Генеральный проектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920

Заказ 545 / 2023

"Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова №23. Литер А"

Альбом 8. Автоматизированная пожарная сигнализация.

545/ 6.8- АПС

том 6.

2023г.

Генеральный проектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920

Заказ 545 / 2023

"Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова №23. Литер А"

Рабочие чертежи

545/ 6.8- АПС

Директор ТОО "АРС ЛТД" Файзулин Р.Д.

Главный иженер проекта Рукосуева Л.А.

2023г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания.

Рабочий проект разработан на основании задание на проектирования, архитектурной и технологической части в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республики Казахстан:

-ПУЭ РК 2022 года;

-СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре";

-СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2014 "Пожарная автоматика зданий и сооружений";

-СН РК 4.04-07-2013 и СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства.";

-СН РК 3.02-13-2014 и СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения".

Для защиты от пожара, в здании поликлиники проектом предусматривается установка системы автоматической пожарной сигнализации.

Проектом принята систем адресной пожарной сигнализации и оповещения людей для обнаружения и оповещения о возгорании в начальной стадии развития, по открытому пламени с дымообразованием, повышением температуры и передачи сигналов тревоги о пожаре на приемно-контрольный прибор "R3-Рубеж-20П", от которого производится оповещение людей о пожаре при помощи блока индикации "R3-Рубеж-БИУ" и адресного релейного модуля "РМ-1С" прот.R3.

В качестве приборов обнаружения и оповещения о пожаре проектом используются следующие извещатели и оповещатели: ИП212-64 прот.R3, ИП 101-29 PR прот.R3, ИПР 513-11 прот.R3, ОПОП 1 прот.R3, ОПОП 124 прот.R3.

Приборы пожарной сигнализации установлены в здании поликлиники в кабинете заведующим отделением на стене на высоте 1,5 метра от пола.

В соответствии с табл. 9 СП РК 2.02-104-2014 способ оповещения людей при срабатывании пожарной сигнализаций третьего типа, а именно: звуковой со светоуказателями "ШЫГУ" и передача текстовых оповещений. По очередности оповещения всех и одновременно.

Ручные пожарные извещатели "ИПР 513-11" прот.R3 устанавливаются на путях эвакуации и выходах наружу на стене на высоте 1,5 м от пола. Ручные извещатели подключаются к шлейфам пожарной сигнализации, что и автоматические.

В качестве приборов речевого оповещения при пожаре проектом используется прибор речевого оповещения Моноблок Sonar "SPM-C20085-AR", в качестве оповещателя громкоговоритель Sonar "SWS-103W" и "SWS-110B".

Моноблок Sonar "SPM-C20085-AR" устанавливается в серверной, пульт микрофонный Sonar SRM-7020C устанавливается в кабинете заведующим отделением, связь между приборами осуществляется по интерфейсу DAP.

Основными элементами системы речевого оповещения являются Моноблок Sonar на 20 зон. Данный блок предназначены для построения зональной системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре (далее СОУЭ). Выдача управляющего сигнала на запуск СОУЭ осуществляется замыканием контактов реле, располагаемых на плате моноблока. Сначала, сигнал выдается на этаж в котором произошло возгорание, только в служебные и административные помещения, после сигнал подаётся в торговые залы. Далее - выше по этажу, после во всех направлениях.

Для организации служебной трансляции в системе предусмотрены: вызывная станция (кнопочная панель с микрофоном) в кабинете заведующим отделением. Так же моноблок речевого оповещения оборудован встроенным FM-тюнером, что обеспечивает здании поликлиники системой радиофикации и музыкальной трансляции.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, дествующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта:_____ Рукосуева Л.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02-11-2002*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре.	
СН РК 2.02-02-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
СП РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
ПУЭ РК 2022г	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
545-АПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	3 листа

Шлейфы адресной линии пожарной сигнализации выполнены кабелем марки КСПВнг(А) 1х2х0,5мм^2.

Шлейфы речевого оповещения выполнены кабелем марки КСПВнг(А) 1х2х1,5мм^2.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения прокладываются по потолкам, за потолком и стенам здания в кабельных каналах, а в местах прохода в отверстиях стен и межэтажных отверстиях, в гофрированной трубе.

При срабатывании пожарного извещателя в шлейфе сигнализации на выходе формируется сигнал "Пожар". Для включения системы пожарной сигнализации и включения системы оповещения, в случае визуального обнаружения пожара, предусмотрен режим "Ручного пуска".

Электропитание системы пожарной сигнализации осуществляется по 1-ой категории. В качестве резервного источника питания используются аккумуляторные батареи, которые обеспечивают работу установки не менее 24 ч. в дежурном режиме и не менее 3-х ч. в режиме "Пожар".

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование электроустановок пожарной сигнализации заземляется в соответствии с требованиями ПУЭ РК-2022.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецов			05.23
Проверил		Рукосуева			05.23
Норм.контр.		Неласых			05.23

545-АПС

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"

Здание поликлиники

Стадия	Лист	Листов
РП	2	11

Общие данные. (начало)

ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные.	2-листа
3	Структурная схема автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения, условные обоначения.	
4	План сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения цокольного этажа.	
5	План сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения первого этажа.	
6	План сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения второго этажа.	
7	План сетей речевого оповещения цокольного этажа.	
8	План сетей речевого оповещения первого этажа.	
9	План сетей речевого оповещения второго этажа.	
10	Расчет емкости источника питания Узела-А.	
11	Расчет емкости источника питания Узела-Б.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецов			05.23
Проверил		Рукосуева			05.23
Норм.контр.		Неласых			05.23

545-АПС

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"

