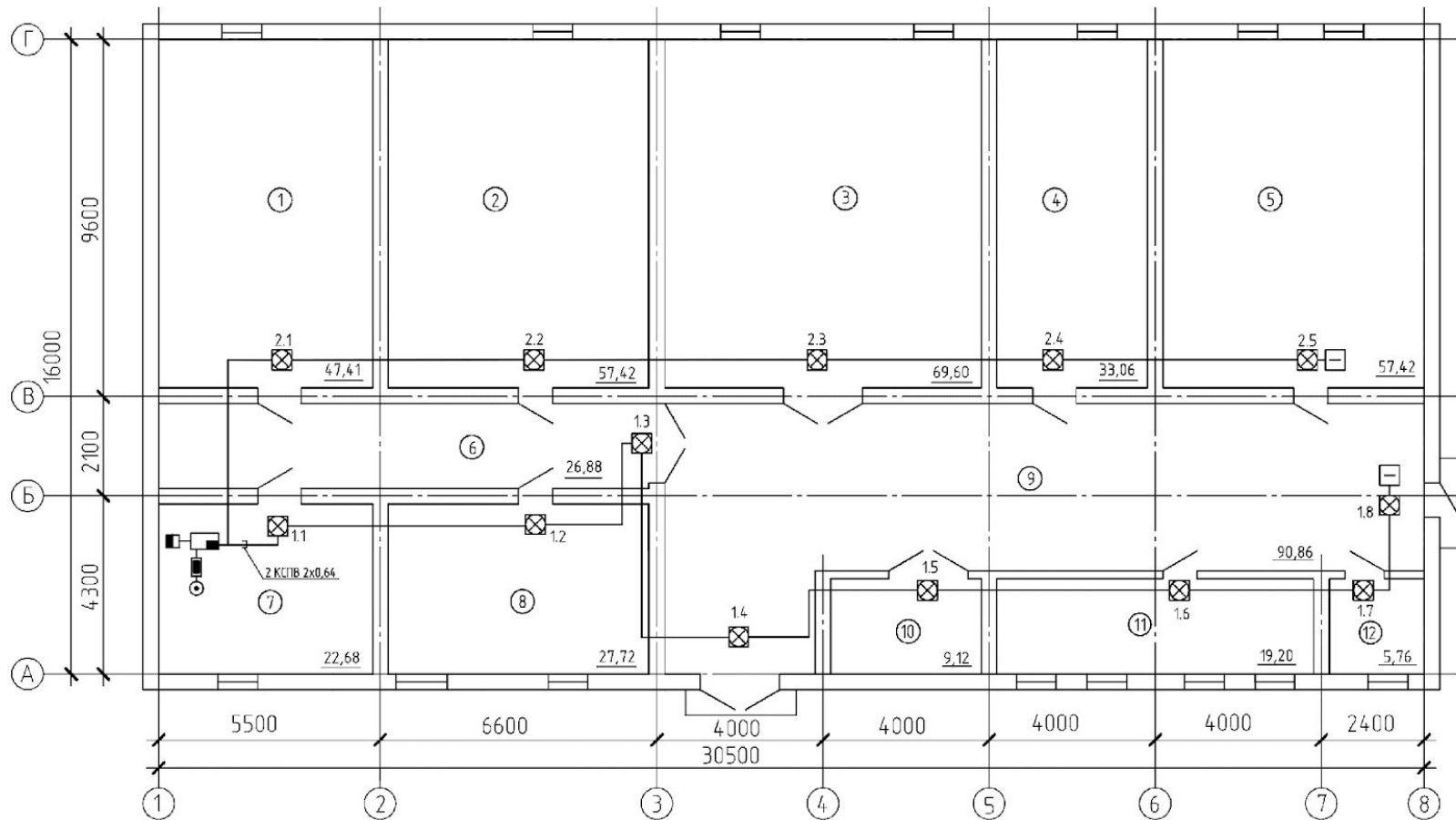
УД-1Т



АСТО 12С-2

Схема электрическая расположения

План на отм. 0,000 (М1:100)



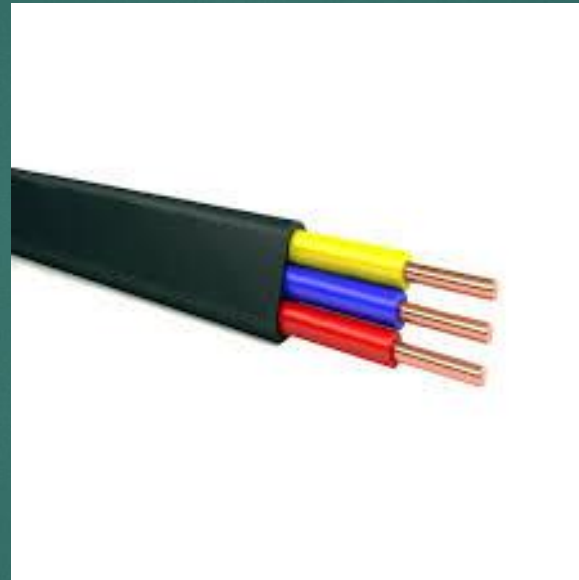
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Кабинет главного бухгалтера	47,41	
2	Бухгалтерия	57,42	
3	Зал заседаний	69,60	
4	Кабинет топ менеджера	33,06	
5	Кабинет менеджера	57,42	
6	Коридор	26,88	
7	Комната охраны	22,68	
8	Складское помещение	27,72	
9	Вестибюль	90,86	
10	Электрощитовая	9,12	
11	Архив	19,20	
12	Санузел	5,76	

Электропроводка и электропитание



КСПВ 2x0,64



ВВГ 3x0,75



G-Energy 12-18

Сводная таблица материалов и оборудования системы

Наименование материалов и оборудования	Единица измерения	Количество
Прибор приемно-контрольный ППКПиУ А24/8	шт.	1
Аккумуляторная батарея G-Energy 12-18	шт.	1
Пожарный светозвуковой оповещатель АСТО 12С-2	шт.	11
Выносная панель управления ВПУ-А24/700	шт.	1
Устройство объективное оконечное СПИ «МОЛНИЯ»	шт.	1
Устройство доступа УД-1Т	шт.	1
Кабель КСПВ 2х0,64	м	85
Кабель ВВГ 3х0,75	м	5
Кабель-канал 16х16 мм	м	90
Дюбель для кабель-канала 6 х 45	шт.	240

Охрана труда

В разделе охрана труда были рассмотрены:

- система управления охраной труда
- служба охраны труда;
- вредные и опасные производственные факторы;
- электробезопасность;
- работа на высоте;
- средства индивидуальной защиты.



Экономический раздел

Затраты на оборудование офисного здания системой оповещения составили – 6611,92 рублей.

Ущерб от пожара в подобном здании, согласно статистике достигает – 13500 рублей.

Экономическая эффективность внедрения системы составила – 2,04.

Ресурсосбережение и экология

В данном разделе был рассмотрен вопрос «Общие тенденции утилизации твёрдых бытовых отходов»





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!