

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МГ		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План медицинского газоснабжения 1-этажа	
3	План медицинского газоснабжения 2-этажа	
4	Схема медицинского газоснабжения	

Общие данные

Проектом предусматривается централизованная подача кислорода, углекислого газа и закиси азота.

Потребителями кислорода являются операционные и палаты интенсивной терапии.

Источником кислорода являются центральной кислородный пункт, размещаемый в отдельно стоящем здании.

Трубопроводы кислорода предусмотрены из медных труб по ГОСТ 617-91.

На магистральных стояках и ответвлениях предусмотрена установка магистральных вентилей. У мест потребления лечебных газов устанавливают вентили игольчатые настенные и напольные с запорными клапанами для кислорода.

Источником закиси азота являются баллоны закиси азота, установленные в 2х рамках по 3 баллона каждый, одна рампа рабочая, вторая резервная. Между ними должно быть автоматическое переключение.

Источником СО2 являются баллоны с углекислым газом, установленные в 2х рамках по 3 баллона каждый, одна рампа рабочая, вторая резервная. Между ними должно быть автоматическое переключение.

На вводе в здания предусмотрены магистральные задвижки.

Для внутренней разводки газов предусмотрены групповые затворы с датчиками световой и акустической сигнализации, которые также позволяют измерять расход контролируемого газа.

Показания измерений выводятся на мониторы дежурного персонала.

В здании предусмотрена система мониторинга сигнализации.

Для привода медицинских газов и электричества на рабочие места предусмотрены:

- в операционных - одноплечевые потолочные консоли;
- в палатах интенсивной терапии - настенные консоли.

Трубопроводы медицинских газов предусмотрены из медных труб марки ГОСТ 617-72*.

Трубопроводы должны быть цельнотянутыми, обезжиренными. Величина уровня загрязненности поверхности не должна превышать 100 мг/м².

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примеч.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЦСР-1	Комплект оборудования для централизованной подачи кислорода для закиси азота и вакуума	
ВСН-10-83	Инструкция по проектированию трубопроводов газообразного кислорода	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
МГ СЦ	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

- Указания по монтажу
1. Работы по монтажу централизованной подачи кислорода вести в строгом соответствии с КМК 2.08.02-96 и инструкции ВСН 10-91.
 2. Материалы, детали, узлы, арматура и технологическое оборудование, используемые для монтажа, должны удовлетворять требованиям КМК нормалей и ТУ.
 3. Трубопроводы кислорода монтировать из медных труб по ГОСТ 617-91.
 4. Медные трубы соединять преимущественно на пайке припоем ПОС-40 ГОСТ 21931-91. Но возможно и втулочным соединением с развальцовкой конца трубы.
 5. Медные трубы гнут радиусом R=2днор.
 6. На трубопроводах кислорода устанавливать арматуру только специально предназначенную для кислорода (латунная бронзовая). Установка шпинделем вниз не рекомендуются.
 7. Трубопроводы прокладываются открыто по стенам на 0,3 - 0,5м ниже потолка (под подшивным потолком). В пределах реанимационного зала трубопроводы опускаются к панели с потолка.
 8. Крепление трубопроводов осуществляются хомутами. Трубу предварительно обернут асбестовой бумагой в несколько слоев общей толщиной 6мм. Крепление производит: на горизонтальных участках.
Ø12мм через каждые 1,5 метра
Ø8мм через каждые 1,0 метра
на вертикальных участках
12мм через каждые 1,0 метра
8мм через каждые 0,75 метра
 9. В местах прохождения через перекрытия, стены и перегородки трубы закладывать в футляры из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-91. Пространство между трубой и футляром заложить асбестовым шнуром.
 10. Участки трубопроводов в местах прохождения через стены перегородки. Перекрытия не должны иметь стыков.
 11. Прокладка через вентиляционные каналы не допускается
 12. Все трубопроводы после монтажа должны быть опрессованы давлением 1,25 Рраб.
 13. Для защиты кислородопроводов от статического электричества последние должны быть заземлены.
 14. Трубопроводы окрашиваются эмалевой краской: кислорода - в голубей цвет.

