ТОО "КОНЭС"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

223-002-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 пожарной сигнализации и управления лифтом при пожаре технического этажа	
9	План расположения сетей речевого оповещения о пожаре в подвале	
10	План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 1 этажа	
11	План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 2 этажа	
12	План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 3 этажа	
13	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	
223-002-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;
- управление лифтом при 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 вахты (поз. 2).

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 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 ВА.

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

Линии речевого оповещения выполнены кабелями 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.

Управление лифтом при пожаре.

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 оповещения и переход работы лифта в режим "пожарной опасности", при этом лифт опускается на 1 этаж и открываются двери лифта.

Сигнализация о сработке управления лифтом выведена на блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ.

Оборудование диспетчеризации лифтов поставляется комплектно с лифтовым оборудованием и в данном проекте не предусматривается.

Взаимодействие приборов системы осуществляется по линии интерфейса RS485

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 Уразаев 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

223-002-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

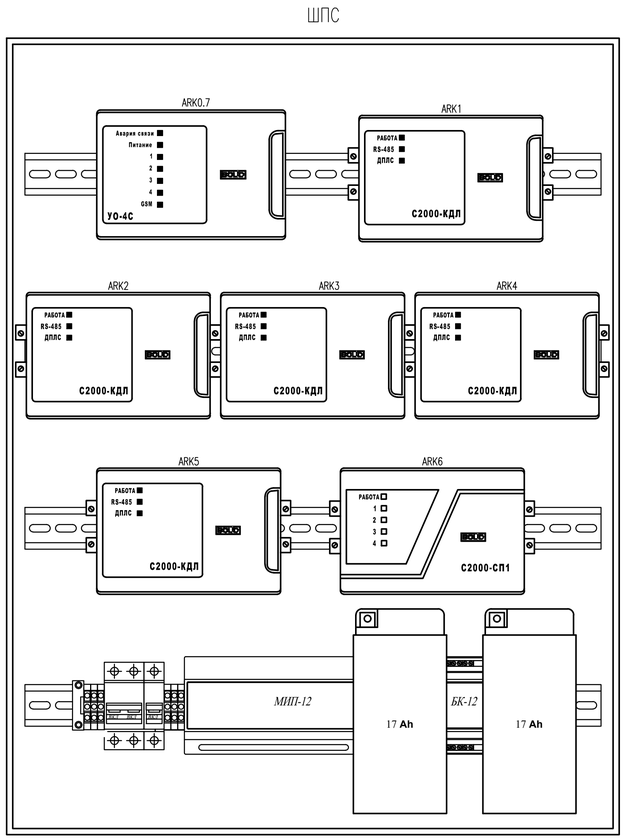
Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

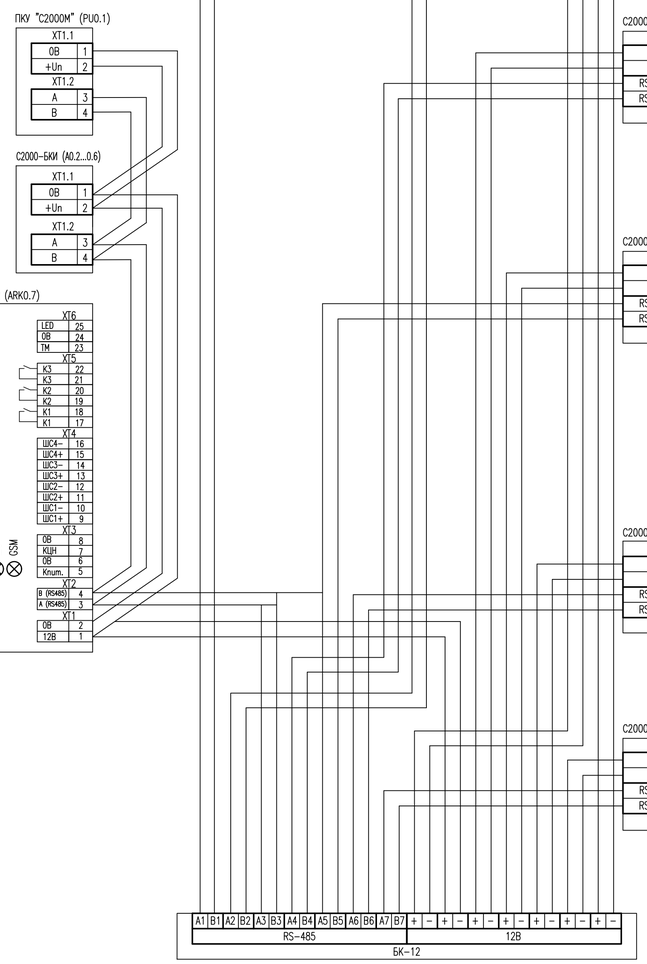
Общие данные

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

Схема подключений, схема структурная системы пожарной сигнализации





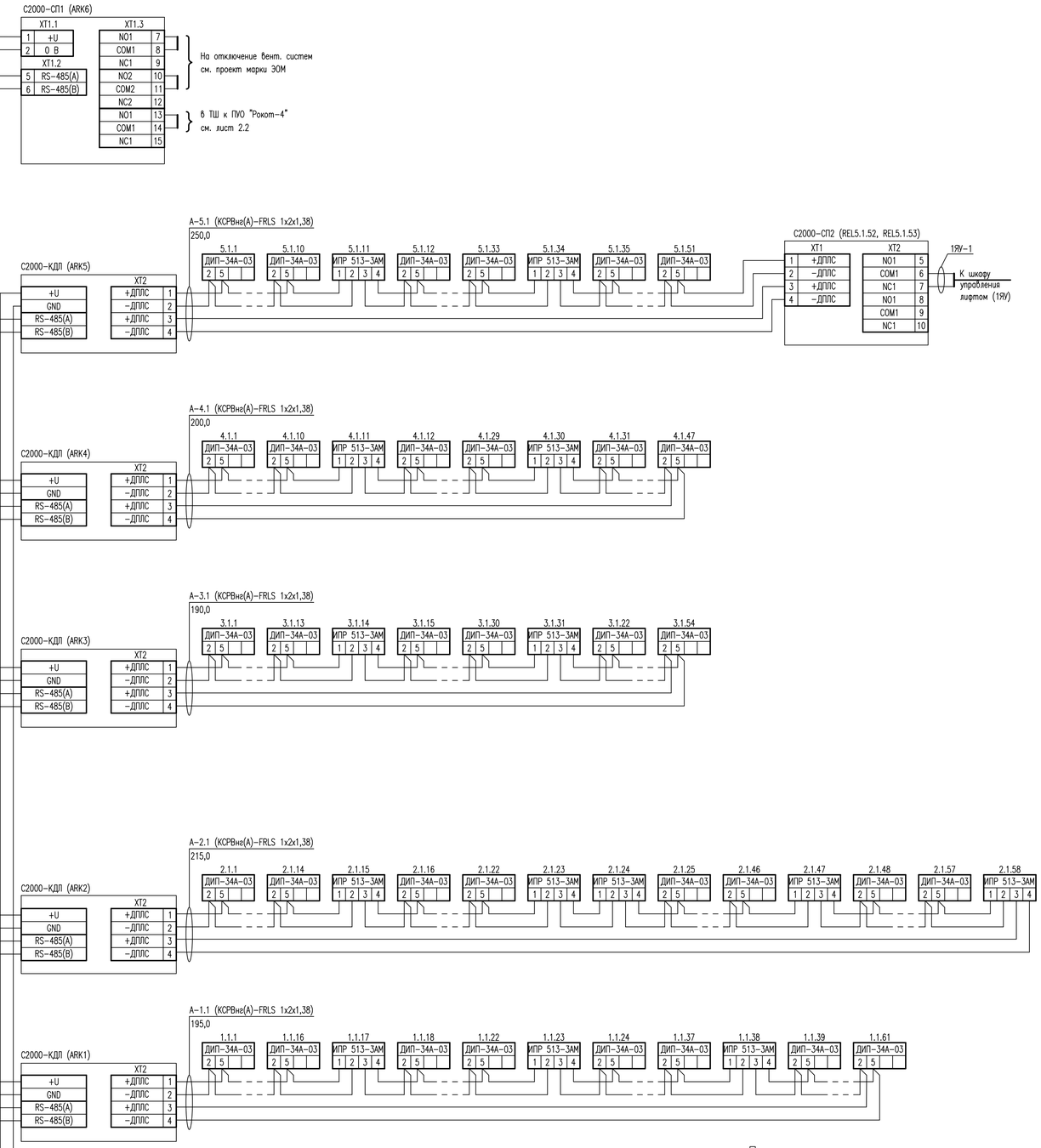
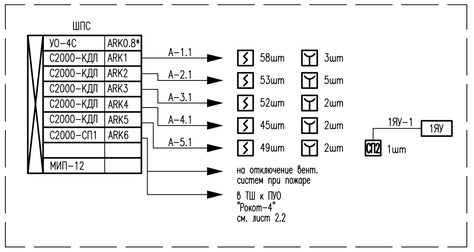


Схема структурная ПС



Принятые условные обозначения

ШПС – шкаф пожарной сигнализации

ВТН – извещатель пожарный дымовой

ВТМ – извещатель пожарный ручной

REL – блок сигнально-пусковой

Спецификация

Обозначение	Наименование	Кол.
ШПС-12 исп.10	Шкаф пожарной сигнализации (ШПС)	1
С2000М	Пульт контроля и управления	1
С2000-БКИ	Блок индикации с клавиатурой	5
УО-4С исп.02	Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам GSM	1
С2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии	5
С2000-СП1 исп.01	Блок сигнально-пусковой	1
ДИП-34А-03	Извещатель пожарный дымовой адресный	257
С2000-СП2	Блок сигнально-пусковой	1
ИПР513-3АМ исп.01	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	14
АБ 12-17	Аккумуляторная батарея, 12В, 17Ач	2

Примечание

Программирование системы осуществляется при помощи пульта С2000М или при помощи персонального компьютера со специальным программным обеспечением.

