Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

Albom-3.9

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Yong‘in signalizatsiyasi. YS.
Videokuzatuv tarmog‘i. VT.

Samarqand 2026

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim:Yong‘in signalizatsiyasi. YS.

1041 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash. 1-blok.

«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 оповещателей 1-го этажа.	ПС-5
6	План расположение пожарных оповещателей 2-го этажа.	ПС-6
7	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	

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

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 разветвительные 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.

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

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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 1-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	1	6

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	КК-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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

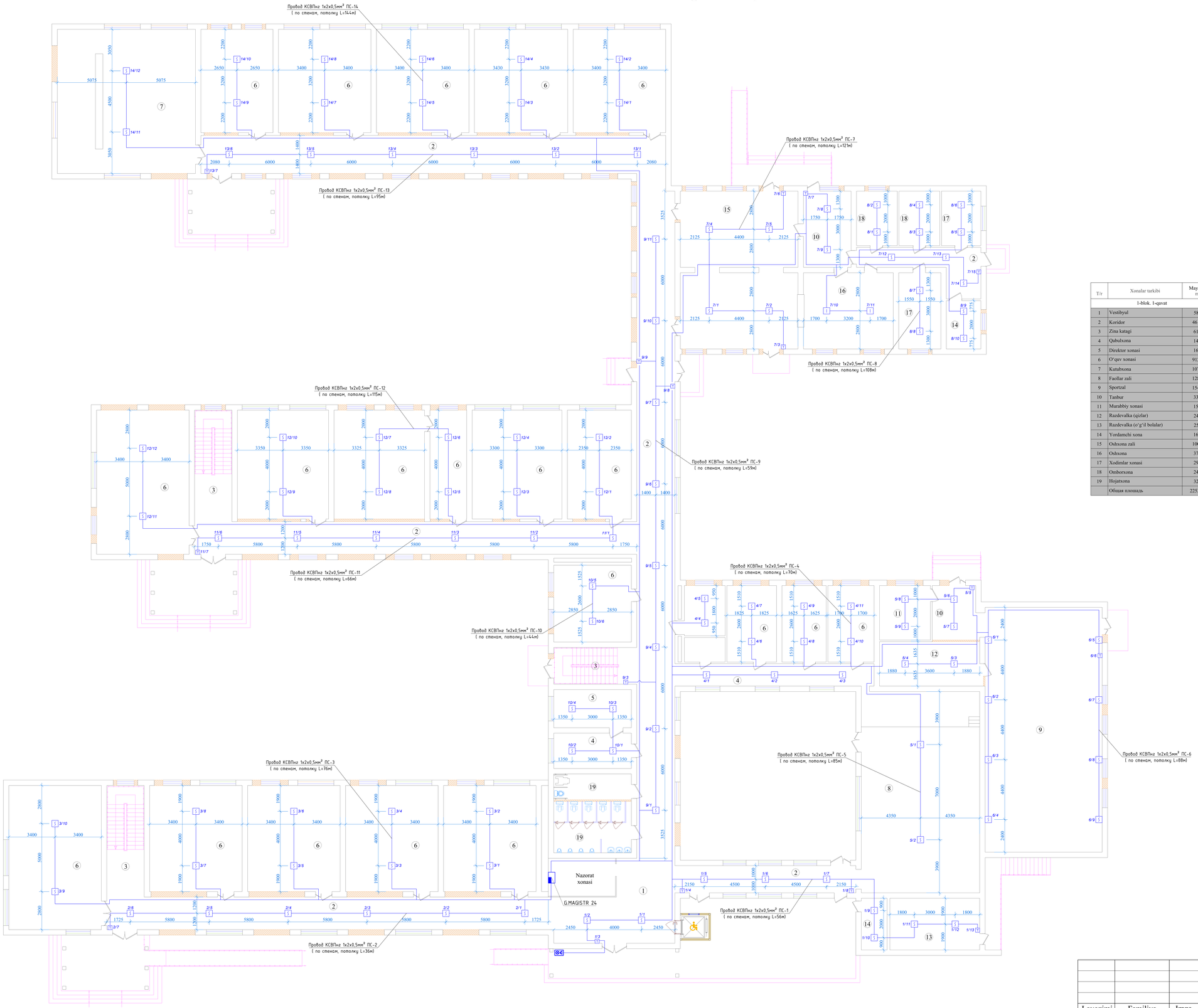
1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 1-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	2	6

Схема расположения устроиство и кабельный таблица.

