ТОО "КОНЭС"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

223-004-ПС
Пожарная сигнализация

ГИП Карманова А.Н.

Директор _____Т.Архипова

согласовано:
КГУ "Управление общественного здравоохранения города Алматы"
Имангалиева Н.М.

г.Караганда 2023

А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1	Схема подключений, схема структурная системы пожарной сигнализации	
2.2	Схема подключений, схема структурная речевого оповещения о пожаре	
3	План расположения сетей пожарной сигнализации подвала	
4	План расположения сетей пожарной сигнализации 1 этажа	
5	План расположения сетей пожарной сигнализации 2 этажа	
6	План расположения сетей пожарной сигнализации 3 этажа	
7	План расположения сетей пожарной сигнализации 4 этажа	
8	План расположения сетей речевого оповещения о пожаре в подвале	
9	План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 1 этажа	
10	План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 2 этажа	
11	План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 3 этажа	
12	План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 4 этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.603-80	СПДС. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи	
СН РК 2.02-11-2002*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматической пожарной сигнализации,	
	автоматическими установками пожаротушения и оповещения	
	людей о пожаре	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02-02-2019	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
223-004-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 2-х листах

Общие указания

Проект выполнен на основании задания на проектирование и чертежей архитектурно-строительной части.

Проектом предусматривается:

- пожарная сигнализация (ПС);
- речевое оповещение о пожаре.

Пожарная сигнализация.

Для контроля и управления системой ПС, предусмотрены пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М и блоки индикации с клавиатурой С2000-БКИ.

Все приборы системы "Орион" соединяются с пультом С2000М и блоки индикации с клавиатурой С2000-БКИ по интерфейсу RS-485.

Программирование системы осуществляется при помощи пульта С2000М.

Для передачи извещений, сигналов о пожаре, сработке инженерных систем, в объединенную диспетчерскую службу (ОДС) от приборов пожарной сигнализации, устанавливается устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM УО-4С.

Устройство УО-4С имеет встроенный модуль GSM и внутреннюю антенну и позволяет передавать извещения в протоколе Contact ID или SMS-сообщений от приборов пожарной сигнализации подключенных к УО-4С по линии интерфейса RS-485.

Оборудование пожарной сигнализации, установлено в помещении ресепшена (поз. 8).

А именно – пульт С2000М, блоки индикации с клавиатурой С2000-БКИ, устройство оконечное GSM УО-4С исп.02, контроллеры адресной двухпроводной подсистемы С2000-КДЛ, блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.1.

Для размещения и обеспечения электропитанием приборов, используется шкафые пожарной сигнализации ШПС 12 исп.10.

В состав шкафа входит резервированный источник питания номинальным напряжением 12В, выполненный на основе источника "МИП 12".

ШПС-12 исп.10 обеспечивает контроль вскрытия корпуса с помощью датчика, контакты которого замкнуты при закрытой крышке и разомкнуты при открытой. Конструкция ШПС-12 исп.10 обеспечивает защиту от несанкционированного доступа внутрь изделия с помощью встроенного механического замка, закрываемого на ключ. Внешние органы управления ШПС-12 исп.10 – отсутствуют.

В качестве пожарных датчиков приняты адресные дымовые пожарные извещатели ДИП-34А-03, в палатах предусмотрены извещатели пожарные дымовые со встроенной светозвуковой сиреной ИП 212-03К "ДОКА-а" совместно с адресными расширителями С2000-АР1 исп.01 и ручные адресные пожарные извещатели ИПР 513-3АМ со встроенным изолятором короткого замыкания.

Ручные адресные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации на высоте 1,5м от уровня пола, расстояние между ручными извещателями составляет не более 50 метров.

Программирование адреса каждого извещателя осуществляется при помощи пульта С2000М.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем марки КСРВнг(А)-FRLS прокладываемый в кабельных каналах. Сигнал о пожаре подается от контроллера адресной двухпроводной подсистемы С2000-КДЛ.

Речевое оповещение о пожаре.

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* в здании предусматривается 3 тип системы оповещения о пожаре.

Система оповещения по третьему типу запроектирована на базе речевого оповещения (РО).

Сигнал о пожаре подается от контроллера двухпроводной линии С2000-КДЛ по интерфейсу RS-485 через блок сигнально пусковой С2000-СП1 исп.01 на прибор устройства оповещения "Рокот-4" установленный в помещении ресепшена.

Оповещение выполнено настенными громкоговорителями "ITC T-103E" на 3 Вт.

Громкоговорители установить на высоте 2,5 метра от уровня пола.

Сеть оповещения разбита на 2 зоны. Первая зона (оповещение персонала), вторая (все остальные).

Сеть оповещения о пожаре выполнена кабелем марки КСРВнг(А)-FRLS прокладываемым по стенам в кабельных каналах.

Так же предусматривается установка усилителя ITC T-500DTB на 500 Вт и микрофона PA-MC10, микрофон подключить к усилителю. Питание оборудования предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В по 1 категории, через ИБП APC Smart-UPS X 3000 BA.

Оборудование речевого оповещения, ИБП APC Smart-UPS X 3000 BA размещаются в 19" телекоммуникационном шкафу ТШ (см. альбом ВН).

Линии речевого оповещения выполнены кабелем марки КСРВнг(А)-FRLS, прокладываемыми в кабельных каналах.

При поступлении сигнала о пожарной тревоге или нарушении целостности шлейфа пожарной сигнализации, с контроллера адресного двухпроводной линии С2000-КДЛ на пульт контроля и управления С2000М, в автоматическом режиме отправляются сигналы на включение речевого оповещения.

Светоуказатели "ВЫХОД" предусмотрены и подключены в разделе ЭОМ.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при косвенном прикосновении необходимо выполнить заземление всех нетоковедущих проводящих частей приборов и оборудования путем присоединения к нулевому защитному проводу сети в соответствии с требованиями ПУЭ РК и эксплуатационной документацией на заземляемое оборудование.

Перед сдачей в эксплуатацию предусмотреть и произвести пуско-наладочные работы всех инженерных систем.

Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей следует производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта Карманова А.Н.

Согласовано:
Раздел ЭМ, ЭО Иванова 12.23
Согласовано:
Раздел АС Калашникова 12.23
Раздел ОВ Петрова 12.23
Раздел ВК Пирова 12.23

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Карманова			12.23
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223-004-ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

Стадия	Лист	Листов
РП	1	12

Общие данные

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

ШПС

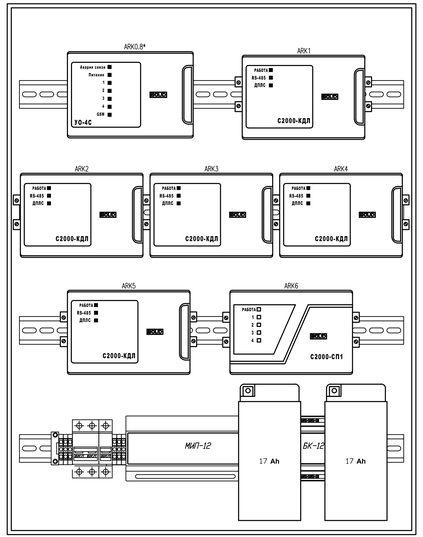
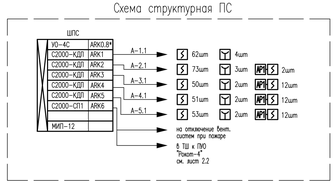


