

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР

Общие данные

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расположение стальной опоры для трубопроводов	
3	Схема траншеи	
4	Спецификация материалов Фундамент	
5	Спецификация материалов Стойка	

Проект разработан для строительства опорной конструкции в IБ
строительно-климатической зоне Республики Узбекистан со следующими характеристиками:
расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 13°С; нормативный вес снегового
покрова – 50 кгс/м²; нормативный скоростной напор ветра – 38 кгс/м²; сейсмичность
района – 7 баллов; категория грунтов по сейсмическим свойствам – III; сейсмичность
площадки – 8 баллов; глубина максимального промерзания грунта – 0,57 м
Проектом предусмотрено устройство стальной опорной конструкции для установки и
прокладки трубопровода. Опорная конструкция выполняется из стальной бесшовной
горячедеформированной трубы Ø121×4 мм, общей высотой 5,0 м.
Для установки опорной конструкции предусмотрен монолитный железобетонный фундамент
размером 500×500×900 мм. Крепление стальной опоры к фундаменту выполняется
посредством стальных закладных деталей и анкерного крепления согласно рабочим
чертежам проекта.

Конструктивные решения:
фундамент – монолитный железобетонный, размером 500×500×900 мм;
опорная конструкция – стальная бесшовная горячедеформированная труба Ø121×4.0 мм,
высотой 5,0 м;
закладные детали – стальные;
крепление трубопровода к опорной конструкции выполнить посредством стальных
кронштейнов согласно рабочим чертежам.
Антикоррозионная защита металлических конструкций выполняется согласно требованиям
КМК 2.03.11-96 «Защита строительных конструкций от коррозии»:
4.1. Грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25159-82 за один слой (толщина слоя 20 мкм) с
предварительной очисткой металлических поверхностей от ржавчины и окалины ручным или
механизированным способом. Степень чистки поверхности перед грунтованием – третья по
ГОСТ 9.402-80.
4.2. Окраска двумя слоями эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82 или ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 общей
толщиной 40 мкм. Второй слой наносится после завершения монтажных работ.
При производстве строительно-монтажных работ необходимо:
составлять акты освидетельствования скрытых работ;
оформлять исполнительную документацию и акты промежуточной приемки;
выполнять работы в строгом соответствии с рабочими чертежами и согласованными
изменениями проекта.

Работы выполнять в соответствии с ППР и требованиями действующих нормативных
документов:

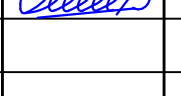
ШНК 3.01.01-03 «Организация строительного производства»;
КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»;
КМК 2.01.03-96 «Строительство в сейсмических районах»;
КМК 2.03.11-96 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
КМК 2.03.01-96 «Бетонные и железобетонные конструкции».