Согласовано:

Взам. инв. N

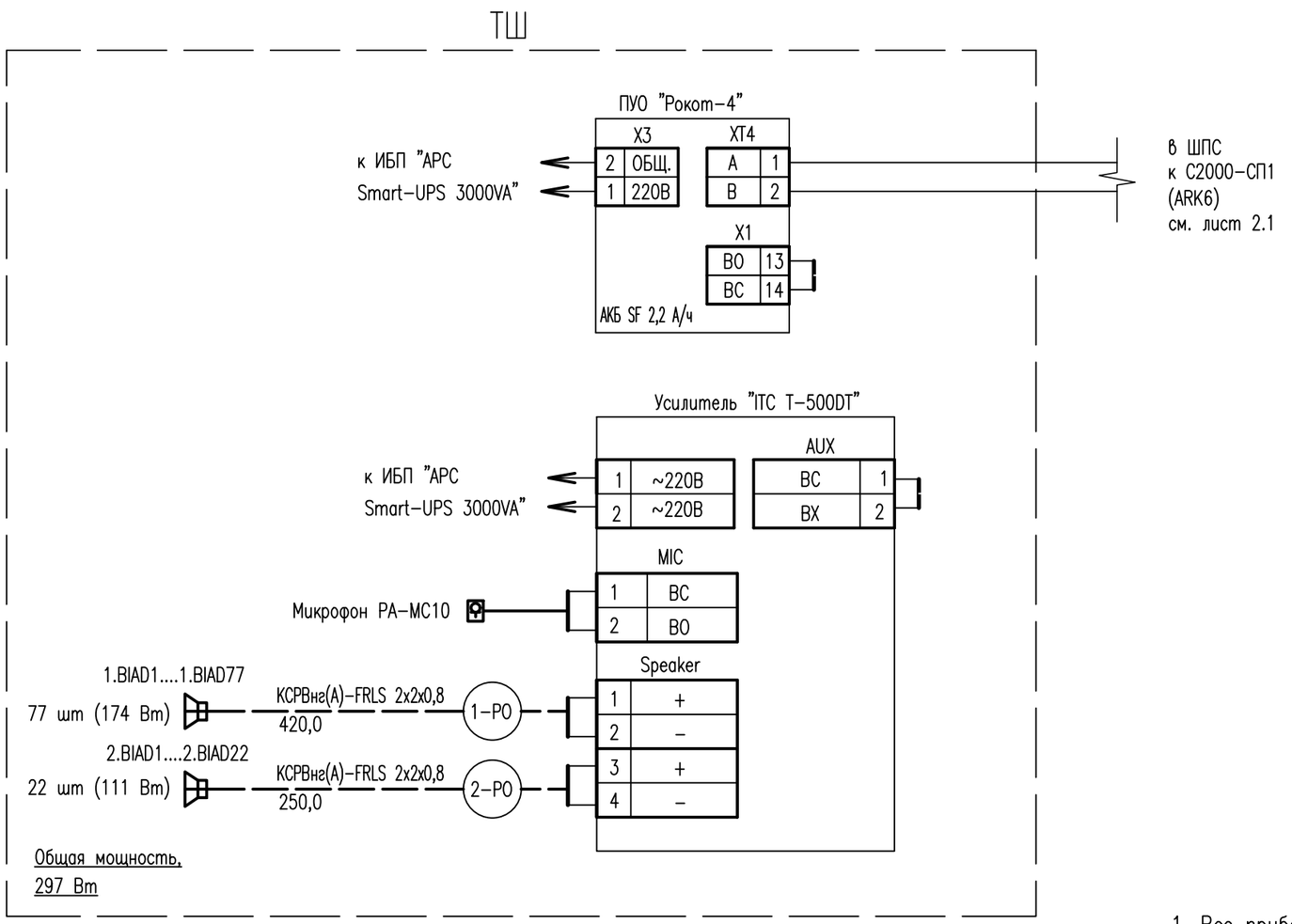
Подпись и дата

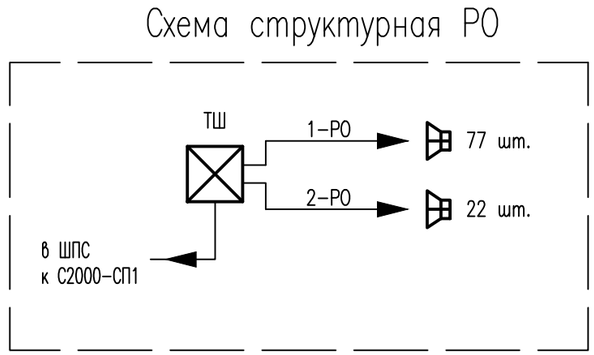
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	223-002-ПС			
						«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В			
						Здание поликлиники №20	Стадия	Лист	Листов
							РП	2.1	13
Проверил		Карманова			12.23	Схема подключений, схема структурная системы пожарной сигнализации	ТОО "КОНЭС" Лицензия N 16019095		
Разработал		Романов			12.23				
Н.контр		Карманова			12.23				

