

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ШНК 2.04.09-21	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
ПСС	Спецификация оборудования и материалов	

Рабочая документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию оборудования, при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ / _____ Тилавов

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 3-х листах
2	Структурная схема	
3	Схема подключения типовая	
4	Монтажная схема	
5	План расположения оборудования и кабельных трасс. Подвал	
6	План расположения оборудования и кабельных трасс. 1 Этаж	
7	План расположения оборудования и кабельных трасс. 2 Этаж	
8	План расположения оборудования и кабельных трасс. 3 Этаж	
9	План расположения оборудования и кабельных трасс. 4 Этаж	

						Дог: № - /2026			ПС			
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"			стадия	лист	листов	
ГИП		Тилавов							Р	11	9	
ГАП		Шокулов										
Разраб.		Бахронкулов Х.										
Н. контр.		Рахматуллаев				Общие данные (начало)			ООО " ME'MOR LOYINA "			

1. Общие положения

1.1. Исходные данные

Настоящие рабочие чертежи предусматривают комплекс работ по монтажу и пуско-наладке автоматической установки пожарной сигнализации (далее ПС), системы оповещения людей о пожаре (далее СОУЭ)

Основанием для выполнения документации являются:

- план проекта, перечень помещений здания

- действующие нормы и правила технологического проектирования.

2. Технические решения

2.1 Назначение системы

Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) предназначена для обнаружения очага возгорания по обнаружению признаков пожара в защищаемых помещениях.

2.2 Описание системы

В качестве центрального оборудования для построения системы пожарной сигнализации принято сертифицированное оборудование фирмы Магистраль, приемно-контрольный прибор пожарной сигнализации «Гранд-Магистр».

Прибор обеспечивает защиту органов управления от несанкционированного доступа при помощи идентификаторов пользователей (PIN-кодов и ключей Touch Memory).

Помимо ПКП в состав системы пожарной сигнализации входят:

1 – извещатели пожарные дымовые оптико-электронные и ИПР;

2 – резервированный источник питания 12В;

3 – кабельные трассы.

Исполнение извещателя подбирается согласно конструктивным особенностям потолка.

Согласно требованиям ШНК 2.04.09-2021 в каждом защищаемом помещении следует устанавливать не менее двух пожарных извещателей при этом формирование сигнала на включение системы оповещения и управления эвакуацией осуществляется двумя извещателями расстояние между которыми в данном проекте не более половины нормативного, определяемого по таблицам 7 – 9 соответственно.

Прибором организован двухпороговый режим работы любого ЩС с определением двойной сработки.

Прибор приемно-контрольный «Гранд-Магистр» установить в коридоре на высоте 1,5м от уровня пола. Электропитание осуществляется от однофазной сети переменного тока 220 В, 50 Гц. от отдельных автоматов проектируемые в разделе ЭО.

Для подачи сигнала о пожаре в случае его визуального обнаружения персоналом предусматривается размещение ручных пожарных извещателей пожарный ручной электроконтактный ИПР 513-10 на пути эвакуации людей на стенах и конструкциях здания на высоте 1.5 м от уровня пола.

В случае регистрации системой АПС события «Пожар», ПКП в автоматическом режиме производит выключение автомата щита ЩС (группы кондиционирования), через коммутационное устройство УК-ВК, включение системы СОУЭ 3-го типа, состав которого входит:

1 – Пиктограмма табло ВЫХОД;

2 – Речевые оповещатели Sonar SCS-110M;

3 – кабельные трассы.

Табло ВЫХОД устанавливается над дверью, оповещатель крепиться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В соответствии с ШНК 2.04.09-2021 звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень звука, уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями, не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ в любой точке озвучиваемого помещения. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении.

В помещениях офисов, рабочие помещения и в кабинетах административных зданий уровень шума составляет Lш = 60 дБА. Требуемый уровень звукового давления над постоянным уровнем шума не ниже 75 дБА соответственно, Sсум = 75 дБА (Sш+15).

Проектом приняты к установке звуковые оповещатели с значением звукового давления на расстоянии 1 м / 105 дБ. Расчет величины затухания уровня звукового давлениа на максимальном расстоянии от оповещателя до точки распространения звука 6 м:

Sзатух = 20*Lg(6) = 15,6 дБА

Звуковое давление оповещателей, принятых к установке на удалении 6 м:

Sоп(9) = Sоп-Sзатух = 105-15,6 = 89,4 дБА

Звуковое давление выдаваемое оповещателем больше требуемого звукового давления Sоп(6) > Sсум. и не превышают уровень в 120 дБА в любой точке оповещаемого помещения.

3. Требования к монтажу системы АПС и СОУЭ

Работы по монтажу системы выполнить в соответствии с:

- настоящим проектом;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

- технической документацией заводов-изготовителей на используемое оборудование;

При монтаже извещателей и оборудования использовать руководства по эксплуатации и технические паспорта на оборудование.

						Дог: № - /2026				ПС		
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"			стадия	лист	листов	
ГИП	Тилавов								Р	12	9	
ГАП	Шокулов					Общие данные (продолжение)			ООО "ME'MOR LOYINA "			
Разраб.	Бахронкулов Х.											
Н. контр.	Рахматуллаев											

Формат А3

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

Прокладку сетей системы пожарной сигнализации выполнить следующими маркировками кабелей:

- кабель с маркировкой КПСнз(А)-FRHF 1х2х1 – для прокладки линии ШС внутри здания;

Кабели связи выполнить:

- в помещениях с подвесными потолками в гофрированной трубе из самозатухающего ПВХ-пластика по строительным

конструкциям либо они должны крепиться по стенам (потолкам) с выполнением опусков (при необходимости) к подвесному потолку. Не допускается укладка проводов и кабелей на поверхность подвесного потолка;

- в помещениях без подвесного потолка в кабель – канале;
- через стены и межэтажные переходы, в стальных трубах.

В местах прохода кабелей через стены, междуэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе с необходимым зазором. С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами и трубой (коробом, проемом и т. п.), а также резервные трубы (короба, проемы и т. п.) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). Кабели нельзя монтировать на каменную кладку без защитной оболочки. Кабели должны быть закреплены на всей трассе. Трассировку кабелей в трубе осуществить, креплением к строительным конструкциям клипсами, скобами или скрепами из тонколистовой оцинкованной стали. Шаг крепления при горизонтальных и вертикальных прокладках – не более 0,4 метра. При прокладке кабелей в местах поворота под углом близким к 90 градусов радиус изгиба должен быть не менее десяти диаметров кабеля. Расстояние от начала изгиба до ближайшей точки крепления должно быть 10 – 15 мм. При прокладке нескольких кабелей по одной трассе располагать их вплотную друг к другу. Точки крепления располагать в шахматном или последовательном порядке. Не допускается производить разводку кабелей систем вблизи силовых электрических кабелей. При прокладке кабелей параллельно силовым цепям расстояние между ними должно быть не менее 500 мм. Пересечение силовых цепей и кабелей систем, при необходимости, должно осуществляться под прямым углом. При пересечении кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету должны быть не менее 50 мм, а с трубопроводами, содержащими горючие или легковоспламеняющиеся жидкости и газы, – не менее 100 мм. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели должны быть защищены от воздействия высокой температуры или должны иметь соответствующее исполнение. При параллельной прокладке расстояние от кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм, а до трубопроводов с горячими или легковоспламеняющимися жидкостями и газами – не менее 400 мм.

Нарезка кабелей и проводов производится после предварительного промера трасс.

4.Электропитание и заземление системы ПС

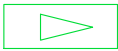
Заземление приборов осуществить в объеме требований документации на приборы и в соответствии с требованиями ПУЭ от шины заземления электрощита. Сопротивление заземления не должно превышать 4 Ом.

