Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DM

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash

Albom-3.9

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Yong‘in signalizatsiyasi. YS.
Videokuzatuv. VK.

Samarqand 2026

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DM

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Yong‘in signalizatsiyasi. YS.

420 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori Bahronov B.
Loyiha bosh arxitektori Rahmonqulov S.
Loyiha bosh muhandisi Shopulatov A.

Samarqand 2026

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименования	лист
	Общие данные	
1	Общие данные	ПС-1
2	Схема расположения устроиство и кабельный таблица.	ПС-2
3	План расположение пожарных извещателей 1-го этажа.	ПС-3
4	План расположение пожарных извещателей 2-го этажа.	ПС-4
5	План расположение пожарных извещателей 3-го этажа.	ПС-5
6	План расположение пожарных оповещателей 1-го этажа.	ПС-6
7	План расположение пожарных оповещателей 2-го этажа.	ПС-7
8	План расположение пожарных оповещателей 3-го этажа.	ПС-8
9	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименования	Примечание
	Нормативные ссылки	
ШНК 2.04.09-21	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ШНК 2.04.20-98	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
МКН 13:2008/O`zAAA ВСН 116-87/ЦНТМИ/ Приказ Уз.АСИ от 07.05.2008 № 135	Инструкция по проектрированию линейно-кабельных сооружений связи.	
ГОСТ 12.1.030.-81	"Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитноезаземление. Зануление."	
Пособие к КМК 2.01.18-2000*	"По проектированию зданий с учетом новых нормативов расхода энергии"	
RDPB 01-001:2007	«Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению. Правила производства и приемки работ»	
RDPB 01-002:2007	«Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению. Правила производства и приемки работ»	
VSN 25-09.68-85	«Правила производства и приемки работ установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»	
РДПБ 01-004:2010	"Установки пожаротушения, пожарной и охраной сигнализации обозначения условные графические"	
МКН03-2006/УзАСИ	"Инструкция по монтажу сооружений и устроиств	

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

Для предупреждения возможности развития пожара, предусматривается устройство системы пожарной сигнализации.

В качестве приемного устройство системы пожарной сигнализации принять пульт пожарной сигнализации типа GRANDMAGISTR ППКОП 24ШС на 24 потр, Станцию пожарной сигнализации намечено разместить на стене на высоте 1,5 м от уровня пола, в помещении вестибюля.

Питание устройство GRANDMAGISTR ППКОП 24ШС предусматривается от сети переменного тока 220В, от щита ГРЩ.

Заземление выполнить подключением к заземляющей клемме щита аварийного освещения. Заземление электрооборудования выполняется путём зануления из левого провода. Резервное питание прибора ПС предусматривается от встраиваемой аккумуляторной батареи 12 В. При этом при отключении основного питания от сети прибор ПС автоматически переходит на питание от аккумулятора, которая обеспечивает его автономную работу в течении 8 часов.

Оповещение о пожаре предусматривается при помощи светозвукового сигнального устройства (ОПОП), на который с прибора ПС идет провод марки проводом ПУГНП 2Х0,75мм^2 и прокладываются скрыто под слоем штукатурки.

В качестве датчиков пожарной сигнализации предусматривается как дымовые датчики ИП-212-141-Рубеж, ручной ИПР (ИПР-513-10). Ручной извещатели размещается на стена на высоте 1,5м от пола. Извещатели пожарной сигнализации дымовые датчики ИП-212-141 Рубеж 2,5 метров от стены, 3 метров друг от друга и не ближе 0,5 м от светельников. Перед помещением при необходимости, где дымовые датчики ИП-212-141-Рубеж, устанавливается развветвительные коробки УК-2П.

Сети пожарной сигнализации выполняются однопарными проводами марки КСВПнг 1х2х0,5, открыто по строительным конструкциям, на высоте не ниже 2,5м от пола.

Точечные пожарные извещатели, кроме извещателей пламени, следует устанавливать, как правило, под перекрытием. При невозможности установки извещателей непосредственно под перекрытием допускается их установка на стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях, а также крепление на тросах.

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республика Узбекистана и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.

Г.И.П

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	ПС
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Bahronov B.			1,2,3,4-blok	Bosqich: IL; Varaq: 1; Varaqalar: 8
LBI	Shopulatov A.				
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi				*Общие данные*	Movorounnahr arch design

Схема организации сети пожарной сигнализации.

Схема организации сети оповещения.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

№	Наименование	Обозначение	
		тип, марка	графич.
1	Прибор приёмно-контрольный на 24 шлейфов	GRANDMAGISTR 24	
2	Оповещатель свето-звуковой	ОПОП 124/7	
3	Извещатель тепловой	ИП-106	
4	Извещатель дымовой	ИП 212-141	
5	Извещатель ручной	ИПР 513-10	
6	Аккумулятор	FM 1270	
7	Коробка ответвительная	КС-4	
8	Коробка распределительная	ККК-10 (20)	
9	Провод	КСВП 2х0,5	
10	Кабельные каналы (распределительная сеть)		
11	Усилитель мощности	УМ-120	
12	Микрофон настольный с гибкой стойкой	МК-100	
13	Оповещатель речевой настенный / потолочный	ГД-10	
14	Оповещатель свето-звуковой	ОПОП 124-7	
15	Блок бесперебойного питания	ББП-12/5	
16	Коробка распределительная	КК-8	
17	Кабель сеч. 2х1,5 / 2х0,5	ПУГНП	

Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana
Direktor	Bahronov B.		
LBI	Shopulatov A.		
LBA	Rahmonqulov S.		
Bajardi			

Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK

ПС

Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash

1,2,3,4-blok

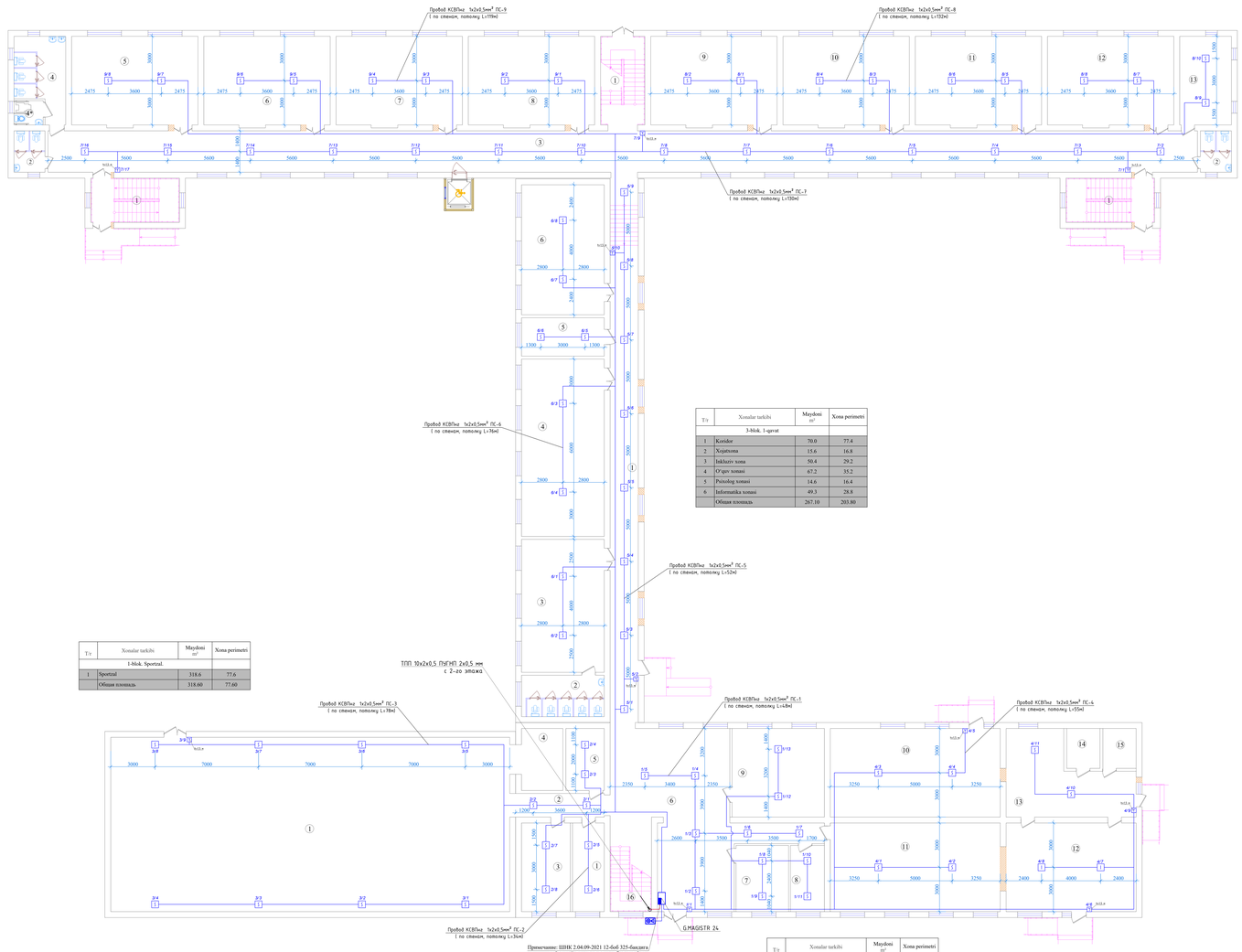
Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	2	8

Схема расположения устроиство и кабельный таблица.

Movorounnahr arch design

O‘quv binosi. 1-qavat.

T/r	Xonalar turkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	4-blok. 1-qavat		
1	Zina (x3)	54.0	54.0
2	Xojatxona (x2)	11.8	19.6
3	Koridor	217.8	161.2
4	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	17.3	19.0
4*	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	3.2	7.3
5	O‘quv xonasi	51.6	29.5
6	O‘quv xonasi	51.6	29.5
7	O‘quv xonasi	51.6	29.5
8	O‘quv xonasi	51.6	29.5
9	O‘quv xonasi	51.6	22.5
10	O‘quv xonasi	51.6	29.5
11	O‘quv xonasi	51.6	29.5
12	O‘quv xonasi	51.6	29.5
13	O‘quv xonasi	21.0	19.0
	Общая площадь	737.90	509.10



T/r	Xonalar turkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	1-blok. Sportzal.		
1	Sportzal	318.6	77.6
	Общая площадь	318.60	77.60

T/r	Xonalar turkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	3-blok. 1-qavat		
1	Koridor	70.0	77.4
2	Xojatxona	15.6	16.8
3	Inkluziv xona	50.4	29.2
4	O‘quv xonasi	67.2	35.2
5	Psixolog xonasi	14.6	16.4
6	Informatika xonasi	49.3	28.8
	Общая площадь	267.10	203.80

T/r	Xonalar turkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 1-qavat		
1	Kiyinish xonasi	12.9	16.3
2	Koridor	9.6	15.2
3	Murabbiy xonasi	19.8	18.6
4	Jihozlar xonasi	11.8	14.0
5	Kiyinish xonasi	10.9	13.6
6	Vestibyul	90.8	50.6
7	O‘IBDO‘ xonasi	16.0	16.1
8	Metodist xonasi	10.3	16.6
9	O‘quv xonasi	37.5	24.5
10	Mashg‘ulot xonasi	69.0	35.0
11	O‘quv xonasi	69.0	35.0
12	Oshxona	52.8	29.6
13	Bufet	38.6	29.6
14	Yordamchi xona	6.1	9.9
15	Yordamchi xona	6.1	9.9
16	Zina	12.3	
	Общая площадь	461.20	334.50

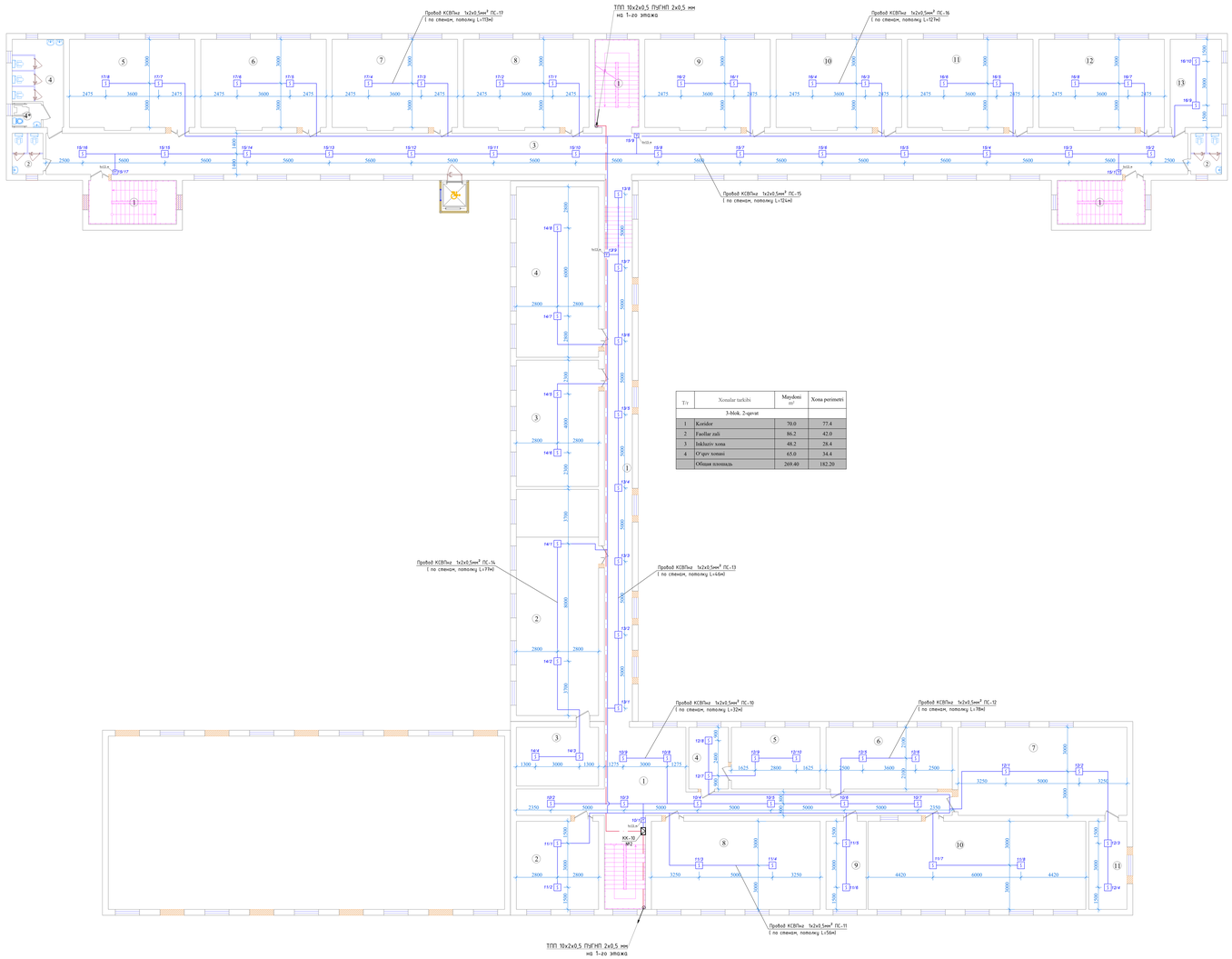
Примечание: ШНК 2.04.09-2021 12-боб 325-бандига мувофик янги кафолат кабул килувчи назорат идораси билан тегишли назоратда булган конкрет цементнинг кайсики мончага тушишини белгилаш бажарилсин ва назоратга олинсин

