ТОО "КОНЭС"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

223-003-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 | |
| 230058-2023-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 шкафные 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 | N док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Карманова | | | 12.23 |
| Проверил | | Карманова | | | 12.23 |
| Разработал | | Романов | | | 12.23 |
| Н.контр | | Карманова | | | 12.23 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 13 |

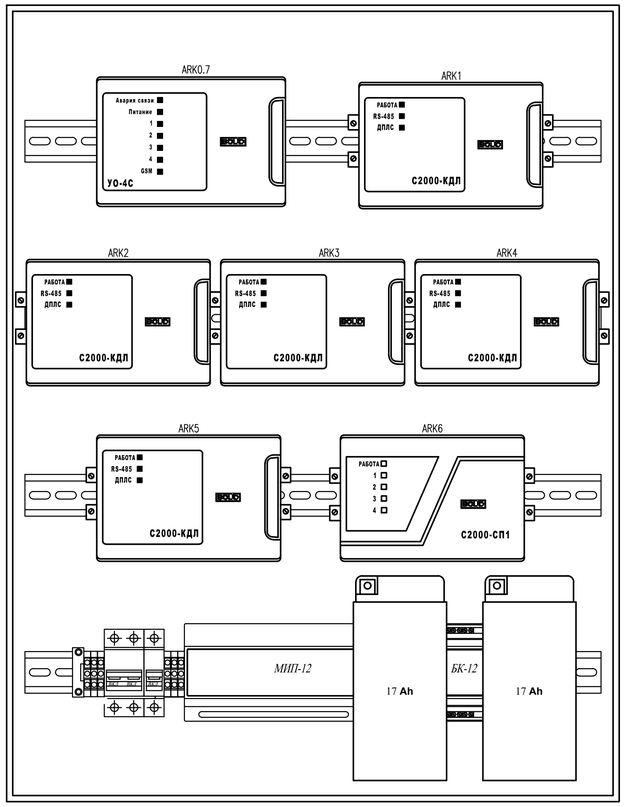
Общие данные

ТОО "КОНЭС" Лицензия N 16019095

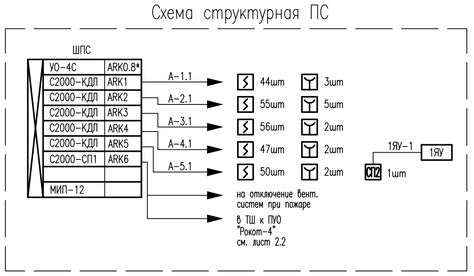
Формат А2

# Схема подключений, схема структурная системы пожарной сигнализации

## ШПС




## Схема структурная ПС




## Принятые условные обозначения

ШПС – шкаф пожарной сигнализации

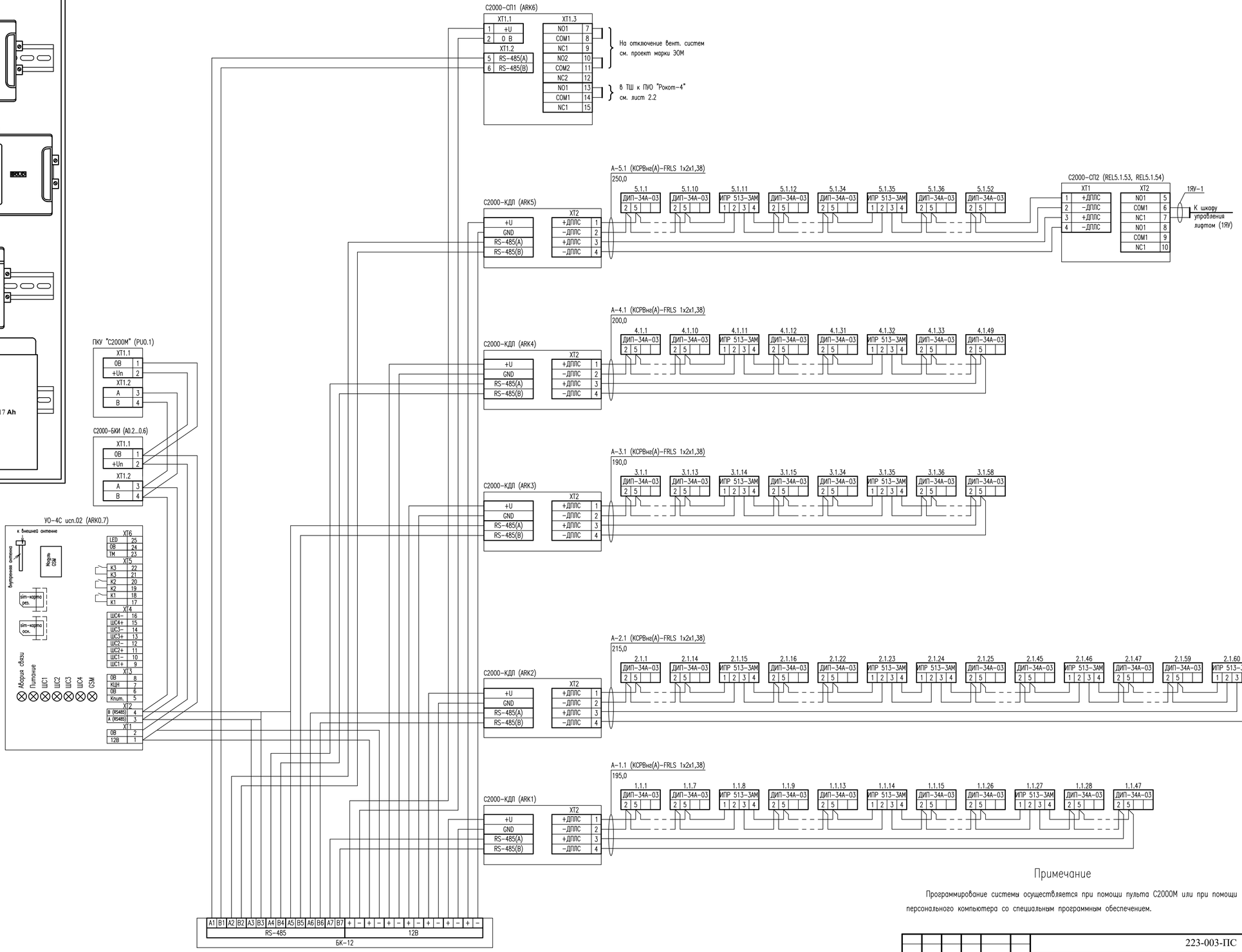
ВТН – извещатель пожарный дымовой

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 | 252 |
| 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.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 223-003-ПС | | |
| | | | | | | «Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок | Подпись | Дата | | | |
| | | | | | | Здание поликлиники №21 | Стадия: РП | Лист: 2.1 / Листов: 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 | | | |

Согласовано:

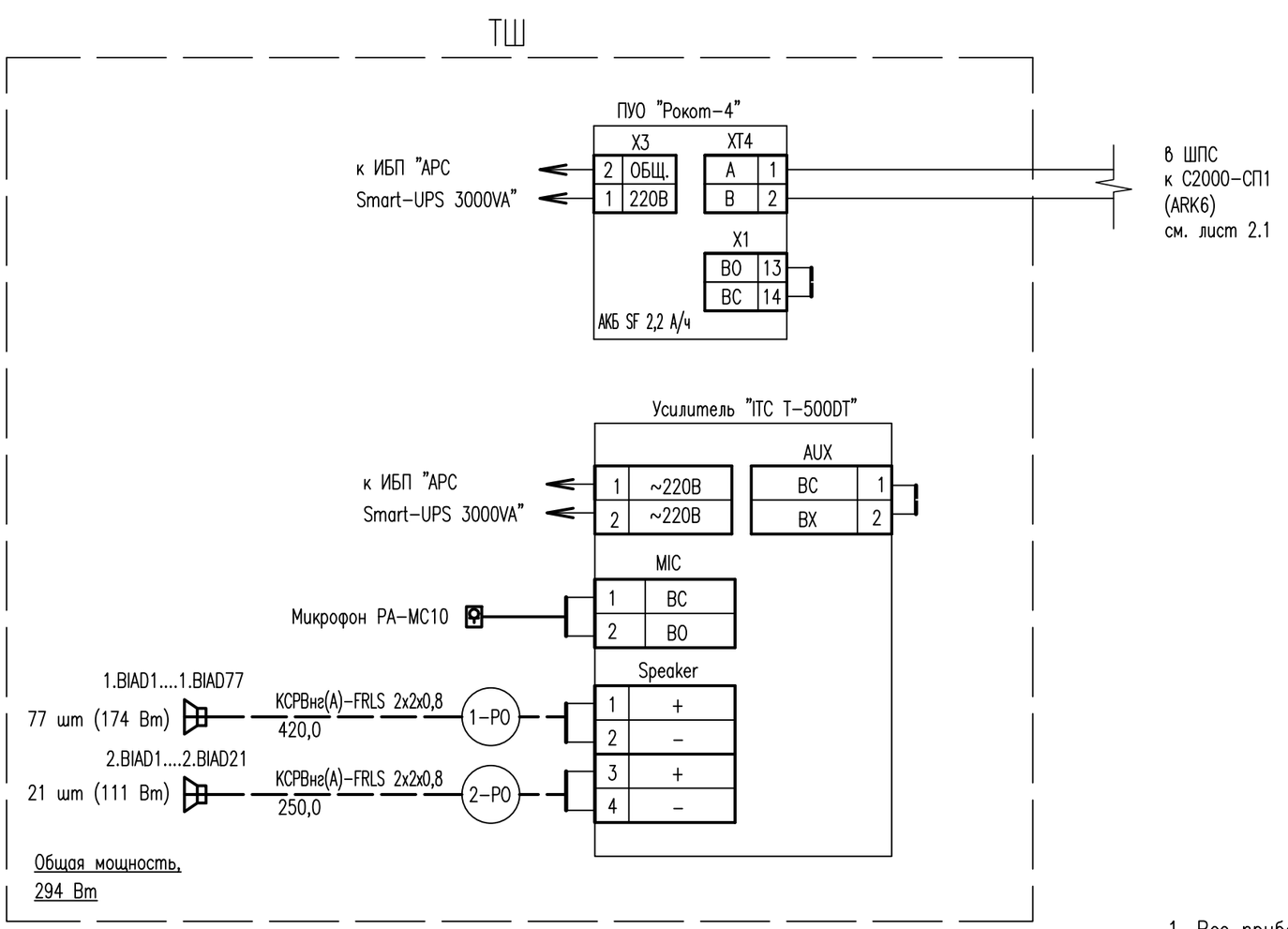
Взам. инв. N

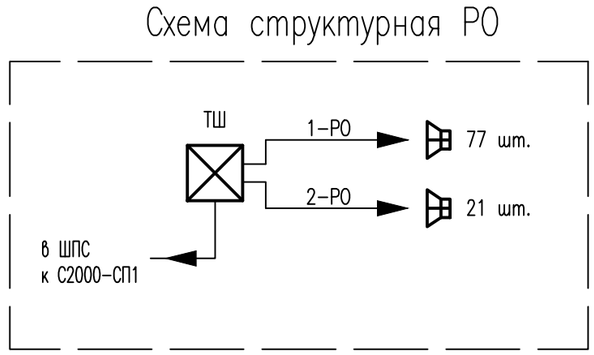
Подпись и дата

Инв. N подл.

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

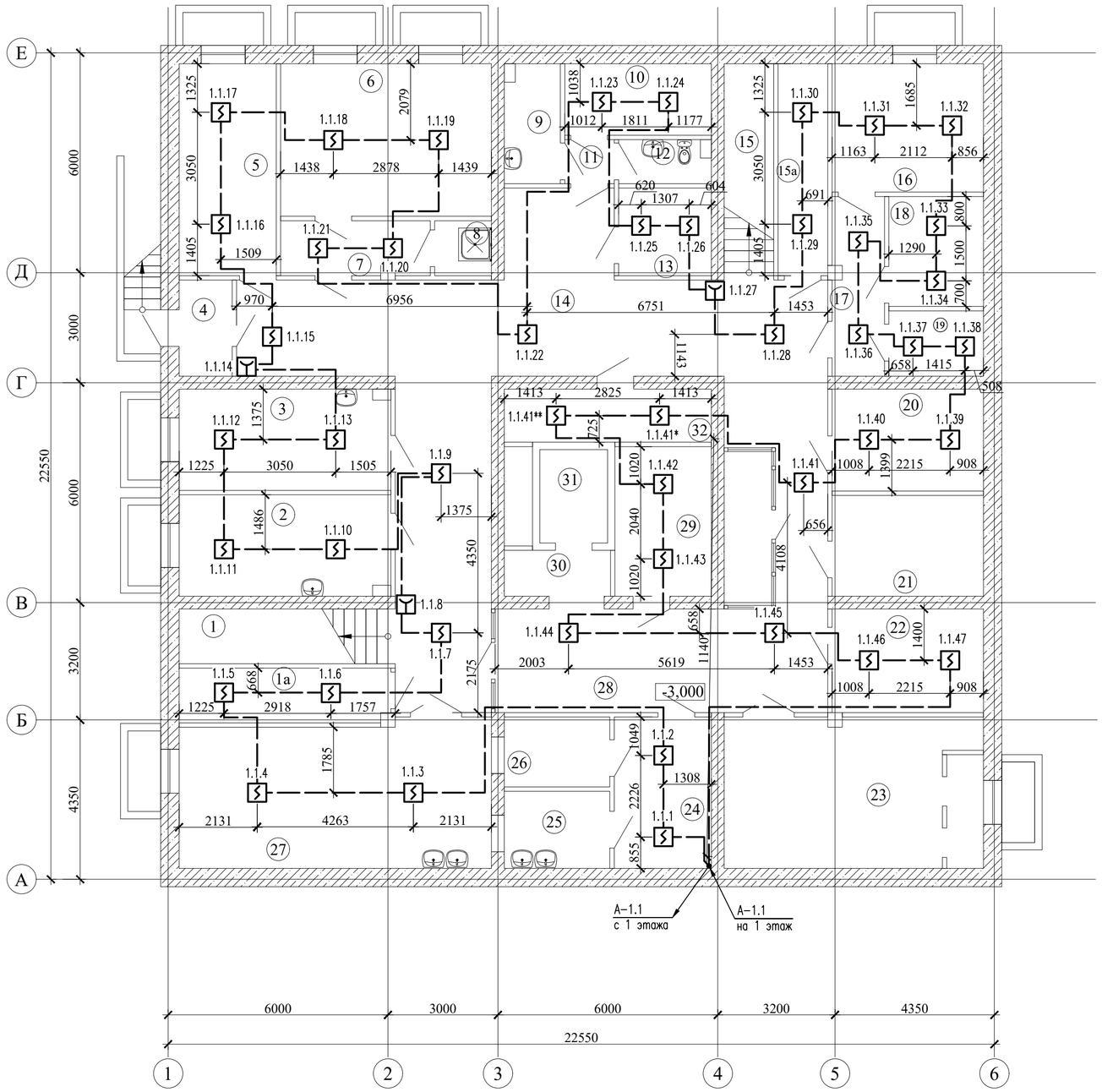
Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок | Подпись | Дата | 223-003-ПС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66 | | |
| | | | | | | Здание поликлиники №21 | Стадия: РП | Лист: 2.2 / Листов: 13 |
| Проверил | | Карманова | | | 12.23 | Схема подключений, схема структурная речевого оповещения о пожаре | ТОО "КОНЭС" Лицензия N 16019095 | |
| Разработал | | Романов | | | 12.23 | | | |
| Н.контр | | Карманова | | | 12.23 | | | |

Формат А3

# План подвала на отм.-3,000
## М1:100




## Экспликация помещений Подвала

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м² | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 8,80 | |
| 1а | Кладовая | 8,60 | |
| 2 | Кабинет | 16,00 | |
| 3 | Кабинет | 16,00 | |
| 4 | Регистратура | 3,80 | |
| 5 | Служебное | 15,30 | |
| 6 | Кабинет | 24,10 | |
| 7 | Коридор | 6,10 | |
| 8 | Душ | 2,30 | |
| 9 | Моечная | 5,00 | |
| 10 | Служебное | 7,80 | |
| 11 | Коридор | 1,60 | |
| 12 | Санузел | 3,00 | |
| 13 | Служебное | 6,00 | |
| 14 | Коридор | 50,00 | |
| 15 | Лестничная клетка | 8,00 | |
| 15а | Кладовая | 7,80 | |
| 16 | Кабинет | 14,50 | |
| 17 | Коридор | 7,00 | |
| 18 | Кладовая | 7,70 | |
| 19 | Кладовая | 4,60 | |
| 20 | Кабинет | 11,50 | |
| 21 | Водомерный узел | 11,30 | |
| 22 | Электрощитовая | 11,60 | |
| 23 | Венткамера | 29,20 | |
| 24 | Служебное | 10,90 | |
| 25 | Раздаточная | 6,00 | |
| 26 | Моечная | 5,50 | |
| 27 | Буфет | 33,60 | |
| 28 | Коридор | 68,20 | |
| 29 | Гардероб | 10,70 | |
| 30 | Коридор | 3,60 | |
| 31 | Лифт | 4,70 | |
| 32 | Архив | 8,20 | |
| | Всего: | 439.00 | |

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 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

