

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ГОРОД ТАШКЕНТА ТАШКЕНТА ОБЛАСТИ

ООО "SSM LOYIHA"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Bekobod tumani, Qushchi MFYdagi Qushchi tibbiyot punkti
binosini mukammal ta'mirlash (mavjud 50 qatnovli bino
ta'mirlash 1-tip OP)ni loyihalash.

ПС

Г.Джизак - 2026 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ГОРОД ТАШКЕНТА ТАШКЕНТА ОБЛАСТИ

ООО "SSM LOYIHA"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Bekobod tumani, Qushchi MFYdagi Qushchi tibbiyot punkti
binosini mukammal ta'mirlash (mavjud 50 qatnovli bino
ta'mirlash 1-tip OP)ni loyihalash.

ПС

Директор:
ГИП:

Кувондигов Ш
Хайдаров И

Г.Джизак - 2026 г.

Ведомость чертежей основного комплекта "ПС"

Лист.	Наименование.	Примечание
1	Общие данные.	
2	Пояснительная записка 2-3	
4	Структурная схема пожарной сигнализации	
5	План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа	
6	План с сетями пожарной сигнализации 2-го этажа	
7	План эвакуации 1-го этажа	
8	План эвакуации 2-го этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение.	Наименование.
	Ссылочные документы.
ШНК 2.01.02-04 (22.01.2020)	Пожарная безопасность зданий и сооружений
ШНК 2.08.02-23	Общественные здания и сооружения.
ШНК 2.04.09-21	Пожарная автоматика зданий и сооружений.
ШНК 2.04.20-22.	Устройства связи,сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
ВНТП 116-80.	Проводные средства связи. Линейно-кабельные сооружения.
	Прилагаемые документы.
ПС.СО.	Спецификация оборудования

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Bosh muhandis: ///////////////.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.

Проектом предусматривается устройство автоматической пожарной сигнализации здания с установкой прибор приемно-контрольных на 8 лучей. К установке приняты следующие типы извещателей:

- извещатель пожарный ручной;
- извещатель пожарный дымовой;
- извещатель тепловой

Электропроводки системы ПС выполнить кабелем ПУГНП-2х0,5. На каждое помещение предусматривается установка коробок УК-2П. В конце шлейфов установить устройства шлейфового контроля УШК-02 на отм. 2.500 от уровня пола и открыто по перекрытию. Основное электропитание прибор приемного выполнить от сети 220В 50Гц, в соответствии с требованиями КМК 2.08.02-96, ШНК 2.04.09-21, КМК 2.04.20-98. Установка дымовых пожарных извещателей выполняется в соответствии с требованиями ШНК 2.04.09-21. В соответствии с требованиями ШНК 2.04.09-21. освещенность в местах установки ручных извещателей должна быть обеспечена на уровне не менее 50 лк. Прокладка кабеля ПУГНП 2х0.5мм2 от потолков до ручных пожарных извещателей выполняется в кабель - каналах ПВХ. Монтаж электропроводок выполняется в соответствии с требованиями КМК 2.08.02-96, ШНК 2.04.09-21, КМК 2.04.20-98, ПУЭ РУз 2011г Все оборудование, примененное в проекте, сертифицировано и разрешено к применению в области пожарной безопасности.

В соответствии с требованиями ШНК 2.04.09-21 на данном объекте предусматривается система оповещения о пожаре II типа. Предусмотрена установка сирен «СУЗ». Настенные звуковые оповещатели должны крепиться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, оповещателей должно быть устанавливаются на стене на высоте 2,5 м от пола. Звуковые сигналы должны обеспечивать общий уровень звука, уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями, не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120дБА в любой точке защищаемого помещения. Сеть оповещения о пожаре выполняется кабелем ПУГНП 2х0.5мм2 в металлорукаве. Световые указатели надпись «Выход» устанавливаются в разделе «Электрическое освещение»

Прибор приемно-контрольных на 8 лучей формируют сигнал на отключение вентиляции и автоматически включают систему оповещения о пожаре. Монтаж электрических проводок выполнить в соответствии с требованиями КМК 2.08.02-96, ШНК 2.04.09-21, КМК 2.04.20-22, ПУЭ РУз 2011г.

