

Содержание тома		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Содержание тома	1 лист
	Текстовая часть	4 листа
	Структурная схема АПС и СОУЭ.	1
	План АПС 1-го этажа.	2
	План АПС 2-го этажа.	3
	План СОУЭ 1-го этажа.	4
	План СОУЭ 2-го этажа.	5

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

Согласовано							АПС-С						
							ГУЗ ВО Родильный дом						
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
		Нач. отдела						Капитальный ремонт помещений отделения патологии беременности с устройством санитарно-технических узлов и душевых в палатах ГУЗ ВО Родильный дом			П	1	1
		Разработал		Выборнов									
								Содержание тома.					
		ГИП											

а) Исходные данные

Проект разработан согласно технического задания заказчика.

б) Общие сведения

Комплекс электрослаботочных устройств включает в себя следующие виды сигнализации:

- пожарную сигнализацию;
- оповещение людей о возникновении пожара;
- отключение вентиляции при пожаре;
- Рабочий проект разработан на основании следующих документов:
- технического задания на проектирование системы АПС и СОУЭ;
- архитектурно-строительных чертежей и планов;
- технической документации на аппаратуру "Болид";
- СП 484.1311500.2020, СП 3.13130.2009.

в) Технические решения.

Согласно "приложению А" п. 1 СП 484.1311500.2020 "Здания дошкольных образовательных органи-заций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, психо-неврологические больницы, интернаты, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций (Ф1.1)" 3000 м2 и более принята адресная СПС.

В качестве стационарного оборудования системы пожарной сигнализации выбрана аппаратура ППКОП С2000-КДЛ, С2000М. Приборы С2000-КДЛ, С2000М установлены в помещении зам. директора, помещение обеспечено охранной сигнализацией. Сигнал о возникновении пожара передается по радиоканалу в здание КПП в котором устанавливаются С2000-РПИ и С2000М с постоянным присутствием охраны. Шлейфы охранно-пожарной сигнализации выполнены по топологии "кольцо".

Т. к. проектом выбран прибор обеспечивающий требования п. 14.2 и 14.3 и приложения "Р" (извещатели ДИП-34ПА-03 выдают информацию о своем техническом состоянии (требуется обслуживание, запыленности, неисправности) выбрана схема с двумя пожарными извещателями на помещение, включенных по логической схеме "ИЛИ".

Для отключения систем приточной вентиляции проектом предусмотрена установка адресных блоков сигнально-пусковых С2000-СП2.

Проектом предусматривается применение адресных оптических дымовых, тепловых и ручных пожарных извещателей. Дымовые оптические пожарные извещатели марки ДИП-34ПА устанавливаются в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020.

Для ручной сигнализации используются пожарные извещатели марки ИПР 513-ЗПАМ, устанавливаемые на путях эвакуации людей при пожаре и ИПР 513-ЗПАМ. Высота установки ручных пожарных извещателей 1.5 м от уровня чистого пола.

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

Согласовано

						-АПС-ТЧ				
						ГУЗ ВО Родильный дом				
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Нач. отдела						Капитальный ремонт помещений отделения патологии беременности с устройством санитарно-технических узлов и душевых в палатах ГУЗ ВО Родильный	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Выборнов						П	1	4
							Текстовая часть.			
	ГИП									

Пожарные извещатели на чертежах сети пожарной сигнализации проекта показаны условно, точное и положение и проводка шлейфов определяется по месту, с учетом особенностей строительных конструкций.

Согласно п. 7 таблица 2 СП 3.13130.2009 проектом предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре тип 3.

Для управления эвакуацией людей при пожаре принят прибор управления оповещением «Рокот-2». Прибор предназначен для трансляции речевой информации и предварительно записанных речевых сообщений.

Запуск оповещения осуществляется автоматически, при получении замыкания сухого контакта С2000-СП2 включенного в шлейф прибора пожарной сигнализации С2000-КДЛ,

В соответствии с требованием п. 3 табл. 2 СП 3.13130.2009 "при применении 3-го типа СОУЭ и выше оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику" речевые оповещатели устанавливаются только в кабинетах медицинских сестер, врачей и на посту дежурной медсестры.