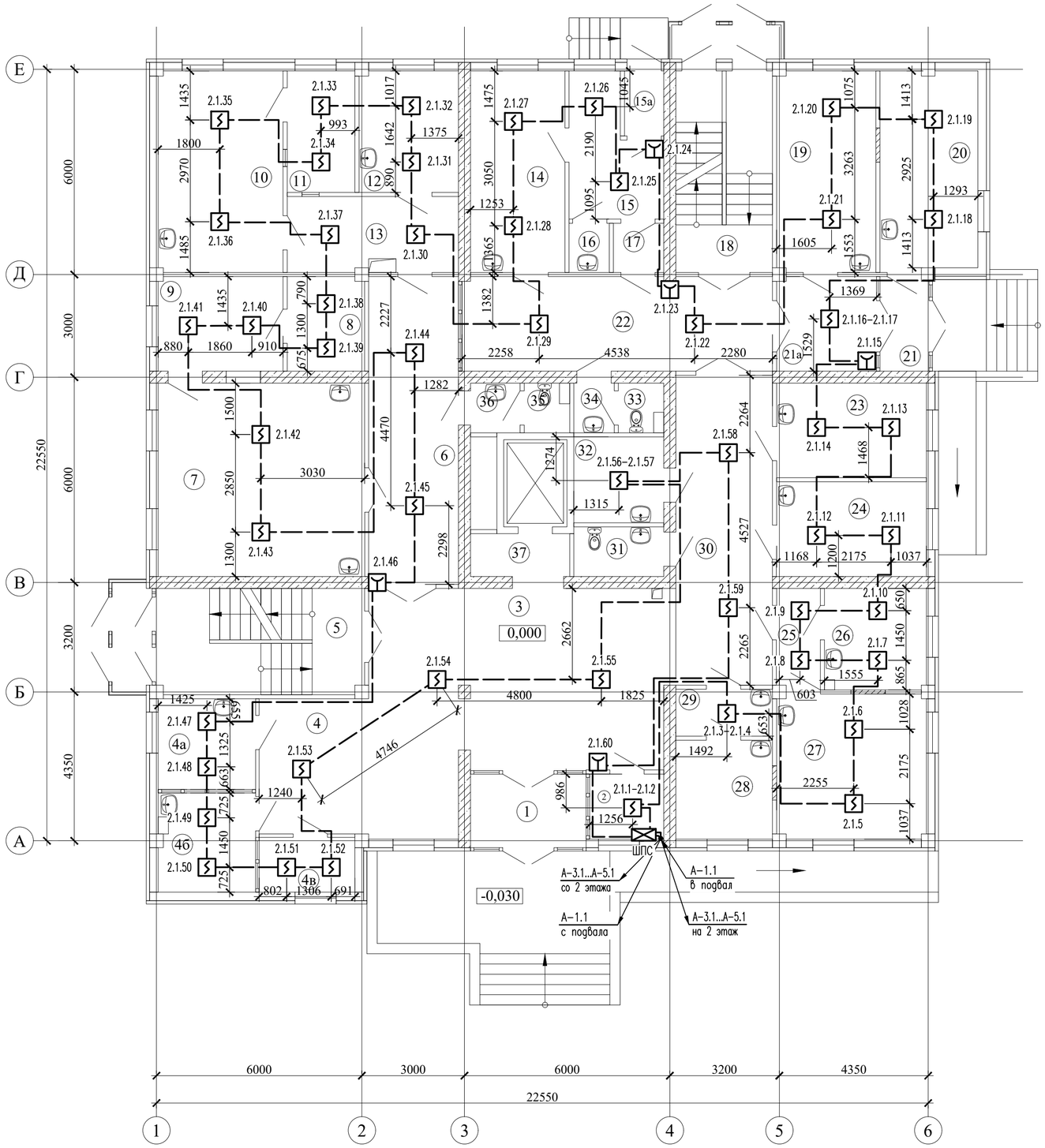
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | 13 |

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 | 7,30 | |
| 2 | Вахта | 4,00 | |
| 3 | Вестибюль | 39,90 | |
| 4 | Регистратура | 24,50 | |
| 4а | Кабинет | 7,60 | |
| 4б | Служебное | 8,20 | |
| 4в | Кабинет | 4,50 | |
| 5 | Лестничная клетка | 18,70 | |
| 6 | Коридор | 23,30 | |
| 7 | Рентген | 34,00 | |
| 8 | Фотолаборатория | 6,20 | |
| 9 | Операторская | 10,00 | |
| 10 | Флюорограф | 21,50 | |
| 11 | Операторская | 7,00 | |
| 12 | Кабинет | 10,30 | |
| 13 | Раздевалка | 11,10 | |
| 14 | Кабинет | 16,20 | |
| 15 | Бокс | 9,40 | |
| 15а | Коридор | 2,20 | |
| 16 | Санузел | 1,70 | |
| 17 | Коридор | 2,10 | |
| 18 | Лестничная клетка | 16,30 | |
| 19 | Кабинет | 17,00 | |
| 20 | Процедурная | 16,60 | |
| 21 | Тамбур | 3,80 | |
| 21а | Коридор | 7,50 | |
| 22 | Коридор | 24,50 | |
| 23 | Кабинет | 12,10 | |
| 24 | Кабинет | 12,10 | |
| 25 | Коридор | 3,80 | |
| 26 | Склад | 8,80 | |
| 27 | Стерилизация | 18,60 | |
| 28 | Моечная | 8,10 | |
| 29 | Коридор | 3,80 | |
| 30 | Коридор | 25,50 | |
| 31 | Санузел | 3,80 | |
| 32 | Кладовая | 6,60 | |
| 33 | Санузел | 1,90 | |
| 34 | Санузел | 1,80 | |
| 35 | Санузел | 1,90 | |
| 36 | Санузел | 2,10 | |
| 37 | Коридор | 4,20 | |
| | Всего: | 470.50 | |

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 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

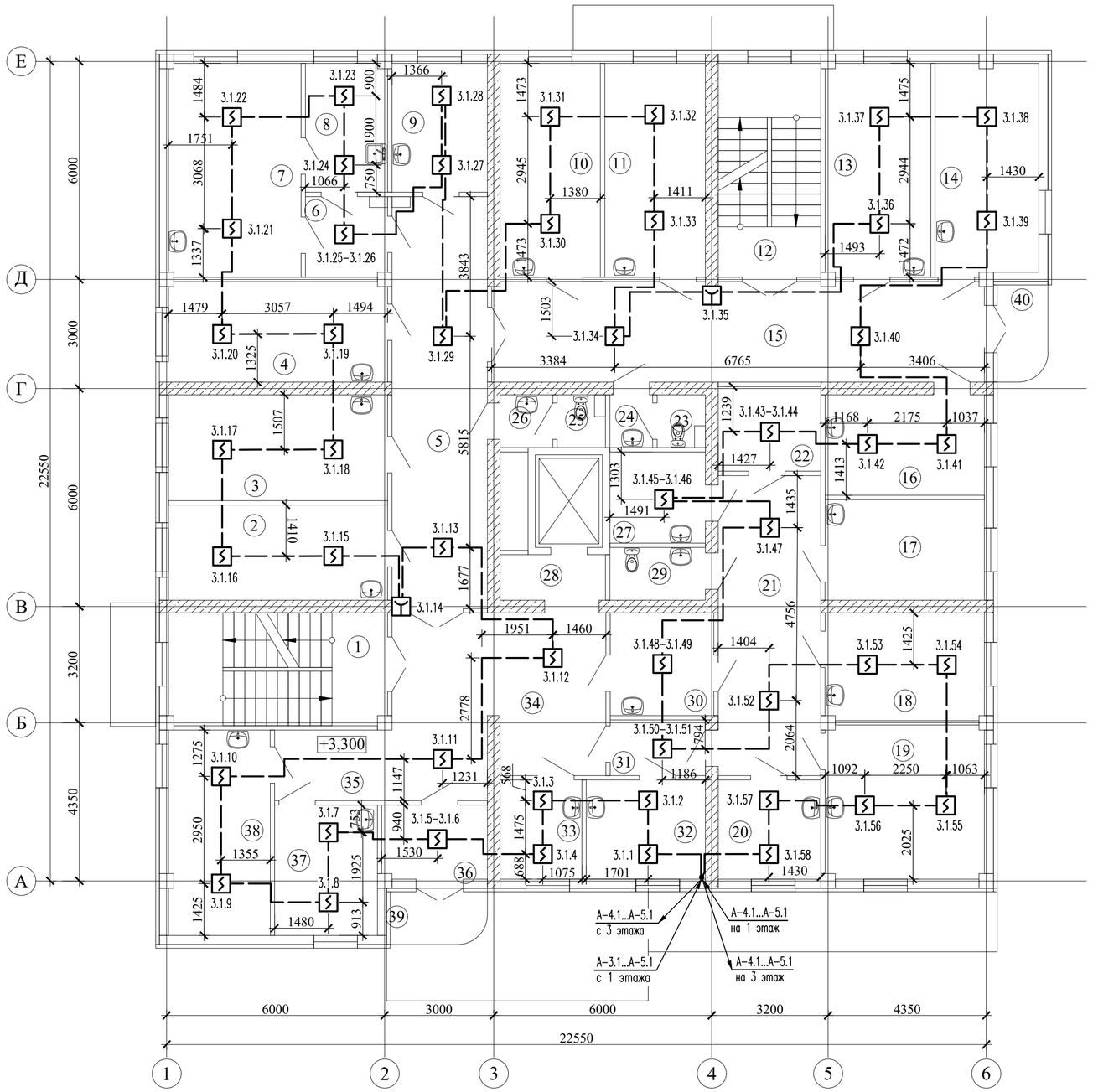
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | 13 |

