

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "GAZLOYIHA-SERVIS"
Лицензия № АЛ-001049

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurilish loyihasi"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.6 ГРС

Раздел: **СС - ВН**

Самарканд - 2026 г.

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "GAZLOYIHA-SERVIS"
Лицензия № АЛ-001049

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurilish loyihasi"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.6 ГРС

Раздел: **СС - ВН**

ГИП



Тагиев У.Р.

ГАП



Мамиров Х.Н

Самарканд - 2026 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема организации сети СС.	СС-1
2	Структурная схема организации сети СС заправки.	СС-2
3	План операторской с сетями СС	СС-3
4	План навеса над заправочными колонками с сетями СС	СС-4
5	Генплан с сетями СС	СС-5

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование
ШНК 2.04.09-07	Пожарная автоматика зданий и сооружений.
ШНК 2.01.19-09	Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности .
КМК 2.08.02-96	Общественные здания и сооружения.
КМК 2.04.20-22	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризация инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
МКН 13:2008/0'zAAA	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи.
-СО.СС	Спецификация оборудования.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящим разделом проекта предусматривается устройство следующих установок слабых токов:

- Оповещение о пожаре;
- Пожарная сигнализация;
- Автоматизация технологического процесса;
- Телефонизация.

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Предусматривается от стационарного сотового телефона GSM Узмобайл устанавливаемый в здании операторской, предусматривающая возможность ее сопряжения с системой оповещения гражданской обороны согласно ШНК 2.04.09-2007, п.3.2 .

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами , в том числе по взрыво-пожарной безопасности.

Главный инженер проекта: Тагиев У.

ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОЖАРЕ.

Для оповещения персонала о пожаре или другой аварийной ситуации предусматривается громкоговорящая система оповещения.

Оповещение о пожаре производится через оповещатели пожарные, речевые, настенные, исполнение "Звуковая колонка" CW-103 мощ. 10 Вт, устанавливаемый на фасаде операторской и под навесом заправочных колонок. В состав системы оповещения APS-100 входят:

усилитель мощности серии УМ-50 мощностью 50 Вт; микшер предварительный усилитель серии АР-9811Р, имеет 3 линии входа, 5 микрофонных входа, 2 приоритетных входа для тревожных сигнализаторов, регулятор тембра высоких и низких звуковых частот;.

Речевое вещание осуществляется через микрофон настольный на гибкой стойке МС-200. Всё оборудование системы оповещения о пожаре размещается в операторской.

Сети речевого оповещения о пожаре выполняются проводом ПУГНП 2х1,5 скрытой проводкой в гофрорукаве электротехническом скрытой проводкой под потолком в операторской и по конструкциям навеса.

Питание электроприемников системы оповещения о пожаре относятся к 1-й категории и осуществляется от двух независимых источников питания. Основное питание производится от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц. Резервное питание производится через блок бесперебойного питания UPS 1500 VA

Сети светового оповещения выполняются кабелем ПУГНП 2х0,5, прокладываемыми в гофрорукаве электротехническом за подвесным потолком.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

В качестве датчиков пожарной сигнализации используются извещатели пожарные дымовые оптико-электронные взрывозащищенные ИП 212-120 . На путях возможной эвакуации людей, около выходов устанавливаются извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ИП 535-27, устанавливаемые на высоте 1,5м. над уровнем пола.

Все шлейфы пожарной сигнализации выполняются в гофрорукаве электротехническом , проводом КСПВ 2х0,5 в гофрорукаве электротехническом скрытой проводкой под потолком в операторской и по конструкциям навеса, и выводятся на приемно-контрольный прибор ГрандМагистр 8Арс, устанавливаемые в помещении операторской.

Питание электроприемников пожарной сигнализации относится к 1 категории. Основное питание производится от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Резервное питание производится постоянным током, напряжением 12 В от аккумулятора закрытого типа FM 1270, размещаемого в металлическом боксе жалюзи и работающего в режиме постоянного подзаряда от соответствующего приемно-контрольного прибора.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.

В качестве датчиков используется газоанализатор "СИГМА-1М" предназначен для измерения дозрывных концентраций взрывоопасных газов и паров, таких как метан, пропан, пары бензина и других горючих веществ (далее – ВОГ) в атмосферном воздухе, а также паров бензина в атмосфере азота. Газоанализатор может применяться для измерений и подачи аварийной сигнализации при превышении заданного уровня концентрации ВОГ в атмосфере взрывоопасных зон, производственных помещений класса В-I, В-Ia и наружных установок класса В-Iг (по классификации ПУЭ, гл. 7.3, изд. 2000 г.). В соответствии с классификацией ГОСТ 12997-84 газоанализатор "СИГМА-1М" представляет собой стационарный электрический многоблочный измерительный прибор с конвекционной подачей контролируемой среды и состоит из информационного пульта и датчиков газового контроля (от одного до восьми датчиков на один информационный пульт). Информационный пульт предназначен для: - обеспечения питания датчиков газового контроля; обработки и отображения измерительной информации; установки пороговых значений концентрации ВОГ; формирования звуковых и световых сигналов оповещения в случае превышения порогов; формирования релейных сигналов управления внешней аппаратурой; передачи измерительной информации в ПЭВМ или на центральный пульт в соответствии с требованиями интерфейса RS-485 (или RS-232C) по протоколу MODBUS RTU. Датчики устанавливаются на высоте 1,5м. над уровнем пола.