Формат А1

Схема подключений, схема структурная речевого оповещения о пожаре





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

223-002-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

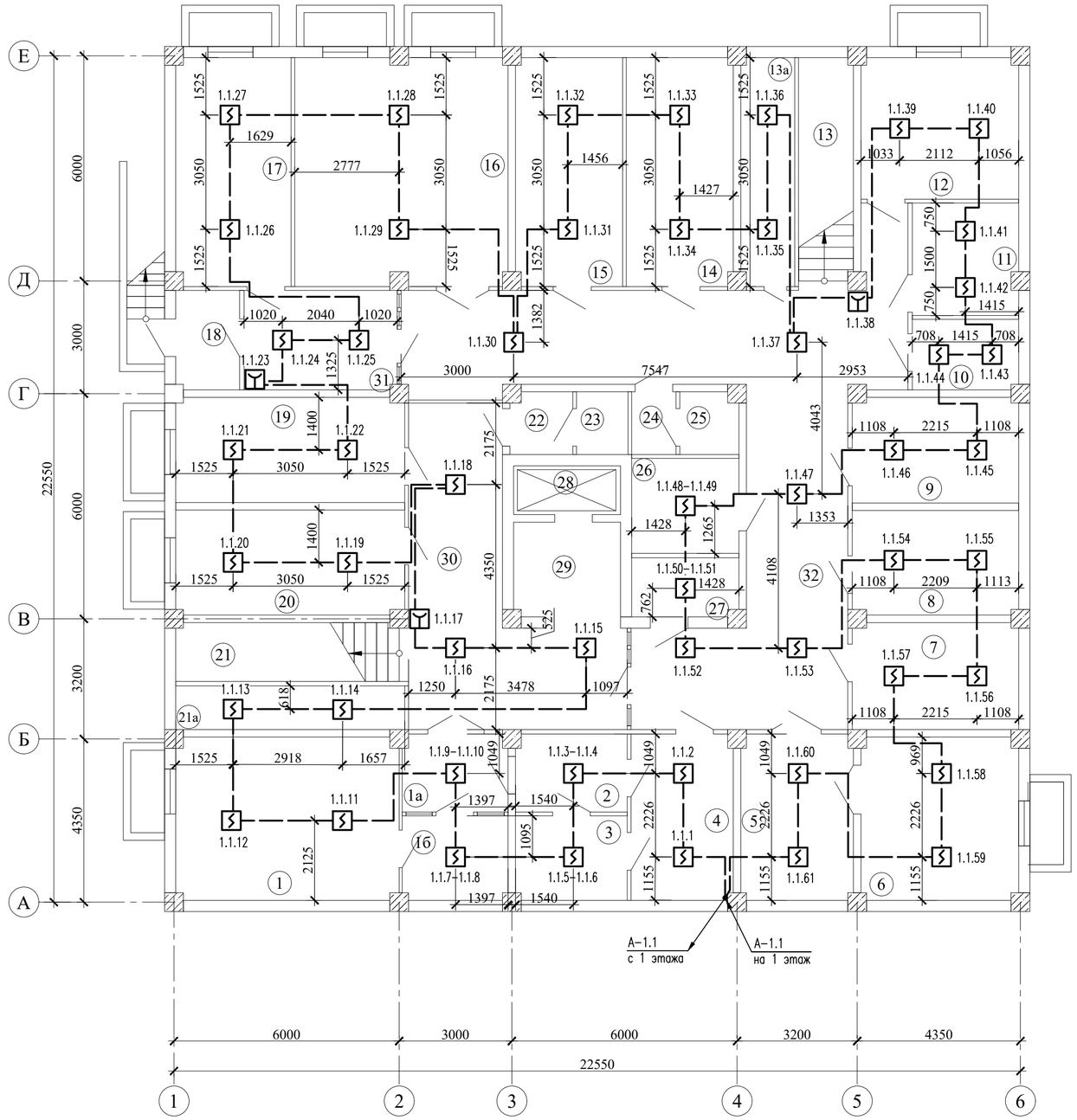
Стадия	Лист	Листов
РП	2.2	13

Схема подключений, схема структурная речевого оповещения о пожаре

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А3

План подвала на отм. -3,000
М1:100



Экспликация помещений Подвала

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Аптека	25,70	
1а	Аптека	5,80	
1б	Аптека	6,30	
2	Аптека	6,00	
3	Аптека	6,60	
4	Служебное	12,00	
5	Служебное	13,10	
6	Служебное	18,00	
7	Электрощитовая	12,50	
8	Служебное	12,20	
9	Комната	12,30	
10	Кладовая	5,20	
11	Служебное	8,40	
12	Комната	15,70	
13	Лестничная клетка	9,00	
13а	Кладовая	8.70	
14	Кладовая	17,30	
15	Медицинский архив	17,30	
16	Аптечный склад	34,30	
17	Аптечный склад	18,50	
18	Тамбур	3,90	
19	Комната	17,00	
20	Гардероб	17,00	
21	Лестничная клетка	9,60	
21а	Кладовая	7,10	
22	Душевая	2,10	
23	Душевая	1,9	
24	Санузел	1,8	
25	Санузел	1,9	
26	служебное	7,20	
27	инвентарная	4,50	
28	Лифтовой шлюз	3,70	
29	Коридор	7,80	
30	Коридор	30,80	
31	Коридор	10,80	
32	Коридор	71,00	
	Всего:	454.30	

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

223-002-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

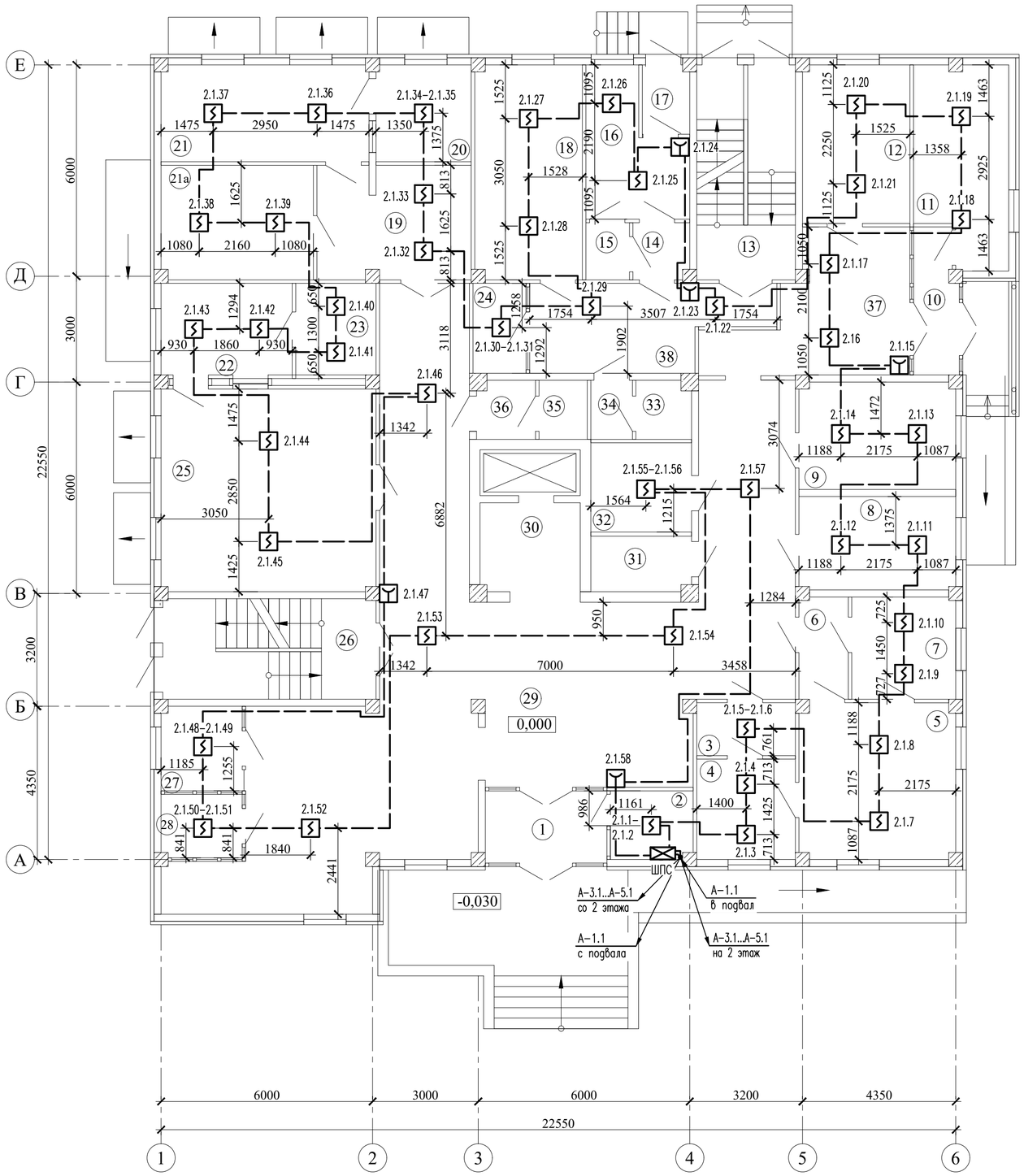
Стадия	Лист	Листов
РП	3	13

План расположения сетей пожарной сигнализации в подвале

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 1 этажа на отм. 0,000
М 1:100



Экспликация помещений 1 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Тамбур	7,00	
2	Вахта	4,30	
3	Служебное	4,20	
4	Служебное	8,00	
5	Кабинет	19,60	
6	Шлюз	4,00	
7	Служебное	8,50	
8	Кабинет	11,70	
9	Кабинет	13,40	
10	Тамбур	5,10	
11	Кабинет	14,20	
12	Кабинет	13,70	
13	Лестничная клетка	17,00	
14	Коридор	2,50	
15	Санузел	2,00	
16	Кабинет	9,90	
17	Коридор	2,60	
18	Кабинет	18,50	
19	Кабинет	11,70	
20	Кабинет	10,00	
21	Кабинет	30,00	
21а	Служебное		
22	Служебное	10,00	
23	Служебное	6,10	
24	Кабинет	3,70	
25	Кабинет	35,00	
26	Лестничная клетка	17,20	
27	Гардеробная	5,50	
28	Регистратура	4,10	
29	Коридор	126,00	
30	Коридор	8,00	
31	Санузел	4,40	
32	Кладовая	7,00	
33	Санузел	2,60	
34	Санузел	2,00	
35	Санузел	2,30	
36	Санузел	2,70	
37	Коридор	17,40	
38	Коридор	14,80	
	Всего:	486.70	