Movorounnahr arch design

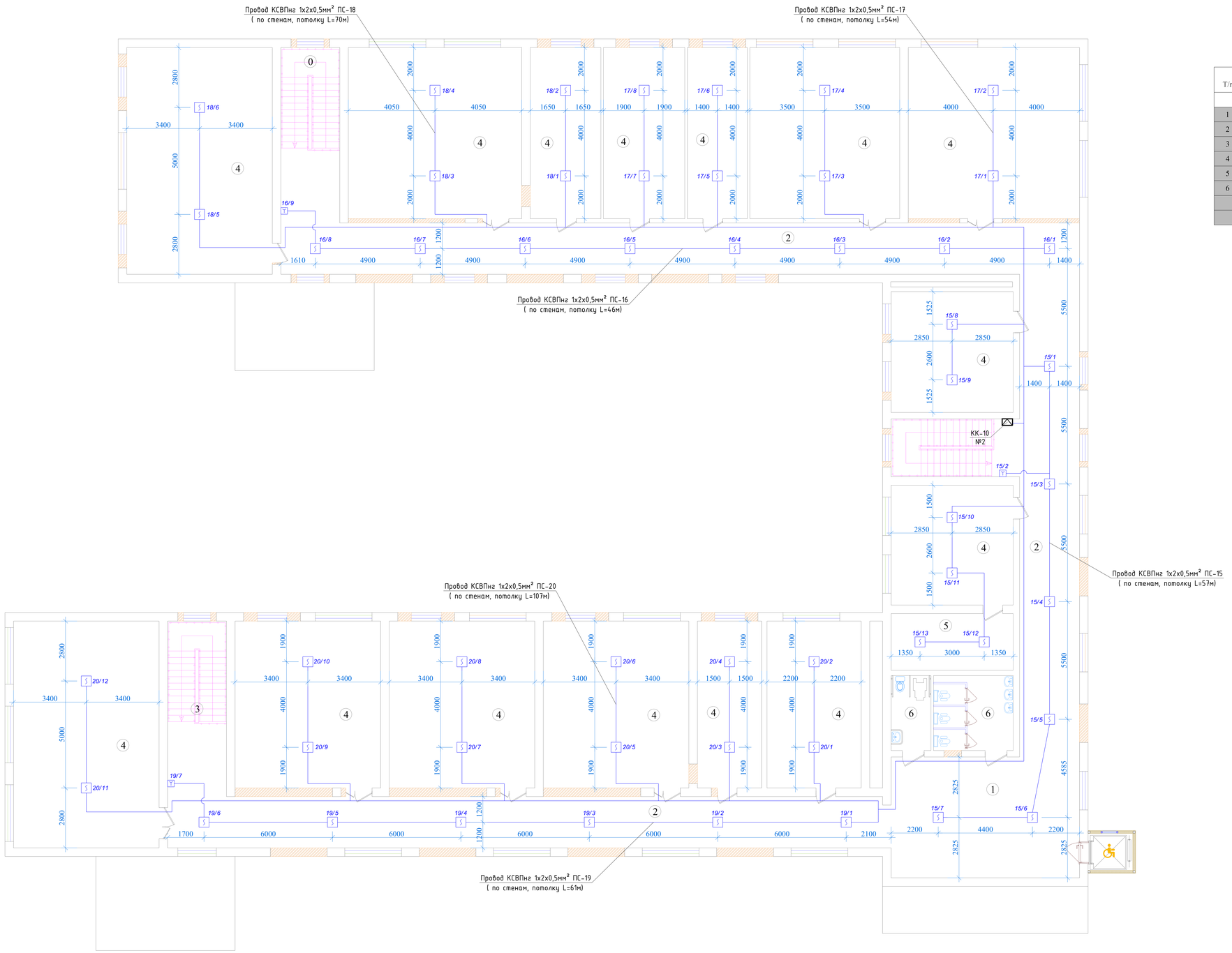
1-qavat rejasi. 1-blok



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	1-blok. 1-qavat		
1	Vestibyul	58.1	31.1
2	Koridor	461.9	460.2
3	Zina katagi	61.6	65.7
4	Qabulxona	14.8	16.6
5	Direktor xonasi	16.0	17.0
6	O'quv xonasi	912.7	549.1
7	Kutubxona	107.6	41.5
8	Faollar zali	128.8	47
9	Sportzal	154.8	53.2
10	Tanbur	33.4	33.2
11	Murabbiy xonasi	15.0	15.5
12	Razdevalka (qizlar)	24.5	21.8
13	Razdevalka (o'g'il bolalar)	25.1	20.8
14	Yordamchi xona	16.2	23.7
15	Oshxona zali	100.3	49.7
16	Oshxona	37.0	27.7
17	Xodimlar xonasi	29.0	31.2
18	Omborxona	24.0	28.0
19	Hojatxona	32.3	34.1
	Общая площадь	2253.10	1567.10

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK		PS
				Kattaqo'rg'on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash		
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana			
Direktor	Bahronov B.			1041 o'rinli binoni mukammal ta'mirlash. O'quv binosi 1-blok	Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.				IL	3	6
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi				*План расположение пожарных извещателей 1-го этажа.*	Movorounnahr arch design	

2-qavat rejasi. 1-blok



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	1-blok. 2-qavat		
1	Foye	49.7	28.9
2	Koridor	233.7	192.1
3	Zina katagi	24.8	24.0
4	O‘quv xonasi	704.2	427.2
5	Yordamchi xona	0	0
6	Hojatxona	19.5	25.2
	Общая площадь	1031.90	697.40

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

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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

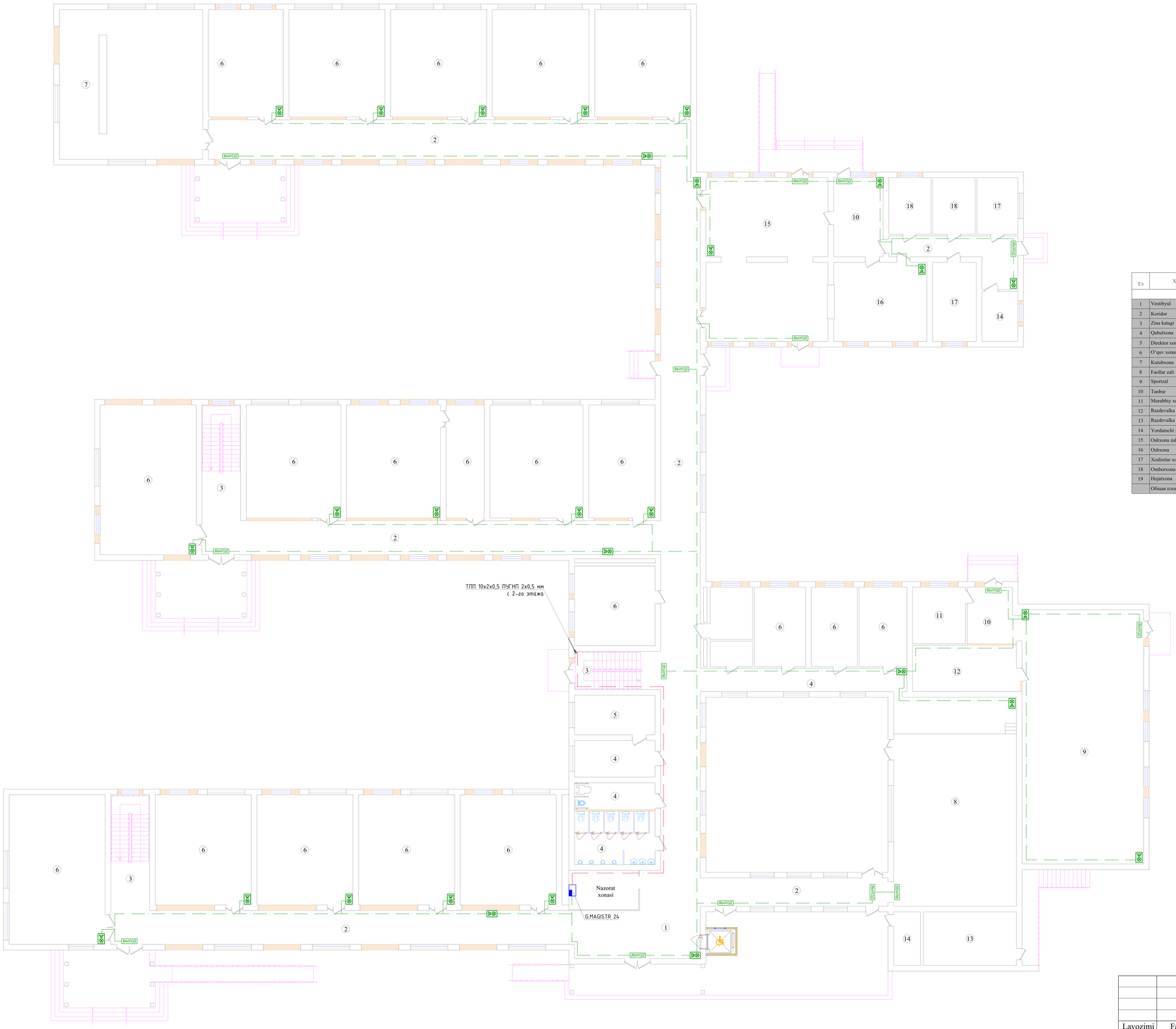
1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 1-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	4	6