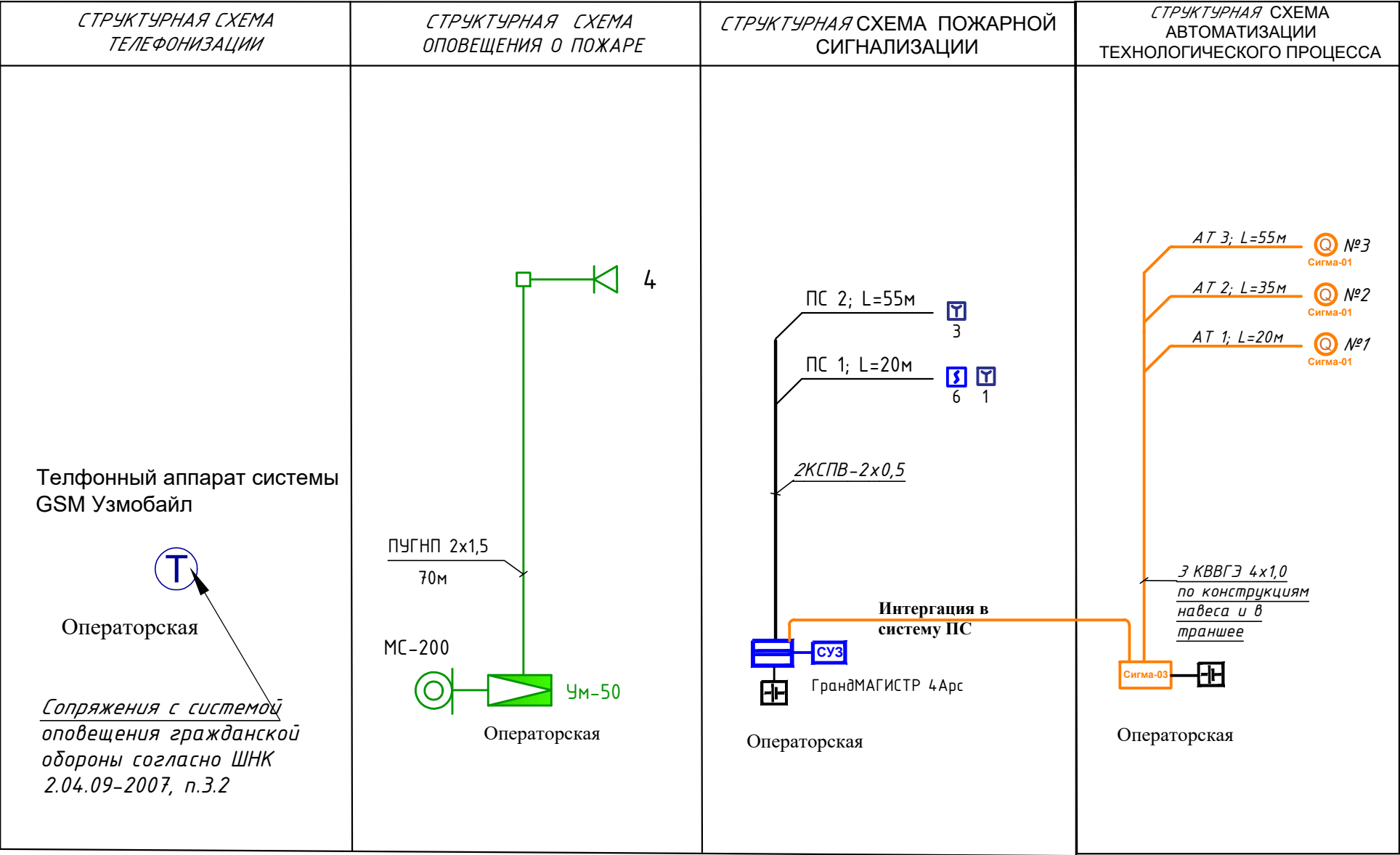
Все шлейфы системы автоматизации выполняются проводом КВВГЭ 4х1,0 в гофрорукаве электротехническом по конструкциям зданий и сооружений, и выводятся на информационный пульт СИГМА-03, устанавливаемые в помещении операторской. Информационный пульт СИГМА-03 интегрируется с приемно контрольный прибором ГрандМагистр 4Арс.

Питание электроприемников пожарной сигнализации относится к 1 категории. Основное питание производится от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Резервное питание производится постоянным током, напряжением 12 В от аккумулятора закрытого типа FM 1270, размещаемого в металлическом боксе жалюзи и работающего в режиме постоянного подзаряда от соответствующего приемно-контрольного прибора.