Эксплуатационную документацию разрабатывает заказчик в соответствии с требованиями ШНК 2.04.09-21 «Установки пожарной автоматики.

						2026г.	ПС						
						Bekobod tumani, Qushchi MFYdagi Qushchi tibbiyot punkti binosini mukammal taʼmirlash (mavjud 50 qatnovli bino taʼmirlash 1-tip OP)ni loyihalash.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Поликлиника			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Хаўдаров И							РП	1	8		
Разработал		Хаўдаров И											
Н.контр.		Кувондиқов				Общие данные.				"SSM LOYIHA" MCHJ			

Технические характеристики оборудования.

Провод ПУГНП-0,66кВ, с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке сеч. 2х0,5мм2

- Характеристики:
Конструкция: плоский, гибкий
Количество жил: 2
Диаметр жил: 0.5 мм
Материал жил: медь
Изоляция: ПВХ пластикат
Оболочка: ПВХ пластикат
Номинальное напряжение: 250 В
Минимальный радиус изгиба: 10 внешних диаметров
Диапазон рабочих температур: –15...+50 °С
ПУГНП 3х2,5 - провод ПУГНП с тремя жилами сечением 2,5 мм2 ПУГНП – провод

со скрученными из отдельных проволок медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, плоский. Поскольку провода марки ПУГНП предназначены в основном для бытового применения, ТУ устанавливает ограниченный набор требований по конструкционным, электрическим и механическим параметрам. Провода ПУГНП могут иметь 2 или 3 жилы сечением от 0,35 мм2 до 6 мм2. Жилы должны состоять не менее, чем из семи проволок. Минимальные радиальная толщина изоляции должна быть не менее 0,3 мм.

Извещатель дымовой ИП-212-141

- измерение концентрации дыма;
цифровая обработка по специальным алгоритмам результатов измерений и принятие решения о переходе в режим «Пожар»;
уменьшение внутреннего сопротивления в режиме «Пожар» до величины 1000 Ом;
тестирование работоспособности с помощью специального устройства;
светодиодная индикация режимов «Норма» и «Пожар»;
горизонтальный круговой дымозаход;
установка на основные несущие конструкции (основной потолок).
Напряжение питания, В от 9 до 30
Ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более 45
Чувствительность, дБ/м от 0,05 до 0,2
Инерционность срабатывания, сек, не более 9
Тип установки На основной потолок
Внутреннее сопротивление в режиме "пожар", не более, Ом 1000
Оптический индикатор состояния Красный
Способ тестирования Иголкой через технологическое отверстие
Степень жесткости к электромагнитным помехам 3
Степень защиты оболочки IP30
Масса извещателя с базовым основанием, г, не более 210
Диаметр извещателя с базовым основанием, мм, не более 94
Высота извещателя с базовым основанием, мм, не более 46
Гарантийный срок эксплуатации, мес, не более 24
Средний срок службы, лет 10
Диапазон рабочих температур, °С от -30 до +55
Извещатель тепловой ИП-106
Характеристики: Тип - тепловой Серия - ИП-106
Тип извещателя - пожарный
Датчик - с термо-реле
Температура срабатывания - 68-72С
Габаритные размеры, мм - 12 x 1 x 25
Диапазон измерения смещения, мм 0 - 2,5
Длина кабеля, м. - 5
Материал корпуса - ABS пластик
Тип монтажа - потолочный
Степень защиты корпуса - IP41

						Пояснительная записка 2-3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Прибор пожарной сигнализации на 8-лучей

Прибор контроля охранно-пожарной сигнализации ALTAY-8

Приемно-контрольный прибор ALTAY-16 предназначен для контроля шлейфов сигнализации и содержит установленные в нем охранный и пожарный извещатель. Данное устройство обладает тестом прибора и блокировкой клавиатуры. Прибор содержит встроенный источник бесперебойного питания. Цепи всех оповещателей контролируются на обрыв и короткое замыкание.