Здание поликлиники

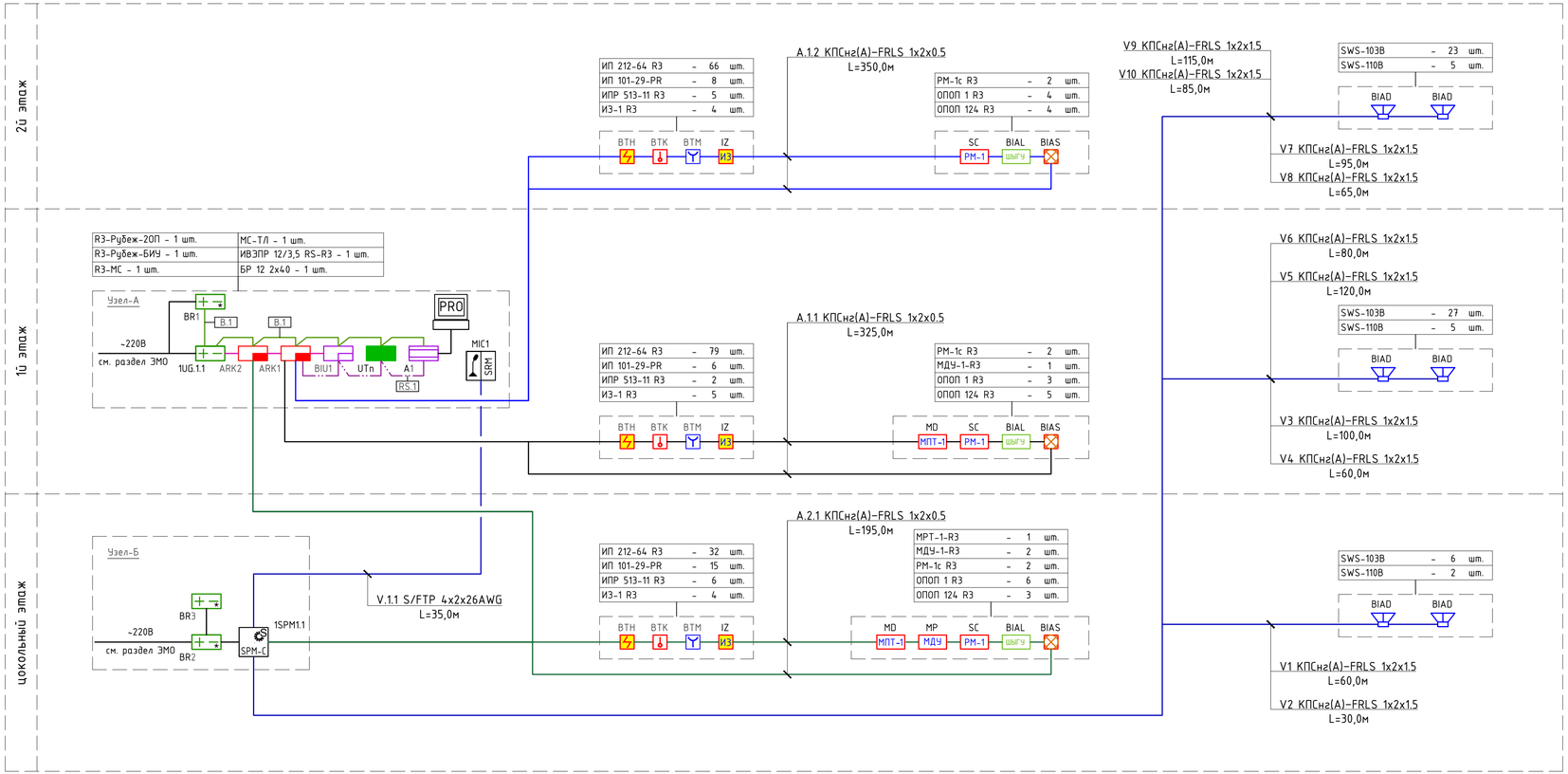
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные. (окончание)

ТОО "АРС ЛТД"
ГСЛ № 14012920
г. Талдыкорган

Копировал

А4



Условные обозначения приборов АПС:

УГО.	Обозн.	Наименование	
	ARKn	-Приемно-контрольный прибор "R3-Рубеж-2ОП"	
	BIUn	-Блок индикации "R3-Рубеж-БИУ"	
	A1	-Модуль сопряжения "R3-МС" прот.R3	
	UTn	-Устройство оконечное объектовое "МС-ТЛ" прот.R3	
	xUGy.z	-Источник вторичного эл.питания резервированный "ИВЭПР 12/3,5 RS-R3"	
	BRn	-Бокс резервного электропитания "БР 12 2х40"	
РМ-1	xSCy.z	-Адресный релейный модуль "РМ-1с" прот.R3	
МПТ-1	MP.n.x	-Адресный релейный модуль "МРТ-1-R3" прот.R3	
МДУ	xMDy.z	-Модуль автоматики дымоудаления или огнезадерживающий клапан "МДУ-1-R3" прот.R3	
ИЗ	xIZy.z	-Изолятор шлейфа "ИЗ-1-R3" прот.R3	
ШЫГУ	xBIALy.z	-Светоуказатель "ОПОП 1" прот.R3	
	xBIASy.z	-Свето-звуковой оповещатель "ОПОП 124" прот.R3	
	xBTHy.z	-Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-64" прот.R3	
	xBTKy.z	-Извещатель пожарный тепловой "ИП 101-29-PR" прот.R3	
	xBTMy.z	-Извещатель пожарный ручной "ИПР 513-11" прот.R3	
	BTM.z	-Извещатель пожарный ручной "ИП 212-142"	
	xBIADy.z	-Громкоговоритель трансляционный настенный "SWS-103W"	
	xBIADy.z	-Громкоговоритель трансляционный настенный "SWS-110B"	
SRM	MICn	-Пульт микрофонный (20 зон + плеер) Sonar "SRM-7020C"	
SPM-C	xSPMy.z	-Прибор управления оповещением пожарный (адресный, настольный) "SPM-C20085-AR"	
	BRn	-Бокс резервного электропитания Sonar "SPM-Box"	

Примечание - в перечне условных обозначений: x - номер прибора; y - номер адресной линии связи; z - номер адреса; n - порядковый номер.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	545-АПС		
						Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"		
Разраб.		Кузнецов			05.23	Здание поликлиники	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рукосуева			05.23		РП	3	
Норм.контр.		Неласых			05.23	Структурная схема автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения, условные обоначения.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

Копировал

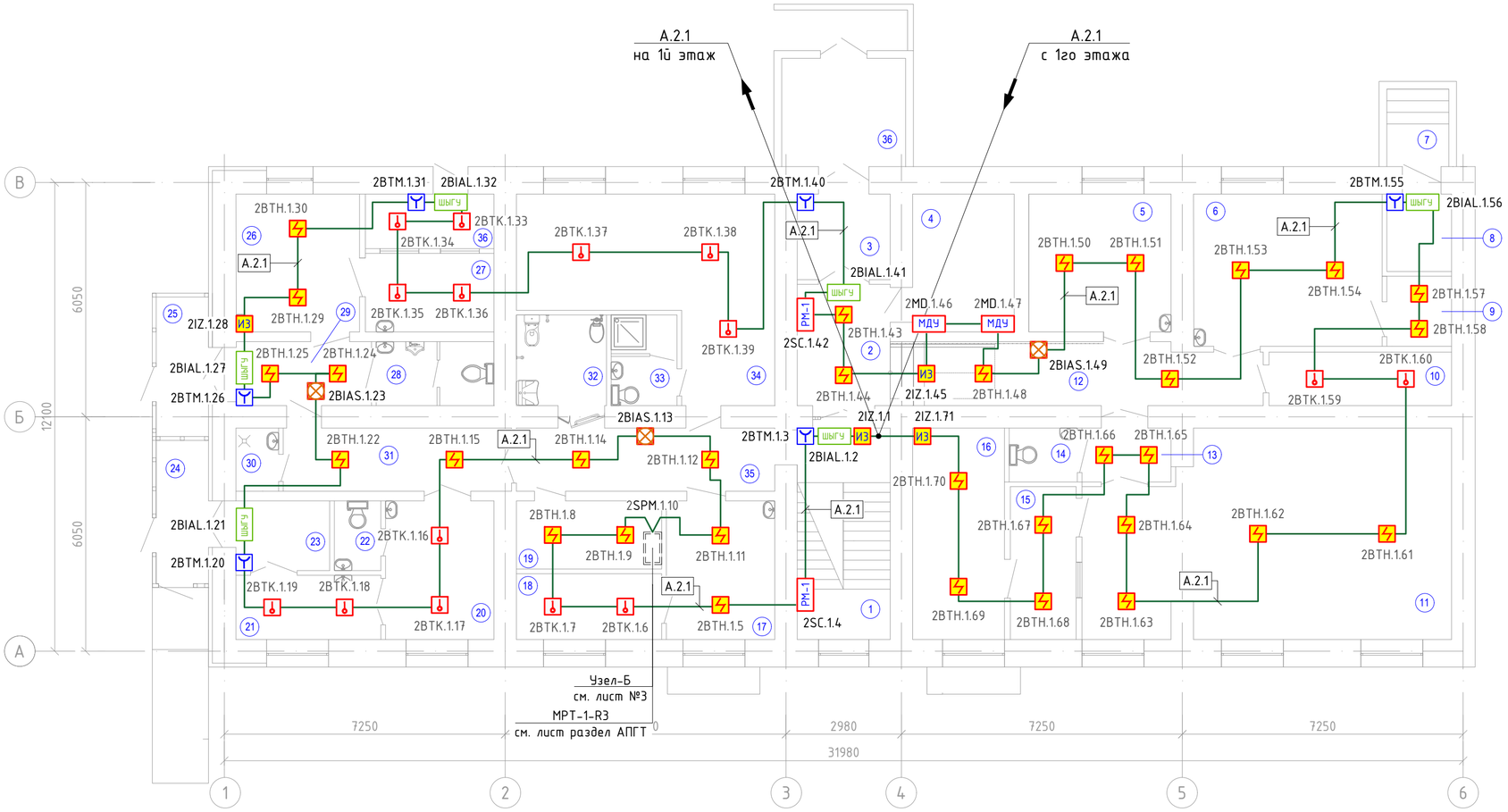
А4х4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

