



ООО "Development infrastructure and Design"

ШИФР ОБЪЕКТА

Дог. №: 35-26

Строительство Хосписа на 50мест по ул.Корамурт,
на территории махали "Маърифат" в Кибрайском
районе Ташкентской области

КНИГА 1.

Медицинские газы

Ташкент 2026 г.

ООО "Development infrastructure and Design"

ШИФР ОБЪЕКТА

Дог. №: 35-26

Строительство Хосписа на 50мест по ул.Корамурт,
на территории махали "Маърифат" в Кибрайском
районе Ташкентской области

КНИГА 1.

Медицинские газы

Директор

Главный инженер проекта

Разработала



Маккамбаева М.Д.

Ашрапов Ш.

Керри Г.Н.

Ташкент 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План 2 этажа.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
35–26–МГ–СО	Спецификация оборудования	2 листа

ТАБЛИЦА РАСХОДА МЕДГАЗОВ		
Наименование	расход кислорода л/час	расход кислорода л/сут
Корпус 3	12720	19080

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
02	Трубопровод кислорода
	Блок контроля и отключения медицинских газов
	Панель мониторинга
	Панель настенная с газовым клапаном
	Контрольный манометр- диапазон 0–1 МПа
	Закрывающий клапан баллонный
	Закрывающий шаровой клапан
	Датчик давления медгазов- для аварийной сигнализации
	Счетчик кислородный
	Предохранительный клапан

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)	
ГИП	Ашрапов Ш.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим проектом предусматривается централизованная подача кислорода. Потребителями кислорода являются 2-х местные палаты и одноместные изоляторы.

Источником кислорода является кислородная станция.

По наружным сетям кислород подается в здание хосписа на 1 этаж.

Наружные сети прокладываются подземно, а также открыто по фасаду здания.

В главный корпус трубопроводы кислорода подаются по наружной магистрали. На вводе в здание проектом предусмотрены магистральные задвижки, счетчики учета газа.

Для внутренней разводки предусмотрены блоки контроля и отключения медгазов, показания которых выводятся на монитор дежурного персонала .

В корпусе предусмотрена система мониторинга и сигнализации

Целью системы является обнаружение неудовлетворяющего состояния, запуск световой и акустической сигнализации. Кроме того ,позволяет измерять расход контролируемого газа.

Для подвода медицинских газов и электричества на рабочие места предусмотрены: клапаны кислорода.

Трубопроводы медицинских газов предусмотрены из медных труб маркиТ ГОСТ 617–72*.

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

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- Работы по монтажу централизованной подачи газов вести в строгом соответствии со ШНК 2.08.02–09 и инструкции ВСН 10–83*.
- Материалы, детали, узлы, арматура и технологическое оборудование, используемые для монтажа, должны удовлетворять требованиям ГОСТов, нормалей и ТУ.
- Трубопроводы газов монтировать из медных труб марки“Т” ГОСТ617–72*
- Медные трубы должны соединяться между собой методом пайки или с применением обжимных или пачечных фитингов (соединительных переходных элементов различной формы и назначения).
- Медные трубы соединять высокотемпературной пайкой по ГОСТ 19249 с применением медно–фосфорных,медно–серебряно–цинковых и серебрянных припоев или дуговой сваркой(при толщине стенки трубы более1,5мм) по ГОСТ16038.
- Для исключения окисной пленки внутри трубопроводов пайку производят с поддувом трубопроводов азотом.
- Если пайка проводилась без поддува азота, то организация, осуществляющая монтаж, должна провести комплекс мерпоприятий по обеспечению необходимой внутренней чистоты поверхностей трубопроводов.
- Пайку трубопроводов из цветных металлов разрешается производить при тем-ре окр.среды не ниже 5град.С. Радиусы изгиба труб должны быть R=3Dнар.
- На трубопроводы кислорода устанавливать арматуру только специально предназначенную для кислорода (латунная, бронзовая). Установка шпindleм "вниз" не рекомендуется.