Технические характеристики:

Вид - приемно-контрольный прибор

Тип - устройство пожарной сигнализации

Модель - ALTAY-8

Количество шлейфов сигнализации: 8 (8ШС)

Выходы: 4 сигнальных выхода

Питание: ~110–245 В переменного тока

Источник бесперебойного питания: Под АКБ 12В / 7Ач

Тест аккумулятора: Автоматический и ручной режим

Контроль линий оповещения: Обрыв и короткое замыкание

Назначение: Контроль охранных и пожарных извещателей

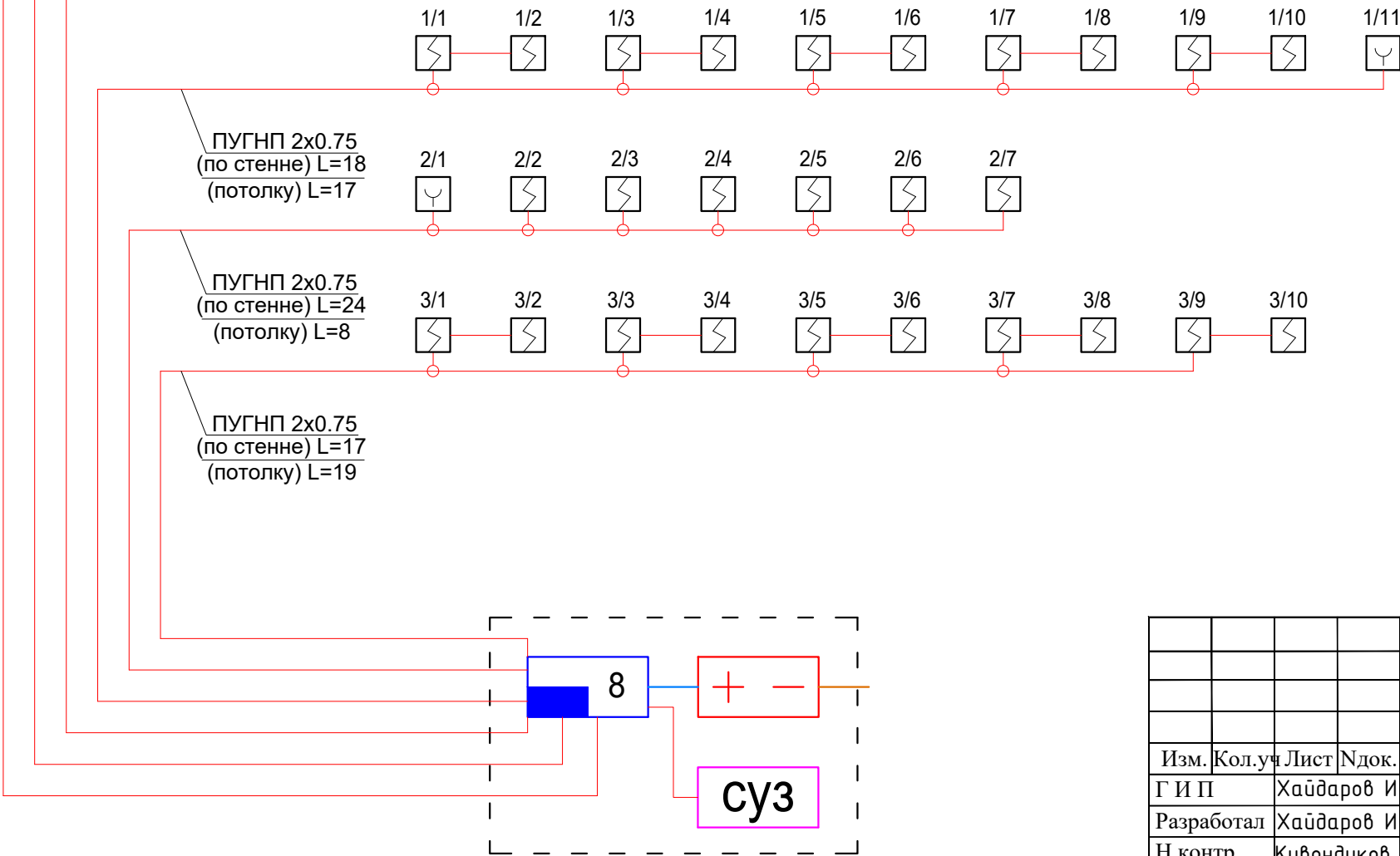
Извещатель тепловой ИП 114-5-A2

Тип извещателя	двухпроводный (НЗ)		
Габаритные размеры, мм:			
Температура срабатывания, °C	54...70 (A2)		
-диаметр	56		
Максимальное коммутируемое напряжение, не более, В	30		
-высота	39		
Максимальный коммутируемый ток, не более, mA	150		
Степень защиты	IP22		
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+50		