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK		
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash		
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	1,2,3,4-blok	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.						
LBI	Shopulatov A.				IL	3	8
LBA	Rahmonqulov S.						
Bunedi				*План расположения пожарных извещателей 1-го этажа.*	Meta-osmanlar arch design		

Chiziq. turi | Bajarish qoidasi | Chiziq. qalinligi | Ranglar soni | Qo'shimcha ma'lumot

O‘quv binosi. 2-qavat.

Tr	Xonalar turkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	4-blok. 2-qavat		
1	Zina (x3)	54.0	54.0
2	Xojatxona (x2)	11.8	19.6
3	Koridor	217.8	161.2
4	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	17.3	19.0
4*	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	3.2	7.3
5	O‘quv xonasi	51.6	29.5
6	O‘quv xonasi	51.6	29.5
7	O‘quv xonasi	51.6	29.5
8	O‘quv xonasi	51.6	29.5
9	O‘quv xonasi	51.6	22.5
10	O‘quv xonasi	51.6	29.5
11	O‘quv xonasi	51.6	29.5
12	O‘quv xonasi	51.6	29.5
13	O‘quv xonasi	21.0	19.0
	Общая площадь	737.90	509.10



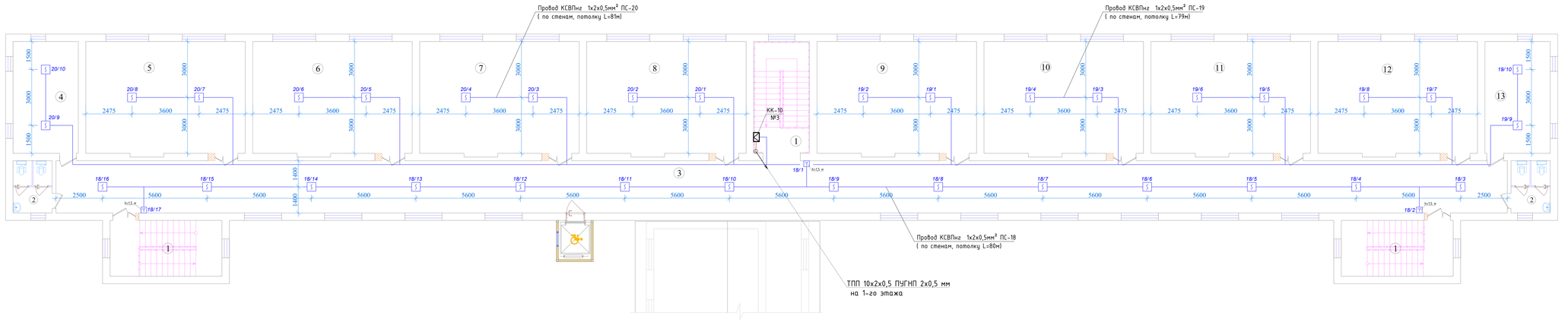
Tr	Xonalar turkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	3-blok. 2-qavat		
1	Koridor	70.0	77.4
2	Faollar zali	86.2	42.0
3	Ishbuziv xona	48.2	28.4
4	O‘quv xonasi	65.0	34.4
	Общая площадь	269.40	182.20

Tr	Xonalar turkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 2-qavat		
1	Koridor	84.6	76.2
2	O‘quv xonasi	33.6	23.2
3	Yordamchi xona	22.4	19.2
4	Qabulxona	11.4	14.0
5	Direktor xonasi	25.4	20.5
6	O‘quv xonasi	36.1	25.6
7	O‘quv xonasi	69.0	35.0
8	O‘quv xonasi	69.0	35.0
9	Yordamchi xona	16.4	14.5
10	Mashg‘ulot xonasi	89.0	41.7
11	Yordamchi xona	15.6	17.2
	Общая площадь	472.50	322.10

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	ПС
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni muk.ammal ta'mirlash	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Bahromov Jh.			1,2,3,4-blok	Bosqich / Varaq / Varaqalar
LBI	Shopulatov A.				IL / 4 / 8
LBA	Rahmonqulov N.				
Bajardi				План расположение пожарных извещателей 2-го этажа.	Mo'ycocunnahr arch design

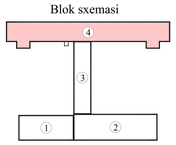
Nusxa ko'chirdi
Inv.№ dubl.
Birlash. inv. №
Inv.№ asl.

O‘quv binosi. 3-qavat.