Схема структурная ПС



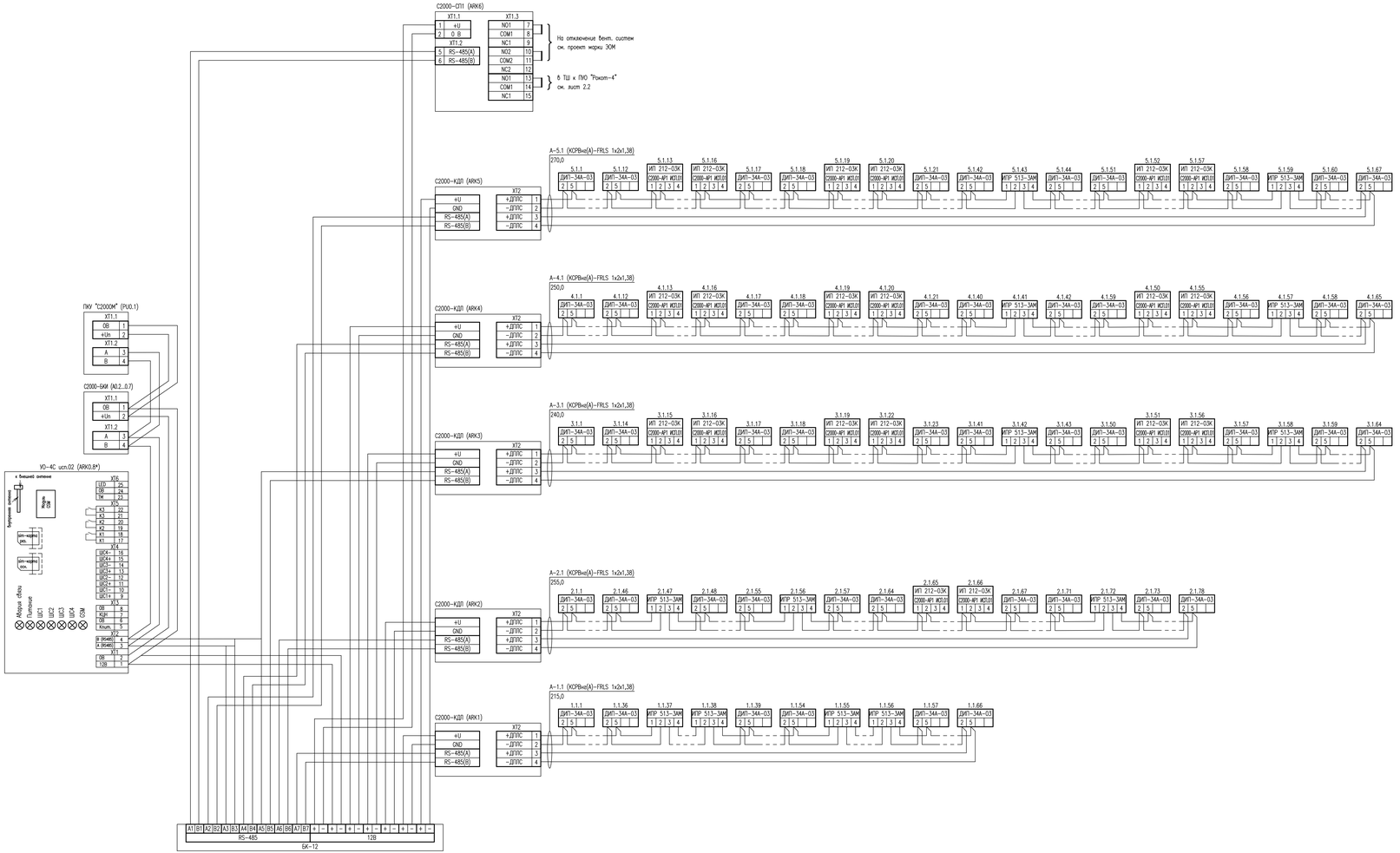
Принятые условные обозначения

ШПС – шкаф пожарной сигнализации

ВТН – извещатель пожарный дымовой

ВТН АРИ – извещатель пожарный дымовой со встроенной светозвуковой сиреной

ВТМ – извещатель пожарный ручной



Спецификация

Обозначение	Наименование	Кол.
ШПС-12 исп.10	Шкаф пожарной сигнализации (ШПС)	2
С2000М	Пульт контроля и управления	1
С2000-БКИ	Блок индикации с клавиатурой	6
УО-4С исп.02	Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам GSM	1
С2000-КДЛ	Контроллер двупроводной линии	5
С2000-СП1 исп.01	Блок сигнально-пусковой	1
ДИП-34А-03	Извещатель пожарный дымовой адресный	290
ИП 212-03К "ДОМ-с"	Извещатель пожарный дымовой со встроенной светозвуковой сиреной	38
С2000-АР1 исп.01	Адресный расширитель	38
ИПР513-3АМ исп.01	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	13
АБ 12-17	Аккумуляторная батарея, 12В, 17Ач	2

Примечание

Программирование система осуществляется при помощи пульта С2000М или при помощи персонального компьютера со спешальным программным обеспечением.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73			
						Здание Городской центр репродукции человека	Стадия	Лист	Листов
							РП	2.1	12
Проверил		Кармакова			12.23	Схема подключений, схема структурная системы пожарной сигнализации	ТОО "КОНЭС" Лицензия N 16019095		
Разработал		Ромашов			12.23				
Н.контр.		Кармакова			12.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2х3

Схема подключений, схема структурная речевого оповещения о пожаре

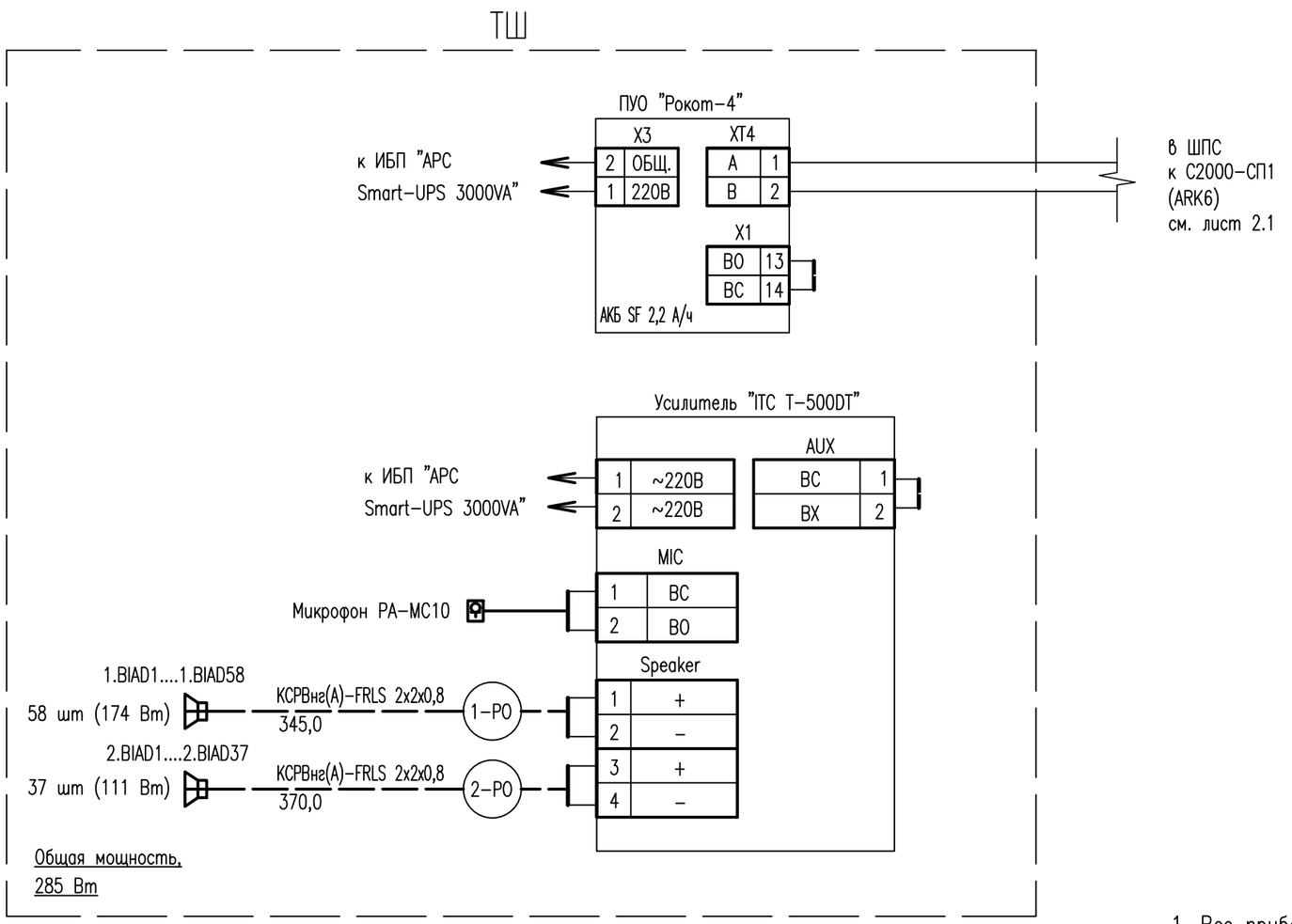
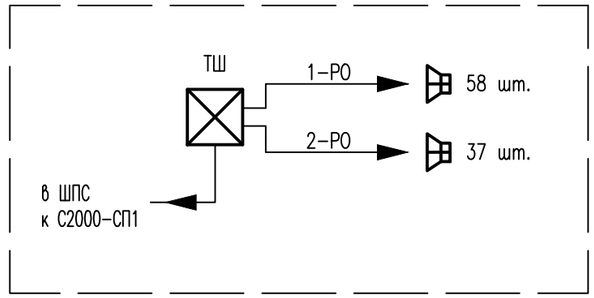


Схема структурная РО



Примечания

1. Все приборы системы объединяются посредством интерфейса RS-485.
2. Оборудование речевого оповещения расположено в ТШ, но учтено в разделе ПС.
3. Питание усилителя "ITC T-500DTB" и ПУО "РОКОТ-4 предусмотрено от APC Smart-UPS, расположенного в ТШ см. альбом ВН.
4. Подключение извещателей, речевых оповещателей выполнять в соответствии с паспортами на данное оборудование.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223-004-ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