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

223-002-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

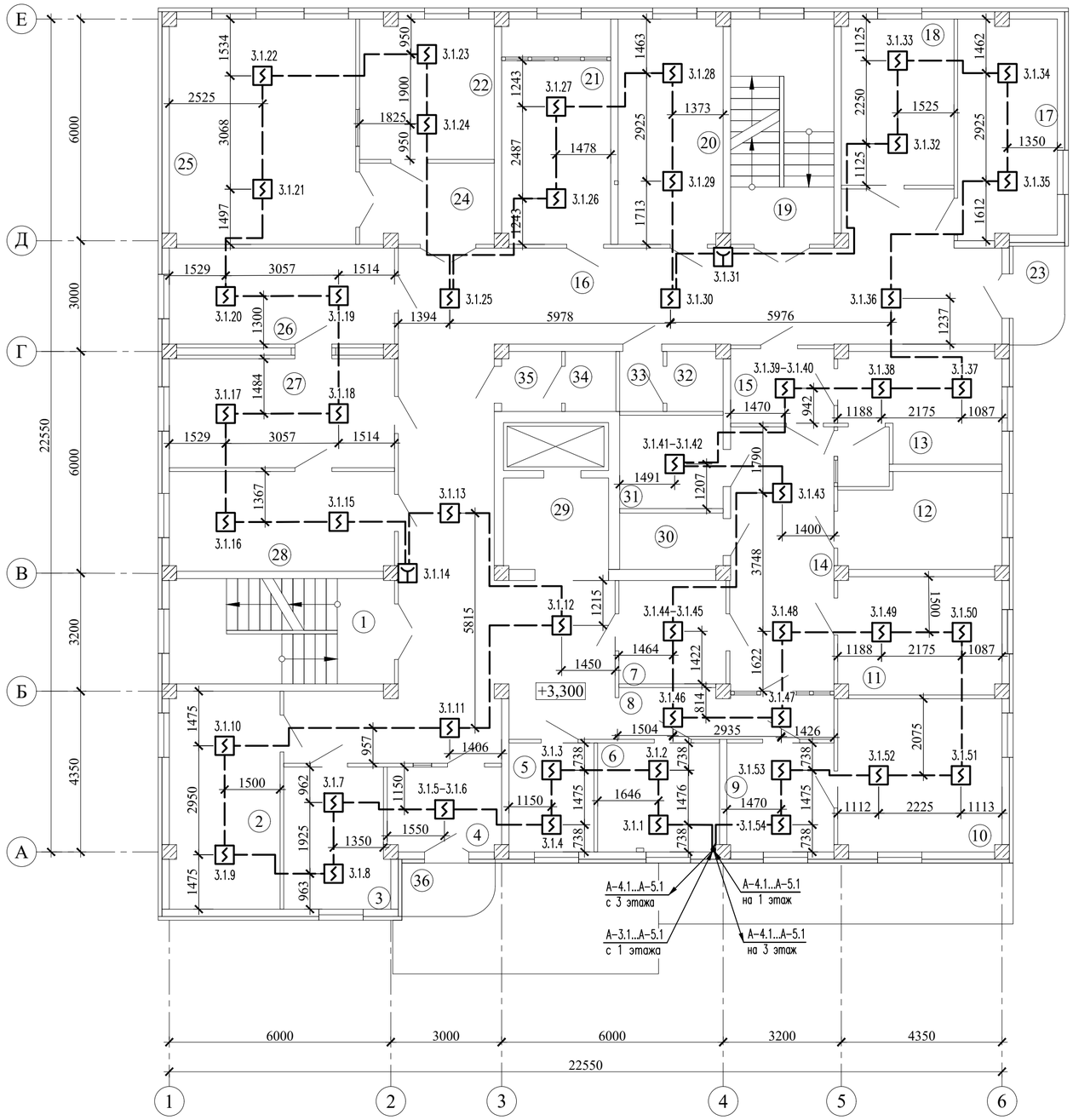
Стадия	Лист	Листов
РП	4	13

План расположения сетей пожарной сигнализации 1 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 2 этажа на отм.+3,300
М 1:100



Экспликация помещений 2 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Лестничная клетка	17,20	
2	Кабинет	17,60	
3	Кабинет	10,60	
4	Касса	7,00	
5	Кабинет	6,80	
6	Кабинет	9,70	
7	Служебное	8,10	
8	Служебное	3,80	
9	Кабинет	8,50	
10	Кабинет	19,60	
11	Кабинет	14,00	
12	Моечная	11,00	
13	Сужебное	11,80	
14	Коридор	26,20	
15	Служебное	5,60	
16	Коридор	91,80	
17	Кабинет	15,80	
18	Кабинет	13,70	
19	Лестничная клетка	17,00	
20	Кабинет	17,20	
21	Кабинет	17,90	
22	Кабинет	13,80	
23	Балкон	3,70	
24	Шлюз	8,00	
25	Кабинет	30,70	
26	Кабинет	15,90	
27	Кабинет	18,00	
28	Кабинет	16,40	
29	Коридор	8,00	
30	Санузел	4,40	
31	Кладовая	7,00	
32	Санузел	2,60	
33	Санузел	2,00	
34	Санузел	2,30	
35	Санузел	2,70	
36	Балкон	3,70	
	Всего:	490.10	

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

223-002-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

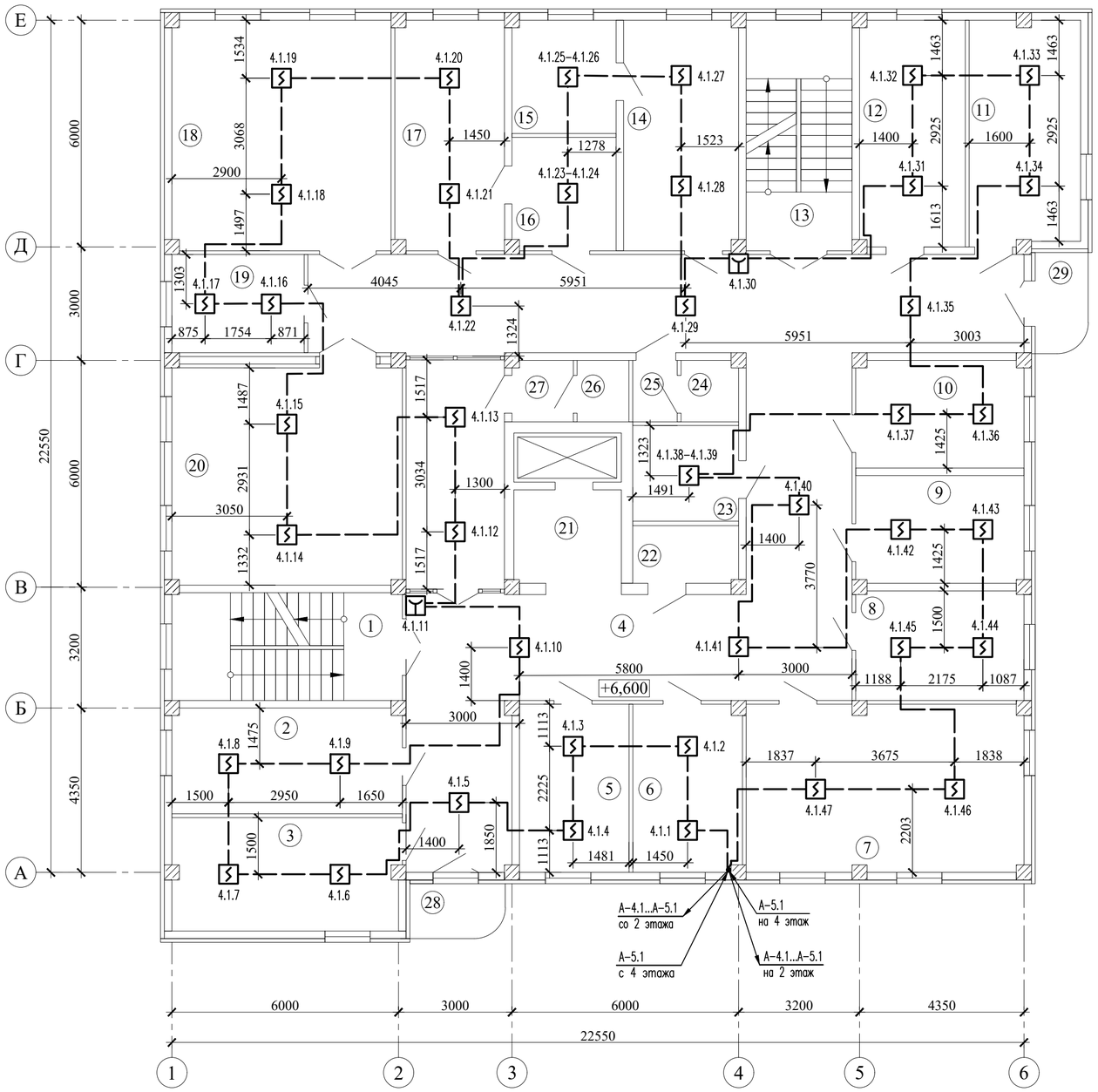
Стадия	Лист	Листов
РП	5	13

План расположения сетей пожарной сигнализации 2 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 3 этажа на отм.+6,600
М 1:100



Экспликация помещений 3 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Лестничная клетка	17,20	
2	Кабинет	17,00	
3	Кабинет	18,00	
4	Коридор	130,10	
5	Кабинет	12,90	
6	Кабинет	12,70	
7	Кабинет	19,60	
8	Кабинет	12,80	
9	Кабинет	12,60	
10	Кабинет	12,50	
11	Кабинет	17,30	
12	Кабинет	16,70	
13	Лестничная клетка	17,00	
14	Кабинет	18,50	
15	Кабинет	8,20	
16	Кабинет	8,20	
17	Кабинет	17,50	
18	Кабинет	35,30	
19	Служебное	9,00	
20	Кабинет	35,00	
21	Коридор	8,00	
22	Санузел	4,40	
23	Кладовая	7,00	
24	Санузел	2,60	
25	Санузел	2,00	
26	Санузел	2,30	
27	Санузел	2,70	
28	Балкон	3,70	
29	Балкон	3,70	
	Всего:	484.50	

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

223–002–ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р–н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