Размещение звуковых пожарных оповещателей должно обеспечивать общий уровень звука не менее 75дБа на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120дБа в любой точке защищаемого помещения. Сигналы звукового оповещения должны отличаться от сигналов другого назначения.

Настенные звуковые оповещатели устанавливаются на высоте не менее 2,3 м от уровня пола и не менее 0.5 м от потолка.

На путях эвакуации оповещателей световых табличных адресных С2000-ОСТ «ВЫХОД».

Для питания С2000-ОСТ «ВЫХОД» от внешнего источника питания кольцевые шлейфы выполнены четырех жильным кабелем (две жилы - линия связи, две жилы - от источника 24 В).

Распределительная сеть пожарной и охранной сигнализации выполняется проводом КСРВ нг (А) FRLS не поддерживающем горение. Шлейфы пожарной и охранной сигнализации проложены с условием обеспечения автоматического контроля их целостности по всей длине.

Диаметр медных жил проводов и кабелей выбран из расчета допустимого падения напряжения.

Электропитание стационарного оборудования пожарной сигнализации выполняется по I категории надежности, согласно ПУЭ, и осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Т.к. должна обеспечиваться работа пожарной сигнализации в течении не менее 24 часов в дежурном режиме, плюс 1 час работы системы в тревожном режиме.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током необходимо заземлить стационарное оборудование системы пожарной сигнализации кабелем сечением не менее 6 мм.

Шлейфы пожарной сигнализации в защищаемых помещениях проводятся отдельно от всех силовых и осветительных проводов и кабелей. При параллельной открытой прокладке, расстояние между силовыми кабелями и проводами шлейфов пожарной сигнализации должно быть не менее 0.5 м.

При пересечении проводов и кабелей с трубопроводами, расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм.

При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 10 мм.

Монтажные работы рекомендуется вести в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- протяжка и прокладка кабелей и проводов;
- установка приборов и датчиков.

К подготовительным работам относятся:

- проверка целостности приборов и датчиков;
- подготовка материалов и рабочих мест.

Состояние кабелей и проводов перед их прокладкой должно быть проверено наружным осмотром. Периодичность обслуживания приборов и извещателей должна осуществляться в соответствии с техническим описанием на каждый прибор.

Монтаж проектируемой сети средств пожарной сигнализации необходимо проводить в соответствии с нормативными документами: "Системы и комплексы охранной, пожарной, охранно-пожарной сигнализации", "Правила устройств электроустановок, ПУЭ-2000".

Согласовано	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	-АПС-ТЧ	Лист 2
------	------	----------	-------	------	---------	-----------

г) Расчет ИБП.

ПС1

Наименование прибора	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, J ма	Ток потребления в режиме "Тревога" J ма
С2000-КДЛ	1	40,0	80,0
БРИЗ	7	0,3	0,3
ДИП-34ПА	20	10,0	10,0
ИПР 513-ЗПАМ	2	40,0	40,0
С2000-ОСТ	7	0,0	91,0
С2000-СП2	1	4,0	4,0
Общий ток потребления		90,0	221,0

Расчет тока АКБ

Ток АКБ

$$W_{акб} = (J_{деж} \times 24ч + J_{тр} \times 1) \times 1,3$$

3.10

ПС1

Наименование прибора	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, J ма	Ток потребления в режиме "Тревога" J ма
С2000-КДЛ	1	40,0	80,0
БРИЗ	6	0,2	0,2
ДИП-34ПА	20	10,0	10,0
ИПР 513-ЗПАМ	2	40,0	40,0
С2000-ОСТ	3	0,0	39,0
С2000-СП2	2	8,0	8,0
Общий ток потребления		90,0	169,0

Расчет тока АКБ

Ток АКБ

$$W_{акб} = (J_{деж} \times 24ч + J_{тр} \times 1) \times 1,3$$

3.03

ПС1

Наименование прибора	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, J ма	Ток потребления в режиме "Тревога" J ма
С2000М	1	60,0	120,0
Общий ток потребления		60,0	120,0