- Трубопроводы медгазов внутри зданий следует прокладывать:- В межпотолочном пространстве –в помещениях с потребителями медгазов со съемными потолками, а также в коридорах и холлах со съемными потолками; открыто, ниже подшивных потолков– в помещениях с потребителями медгазов с подвесными несъемными потолками, а также в коридорах и холлах с подшивными несъемными потолками; в пространстве выше подвесных потолков или за панелями ограждающих конструкций “чистых помещений”(при этом трубопроводы кислорода и закиси азота прокладываются из цельных труб без стыков)– в “чистых помещениях”. Опуски в места контрольно–отключающих коробок и запорной арматуры должны быть открытыми для обеспечения доступа к трубопроводам с целью осмотра и профилактики на всем их протяжении.
- При прокладке трубопроводов медицинских газов допускается декоративное оформление трубопроводов путем прокладки их в пластиковых или металлических коробах (кабель–каналах).
- Трубопроводы медгазов следует прокладываться уклом прокладывать с уклоном по ходу потока 0,003.
- Расстояние от внутренних трубопроводов медгазов до изолированных кабелей и проводов должно быть не менее 100мм , а в местах пересечения допускается сближение до 50 мм (при этом кабель и провода должны быть защищены от повреждений стальным кожухом на расстоянии не менее 100 мм в каждую сторону от пересечения.

- В местах прохождения через перекрытия,стены и перегородки трубы закладываются в футляры из водогазопроводных труб ГОСТ 3262–75*.
- Участки трубопроводов в местах прохождения через стены, перегородки,перекрытия не должны иметь стыков.
- Прокладка через вентиляционные каналы и лестничные клетки не допускается.
- Все трубопроводы после монтажа должны быть опрессованы давлением 1,25 Рраб.
- Для защиты трубопроводов от статического электричества последние должны быть заземлены.
- Открыто прокладываемые трубопроводы медгазов после монтажа маркируют наклейками соответствующих цветов с указанием направления движения газов. Допускается окраска труб.

Маркировка должна быть нанесена в начале и в конце участка трубопроводов, а также в местах поворотов и в местах установки арматуры и контрольно измерительныххприборов .

- Крепление трубопроводов осуществляется хомутами. Конструкция хомута разработать на месте.

КРЕПЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ:

на горизонтальных участках:

φ15–54 мм через каждые 1,5м
φ12 мм через каждые 1,0м
φ8 мм через каждые 1,0м

на вертикальных участках:

φ15–54 мм через каждые 1,5м
φ8–12 мм через каждые 1,0м

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕЗЖИРИВАНИЮ.

После испытаний кислородопроводы и установленная на них арматура должны быть обезжирены в соответствии с отраслевым стандартом “Оборудование кислородное. Методы обезжиривания.Применяемые материалы.”ОСТ 26–04–312–83.Минхиммаша.Обезжиривание осуществляется водными моющими средствами.

Наружная поверхность труб обезжиривается протиранием ее тряпкой смоченной растворителем с последующей просушкой и проветрива-нием на открытом воздухе.

Внутренняя поверхность труб обезжиривается путем заполнения их растворителем .Заглушенные с одной стороны трубы заполняются растворителем ,после чего заглушаются пробками с другой стороны и укладываются в горизонтальное положение.В таком положении трубы находятся 10–15 минут с периодической прокаткой,с таким расчетом,чтобы была омыта растворителем вся внутренняя поверхность.

ТАБЛИЦА РЕКОМЕНДУЕМЫХ СОСТАВОВ ВОДНЫХ МОЮЩИХ РАСТВОРОВ.

Растворы	Рецептура водного моющего раствора		Режим работ		Область применения
	компоненты	кол-во г/лмЗ	темп-ра. С	продолж. ванн	по металлам
1.	Тринатрий фосфат	15	60-80	15	нерж сталь, чугун, медь, латунь
	Синтенол ДС-10	5			
2.	Жидкое стекло	20	60-80	15	нерж сталь, чугун, медь, латунь
	Синтенол ДС-10	5			

ТАБЛИЦА КОЛИЧЕСТВА РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ.