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 | 18,70 | |
| 2 | Кабинет | 15,80 | |
| 3 | Кабинет | 17,50 | |
| 4 | Кабинет | 16,50 | |
| 5 | Коридор | 29,10 | |
| 6 | Коридор | 5,10 | |
| 7 | Смотровая | 21,40 | |
| 8 | Процедурная | 8,00 | |
| 9 | Кабинет | 9,30 | |
| 10 | Кабинет | 16,30 | |
| 11 | Кабинет | 16,30 | |
| 12 | Лестничная клетка | 16,30 | |
| 13 | Кабинет | 17,00 | |
| 14 | Кабинет | 16,60 | |
| 15 | Коридор | 37,50 | |
| 16 | Процедурная | 12,10 | |
| 17 | Моечная | 12,10 | |
| 18 | Лаборатория | 12,90 | |
| 19 | Лаборатория | 18,30 | |
| 20 | Лаборатория | 7,60 | |
| 21 | Коридор | 23,30 | |
| 22 | Весовая | 5,90 | |
| 23 | Санузел | 1,90 | |
| 24 | Санузел | 1,80 | |
| 25 | Санузел | 1,90 | |
| 26 | Санузел | 2,10 | |
| 27 | Служебное | 6,60 | |
| 28 | Коридор | 4,10 | |
| 29 | Санузел | 3,80 | |
| 30 | Кабинет | 7,70 | |
| 31 | Коридор | 4,00 | |
| 32 | Кабинет | 8,90 | |
| 33 | Кабинет | 6,00 | |
| 34 | Коридор | 21,40 | |
| 35 | Коридор | 12,40 | |
| 36 | Служебное | 6,00 | |
| 37 | Кабинет | 10,10 | |
| 38 | Кабинет | 15,70 | |
| 39 | Балкон | 3,70 | |
| 40 | Балкон | 3,70 | |
| | Всего: | 468.00 | |

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 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р–н Жетысуский, мкр. Кожжиек д. 66

Здание поликлиники №21

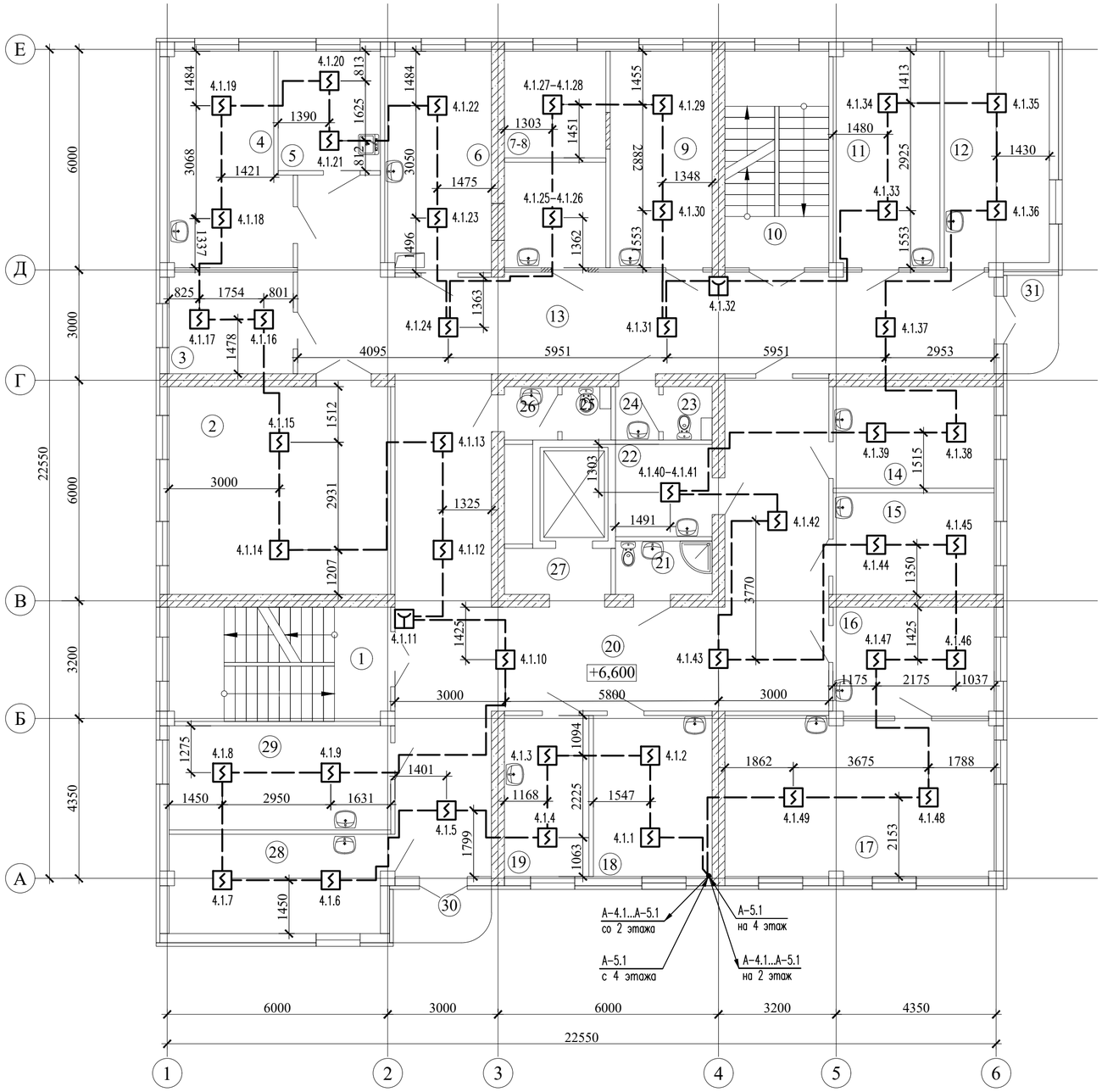
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | 13 |

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 | 18,70 | |
| 2 | Кабинет | 34,00 | |
| 3 | Служебное | 9,30 | |
| 4 | Кабинет | 18,00 | |
| 5 | Кабинет | 9,00 | |
| 6 | Кабинет | 17,40 | |
| 7-8 | Кабинет | 17,30 | |
| 9 | Кабинет | 16,30 | |
| 10 | Лестничная клетка | 16,60 | |
| 11 | Кабинет | 17,00 | |
| 12 | Кабинет | 16,60 | |
| 13 | Коридор | 56,50 | |
| 14 | Кабинет | 12,10 | |
| 15 | Кабинет | 12,10 | |
| 16 | Кабинет | 12,90 | |
| 17 | Зал | 31,30 | |
| 18 | Процедурная | 14,10 | |
| 19 | Кабинет | 10,00 | |
| 20 | Коридор | 76,20 | |
| 21 | Санузел | 3,80 | |
| 22 | Гардероб | 6,60 | |
| 23 | Санузел | 1,90 | |
| 24 | Санузел | 1,80 | |
| 25 | Санузел | 1,90 | |
| 26 | Санузел | 2,10 | |
| 27 | Служебное | 4,10 | |
| 28 | Кабинет | 15,70 | |
| 29 | Кабинет | 17,00 | |
| 30 | Балкон | 3,70 | |
| 31 | Балкон | 3,70 | |
| | Всего: | 470.30 | |

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 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р–н Жетысуский, мкр. Кожжиек д. 66

Здание поликлиники №21

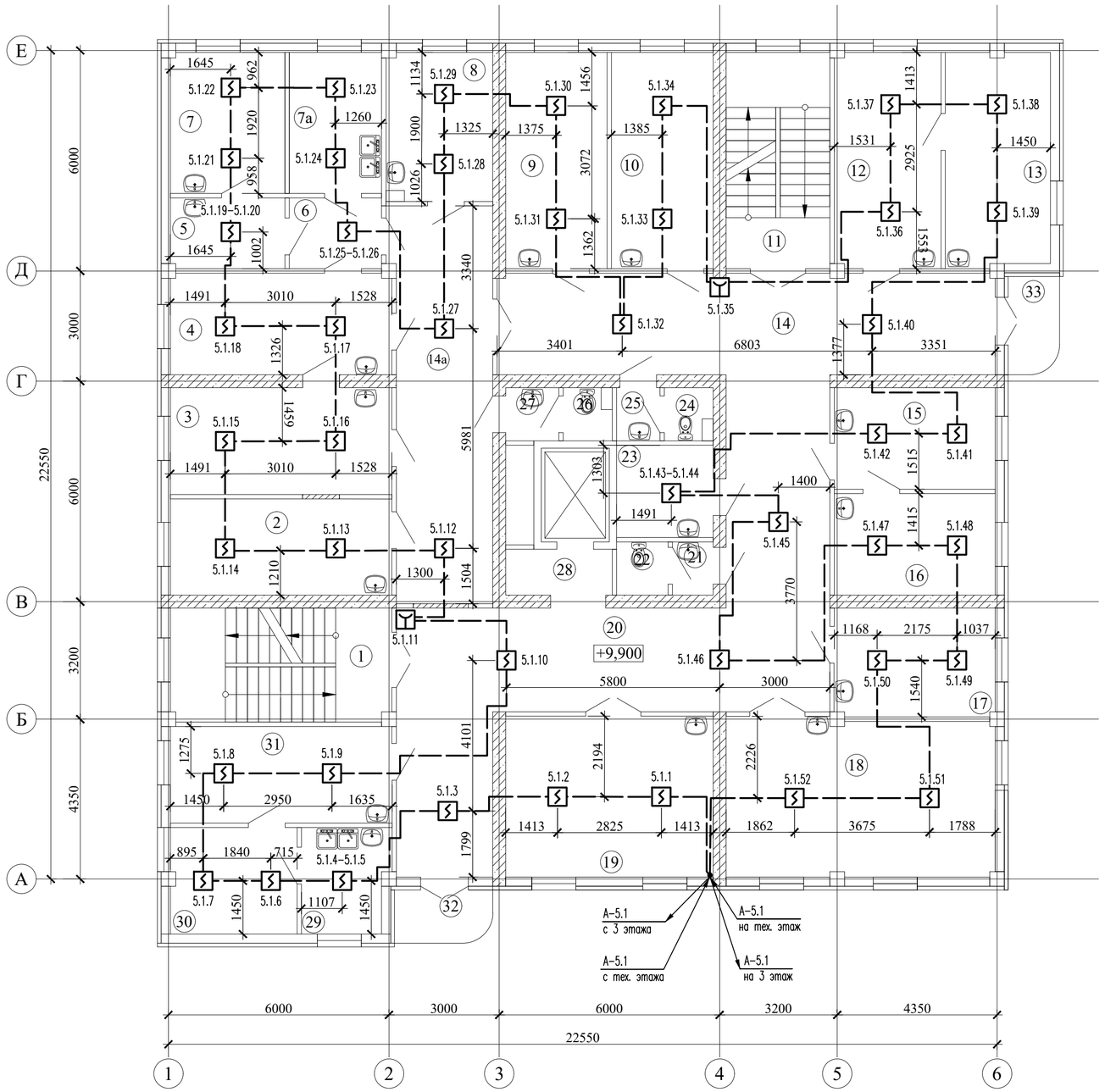
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | 13 |