Таблица рекомендуемых составов водных моющих растворов

Растворы	Рецептура водного моющего раствора		Режим работ		Область применения
	Компоненты	Кол-во г/лм²	t°С	Продолж. ванн	По металлам
1	Тринатрий фосфат	15	60-80	15	Нерж. сталь, чугун, медь, латунь
	Синтанол ДС-10	5			
2	Жидкое стекло	20	60-80	15	Нерж. сталь, чугун, медь, латунь
	Синатнол ДС-10				

Таблица количества растворителя для обезжиривания

Условный проход труб в мм	8	12	16
Необходимое количество растворителя л/1 п.м.	0,06	0,11	0,12

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
1	2
O₂	Трубопровод кислорода
Air	Трубопровод сжатого воздуха
N₂O	Трубопровод закиси азота
VAC	Трубопровод вакуума
	Панель мониторинга
	Закрывающий клапан шаровой
	Датчик давления мед. газов для аварийной сигнализации
	Трубопровод отвода наркозного газа

Таблица расхода медицинских газов

Наименование	Кислород	Кислород			
	л/час	л/сутки			
Расход	9000	149000			

					2026					Раздел - МГ		
						Samarqand shaxar markaziy shifoxonasi hududida maslahat diagnostika markazi qurilishi						
Lavozimi		F.I.O		imzo	sana	Блок 3			Bosqich	varaqlar	varaqlar	
LBM		Otaboyev B							LI	1	4	
LBA		Axmedov F				Общие данные			"MINGBULOQ SERVIS" MCHJ			
Bajardi		Asadov Sh										

Проект соответствует требованиям технологических,санитарно-гигиенических,противопожарных и других норм,действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: Otaboyev B 