Электропитание системы пожарной сигнализации предусматривается по 1 категории. При отключении сетевого питания (от вводного электрощита) приборы автоматически переключаются на резервное питание.

Согласно требованиям ШНК 2.04.09-2021 предусмотрен резервный источник питания, который обеспечивает питание приборов в дежурном режиме в течение 24 ч, в режиме ТРЕВОГА не менее 3 ч.

Условные обозначения

-  – Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКП)
-  – Источник бесперебойного питания
-  – Извещатель пожарный дымовой
-  – Извещатель пожарный ручной
-  – Извещатель пожарный тепловой
-  – Звуковой оповещатель
-  – Световое табло ВЫХОД
-  – Коробка распределительная огнестойкая

 Sonar SPM-B10050-AW

MCU1  Блок реле Гранд МАГИСТР БР (версия 3)

 10Вт Настенный динамик Sonar SCS-110M

 Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра

 Микрофон Sonar SRM-7020

 Кабельная трасса оповещения КПСВЭВнз(А)-LSHF 1х2х1,5 мм²

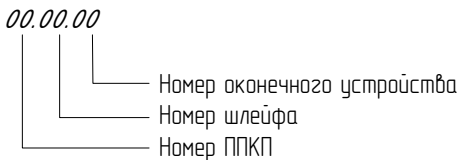
 Кабельная трасса табло КПСВЭВнз(А)-LSHF 1х2х1,5 мм²

 Кабельная трасса АПС КПСнз(А)-FRHF 1х2х1

Буквенно-цифровые обозначения

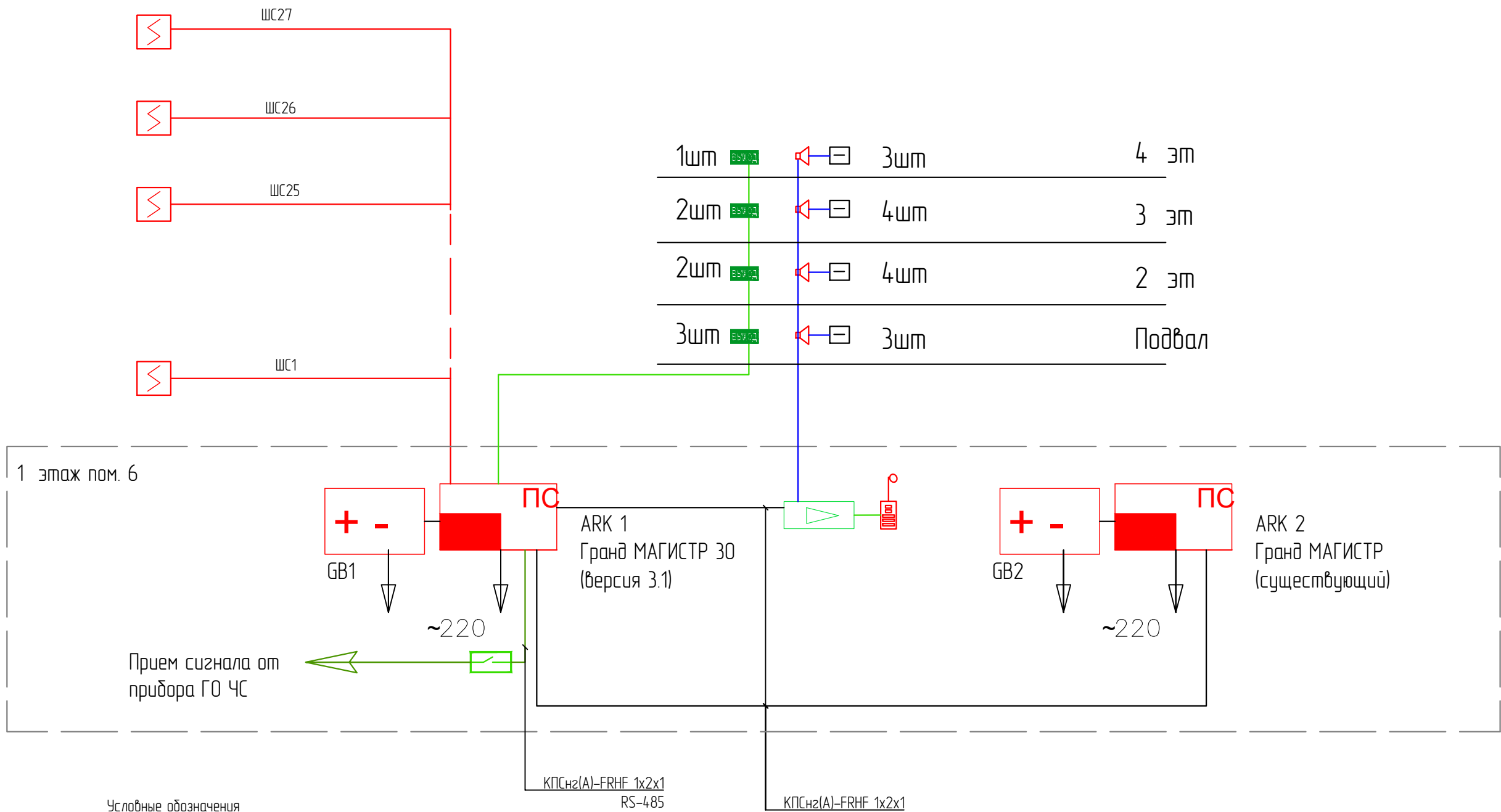
- ВТН – Извещатель пожарный дымовой
- ВТК – Извещатель пожарный тепловой
- ВТМ – Извещатель пожарный ручной
- ВІAS – Оповещатель пожарный свето-звуковой
- ВІAL – Табло "ВЫХОД"
- ШС – Шлейф сигнализации
- ШО – Шлейф оповещателей

Система нумерации устройств:



						Дог: № - /2026				ПС		
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоййского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"				стадия	лист	листов
ГИП		Тилавов								Р	13	9
ГАП		Шокулов										
Разраб.	Бахронкулов Х.					Общие данные (конец)				ООО " ME'MOR LOYINA "		
Н. контр.	Рахматуллаев											

Примечание:
Защитное заземление оборудования системы пожарной автоматики осуществить подключением к существующей системе заземления (зануления) действующего здания поликлиники в ближайших распределительных щитах на главную заземляющую шину (ГЗШ) или РЕ-проводник. Сооружение отдельного заземляющего устройства не требуется.



Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
- Источник бесперебойного питания
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Извещатель пожарный тепловой
- Звуковой оповещатель
- Пиктограмма табло ВЫХОД
- Кабельная трасса АПС КПСнз(А)-FRHF 1x2x1
- Кабельная трасса табло КПСВЗВнз(А)-LSHF 1x2x1,5 мм²
- Кабельная трасса оповещения КПСВЗВнз(А)-LSHF 1x2x1,5 мм²
- Sonar SPM-B10050-AW
- Блок реле Гранд МАГИСТР БР (версия 3)
- Настенный динамик Sonar SCS-110M
- Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра
- Микрофон Sonar SRM-7020

						Дог: № - /2026			ПС			
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навойского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"			стадия	лист	листов	
ГИП		Тилавов							Р	2	9	
ГАП		Шокулов				Структурная схема			ООО " ME'MOR LOYINA "			
Разраб.		Бахронкулов Х.										
Н. контр.		Рахматуллаев										