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 | 18,70 | |
| 2 | Перевязочная | 15,80 | |
| 3 | Кабинет | 17,50 | |
| 4 | Перевязочная | 16,50 | |
| 5 | Предоперационная | 6,00 | |
| 6 | Коридор | 4,80 | |
| 7 | Кабинет | 12,00 | |
| 7а | Кабинет | 9,70 | |
| 8 | Кабинет | 11,70 | |
| 9 | Кабинет | 16,30 | |
| 10 | Кабинет | 16,30 | |
| 11 | Лестничная клетка | 16,60 | |
| 12 | Приемная | 17,00 | |
| 13 | Кабинет | 16,60 | |
| 14 | Коридор | 37,20 | |
| 14а | Коридор | 28,10 | |
| 15 | Дневной стационар | 12,10 | |
| 16 | Дневной стационар | 12,10 | |
| 17 | Кабинет | 12,90 | |
| 18 | Дневной стационар | 31,30 | |
| 19 | Игровая | 24,80 | |
| 20 | Коридор | 58,70 | |
| 21 | Санузел | 1,60 | |
| 22 | Санузел | 2,00 | |
| 23 | Кладовая | 6,60 | |
| 24 | Санузел | 1,90 | |
| 25 | Санузел | 1,80 | |
| 26 | Санузел | 1,90 | |
| 27 | Санузел | 2,10 | |
| 28 | Коридор | 4,10 | |
| 29 | Стоматология | 6,20 | |
| 30 | Стоматология | 9,30 | |
| 31 | Стоматология | 17,00 | |
| 32 | Балкон | 3,70 | |
| 33 | Балкон | 3,70 | |
| | Всего: | 474.60 | |

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 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

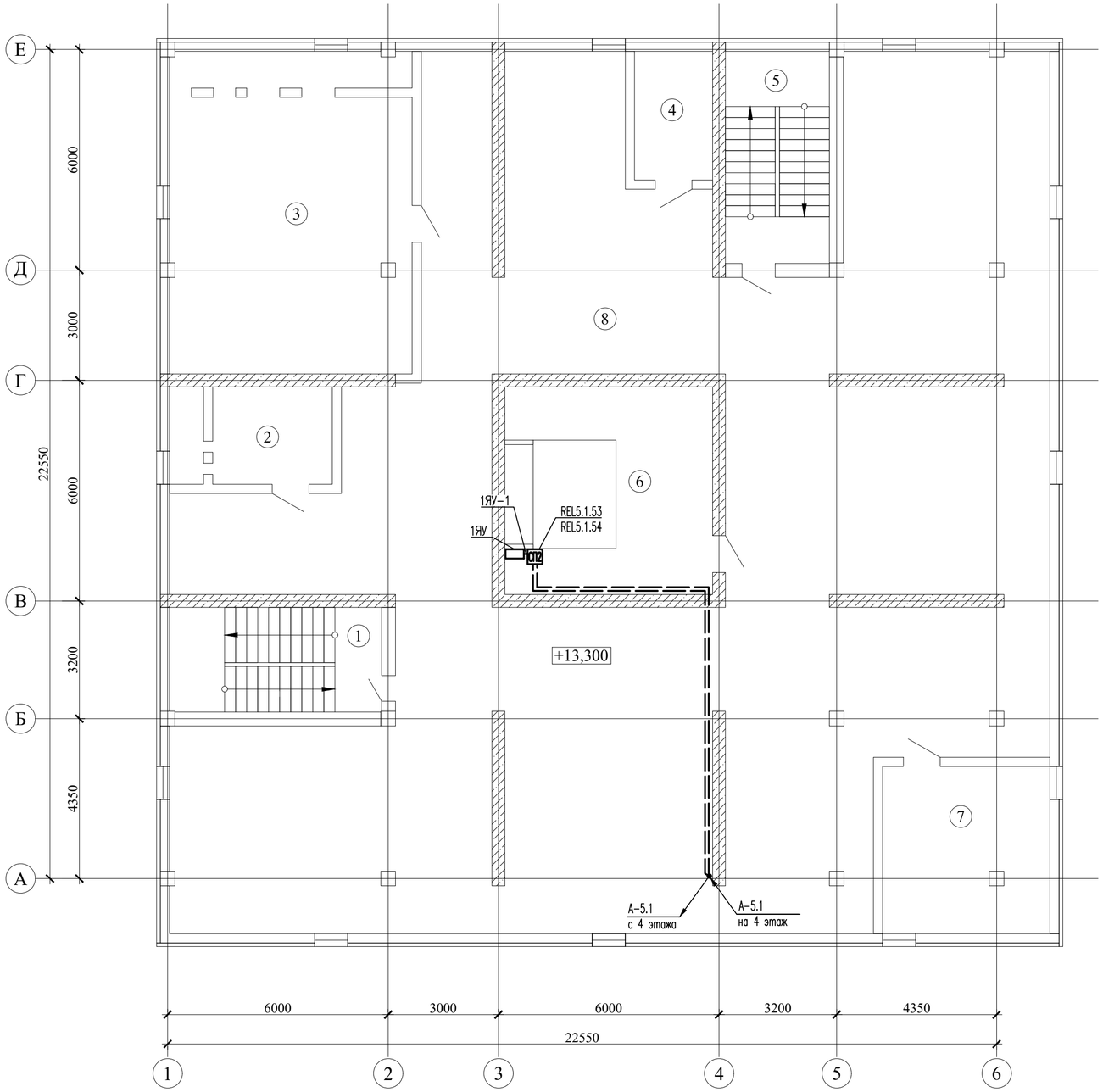
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | 13 |

План расположения сетей пожарной сигнализации 4 этажа

ТОО "КОНЭС"
Лицензия N 16019095

Формат А2

# План технического этажа на отм.+13,300
М1:100




## Экспликация помещений Технического этажа

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м² | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 16,40 | |
| 2 | Служебное | 11,70 | |
| 3 | Венткамера | 57,90 | |
| 4 | Служебное | 7,40 | |
| 5 | Лестничная клетка | 16,30 | |
| 6 | Машинное отделение | 31,90 | |
| 7 | Служебное | 20,70 | |
| 8 | Служебное | 373,00 | |
| | Всего: | 535.30 | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | 13 |