План цокольного этажа на отм. -3.100



Экспликация помещений на отм. -3.100

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я	№ пом-ния	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.1	Д	22	Санузел	2.15	Д
2	Коридор	7.5	Д	23	Шлюз	4.35	Д
3	Коридор	5.3	Д	24	Тамбур	4.9	Д
4	Вент. приточка с точкой теплового подключения	9.3	Д	25	Тамбур	4.8	Д
5	Кабинет маммографии	13.0	Д	26	Кабинет инфекциониста	11.3	Д
6	Кабинет флюорографии	19.1	Д	27	Помещение хранения проб	6.7	Д
7	Тамбур	8.9	Д	28	Санузел универсальный	5.0	Д
8	Тепловая приточка	3.3	Д	29	Коридор	5.75	Д
9	Пульт оператора	3.0	Д	30	ПУИ	1.79	Д
10	Помещение хранения грязного белья	6.5	Д	31	Коридор	9.6	Д
11	Рентгенодиагностический кабинет	47.3	Д	32	Санузел для МГН универсальный с гигиеническим душем	5.4	Д
12	Коридор-ожидальная	15.2	Д	33	Санитарный узел с душевой для персонала	3.9	Д
13	Шлюз-раздевальная	3.2	Д	34	Помещение персонала с гардеробной	25.9	Д
14	Санузел	2.4	Д	35	Коридор	10.8	Д
15	Пульт-управления	6.7	Д	36	Помещение хранения мед.отходов	4.6	Д
16	Ординаторская при рентген кабинете	12.9	Д				
17	Помещение старшей медсестры	10.0	Д		Общая площадь:	322.64	
18	Помещение хранения чистого белья	6.3	Д				
19	Серверная	6.5	Д				
20	Изолятор	10.0					
21	Фильт-бокс	6.2					

Примечание: 1. Условное обозначение приборов и кабельных линий рассматривать совместно с листом №3.
2. Извещатели пожарные тепловые и дымовые устанавливаются на отметки +3.0м от уровня чистого пола. Извещатели пожарные ручные установить на отметки +1.5м от уровня чистого пола.
3. Оповещатели пожарной сигнализации устанавливаются на отметки +2.5м от уровня чистого пола.

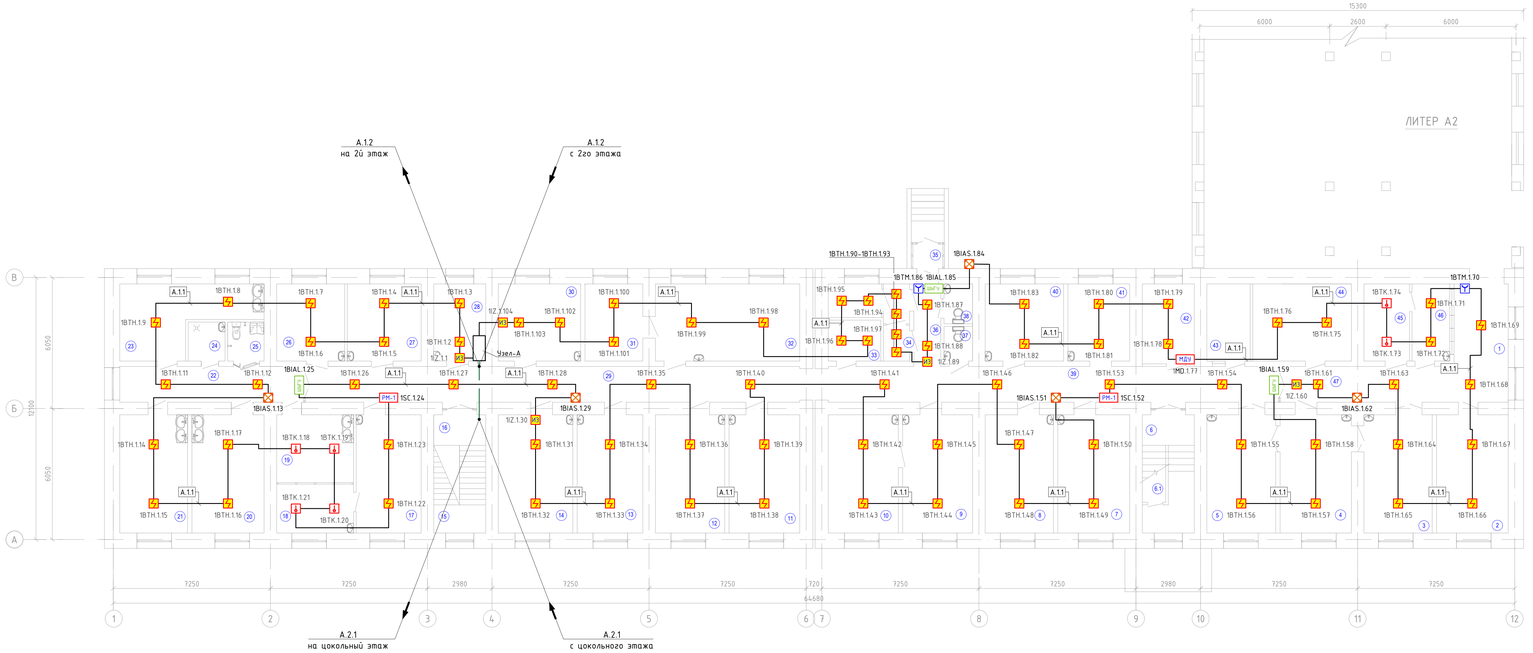
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Кузнецов			05.23	545-АПС			
Проверил		Рукосуева			05.23	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"			
Норм.контр.		Неласых			05.23	Здание поликлиники	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
						План сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения цокольного этажа.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