ARK 1 Гранд МАГИСТР 30 (версия 3.1)
установленный на первом этаже

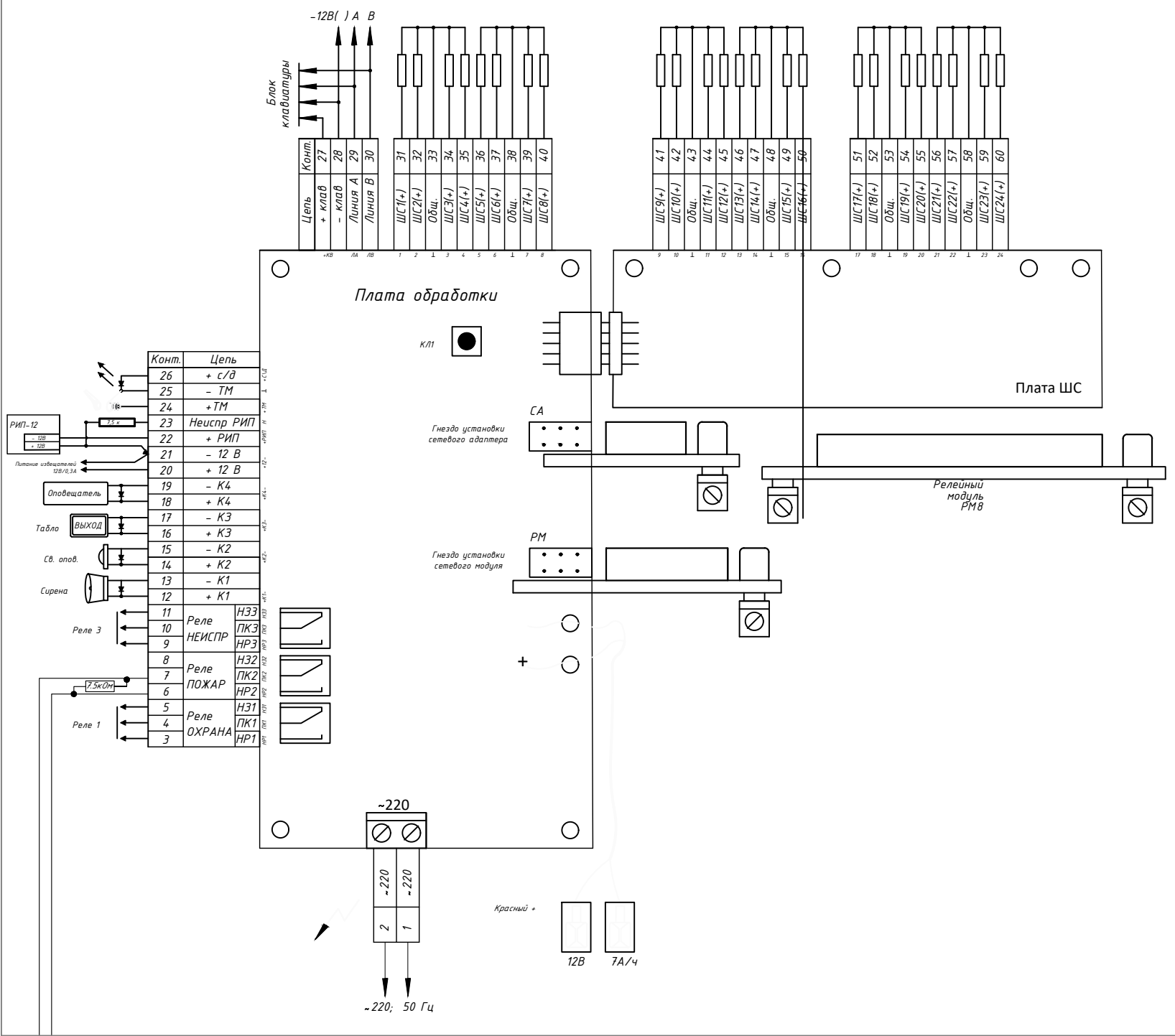


Схема подключения пожарных извещателей

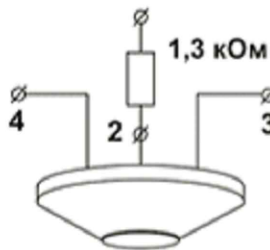
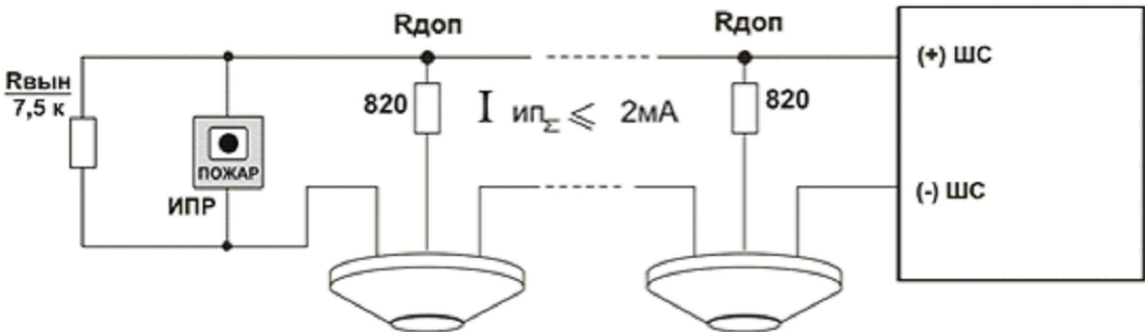


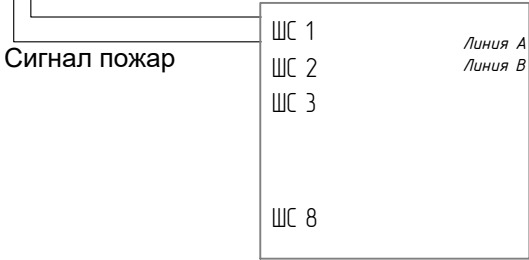
Схема подключения дымовых и комбинированных извещателей

Схема подключения дымовых, тепловых и комбинированных извещателей



Примечание:
Резистор — 0,125 Вт — 7,5 кОм — смотреть в комплекте поставки, подключается на конце ШС извещателей;
Диод 1N4148 — смотреть в комплекте поставки, подключается на конце ШО оповещателей

ARK 2 Гранд МАГИСТР 12 (версия 3.1)
установленный на 1 этаже сущ.



						Дог: № - /2026	ПС
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"	
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"	стадия Р
ГИП	Тилавов						лист 3
ГАП	Шокулов						листов 9
Разраб.	Бахронкулов Х.						
Н. контр.	Рахматуллаев					Схема подключения типовая	ООО "ME'MOR LOYINA"