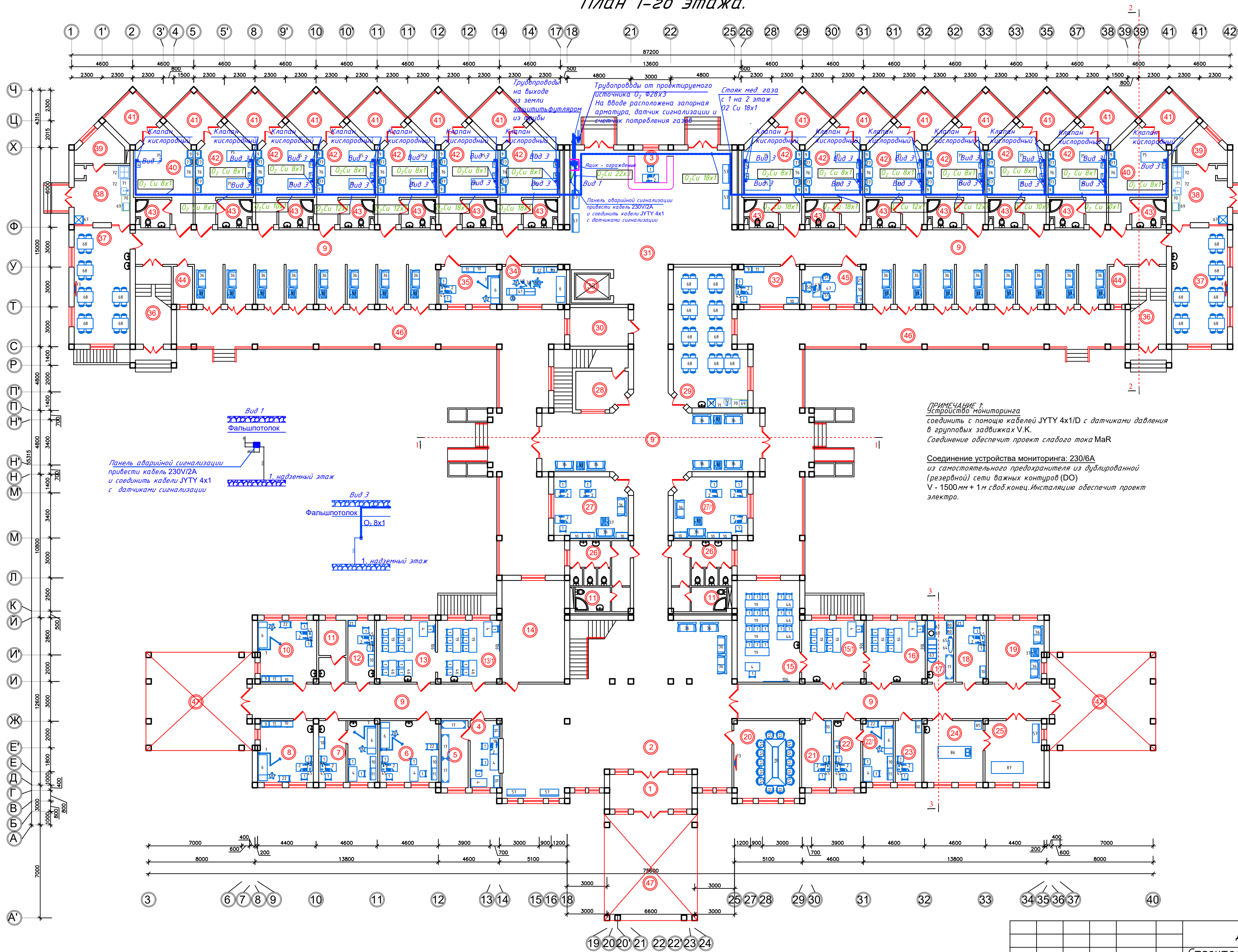
Условный проход труб в мм	8	12	16
Необходимое кол-во растворителя л/на 1п.м	0,06	0,11	0,2

Проведение обезжиривания должно быть подтверждено актом прилагаемым к сопроводительной документации на изделие.

Подготовкой проведением всех работ по обезжириванию должно руководить специальное лицо.Трубы после обезжиривания с целью освобождения от паров растворителя подвергаются продувке кислородом или воздухом, не содержащим масла, до полного удаления остатков растворителя. Систему смонтированных трубопроводов после проведения всех испытаний,продуть воздухом не содержащим масла.

						Дог.№ 35-26-	МГ					
						Строительство Хосписа на 50мест по ул.Корамурт, на территории махали “Маърифат” в Кибрайском районе Ташкентской области						
изм.	кол.	лист	№ док.	подпись	дата							
ГИП	Ашрапов Ш.					Здание Хосписа.	стадия	лист	листов			
							РП	1	3			
Разраб.	Керри Г.Н.					Общие данные		ООО «DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE AND DESIGN»				

План 1-го этажа.