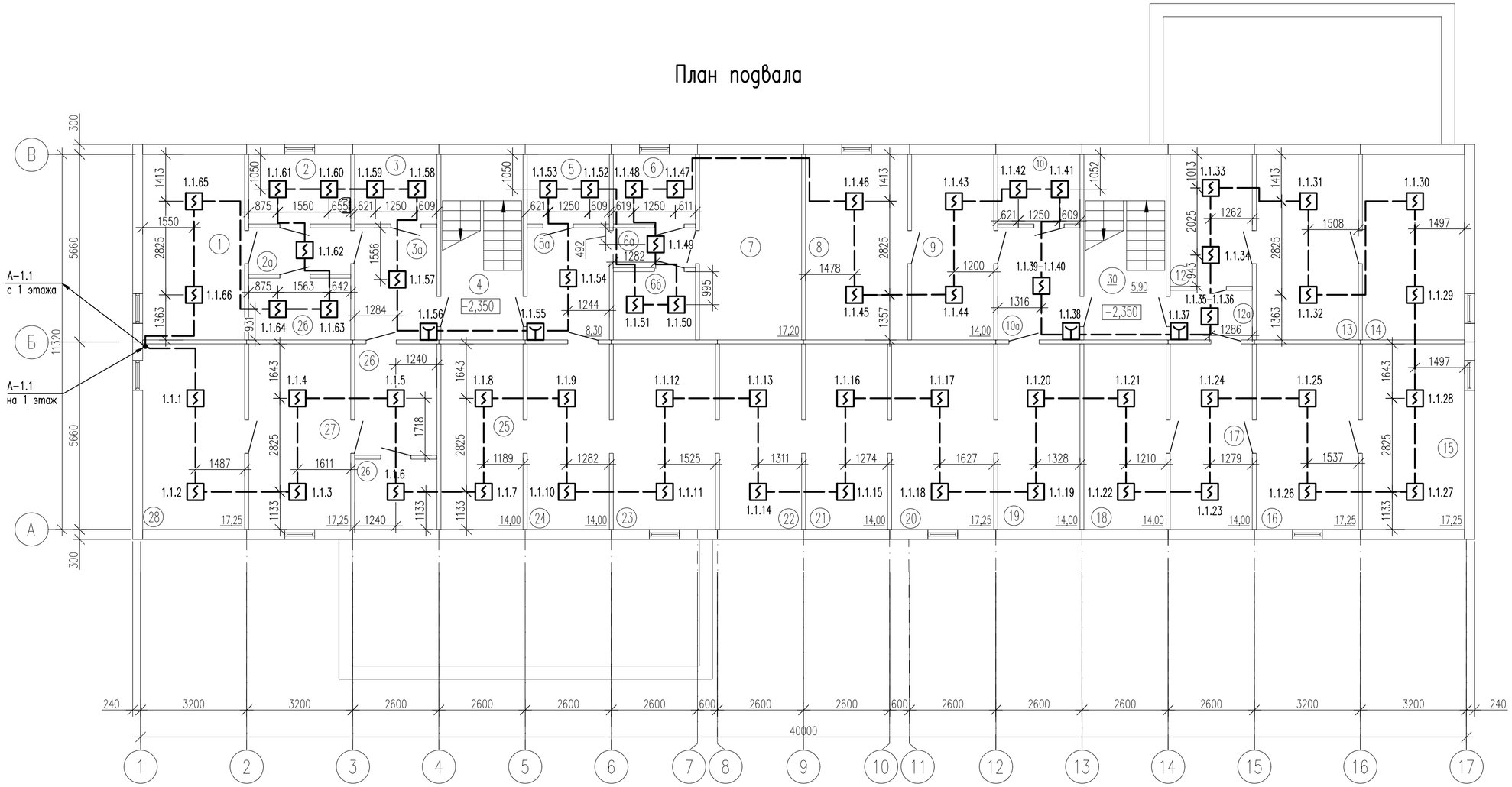
Стадия	Лист	Листов
РП	2.2	12

Схема подключений, схема структурная речевого оповещения о пожаре

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А3

План подвала



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м^2
1	2	3
1	Комната временного хранения мед.отх. кл Г	17,25
2	Комната временного хранения мед.отх. кл Б	6,5
2а	Коридор	4,3
2б	Комната хранения исп.белья	5,70
3	Склад С/Х	5,2
3а	Коридор	8,4
4	Лестничная клетка	14,0
5	Архив	5,2
5а	Коридор	8,3
6	Архив	5,2
6а	Коридор	3,0
6б	Архив	5,3
7	Тепловой пункт	17,2
8	Гардероб мед персонала	17,25
9	Гардероб мед персонала	14,0
10	Подсобное помещение	5,2
10а	Коридор	8,30
12	Кладовая пищеблока	9,8
12а	Коридор	3,8
13	Кладовая пищеблока	17,25
14	Кладовая пищеблока	17,25
15	Подсобное помещение	17,25
16	Подсобное помещение	17,25
17	Подсобное помещение	14,0
18	Подсобное помещение	14,0
19	Техническое помещение	14,0
20	Техническое помещение	17,25
21	Техническое помещение	14,0
22	Техническое помещение	14,0
23	Техническое помещение	17,25
24	Техническое помещение	14,0
25	Техническое помещение	14,0
26	Аптечный склад	8,3/5,2
27	Аптечный склад	17,25
29	Аптечный склад	17,25
30	Лестничная клетка	14,0
		444,65

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223–004–ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р–н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

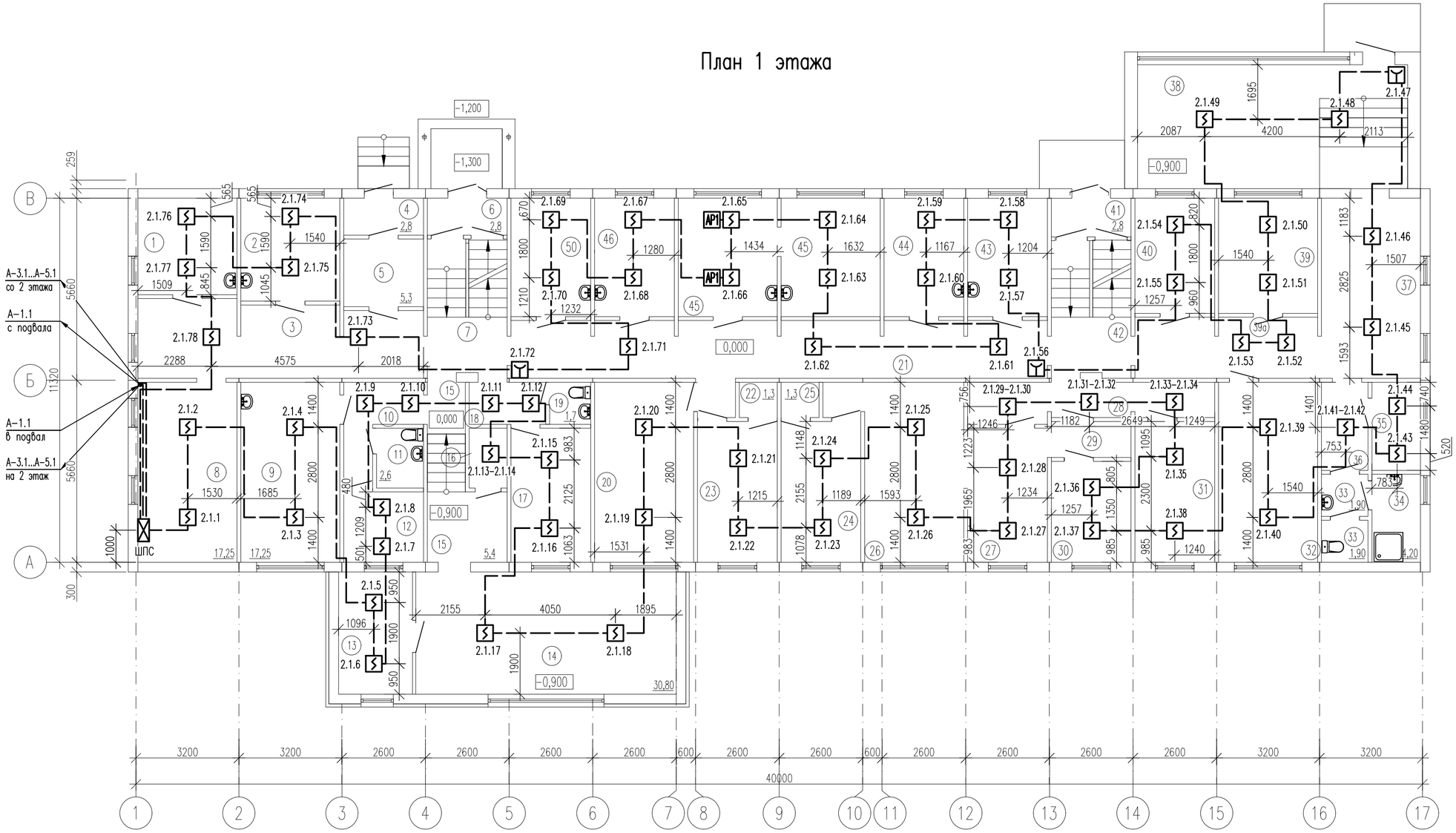
Стадия	Лист	Листов
РП	3	12

План расположения сетей пожарной сигнализации подвала

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 1 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	Кабинет психолога	9,1
2	Кабинет гинеколога	10,0
3	Коридор	20,2
4	Тамбур	2,8
5	Тамбур	5,3
6	Тамбур	2,8
7	Холл	4,2
8	Ресепшен	17,0
9	Кабинет зав.отделения	17,4
10	Коридор	5,3
11	С/У	2,6
12	Тренинговый зал	6,0
13	Кабинет инженера по Т.Б	8,8
14	Конференц зал	30,8
15	Коридор	1,8/5,4
16	Подсобное помещение	2,1
17	Кабинет с.хозяйки	14,0
18	Коридор	3,1
19	С/У	1,7
20	Кабинет гл.врача	17,25
21	Коридор	30,0
22	Подсобное помещение	1,3
23	Помещение пищеблока	10,8
24	Помещение пищеблока	10,8
25	Подсобное помещение	1,3
26	Помещение пищеблока	18,4
27	Помещение пищеблока	18,4
28	Коридор	8,8
29	Коридор	2,8
30	Помещение пищеблока	7,8
31	Помещение пищеблока	10,8
32	Приемный покой	17,25
33	С/у	1,9/1,9
34	Душевая	4,2
35	Касса	4,2
36	Коридор	4,0
37	Холл	17,25
38	Холл с зоной регистратуры	32,4
39	Смотр.кабинет	11,0
40	Гардероб посетителей	8,9
41	Тамбур	2,8
42	Холл	4,2
43	Кабинет забора крови	9,10
44	Кабинет УЗИ	9,10
45	Палата для лиц с инвалидн.(ММГН)	11,3/11,3
46	Процедурная	9,10
47	Кабинет уролога	9,10