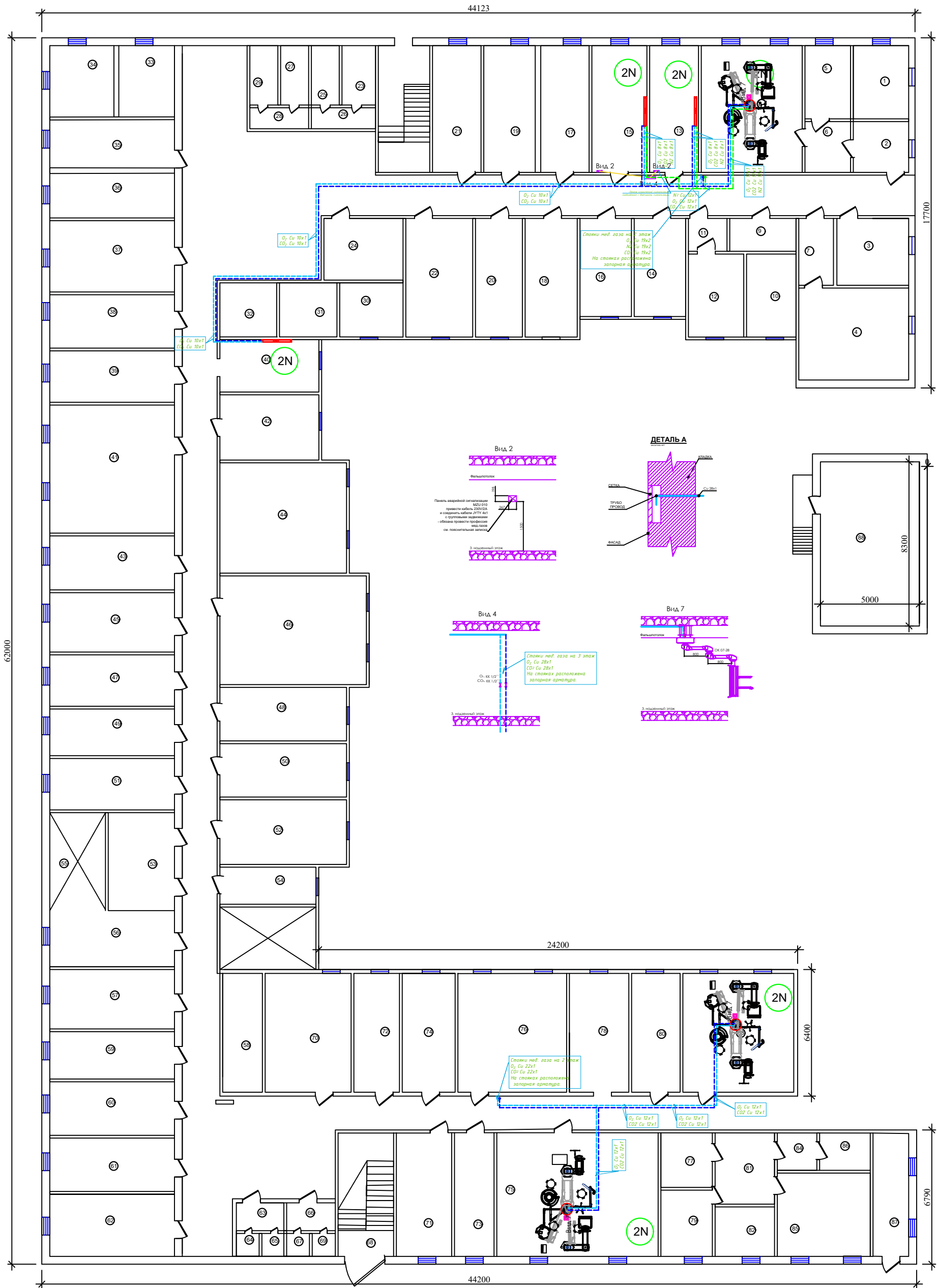
1-qavat



XONALAR EKSPLIKATSIYASI		
№	Xonalarning nomlanishi	Yuzasi, m ²
1	Palata	12.8
2	Palata	10.7
3	Palata	14
4	Palata	20.4
5	Palata	12.9
6	Palata	9.7
7	Palata	10.2
8	Aperatsion xona	22.5
9	Xona	10
10	Xona	13.4
11	Xojat xona	2
12	Xona	14
13	Intinsiv palata	17.8
14	Xona	13.1
15	Intinsiv palata	18.3
16	Xona	13.1
17	Intinsiv palata	17.6
18	Palata	17.2
19	Xona	18
20	Palata	16.7
21	Palata	17.7
22	Palata	18.7
23	Sanuzel	9.2
24	Xona	14.2
25	Xojatxona	9.1
26	Zal	8.8
27	sanuzel	9.1
28	Zal	8.8
29	Xojatxona	9.1
30	Xona	11.8
31	Xona	11.8
32	Xona	11.8
33	Xona	12.6
34	Xona	12.6
35	Palata	17.4
36	Palata	17.4
37	Palata	17.4
38	Intinsiv palata	17.4
39	Palata	17.4
40	Palata	15.3
41	Aperatsion xona	24.6
42	Xona	16.6
43	Intinsiv palata	18.2
44	Xona	24
45	Xona	18.6
46	Xona	25.8
47	xona	17.8
48	Xona	18.2
49	Intinsiv palata	17.3
50	Intinsiv palata	18.2
51	Intinsiv palata	17.3
52	Xona	19.3
53	Tozalash xonasi	16.5
54	xona	13.4
55	balcon	13.4
56	Intinsiv palata	17.9
57	xona	17.9
58	xona	17.9
59	xona	17.9
60	xona	17.5
61	xona	17.9
62	Intinsiv palata	17.3
63	Tozalik xonasi	7.2
64	xojatxona	4.4
65	xojatxona	4.4
66	Tozalik xonasi	7.2
67	xojatxona	4.4
68	Zina	18
69	xojatxona	4.4
70	xona	20
71	xona	18
72	xona	18
73	xona	16.4
74	xona	18
75	xona	28
76	Intinsiv palata	23
77	xona	10
78	xona	18
79	xona	11.8
80	xona	16.9
81	xona	11.8
82	xona	10
83	xona	23
84	Sanuzel	7.7
85	Intinsiv palata	17.7
86	xona	10
87	Xojatxona	2.1