Экспликация 1-го этажа

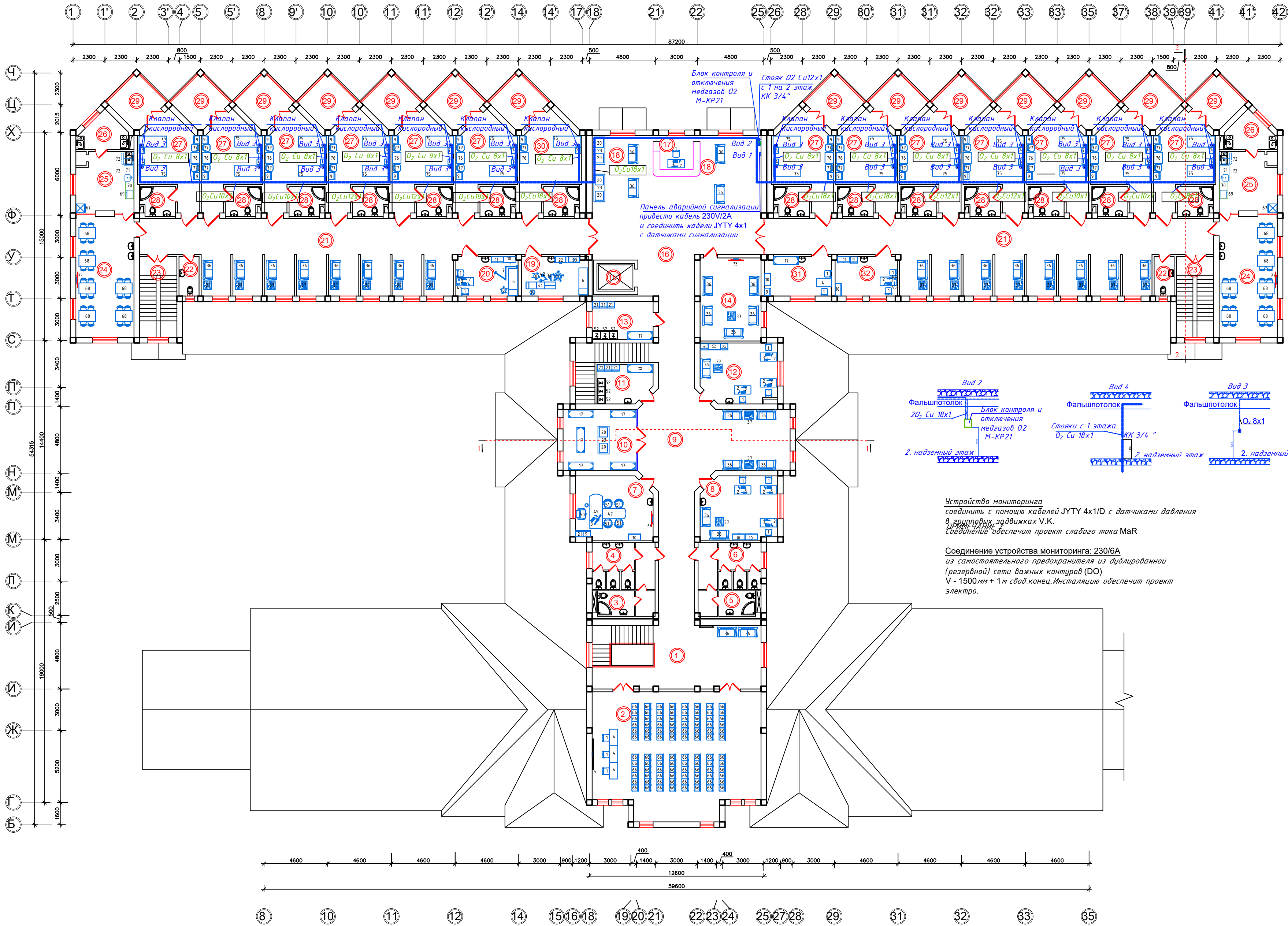
№	Наименование помещений	Площадь м ²
1	Прихожая	16,12
2	Вестибюль	174,5
3	Сестринский пост	21,46
4	Регистратура	10,8
5	Архив	9,84
6	Кабинет врача (Онколог)	33,7
7	Осмотровая	17,82
8	Приемная (амбулаторная)	18,48
9	Коридор	515,67
10	Приемная (амбулаторная)	18,48
11	Душ и с/у	24,12
12	Комната врача	9,3
13	Комната волонтеров	43,76
13/1	Комната волонтеров	43,76
14	Вентиляционная камера	35,95
15	Учебная комната	35,95
15/1	Учебная комната	21,73
16	Учебная комната	20,63
17	Комната для инвентарей	8,8
18	Комната медсестры	21,4
19	Молельная	18,48
20	Малый зал	27,03
21	Комната врача	10,8
22	Комната врача	9,84
23	Комната врача	8,8
24	Мочная	20,7
25	Прощальная комната	18,48
26	С/у	30,2
27	Комната врачей	24,85
27/1	Учебная комната/Кафедра	24,85
28	Серверная/комн.безопасности	10,4
29	Буфет	53,14
30	Электрощитовая	12,76
31	Холл	96,18
32	Старшая медсестра	12,09
33	Грузовой лифт	5,4
34	Перевязочная	13,82
35	Ординаторская	12,82
36	Лестничная клетка	31,58
37	Столовая	73,5
38	Кухня	36,12
39	Мойка	16,0
40	Одноместный изолятор 2шт	22,99
41	Балкон 14шт	10,56
42	Двухместная палата 12шт	22,82
43	Душ и с/у 14 шт	5,25
44	Комната уборочного инвентаря 2шт	4,13
45	Кабинет зав.отделение	13,01
46	Терраса	311
47	Навес	174,4