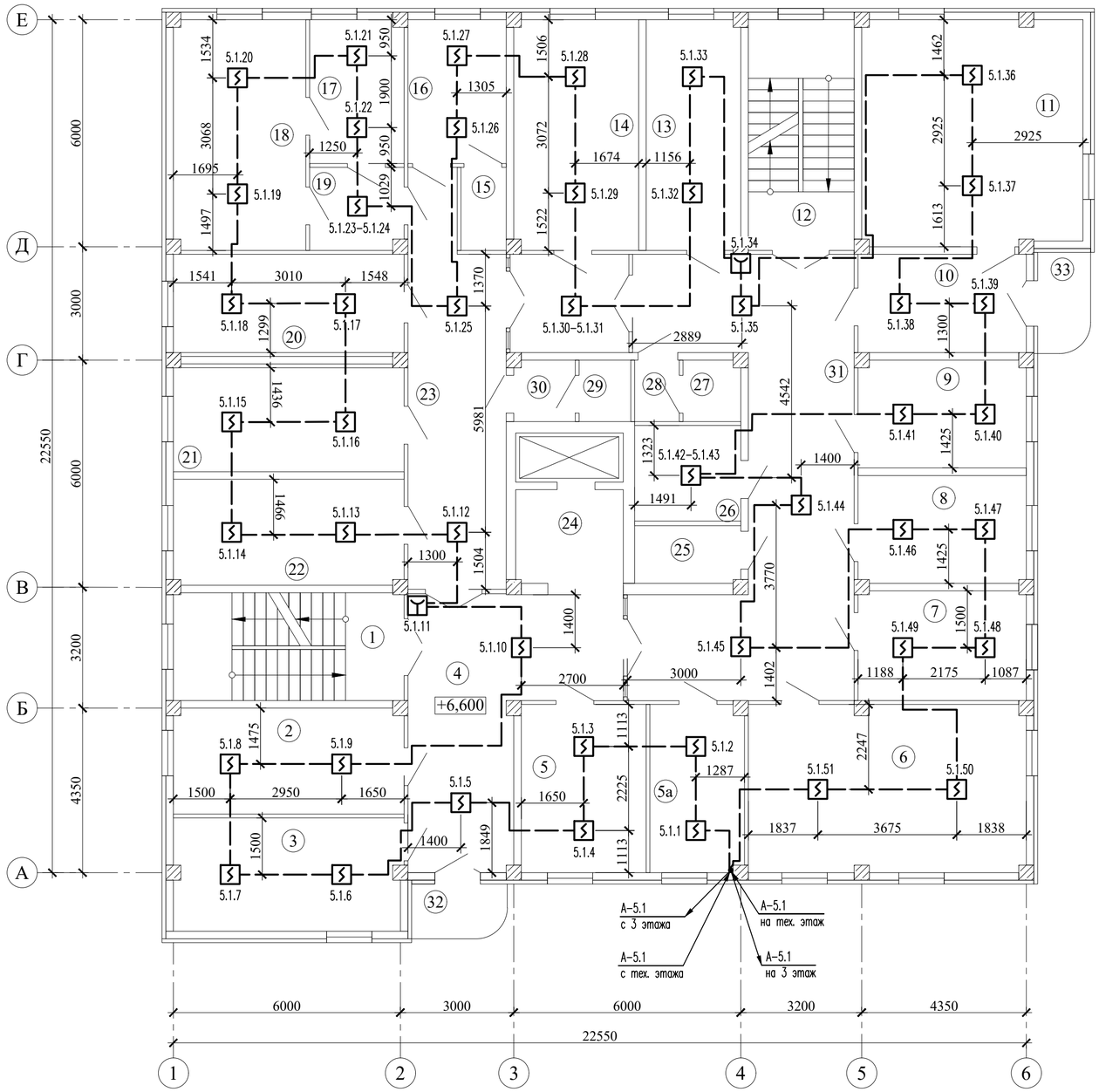
Стадия	Лист	Листов
РП	6	13

План расположения сетей пожарной сигнализации 3 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 4 этажа на отм.+9,900
М 1:100



Экспликация помещений 4 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Лестничная клетка	17,20	
2	Кабинет	17,00	
3	Кабинет	18,00	
4	Коридор	28,60	
5	Кабинет	14,70	
5а	Кабинет	10,90	
6	Кабинет	32,60	
7	Кабинет	12,80	
8	Кабинет	12,60	
9	Кабинет	12,50	
10	Приемная	10,50	
11	Кабинет	36,60	
12	Лестничная клетка	17,00	
13	Кабинет	15,20	
14	Кабинет	20,00	
15	Санузел	2,60	
16	Кабинет	9,80	
17	Кабинет	9,40	
18	Кабинет	21,20	
19	Коридор	5,40	
20	Кабинет	15,80	
21	Кабинет	16,80	
22	Кабинет	17,00	
23	Кабинет	34,40	
24	Коридор	8,00	
25	Санузел	4,40	
26	Служебное	7,00	
27	Санузел	2,60	
28	Санузел	2,00	
29	Санузел	2,30	
30	Санузел	2,70	
31	Коридор	50,00	
32	Балкон	3,70	
33	Балкон	3,70	
	Всего:	495.00	

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

223–002–ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р–н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

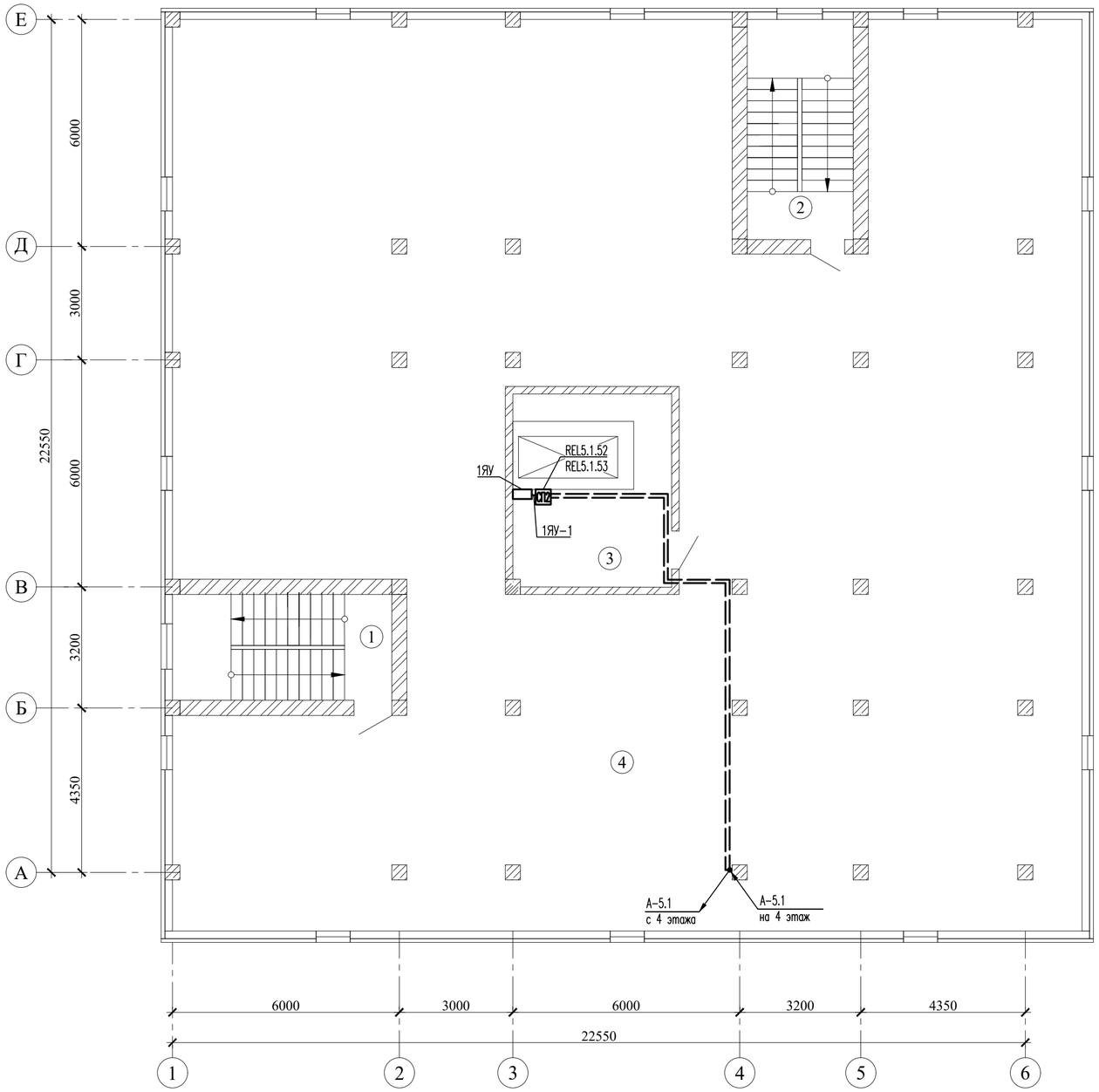
Стадия	Лист	Листов
РП	7	13

План расположения сетей пожарной сигнализации 4 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План технического этажа на отм.+13,300
М 1:100



Экспликация помещений Технического этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Лестничная клетка	16,20	
2	Лестничная клетка	16,30	
3	Машинное отделение	21,40	
4	Служебное	505,90	
	Всего:	559.80	