Структурная схема 2-го этажа



Структурная схема 1-го этажа



Условные обозначения:

- Концентратор на 8 лучей
- Источник питания
- Устройство сигнальное
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Линия электропитания 220V
- Линия электропитания 12/24V
- Ответвительная коробка
- Порядковый номер оборудования
- Порядковый номер шлейфа
- Труба ПВХ

Примечание:

- 1. Подключения ППК см. раздел ЭС.
- 2. Монтаж пожарных извещателей определить по месту согласно нормам. Расстояние пожарных извещателей от светильников должно быть не менее 0,5 м.
- 3. При прокладке кабельных линий выполняется из кабель канал. Извещатели пожарные ручные следует устанавливать на высоте 1,5 м от уровня земли или пола.
- 4. Прокладка кабеля ПУГНП 2x0.5мм2 от потолков до ручных пожарных извещателей выполняется в кабель - каналах ПВХ.

						2026г.	ПС		
						Bekobod tumani, Qushchi MFYdagi Qushchi tibbiyot punkti binosini mukammal ta’mirlash (mavjud 50 qatnovli bino ta’mirlash 1-tip OP)ni loyihalash.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Поликлиника	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хаўдаров И					РП	4	8
Разработал		Хаўдаров И							
Н.контр.		Кубондиқов				Структурная схема пожарной сигнализации	 "SSM LOYIHA" MCHJ		

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Вестибюль	15.9
2	Коридор	45.7
3	Регистратура	11.2
4	Кабинет старшей медсестры	9.3
5	Склад для препарат	5.0
6	Прививочная/перевязочная	13.3
7	Процедурная	13.3
8	Лифт	6.5
9	Кабинет врача гинеколога	14.6
10	Смотровая	5.8
11	Кабинет врача	14.0
12	Кабинет ЭКГ	14.0
13	Дневной стационар	14.5
14	Сан.узел для инвалида	2.1
15	Сан.узел	10.1
16	Лестничная клетка/Электрощитовая	13.0

Примечание:

1. Подключения ППК см. раздел ЭС.
2. Монтаж пожарных извещателей определить по месту согласно нормам. Расстояние пожарных извещателей от светильников должно быть не менее 0,5 м.
3. При прокладке кабельных линий выполняется из кабель канал. Извещатели пожарные ручные следует устанавливать на высоте 1,5 м от уровня земли или пола.
4. Прокладка кабеля ПУГНП 2х0.5мм2 от потолков до ручных пожарных извещателей выполняется в кабель - каналах ПВХ.

Условные обозначения:

-Концентратор на 8 лучей

-Источник питания

суз

-Устройство сигнальное

-Извещатель пожарный дымовой

-Извещатель пожарный ручной

-Сеть пожарной сигнализации 1х2х0,5

-Линия электропитания 220V

-Линия электропитания 12/24V

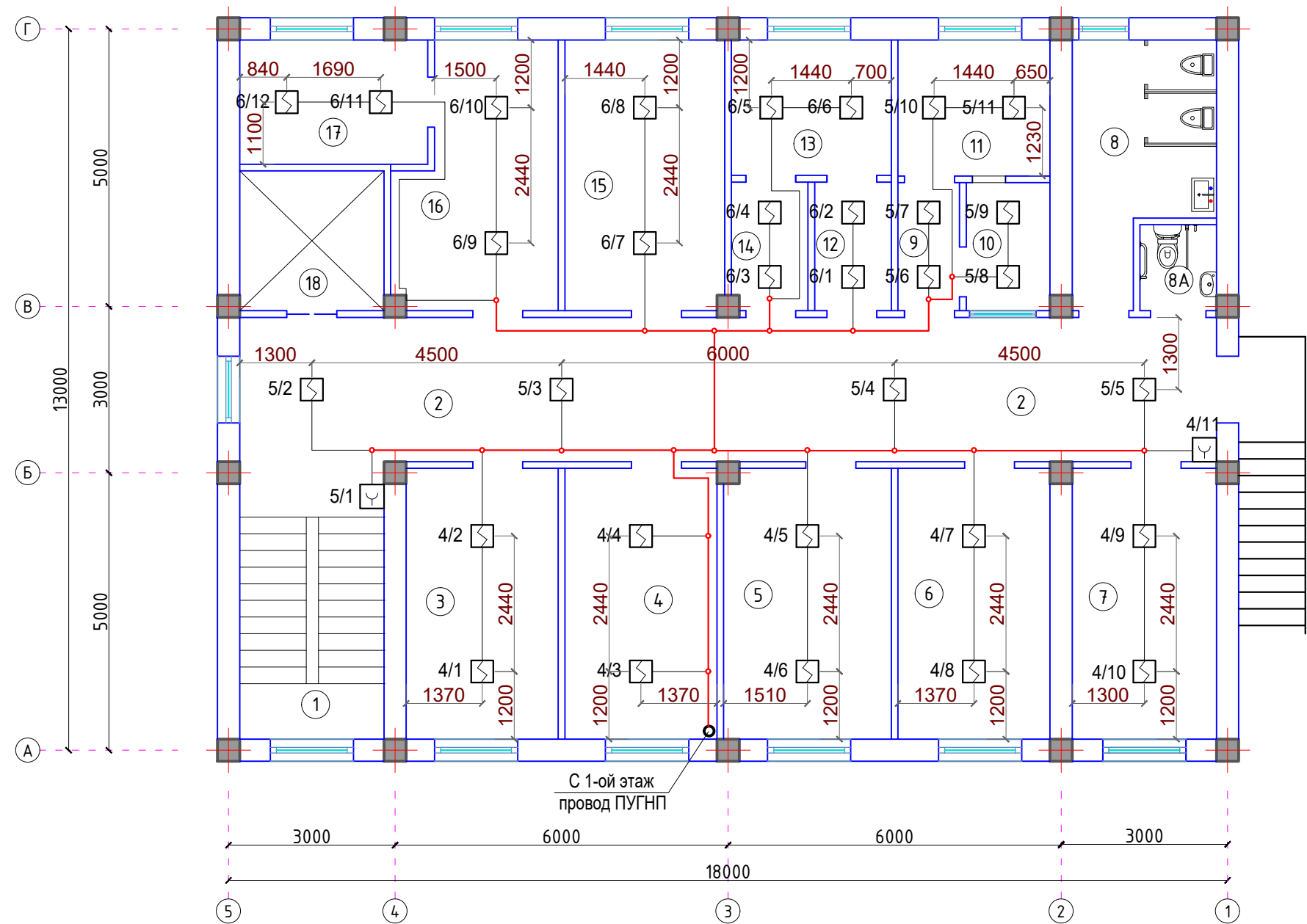
-Ответвительная коробка

1 / 1

Порядковый номер оборудования

Порядковый номер шлейфа

						2026г.	ПС		
						Bekobod tumani, Qushchi MFYdagi Qushchi tibbiyot punkti binosini mukammal ta'mirlash (mavjud 50 qatnovli bino ta'mirlash 1-tip OP)ni loyihalash.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Поликлиника	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хаўдаров И					РП	5	8
Разработал		Хаўдаров И							
Н.контр.		Кубондиқов				План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа		SSM LOYIHA ООО SSM LOYIHA MCHJ	