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	4-blok. 3-qavat		
1	Zina (x3)	54.0	54.0
2	Xojatxona (x2)	11.8	19.6
3	Koridor	217.8	161.2
4	O‘quv xonasi	21.0	19.0
5	O‘quv xonasi	51.6	29.5
6	O‘quv xonasi	51.6	29.5
7	O‘quv xonasi	51.6	29.5
8	O‘quv xonasi	51.6	29.5
9	O‘quv xonasi	51.6	22.5
10	O‘quv xonasi	51.6	29.5
11	O‘quv xonasi	51.6	29.5
12	O‘quv xonasi	51.6	29.5
13	O‘quv xonasi	21.0	19.0
	Общая площадь	738.40	501.80

Blok sxemasi



Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana
Direktor	Bahronov B.		
LBI	Shopulatov A.		
LBA	Rahmonqulov S.		
Bajardi			

Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK — ПС

Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash

4-blok

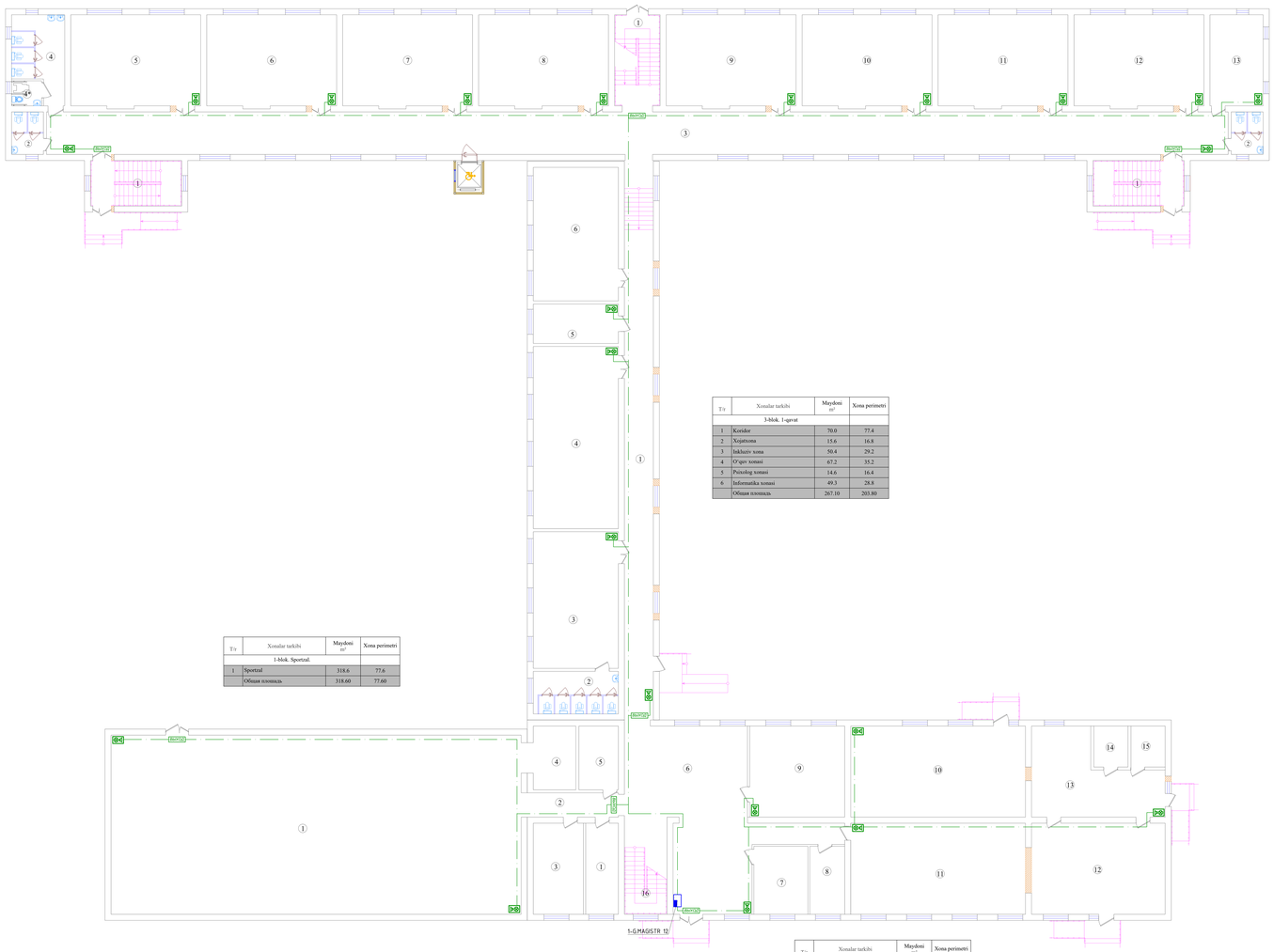
Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	5	8

План расположение пожарных извещателей 3-го этажа.

Movorounnahr arch design

O‘quv binosi. 1-qavat.

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	4-blok. 1-qavat		
1	Zina (x3)	54.0	54.0
2	Xojatxona (x2)	11.8	19.6
3	Koridor	217.8	161.2
4	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	17.3	19.0
4*	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	3.2	7.3
5	O‘quv xonasi	51.6	29.5
6	O‘quv xonasi	51.6	29.5
7	O‘quv xonasi	51.6	29.5
8	O‘quv xonasi	51.6	29.5
9	O‘quv xonasi	51.6	22.5
10	O‘quv xonasi	51.6	29.5
11	O‘quv xonasi	51.6	29.5
12	O‘quv xonasi	51.6	29.5
13	O‘quv xonasi	21.0	19.0
	Ollmasi umumiy	737.90	509.10



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	3-blok. 1-qavat		
1	Koridor	70.0	77.4
2	Xojatxona	15.6	16.8
3	Inklyuziv xona	30.4	29.2
4	O‘quv xonasi	67.2	35.2
5	Psixolog xonasi	14.6	16.4
6	Informatika xonasi	49.3	28.8
	Ollmasi umumiy	267.10	203.80

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	1-blok. Sportzal.		
1	Sportzal	318.6	77.6
	Ollmasi umumiy	318.60	77.60

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 1-qavat		
1	Kiyinish xonasi	12.9	16.3
2	Koridor	9.6	15.2
3	Murabbiy xonasi	19.8	18.6
4	Jihozlar xonasi	11.8	14.0
5	Kiyinish xonasi	10.9	13.6
6	Vestibyul	90.8	50.6
7	O‘IIBDO‘ xonasi	16.0	16.1
8	Metodist xonasi	10.3	16.6
9	O‘quv xonasi	37.5	24.5
10	Mashg‘ulot xonasi	69.0	35.0
11	O‘quv xonasi	69.0	35.0
12	Oshxona	52.8	29.6
13	Bufet	38.6	29.6
14	Yordamchi xona	6.1	9.9
15	Yordamchi xona	6.1	9.9
16	Zina	12.3	
	Ollmasi umumiy	461.20	334.50

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK.	ПС
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Bahronov B.			1,2,3,4-blok	Bosqich / Varaq / Varaqlar
LBI	Shopulatov A.				IL / 6 / 8
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi				План расположение пожарных оповещателей 1-го этажа.	Mavzuxonasahr web design