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223–004–ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р–н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

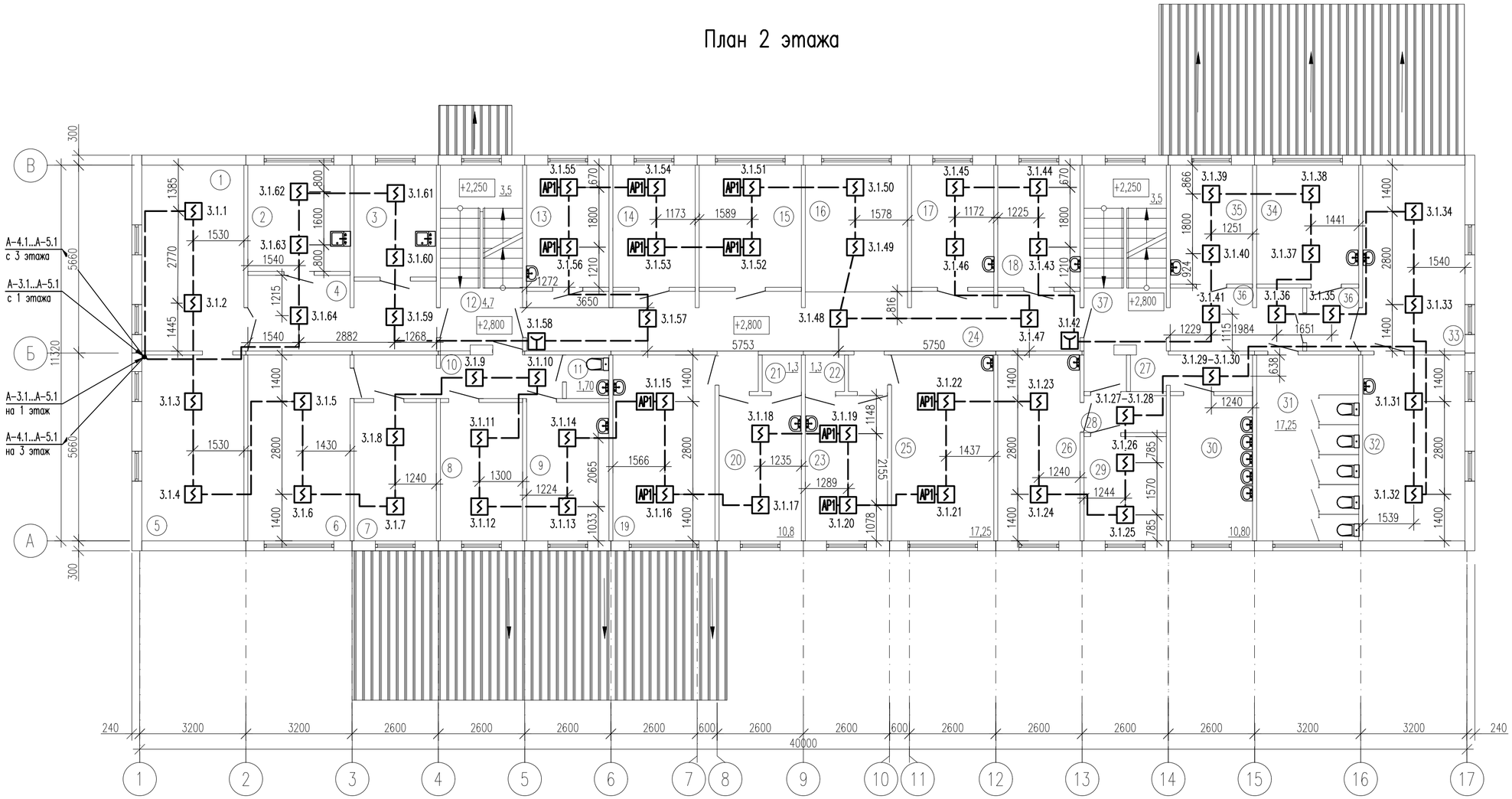
Стадия	Лист	Листов
РП	4	12

План расположения сетей пожарной сигнализации 1 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 2 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	Манипуляционный блок	17,25
2	Манипуляционный блок	9,8
3	Манипуляционный блок	8,35
4	Коридор	20,2
5	Манипуляционный блок	17,25
6	ЦСО	17,25
7	ЦСО	10,3
8	ЦСО	10,3
9	ЦСО	10,3
10	Коридор	8,20
11	С/у	1,7
12	Холл	4,7
13	Палата	9,10
14	Палата	9,10
15	Палата	11,3
16	Пост дежурной медсестры	11,3
17	Процедурный кабинет	9,10
18	Кабинет врача	9,10
19	Палата	17,25
20	Ординаторская	10,8
21	Подсобное помещение	1,3
22	Подсобное помещение	1,3
23	Палата	10,8
24	Коридор	30,0
25	Палата	17,25
26	Цитогинетич.лаборатория	14,0
27	Коридор	4,0
28	Коридор	2,8
29	Цитогинетич.лаборатория	7,8
30	Умывальная	10,8
31	С/у пациента	17,25
32	Цитогинетич.лаборатория	17,25
33	Цитогинетич.лаборатория	17,25
34	Цитогинетич.лаборатория	11,00
35	Цитогинетич.лаборатория	8,90
36	Коридор	7,5/2,9
37	Холл	4,7
		399,5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223-004-ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

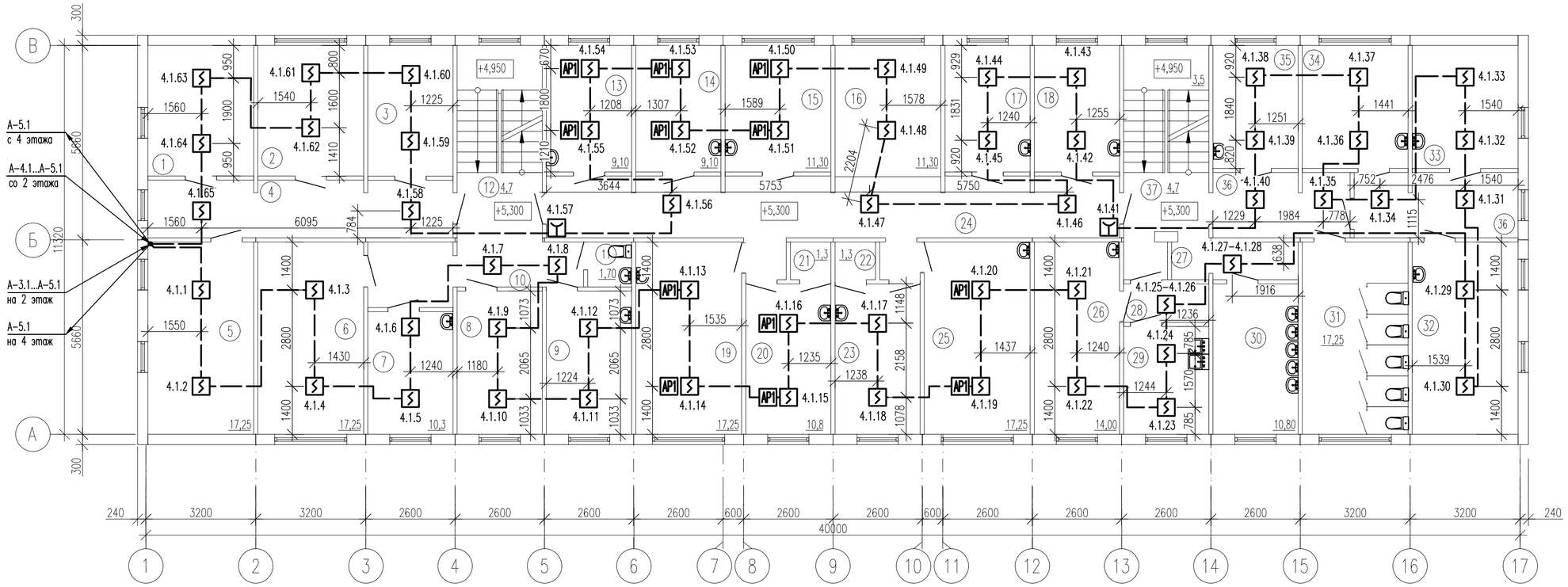
Стадия	Лист	Листов
РП	5	12

План расположения сетей пожарной сигнализации 2 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 3 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	Аптека	9,8
2	Аптека	9,8
3	Аптека	8,35
4	Коридор	14,8
5	Аптека	17,25
6	Статистический отдел	17,25
7	Кабинет старшей мед.сестры	10,3
8	Склад для хранения спирта	103
9	Кабинет для обработки эндоскопов	10,3
10	Коридор	8,50
11	С/у	1,7
12	Холл	4,7
13	Палата	9,10
14	Палата	9,10
15	Палата	11,3
16	Пост дежурной медсестры	11,3
17	Палата	9,10
18	Ординаторская	9,10
19	Палата	17,25
20	Палата	10,8
21	Подсобное помещение	1,3
22	Подсобное помещение	1,3
23	Процедурный кабинет	10,8
24	Коридор	30,0
25	Палата	17,25
26	Буфет	14,0
27	Коридор	4,0
28	Коридор	2,8
29	Раздаточная	7,8
30	Умывальная	10,8
31	С/у паситителей	17,25
32	Медико-генетическая даборатория	17,25
33	Медико-генетическая даборатория	11,0
34	Медико-генетическая даборатория	11,0
35	Медико-генетическая даборатория	8,9
36	Коридор	7,5/9,0
37	Холл	4,7
		398,5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223-004-ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