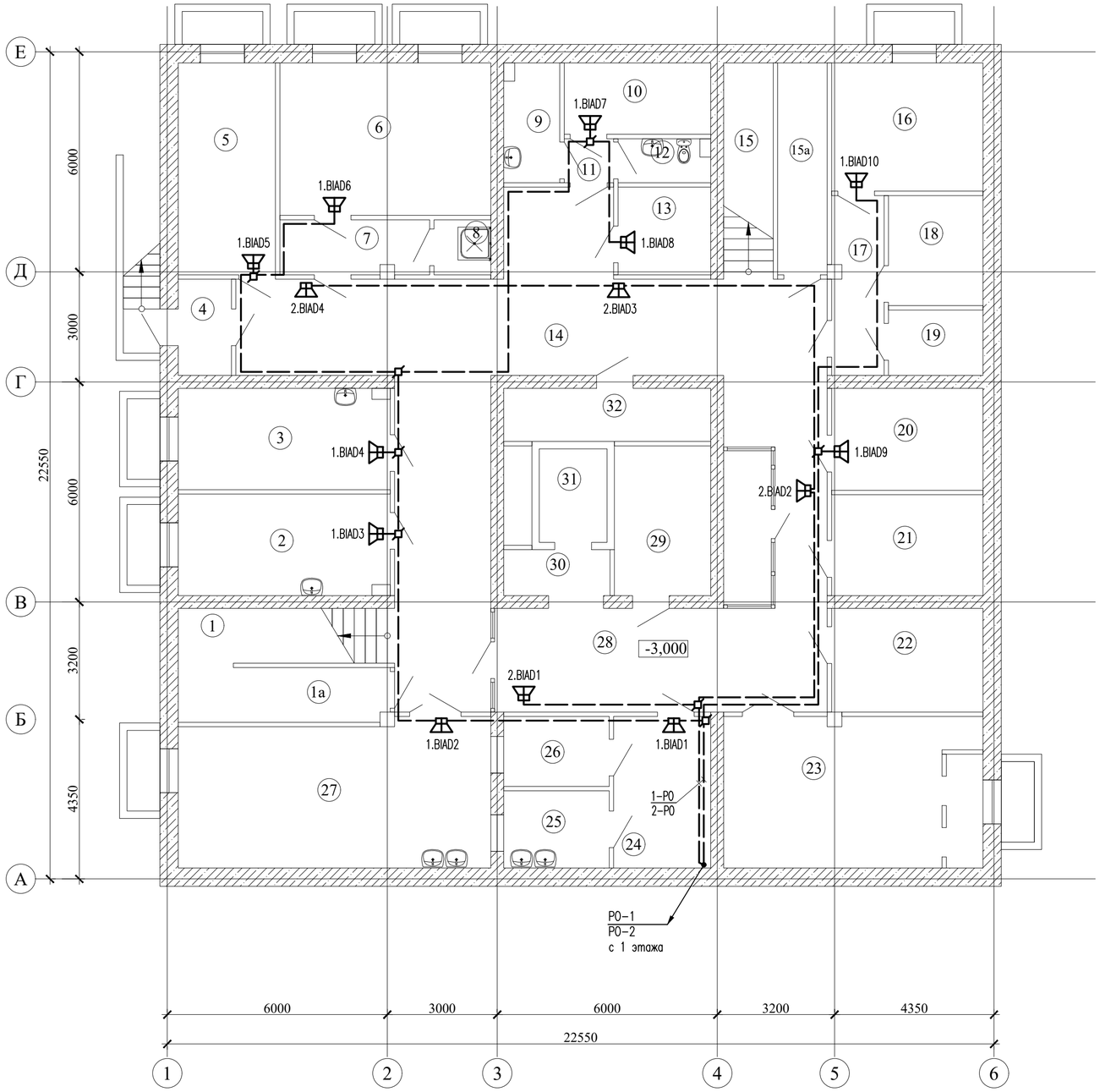
| | | | |
|---|---|---|---|
| Проверил | Карманова | | 12.23 |
| Разработал | Романов | | 12.23 |
| Н.контр | Карманова | | 12.23 |

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




Экспликация помещений Подвала

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м² | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 8,80 | |
| 1а | Кладовая | 8,60 | |
| 2 | Кабинет | 16,00 | |
| 3 | Кабинет | 16,00 | |
| 4 | Регистратура | 3,80 | |
| 5 | Служебное | 15,30 | |
| 6 | Кабинет | 24,10 | |
| 7 | Коридор | 6,10 | |
| 8 | Душ | 2,30 | |
| 9 | Моечная | 5,00 | |
| 10 | Служебное | 7,80 | |
| 11 | Коридор | 1,60 | |
| 12 | Санузел | 3,00 | |
| 13 | Служебное | 6,00 | |
| 14 | Коридор | 50,00 | |
| 15 | Лестничная клетка | 8,00 | |
| 15а | Кладовая | 7,80 | |
| 16 | Кабинет | 14,50 | |
| 17 | Коридор | 7,00 | |
| 18 | Кладовая | 7,70 | |
| 19 | Кладовая | 4,60 | |
| 20 | Кабинет | 11,50 | |
| 21 | Водомерный узел | 11,30 | |
| 22 | Электрощитовая | 11,60 | |
| 23 | Венткамера | 29,20 | |
| 24 | Служебное | 10,90 | |
| 25 | Раздаточная | 6,00 | |
| 26 | Моечная | 5,50 | |
| 27 | Буфет | 33,60 | |
| 28 | Коридор | 68,20 | |
| 29 | Гардероб | 10,70 | |
| 30 | Коридор | 3,60 | |
| 31 | Лифт | 4,70 | |
| 32 | Архив | 8,20 | |
| | Всего: | 439.00 | |

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 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р–н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

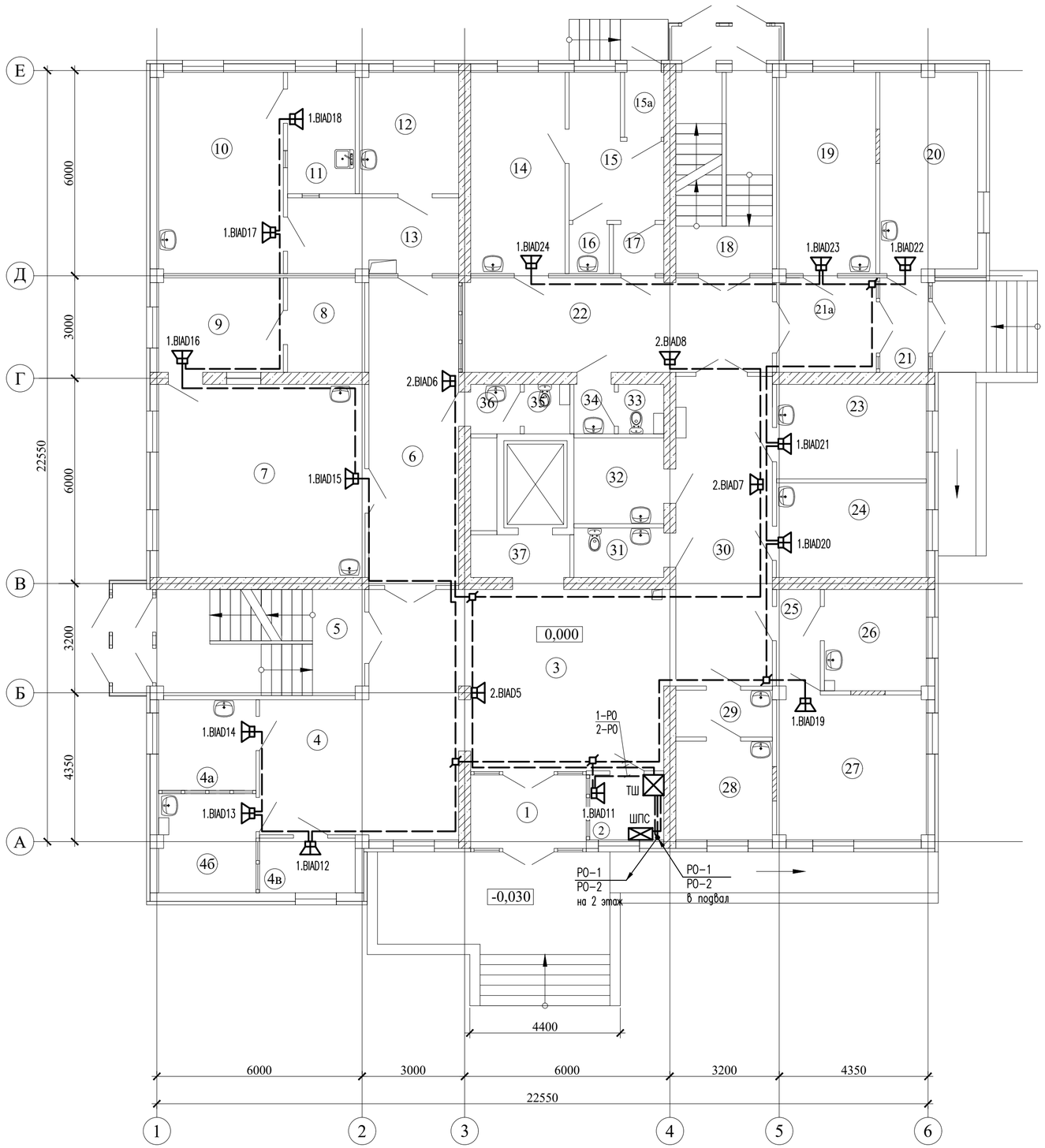
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | 13 |