Схема монтажа извещателей на потолок из ГКЛ

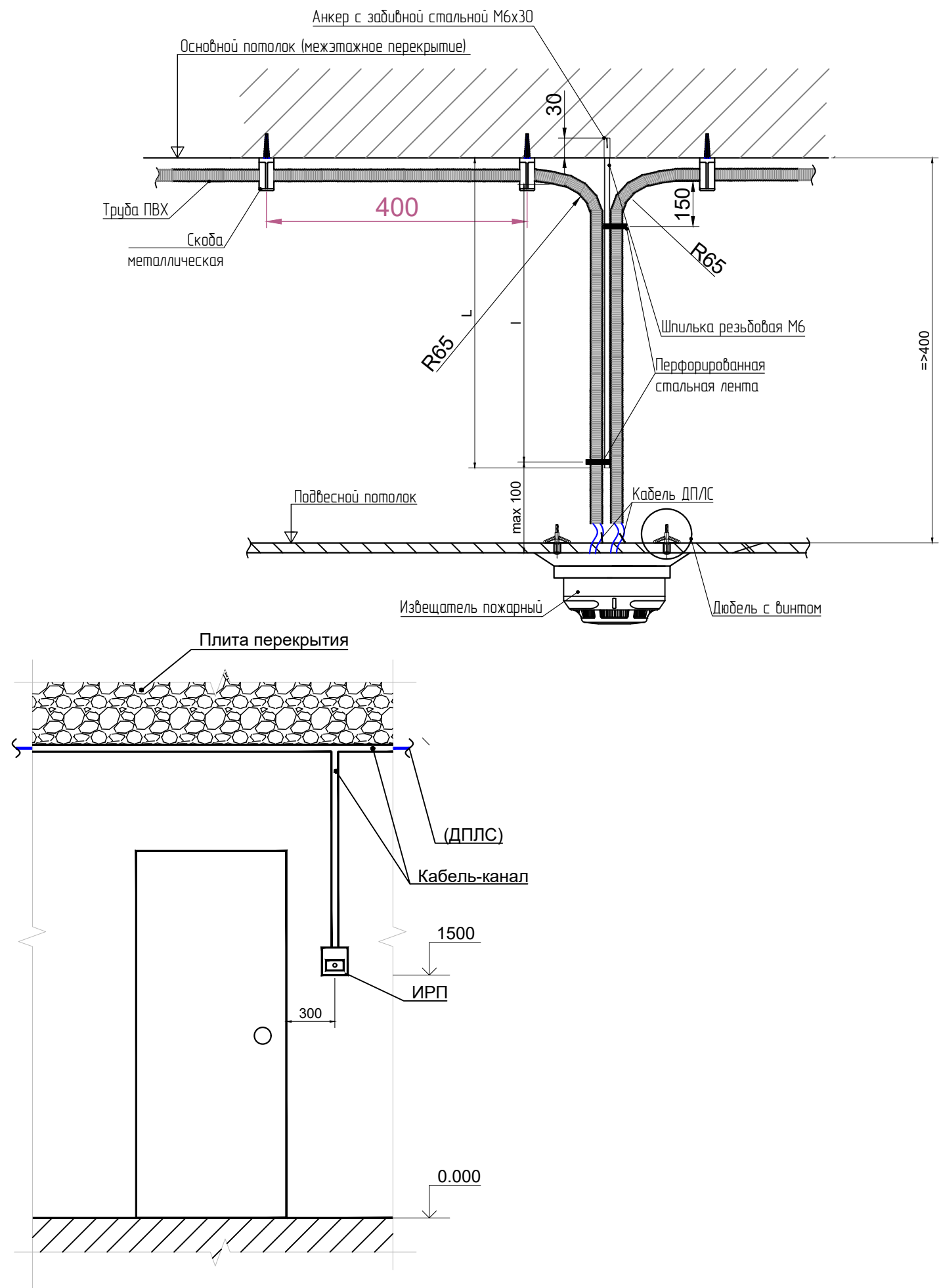
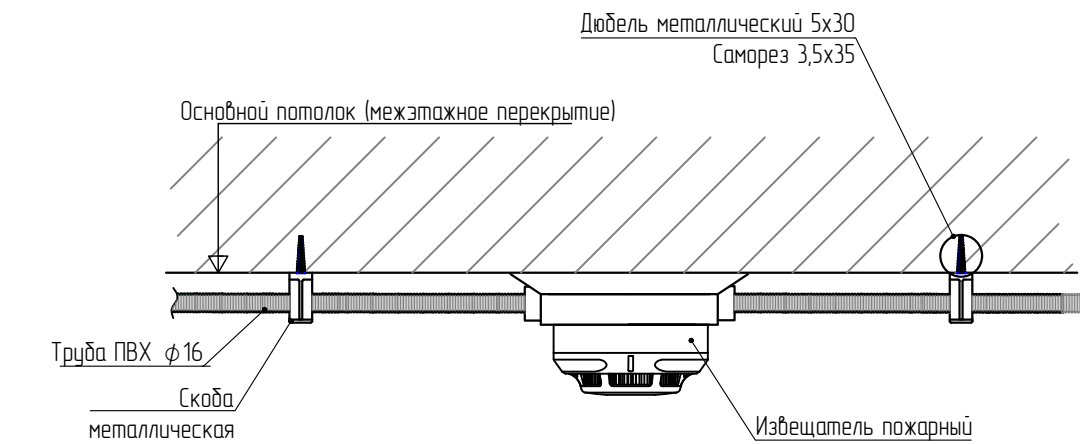
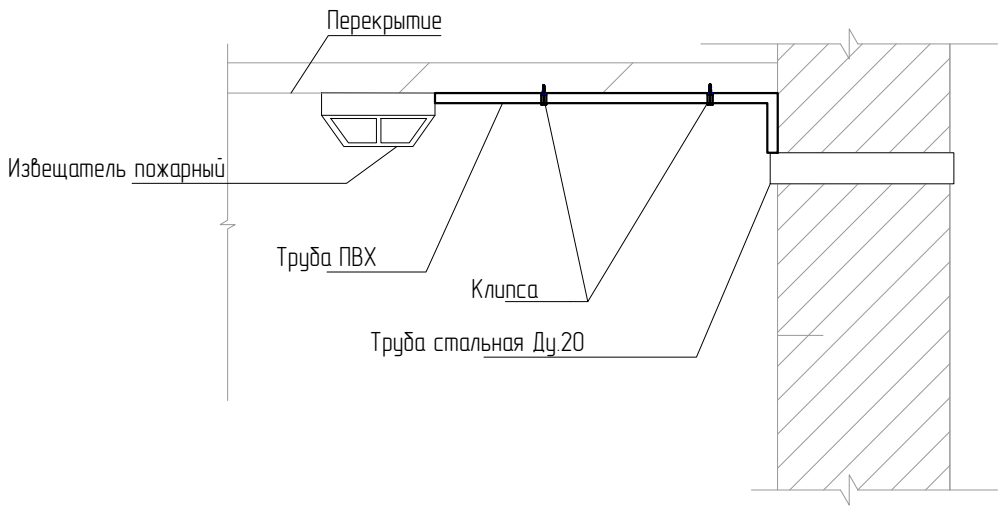


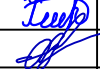
Схема монтажа извещателей за подвесным потолком