Расчет тока АКБ

Ток АКБ

$$W_{акб} = (J_{деж} \times 24ч + J_{тр} \times 1) \times 1,3$$

2.03

Согласовано	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	
	Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	-АПС-ТЧ	Лист
						3

Расчет ИБП

Наименование прибора	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, J ма	Ток потребления в режиме "Тревога" J ма
Рокот-2	1	4,0	13,0
АС-2-2	10	40,0	130,0
Общий ток потребления		4,0	13,0
Расчет тока АКБ			
Ток АКБ	Wакб = (Jдеж x 24ч + Jтр x 1)х1,3		0,14

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

Согласовано

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

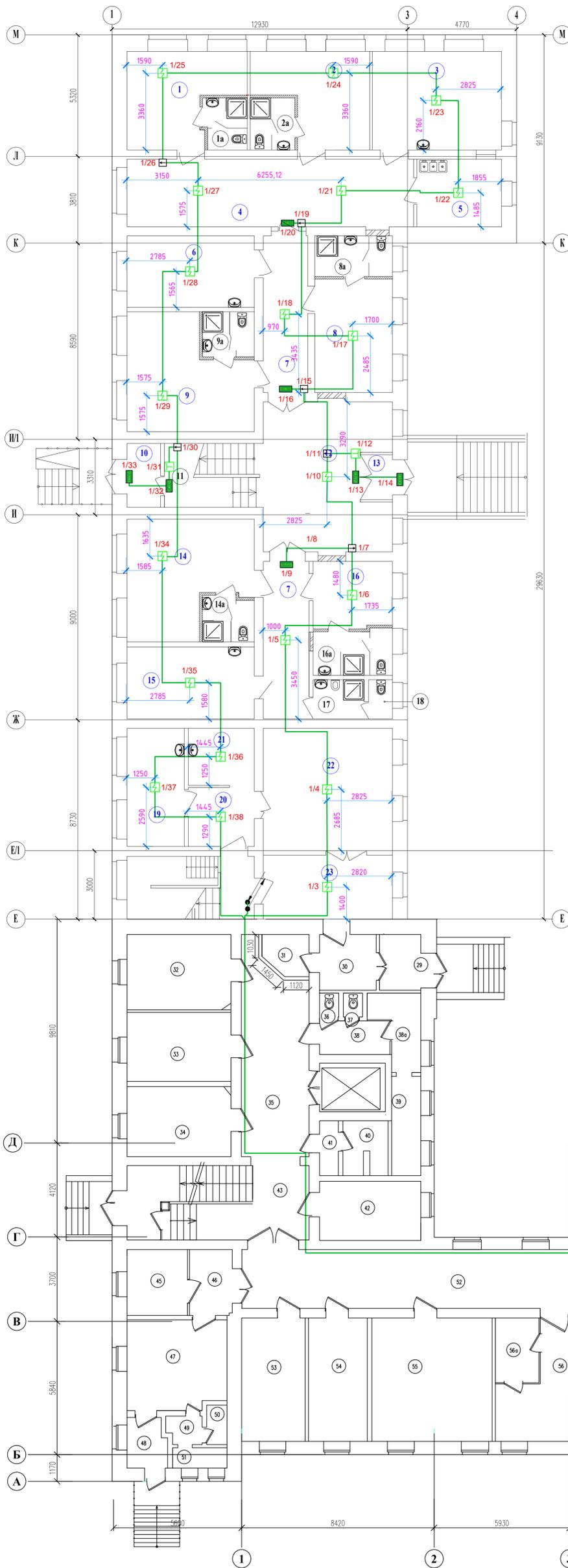
-АПС-ТЧ

Лист

4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ФРАГМЕНТА 1 ЭТАЖА

№ по плану	Наименование помещения	Площадь м ²
1	Палата (на 2 койки)	17.9
1a	Санитарный узел при палате	4.2
2	Палата (на 2 койки)	17.6
2a	Санитарный узел при палате	4.4
3	Обеденный зал	24.4