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




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

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

Экспликация помещений 1 этажа

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м² | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 7,30 | |
| 2 | Вахта | 4,00 | |
| 3 | Вестибюль | 39,90 | |
| 4 | Регистратура | 24,50 | |
| 4а | Кабинет | 7,60 | |
| 4б | Служебное | 8,20 | |
| 4в | Кабинет | 4,50 | |
| 5 | Лестничная клетка | 18,70 | |
| 6 | Коридор | 23,30 | |
| 7 | Рентген | 34,00 | |
| 8 | Фотолаборатория | 6,20 | |
| 9 | Операторская | 10,00 | |
| 10 | Флюорограф | 21,50 | |
| 11 | Операторская | 7,00 | |
| 12 | Кабинет | 10,30 | |
| 13 | Раздевалка | 11,10 | |
| 14 | Кабинет | 16,20 | |
| 15 | Бокс | 9,40 | |
| 15а | Коридор | 2,20 | |
| 16 | Санузел | 1,70 | |
| 17 | Коридор | 2,10 | |
| 18 | Лестничная клетка | 16,30 | |
| 19 | Кабинет | 17,00 | |
| 20 | Процедурная | 16,60 | |
| 21 | Тамбур | 3,80 | |
| 21а | Коридор | 7,50 | |
| 22 | Коридор | 24,50 | |
| 23 | Кабинет | 12,10 | |
| 24 | Кабинет | 12,10 | |
| 25 | Коридор | 3,80 | |
| 26 | Склад | 8,80 | |
| 27 | Стерилизация | 18,60 | |
| 28 | Моечная | 8,10 | |
| 29 | Коридор | 3,80 | |
| 30 | Коридор | 25,50 | |
| 31 | Санузел | 3,80 | |
| 32 | Кладовая | 6,60 | |
| 33 | Санузел | 1,90 | |
| 34 | Санузел | 1,80 | |
| 35 | Санузел | 1,90 | |
| 36 | Санузел | 2,10 | |
| 37 | Коридор | 4,20 | |
| | Всего: | 470.50 | |

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 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р–н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

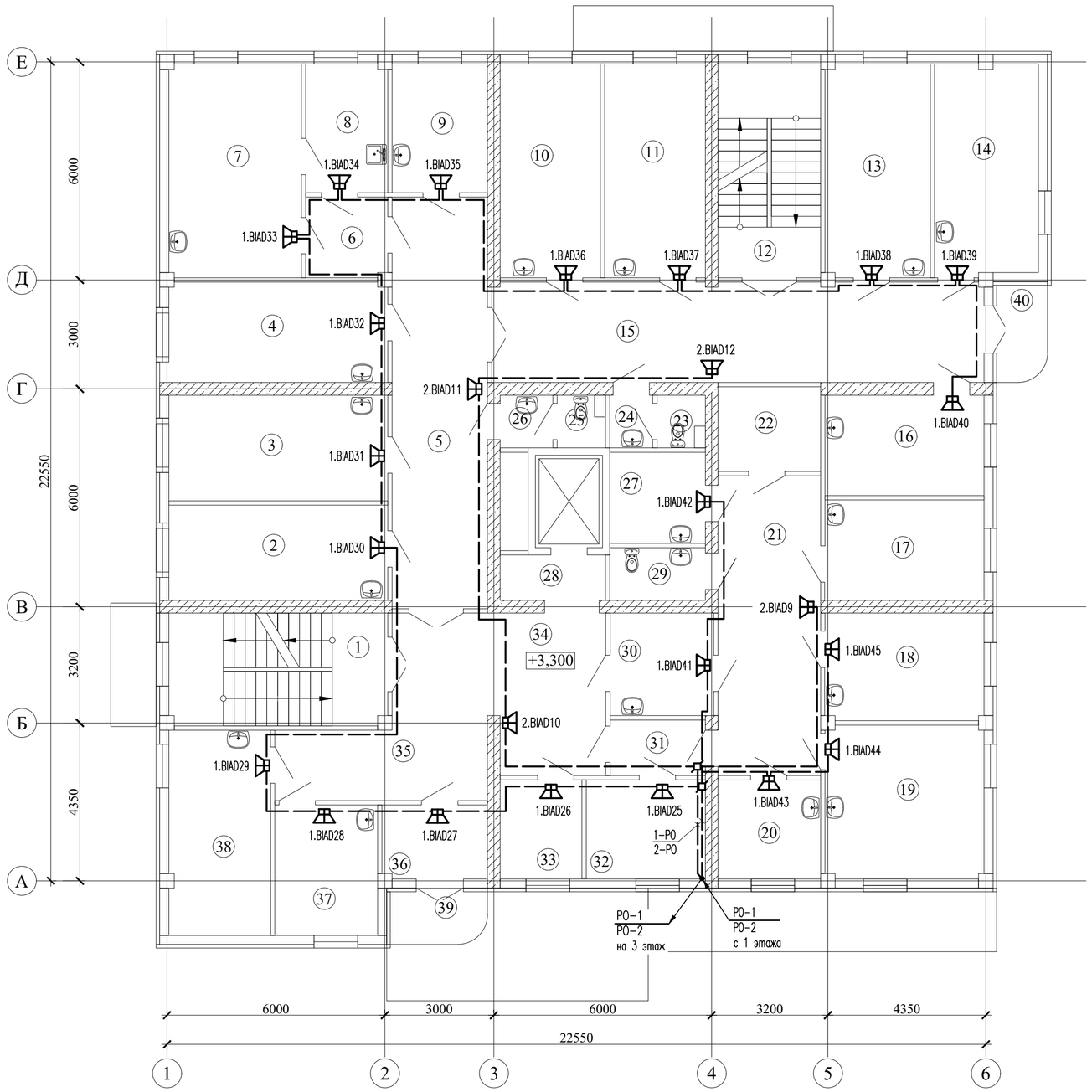
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 10 | 13 |

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




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

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

Экспликация помещений 2 этажа

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м² | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 18,70 | |
| 2 | Кабинет | 15,80 | |
| 3 | Кабинет | 17,50 | |
| 4 | Кабинет | 16,50 | |
| 5 | Коридор | 29,10 | |
| 6 | Коридор | 5,10 | |
| 7 | Смотровая | 21,40 | |
| 8 | Процедурная | 8,00 | |
| 9 | Кабинет | 9,30 | |
| 10 | Кабинет | 16,30 | |
| 11 | Кабинет | 16,30 | |
| 12 | Лестничная клетка | 16,30 | |
| 13 | Кабинет | 17,00 | |
| 14 | Кабинет | 16,60 | |
| 15 | Коридор | 37,50 | |
| 16 | Процедурная | 12,10 | |
| 17 | Моечная | 12,10 | |
| 18 | Лаборатория | 12,90 | |
| 19 | Лаборатория | 18,30 | |
| 20 | Лаборатория | 7,60 | |
| 21 | Коридор | 23,30 | |
| 22 | Весовая | 5,90 | |
| 23 | Санузел | 1,90 | |
| 24 | Санузел | 1,80 | |
| 25 | Санузел | 1,90 | |
| 26 | Санузел | 2,10 | |
| 27 | Служебное | 6,60 | |
| 28 | Коридор | 4,10 | |
| 29 | Санузел | 3,80 | |
| 30 | Кабинет | 7,70 | |
| 31 | Коридор | 4,00 | |
| 32 | Кабинет | 8,90 | |
| 33 | Кабинет | 6,00 | |
| 34 | Коридор | 21,40 | |
| 35 | Коридор | 12,40 | |
| 36 | Служебное | 6,00 | |
| 37 | Кабинет | 10,10 | |
| 38 | Кабинет | 15,70 | |
| 39 | Балкон | 3,70 | |
| 40 | Балкон | 3,70 | |
| | Всего: | 468.00 | |

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 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

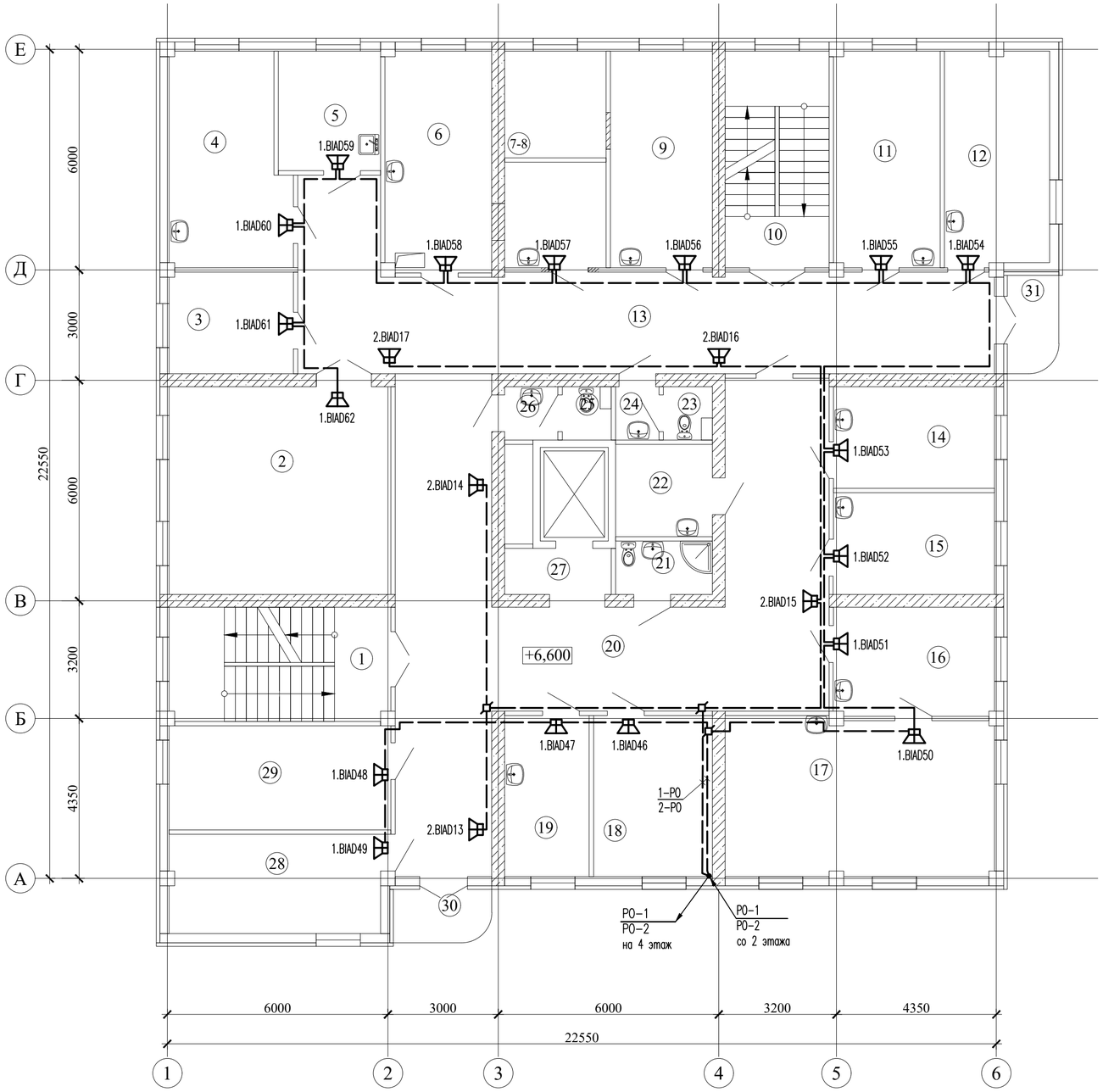
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 11 | 13 |