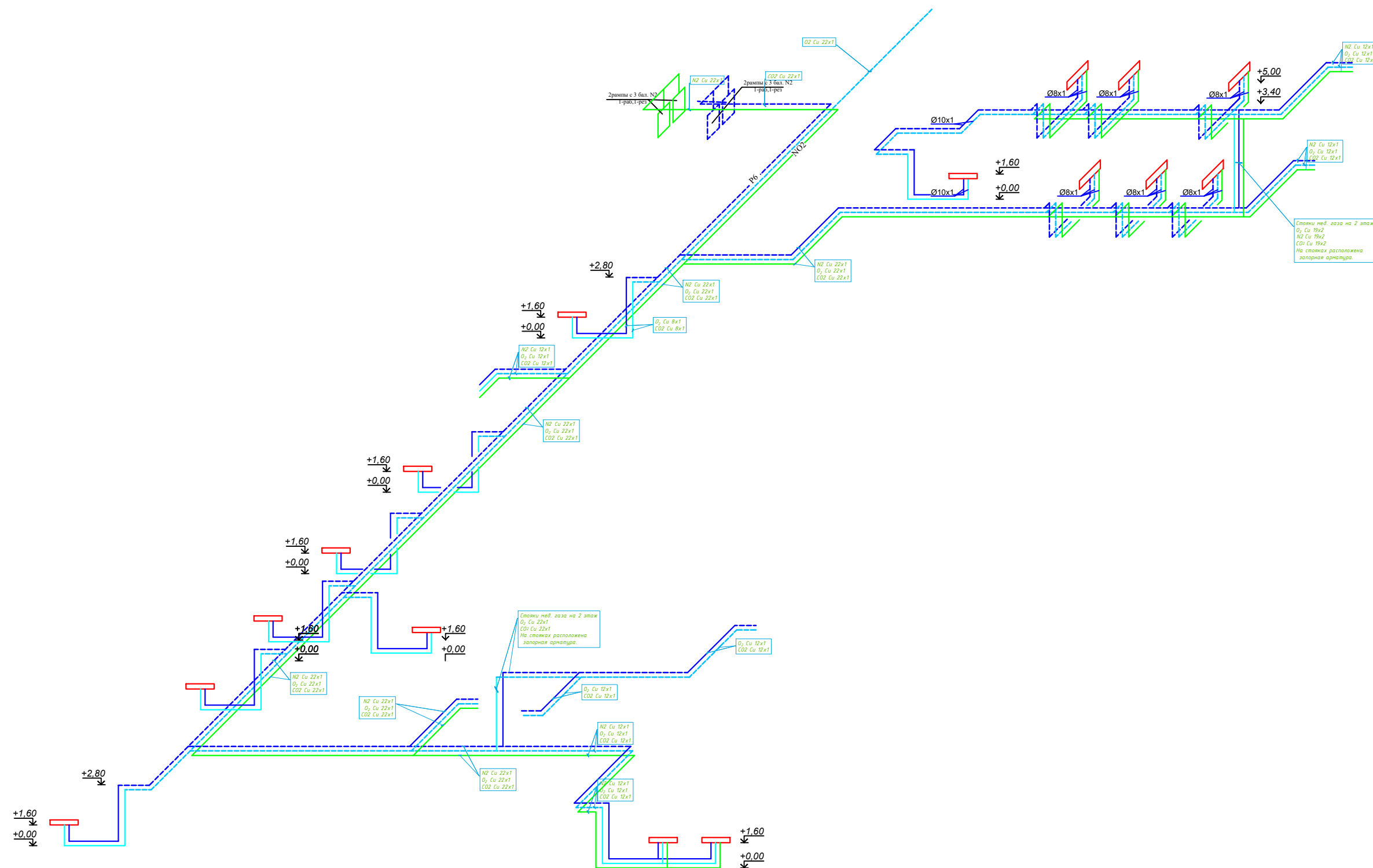
				2026				Раздел - МГ
					Samarqand shaxar markaziy shifoxonasi hududida maslahat diagnostika markazi qurilish			
Lavozimi	F.I.O	imzo	sana					
LBM	Otaboyev B				Блок 3	Bosqich	yaraq	varaqdar
LBA	Axmedov F					LI	2	4
Bajard	Asadov Sh							
					ПЛН медицинського закладування 1-этажа	"MNGBULO SERVIS"		