Chiqish nazorati

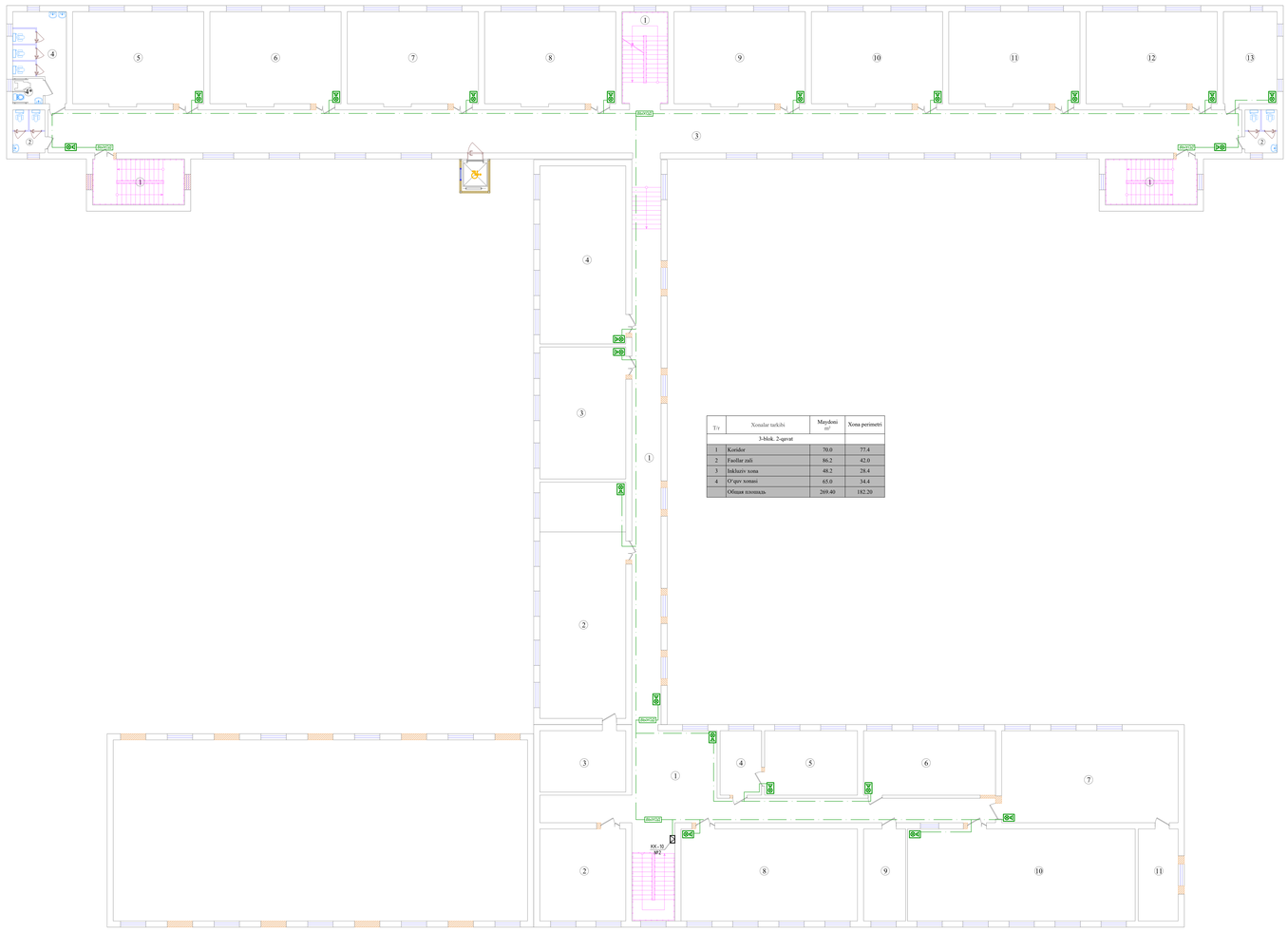
Elektron arxiv №

Obuncha, Jilotuz

Arxiv №

O‘quv binosi. 2-qavat.

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	4-blok. 2-qavat		
1	Zina (x3)	54.0	54.0
2	Xojatxona (x2)	11.8	19.6
3	Koridor	217.8	161.2
4	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	17.3	19.0
4*	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	3.2	7.3
5	O‘quv xonasi	51.6	29.5
6	O‘quv xonasi	51.6	29.5
7	O‘quv xonasi	51.6	29.5
8	O‘quv xonasi	51.6	29.5
9	O‘quv xonasi	51.6	22.5
10	O‘quv xonasi	51.6	29.5
11	O‘quv xonasi	51.6	29.5
12	O‘quv xonasi	51.6	29.5
13	O‘quv xonasi	21.0	19.0
	Obшая площадь	737.90	509.10



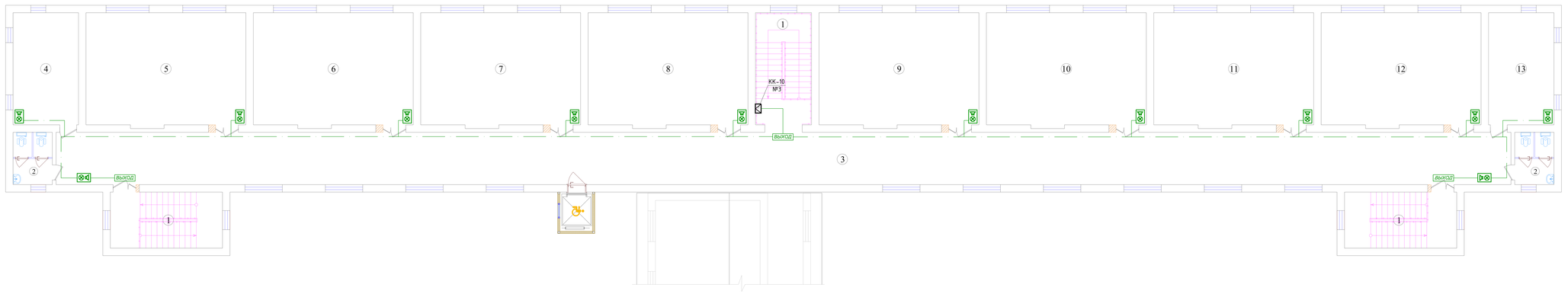
T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	3-blok. 2-qavat		
1	Koridor	70.0	77.4
2	Faollar zali	86.2	42.0
3	Inklyuziv xona	48.2	28.4
4	O‘quv xonasi	65.0	34.4
	Obшая площадь	269.40	182.20

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 2-qavat		
1	Koridor	84.6	76.2
2	O‘quv xonasi	33.6	23.2
3	Yordamchi xona	22.4	19.2
4	Qabulxona	11.4	14.0
5	Direktor xonasi	25.4	20.5
6	O‘quv xonasi	36.1	25.6
7	O‘quv xonasi	69.0	35.0
8	O‘quv xonasi	69.0	35.0
9	Yordamchi xona	16.4	14.5
10	Mashg‘ulot xonasi	89.0	41.7
11	Yordamchi xona	15.6	17.2
	Обшая площадь	472.50	322.10

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	ПС
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Baltcenov B.				Bosqich / Varaq / Varaqalar
GIP	Shoyokhov A.			1,2,3,4-blok	IL / 7 / 8
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi				План расположение пожарных отображений 2-ого этажа	Monotonmaster arch design

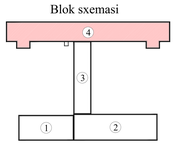
Copied
Инв.№ подл.
Подпись и дата
Взам.инв.№
Инв.№

O‘quv binosi. 3-qavat.