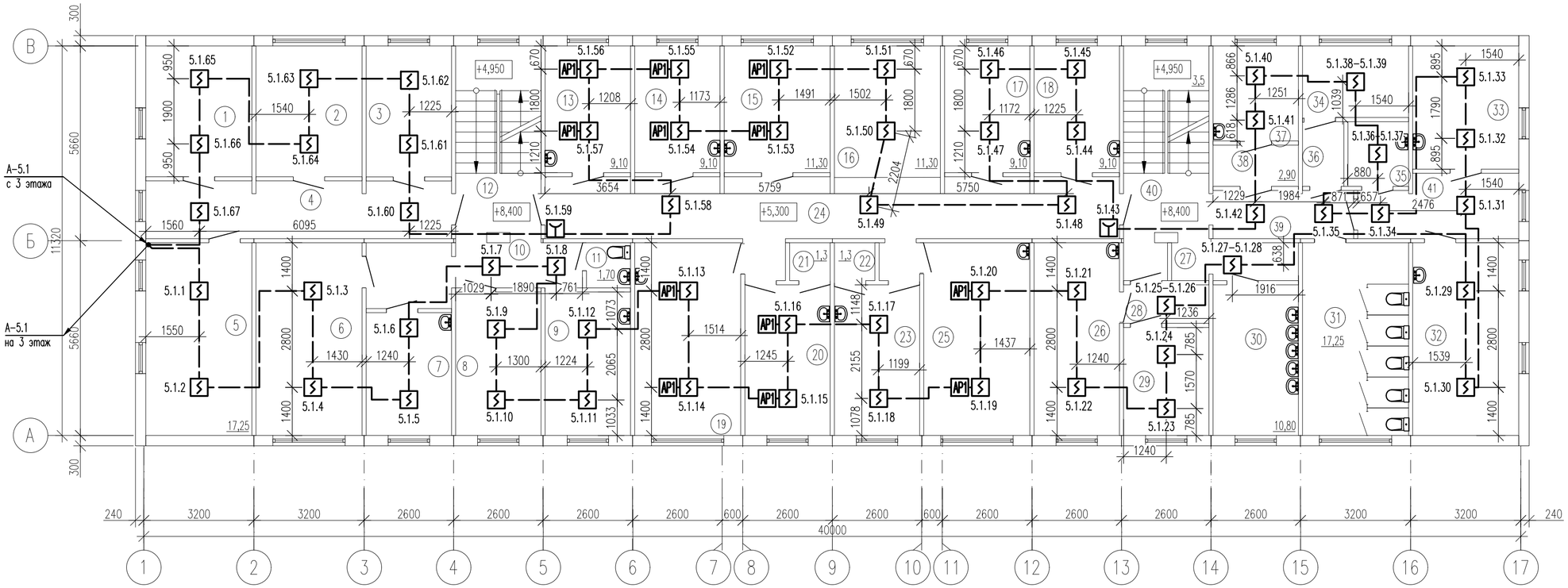
Стадия	Лист	Листов
РП	6	12

План расположения сетей пожарной сигнализации 3 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 4 этажа



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	Комната псих.разгрузки	9,8
2	Кабинет врача эпидемиолога	9,8
3	Кабинет гл. мед.сестры	8,35
4	Коридор	14,8
5	Кладовая медикаментов	17,25
6	Ординаторская	17,25
7	Кабинет врача	10,3
8	Процедурный кабинет	10,3
9	Смотровая	10,3
10	Коридор	8,5
11	Санузел	1,7
12	Холл	4,7
13	Палата	9,1
14	Палата	9,1
15	Манипуляционная	11,3
16	Пост дежурной мед.сестры	11,3
17	Палата	9,1
18	Кабинет зав.отделения	9,1
19	Помещение приема пищи	17,25
20	Процедурный кабинет	10,8
21	Подсобное помещение	1,3
22	Подсобное помещение	1,3
23	Смотровая	10,8
24	Коридор	30,0
25	Палата	17,25
26	Столовая для сотрудников	14,0
27	Коридор	4,0
28	Коридор	2,8
29	Раздаточная	7,8
30	Умывальная	10,8
31	С/у паситителей	17,25
32	Клинико–диагностическая лаборатория	17,25
33	Клинико–диагностическая лаборатория	11,0
34	Клинико–диагностическая лаборатория	6,4
35	Клинико–диагностическая лаборатория	3,3
36	Тамбур–шлюз КДЛ	2,25
37	Клинико–диагностическая лаборатория	6,8
38	Тамбур–шлюз КДЛ	2,9
39	Коридор	5,7
40	Холл	4,7
41	Коридор	8,1
		399,5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223–004–ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р–н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

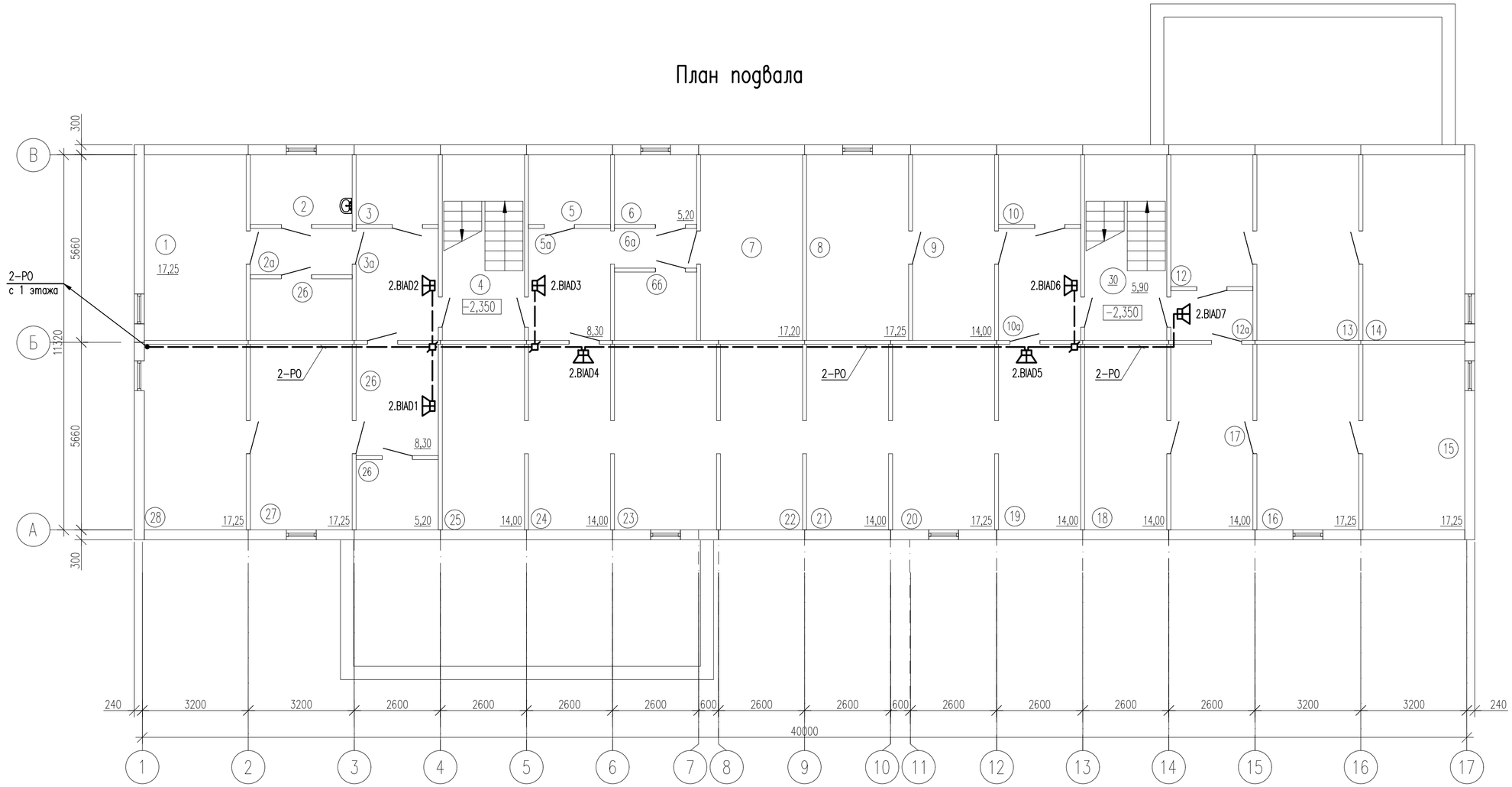
Стадия	Лист	Листов
РП	7	12

План расположения сетей пожарной сигнализации 4 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План подвала