2-qavat



XONALAR EKSPLIKATSIYASI		
№	Xonalarning nomlanishi	Yuzasi, m²
1	Palata	12.8
2	Palata	10.7
3	Palata	14
4	Palata	20.4
5	Palata	12.9
6	Palata	9.7
7	Palata	10.2
8	Aperatsion xona	22.5
9	Xona	10
10	Xona	13.4
11	Xojat xona	2
12	Xona	14
13	Intinsiv palata	17.8
14	Xona	13.1
15	Intinsiv palata	18.3
16	Xona	13.1
17	Palata	17.6
18	Palata	17.2
19	Xona	18
20	Palata	16.7
21	Palata	17.7
22	Palata	18.7
23	Sanuzel	9.2
24	Xona	14.2
25	Xojatxona	9.1
26	Zal	8.8
27	sanuzel	9.1
28	Zal	8.8
29	Xojatxona	9.1
30	Xona	11.8
31	Xona	11.8
32	Xona	11.8
33	Xona	12.6
34	Xona	12.6
35	Palata	17.4
36	Palata	17.4
37	Palata	17.4
38	Palata	17.4
39	Palata	17.4
40	Intinsiv palata	15.3
41	Palata	24.6
42	Xona	16.6
43	Palata	18.2
44	Xona	24
45	Xona	18.6
46	Xona	25.8
47	xona	17.8
48	Xona	18.2
49	Palata	17.3
50	Palata	18.2
51	Palata	17.3
52	Xona	19.3
53	Tozalash xonasi	16.5
54	xona	13.4
55	balkon	13.4
56	Palata	17.9
57	xona	17.9
58	xona	17.9
59	xona	17.9
60	xona	17.5
61	xona	17.9
62	Palata	17.3
63	Tozalik xonasi	7.2
64	xojatxona	4.4
65	xojatxona	4.4
66	Tozalik xonasi	7.2
67	xojatxona	4.4
68	Zina	18
69	xojatxona	4.4
70	xona	20
71	xona	18
72	xona	18
73	xona	16.4
74	xona	18
75	Aperatsioni palata	28
76	Palata	23
77	xona	10
78	xona	18
79	xona	11.8
80	xona	16.9
81	xona	11.8
82	xona	10
83	Aperatsioni palata	23.2
84	Sanuzel	7.7
85	Palata	17.7
86	xona	10
87	Xojatxona	2.1

				2025	Раздел - МГ		
					Самарқанд шаҳар марказий шифохонаси ҳудудida maslahat diagnostika markazi qurilishi		
Lavozimi	F.I.O	imzo	sana		Besich	varaq	varaqlar
LBM	Oraboyev B				LI	3	4
LBA	Axmedov P						
Bajardi	Axmedov Sh				План медицинского обслуживания		
					2-этажа		
					"MINGBULOQ SERVIS" MCHJ		



					2026	Раздел - МГ		
						Самарқанд шаҳар марказий шифонаси ҳудудда маслаҳат диагностика маркази қурилиши		
Лавозими	Ф.И.О	имзо	сана	Блок 3		Босқич	варғ	варғалар
LBM	Оттабоев Б					LI	4	4
LBA	Ахмедов Р							
Бағари	Азизов Ш							
Схема медицинского газоснабжения						"MINGBULOQ SERVIS" MCHJ		

№	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа,опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Медицинское газоснабжение							
	Кислород							
1	Шланг соединительный				шт	21		
2	Труба медная Д 8 х 1	ГОСТ 617-91			пм	65		
3	Труба медная Д 10 х 1	ГОСТ 617-91			пм	40		
4	Труба медная Д 12 х 1	ГОСТ 617-91			пм	100		
5	Труба медная Д 19 х 2	ГОСТ 617-91			пм	15		
6	Труба медная Д 22 х 2	ГОСТ 617-91			пм	110		
7	Кран-клапан Д 8 мм				шт	21		
8	Окраска эмалевой краской за 2 раза вручную с добавлением колера				м2	25,9		
9	Труба стальная водогазопроводная (для гильз) Д 25мм	ГОСТ 3262-91			пм	5,0		
10	Лента стальная 0,5х15	ГОСТ 3560-91			кг	1,320		
11	Шуруп 6 х 20	ГОСТ 1144-80			кг	1,998		
12	Промывка и обезжиривание горячей водой t=80°С				пм	330		
13	Пневмоиспытание трубопроводов				пм	330		
14	Дистиллированная вода	ГОСТ 2874-82			м3	0,067		
15	Тринатрий фосфат	ГОСТ 9337-91			кг	0,997		
16	Синтанол ДС-10	ТУ6-14-577-77			кг	0,331		
	Углекислый газ СО2							
1	Шланг соединительный				шт	21		
2	Труба медная Д 8 х 1	ГОСТ 617-91			пм	65		
3	Труба медная Д 10 х 1	ГОСТ 617-91			пм	40		
4	Труба медная Д 12 х 1	ГОСТ 617-91			пм	100		
5	Труба медная Д 19 х 2	ГОСТ 617-91			пм	15		
6	Труба медная Д 22 х 2	ГОСТ 617-91			пм	110		

				2026 г. Договор № /2026 МГ СО				
ГИП								
Разраб.				Блок 3- В		Стад.	Лист	Листов
						РП	1	2
				Медицинское газоснабжение Спецификация оборудования.				