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	4-blok. 3-qavat		
1	Zina (x3)	54.0	54.0
2	Xojatxona (x2)	11.8	19.6
3	Koridor	217.8	161.2
4	O‘quv xonasi	21.0	19.0
5	O‘quv xonasi	51.6	29.5
6	O‘quv xonasi	51.6	29.5
7	O‘quv xonasi	51.6	29.5
8	O‘quv xonasi	51.6	29.5
9	O‘quv xonasi	51.6	22.5
10	O‘quv xonasi	51.6	29.5
11	O‘quv xonasi	51.6	29.5
12	O‘quv xonasi	51.6	29.5
13	O‘quv xonasi	21.0	19.0
	Общая площадь	738.40	501.80

Blok sxemasi



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			4-blok
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi				

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	8	8

ПС

План расположение пожарных оповещателей 3-го этажа.

Movorounnahr arch design

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы,кг.	Примечание
	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.							
1	Прибор приемно-контрольный на 24 шлейфов	Grand Magistr-24			шт	1		
2	Оповещатель свето-звуковой	ОПОП 124-7			шт	1		
3	Извещатель пожарный тепловой	ИП-106			шт	2		
4	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141			шт	190		
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10			шт	18		
6	Аккумулятор	FM 12/2,3			шт	1		
7	Бокс	БА-1			шт	-		
8	Коробка ответвительная	КС-4			шт	20		
9	Коробка клемная	КК-10			шт	3		
10	Коробка клемная	КК-20			шт	-		
11	Провод емк. 1х2х0,5	КСВПнг			км	1,62		
12	Кабель телефонный емк. 10х2х0,5	ТПП			км	0,065		
13	Кабель телефонный емк. 20х2х0,5	ТПП			км	-		
14	Кабель многожильный	ПУГНП			км	0,065		
15	Кабельные каналы	ПВХ			м	65		
	СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ.							
1	Оповещатель свето-звуковой	ОПОП 124-7			шт	55		
2	Световой указатель ВЫХОД	ОПОП 1-8			шт	15		
3	Блок бесперебойного питания	ББП-12/5			шт	2		
4	Аккумулятор	FM 12120			шт	1		
5	Коробка ответвительная	КК-8			шт	70		
6	Кабель многожильный	ПУГНП 2х0,5			км	0,57		
7	Гофрорукав электротехнический	ф16			м	570		

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	ПС
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Bahronov B.			1,2,3,4-blok	Bosqich / Varaq / Varaqalar: IL / 1 / 1
LBI	Shopulatov A.				
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi				*Спецификация оборудования, изделий и материалов*	Movorounnahr arch design

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DM

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Videokuzatuv. VK.

420 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori Bahronov B.
Loyiha bosh arxitektori Rahmonqulov S.
Loyiha bosh muhandisi Shopulatov A.

Samarqand 2026

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. ВН.	Лист-1
2	Скелетная схема видеонаблюдения	Лист-2
3	План с сетями ВН 1-этажа	Лист-3
4	План с сетями ВН 2-этажа	Лист-4
5	План с сетями ВН 3-этажа	Лист-5
6	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Лист-6

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
ЦБ РУз и МВД РУз	средствами охранно-пожарной и тревожной сигнализации.

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

Главный инженер проекта

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Настоящим разделом проекта предусматривается устройство следующих установок слабых токов:
Видеонаблюдение.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ.

В основу системы видеонаблюдения положено приведенное ниже профессиональное оборудование фирмы Hikvision.

Hikvision- цветная купольная видеокамера внутренняя со звуком и без

Hikvision - цветная секторная видеокамера уличная

Все видеосигналы с видеокамер поступают на цифровой видеорегистратор NVR на 40 каналов с возможностью цифровой записи, наблюдения, архивации данных и просмотром видео-архивов. В качестве цифрового видеорегистраторов используется:

Для просмотра видеоизображения используются видеомониторы LED LCD 32".

Сеть видеонаблюдения выполнятся кабелем UTP КСВПВ (4х2х0,52) прокладываемым в ПХВ по стенам .

Электропитание видеокамер предусмотрена от коммутаторов с поддержкой PoE. Электропитание цифрового видеорегистратора и мониторов видеонаблюдения от сети переменного тока, напряжением 220В, частотой 50Гц. Резервное питание производится через блок бесперебойного питания UPS 3000 VA.

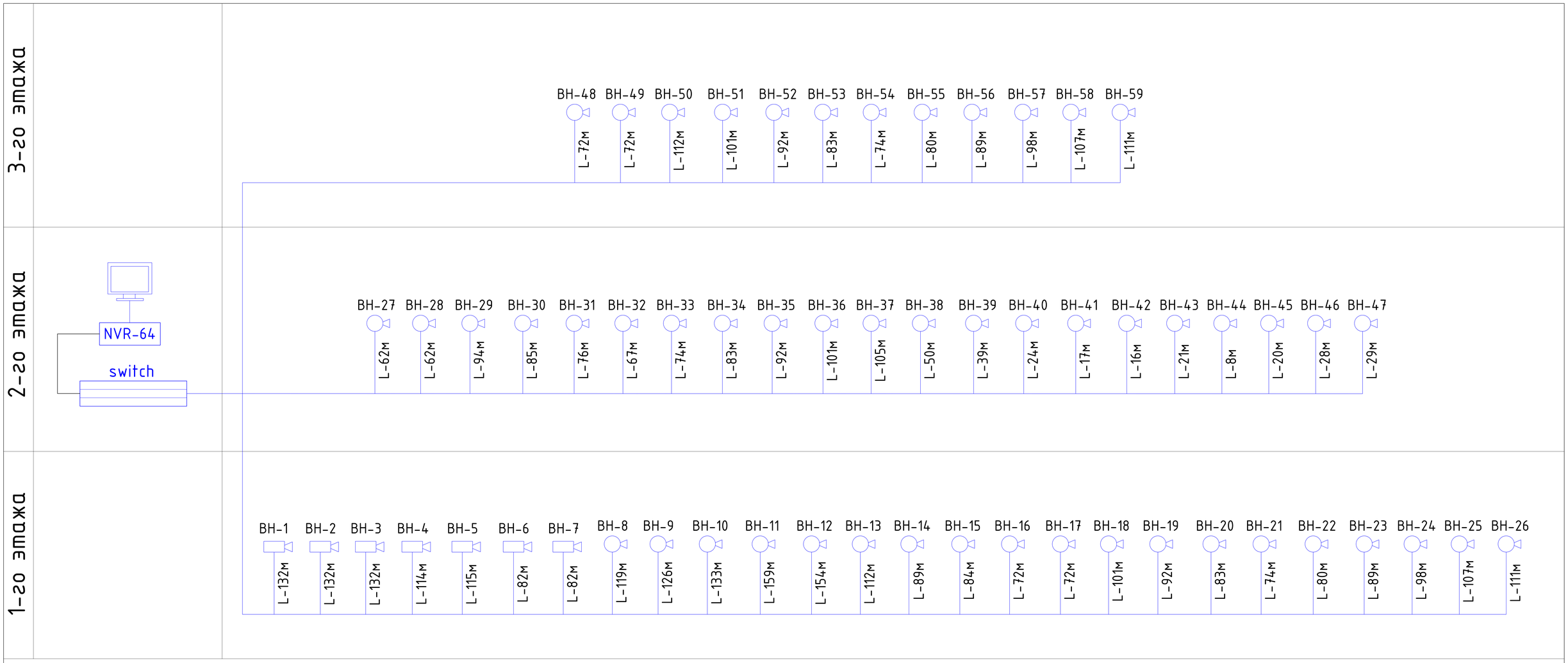
Все оборудование системы видеонаблюдения размещается в кабинете директора.