Заземление:

Для защиты от поражения электрическим током применяется система заземления TN-S (используется 3я и 5я жила кабеля) и выполняется уравнивание потенциалов, которая в свою очередь предусмотрена в разделе ЭС, а также предусмотреть заземление приборов ПС согласно тех. данных приведенных в комплекте оборудования.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: "HUDUDGAZTA`MINOT" AJ	СС	М 1:100	
Авторы			2024				
				Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun			
ГИП.	Тагиев У			Газ тақсिमлаш стансийаси hududida qo'shimcha obyekt qurish	Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Мамиров Х				РП	1	5
Исп.	Хамидов Ш.						
				Общие данные СС.	 000 "GAZLOYIHA-SERVIS"		

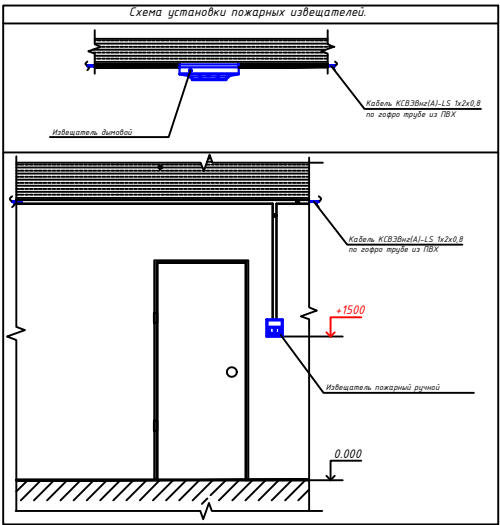
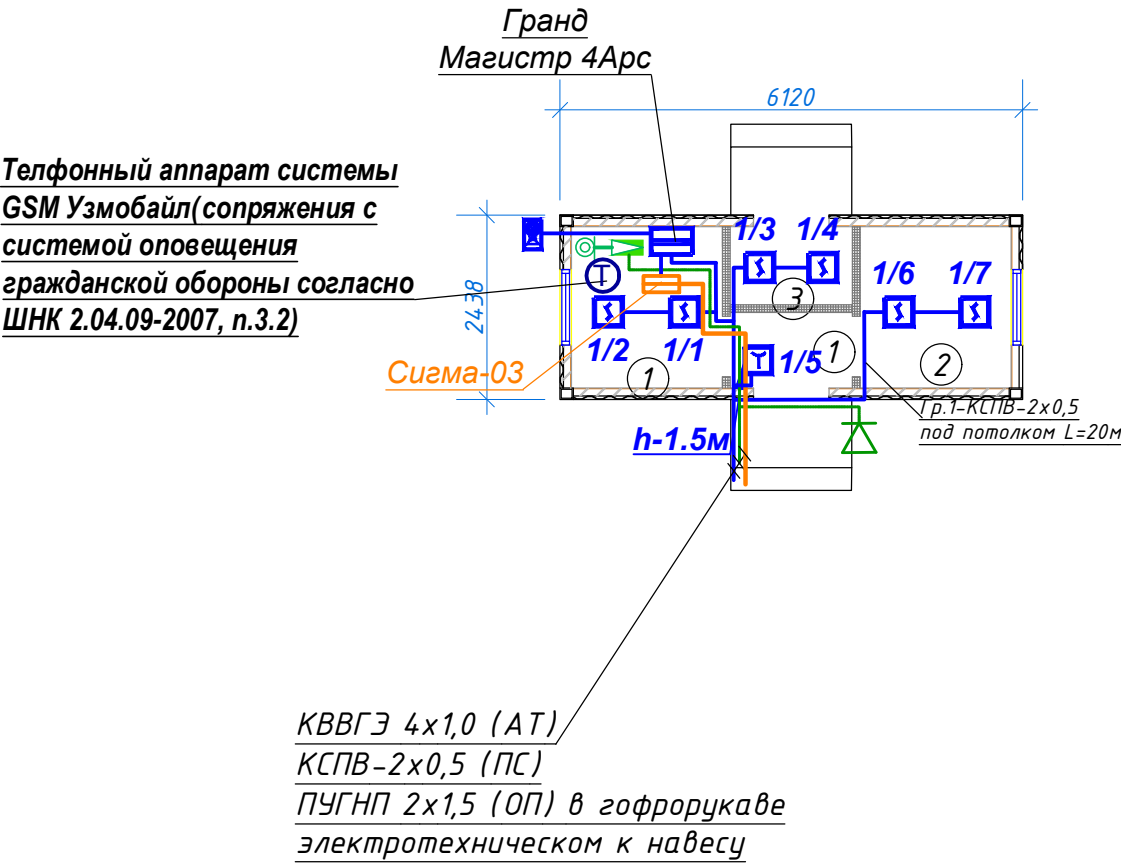