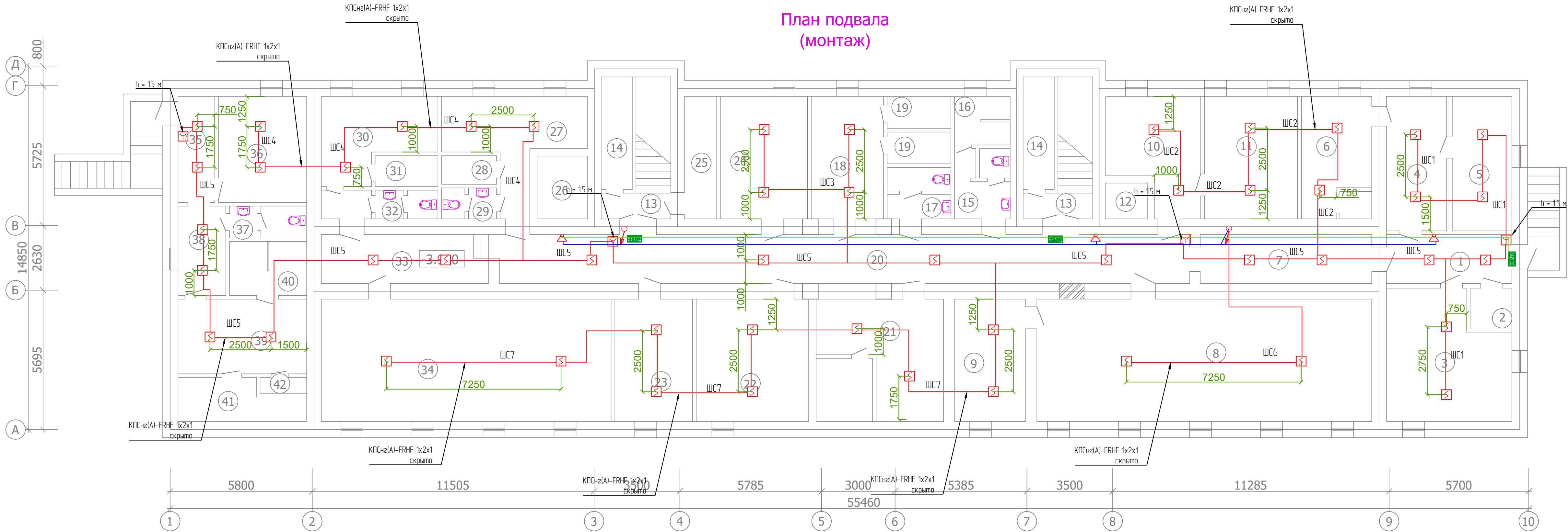


Монтаж дымового пожарного извещателя на бетонном перекрытии



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

						Дог: № - /2026			ПС			
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"						
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"			стадия	лист	листов	
ГИП		Тилавов							Р	4	9	
ГАП		Шокулов										
Разраб.		Бахронкулов Х.				Монтажная схема			ООО " ME'MOR LOYINA "			
Н. контр.		Рахматуллаев										



- Условные обозначения
- ИД - Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
 - + - - Источник бесперебойного питания
 - ИД - Извещатель пожарный дыма
 - ИР - Извещатель пожарный ручной
 - ИД - Извещатель пожарный тепловой
 - - Кабельная трасса АПС КПСЧз2(A)-FRHF 1x2x1

Сонар SPM-B10050-AW

МСУ1 Блок сигнально-пусковой С2000-СП1

МСУ2 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

СД-10Вт Настенный динамик Sонар SCS-110M

Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра

Микрофон Sонар SRM-7020

Кабельная трасса оповещения КПСВЭВнз(A)-LSHF 1x2x15 мм²

Кабельная трасса табло КПСВЭВнз(A)-LSHF 1x2x15 мм²

Примечание

1. Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звукослышающие оповещатели должны располагаться таким образом на стене, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, на расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Коридор	10.2
2	Кладовая	2.8
3	Склад	24.5
4	Комната сестры хозяйки	13.5
5	Кладовая для чистого белья	13.3
6	Кладовая для матрасов	14.3
7	Коридор	14.0
8	Зал совещаний	68.4
9	Вспомогательная помещения	14.5
10	Раздевальня	15.9
11	Раздевальня	19.0
12	Лифтовая шахта	2.5
13	Лестничная клетка	9.7x2
14	Кладовая	5.8x2

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
15	Санузел	6.5
16	Душевая	4.5
17	Санузел	5.5
18	Раздевальня	14.8
19	Душевая	3.4x2
20	Коридор	56.4
21	Склад	26.0
22	Раздевальня	22.9
23	Узел ввода	15.8
24	Раздевальня	17.8
25	Кладовая	6.6
26	Лифтовая шахта	5.3
27	Раздевальня	16.5
28	Душевая	2.6

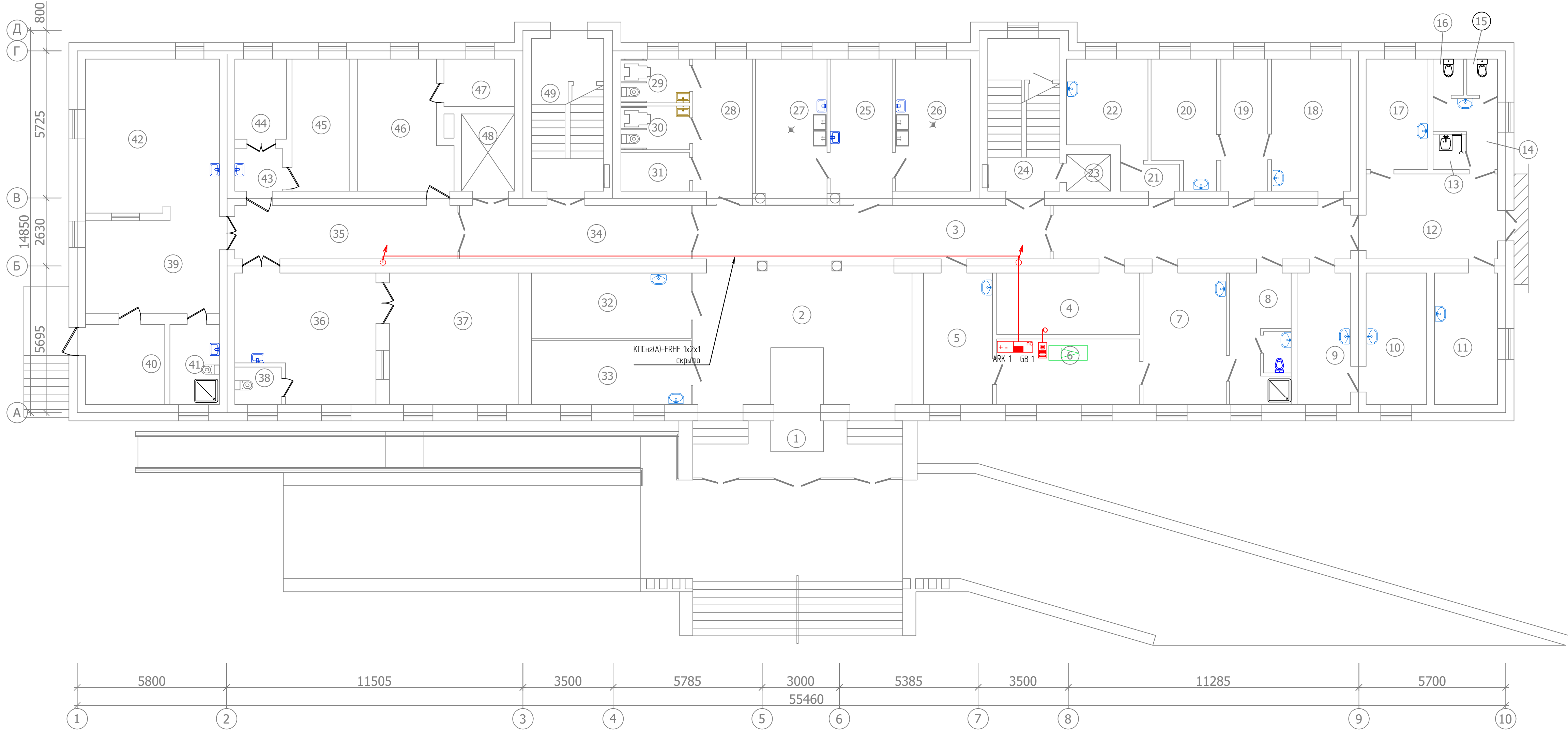
Экспликация помещений (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
29	Санузел	2.8
30	Раздевальня	16.4
31	Душевая	3.2
32	Санузел	3.0
33	Коридор	13.6
34	Тренажерный зал	59.2
35	Коридор	6.5
36	Раздевальня	15.6
37	Санузел	4.1
38	Коридор	7.1
39	Раздевальня	16.0
40	Душевая	6.9
41	Парильня	7.8
42	Кладовая	1.2

Примечание: Пожарные датчики установить с учетом освещительных приборов. Извещатели пожарные ручные установить на пути эвакуации на стенах и конструкциях здания на высоте 15 м от уровня пола.