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

223-002-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

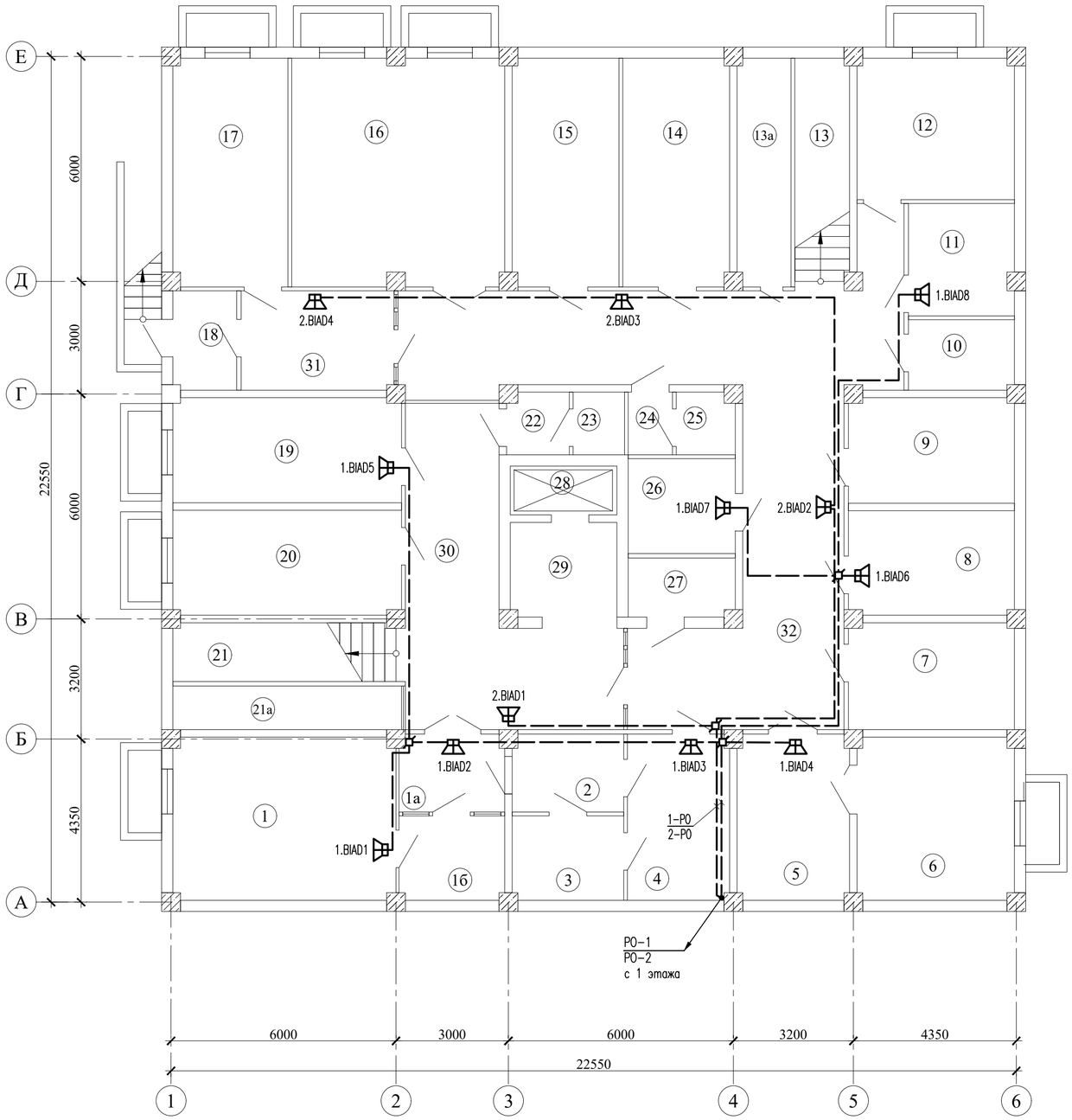
Стадия	Лист	Листов
РП	8	13

План расположения сетей пожарной сигнализации и управления лифтом при пожаре технического этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План подвала на отм. -3,000
М1:100



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

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

Экспликация помещений Подвала

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Аптека	25,70	
1а	Аптека	5,80	
1б	Аптека	6,30	
2	Аптека	6,00	
3	Аптека	6,60	
4	Служебное	12,00	
5	Служебное	13,10	
6	Служебное	18,00	
7	Электрощитовая	12,50	
8	Служебное	12,20	
9	Комната	12,30	
10	Кладовая	5,20	
11	Служебное	8,40	
12	Комната	15,70	
13	Лестничная клетка	9,00	
13а	Кладовая	8.70	
14	Кладовая	17,30	
15	Медицинский архив	17,30	
16	Аптечный склад	34,30	
17	Аптечный склад	18,50	
18	Тамбур	3,90	
19	Комната	17,00	
20	Гардероб	17,00	
21	Лестничная клетка	9,60	
21а	Кладовая	7,10	
22	Душевая	2,10	
23	Душевая	1,9	
24	Санузел	1,8	
25	Санузел	1,9	
26	служебное	7,20	
27	инвентарная	4,50	
28	Лифтовой шлюз	3,70	
29	Коридор	7,80	
30	Коридор	30,80	
31	Коридор	10,80	
32	Коридор	71,00	
	Всего:	454.30	

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

223–002–ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р–н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

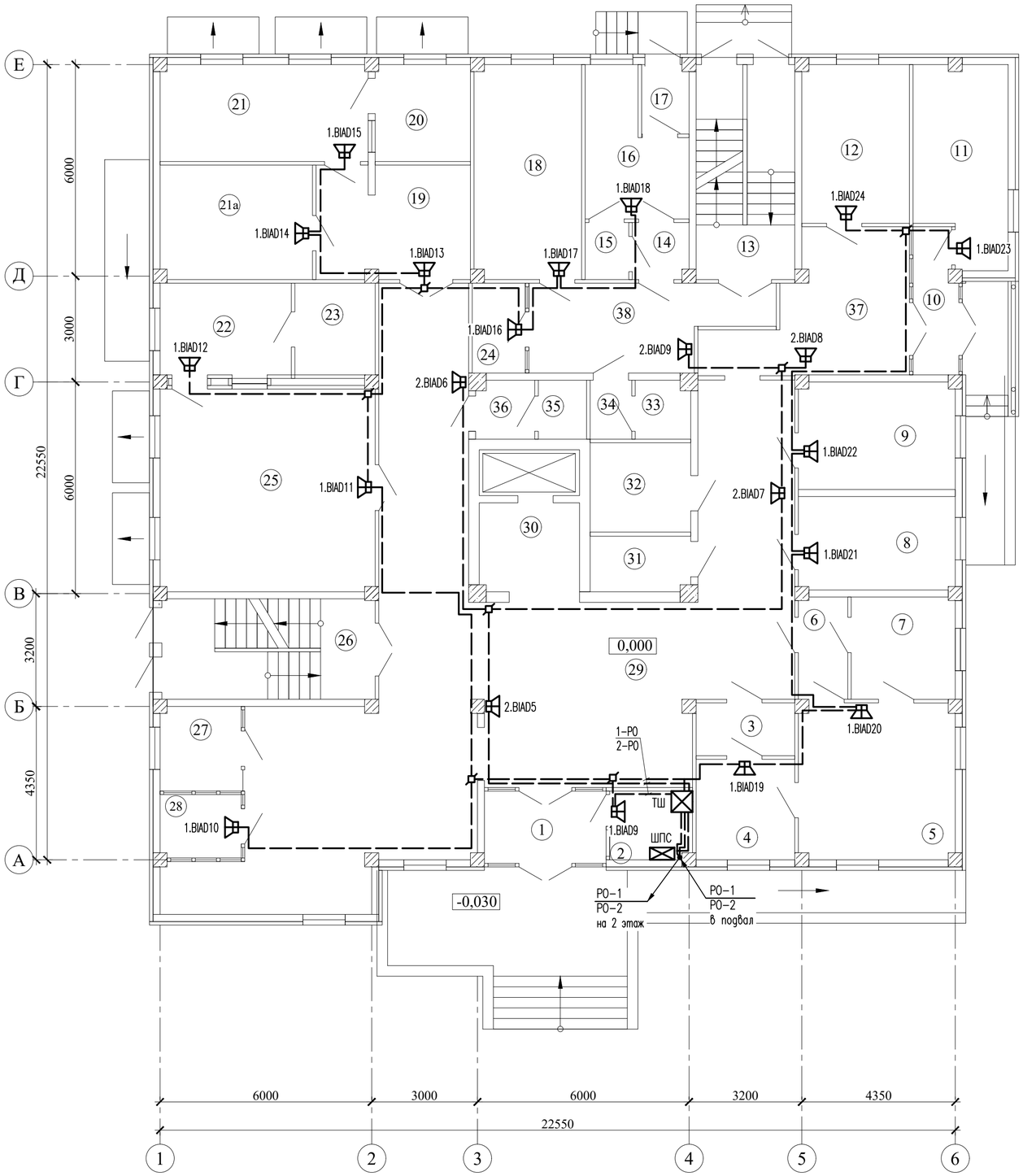
Стадия	Лист	Листов
РП	9	13

План расположения сетей речевого оповещения о пожаре в подвале

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 1 этажа на отм. 0,000
М 1:100