План расположение пожарных извещателей 2-го этажа.

Movorounnahr arch design

1-qavat rejasi. 1-blok



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	1-blok. 1-qavat		
1	Vestibyul	58.1	31.1
2	Koridor	461.9	460.2
3	Zina katagi	61.6	65.7
4	Qabulxona	14.8	16.6
5	Direktor xonasi	16.0	17.0
6	O'quv xonasi	912.7	549.1
7	Kutubxona	107.6	41.5
8	Faollar zali	128.8	47
9	Sportzal	154.8	53.2
10	Tanbur	33.4	33.2
11	Murabbiy xonasi	15.0	15.5
12	Razdevalka (qizlar)	24.5	21.8
13	Razdevalka (o'g'il bolalar)	25.1	20.8
14	Yordamchi xona	16.2	23.7
15	Oshxona zali	100.3	49.7
16	Oshxona	37.0	27.7
17	Xodimlar xonasi	29.0	31.2
18	Omborxona	24.0	28.0
19	Hojatxona	32.3	34.1
	Общая площадь	2253.10	1567.10

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK
				PS
				Kattaqo'rg'on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			1041 o'rinli binoni mukammal ta'mirlash. O'quv binosi 1-blok
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi				

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	5	6

План расположение пожарных оповещателей 1-го этажа.

Movorounnahr
arch design

2-qavat rejasi. 1-blok

T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	1-blok. 2-qavat		
1	Foye	49.7	28.9
2	Koridor	233.7	192.1
3	Zina katagi	24.8	24.0
4	O‘quv xonasi	704.2	427.2
5	Yordamchi xona	0	0
6	Hojatxona	19.5	25.2
	Общая площадь	1031.90	697.40

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

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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 1-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	6	6

План расположение пожарных оповещателей 2-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	173		
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10			шт	19		
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	2		
10	Коробка клемная	КК-20			шт	-		
11	Провод емк. 1х2х0,5	КСВПнг			км	1,558		
12	Кабель телефонный емк. 10х2х0,5	ТПП			км	0,038		
13	Кабель телефонный емк. 20х2х0,5	ТПП			км	-		
14	Кабельные каналы	ПВХ			м	38		
	СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ.							
1	Оповещатель свето-звуковой	ОПОП 124-7			шт	43		
2	Световой указатель ВЫХОД	ОПОП 1-8			шт	18		
3	Блок бесперебойного питания	ББП-12/5			шт	2		
4	Аккумулятор	FM 12120			шт	1		
5	Коробка ответвительная	КК-8			шт	61		
6	Кабель многожильный	ПУГНП 2х0,5			км	0,538		
7	Гофрорукав электротехнический	ф16			м	538		

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

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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 1-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Movorounnahr arch design

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim:Yong‘in signalizatsiyasi. YS.

1041 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash. 2-blok.

«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 оповещателей 1-го этажа.	ПС-5
6	План расположение пожарных оповещателей 2-го этажа.	ПС-6
7	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	

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

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 разветвительные 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.

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

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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	1	6

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	КК-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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