						Дог: № - /2026	ПС
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"	стадия лист листов
ГИП	Тилавов						Р 5 9
ГАП	Шокулов						
Разраб.	Бахромкулов Х.					План расположения оборудования и кабельных трасс. Подвал	ООО "ME'MOR LOYIHA"
Н. контр.	Рахматуллаев						

План первого этажа (Монтаж)



- Sonar SPM-B10050-AW
- МСУ1

Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- МСУ2

Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- 106m
- Настенный динамик Sonar SCS-110M

Примечание:
1 Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, на расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

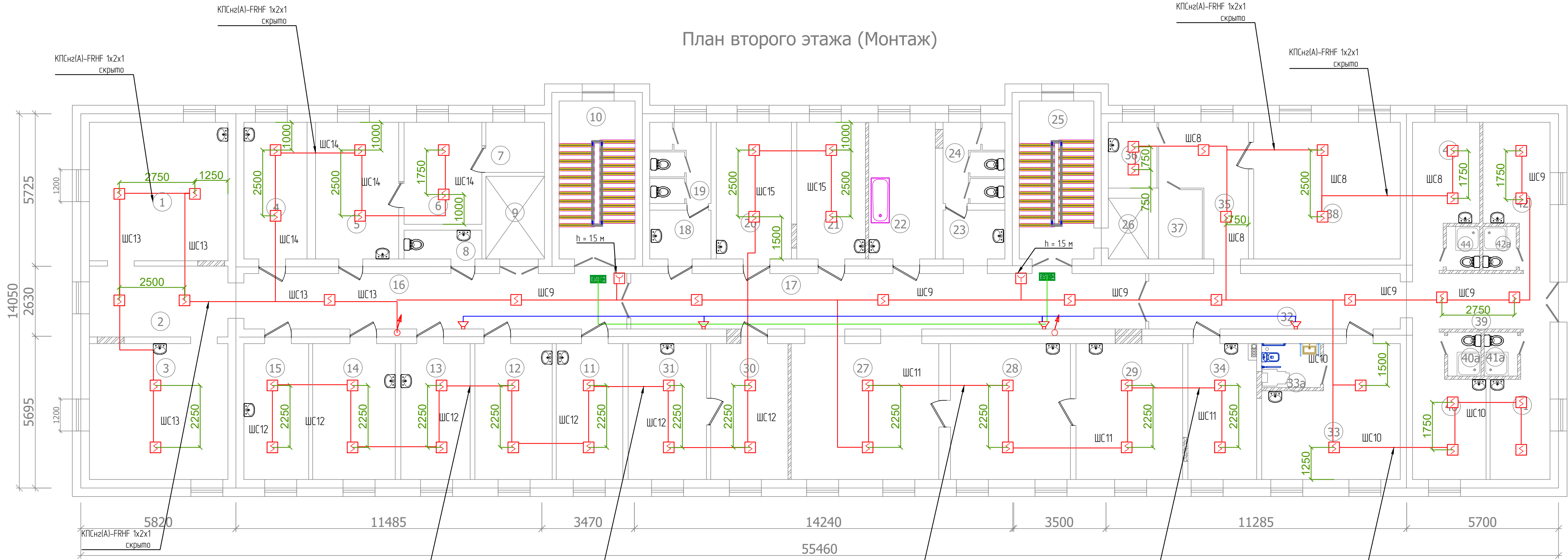
- Условные обозначения
- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
- Источник бесперебойного питания
- Извещатель пожарный дыма/ой
- Извещатель пожарный ручной
- Извещатель пожарный тепловой
- Кабельная трасса АПС КПСЧ2(А)-FRHF 1x2x1

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²	11	Прививочная	12.5	23	Лифтовая шахта	2.4	35	Коридор	18.00	47	Вспомогательного помещения	5.05
1	Тамбур	18.75	12	Коридор	16.85	24	Лестничная клетка	15.45	36	Пультовая	24.80	48	Лифтовая шахта	6.15
2	Фойе	46.5	13	Помещение уборочного инвентаря	1.7	25	Комната для приема анализов	13.3	37	Процедурная рентген диагностики	25.50	49	Лестничная клетка	15.50
3	Коридор	53.75	14	Умывальная	5.0	26	Комната для исследования мочи	14.95	38	Санузел душевая	2.60			
4	Электрощитовая	13.7	15	С/у жен.для персонала	1.7	27	Комната для исследования кровь	15.40	39	Пультовая МСКТ	18.72			
5	Комната ожидальная	13.6	16	С/у муж.для персонала	1.7	28	Коридор	12.80	40	Резервное расположение EXIT	9.55			
6	Пост охраны	15.1	17	Кабинет старшей медсестры	10.3	29	С/у жен.для посетителей (инвалид)	4.5	41	Санузел душевая	5.95			
7	Смотровая	16.5	18	Перевязочная	15.75	30	С/у муж.для посетителей (инвалид)	4.5	42	Комната МСКТ	31.10			
8	Сан. пропускник для больных	11.8	19	Инструментальная	9.35	31	Склад	3.95	43	Коридор	3.10			
9	Кабинет зав. отделения	10.6	20	Гипсовочная	11.5	32	Противошоковая палата	15.95	44	Техническая комната	6.25			
10	Процедурная	11.95	21	Коридор	2.4	33	Изоляторная	15.95	45	Комната персонала	11.40			
			22	Комната персонала	11.15	34	Коридор	18.95	46	Комната начальник отделения	16.90			

Примечание: Пожарные датчики установить с учетом освещительных приборов.
Извещатели пожарные ручные установить на пути эвакуации на стенах и конструкциях здания на высоте 15 м от уровня пола.

						Дог: № - /2026	ПС		
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"			
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"	стадия	лист	листов
ГИП	Тилавов						Р	6	9
ГАП	Шокулов								
Разраб.	Бахронкулов Х.								
Н. контр.	Рахматуллаев								
						План расположения оборудования и кабельных трасс 1 Этаж	ООО " ME'MOR LOYIHA "		



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Палата на 3 койку	27.05
2	Коридор	13.85
3	Палата на 3 койку	26.55
4	Палата на 1 койку	11.15
5	Старшая мед.сестра	16.00
6	Комната хранения лекарство	11.20
7	Комната хранения лекарство	4.15
8	С/у	3.15
9	Лифтовая шахта	6.85
10	Лестничная клетка	16.90
11	Кабинет нейрохирургия	12.75
12	Кабинет заведующего	14.80
13	Палата на 1 койку	13.25
14	Палата на 2 койку	15.80
15	Палата на 1 койку	12.40
16	Коридор	29.90
17	Коридор	40.20
18	Умывальная (Ж)	4.20
19	С/у(Ж)	6.90
20	Палата на 1 койку	14.50
21	Перевязочная	13.25
22	Комната ванная	12.85

23	Умывальная (М)	4.25
24	С/у(М)	7.10
25	Лестничная клетка	16.60
26	Лифтовая шахта	3.45
27	Холл	28.25
28	Комната ординаторская	22.95
29	Комната ординаторская	20.40
30	Комната пост медсестра	14.80
31	Процедурная	15.00
32	Коридор	19.90
33	Палата на 2 койку	22.40
33а	Санузел	3.65
34	Комната массажа	13.15
35	Комната физиотералия	12.80
36	Комната физиотералия	4.70
37	Комната физиотералия	4.55
38	Комната физиотералия	28.20
39	Коридор	10.75
40	Палата на 1 койку	12.50
40а	Санузел душевая	2.10
41	Палата на 1 койку	10.40
41а	Санузел душевая	2.10
42	Палата на 1 койку	11.60

42а	Санузел душевая	2.10
43	Палата на 1 койку	11.60
44	Санузел душевая	2.10

- Sonar SPM-B10050-AW
- МСИ1 Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- МСИ2 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- 10Вт Настенный динамик Sonar SCS-110М
- Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра
- Микрофон Sonar SRM-7020
- Кабельная трасса оповещения КПСВЭВнз(А)-LSHF 1x2x15 мм²
- Кабельная трасса табло КПСВЭВнз(А)-LSHF 1x2x15 мм²