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

№	Наименование	Обозначение	
		тип, марка	графич.
	Комплексная сеть слабых токов		— • —
	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
1	Прибор приёмно-контрольный на N шлейфов	ГрандМАГИСТР	
2	Оповещатель свето-звуковой	ОПОП 124/7	
3	Извещатель пожарный дымовой	ИП-106	
4	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141	
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	
6	Аккумулятор	ФМ 1270	
7	Коробка ответвительная	КС-4	
8	Коробка распределительная	КК	
9	Кабель	КСПВ 2х0,5	
10	Кабель	ТПП Nx2х0,5	
	ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОЖАРЕ		
1	Усилитель мощности, мощностью 240 Вт.	УМ-240	
2	Микрофон настольный с гибкой стойкой	МК-100	
3	Оповещатель пожарный, речевой, 10Вт	ГД-10	
4	Световое табло "ВЫХОД"	ОПОП 1-8	
5	Источник бесперебойного питания	ИБП-12/5	
6	Аккумулятор	ФМ 1270	
7	Коробка	КК-4	
8	Провод	ПУГНП	
	АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА		
1	Газоанализатор	Сигма-01	
2	Информационный пульт	Сигма-03	
3	Аккумулятор	ФМ 1270	
4	Провод	КВВГЭ 4х1,0	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: "HUDUDGAZTA`MINOT" AJ	СС	М 1:100
Авторы						
				Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun		
ГИП.	Тагиев У			Gaz taqsimlash stansiyasi hududida qo'shimcha obyekt qurish	Стадия	Лист
ГАП.	Мамиров Х				РП	Листов
Исп.	Хамидов Ш.					
				Структурная схема организации сети СС.	000 "GAZLOYIHA-SERVIS"	

План операторской с сетями СС



Примечание:

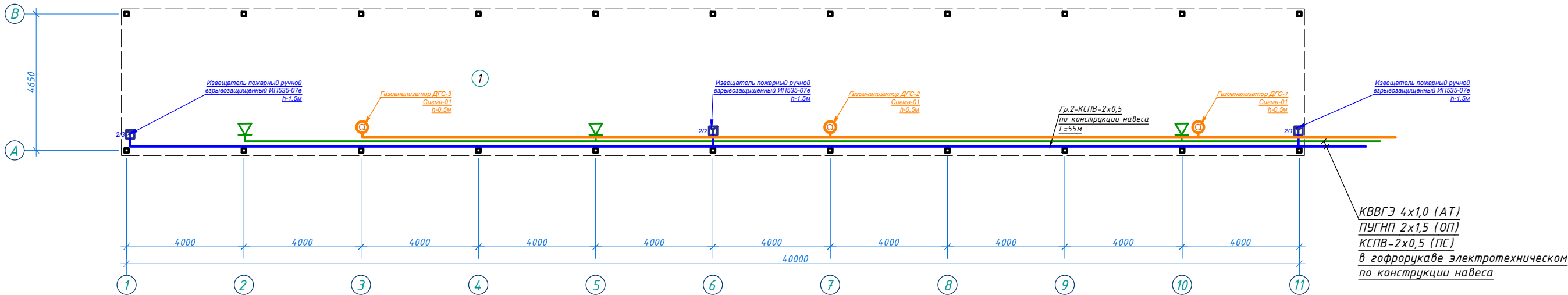
1. Проходы через стены и перекрытия кабеля выполнить в трубе водогазопроводной, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.
2. Извещатели пожарные ручные (ИПР) предусмотреть класса "В" или с откидной прозрачной крышкой, предусмотренной ТД изготовителя ИПР. Извещатели пожарные ручные установить на стенах и конструкциях на высоте 1,5+-0,1 м от уровня пола до органа управления (кнопки). Корпус ИПР при углублённом монтаже должен выступать от поверхности монтажа на расстояние не менее 15мм.
3. Извещатели пожарные дымовые установить согласно приведенным планам. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площ. м ² .
1	Коридор	1.30
2	Комната персонала	5.05
3	Техническая помещения	1.30
4	Комната персонала	5.05
Общий площадь		12.70

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: "HUDUDGAZTA`MINOT" AJ	Раздел: СС	М 1:100	
Авторы			2026				
				Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun			
ГИП.	Тагиев У			Газ тақсимлаш станцияси hududida qo'shimcha obyekt qurish	Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Мамиров Х				РП	3	5
Исп.	Хамидов Ш.						
				План операторской с сетями СС		000 "GAZLOYIHA-SERVIS"	

План навеса с сетями СС



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площ. м ² .
1	Навес	200.00
2		

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: "HUUUDGAZTA`MINOT" AJ	Раздел: СС	М 1:100
Авторы			2026	Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurishni tayinlash uchun		
ГИП.	Тагиев У			Gaz taqsimlash stansiyasi hududida qo'shimcha obyekt qurish	Стация	Лист
ГАП.	Мамиров Х				РП	4
Исп.	Хамидов Ш.					Листов
						5
				План навеса с сетями СС		

“Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko’rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko’rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta’minlash uchun “Samarqandkimyo” MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo’shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun”