4	Коридор	37.2
5	Буфет	11.0
6	Кабинет старшего фельдшера	17.4
7	Коридор	41.3
8	Палата (на 2 койки)	16.9
8a	Санитарный узел при палате	5.9
9	Палата (на 3 койки)	24.1
9a	Санитарный узел при палате	4.5
10	Тамбур	4.1
11	Лестница	12.1
12	Холл	34.1
13	Тамбур	2.6
14	Палата (на 3 койки)	24.9
14a	Санитарный узел при палате	4.4
15	Комната сестры - хозяйки	17.6
16	Палата (на 1 койку)	10.1
16a	Санитарный узел при палате	6.5
17	Душевая персонала	3.8
18	Туалет персонала	1.8
19	Инвентарная	13.0
20	Тамбур	7.5
21	Раздевалка	7.2
22	Зал выписки	30.3
23	Тамбур	15.8



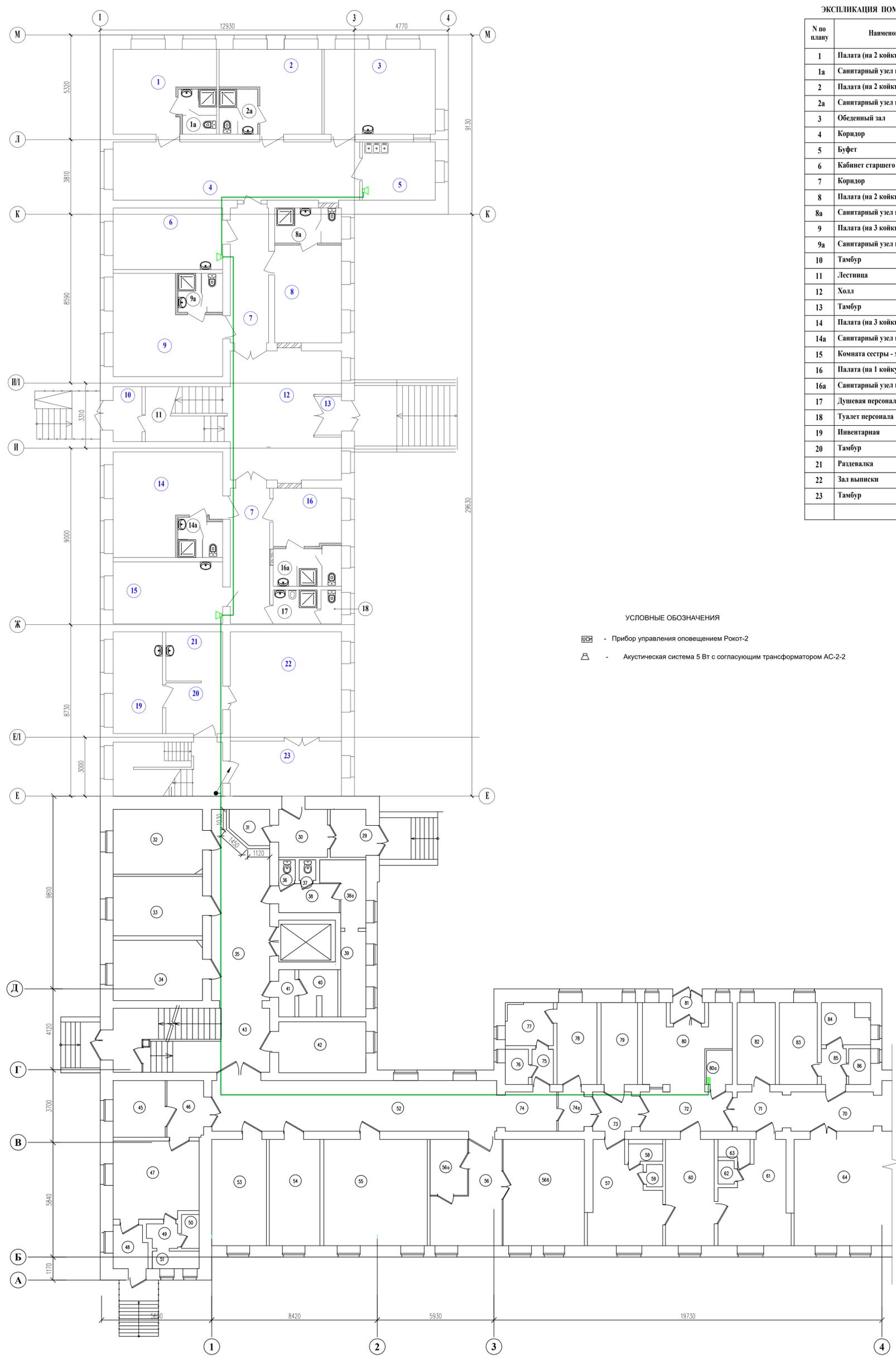
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- Пульт контроля и управления С2000М
- Блок разветвительно-изолирующий Бриз
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03
- Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗПАМ
- Оповещатель охранно-пожарный световой адресный С2000-ОСТ «ВЫХОД»
- Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2