Копировал

А2

План первого этажа на отм. ±0.000



Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат-я пом-я	№ пом-ния	Наименование
1	Коридор-ожидальная	9.5	Д	26	Кабинет врача физиатра
2	Аптечный киоск	18.0	Д	27	Кабине врача онколога
3	Чистая перевязочная	17.1	Д	28	Кабинет заведующей отделением
4	Кабинет врача хирурга	17.9	Д	29	Коридор
5	Грязная перевязочная	17.3	Д	30	Кабинет врача травматолога
6	Лестничная клетка	9.8	Д	31	Кабинет врача офтальмолога (темная комната)
6.1	Помещение хранения люминесцентных ламп	2.8	Д	32	Кабинет врача офтальмолога
7	Кабинет УЗИ	18.1	Д	33	Электрощитовая
8	Кабинет врача терапевта	17.1	Д	34	Комната для забора мокроты
9	Кабинет врача гинеколога	17.6	Д	35	Тамбур
10	Смотровая	17.6	Д	36	Коридор
11	Кабинет врача терапевта	17.7	Д	37	Санузел женский
12	Кабинет врача терапевта	17.4	Д	38	Санузел мужской
13	Кабинет врача терапевта	16.5	Д	39	Коридор
14	Кабинет УЗИ	18.7	Д	40	Кабинет врача терапевта
15	Лестничная клетка	3.12	Д	41	Кабинет заведующей
16	Лестничная клетка	3.38	Д	42	Вент. приточка с тепловой завесой
17	Стоматолог	16.3	Д	43	Касса
18	Стерилизационная	8.0	Д	44	Аптечный склад
19	Кабинет биохимических исследований	10.0	Д	45	Хранение препаратов пункта доверия
20	Кабинет лабораторного исследование кала	18.1	Д	46	Пункт доверия
21	Кабинет гематологических анализов	17.0	Д	47	Коридор
22	Коридор	14.0	Д		Общая площадь:
23	Помещение приёма и исследования мочи с мочевым анализатором	16.7	Д		
24	ПУИ	3.0	Д		
25	Санузел для МГН универсальный	3.0	Д		

Примечание: 1. Условное обозначение приборов и кабельных линий рассматривать совместно с лист
2. Извещатели пожарные тепловые и дымовые устанавливаются на отметки +3.0м от
пола. Извещатели пожарные ручные установить на отметки +1.5м от уровня чистого
3. Оповещатели пожарной сигнализации устанавливается на отметки +2.5м от уровн

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кармишов			05.23
Проверил.		Рукосуева			05.23
Норм.контр.		Неласких			05.23

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №1
Баскатлинский район, улица Попова 23. Лит

Здание поликлиники

Стадия	Л
РП	

План сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения первого этажа.

ТОО "
ГСЛ М
г. Та

Копировал

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

План первого этажа на отм. +2.750

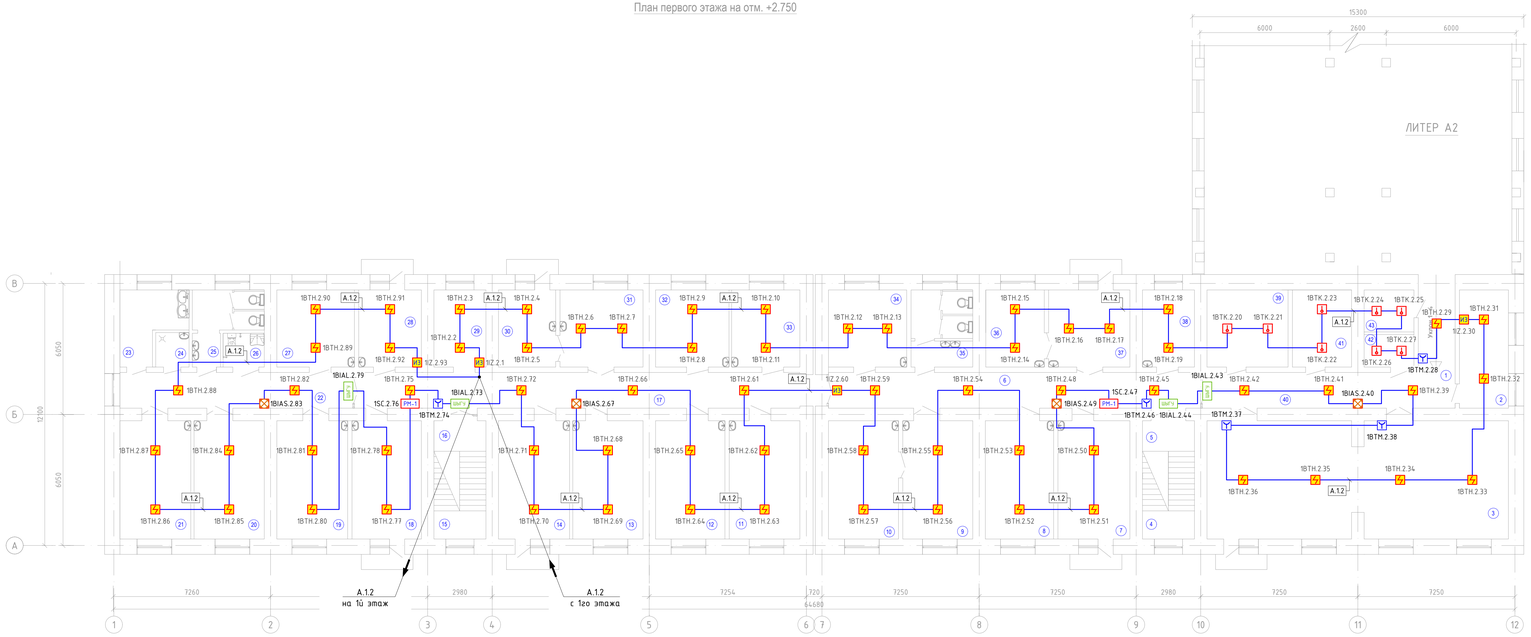
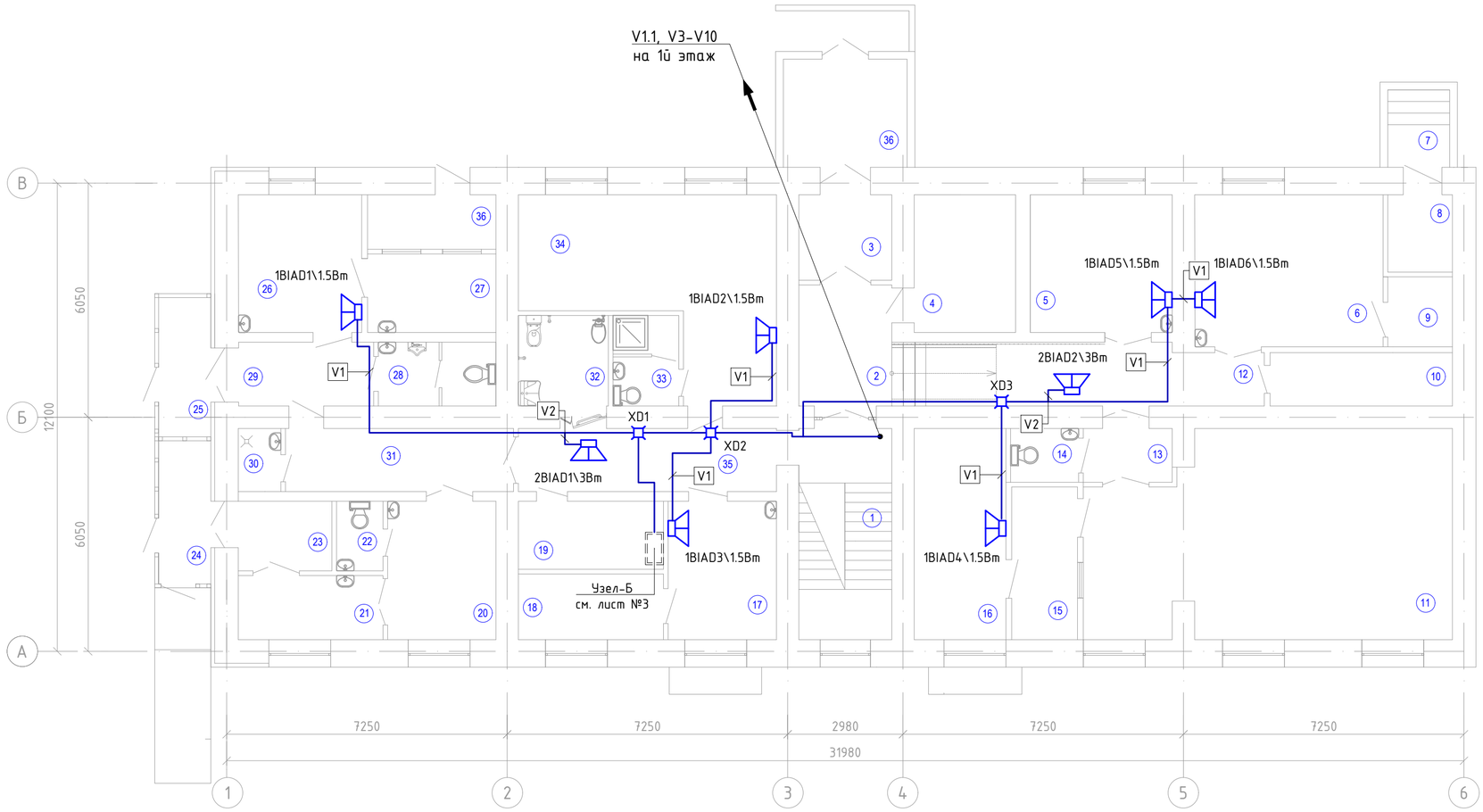