СКРЫТАЯ ПРОВОДКА.

Разводка сетей слабых токов предусматривает устройство вертикальных стояков комплексной сети связи и сигнализации из винипластовых труб диаметром 32 и 50 мм. Для оконечных устройств сетей слабых токов предусматриваются поэтажные шкафы скрытой проводки.

В первом канале совместно прокладывается сети телефонизации, пожарной, охранной и сигнализации, во втором канале прокладываются сети видеонаблюдения, в третьем канале прокладывается структурированная кабельная система.

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK		BH
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash		
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana			
Direktor	Bahronov B.			1,2,3,4-blok	Bosqich / Varaq / Varaqalar	
LBI	Shopulatov A.				IL / 1 / 5	
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi				*Общие данные*	Movorounnahr arch design	



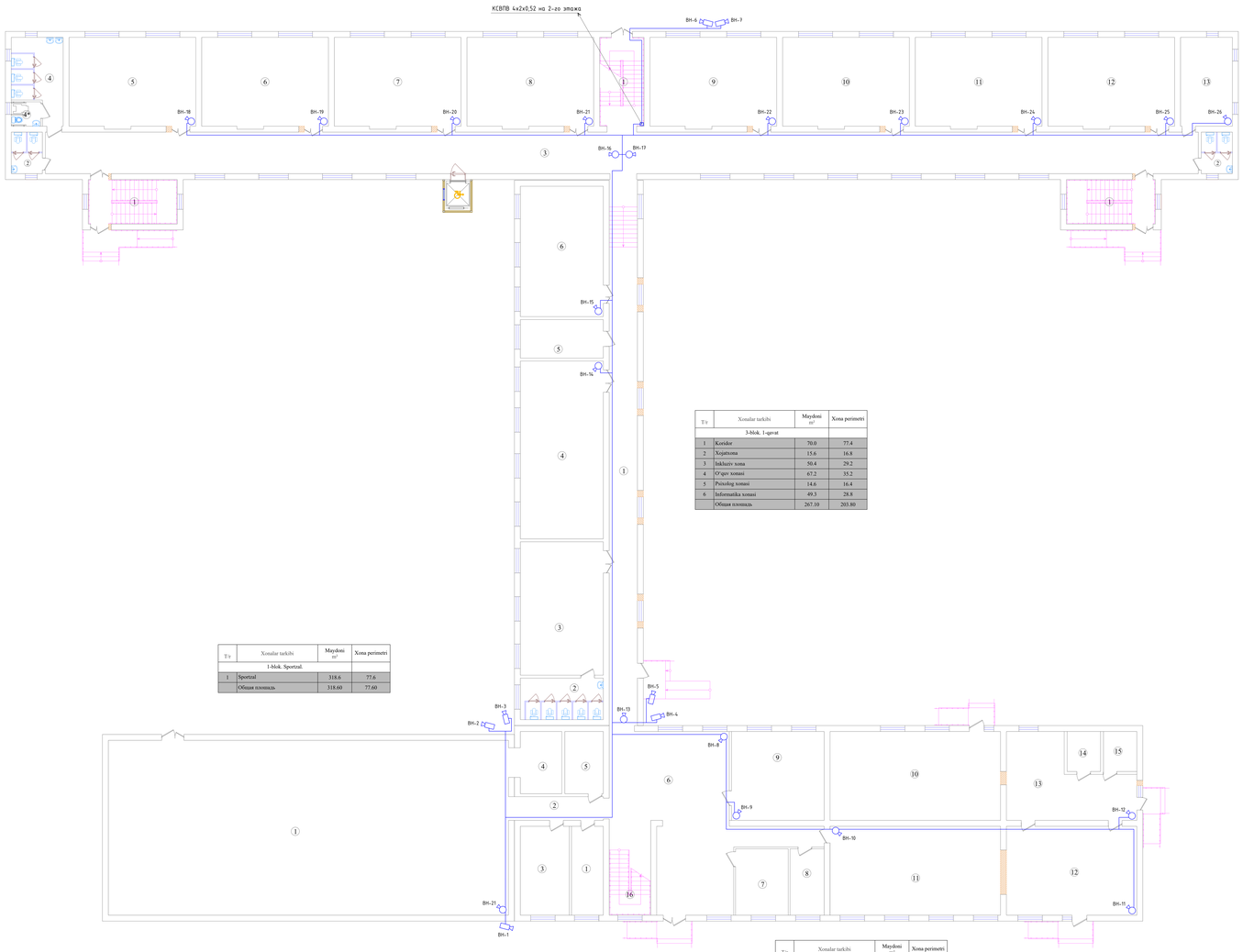
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№	Наименование	Обозначение тип, марка	графич.
	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ		
1	Цифровой видеорегистратор №64 канальный	NVR	NVR
2	Видеомонитор	LED LSD 32"	
3	Коммутатор (switch)	D - link	
4	Видеокамера цветная внутренняя	hikvision IP	
5	Видеокамера цветная уличная	hikvision IP	
6	Видеокамера цветная внутренняя(настенная)	hikvision IP	
7	Блок питания	БП-12/20	
8	Кабель	UTP cat.5e	

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	ВН
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Bahronov B.			1,2,3,4-blok	Bosqich: IL; Varaq: 2; Varaqalar: 5
LBI	Shopulatov A.				
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi				*Скелетная схема видеонаблюдения*	Movorounnahr arch design

O‘quv binosi. 1-qavat.

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	4-blok. 1-qavat		
1	Zina (x3)	54.0	54.0
2	Xojatxona (x2)	11.8	19.6
3	Koridor	217.8	161.2
4	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	17.3	19.0
4*	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	3.2	7.3
5	O‘quv xonasi	51.6	29.5
6	O‘quv xonasi	51.6	29.5
7	O‘quv xonasi	51.6	29.5
8	O‘quv xonasi	51.6	29.5
9	O‘quv xonasi	51.6	22.5
10	O‘quv xonasi	51.6	29.5
11	O‘quv xonasi	51.6	29.5
12	O‘quv xonasi	51.6	29.5
13	O‘quv xonasi	21.0	19.0
	Общая площадь	737.90	509.10



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	3-blok. 1-qavat		
1	Koridor	70.0	77.4
2	Xojatxona	15.6	16.8
3	Ishlariy xona	50.4	29.2
4	O‘quv xonasi	67.2	35.2
5	Psixolog xonasi	14.6	16.4
6	Informatika xonasi	49.3	28.8
	Общая площадь	267.10	203.80

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	1-blok. Sportzal.		
1	Sportzal	318.6	77.6
	Общая площадь	318.60	77.60