						-АПС		
						ГУЗ ВО Родильный дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений отделения патологии беременности с устройством санитарно-технических узлов и душевых в палатах ГУЗ ВО Родильный дом		
Разработал	Выборная							
						План сети АПС 1-го этажа.		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ФРАГМЕНТА 1 ЭТАЖА

№ по плану	Наименование помещения	Площадь м ²
1	Палата (на 2 койки)	17.9
1a	Санитарный узел при палате	4.2
2	Палата (на 2 койки)	17.6
2a	Санитарный узел при палате	4.4
3	Обеденный зал	24.4
4	Коридор	37.2
5	Буфет	11.0
6	Кабинет старшего фельдшера	17.4
7	Коридор	41.3
8	Палата (на 2 койки)	16.9
8a	Санитарный узел при палате	5.9
9	Палата (на 3 койки)	24.1
9a	Санитарный узел при палате	4.5
10	Тамбур	4.1
11	Лестница	12.1
12	Холл	34.1
13	Тамбур	2.6
14	Палата (на 3 койки)	24.9
14a	Санитарный узел при палате	4.4
15	Комната сестры - хозяйки	17.6
16	Палата (на 1 койку)	10.1
16a	Санитарный узел при палате	6.5
17	Душевая персонала	3.8
18	Туалет персонала	1.8
19	Инвентарная	13.0
20	Тамбур	7.5
21	Раздевалка	7.2
22	Зал выписки	30.3
23	Тамбур	15.8