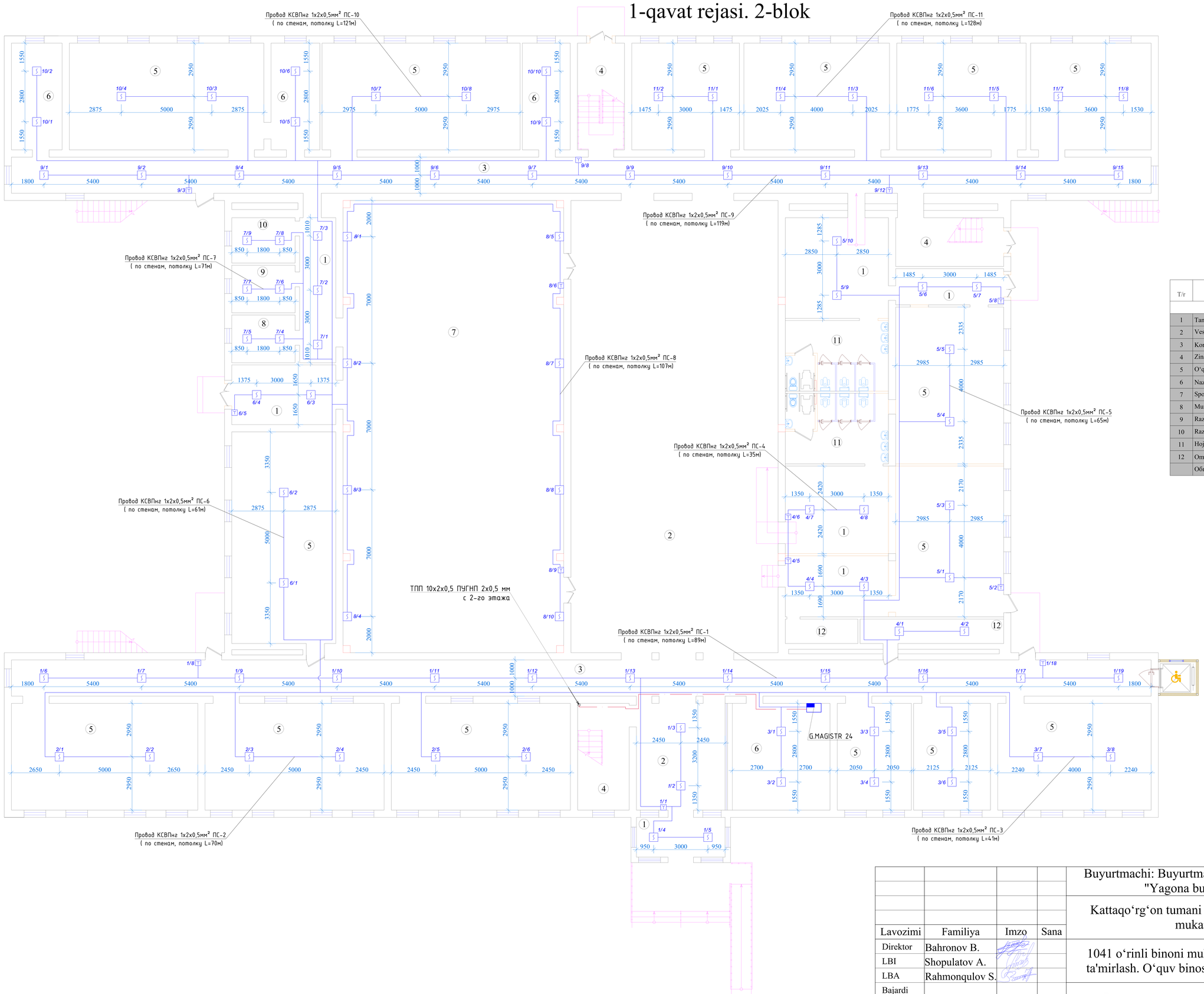
1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	2	6

Схема расположения устройство и кабельный таблица.

Movorounnahr arch design

1-qavat rejasi. 2-blok



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 1-qavat		
1	Tanbur	137.6	132.6
2	Vestibyul	316.8	96.9
3	Koridor	252.0	260
4	Zina katagi	48.3	51.3
5	O'quv xonasi	737.8	409.3
6	Nazorat xonasi	79.9	74.8
7	Sportzal	305.0	74.4
8	Murabbiy xonasi	9.2	12.3
9	Razdevalka (o'g'il bolalar)	9.2	12.3
10	Razdevalka (qizlar)	8.8	12.0
11	Hojatxona	44.4	50.4
12	Omborxona	16.1	29.3
	Общая площадь	1965.10	1215.60

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

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

PS

Kattaqo'rg'on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

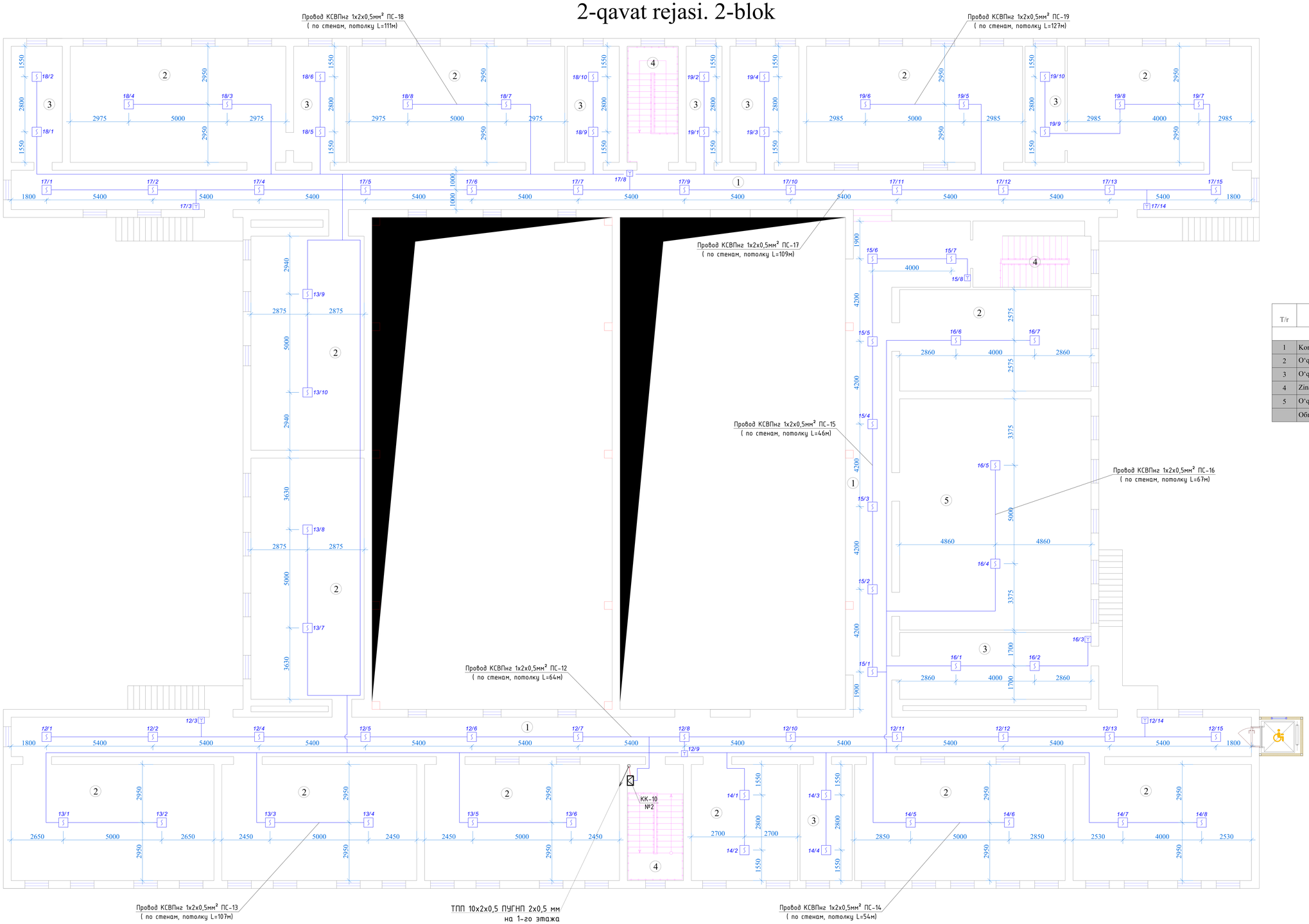
1041 o'rinli binoni mukammal ta'mirlash. O'quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	3	6