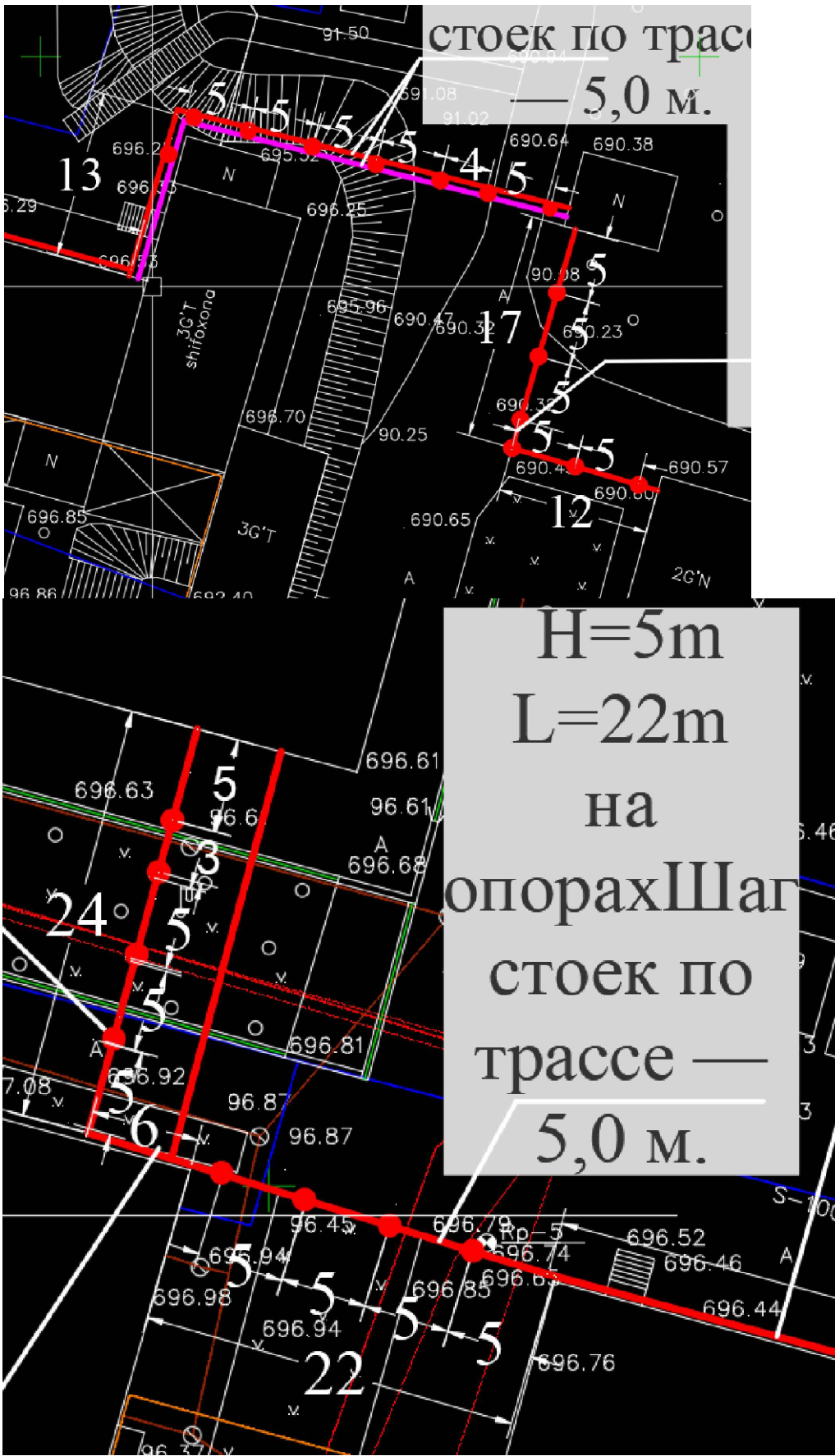
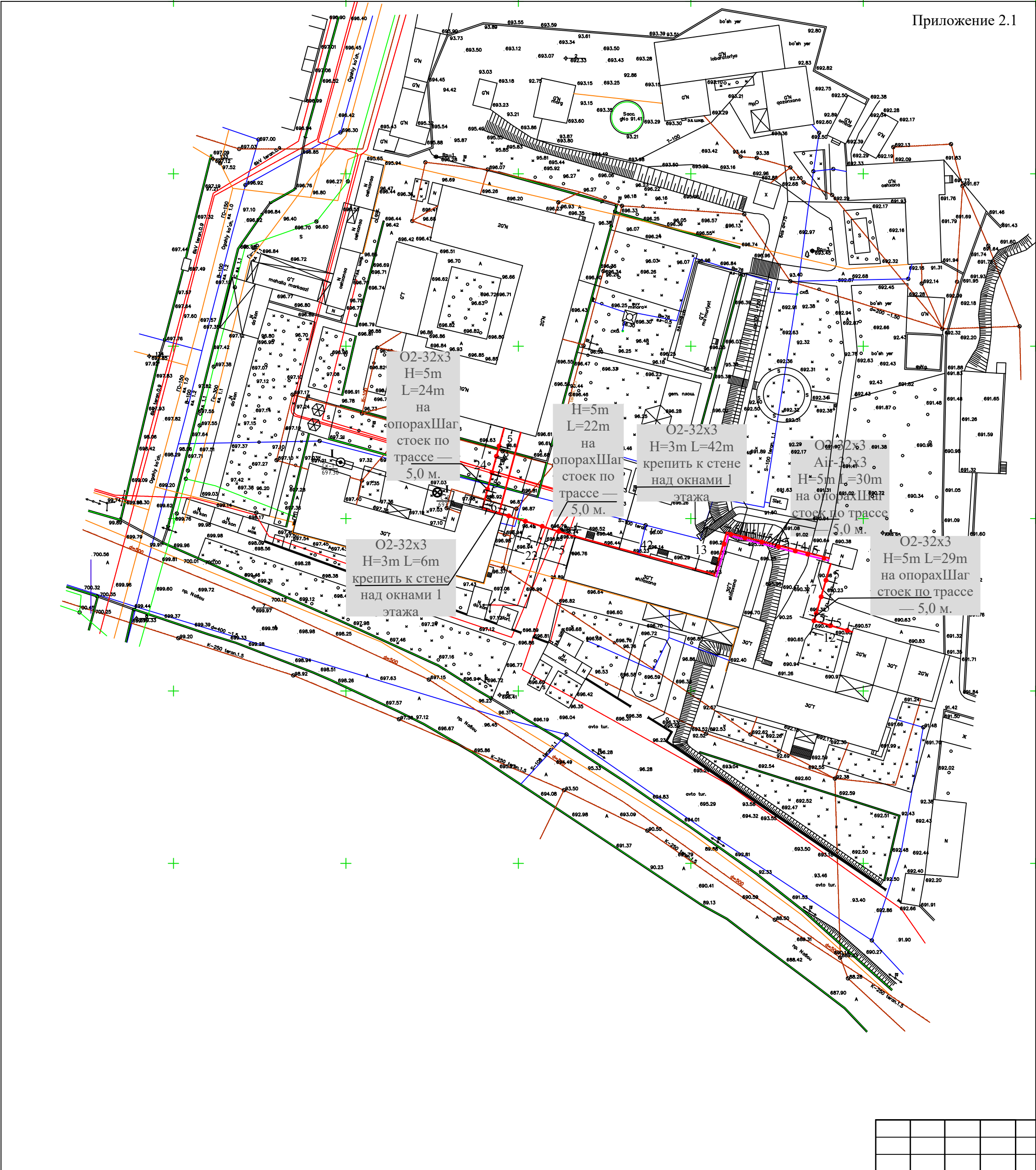
Ведомость ссылочных и предлагаемых документов