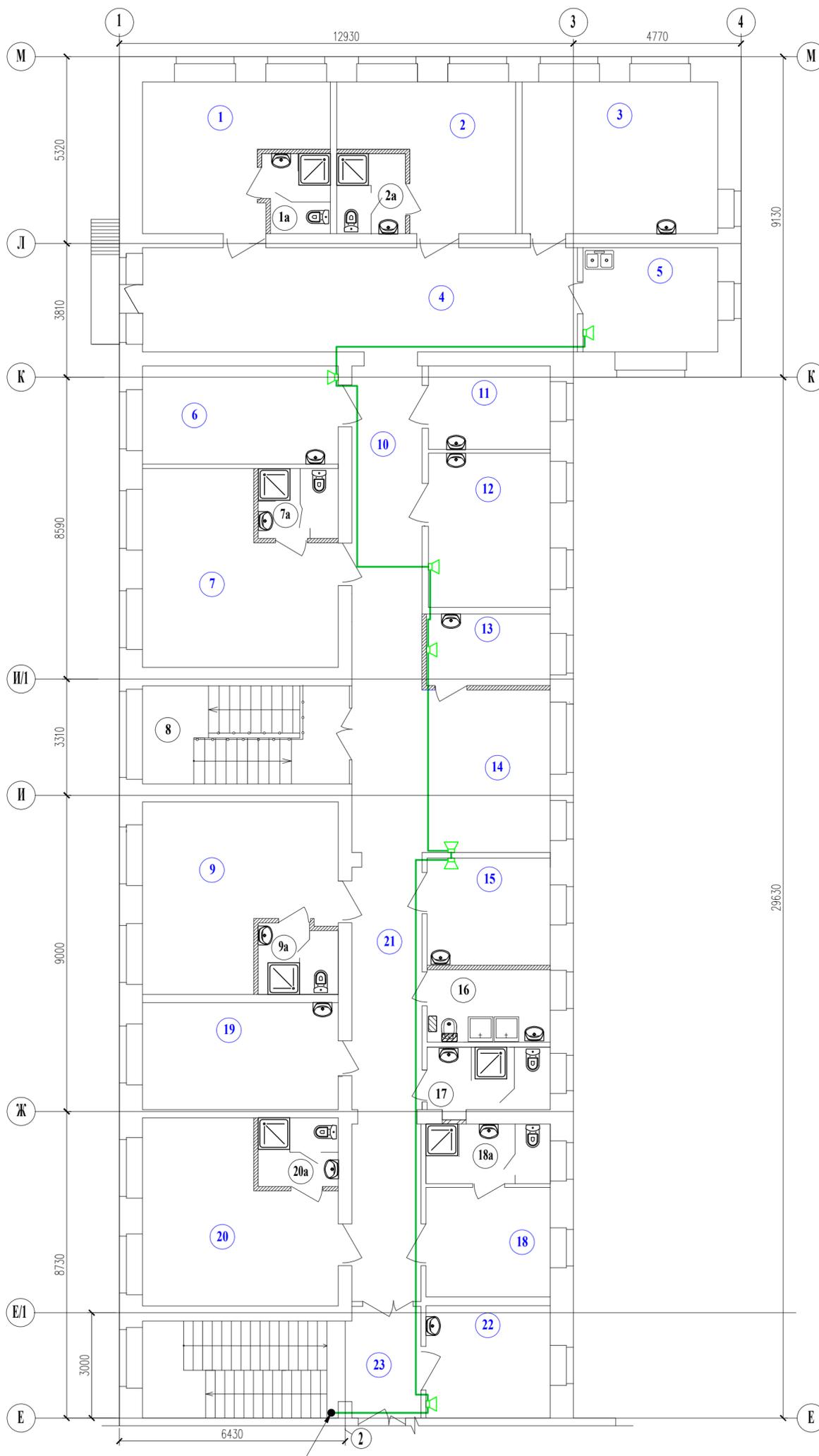


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прибор управления оповещением Рокот-2
- Акустическая система 5 Вт с согласующим трансформатором АС-2-2

						-АПС		
						ГУЗ ВО Родильный дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений отделения патологии беременности с устройством санитарно-технических узлов и душевых в палатах ГУЗ ВО Родильный дом		
Разработал	Выборная					Стадия	Лист	Листов
						П	4	
План сети СОУЭ 1-го этажа.								
ГИП								

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ФРАГМЕНТА 2 ЭТАЖА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Прибор управления оповещением Рокот-2
-  - Акустическая система 5 Вт с согласующим трансформатором АС-2-2

№ по плану	Наименование помещения	Площадь м2
1	Палата (на 2 койки)	18.3
1a	Санитарный узел при палате	4.2
2	Палата (на 2 койки)	17.0
2a	Санитарный узел при палате	4.4
3	Палата (на 3 койки)	24.1
4	Коридор	36.3
5	Процедурный кабинет	11.4
6	Кабинет УЗИ	15.6
7	Палата (на 4 койки)	26.3
7a	Санитарный узел при палате	4.5
8	Лестница	16.5
9	Палата (на 3 койки)	25.4
9a	Санитарный узел при палате	4.4
10	Коридор	14.0
11	Смотровая	8.2
12	Ординаторская	15.4
13	Сестринская	7.2
14	Холл	30.5
15	Кабинет ЭКГ	10.8
16	Мочная	7.2
17	Санитарный узел (палат "3"; "19")	6.3
18	Палата (на 1 койку)	11.0
18a	Санитарный узел при палате	5.9
19	Палата (на 2 койки)	17.0
20	Палата (на 3 койки)	24.9
20a	Санитарный узел при палате	4.4
21	Коридор	13.8
22	Кабинет зам.главного врача по мед. части	11.6
23	Лестница	22.7

						-АПС			
						ГУЗ ВО Родильный дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. отдела						Капитальный ремонт помещений отделения патологии беременности с устройством санитарно-технических узлов и душевых в палатах ГУЗ ВО Родильный дом			
Разработал						Выборнов	п	5	Листов
ГИП						План сети СОУЭ 2-го этажа.			