15300
6000
2600
6000
ЛИТЕР А2
В
Б
А
6650
6650
12300
7260
2980
7254
720
7250
7250
2980
7250
7250
64680
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1ВТН.2.90
1ВТН.2.91
1ВТН.2.89
1ВТН.2.92
1ВТН.2.88
1ВТН.2.87
1ВТН.2.84
1ВТН.2.86
1ВТН.2.85
1ВТН.2.82
1ВТН.2.81
1ВТН.2.80
1ВТН.2.78
1ВТН.2.77
1ВТН.2.3
1ВТН.2.4
1ВТН.2.2
1ВТН.2.5
1ВТН.2.6
1ВТН.2.7
1ВТН.2.71
1ВТН.2.70
1ВТН.2.69
1ВТН.2.66
1ВТН.2.68
1ВТН.2.65
1ВТН.2.64
1ВТН.2.9
1ВТН.2.10
1ВТН.2.8
1ВТН.2.11
1ВТН.2.61
1ВТН.2.62
1ВТН.2.63
1ВТН.2.12
1ВТН.2.13
1ВТН.2.59
1ВТН.2.58
1ВТН.2.57
1ВТН.2.54
1ВТН.2.55
1ВТН.2.56
1ВТН.2.15
1ВТН.2.16
1ВТН.2.17
1ВТН.2.14
1ВТН.2.53
1ВТН.2.52
1ВТН.2.48
1ВТН.2.50
1ВТН.2.51
1ВТН.2.18
1ВТН.2.19
1ВТН.2.45
1ВТК.2.23
1ВТК.2.20
1ВТК.2.21
1ВТК.2.22
1ВТК.2.24
1ВТК.2.25
1ВТК.2.29
1ВТК.2.27
1ВТК.2.26
1ВТМ.2.28
1ВТН.2.31
1Z.2.30
1ВТН.2.32
1ВТН.2.42
1ВТН.2.41
1ВТН.2.40
1ВТН.2.39
1ВТМ.2.38
1ВТМ.2.37
1ВТН.2.35
1ВТН.2.34
1ВТН.2.36
1ВТН.2.33
1ВТН.2.74
1ВТН.2.46
1ВТН.2.75
1ВТН.2.72
1ВТН.2.73
1ВТН.2.79
1ВТН.2.90
1ВТН.2.93
1Z.2.1
1Z.2.60
1Z.2.93
1ВТН.2.11
1ВТН.2.14
1ВТН.2.19
1ВТН.2.30
1ВТН.2.33
1ВТН.2.36
1ВТН.2.37
1ВТН.2.38
1ВТН.2.39
1ВТН.2.40
1ВТН.2.41
1ВТН.2.42
1ВТН.2.45
1ВТН.2.48
1ВТН.2.50
1ВТН.2.51
1ВТН.2.52
1ВТН.2.53
1ВТН.2.54
1ВТН.2.55
1ВТН.2.56
1ВТН.2.57
1ВТН.2.58
1ВТН.2.59
1ВТН.2.61
1ВТН.2.62
1ВТН.2.63
1ВТН.2.64
1ВТН.2.65
1ВТН.2.66
1ВТН.2.68
1ВТН.2.69
1ВТН.2.70
1ВТН.2.71
1ВТН.2.72
1ВТН.2.75
1ВТН.2.78
1ВТН.2.81
1ВТН.2.84
1ВТН.2.87
1ВТН.2.88
1ВТН.2.82
1ВТН.2.89
1ВТН.2.86
1ВТН.2.85
1ВТН.2.80
1ВТН.2.77
1ВТН.2.2
1ВТН.2.3
1ВТН.2.4
1ВТН.2.5
1ВТН.2.6
1ВТН.2.7
1ВТН.2.8
1ВТН.2.9
1ВТН.2.10
1ВТН.2.11
1ВТН.2.12
1ВТН.2.13
1ВТН.2.14
1ВТН.2.15
1ВТН.2.16
1ВТН.2.17
1ВТН.2.18
1ВТН.2.19
1ВТК.2.20
1ВТК.2.21
1ВТК.2.22
1ВТК.2.23
1ВТК.2.24
1ВТК.2.25
1ВТК.2.26
1ВТК.2.27
1ВТК.2.29
1ВТН.2.28
1ВТН.2.31
1Z.2.30
1ВТН.2.32
1ВТН.2.33
1ВТН.2.34
1ВТН.2.35
1ВТН.2.36
1ВТН.2.37
1ВТН.2.38
1ВТН.2.39
1ВТН.2.40
1ВТН.2.41
1ВТН.2.42
1ВТН.2.45
1ВТН.2.46
1ВТН.2.48
1ВТН.2.50
1ВТН.2.51
1ВТН.2.52
1ВТН.2.53
1ВТН.2.54
1ВТН.2.55
1ВТН.2.56
1ВТН.2.57
1ВТН.2.58
1ВТН.2.59
1ВТН.2.61
1ВТН.2.62
1ВТН.2.63
1ВТН.2.64
1ВТН.2.65
1ВТН.2.66
1ВТН.2.68
1ВТН.2.69
1ВТН.2.70
1ВТН.2.71
1ВТН.2.72
1ВТН.2.74
1ВТН.2.75
1ВТН.2.78
1ВТН.2.81
1ВТН.2.84
1ВТН.2.87
1ВТН.2.88
1ВТН.2.82
1ВТН.2.89
1ВТН.2.86
1ВТН.2.85
1ВТН.2.80
1ВТН.2.77
1ВТН.2.79
1ВТН.2.90
1ВТН.2.91
1ВТН.2.92
1ВТН.2.93
1Z.2.1
1Z.2.60
1Z.2.93
1ВТН.2.11
1ВТН.2.14
1ВТН.2.19
1ВТН.2.30
1ВТН.2.33
1ВТН.2.36
1ВТН.2.37
1ВТН.2.38
1ВТН.2.39
1ВТН.2.40
1ВТН.2.41
1ВТН.2.42
1ВТН.2.45
1ВТН.2.46