	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Ссылочные документы</u>	
	ГОСТ 8568-77	Сталь листовая рифленая	
	ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
	ГОСТ 19903-74	Прокат сортовой стальной горячекатанный полосовой	
		<u>Прилагаемые документы:</u>	
		Нормативная документация Изготавливаем металлические фермы в соответствии со следующей документацией:	
	- СП 16.13330.2011 СНиП II-23-81* - СП 20.13330.2016	Стальные конструкции Актуализированная редакция (с Изменением N 1). Нагрузки и воздействия.	
	СНиП 2.01.07-85* - ГОСТ 23118-2012.	Актуализированная редакция (с Изменением N 1). Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.	

Настоящий проект разработан с соблюдением действующих норм и правил, в том числе норм
взрыво и пожаро безопасности, и обеспечивает безопасную эксплуатацию
запроектированного объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Отбойев В

					2026				KP
						Samarqand shahridagi markaziy shifoxonada markazlashgan kislorod stansiyasi (zavod) o`rnatish va bemorlar uchun LIFT o`rnatish			
	Lavozimi	F.I.O	imzo	sana					
						Стальная опора для трубопровода	Bosqich	varaqlar	varaqlar
	LBM	Otaboyev B					LI	1	5
	LBA	Axmedov F							
	Bajardi	Otaboyev B				Общие данные	"MINGBULOQ SERVIS" MCHJ		



				2026		Раздел - НМГ							
					Samarqand shahridagi markaziy shifoxonada markazlashgan kislorod stansiyasi (zavod) o`rnatish va bemorlar uchun LIFT o`rnatish								
					Lavozimi	F.I.O	imzo	sana					
					LBM	Otaboyev B			Генплан территории		Bosqich	varaqlar	varaqlar
					LBA	Axmedov F			LI	2	4		
					Bajardi	Asadov Sh			Расположение стальной опоры для трубопроводов		"MINGBULOQ SERVIS" MCHJ		

0,000

-1,000

обратная засыпка

900

100

100 500 100

800 800

1600

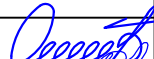
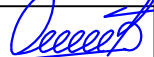
1

Фунд. -500x500x900h мм

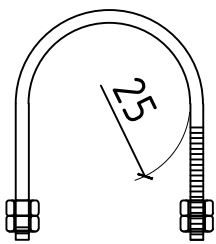
Подготовка -100 мм.

Грунт основания

KMK 3.01.02-00 – Qurilishda mehnat xavfsizligi

					2026				KP
						Samarqand shahridagi markaziy shifoxonada markazlashgan kislorod stansiyasi (zavod) o`rnatish va bemorlar uchun LIFT o`rnatish			
Lavozimi		F.I.O		imzo	sana				
						Стальная опора для трубопровода	Bosqich	varaqlar	varaqlar
LBM		Otaboyev B					LI	3	5
LBA		Axmedov F							
Bajardi		Otaboyev B				Схема траншеи	"MINGBULOQ SERVIS" MCHJ		

Кронштейн с хомутом из круглой стали
Ø8 мм, R25 мм — 96 шт

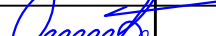


1. *Примечание:*
Крепление медицинских газопроводов Ø32×3 мм к уголку 75×75×5 мм на стойке предусмотрено с помощью хомутов-кронштейнов из круглой стали Ø8 мм, R25 мм. Световое расстояние между наружными поверхностями медицинских газопроводов — 200 мм.

Спецификация элементов Стойка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
		Стойка	24		
1	ГОСТ 20295-85	Тр.Ø121×4 L= 4980	1	57.47	1379.26
2	ГОСТ 19903-74	-10×450 L= 450	1	15.90	381.51
3	ГОСТ 19903-74	-10×150 L= 160	4	1.88	180.86
4	ГОСТ 19903-74	-10×300 L= 300	1	7.07	169.56
5	ГОСТ 19903-74	-10×90 L= 100	4	0.71	67.82

1. Общие указания см. л. АС-4.
2. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75 сплошным нормальным швом. Толщину шва принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции очистить от грязи и ржавчины и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

				2026					KP
						Samarqand shahridagi markaziy shifoxonada markazlashgan kislorod stansiyasi (zavod) o`rnatish va bemorlar uchun LIFT o`rnatish			
Lavozimi	F.I.O		imzo	sana					
						Стальная опора для трубопровода		Bosqich	varaqlar
LBM	Otaboyev B							LI	5
LBA	Axmedov F								5
Bajardi	Otaboyev B					Спецификация материалов Стойка		"MINGBULOQ SERVIS" MCHJ	