УСЛОВНОЕ ОБОЗНОЧЕНИЕ

- Сеть оповещения о пожаре провод ПУГНП 2x1,5
Сеть пожарной сигнализации кабель КСПВ 2x0,5
Сеть автоматизации технологического процесса (установка газоанализаторов) кабель КВВГЭ 4x1,0
Датчик газоанализатор стационарный ДГС

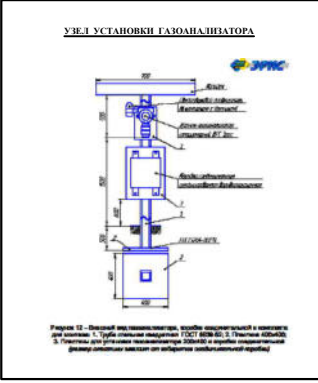
БИНО ВА ИНШОАТЛАР КО’РСАТКИЧИ

№ n/n	Loyiha nomlanishi	Qavatlar	Miqdori		Maydoni		Qurilish hajmi		Izoh
			Bino	Bloklar	Bino	Jami	Bino	Jami	
1	Loyihalanayotgan Ayvon	1	----	1	1	200.0	200.0	900.0	Loyiha
2	Operator binosi	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
3	Блочная автоматическая газораспределительная станция	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
4	Узел учета расхода газа	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
5	Надземная емкость для одоранта	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
6	Емкость для дегазации конденсата V=1,0 м³	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
7	Емкость для дегазации конденсата V=3,0 м³	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
8	Туалет	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
9	Молниезащитный стержень h=16	2	----	1	1	----	----	----	Mavjud
10		1	1	1	1	----	----	----	Mavjud
11	Ворота (сетчатый)	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
12	Противопожарный щит	1	----	2	2	----	----	----	Loyiha
13	Существующий ГРП	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
14	Существующий ТП	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
15	Существующий здание	1	----	1	2	----	----	----	Mavjud

М 1:500

Должн.	Ф. И. О.	Подп.	Дата	Buyurtmachi: “HUDUDGAZTA MINOT” AJ	СС
ГИП	Tagiyev U. R			Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko’rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko’rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta’minlash uchun “Samarqandkimyo” MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo’shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun	
ГАП	Mamirov X. N			Gaz taqsimlash stansiyasi hududida qo’shimcha obyekt qurish	Стадия РП
ИСПОЛ	Хамидов Ш.			Генплан с сетями СС	Лист 5
					Листов 5
					ООО “Газлойхасервис”

Способ прокладки кабеля
КВВГЭ 4x1,0 (АТ)
ПУГНП 2x1,5 (ОП)
КСПВ-2x0,5 (ПС)
в гофрорукаве
электротехническом по стене и
по конструкциям



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,кг.	Примечание
	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.							
1	Прибор приемно-контрольный на 4 шлейфа	Гранд МАГИСТР-4			шт	1		
2	Оповещатель свето-звуковой	ОПОП 124-7			шт	1		
3	Извещатель пожарный тепловой	ИП-106			шт	-		
4	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141			шт	6		
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10			шт	4		
6	Аккумулятор	FM 12/2,3			шт	1		
7	Бокс	БА-1			шт	-		
8	Коробка ответвительная	КС-4			шт	10		
9	Коробка клемная	КК-10			шт	-		
10	Коробка клемная	КК-20			шт	-		
11	Провод многожильный	КСПВ 2x0,5			км	0,075		
12	Кабель телефонный емк. 10x2x0,5	ТПП			км	0,01		
13	Кабель телефонный емк. 20x2x0,5	ТПП			км	-		
14	Провод многожильный	ПУГНП 2x1,5			км	0,01		
15	Гофрорукав металлический электротехнический	Ø16			м	-		
16	Гофрорукав электротехнический	Ø16			м	75		
	СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ							
1	Усилитель мощности, мощностью 50 Вт.	УМ-50			шт	1		
2	Микрофон настольный с гибкой стойкой	МК-200			шт	1		
3	Оповещатель пожарный, речевого, 10Вт	CW-103			шт	4		
4	Световой указатель ВЫХОД	ОПОП 1-8			шт	-		
5	Блок бесперебойного питания	ББП-12/5			шт	1		
6	Аккумулятор	FM 12120			шт	1		
7	Коробка ответвительная	КК-8			шт	3		
8	Провод многожильный	ПУГНП 2x1,5			км	0,07		
	Гофрорукав электротехнический	Ø16			м	70		

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик:" "HUDUDGAZTA`MINOT" AJ	СС.СО	M 1:100		
Авторы								
				Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun				
ГИП.	Тагиев У				Газ тақсимилаш станцияси hududida qo'shimcha obyekt qurish	Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Мамиров Х					РП	1	2
Исп.	Хамидов Ш.							
				Спецификация оборудования и материалов.		ООО "GAZLOYIHA-SERVIS"		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. ВН.	
2	Общие указания. ВН.	
3	План операторской с сетями ВН	
4	Внутриплощадочные сети ВН.	