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

План цокольного этажа на отм. -3.100



Экспликация помещений на отм. -3.100

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.1	Д
2	Коридор	7.5	Д
3	Коридор	5.3	Д
4	Вент. приточка с точкой теплового подключения	9.3	Д
5	Кабинет маммографии	13.0	Д
6	Кабинет флюорографии	19.1	Д
7	Тамбур	8.9	Д
8	Тепловая приточка	3.3	Д
9	Пульт оператора	3.0	Д
10	Помещение хранения грязного белья	6.5	Д
11	Рентгенодиагностический кабинет	47.3	Д
12	Коридор-ожидальная	15.2	Д
13	Шлюз-раздевальная	3.2	Д
14	Санузел	2.4	Д
15	Пульт-управления	6.7	Д
16	Ординаторская при рентген кабинете	12.9	Д
17	Помещение старшей медсестры	10.0	Д
18	Помещение хранения чистого белья	6.3	Д
19	Серверная	6.5	Д
20	Изолятор	10.0	
21	Фильт-бокс	6.2	

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-ния	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
22	Санузел	2.15	Д
23	Шлюз	4.35	Д
24	Тамбур	4.9	Д
25	Тамбур	4.8	Д
26	Кабинет инфекциониста	11.3	Д
27	Помещение хранения проб	6.7	Д
28	Санузел универсальный	5.0	Д
29	Коридор	5.75	Д
30	ПУИ	1.79	Д
31	Коридор	9.6	Д
32	Санузел для МГН универсальный с гигиеническим душем	5.4	Д
33	Санитарный узел с душевой для персонала	3.9	Д
34	Помещение персонала с гардеробной	25.9	Д
35	Коридор	10.8	Д
36	Помещение хранения мед.отходов	4.6	Д
	Общая площадь:	322.64	

Примечание: 1. Условное обозначение приборов и кабельных линий рассматривать совместно с листом №3.

2. Громкоговорители трансляционные устанавливаются на отметки +2.5м от уровня чистого пола.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецов			05.23
Проверил		Рукосуева			05.23
Норм.контр.		Неласых			05.23

545-АПС

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"

Здание поликлиники

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

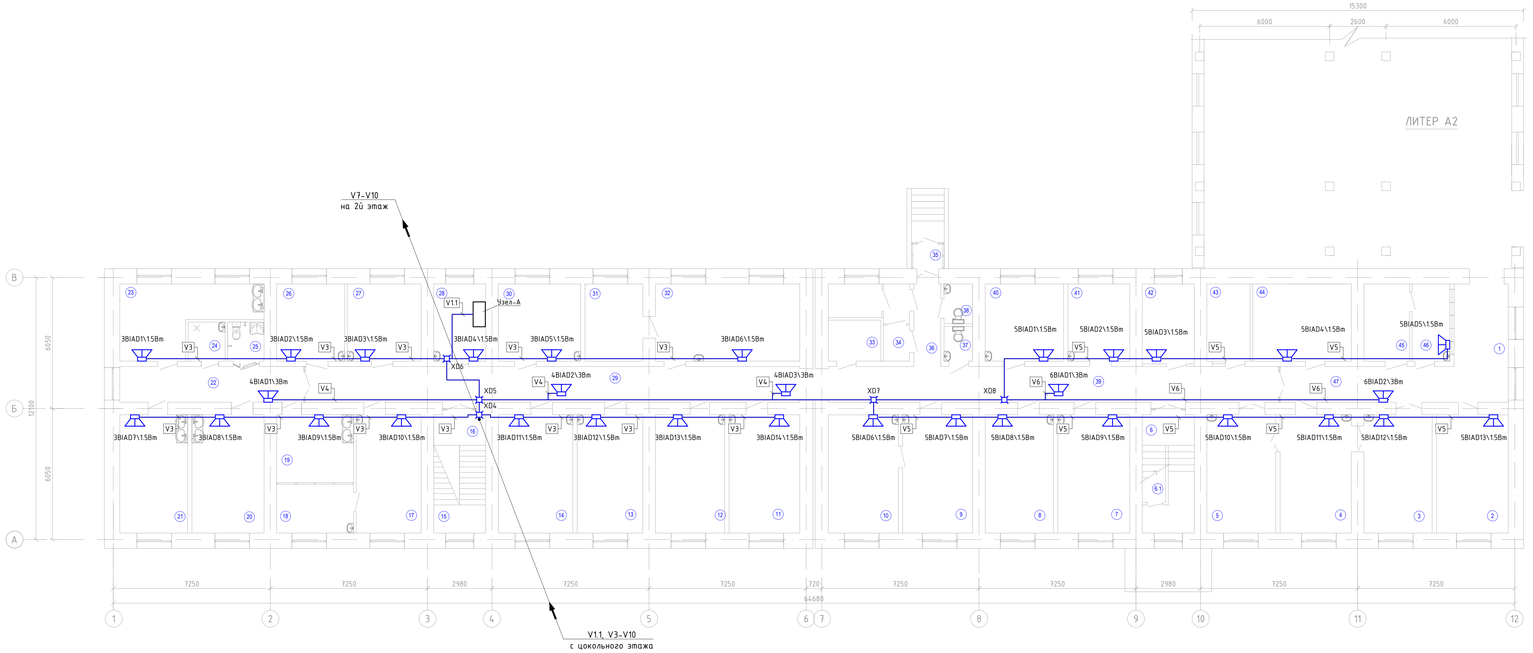
План сетей речевого оповещения цокольного этажа.

ТОО "АРС ЛТД"
ГСЛ № 14012920
г. Талдыкорган

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал | А2

План первого этажа на отм. ±0.000



Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я	№ пом-ния	Наименование
1	Коридор-ожидальная	9.5	Д	26	Кабинет врача физиатра
2	Аптечный киоск	18.0	Д	27	Кабине врача онколога
3	Чистая перевязочная	17.1	Д	28	Кабинет заведующей отделением
4	Кабинет врача хирурга	17.9	Д	29	Коридор
5	Грязная перевязочная	17.3	Д	30	Кабинет врача травматолога
6	Лестничная клетка	9.8	Д	31	Кабинет врача офтальмолога (темная комната)
6.1	Помещение хранения люминесцентных ламп	2.8	Д	32	Кабинет врача офтальмолога
7	Кабинет ЧЗИ	18.1	Д	33	Электрощитовая
8	Кабинет врача терапевта	17.1	Д	34	Комната для забора мокроты
9	Кабинет врача гинеколога	17.6	Д	35	Тамбур
10	Смотровая	17.6	Д	36	Коридор
11	Кабинет врача терапевта	17.7	Д	37	Санузел женский
12	Кабинет врача терапевта	17.4	Д	38	Санузел мужской
13	Кабинет врача терапевта	16.5	Д	39	Коридор
14	Кабинет ЧЗИ	18.7	Д	40	Кабинет врача терапевта
15	Лестничная клетка	3.12	Д	41	Кабинет заведующей
16	Лестничная клетка	3.38	Д	42	Вент. приточка с точкой теплового подключения
17	Стоматолог	16.3	Д	43	Касса
18	Стерилизационная	8.0	Д	44	Аптечный склад
19	Кабинет биохимических исследований	10.0	Д	45	Хранение препаратов пункта доверия
20	Кабинет лабораторного исследование кала	18.1	Д	46	Пункта доверия
21	Кабинет гематологических анализов	17.0	Д	47	Коридор
22	Коридор	14.0	Д		Общая площадь:
23	Помещение приёма и исследования мочи с мочевым анализатором	16.7	Д		
24	ПУИ	3.0	Д		
25	Санузел для МГН универсальный	3.0	Д		

Примечание: 1. Условное обозначение приборов и кабельных линий рассматривать совместно с лист
2. Громкоговорители трансляционные устанавливаются на отметки +2.5м от уровня

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Жумешов			05.23
Проверил.		Рыжосцева			05.23
Норм.контр.		Нелаших			05.23

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №1
Бостандыкский район, улица Попова 23. Лит