ПРИМЕЧАНИЕ 1.
Устройство мониторинга
соединить с помощью кабелей JYTY 4x1/D с датчиками давления
в групповых задвижках V.K.
Соединение обеспечит проект слабого тока MaR

Соединение устройства мониторинга: 230V/6A
из самостоятельного предохранителя из дублированной
(резервной) сети важных контуров (DO)
V - 1500 мм + 1 м свод.конеч. Инсталляцию обеспечит проект
электро.

Дог. №35-26-					МГ		
Строительство Хосписа на 50мест по ул.Корамурт, на территории махали "Маърифат" в Кибрайском районе Ташкентской области					Блок-1. М 1:200.		
План 1-го этажа.					ООО «DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE AND DESIGN»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГИП	Ашрапов Ш					РП	2
Разраб.	Керри Г.Н.						3

План 2-го этажа.



Экспликация 2-го этажа

№	Наименование помещений	Площадь м ²
1	Холл	55.51
2	Конференц зал	105.08
3	Душ и с/у	7.5
4	С/у	15.4
5	Душ и с/у	7.5
6	С/у	15.4
7	Кабинет главврача	23.79
8	Отдел кадров/Бухгалтерия	23.79
9	Коридор	103.69
10	Комната для цветов и аквариум	22.88
11	Комната хранения наркотич. лекарств	10.7
12	Организационно-методический кабинет	23.79
13	Комната хранения лекарств	12.1
14	Комната отдыха	26.4
15	Грузовой лифт	5.4
16	Холл	96.18
17	Сестринский пост	8.5
18	Зона психологической релаксации с аквариумом	12.09
19	Перевязочная	13.82
20	Ординаторская	12.82
21	Коридор 2шт	139.47
22	Комната уборочного инвентаря 2шт	4.13
23	Лестничная клетка 2шт	15.79
24	Столовая 2шт	36.75
25	Кухня 2шт	18.06
26	Мойка 2шт	7.5
27	Двухместная палата 13шт	22.82
28	Душ и с/у 14 шт	5.25
29	Балкон 14шт	10.56
30	Одноместный изолятор 1шт	22.99
31	Сестра хозяйка	22.82
32	Старшая медсестра	13.82