1.BIAD – настенный громкоговоритель (1-я зона оповещения)

2.BIAD – настенный громкоговоритель (2-я зона оповещения)

Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	2	3
1	Комната временного хранения мед.отх. кл Г	17,25
2	Комната временного хранения мед.отх. кл Б	6,5
2а	Коридор	4,3
2б	Комната хранения исп.белья	5,70
3	Склад С/Х	5,2
3а	Коридор	8,4
4	Лестничная клетка	14,0
5	Архив	5,2
5а	Коридор	8,3
6	Архив	5,2
6а	Коридор	3,0
6б	Архив	5,3
7	Тепловой пункт	17,2
8	Гардероб мед персонала	17,25
9	Гардероб мед персонала	14,0
10	Подсобное помещение	5,2
10а	Коридор	8,30
12	Кладовая пищеблока	9,8
12а	Коридор	3,8
13	Кладовая пищеблока	17,25
14	Кладовая пищеблока	17,25
15	Подсобное помещение	17,25
16	Подсобное помещение	17,25
17	Подсобное помещение	14,0
18	Подсобное помещение	14,0
19	Техническое помещение	14,0
20	Техническое помещение	17,25
21	Техническое помещение	14,0
22	Техническое помещение	14,0
23	Техническое помещение	17,25
24	Техническое помещение	14,0
25	Техническое помещение	14,0
26	Аптечный склад	8,3/5,2
27	Аптечный склад	17,25
29	Аптечный склад	17,25
30	Лестничная клетка	14,0
		444,65

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223-004-ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

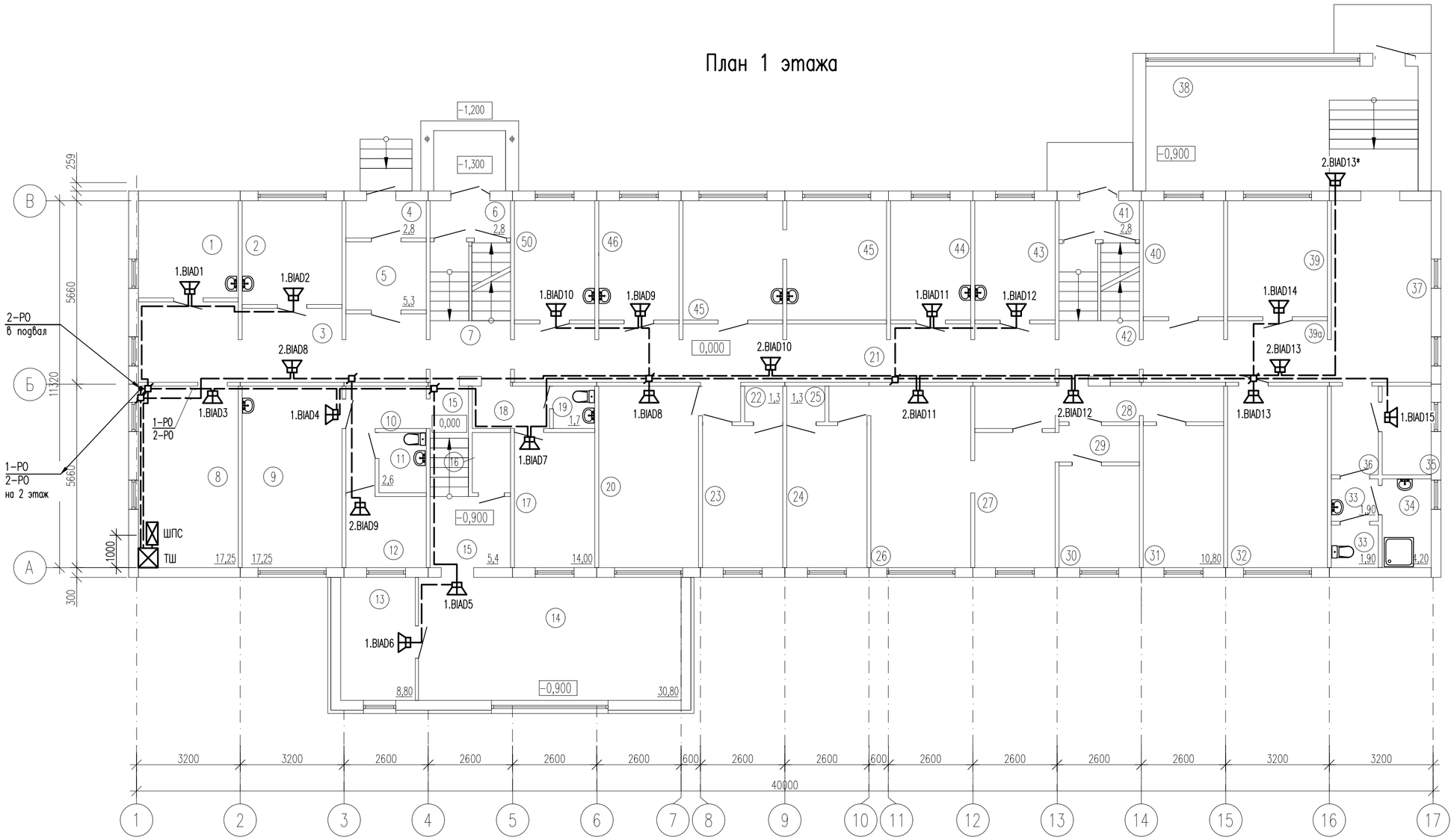
Стадия	Лист	Листов
РП	8	12

План расположения сетей речевого оповещения о пожаре в подвале

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 1 этажа



1.BIAD – настенный громкоговоритель (1–я зона оповещения)

2.BIAD – настенный громкоговоритель (2–я зона оповещения)

Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	Кабинет психолога	9,1
2	Кабинет гинеколога	10,0
3	Коридор	20,2
4	Тамбур	2,8
5	Тамбур	5,3
6	Тамбур	2,8
7	Холл	4,2
8	Ресепшен	17,0
9	Кабинет зав.отделения	17,4
10	Коридор	5,3
11	С/У	2,6
12	Тренинговый зал	6,0
13	Кабинет инженера по Т.Б	8,8
14	Конференц зал	30,8
15	Коридор	1,8/5,4
16	Подсобное помещение	2,1
17	Кабинет с.хозяйки	14,0
18	Коридор	3,1
19	С/У	1,7
20	Кабинет гл.врача	17,25
21	Коридор	30,0
22	Подсобное помещение	1,3
23	Помещение пищеблока	10,8
24	Помещение пищеблока	10,8
25	Подсобное помещение	1,3
26	Помещение пищеблока	18,4
27	Помещение пищеблока	18,4
28	Коридор	8,8
29	Коридор	2,8
30	Помещение пищеблока	7,8
31	Помещение пищеблока	10,8
32	Приемный покой	17,25
33	С/у	1,9/1,9
34	Душевая	4,2
35	Касса	4,2
36	Коридор	4,0
37	Холл	17,25
38	Холл с зоной регистратуры	32,4
39	Смотр.кабинет	11,0
40	Гардероб посетителей	8,9
41	Тамбур	2,8
42	Холл	4,2
43	Кабинет забора крови	9,10
44	Кабинет УЗИ	9,10
45	Палата для лиц с инвалидн.(ММГН)	11,3/11,3
46	Процедурная	9,10
47	Кабинет уролога	9,10

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223–004–ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р–н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