План расположение пожарных извещателей 1-го этажа.

Movorounnahr arch design

2-qavat rejasi. 2-blok



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 2-qavat		
1	Koridor	323.8	306.7
2	O‘quv xonasi	768.2	411.9
3	O‘qituvchi xonasi	138.9	144.6
4	Zina katagi	52.3	53.4
5	O‘qituvchilar xonasi	114.2	42.9
	Общая площадь	1397.40	959.50

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

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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

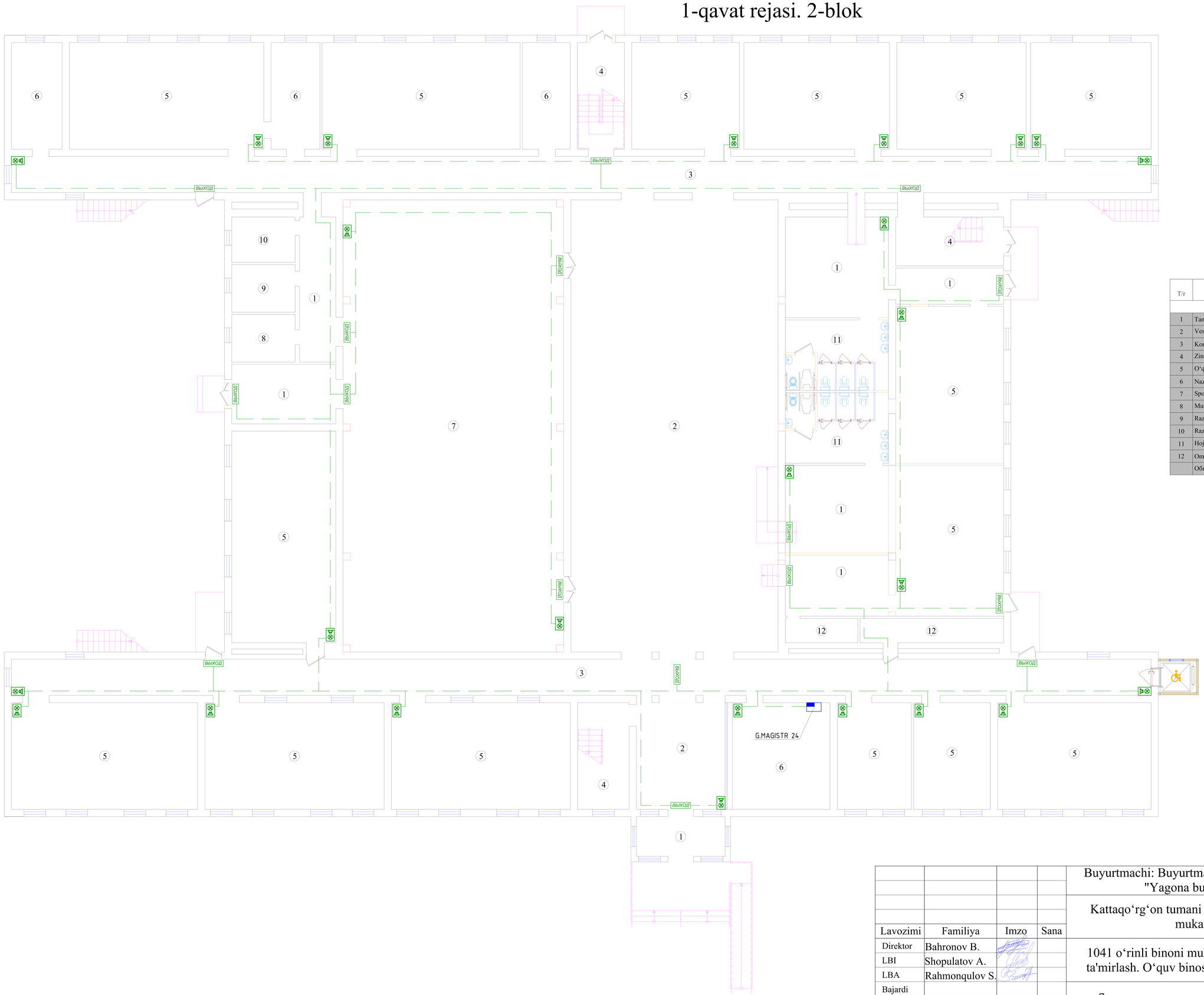
1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	4	6

План расположение пожарных извещателей 2-го этажа.