						Дог. №35-26-			МГ			
						Строительство Хосписа на 50мест по ул.Корамурт, на территории махали "Маърифат" в Кибрайском районе Ташкентской области						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Блок-1. М 1:200.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Ашрапов Ш								РП	3	3	
Разраб.	Керри Г.Н.					План 2-го этажа.			 ООО «DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE AND DESIGN»			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНА- ЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ- ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КТ	ПРИМЕЧ.
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.							
1.	УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНИТОРИНГА НАСТЕННОЕ				ШТ	2		
2	БЛОК КОНТРОЛЬНО-ОТКЛЮЧАЮЩИЙ							
	С ДАТЧИКАМИ ДАВЛЕНИЯ на 1 газ(кислород)				ШТ	2		
3	НАСТЕННЫЕ ПАНЕЛИ С КРЫШКОЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ:							
	Панели с газовым клапаном,крышка из нержавеющей стали Штекер для газового разъема, угловой DIN. 02				ШТ	53		Палаты 2хмест.
4	ТРУБА БЕЗШОВНАЯ ХОЛОДНО-И ТЕПЛОДЕФОРМИР.							одноместн. изол.
	ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ф22Х3	ГОСТ9941-81			М	14		
5	ТРУБА МЕДНАЯ ф8Х1	ГОСТ 617-72			М	110		
6	ТРУБА МЕДНАЯ ф10Х1	ГОСТ 617-72			М	21,0		
7	ТРУБА МЕДНАЯ ф12Х1	ГОСТ 617-72			М	37,0		
8	ТРУБА МЕДНАЯ ф18Х1	ГОСТ 617-72			М	66,0		
9	ПРИПОЙ ЛК62-05	ГОСТ 16130-85			КТ	0,7		
10	ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ ВОДА	ГОСТ 2874-82			м3	0,024		
11	ТРИНАТРИЙ ФОСФАТ	ГОСТ9337-79			КТ	0,35		
12	СИНТАНОЛ ДС-10	ТУ6-14-577-77			КТ	0,24		
13	ЖИДКОЕ СТЕКЛО	ГОСТ13078-81			КТ	0,48		
14	МАНОМЕТР (КИСЛОРОД)				ШТ	2		
15	БАЛЛОННЫЙ ВЕНТИЛЬ				ШТ	6		
16	СЧЕТЧИКИ ГАЗА (КИСЛОРОД)				ШТ	1		
17	ДАТЧИК СИГНАЛИЗАЦИИ				ШТ	2		
18	ЗАПОРНЫЙ МАГИСТРАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	КК 1/2"			ШТ	6		
19	ЗАПОРНЫЙ МАГИСТРАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	КК 3/4"			ШТ	1		
Дог.№35-26 -МГ-С.О								
				Строительство Хосписа на 50 мест по ул. Корамурт, на территории махалли "Маърифат" в Кибрайском районе Ташкентской области				
Изм. Кол				Лист№ док.	Подп.	Дата		
ГИП				Ашрапов Ш.			Стадия	Лист
Разраб.				Керри Г.Н.			РП	1
								2
				Медицинское газоснабжение Спецификация оборудования и материалов			 ООО «DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE AND DESIGN»	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТС		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	План прокладки трубопроводов кислорода.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы.	
ВСН-10-83	Инструкция по проектированию трубопроводов	
	газообразного кислорода.	
ОСТ 26-04-312-83	Оборудование кислородное. Методы обезжиривания	
	оборудования.	
ОСТ 26-04-312-83	Оборудование , работающее с газообразным кислородом.	
ШНК 2.08.02-09	Общественные здания и сооружения.	
	Прилагаемые документы.	
СО. ТС	Спецификация оборудования	1 лист

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
-02-	Трубопровод кислорода

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
(в т.ч. противопожарными)

Гл. инженер проектаАшрапов Ш.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим проектом предусматривается централизованная подача кислорода.

Наружные сети трубопроводов медицинских газов прокладываются в траншеях с обязательной засыпкой траншеи грунтом. Глубина заложения трубопроводов медицинских газов при прокладке в траншее, где не предусматри– вается движение транспортных средств, должна быть не менее 0,6м.

В местах с возможным движением транспортных средств при асфальтовом или бетонном покрытии – не менее 0,8м, без покрытия – не менее 0,9м.

Наружные сети медицинских газов выполняются из труб бесшовных холодно– и теплодеформированных из коррозионно– стойкой стали ГОСТ 9941–81* с толщиной стенки не менее 3мм.

На подземных трубопроводов при пересечении ими автомобильных дорог, проездов и других инженерных сооружений предусматриваются футляры из труб асбоцементных для безнапорных трубопроводов ГОСТ 1839–80*.

При этом концы футляра выходят за пределы пересечения не менее, чем на 0,5м в каждую сторону.

Подземные трубопроводы медицинских газов , прокладываемые в траншеях, защищаются от коррозии, вызываемой блуждающими токами в соответствии с требованиями ШНК 4.02.13–04 ” Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии”. Все трубопроводы медицинских газов должны быть обезжирены в соответствии с отраслевым стандартом ”Методы обезжиривания оборудования . Общие требования к технологическим процессам” ОСТ 26–04–312–83.

Монтаж наружной сети медицинских газов выполняется в соответствии с требованиями ВСН 49–83, ВСН 10–83 и КМК 3.05.05–98.

Все трубопроводы после монтажа должны быть испытаны пневматически на прочность и герметичность.