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 | 18,70 | |
| 2 | Кабинет | 34,00 | |
| 3 | Служебное | 9,30 | |
| 4 | Кабинет | 18,00 | |
| 5 | Кабинет | 9,00 | |
| 6 | Кабинет | 17,40 | |
| 7-8 | Кабинет | 17,30 | |
| 9 | Кабинет | 16,30 | |
| 10 | Лестничная клетка | 16,60 | |
| 11 | Кабинет | 17,00 | |
| 12 | Кабинет | 16,60 | |
| 13 | Коридор | 56,50 | |
| 14 | Кабинет | 12,10 | |
| 15 | Кабинет | 12,10 | |
| 16 | Кабинет | 12,90 | |
| 17 | Зал | 31,30 | |
| 18 | Процедурная | 14,10 | |
| 19 | Кабинет | 10,00 | |
| 20 | Коридор | 76,20 | |
| 21 | Санузел | 3,80 | |
| 22 | Гардероб | 6,60 | |
| 23 | Санузел | 1,90 | |
| 24 | Санузел | 1,80 | |
| 25 | Санузел | 1,90 | |
| 26 | Санузел | 2,10 | |
| 27 | Служебное | 4,10 | |
| 28 | Кабинет | 15,70 | |
| 29 | Кабинет | 17,00 | |
| 30 | Балкон | 3,70 | |
| 31 | Балкон | 3,70 | |
| | Всего: | 470.30 | |

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 |
|---|---|---|---|---|---|

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кожжиек д. 66

Здание поликлиники №21

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 12 | 13 |

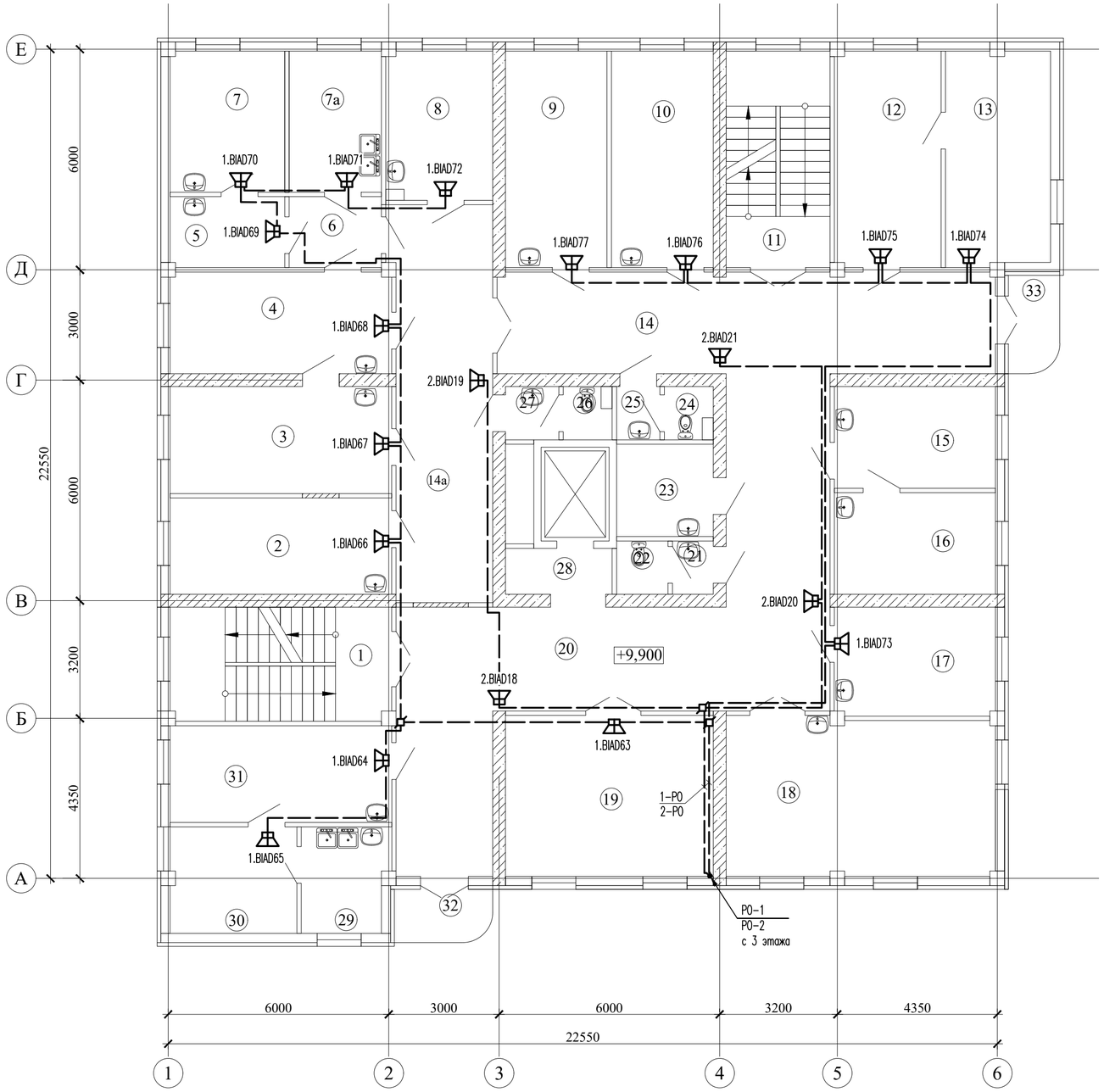
| | | |
|---|---|---|
| Проверил | Карманова | 12.23 |
| Разработал | Романов | 12.23 |
| Н.контр | Карманова | 12.23 |

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 | 18,70 | |
| 2 | Перевязочная | 15,80 | |
| 3 | Кабинет | 17,50 | |
| 4 | Перевязочная | 16,50 | |
| 5 | Предоперационная | 6,00 | |
| 6 | Коридор | 4,80 | |
| 7 | Кабинет | 12,00 | |
| 7а | Кабинет | 9,70 | |
| 8 | Кабинет | 11,70 | |
| 9 | Кабинет | 16,30 | |
| 10 | Кабинет | 16,30 | |
| 11 | Лестничная клетка | 16,60 | |
| 12 | Приемная | 17,00 | |
| 13 | Кабинет | 16,60 | |
| 14 | Коридор | 37,20 | |
| 14а | Коридор | 28,10 | |
| 15 | Дневной стационар | 12,10 | |
| 16 | Дневной стационар | 12,10 | |
| 17 | Кабинет | 12,90 | |
| 18 | Дневной стационар | 31,30 | |
| 19 | Игровая | 24,80 | |
| 20 | Коридор | 58,70 | |
| 21 | Санузел | 1,60 | |
| 22 | Санузел | 2,00 | |
| 23 | Кладовая | 6,60 | |
| 24 | Санузел | 1,90 | |
| 25 | Санузел | 1,80 | |
| 26 | Санузел | 1,90 | |
| 27 | Санузел | 2,10 | |
| 28 | Коридор | 4,10 | |
| 29 | Стоматология | 6,20 | |
| 30 | Стоматология | 9,30 | |
| 31 | Стоматология | 17,00 | |
| 32 | Балкон | 3,70 | |
| 33 | Балкон | 3,70 | |
| | Всего: | 474.60 | |

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 |

223-003-ПС

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

| 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. | 277 | 0,2 | с учетом 10% запаса (252+25,2) |
| 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 |

223-003-ПС.СО

«Капитальный ремонт здания поликлиники №21» по адресу: г. Алматы, р-н Жетысуский, мкр. Кокжиек д. 66

Здание поликлиники №21

| 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. | 98 | 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: ⌀60х24мм, 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 |
|---|---|---|---|---|---|

223-003-ПС.СО

Лист 2

Формат А3