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ .

В основу системы видеонаблюдения положено приведенное ниже профессиональное оборудование фирмы HIKVISION Digital Technology CO., Ltd (China).

DS-2CD2T47G2-L (Color Vu - цветная уличная видеокамера IP с ИК подсветкой F-4mm (8.0MP / 1/2,8"CMOS / 2688x1520P / 0.01 Lux@F1.2 / IR 10-30m

DS-2CD2387G2-L (U) - цветная купольная видеокамера IP с ИК подсветкой F-4mm (8.0MP / 1/2,8"CMOS / 2688x1520P / 0.01 Lux@F1.2 / IR 10-30m)

Все видеосигналы с видеокамер поступают на цифровой видеорегистратор NVR формат H.265 с возможностью цифровой записи, наблюдения, архивации данных и просмотром видео- архивов. В качестве цифрового видеорегистраторов используется:

DS-778NI-14(B) PoE - 8 канальный цифровой видеорегистратор NVR с поддержкой до 1-го жесткого диска емкостью 10Tb каждый, с выходами HDMI и VGA.

Все оборудование сети видеонаблюдения размещается в операторской. Для просмотра видеоизображения используется видеомонитор LED 43".

Сеть видеонаблюдения выполняется кабелем высокочастотным парной скрутки КСВПВ 4x2x0,5, прокладываемым в электротехнической гофрированной трубе ГФЗ по стенам и потолкам.

Электропитание цифровых видеорегистраторов и мониторов видеонаблюдения от сети переменного тока, напряжением 220В, частотой 50Гц. Резервное питание производится через блок бесперебойного питания UPS 3000 VA.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование
ШНК 2.04.09-07	Пожарная автоматика зданий и сооружений.
КМК 2.08.02-96	Общественные здания и сооружения.
КМК 2.04.20-98	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
№2128 от 31.07.2010г.	Требования по оборудованию учреждений банков техническими средствами охранно-пожарной и тревожной сигнализации.
ЦБ РУз и МВД РУз	
ВН-СО	Спецификация оборудования и материалов.

СКРЫТАЯ ПРОВОДКА.

Разводка сетей слабых токов предусматривает устройство вертикальных стояков комплексной сети связи и сигнализации (КССС) из винипластовых труб диаметром 32 мм. Для оконечных и распределительных устройств сетей слабых токов предусматриваются поэтажные шкафы скрытой проводки.

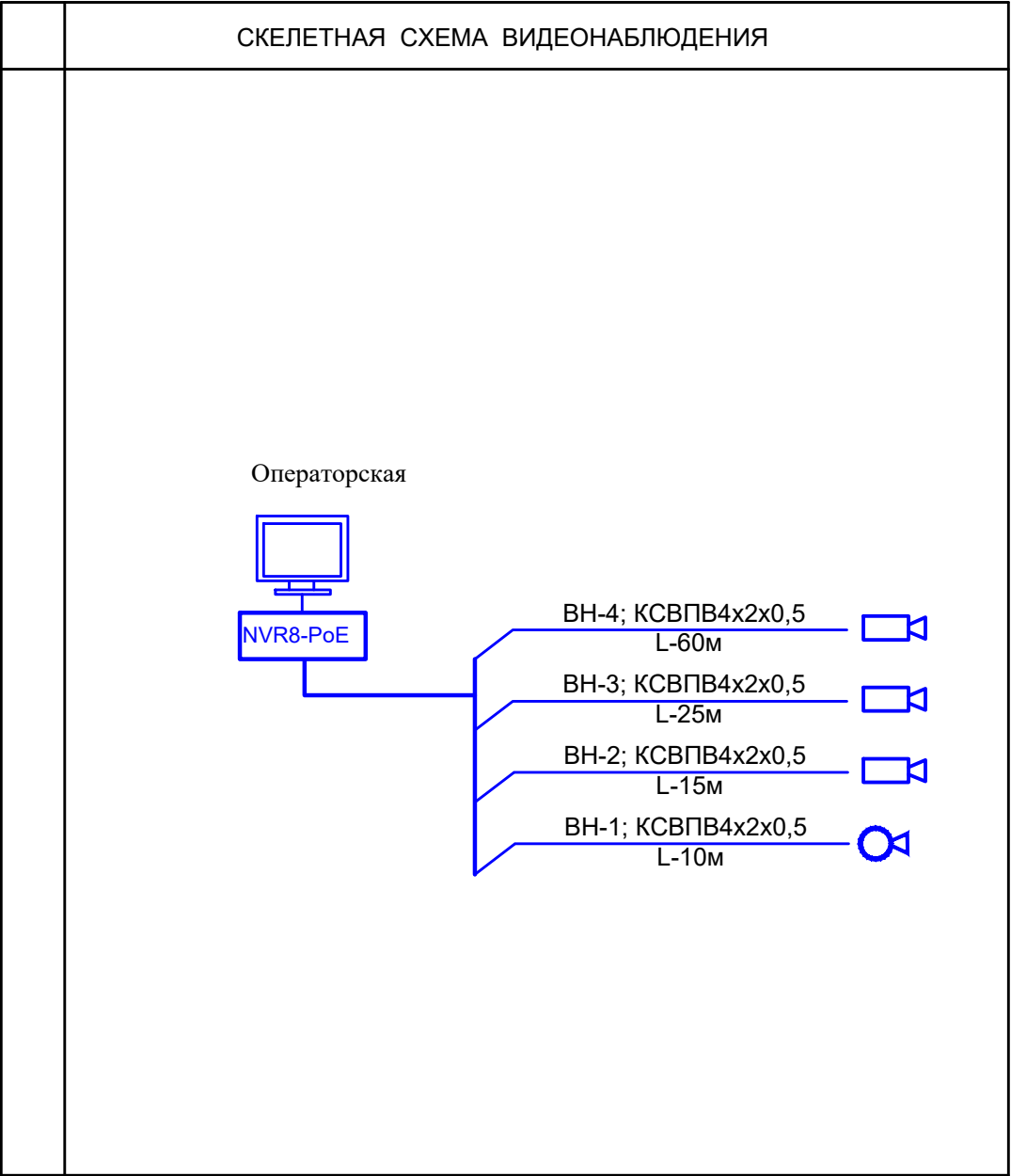
В самостоятельном канале (КССС) прокладывается сеть системы видеонаблюдения.