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	13.0
2	Коридор	45.7
3	Комната матери и ребенка	13.3
4	Кабинет сестры хозяйки	13.3
5	Кабинет заведующего поликлиникой	13.3
6	Кабинет врача педиатра	13.3
7	Врач общий практики	12.6
8	Сан.узел	12.6
8А	Сан.узел для инвалида	2.1
9	Тамбур-шлюз	2.5
10	Помещение для сбора мочи и кала	3.4
11	Лаборатория для исследования мочи и кала	6.7
12	Комната приёма приборов для стерилизация	3.2
13	Стерилизационная	7.0
14	Комната выдача чистых приборов	3.2
15	Кабинет стоматолога	13.3
16	Кабинет оператора рентгена	12.7
17	Комната рентгена	7.6
18	Лифт	6.5

Примечание:

1. Подключения ППК см. раздел ЭС.
2. Монтаж пожарных извещателей определить по месту согласно нормам. Расстояние пожарных извещателей от светильников должно быть не менее 0,5 м.
3. При прокладке кабельных линий выполняется из кабель канал. Извещатели пожарные ручные следует устанавливать на высоте 1,5 м от уровня земли или пола.
4. Прокладка кабеля ПУГНП 2х0.5мм2 от потолков до ручных пожарных извещателей выполняется в кабель - каналах ПВХ.

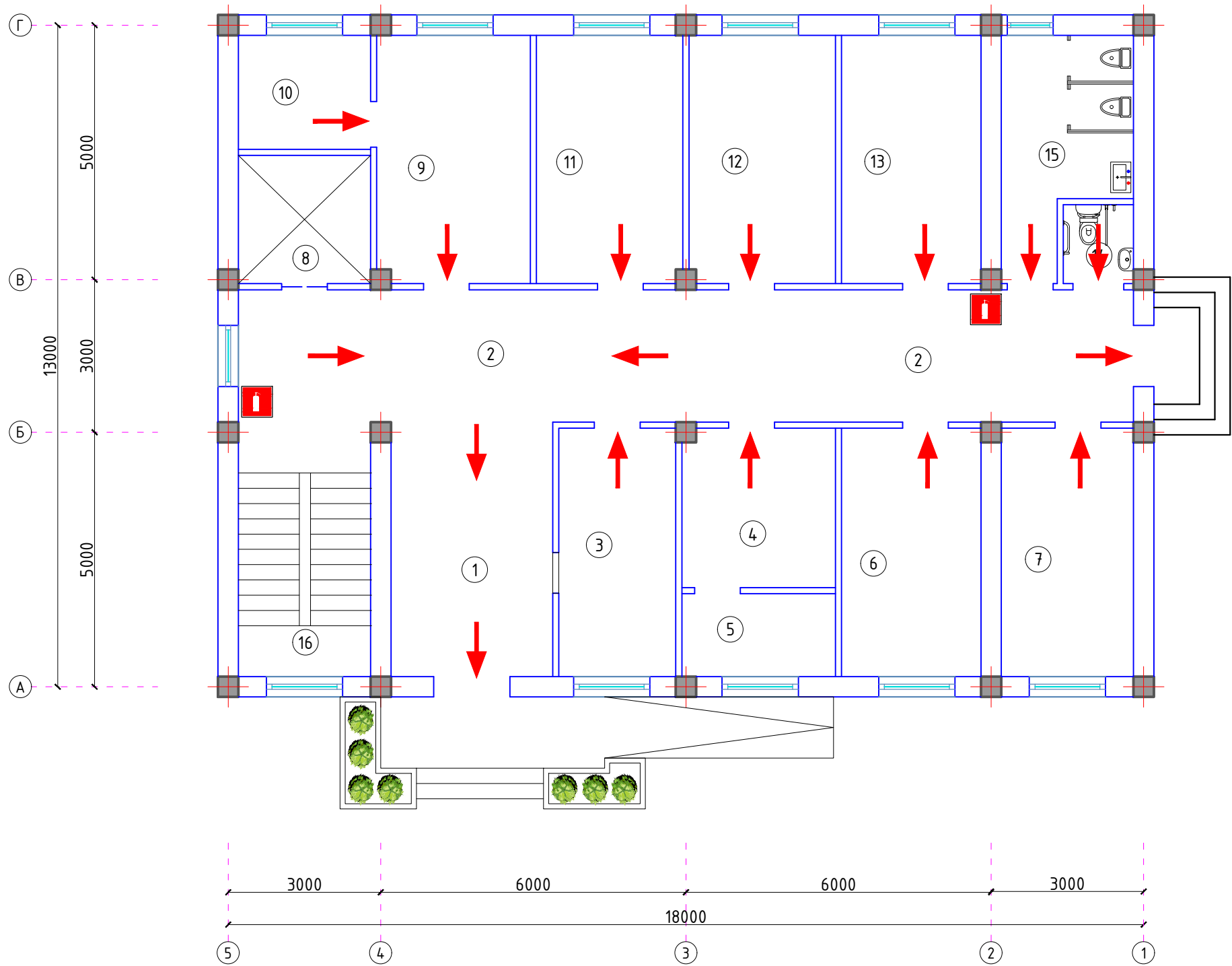
Условные обозначения:

- Концентратор на 8 лучей
- Источник питания
- Устройство сигнальное
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Сеть пожарной сигнализации 1х2х0,5
- Линия электропитания 220V
- Линия электропитания 12/24V
- Ответвительная коробка
- Порядковый номер оборудования
- Порядковый номер шлейфа

						2026г.				ПС					
						Bekobod tumani, Qushchi MFYdagi Qushchi tibbiyot punkti binosini mukammal ta’mirlash (mavjud 50 qatnovli bino ta’mirlash 1-tip OP)ni loyihalash.									
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Поликлиника				Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Хаўдаров И								РП	6	8			
Разработал		Хаўдаров И													
Н.контр.		Кувондиқов				План с сетями пожарной сигнализации 2-го этажа.				 "SSM LOYIHA" MCHJ					

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Вестибюль	15.9
2	Коридор	45.7
3	Регистратура	11.2
4	Кабинет старшей медсестры	9.3
5	Склад для препарат	5.0
6	Прививочная/перевязочная	13.3
7	Процедурная	13.3
8	Лифт	6.5
9	Кабинет врача гинеколога	14.6
10	Смотровая	5.8
11	Кабинет врача	14.0
12	Кабинет ЭКГ	14.0
13	Дневной стационар	14.5
14	Сан.узел для инвалида	2.1
15	Сан.узел	10.1
16	Лестничная клетка/Электрощитовая	13.0