Здание поликлиники

Стадия	Лист
РП	

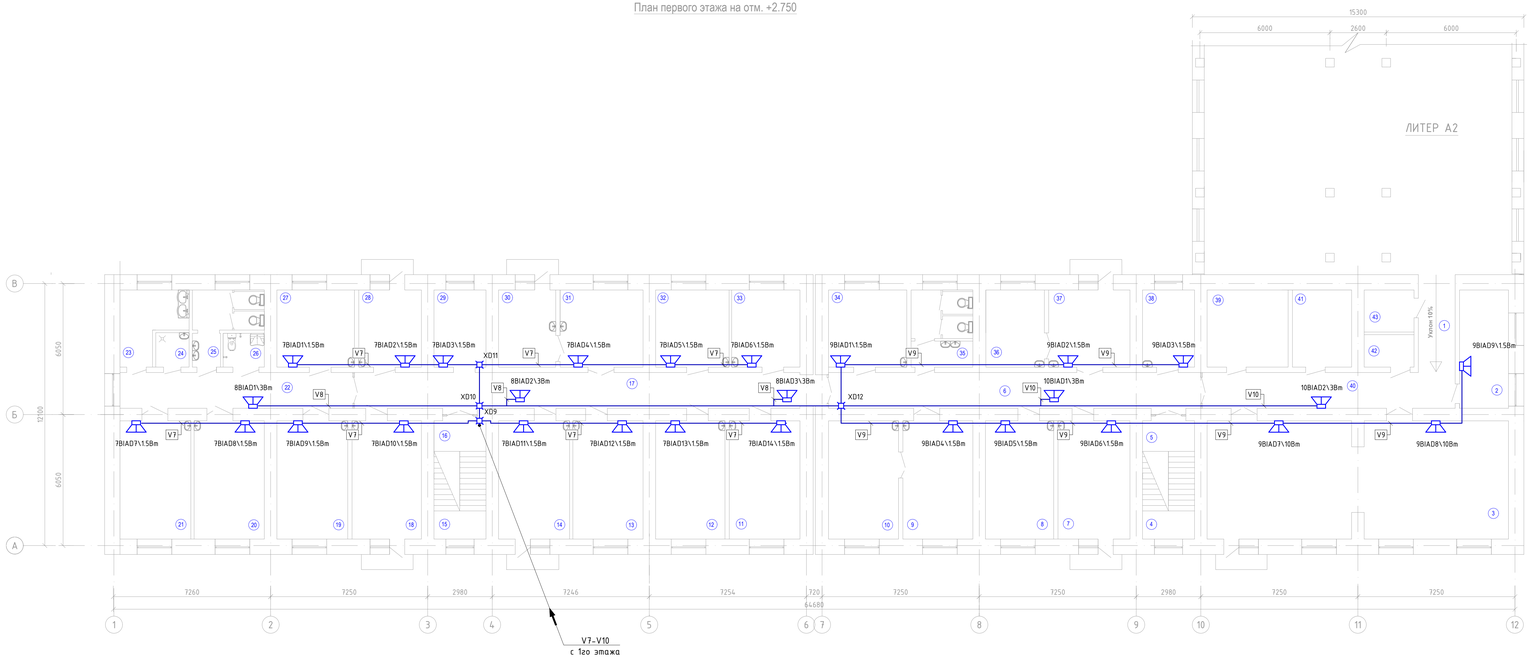
План сетей речевого оповещения первого этажа.

ТОО "
ГСЛ М
г. Та

Копировал

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

План первого этажа на отм. +2.750



Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Переход из существующего здания	7.68	Д
2	Кабинет оформления на платное лечение	12.3	Д
3	Конференц зал	74.5	Д
4	Лестничная площадка	3.11	Д
5	Лестничная площадка	3.38	Д
6	Коридор	28.35	Д
7	Кабинет гинеколога консультанта	18.1	Д
8	Кабинет психопрофилактической подготовки беременных к родам	17.1	Д
9	Кабинет врача гинеколога	17.6	Д
10	Смотровая	17.6	Д
11	Кабинет ОСП	17.7	Д
12	Кабинет врача эндокринолога	17.4	Д
13	Кабинет врача невропатолога	17.6	Д
14	Кабинет ОСП	17.9	Д
15	Лестничная клетка	3.12	Д
16	Лестничная клетка	3.38	Д
17	Коридор	35.7	Д
18	Кабинет ЧЗИ	17.4	Д
19	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.8	Д
20	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.6	Д
21	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.8	Д
22	Коридор	17.7	Д
23	Помещение обработки материалов для физио-лечения	8.4	Д
24	ПУИ	2.44	Д
25	Санузел мужской	8.3	Д

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-ия	Наименование
26	Санузел для МГН универсальный
27	Кабине врача физиотерапевта
28	Кабинет врача гастроэнтеролога
29	Кабинет по оформление инвалидности
30	Процедурная оториноларинголога
31	Кабинет врача оториноларинголога
32	Кабинет врача невропатолога
33	Кабинет врача пульмонолога
34	Старшая заведующая отделением
35	Санузел женский
36	Смотровая
37	Кабинет врача гинеколога
38	Помещения взятия предварительных анализов крови
39	Хранение недельного запаса лекарств
40	Коридор
41	Хранение суточного запаса лекарств
42	Хранение лекарств содержащих наркотические вещества
43	Гардеробная персонала
	Общая площадь:

Примечание: 1. Условное обозначение приборов и кабельных линий рассматривать совместно с лист
2. Громкоговорители трансляционные устанавливаются на отметки +2.5м от уровня

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Жумашев			05.23
Проверил.		Рукосуева			05.23
Норм.контр.		Неласых			05.23

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №1
Бостандыкский район, улица Попова 23. Лит

Здание поликлиники

Стадия	Лист
РП	-

План сетей речевого оповещения второго этажа.

ТОО "
ГСЛ М
г. Та

Копировал

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Расчёт источников электропитания необходимых для работы оборудования в течение 3 часов в режиме "тревога" и 24 часов в "дежурном" режиме для системы пожарной сигнализации.

Нагрузка		Дежурный режим		Режим тревоги	
Тип	Кол-во	Удельный ток потребления, А	Суммарный ток потребления, А	Удельный ток потребления, А	Суммарный ток потребления, А
Рубеж-2ОП прот.R3	1	1,0000	1,000	1,0000	1,000
Рубеж-БИ прот.R3	1	0,5800	0,580	0,5800	0,580
МС-ТЛ	1	0,2500	0,250	0,2500	0,250
МРТ-1-R3	1	0,140	0,140	0,200	0,200
МДУ-1-R3	3	0,1000	0,500	0,1000	0,500
РМ-1с	6	0,0050	0,030	0,0050	0,030
ИЗ-1-R3	13	0,0005	0,007	0,0100	0,130
ОПОП 1	13	0,0240	0,312	0,0240	0,312
ОПОП 124	12	0,0220	0,264	0,0022	0,026
ИП 212-64	177	0,0002	0,035	0,0002	0,035
ИП 101-29-PR	29	0,0002	0,006	0,0002	0,006
ИПР 513-11	13	0,0001	0,002	0,0001	0,002
ИВЭПР 12/3,5 RS-R3	1	0,070	0,070	0,070	0,070
Итого потребление , А		3,20		3,14	
Расчётная ёмкость АКБ, А*ч		111,94			

При расчёте использовалась формула:
C=k*(I/д*t/д+I/тр*t/тр) где,
C - ёмкость АКБ;
k - коэффициент запаса АКБ равный 1,3;
I/д - ток потребления в дежурном режиме;
t/д - время работы от АКБ в дежурном режиме;
I/тр - ток потребления в тревожном режиме;
t/тр - время работы от АКБ в тревожном режиме;
Для обеспечения резервного питания системы применяются:
-источник бесперебойного питания ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 номиналом 12 В с АКБ 2 x 17 А*ч;
-бокс резервного питания БР 12 номиналом 12 В с АКБ 2 x 40 А*ч;
Суммарная ёмкость АКБ составляет 114,0 А*ч.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецов			05.23
Проверил		Рукосуева			05.23
Норм.контр.		Неласых			05.23

545-АПС

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"

Здание поликлиники

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Расчет емкости источника питания Узла-А.