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 1-qavat		
1	Kiyimsh xonasi	12.9	16.3
2	Koridor	9.6	15.2
3	Murabbiy xonasi	19.8	18.6
4	Jihozlar xonasi	11.8	14.0
5	Kiyimsh xonasi	10.9	13.6
6	Vestibyul	90.8	50.6
7	O‘IIBDO‘ xonasi	16.0	16.1
8	Metodist xonasi	10.3	16.6
9	O‘quv xonasi	37.5	24.5
10	Mashg‘ulot xonasi	69.0	35.0
11	O‘quv xonasi	69.0	35.0
12	Oshxona	52.8	29.6
13	Bufet	38.6	29.6
14	Yordamchi xona	6.1	9.9
15	Yordamchi xona	6.1	9.9
16	Zina	12.3	
	Общая площадь	461.20	334.50

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	BH
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Bahronov B.			1,2,3,4-blok	Bosqich / Varaq / Varaqlar
LBI	Shopulatov A.				IL / 3 / 5
LBA	Rahmonqulov S.				
Buxrb				План выкопировочный 1-го этажа.	Mavzeomaktab arch design

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

O‘quv binosi. 2-qavat.

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	4-blok. 2-qavat		
1	Zina (x3)	54.0	54.0
2	Xojatxona (x2)	11.8	19.6
3	Koridor	217.8	161.2
4	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	17.3	19.0
4*	Hojatxona (qiz bolalar u-n)	3.2	7.3
5	O‘quv xonasi	51.6	29.5
6	O‘quv xonasi	51.6	29.5
7	O‘quv xonasi	51.6	29.5
8	O‘quv xonasi	51.6	29.5
9	O‘quv xonasi	51.6	22.5
10	O‘quv xonasi	51.6	29.5
11	O‘quv xonasi	51.6	29.5
12	O‘quv xonasi	51.6	29.5
13	O‘quv xonasi	21.0	19.0
	Obsaya ploshadь	737.90	509.10

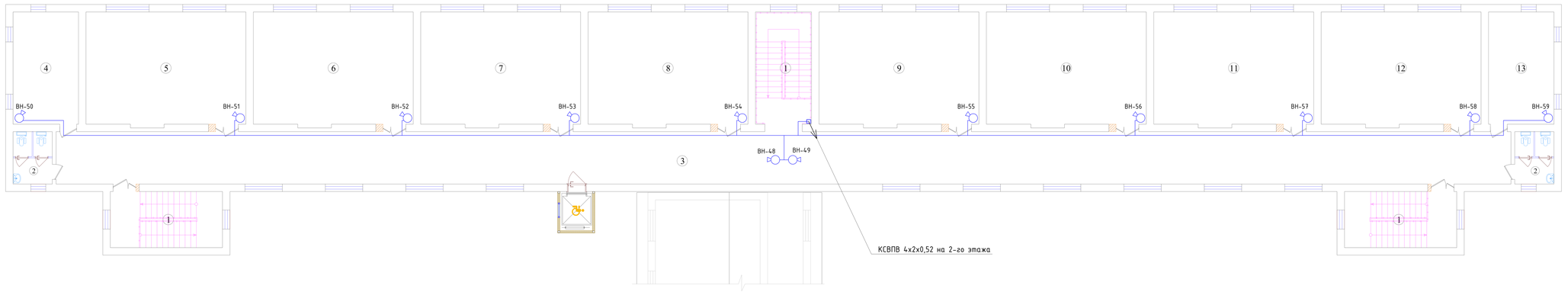
T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	3-blok. 2-qavat		
1	Koridor	70.0	77.4
2	Faollar zali	86.2	42.0
3	Inklyuziv xona	48.2	28.4
4	O‘quv xonasi	65.0	34.4
	Obsaya ploshadь	269.40	182.20

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 2-qavat		
1	Koridor	84.6	76.2
2	O‘quv xonasi	33.6	23.2
3	Yordamchi xona	22.4	19.2
4	Qabulxona	11.4	14.0
5	Direktor xonasi	25.4	20.5
6	O‘quv xonasi	36.1	25.6
7	O‘quv xonasi	69.0	35.0
8	O‘quv xonasi	69.0	35.0
9	Yordamchi xona	16.4	14.5
10	Mashg‘ulot xonasi	89.0	41.7
11	Yordamchi xona	15.6	17.2
	Obsaya ploshadь	472.50	322.10

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	BH
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Baltcenes B.				Bosqich | Varaq | Varaqalar
GIP	Shoyokhov A.			1,2,3,4-blok	IL | 4 | 5
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi				Plan. Ведомость объемов 2-эт. этаж.	Monumentalstr arch design

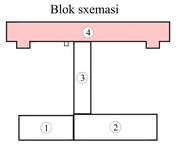
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

O‘quv binosi. 3-qavat.



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	4-blok. 3-qavat		
1	Zina (x3)	54.0	54.0
2	Xojatxona (x2)	11.8	19.6
3	Koridor	217.8	161.2
4	O‘quv xonasi	21.0	19.0
5	O‘quv xonasi	51.6	29.5
6	O‘quv xonasi	51.6	29.5
7	O‘quv xonasi	51.6	29.5
8	O‘quv xonasi	51.6	29.5
9	O‘quv xonasi	51.6	22.5
10	O‘quv xonasi	51.6	29.5
11	O‘quv xonasi	51.6	29.5
12	O‘quv xonasi	51.6	29.5
13	O‘quv xonasi	21.0	19.0
	Общая площадь	738.40	501.80

Blok sxemasi



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			4-blok
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi				*План видеонаблюдения 3-го этажа.*

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	5	5

BH

Movorounnahr arch design

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы,кг.	Примечание
	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ							
1	Цифровой видеорегистратор NVR на 64 каналов HIKVISION	DS-7764NXI-I4/4S			шт	1		
1	Жесткий диск (HDD 12Tb)	WD121PURZ-78			шт	4		
2	ВИДЕОКАМЕРА КУПОЛЬНАЯ 2MP HIKVISION	DS-2CD1323G0-I			шт	52		
3	ВИДЕОКАМЕРА УЛИЧНАЯ 2MP HIKVISION	DS-2CD1023G0-I			шт	7		
4	Сетевой коммутатор 48/4 портов HIKVISION	PXT-S2790G-48TX			шт	1		
5	Сетевой коммутатор 16/4 портов HIKVISION	PXT-S2790G-16TX			шт	1		
6	Видеомонитор	LED LCD 32"			шт	1		
7	Блок бесперебойного питания	UPS 3000VA			шт	1		
8	Коннектор	RJ-45			шт	118		
9	Кабель	КСВПВ5е 4х2х0,52			м	5020		
10	Провод	ПУГНП 2х1,5			м	30		
11	Труба гофрированная негорючая D=16 мм	ПВХ			м	30		
12	Коробка коммутационная	85х85			шт	59		

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			BH
				Bulung'ur tumani "Samarqand" MFYdagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
Direktor	Bahronov B.			1,2,3,4-blok	Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.				IL	1	1
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi				*Спецификация оборудования, изделий и материалов*	Movorounnahr arch design		