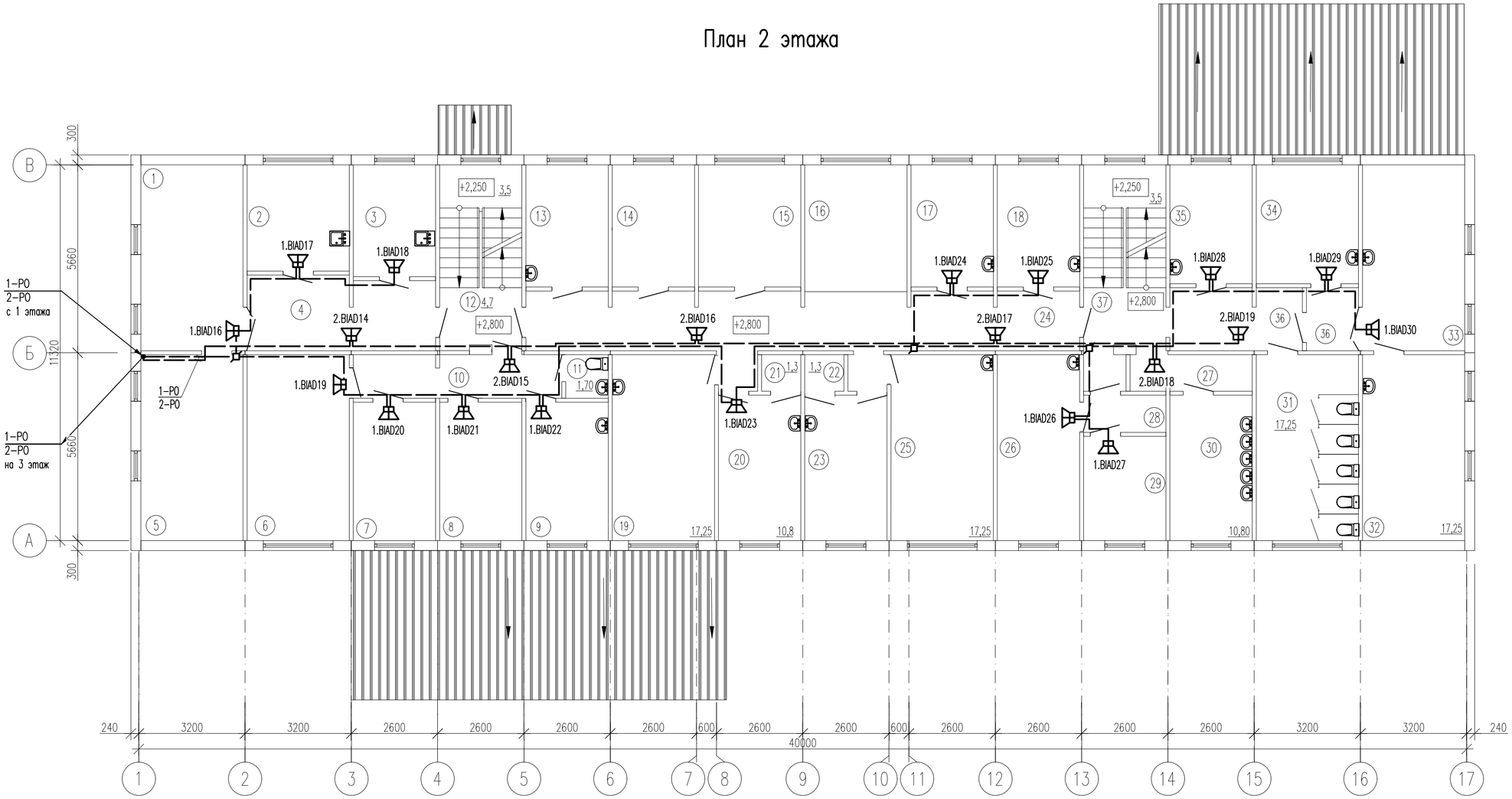
Стадия	Лист	Листов
РП	9	12

План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 1 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 2 этажа



1.BIAD – настенный громкоговоритель (1–я зона оповещения)

2.BIAD – настенный громкоговоритель (2–я зона оповещения)

Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	Манипуляционный блок	17,25
2	Манипуляционный блок	9,8
3	Манипуляционный блок	8,35
4	Коридор	20,2
5	Манипуляционный блок	17,25
6	ЦСО	17,25
7	ЦСО	10,3
8	ЦСО	10,3
9	ЦСО	10,3
10	Коридор	8,20
11	С/у	1,7
12	Холл	4,7
13	Палата	9,10
14	Палата	9,10
15	Палата	11,3
16	Пост дежурной медсестры	11,3
17	Процедурный кабинет	9,10
18	Кабинет врача	9,10
19	Палата	17,25
20	Ординаторская	10,8
21	Подсобное помещение	1,3
22	Подсобное помещение	1,3
23	Палата	10,8
24	Коридор	30,0
25	Палата	17,25
26	Цитогинетич.лаборатория	14,0
27	Коридор	4,0
28	Коридор	2,8
29	Цитогинетич.лаборатория	7,8
30	Умывальная	10,8
31	С/у пациента	17,25
32	Цитогинетич.лаборатория	17,25
33	Цитогинетич.лаборатория	17,25
34	Цитогинетич.лаборатория	11,00
35	Цитогинетич.лаборатория	8,90
36	Коридор	7,5/2,9
37	Холл	4,7
		399,5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223–004–ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р–н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

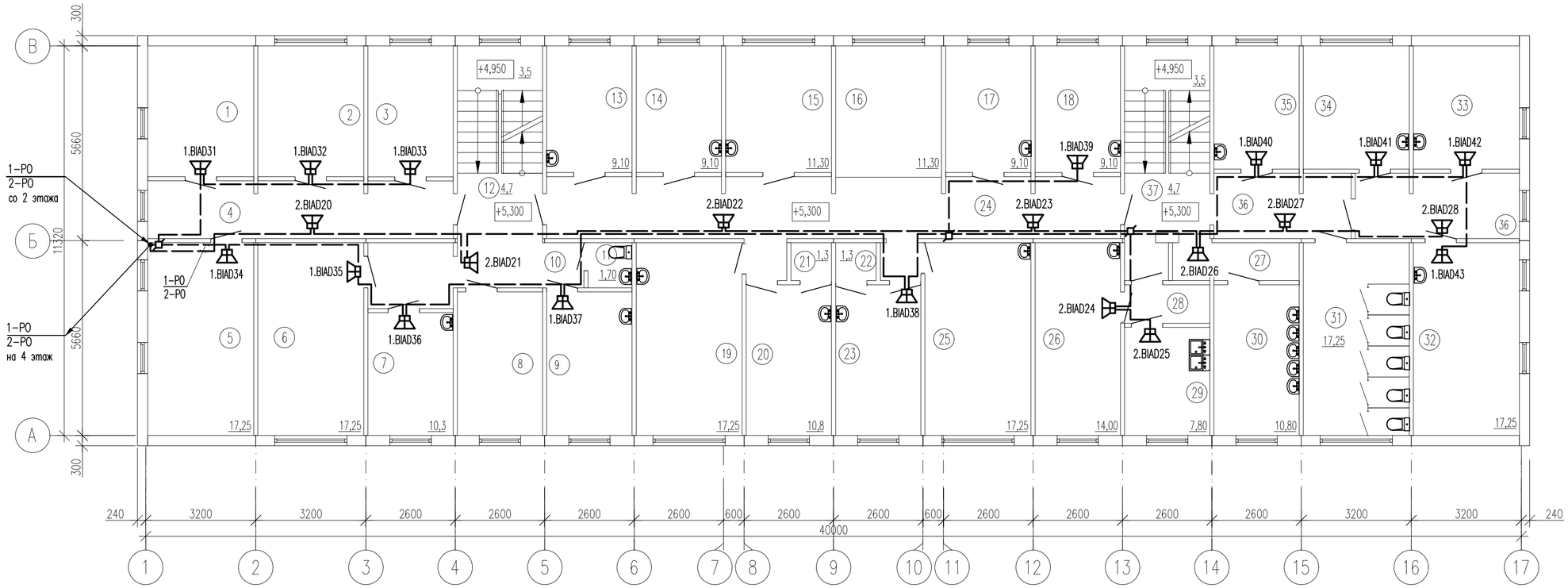
Стадия	Лист	Листов
РП	10	12

План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 2 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 3 этажа



1.BIAD – настенный громкоговоритель (1–я зона оповещения)

2.BIAD – настенный громкоговоритель (2–я зона оповещения)

Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	Аптека	9,8
2	Аптека	9,8
3	Аптека	8,35
4	Коридор	14,8
5	Аптека	17,25
6	Статистический отдел	17,25
7	Кабинет старшей мед.сестры	10,3
8	Склад для хранения спирта	103
9	Кабинет для обработки эндоскопов	10,3
10	Коридор	8,50
11	С/у	1,7
12	Холл	4,7
13	Палата	9,10
14	Палата	9,10
15	Палата	11,3
16	Пост дежурной медсестры	11,3
17	Палата	9,10
18	Ординаторская	9,10
19	Палата	17,25
20	Палата	10,8
21	Подсобное помещение	1,3
22	Подсобное помещение	1,3
23	Процедурный кабинет	10,8
24	Коридор	30,0
25	Палата	17,25
26	Буфет	14,0
27	Коридор	4,0
28	Коридор	2,8
29	Раздаточная	7,8
30	Умывальная	10,8
31	С/у паситителей	17,25
32	Медико–генетическая даборатория	17,25
33	Медико–генетическая даборатория	11,0
34	Медико–генетическая даборатория	11,0
35	Медико–генетическая даборатория	8,9
36	Коридор	7,5/9,0
37	Холл	4,7
		398,5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223–004–ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р–н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