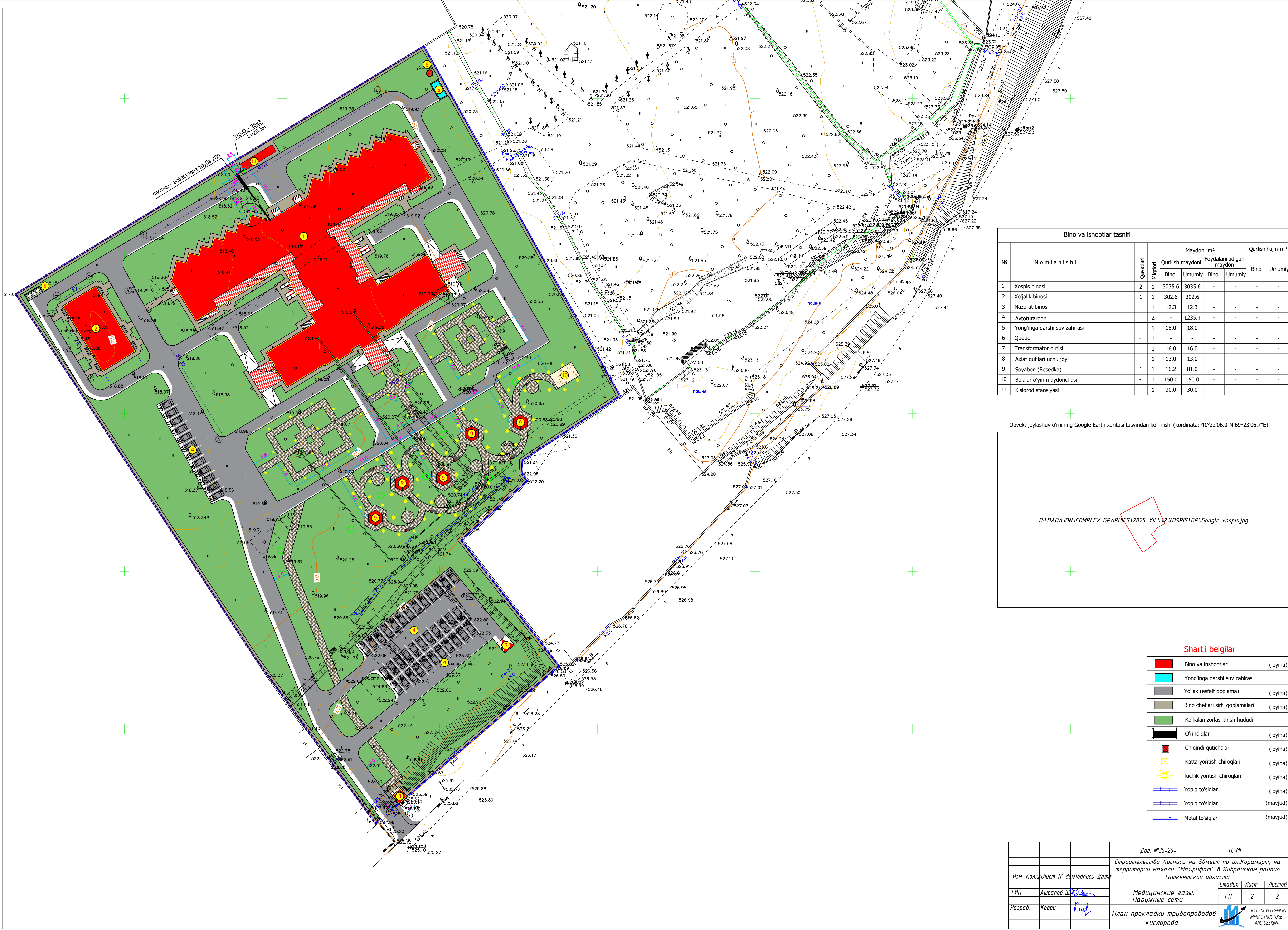
Трубопроводы продувают воздухом, не содержащим масла,а перед пуском продувают кмслородом с выбросом в атмосферу.

Трубопроводы на выходе из земли защитить уголком или футляром из трубы.

ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ				
№	Наименование	ед.изм	кол-во	Примеч.
1	Рытье траншеи вручную	м3	3,5	
2	Рытье траншеи экскаватором	м3	8,5	
3	Рытье приямков 4%	м3	0,5	
4	Доработка дна траншеи вручную 3%	м3	0,5	
5	Подстилающий слой из песка Н=10см	м3	1,2	
6	Обратная засыпка вручную	м3	11,2	
7	Разравнивание лишнего грунта	м3	0,8	
8	Просвечивание стыков		12	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.					
№	Обозначение	Наименование	ед.изм	кол-во	Примеч.
1	ГОСТ 9941-81*	Труба из стальной коррозионно-стойкой стали $\varnothing$ 28х3	м	43	
2	ГОСТ 1839-80*	Труба асбоцементная $\varnothing$ 200	м	5	
3	ГОСТ 2874-82*	Дистиллированная вода	м3	0,002	
4	ГОСТ 9337-79*	Тринарий фосфат	кг	0,1	
5	ТУ 6-14-577-77	Синтанол ДС-10	кг	0,2	
6	ГОСТ 13078-81*	Жидкое стекло	кг	0,15	