Movorounnahr arch design

1-qavat rejasi. 2-blok



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 1-qavat		
1	Tanbur	137.6	132.6
2	Vestibyul	316.8	96.9
3	Koridor	252.0	260
4	Zina katagi	48.3	51.3
5	O‘quv xonasi	737.8	409.3
6	Nazorat xonasi	79.9	74.8
7	Sportzal	305.0	74.4
8	Murabbiy xonasi	9.2	12.3
9	Razdevalka (o‘g‘il bolalar)	9.2	12.3
10	Razdevalka (qizlar)	8.8	12.0
11	Hojatxona	44.4	50.4
12	Omborxona	16.1	29.3
	Общая площадь	1965.10	1215.60

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

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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

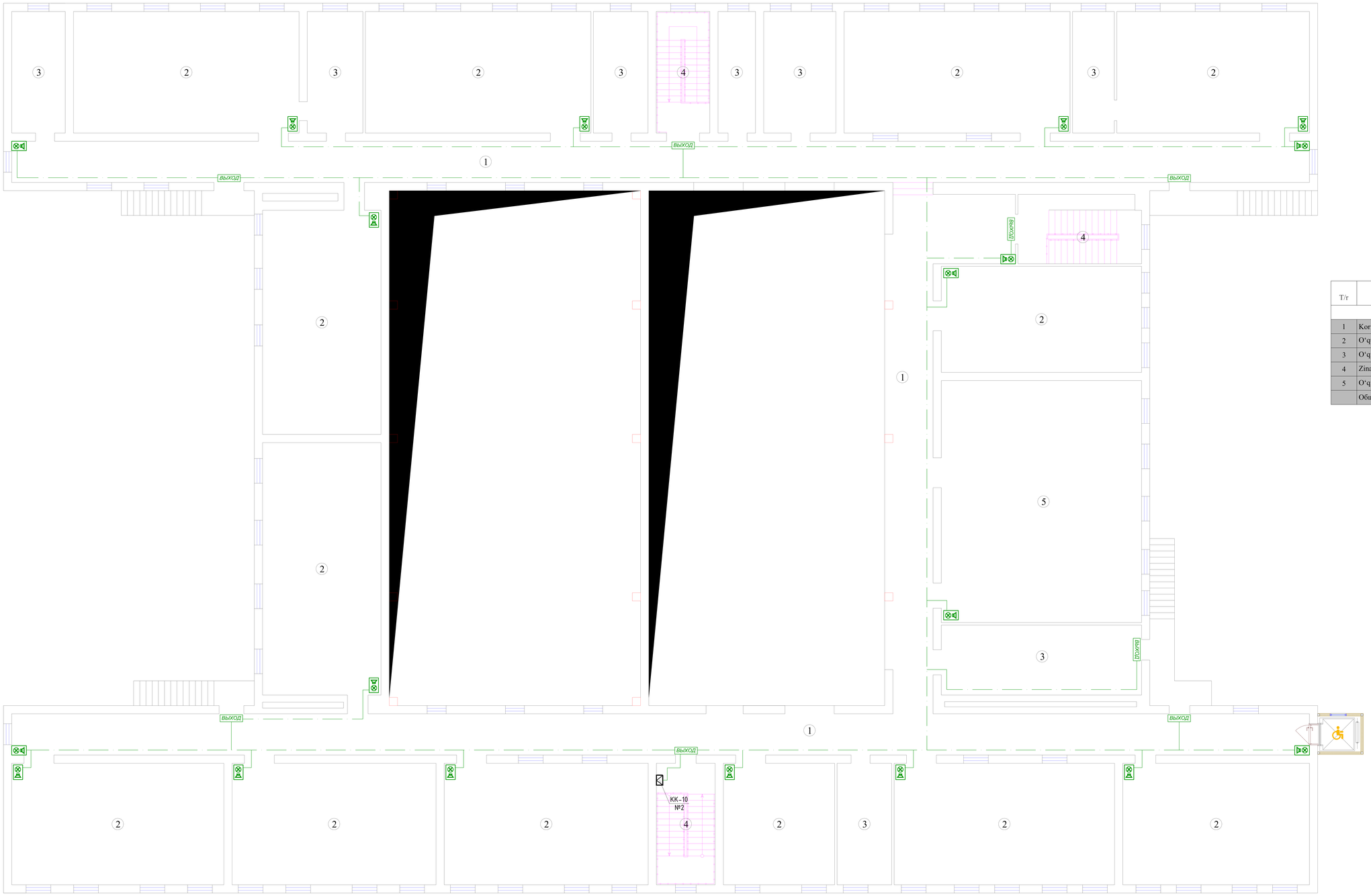
1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	5	6

План расположение пожарных оповещателей 1-го этажа.

Movorounnahr arch design

2-qavat rejasi. 2-blok



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 2-qavat		
1	Koridor	323.8	306.7
2	O‘quv xonasi	768.2	411.9
3	O‘qituvchi xonasi	138.9	144.6
4	Zina katagi	52.3	53.4
5	O‘qituvchilar xonasi	114.2	42.9
	Общая площадь	1397.40	959.50

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

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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	6	6

План расположение пожарных оповещателей 2-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	-		
4	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141			шт	170		
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10			шт	21		
6	Аккумулятор	FM 12/2,3			шт	1		
7	Бокс	БА-1			шт	-		
8	Коробка ответвительная	КС-4			шт	19		
9	Коробка клемная	КК-10			шт	2		
10	Коробка клемная	КК-20			шт	-		
11	Провод емк. 1х2х0,5	КСВПнг			км	1,592		
12	Кабель телефонный емк. 10х2х0,5	ТПП			км	0,018		
13	Кабель телефонный емк. 20х2х0,5	ТПП			км	-		
14	Кабельные каналы	ПВХ			м	18		
	СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ.							
1	Оповещатель свето-звуковой	ОПОП 124-7			шт	44		
2	Световой указатель ВЫХОД	ОПОП 1-8			шт	23		
3	Блок бесперебойного питания	ББП-12/5			шт	2		
4	Аккумулятор	FM 12120			шт	1		
5	Коробка ответвительная	КК-8			шт	67		
6	Кабель многожильный	ПУГНП 2х0,5			км	0,575		
7	Гофрорукав электротехнический	ф16			м	575		

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

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

PS

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	1	1

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.

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.