Примечание:

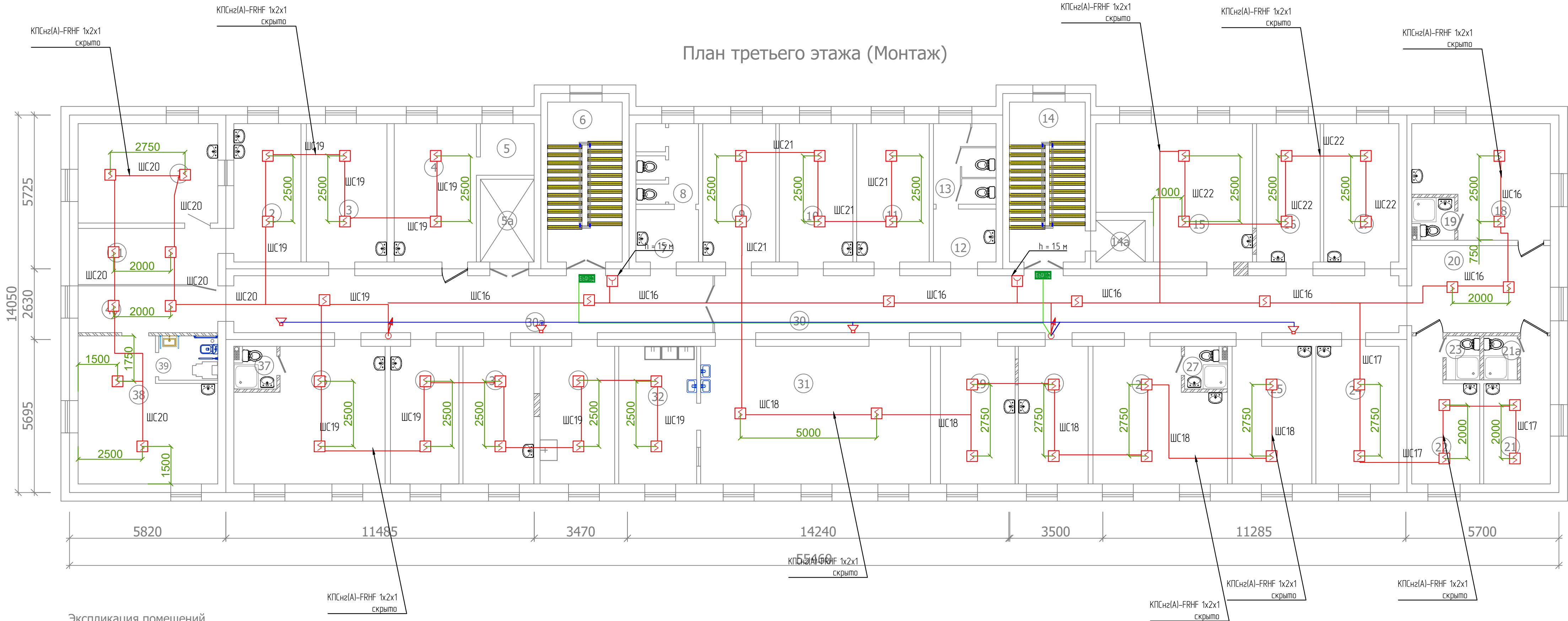
1. Согласно ШНГ 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

- Условные обозначения
- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
- Источник бесперебойного питания
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Извещатель пожарный тепловой

— Кабельная трасса АПС КПСнз(А)-FRHF 1x2x1

Примечание: Пожарные датчики установить с учетом освещительных приборов.
Извещатели пожарные ручные установить на пути эвакуации на стенах и конструкциях здания на высоте 1,5 м от уровня пола.

						Дог: № - /2026	ПС
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"	
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"	стадия лист листов
ГИП	Тилавов						Р 7 9
ГАП	Шокулов						
Разраб.	Бахромкулов Х.					План расположения оборудования и кабельных трасс. 2 Этаж	ООО "ME'MOR LOYIHA "
Н. контр.	Рахматуллаев						



- Sonar SPM-B10050-AW
- Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- Настенный динамик Sonar SCS-110М
- Световое табло Выход Молния-12 Ультра
- Микрофон Sonar SRM-7020
- Кабельная трасса табло КПСВЭВнз(А)-LSHF 1x2x15 мм²
- Кабельная трасса оповещения КПСВЭВнз(А)-LSHF 1x2x15 мм²

Примечание:
1 Согласно ШНК 204.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, на расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Перевязочная	19.25
2	Инструментальная	12.90
3	Палата на 1 койку	15.45
4	Комната пост медсестры	15.75
5	Помещения	3.85
5а	Лифтовая шахта	6.20
6	Лестничная клетка	16.55
7	Умывальная (Ж)	4.55
8	С/у (Ж)	6.30
9	Палата на 1 койку	14.00
10	Палата на 1 койку	14.10
11	Палата на 1 койку	13.90
12	Умывальная (М)	4.60
13	С/у (М)	7.00
14	Лестничная клетка	16.80
14а	Лифтовая шахта	2.85
15	Палата на 3 койку	26.05
16	Палата на 1 койку	12.20
17	Палата на 1 койку	14.45
18	Палата на 2 койку	19.45
19	Санузел душевая	2.55
20	Коридор	16.75
21	Палата на 1 койку	11.20

21а	Санузел душевая	2.10
22	Палата на 1 койку	11.50
23	Санузел душевая	2.10
24	Палата на 1 койку	15.80
25	Палата на 1 койку	15.20
26	Палата на 2 койку	22.70
27	Санузел душевая	2.55
28	Палата на 1 койку	13.30
29	Палата на 1 койку	14.20
30	Коридор	54.00
30а	Коридор	37.95
31	Столовая	43.85
32	Комната раздача	14.85
33	Клизенная комната	14.25
34	Ванная	13.50
35	Процедурная	13.05
36	Палата на 3 койку	25.90
37	Санузел душевая	2.55
38	Палата на 3 койку	24.55
39	Санузел	3.65
40	Коридор	9.05
41	Коридор	10.85