						Дог. №35-26-	Н. МГ		
						Строительство Хосписа на 50мест по ул.Корамурт, на территории махали “Маърифат” в Кибрайском районе Ташкентской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Медицинские газы.	стадия	лист	листов
ГИП		Ашрапов Ш.					РП	1	2
Разраб.		Керри Г.Н.					Общие данные		ООО «DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE AND DESIGN»



Bino va ishootlar tasnifi											
№	N o m l a n i s h i	Qavatları	Miqdori	Maydon m²				Qurilish hajmi m³			
				Qurilish maydoni		Foydalaniladigan maydon		Bino	Umumiy		
				Bino	Umumiy	Bino	Umumiy				
1	Xospis binosi	2	1	3035.6	3035.6	-	-	-	-	-	-
2	Xo'jalik binosi	1	1	302.6	302.6	-	-	-	-	-	-
3	Nazorat binosi	1	1	12.3	12.3	-	-	-	-	-	-
4	Avtoturargoh	-	2	-	1235.4	-	-	-	-	-	-
5	Yong'inga qarshi suv zahirasi	-	1	18.0	18.0	-	-	-	-	-	-
6	Qudug	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Transformator qutisi	-	1	16.0	16.0	-	-	-	-	-	-
8	Axlat qutilari uchu joy	-	1	13.0	13.0	-	-	-	-	-	-
9	Soyabon (Besedka)	1	1	16.2	81.0	-	-	-	-	-	-
10	Bolalar o'yin maydonchasi	-	1	150.0	150.0	-	-	-	-	-	-
11	Kislorod stansiyasi	-	1	30.0	30.0	-	-	-	-	-	-

Obyekt joylashuv o'rining Google Earth xaritasi tasviridan ko'rinishi (kordinata: 41°22'06.0"N 69°23'06.7"E)

D:\DADA\JON\COMPLEX GRAPHICS\2025-YIL\32.XOSPIS\BRI\Google xospis.jpg

Shartli belgilar

	Bino va inshootlar	(loyiha)
	Yong'inga qarshi suv zahirasi	
	Yo'lak (asfalt qoplama)	(loyiha)
	Bino chetlari sirt qoplamalari	(loyiha)
	Ko'kalamzorlashtirish hududi	
	O'rindiqlar	(loyiha)
	Chiqindi qutichalari	(loyiha)
	Katta yoritish chiroqlari	(loyiha)
	kichik yoritish chiroqlari	(loyiha)
	Yopiq to'siqlar	(loyiha)
	Yopiq to'siqlar	(mavjud)
	Metal to'siqlar	(mavjud)

Дог. №35-26-				Н. МГ		
Строительство Хосписа на 50мест по ул.Корамурт, на территории махали "Майрифат" в Кибрайском районе				Ташкентской области		
Изм.	Кол.	Лист	№	Дат.	Лист	Листов
Гип	Ашрапов Ш.				РП	2
Разраб.	Керри					2
Медицинские газы. Наружные сети.				План прокладки трубопроводов кислорода.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ	общая протяженность -	20,5м					
1	Труба бесшовная холодно-деформированная из	ГОСТ 9941-81*						
	стальной коррозионной стали ϕ 28х3				м	43		
2	Труба асбоцементная 200	ГОСТ 1839-80*			м	5		
3	Дистиллированная вода	ГОСТ 2874-82*			м3	0,002		
4	Тринатрий фосфат	ГОСТ 9337-79*			кг	0,1		
5	Синтанол ДС-10	ТУ 6-14-577-77			кг	0,2		
6	Жидкое стекло	ГОСТ 13078-81*			кг	0,15		
	ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ.							
1	Рытье траншеи вручную				м3	3,5		
2	Рытье траншеи экскаватором				м3	8,5		
3	Рытье прямков 4%				м3	0,5		
4	Доработка дна траншеи вручную 3%				м3	0,5		
5	Подстилающий слой из песка Н=10см				м3	1,2		
6	Обратная засыпка вручную				м3	11,2		
7	Разравнивание лишнего грунта				м3	0,8		
8	Просвечивание стыков					12		

Оборудование, представленное в спецификации данного проекта, при комплектации может быть заменено на другие марки с аналогичными параметрами прошедшие обязательную сертификацию <<Узгосстандартом>> в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.

						Дог. №35-26-	Н. МГ. С					
						Строительство Хосписа на 50мест по ул.Корамурт, на территории махали "Маърифат" в Кибрайском районе Ташкентской области						
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
							Медицинские газы. Наружные сети.			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ашрапов Ш.									РП	1	1
Разраб.	Керри						Спецификация оборудования.			 ООО «DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE AND DESIGN»		