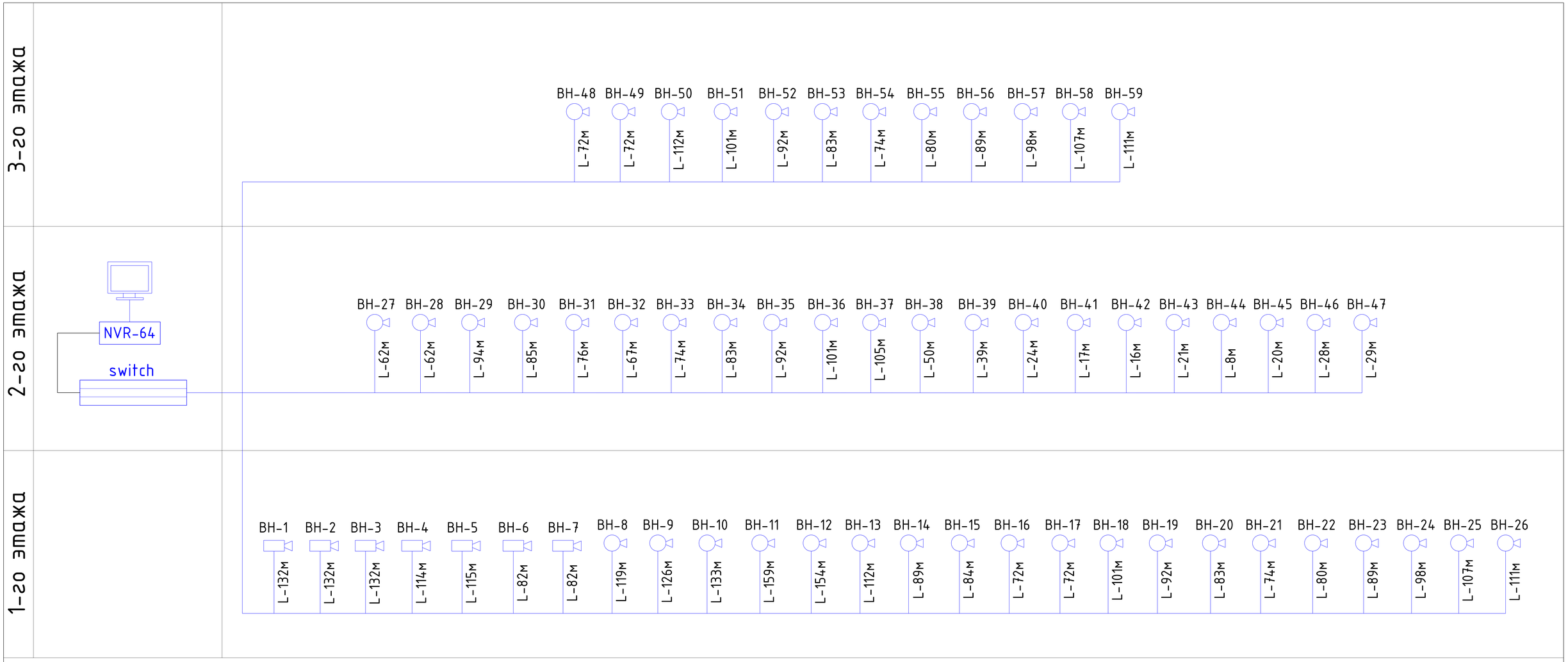
Разводка сетей слабых токов предусматривает устройство вертикальных стояков комплексной сети связи и сигнализации из винипластовых труб диаметром 32 и 50 мм. Для оконечных устройств сетей слабых токов предусматриваются поэтажные шкафы скрытой проводки.

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

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

Главный инженер проекта

				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	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.				IL	1	5
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi				*Общие данные*	Movorounnahr arch design		



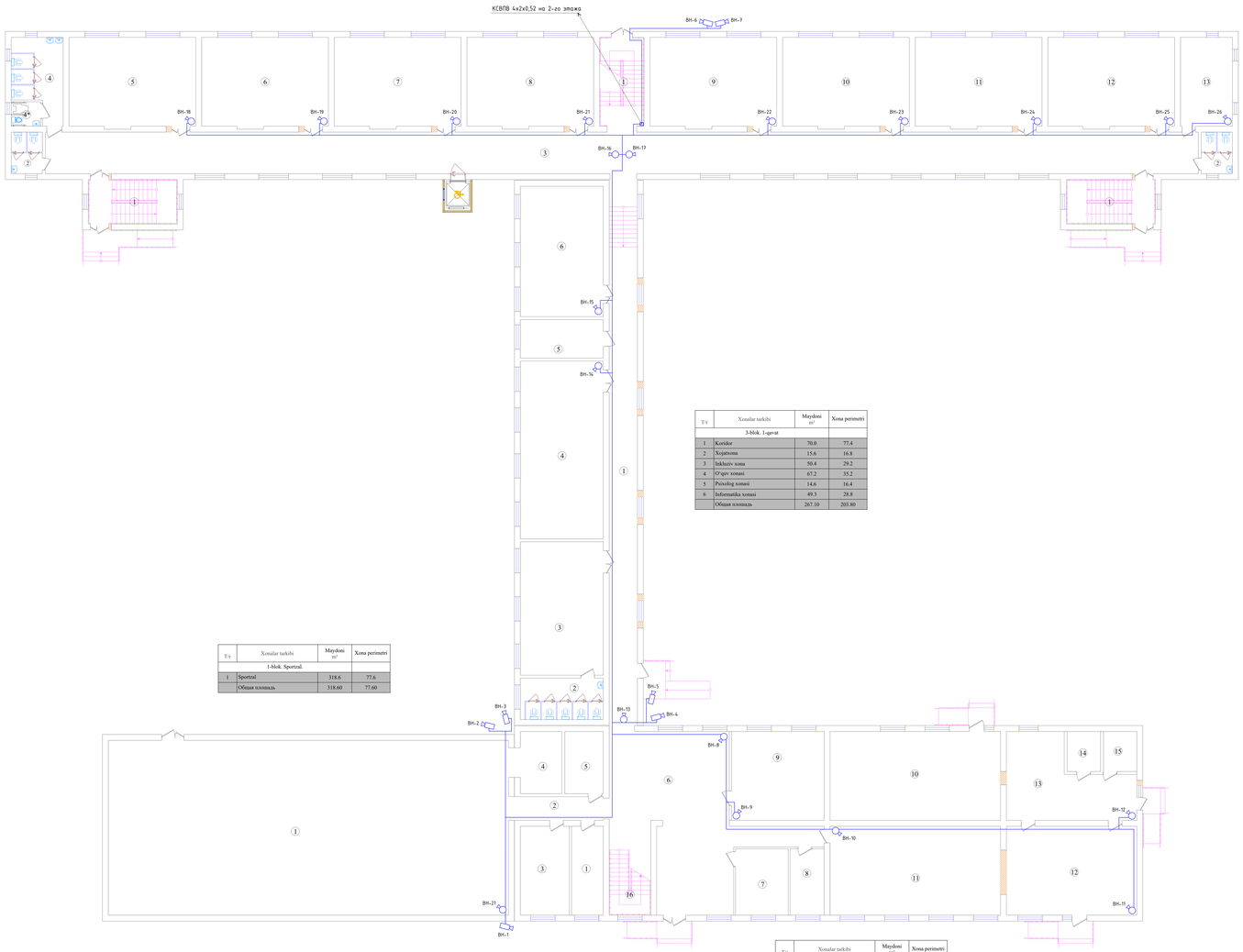
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№	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	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.				IL	2	5
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi				*Скелетная схема видеонаблюдения*	Movorounnahr arch design		