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

Главный инженер проекта

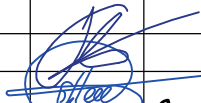
Тагиев У.

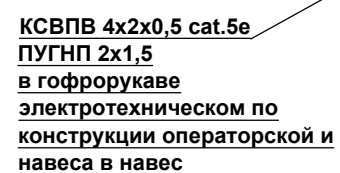
				Заказчик: "HUDUDGAZTA`MINOT" AJ			ВН
				Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun			
ГИП.	Тагиев У		Gaz taqsimlash stansiyasi hududida qo'shimcha obyekt qurish	Стадия	Лист	Листов	
ГАП.	Мамиров Х			РП	1	4	
Исп.	Хамидов Ш.						
			Общие данные.		000 "GAZLOYIHA-SERVIS"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№	Наименование	Обозначение	
		тип, марка	графич.
	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ		
1	Цифровой видеорегистратор № канальный	NVR H.265	
2	Видеомонитор	LED 43"	
3	Видеокамера цветная купольная	DS-2CD1043G0-I	
4	Видеокамера цветная с аудио каналом	DS-2CD2443G0E-I	
5	Видеокамера цветная секторная	DS-2CD1143G0-I	
6	Блок бесперебойного питания	UPS 3000VA	
7	Кабель высокочастотный парной скрутки	КСВПВ 4х2х0,5	
9	Персональный компьютер Р-IV исп.Monoblok		