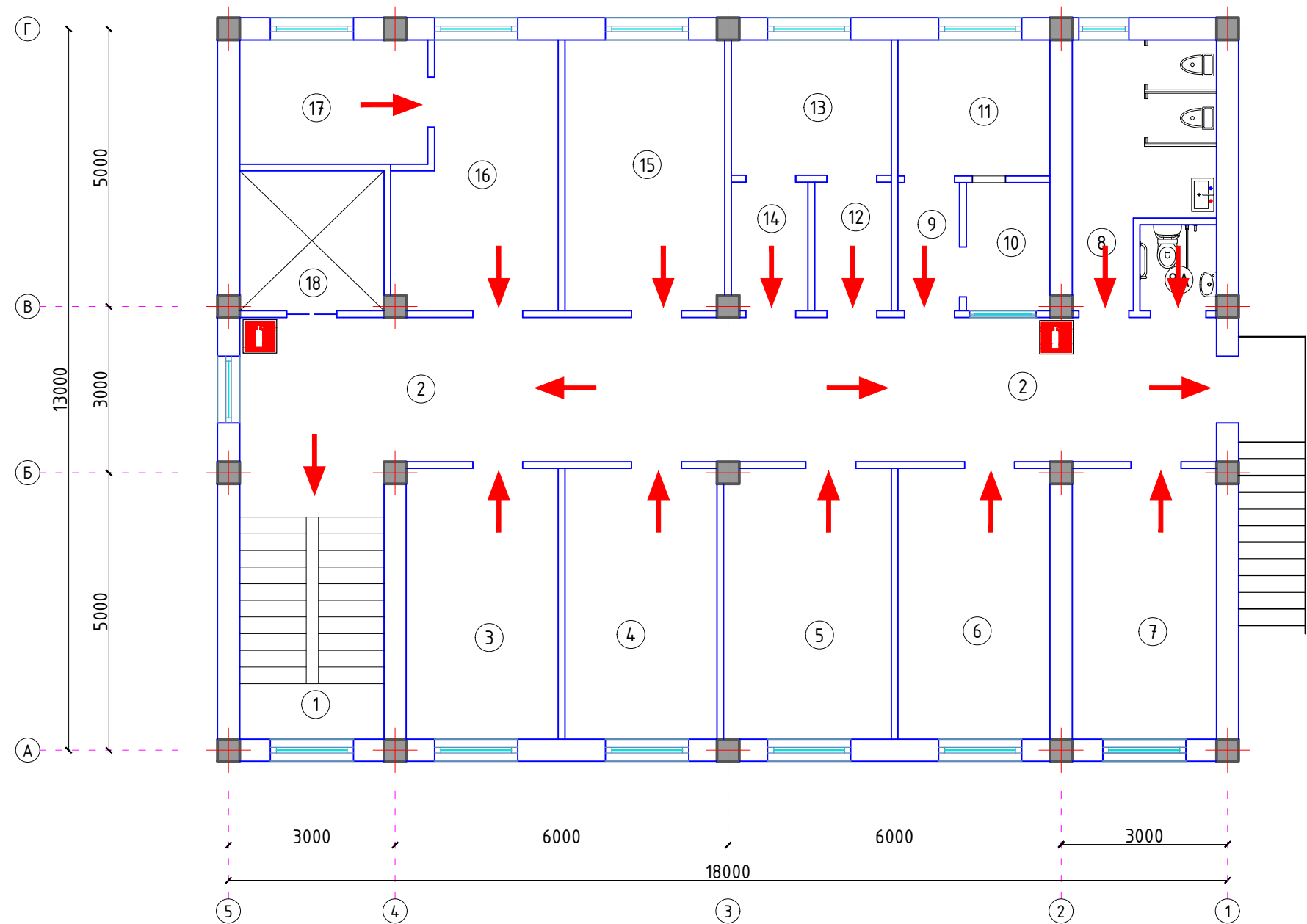
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПУТЬ К ОСНОВНОМУ ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
	ОГНЕТУШИТЕЛЬ

Примечание:

Огнетушитель установить к стене. на высоте от пола 1,5м.

						2026г.			ПС				
						Bekobod tumani, Qushchi MFYdagi Qushchi tibbiyot punkti binosini mukammal ta’mirlash (mavjud 50 qatnovli bino ta’mirlash 1-tip OP)ni loyihalash.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Поликлиника			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Хаўдаров И							РП	7	8		
Разработал		Хаўдаров И											
Н.контр.		Кувондиқов				План эвакуации 1-го этажа			 "SSM LOYIHA" MCHJ				



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	13.0
2	Коридор	45.7
3	Комната матери и ребенка	13.3
4	Кабинет сестры хозяйки	13.3
5	Кабинет заведующего поликлиникой	13.3
6	Кабинет врача педиатра	13.3
7	Врач общей практики	12.6
8	Сан.узел	12.6
8А	Сан.узел для инвалида	2.1
9	Тамбур-шлюз	2.5
10	Помещение для сбора мочи и кала	3.4
11	Лаборатория для исследования мочи и кала	6.7
12	Комната приема приборов для стерилизации	3.2
13	Стерилизационная	7.0
14	Комната выдача чистых приборов	3.2
15	Кабинет стоматолога	13.3
16	Кабинет оператора рентгена	12.7
17	Комната рентгена	7.6
18	Лифт	6.5

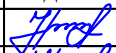
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 ПУТЬ К ОСНОВНОМУ ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

 ОГНЕТУШИТЕЛЬ

Примечание:

Огнетушитель установить к стене. на высоте от пола 1,5м.

						2026г.				ПС					
						Bekobod tumani, Qushchi MFYdagi Qushchi tibbiyot punkti binosini mukammal taʼmirlash (mavjud 50 qatnovli bino taʼmirlash 1-tip OP)ni loyihalash.									
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Поликлиника				Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Хаїдаров И								РП	8	8			
Разработал		Хаїдаров И													
Н.контр.		Кувондиқов				План эвакуации 2-го этажа				 "SSM LOYIHA" MCHJ					