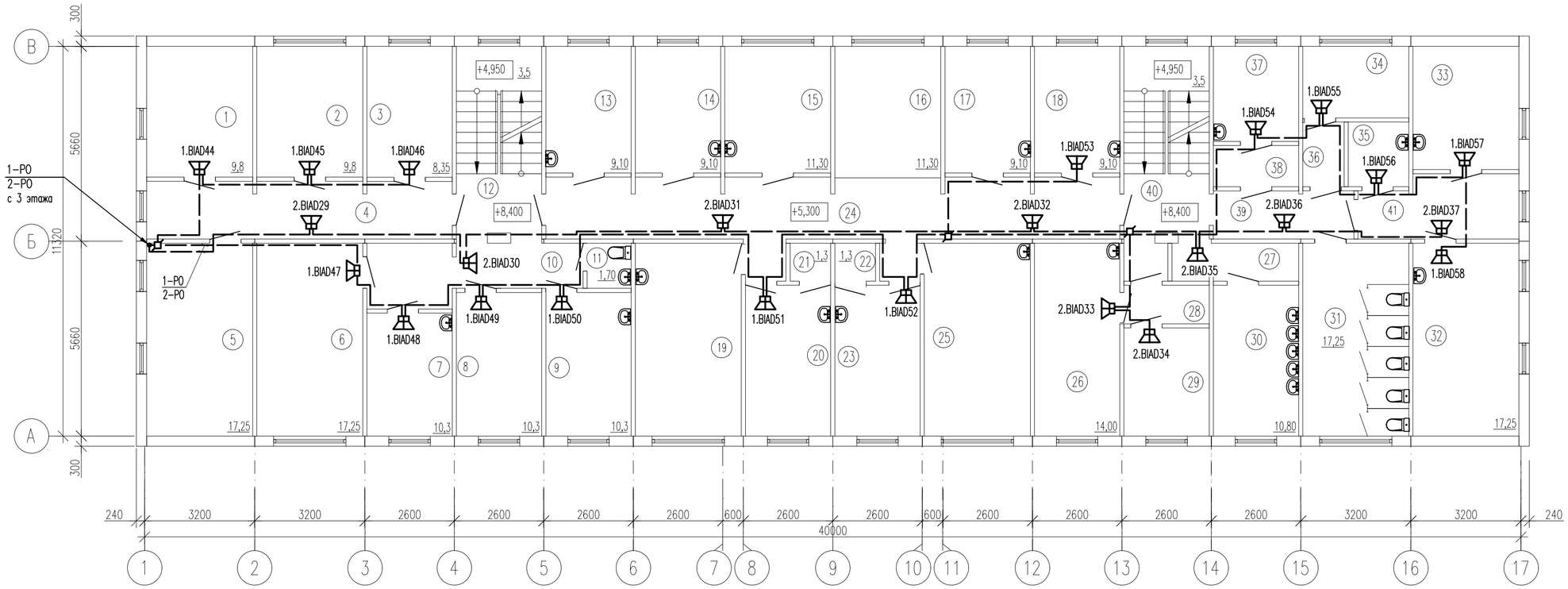
Стадия	Лист	Листов
РП	11	12

План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 3 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 4 этажа



1.BIAD – настенный громкоговоритель (1-я зона оповещения)

2.BIAD – настенный громкоговоритель (2-я зона оповещения)

Экспликация помещений

NN пом.	Наименование	Площадь, м 2
1	Комната псих.разгрузки	9,8
2	Кабинет врача эпидемиолога	9,8
3	Кабинет гл. мед.сестры	8,35
4	Коридор	14,8
5	Кладовая медикаментов	17,25
6	Ординаторская	17,25
7	Кабинет врача	10,3
8	Процедурный кабинет	10,3
9	Смотровая	10,3
10	Коридор	8,5
11	Санузел	1,7
12	Холл	4,7
13	Палата	9,1
14	Палата	9,1
15	Манипуляционная	11,3
16	Пост дежурной мед.сестры	11,3
17	Палата	9,1
18	Кабинет зав.отделения	9,1
19	Помещение приема пищи	17,25
20	Процедурный кабинет	10,8
21	Подсобное помещение	1,3
22	Подсобное помещение	1,3
23	Смотровая	10,8
24	Коридор	30,0
25	Палата	17,25
26	Столовая для сотрудников	14,0
27	Коридор	4,0
28	Коридор	2,8
29	Раздаточная	7,8
30	Умывальная	10,8
31	С/у пасителей	17,25
32	Клинико-диагностическая лаборатория	17,25
33	Клинико-диагностическая лаборатория	11,0
34	Клинико-диагностическая лаборатория	6,4
35	Клинико-диагностическая лаборатория	3,3
36	Тамбур-шлюз КДЛ	2,25
37	Клинико-диагностическая лаборатория	6,8
38	Тамбур-шлюз КДЛ	2,9
39	Коридор	5,7
40	Холл	4,7
41	Коридор	8,1
		399,5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223-004-ПС

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

Стадия	Лист	Листов
РП	12	12

План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 4 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Пожарная сигнализация							
ШПС	1. Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки, с источником питания "МИП-12", автоматом защиты по 220В. Место для установки одной или двух батарей 12В, 17А*ч, IP41, 650х500х220 мм	ШПС-12		г. Алматы, ТОО ДП "Ронекс Секьюрити Компани"	шт.	1	30,0	
PU	2. Пульт контроля и управления охранно-пожарный: 127 подключаемых блоков,	С2000М		----/----	шт.	1	0,3	
	10,2÷28,4 В, 120 мА, порт RS-485, протокол Орион, IP30, 140х114х25мм, -10...+55°С							
Н	3. Блок индикации с клавиатурой: световая индикация, звуковой сигнализатор,	С2000-БКИ		----/----	шт.	6	0,6	
	10,2÷28,4 В, 3 Вт, IP20, 340х170х27мм, -30...+50°С							
AWK	4. Устройство оконечное объектовое системы передачи извещений: от 10,2 до 15В,	УО-4С исп.02		----/----	шт.	1	0,3	
	CSD (DC-09), CSD (DC-05) Ademco Contact ID SMS Голосовой канал,							
	IP20, 156х107х39мм, -30...+50°С							
ARK	5. Контроллер двухпроводной линии связи: 127 адресных устройств, 10,2÷28,4 В,	С2000-КДЛ		----/----	шт.	5	0,3	
	порт RS-485, протокол Орион, IP40, 156х107х39мм, -30...+55°С							
SC	6. Блок сигнально-пусковой: 4 релейных выхода, 10,2÷28,4 В, 7А, порт RS-485,	С2000-СП1 исп.01		----/----	шт.	1	0,3	
	протокол Орион, IP40, 156х107х39мм, -30...+55°С							
	156х107х39мм, -30...+55°С							
ВТН	7. Извещатель пожарный дымовой автономный ø90х90х45мм, 7,3-9,9 В, 25 мкА, I740, -10...+55 °С	ИП 212-03К "ДОКА-а"		г. Астана, ТОО "Астрон Групп"	шт.	42	0,2	с учетом 10% запаса (38+3,8)
ВТН	8. Адресный расширитель: ø14х16х5мм, 0,6 мА, IP 41, -30...+50 °С	С2000-АР1 исп.01		г. Алматы, ТОО ДП "Ронекс Секьюрити Компани"	шт.	42	0,2	с учетом 10% запаса (38+3,8)
ВТН	9. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ø100х47мм, 8-11 В, 0,5 мА, IP 41, -30...+55 °С	ДИП-34А-03		----/----	шт.	319	0,2	с учетом 10% запаса (290+29)
ВТМ	10. Извещатель пожарный ручной адресный: ø95х91х34мм, 8-11 В, 0,5 мА, IP 40, -30...+55 °С	ИПР 513-3АМ		----/----	шт.	14	0,15	с учетом 10% запаса (13+1,3)
-	11. Аккумуляторная батарея, 12 В, 17Ач, 181х76х166мм, -10°...+50 °С	АБ 12-17		----/----	шт.	2	6,15	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Карманова			12.23
Разработал		Романов			12.23
Н.контр		Карманова			12.23

223-004-ПС.СО

«Капитальный ремонт здания «Городской центр репродукции человека» по адресу: г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Торекулова д. 73

Здание Городской центр репродукции человека

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
–	12. Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности с медными однопроволочными жилами с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, цвет оболочки – красный, 1х2х1,38	КСРВнг(А)-FRLS ТУ 3581-014-39793330-2009		----/----	км.	1,355	30,8	с учетом 10% запаса
–	13. Кабель-канал из ПВХ	ТУ 2291-001-18461115-2010	261-302-0471 согласно АГСК-3		км.	1,35	–	
	<u>Речевое оповещение о пожаре</u>							
–	1. Прибор управления речевым оповещением: 187-242В, 7Вт, 170х230х95мм, IP 30, -10...+40°С	Соната-К-Л	248-303-0607 согласно АГСК-3		шт.	1	0,7	
BIAD	2. Настенный громкоговоритель: 3Вт, 80Гц-16кГц, 100В, IP 41, 115х115х640м	ITC T-103E	248-202-0204 согласно АГСК-3		шт.	95	0,5	
–	3. Аккумуляторная батарея, 12 В, 2,2 А/ч, 178х38х60мм, -20°...+50 °С	АКБ SF 2,2 А/ч		г. Алматы ТОО "Эгида Group"	шт.	1	–	
–	4. Усилитель мощности на 500 Вт	ITC T-500DTB	248-202-0403 согласно АГСК-3		шт.	1	14,0	
–	5. Микрофон: 12В, в комплекте шнур XLR-Jack 5 метров	Takstar MS 158		г. Алматы ТОО "Эгида Group"	шт	1	–	
–	6. Коробка универсальная коммутационная: ø60х24мм, до 140 В, до 100 мА, -35...+40°С	УК-2П	248-306-0101 согласно АГСК-3		шт.	25	–	
–	7. Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности с медными	КСРВнг(А)-FRLS		г. Алматы, ТОО ДП "Ронекс	км.	0,79	68,0	с учетом 10% запаса
	однопроволочными жилами с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической	ТУ 3581-014-39793330-2009		Секьюрити Компани"				
	резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, цвет							
	оболочки – красный, 2х2х0,8							
–	8. Кабель-канал из ПВХ	ТУ 2291-001-18461115-2010	261-302-0471 согласно АГСК-3		км.	0,785	–	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

223-004-ПС.СО

Лист 2

Формат А3