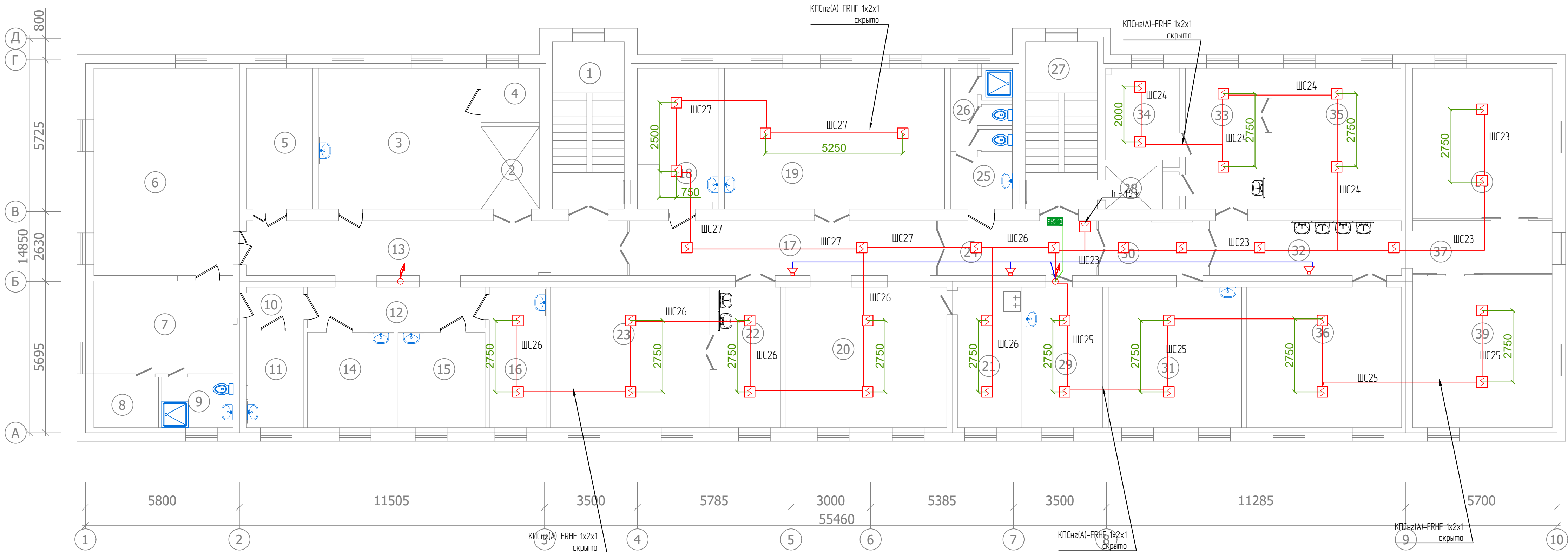
Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
- Источник бесперебойного питания
- Извещатель пожарный дыма
- Извещатель пожарный ручной
- Извещатель пожарный тепловой
- Кабельная трасса АПС КПСнз(А)-FRHF 1x2x1

Примечание: Пожарные датчики установить с учетом осветительных приборов.
Извещатели пожарные ручные установить на пути эвакуации на стенах и конструкциях здания на высоте 15 м от уровня пола.

						Дог: № - /2026				ПС	
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"	стадия	лист	листов		
ГИП		Тилавов					Р	8	9		
ГАП		Шокулов									
Разраб.		Бахромкулов Х.									
Н. контр.		Рахматуллаев				План расположения оборудования и кабельных трасс. 3 Этаж	ООО " ME'MOR LOYIHA "				

План четвертого этажа (Монтаж)



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.00
2	Лифтовая шахта	6.8
3	Медцинский кабинет старшей медсестры	31.6
4	Комната документов старшей медсестры	4.5
5	Комната оборудования	13.25
6	Процедурная (Ангиография)	40.95
7	Комната управления	18.40
8	Склад	4.65
9	Санузел душевая	5.15
10	Коридор	3.30
11	Кабинет старшей медсестры	7.8
12	Коридор	10.30
13	Коридор	29.60
14	Кабинет	11.80
15	Кабинет рентгеновских документов	11.80
16	Кабинет рентген-лаборатория	11.30
17	Коридор	24.10
18	Комната медсестры	16.10
19	Комната реанимационная	44.00
20	Холл	32.30
21	Комната инвентаря	12.90
22	Комната срочной практики №2	12.80

23	Комната срочной практики №1	31.80
24	Коридор	12.50
25	Умывальная	4.50
26	Санузел душевая	6.50
27	Лестничная клетка	17.00
28	Лифтовая шахта	3.15
29	Инструментальная	15.35
30	Коридор	8.65
31	Хранения бикса	26.50
32	Предоперационная	14.90
33	Лапароскопия	15.90
34	Лапароскопическая инструменти	9.80
35	Лапароскопия	25.70
36	Комната травматологическая хирургия	31.00
37	Коридор	10.50
38	Операционная зал №2	30.05
39	Операционная зал №1	30.55

- Sonar SPM-B10050-AW
- МСУ1

 Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- МСУ2

 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- 10Вт Настенный динамик Sonar SCS-110М
- Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра
- Микрофон Sonar SRM-7020
- Кабельная трасса оповещения КПСВЭВн2(А)-LSHF 1x2x15 мм²
- Кабельная трасса табло КПСВЭВн2(А)-LSHF 1x2x15 мм²

Примечание

1 Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, на расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Условные обозначения

- ПП - Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
- + - Источник бесперебойного питания
- Извещатель пожарный дыма
- Извещатель пожарный ручной
- Извещатель пожарный тепловой
- Кабельная трасса АПС КПСчн2(А)-FRHF 1x2x1

Примечание: Пожарные датчики установить с учетом осветительных приборов.
Извещатели пожарные ручные установить на пути эвакуации на стенах и конструкциях здания на высоте 15 м от уровня пола.

						Дог: № - /2026						ПС					
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"						стадия	лист	листов			
ГИП	Тилавов											Р	9	9			
Разраб.	Бахронкулов Х.					План расположения оборудования и кабельных трасс. 4 Этаж						ООО " ME'MOR LOYIHA "					
Н. контр.	Рахматуллаев																

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование АПС							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП)	Гранд МАГИСТР 30 (версия 3.1)		Магистраль	шт.	1		
2	Резервированный источник питания	СКАТ ИБП-12/4-12-TOP			шт.	1		
3	Аккумулятор 12В	Power Kingdom 12V/12Ah			шт.	1		
4	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный	ИП 212-141 V104			шт.	212		
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10			шт.	9		
6	Кабель монтажный огнестойкий, не распространяющее горение с низким дымо- и газовыделением симметричные, изолированные жилы скручены парно с числом жил до 2-х или в пучок с числом жил до 4-х. кремнийорганическая резина, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции. Номинальное напряжение, не более 300 В переменного тока.	КПСнз(А)-FRHF 1x2x1			м.	1300		
7	Кабель канал 60x40				м.	3		
8	Кабель канал 10x16				м.	30		
9	Дюбель металлический 5x30мм				шт.	2000		
10	Саморез 3,5x35 мм				шт.	2000		
	Оборудование СОУЭ							
1	Блок реле Гранд МАГИСТР БР (версия 3)				шт.	1		
2	Настенный динамик Sonar SCS-110M				шт.	14		
3	Sonar SPM-B10050-AW				шт.	1		
4	Микрофон Sonar SRM-7020				шт.	1		
5	Устройство коммутационное	ЧК-БК/03			шт.	1		
6	Фильтр оконечный	Sonar SFT-2300-M			шт.	4		
7	Аккумуляторный отсек для АКБ 2x40Ач				шт.	1		
8	Аккумулятор 12В	Power Kingdom 12V/40Ah			шт.	2		
9	Табло ВЫХОД	ВЫХОД			шт.	9		
10	Кабель монтажный огнестойкий, не распространяющее горение с низким дымо- и газовыделением симметричные, изолированные жилы скручены парно с числом жил до 2-х или в пучок с числом жил до 4-х. кремнийорганическая резина, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции. Номинальное напряжение, не более 300 В переменного тока.	КПСнз(А)-FRHF 1x2x1,5			м.	300		
11	Кабель канал 10x16				м.	10		
12	Дюбель металлический 5x30мм				шт.	300		
13	Саморез 3,5x35 мм				шт.	300		
14	Кабель силовой с медными жилами ППГ-3x1,5	ВВГ 3x1,5			м.	20		
15	Труба гофрированная с зондом 16 мм.из ПНД, трудногорючая				м.	800		

						Дог: № - /2026				ПС.С				
						Заказчик: ГУ "Фонд НГМК"								
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата									
ГИП		Тилавов				Капитальный ремонт 2,3,4-го этажей здания Многопрофильного хирургического отделения Навоийского МСО принадлежащий ГУ "Фонд НГМК"				стадия	лист	листов		
ГАП		Шокулов								Р	1	1		
Разраб.		Бахронкулов Х.				Спецификация оборудования и материалов				ООО "ME'MOR LOYIHA "				
Н. контр.		Рахматуллаев												