ТОО "АРС ЛТД"
ГСЛ № 14012920
г. Талдыкорган

Копировал

А4

Расчёт источников электропитания необходимых для работы оборудования в течение 3 часов в режиме "тревога-оповещение" и 24 часов в "дежурном" режиме для системы пожарной сигналицации.

Нагрузка		Дежурный режим		Режим тревоги	
Тип	Кол-во	Удельный ток потребления, А	Суммарный ток потребления, А	Удельный ток потребления, А	Суммарный ток потребления, А
SPM-C20085-AR	1	0,85	0,85	54,0	54,0
Итого потребление , А		0,85		54,00	
Расчётная ёмкость АКБ, А*ч		61,62			

При расчёте использовалась формула:
C=k*(I/д*t/д+I/тр*t/тр) где,
C - ёмкость АКБ;
k - коэффициент запаса АКБ равный 1,3;
I/д - ток потребления в дежурном режиме;
t/д - время работы от АКБ в дежурном режиме;
I/тр - ток потребления в тревожном режиме;
t/тр - время работы от АКБ в тревожном режиме;
Для обеспечения резервного питания системы применяются:
-бокс резервного питания Sonar SPM-Box - 2 шт номиналом 12 В с АКБ 2 x 40 А*ч;
Суммарная ёмкость АКБ составляет 80,0 А*ч.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	545-АПС		
						Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"		
Разраб.		Кузнецов			05.23	Здание поликлиники	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рукосуева			05.23		РП	11	
Норм.контр.		Неласых			05.23				
						Расчет емкости источника питания Узла-Б.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	Приборы приемно-контрольные пожарной сигнализации:							
1.1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный	R3-Рубеж-20П		ТОО "Эгида Group"	компл.	1		
1.2	Блок индикации	R3-Рубеж-БИУ		ТОО "Эгида Group"	компл.	1		
1.3	Устройство оконечное объектовое	"МС-ТЛ" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	компл.	1		
1.4	Модуль сопряжения	"R3-МС" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	шт.	1		
1.5	Программатор адресных устройств	"ПКУ-1" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	шт.	1		
1.6	Программное обеспечение	FireSecPro		ТОО "Эгида Group"	шт.	1		
1.7	Компьютер персональный				компл.	1		учтен в разделе ВН
2	Исполнительные устройства пожарной сигнализации:							
2.1	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи	"РМ-1с" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	шт.	6		
2.2	Изолятор шлейфа	"ИЗ-1" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	шт.	13		
2.3	Модуль автоматики пожаротушения	"МПТ-1-R3" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	компл.	1		
2.4	Модуль автоматики дымоудаления или огнезадерживающий клапан	"МДУ-1-R3" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	компл.	3		
3	Источники питания пожарной сигнализации:							
3.1	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3		ТОО "Эгида Group"	компл.	1		
3.2	Блок резервного электропитания	БР 12 2х40		ТОО "Эгида Group"	компл.	1		
4	Аккумуляторные батареи пожарной сигнализации:							
4.1	Аккумуляторная батарея 17 Ач	DTM1217		ТОО "Эгида Group"	шт.	2		
4.2	Аккумуляторная батарея 40 Ач	DTM1240		ТОО "Эгида Group"	шт.	2		

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецов			05.23
Проверил		Рукосуева			05.23
Норм.контр.		Неласых			05.23

545-АПС

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"

Здание поликлиники

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "АРС ЛТД"
ГСЛ № 14012920
г. Талдыкорган

Копировал

А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
5	Извещатели-пожарные пожарной сигнализации:							
5.1	Извещатель пожарный дымовой адресный	"ИП 212-64" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	шт.	195		с учетом 10% согласно п.5.2.55, СТ РК 1174-2003
5.2	Извещатель пожарный тепловой адресный	"ИП 101-29-PR" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	шт.	32		с учетом 10% согласно п.5.2.55, СТ РК 1174-2003
5.3	Извещатель пожарный ручной адресный	"ИПР 513-11" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	шт.	15		с учетом 10% согласно п.5.2.55, СТ РК 1174-2003
6	Оповещатели-пожарной сигнализации:							
6.1	Оповещатель световой с надписью "ШЫГУ"	"ОПОП 1" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	шт.	13		
6.2	Оповещатель свето-звуковой комбинированный	"ОПОП 124" прот.R3		ТОО "Эгида Group"	шт.	12		
7	Кабели и провода пожарной сигнализации:							
7.1	Кабель USB 10 метров	Притерминированный USB		ТОО "Эгида Group"	шт.	1		
	Кабель с медными жилами огнестойкий							
7.2	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х0.75	КПСнг(А)-FRLS		ТОО "Эгида Group"	м.	870,0		
7.3	Кабель связи симметричный, сеч. 2х2х0.51	PTK-LAN F/UTP Cat 5e PVC		ТОО "Эгида Group"	м.	5,0		
8	Материалы пожарной сигнализации:							
8.1	Кабельный канал 32х16х2000мм	РКК-32х16			шт./м.	424/848,0		
8.2	Труба гофрированная Ø16мм				м.	26,0		
8.3	Коробка разветвительная	УК-2П			шт.	30		
8.4	Дюбель с шурупом	6х35мм			упак.	17		100 шт. в упаковке

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
9	Приборы речевого оповещения:							
9.1	Громкоговоритель трансляционный настенный	SWS-103W		ТОО "Эгида Group"	шт.	56		
9.2	Громкоговоритель трансляционный настенный	SWS-110B		ТОО "Эгида Group"	шт.	12		
9.3	Прибор управления оповещением пожарный (адресный, настольный)	SPM-C20085-AR		ТОО "Эгида Group"	шт.	1		
9.4	Пульт микрофонный (20 зон + плеер)	Sonar SRM-7020C		ТОО "Эгида Group"	шт.	1		
10	Источники питания речевого оповещения:							
10.1	Бокс резервного электропитания	Sonar SPM-Box		ТОО "Эгида Group"	компл.	2		
11	Аккумуляторные батареи речевого оповещения:							
11.1	Аккумуляторная батарея 40 Ач	DTM1240		ТОО "Эгида Group"	шт.	2		
12	Кабели и провода речевого оповещения:							
	Кабель с медными жилами огнестойкий							
12.1	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х1.5	КПСнг(А)-FRLS		ТОО "Эгида Group"	м.	810,0		
12.2	Кабель сетевой, Cat.6A, 4х парный диаметром 23AWG,	S/FTP 4x2x23AWG		"COMPLEX"	м.	35,0		
	для наружной и внешней прокладки							
13	Материалы речевого оповещения:							
13.1	Кабельный канал 32х16х2000мм	РКК-32х16			шт./м.	410/820,0		
13.2	Труба гофрированная Ф16мм				м.	68,0		
13.3	Коробка разветвительная	УК-2П			шт.	12		
13.4	Дюбель с шурупом	6х35мм			упак.	17		100 шт. в упаковке