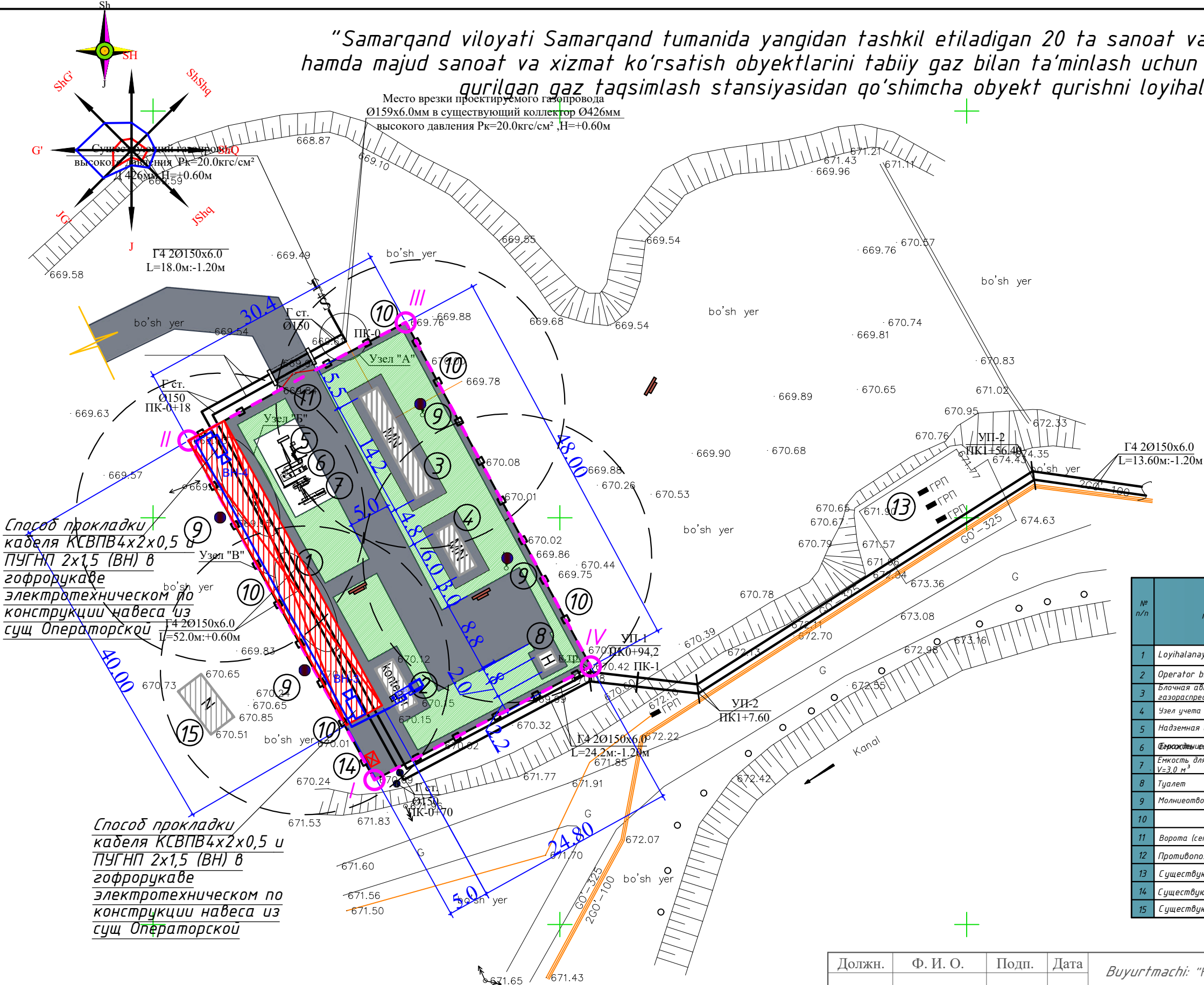
					Заказчик: "HUDUDGAZTA`MINOT" AJ			ВН
					Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun			
ГИП.	Тагиев У			Gaz taqsimlash stansiyasi hududida qo'shimcha obyekt qurish	Стадия	Лист	Листов	
ГАП.	Мамиров Х				РП	2	4	
Исп.	Хамидов Ш.							
				Общие указания.	 000 "GAZLOYIHA-SERVIS"			



№ помещ.	Наименование	Площ. м ² .
1	Коридор	1.30
2	Комната персонала	5.05
3	Техническая помещения	1.30
4	Комната персонала	5.05
Общий площадь		12.70

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: "HUDUDGAZTA MINOT" AJ	Раздел: CC	М 1:100	
Авторы			2026				
				Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun			
ГИП.	Тагиев У						
ГАП.	Мамуров Х						
Исп.	Хамидов Ш.						
				Газ taqsimlash stansiyasi hududida qo'shimcha obyekt qurish	Стадия	Лист	Листов
					РП	3	5
				План операторской с сетями CC		ООО "GAZLOYIHA-SERVIS"	

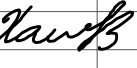
“Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko’rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko’rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta’minlash uchun “Samarqandkimyo” MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo’shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun”



BINO VA INSHOATLAR KO'RSATKICI

№ n/n	Loyiha nomlanishi	Qavatlar	Miqdori			Maydoni		Qurilish hajmi	Izoh
			Bino	Bloklar		Bino	Jami		
				Bino	Jami			Bino	
1	Loyihalanayotgan Ayvon	1	----	1	1	200.0	200.0	900.0	Loyiha
2	Operator binosi	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
3	Блочная автоматическая газораспределительная станция	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
4	Узел учета расхода газа	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
5	Надземная емкость для одоранта	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
6	Емкость для конденсата V=1,0 м ³	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
7	Емкость для дегазации конденсата V=3,0 м ³	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
8	Туалет	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
9	Молниевотвод h=16	2	----	1	1	----	----	----	Mavjud
10		1	1	1	1	----	----	----	Mavjud
11	Ворота (сетчатный)	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
12	Противопожарный щит	1	----	2	2	----	----	----	Loyiha
13	Существующий ГРП	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
14	Существующий ТП	1	----	1	1	----	----	----	Mavjud
15	Существующий здание	1	----	1	2	----	----	----	Mavjud

M 1:500

Должн.	Ф. И. О.	Подп.	Дата	Buyurtmachi: "HUDUDGAZTA`MINOT" AJ			ВН		
				Samarqand viloyati Samarqand tumanida yangidan tashkil etiladigan 20 ta sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini hamda majud sanoat va xizmat ko'rsatish obyektlarini tabiiy gaz bilan ta'minlash uchun "Samarqandkimyo" MCHJ uchun qurilgan gaz taqsimlash stansiyasidan qo'shimcha obyekt qurishni loyihalashtirish uchun					
ГИП	Tagiyev U. R			Газ тақсимилаш станцияси hududida qo'shimcha obyekt qurish			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Mamirov X. N						РП	4	4
ИСПОЛ	Хамидов Ш.						Внутриплощадочные сети ВН.		