Экспликация помещений 1 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Тамбур	7,00	
2	Вахта	4,30	
3	Служебное	4,20	
4	Служебное	8,00	
5	Кабинет	19,60	
6	Шлюз	4,00	
7	Служебное	8,50	
8	Кабинет	11,70	
9	Кабинет	13,40	
10	Тамбур	5,10	
11	Кабинет	14,20	
12	Кабинет	13,70	
13	Лестничная клетка	17,00	
14	Коридор	2,50	
15	Санузел	2,00	
16	Кабинет	9,90	
17	Коридор	2,60	
18	Кабинет	18,50	
19	Кабинет	11,70	
20	Кабинет	10,00	
21	Кабинет	30,00	
21а	Служебное		
22	Служебное	10,00	
23	Служебное	6,10	
24	Кабинет	3,70	
25	Кабинет	35,00	
26	Лестничная клетка	17,20	
27	Гардеробная	5,50	
28	Регистратура	4,10	
29	Коридор	126,00	
30	Коридор	8,00	
31	Санузел	4,40	
32	Кладовая	7,00	
33	Санузел	2,60	
34	Санузел	2,00	
35	Санузел	2,30	
36	Санузел	2,70	
37	Коридор	17,40	
38	Коридор	14,80	
	Всего:	486.70	

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

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата

223–002–ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р–н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

Стадия	Лист	Листов
РП	10	13

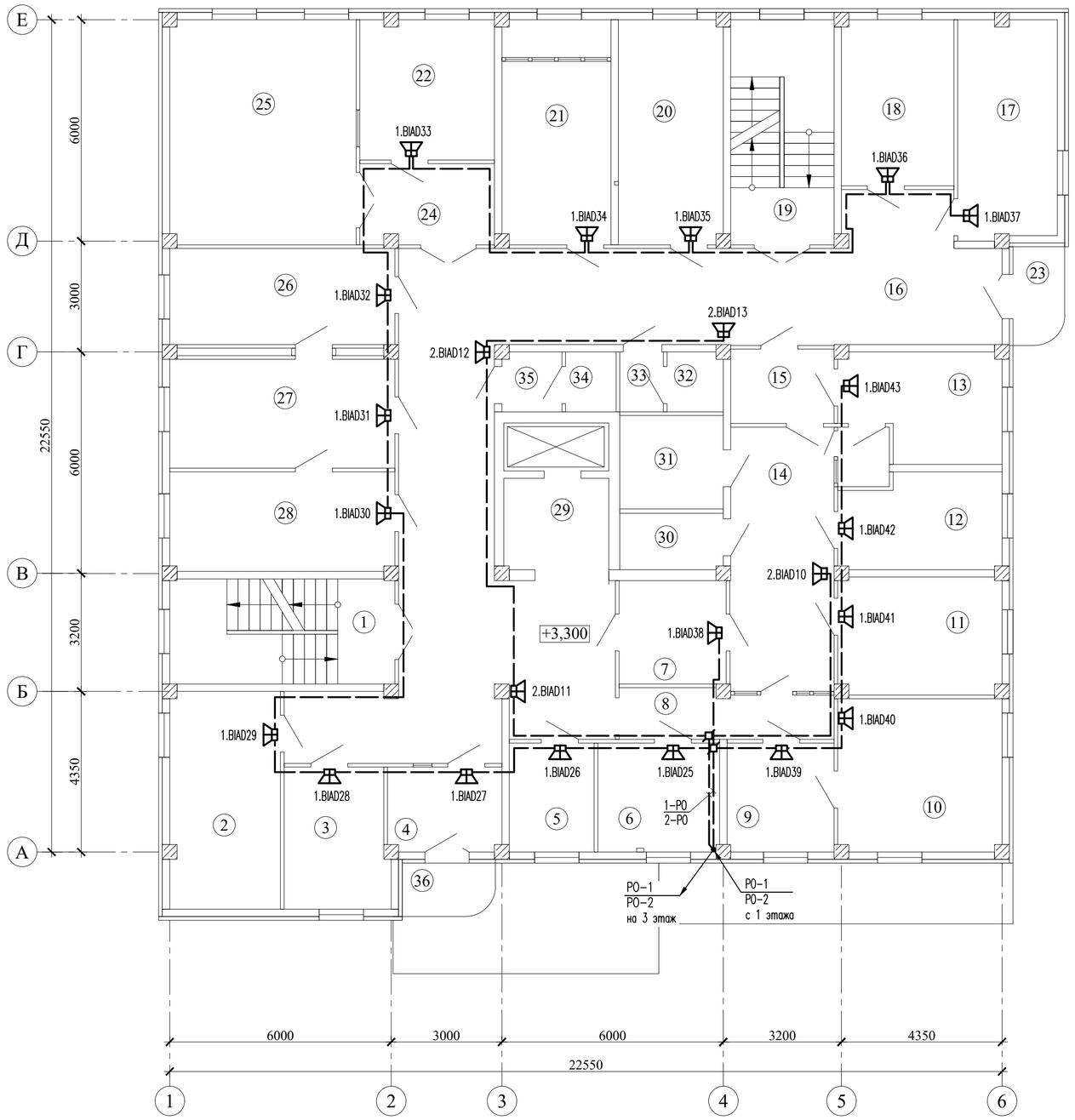
Проверил	Карманова		12.23
Разработал	Романов		12.23
Н.контр	Карманова		12.23

План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 1 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 2 этажа на отм.+3,300
М 1:100



Экспликация помещений 2 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Лестничная клетка	17,20	
2	Кабинет	17,60	
3	Кабинет	10,60	
4	Касса	7,00	
5	Кабинет	6,80	
6	Кабинет	9,70	
7	Служебное	8,10	
8	Служебное	3,80	
9	Кабинет	8,50	
10	Кабинет	19,60	
11	Кабинет	14,00	
12	Моечная	11,00	
13	Сужебное	11,80	
14	Коридор	26,20	
15	Служебное	5,60	
16	Коридор	91,80	
17	Кабинет	15,80	
18	Кабинет	13,70	
19	Лестничная клетка	17,00	
20	Кабинет	17,20	
21	Кабинет	17,90	
22	Кабинет	13,80	
23	Балкон	3,70	
24	Шлюз	8,00	
25	Кабинет	30,70	
26	Кабинет	15,90	
27	Кабинет	18,00	
28	Кабинет	16,40	
29	Коридор	8,00	
30	Санузел	4,40	
31	Кладовая	7,00	
32	Санузел	2,60	
33	Санузел	2,00	
34	Санузел	2,30	
35	Санузел	2,70	
36	Балкон	3,70	
	Всего:	490.10	

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

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

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

223–002–ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р–н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

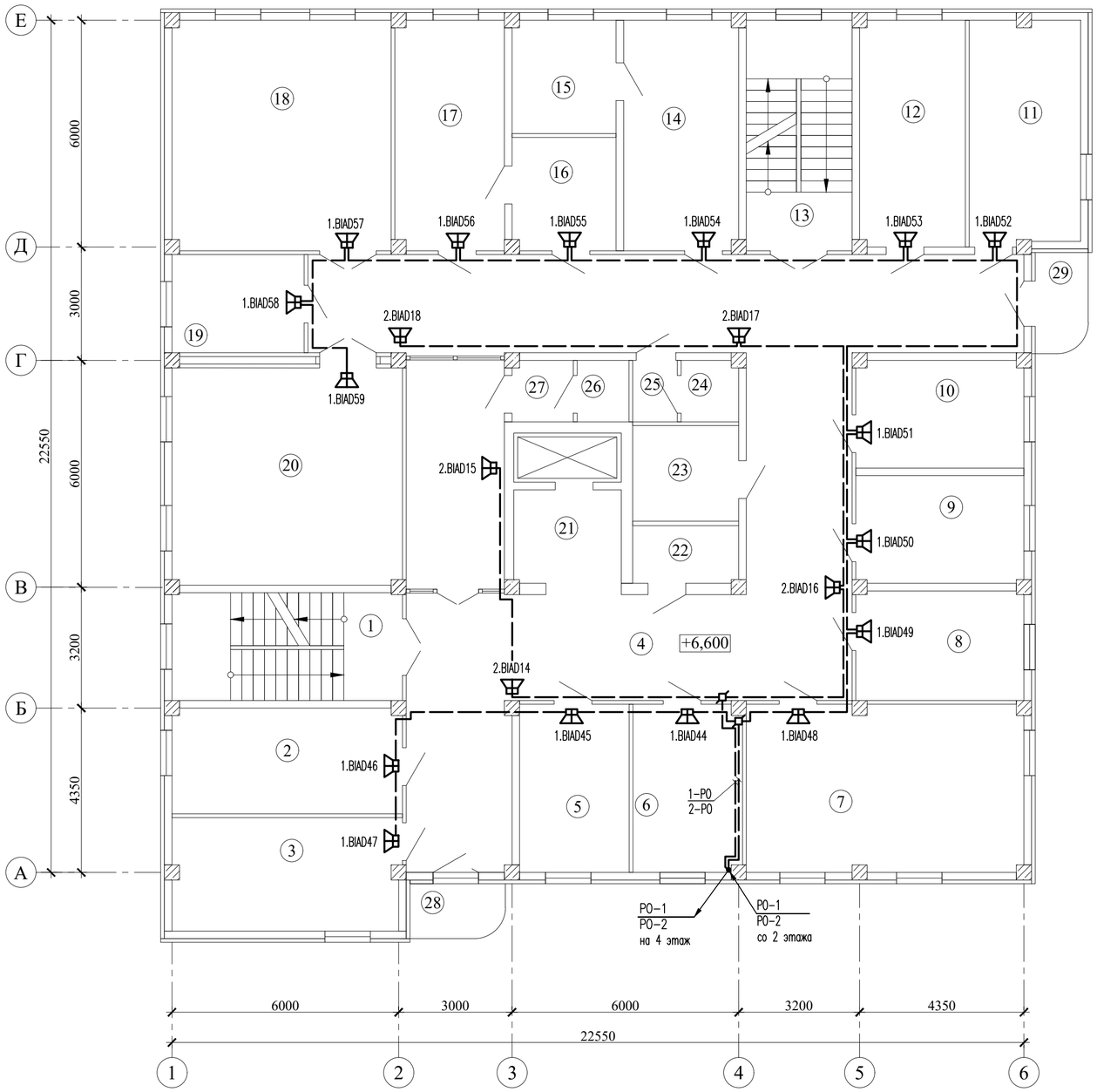
Стадия	Лист	Листов
РП	11	13

План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 2 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 3 этажа на отм.+6,600
М 1:100



Экспликация помещений 3 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Лестничная клетка	17,20	
2	Кабинет	17,00	
3	Кабинет	18,00	
4	Коридор	130,10	
5	Кабинет	12,90	
6	Кабинет	12,70	
7	Кабинет	19,60	
8	Кабинет	12,80	
9	Кабинет	12,60	
10	Кабинет	12,50	
11	Кабинет	17,30	
12	Кабинет	16,70	
13	Лестничная клетка	17,00	
14	Кабинет	18,50	
15	Кабинет	8,20	
16	Кабинет	8,20	
17	Кабинет	17,50	
18	Кабинет	35,30	
19	Служебное	9,00	
20	Кабинет	35,00	
21	Коридор	8,00	
22	Санузел	4,40	
23	Кладовая	7,00	
24	Санузел	2,60	
25	Санузел	2,00	
26	Санузел	2,30	
27	Санузел	2,70	
28	Балкон	3,70	
29	Балкон	3,70	
	Всего:	484.50	

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

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

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

223-002-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

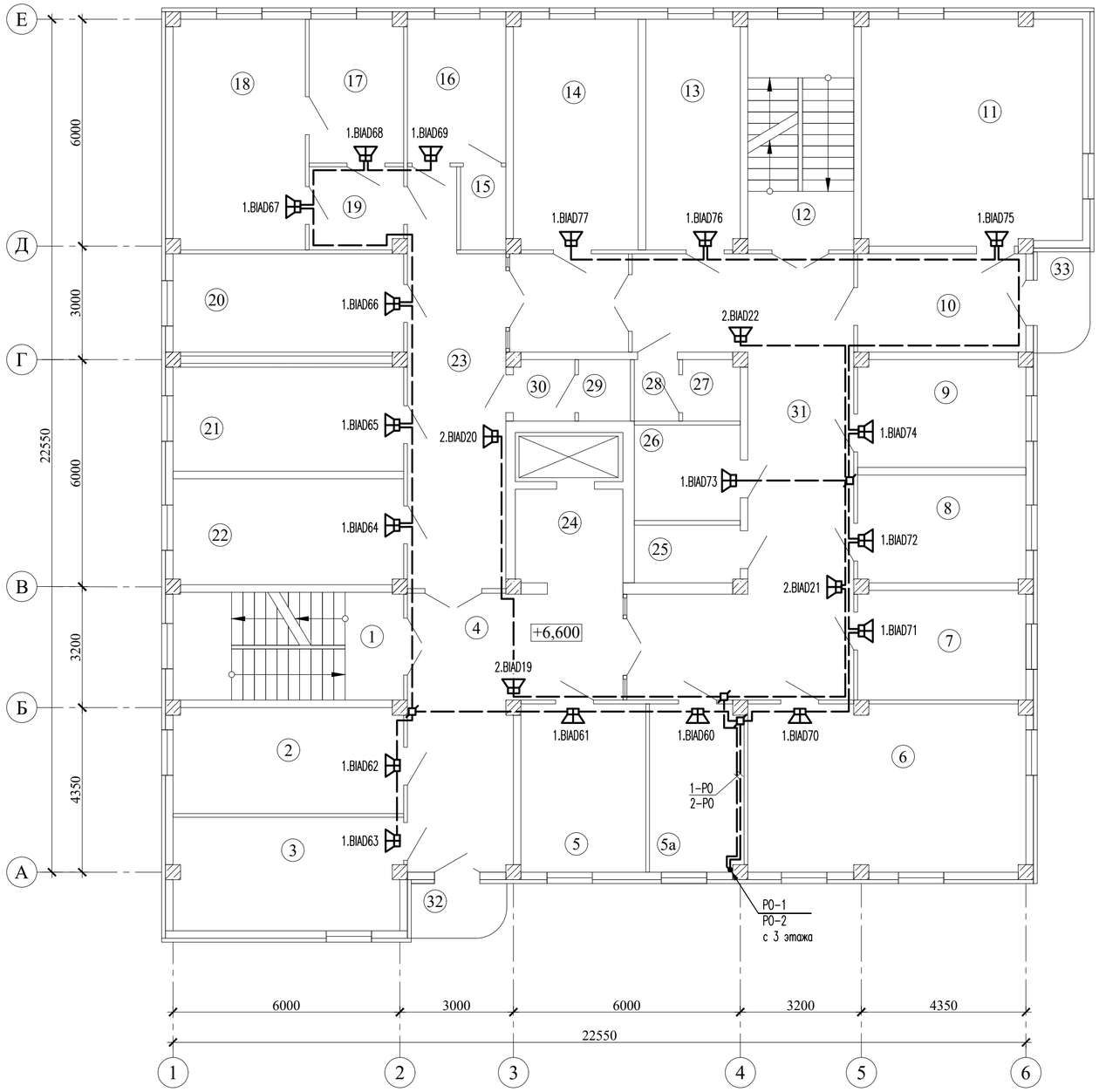
Стадия	Лист	Листов
РП	12	13

План расположения сетей речевого оповещения о пожаре 3 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

План 4 этажа на отм.+9,900
М 1:100



Экспликация помещений 4 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Лестничная клетка	17,20	
2	Кабинет	17,00	
3	Кабинет	18,00	
4	Коридор	28,60	
5	Кабинет	14,70	
5а	Кабинет	10,90	
6	Кабинет	32,60	
7	Кабинет	12,80	
8	Кабинет	12,60	
9	Кабинет	12,50	
10	Приемная	10,50	
11	Кабинет	36,60	
12	Лестничная клетка	17,00	
13	Кабинет	15,20	
14	Кабинет	20,00	
15	Санузел	2,60	
16	Кабинет	9,80	
17	Кабинет	9,40	
18	Кабинет	21,20	
19	Коридор	5,40	
20	Кабинет	15,80	
21	Кабинет	16,80	
22	Кабинет	17,00	
23	Кабинет	34,40	
24	Коридор	8,00	
25	Санузел	4,40	
26	Служебное	7,00	
27	Санузел	2,60	
28	Санузел	2,00	
29	Санузел	2,30	
30	Санузел	2,70	
31	Коридор	50,00	
32	Балкон	3,70	
33	Балкон	3,70	
	Всего:	495.00	

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

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

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

223–002–ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р–н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

Стадия	Лист	Листов
РП	13	13

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.	5	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							
REL	7. Блок сигнально-пусковой адресный: 2 релейных выхода, 8-12 В, 1 мА,	С2000-СП2		----/----	шт.	1	0,2	
ВТН	8. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ø100х47мм, 8-11 В, 0,5 мА, IP 41, -30...+55 °С	ДИП-34А-03		----/----	шт.	283	0,2	с учетом 10% запаса (257+25,7)
ВТМ	9. Извещатель пожарный ручной адресный: ø95х91х34мм, 8-11 В, 0,5 мА, IP 40, -30...+55 °С	ИПР 513-3АМ		----/----	шт.	15	0,15	с учетом 10% запаса (14+1,4)
-	10. Аккумуляторная батарея, 12 В, 17Ач, 181х76х166мм, -10°...+50 °С	АБ 12-17		----/----	шт.	2	6,15	
-	11. 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.	1,155	30,8	с учетом 10% запаса

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

223-002-ПС.СО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №20» по адресу: г. Алматы, р-н Турксибский, мкр. Жулдыз 1 д. 5В

Здание поликлиники №20

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-канал из ПВХ	ТУ 2291-001-18461115-2010	261-302-0471 согласно АГСК-3		км.	1,15	–	
	Речевое оповещение о пожаре							
–	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.	99	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.	0,74	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.	0,735	–	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

223-002-ПС.СО

Лист 2

Формат А3