O‘quv binosi. 1-qavat.

Т/р	Хоналар таркиби	Майдони m^2	Хона периметри
	4-блок. 1-қават		
1	Зина (x3)	54.0	54.0
2	Хожатхона (x2)	11.8	19.6
3	Коридор	217.8	161.2
4	Ноқатхона (қиз болалар ш-н)	17.3	19.0
4*	Ноқатхона (қиз болалар ш-н)	3.2	7.3
5	О‘қув хонаси	51.6	29.5
6	О‘қув хонаси	51.6	29.5
7	О‘қув хонаси	51.6	29.5
8	О‘қув хонаси	51.6	29.5
9	О‘қув хонаси	51.6	22.5
10	О‘қув хонаси	51.6	29.5
11	О‘қув хонаси	51.6	29.5
12	О‘қув хонаси	51.6	29.5
13	О‘қув хонаси	21.0	19.0
	Общая площадь	757.90	509.10



Т/р	Хоналар таркиби	Майдони m^2	Хона периметри
	3-блок. 1-қават		
1	Коридор	70.0	77.4
2	Хожатхона	15.6	16.8
3	Ишлаш хона	50.4	29.2
4	О‘қув хонаси	67.2	35.2
5	Psixolog хонаси	14.6	16.4
6.	Informatika хонаси	49.3	28.8
	Общая площадь	267.10	203.80

Т/р	Хоналар таркиби	Майдони m^2	Хона периметри
	1-блок. Спортзал.		
1	Спортзал	318.6	77.6
	Общая площадь	318.60	77.60

Т/р	Хоналар таркиби	Майдони m^2	Хона периметри
	2-блок. 1-қават		
1	Кутиш хонаси	12.9	16.3
2	Коридор	9.6	15.2
3	Маданий хонаси	19.8	18.6
4	Ювгичлар хонаси	11.8	14.0
5	Кутиш хонаси	10.9	13.6
6	Вестибюл	90.8	50.6
7	О‘ПВДО‘ хонаси	16.0	16.1
8	Методист хонаси	10.3	16.6
9	О‘қув хонаси	37.5	24.5
10	Маслиҳат хонаси	69.0	35.0
11	О‘қув хонаси	69.0	35.0
12	Ошхона	52.8	29.6
13	Буфет	38.6	29.6
14	Уюмдамчи хона	6.1	9.9
15	Уюмдамчи хона	6.1	9.9
16	Зина	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
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bosqich	Varaq	Varaqlar		
IL	3	5		
Plan выполнения 1-го этажа.				Movoroonatshi arch design

LOFAA OBANO

Yulduz arch. №

Sultonov, Qurbon

ARB. №

O‘quv binosi. 2-qavat.

Tr	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 boldar u-n)	17.3	19.0
4*	Hojatxona (qiz boldar 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 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
	Общая площадь	269.40	182.20

Tr	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
	Общая площадь	472.50	322.10

СОГЛАСОВАНО

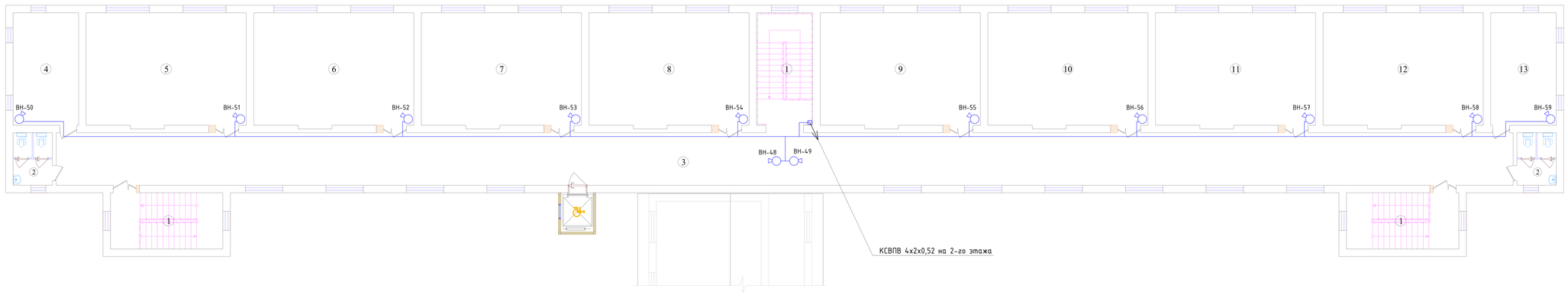
Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

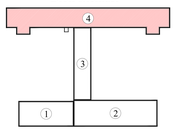
Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK.				ВН
Bulung'ur tumani "Samarqand" MI'Y'dagi 46-son maktabni mukammal ta'mirlash				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Baboyev B.			Bosqich / Varaq / Varaqalar
GIP	Shopulatov A.			1,2,3,4-blok / BQ / 4 / 5
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi				План выделения 2-го этажа.
				Movzouratlar arch.design

O‘quv binosi. 3-qavat.



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m^2	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

BH

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

4-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	5	5

План видеонаблюдения 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
	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		

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim:Videokuzatuv tarmog‘i. VT.

1041 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash. 2-blok.

«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	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Лист-5

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.

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 64 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 структуированная кабельная система.

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

Главный инженер проекта

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

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

VK

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

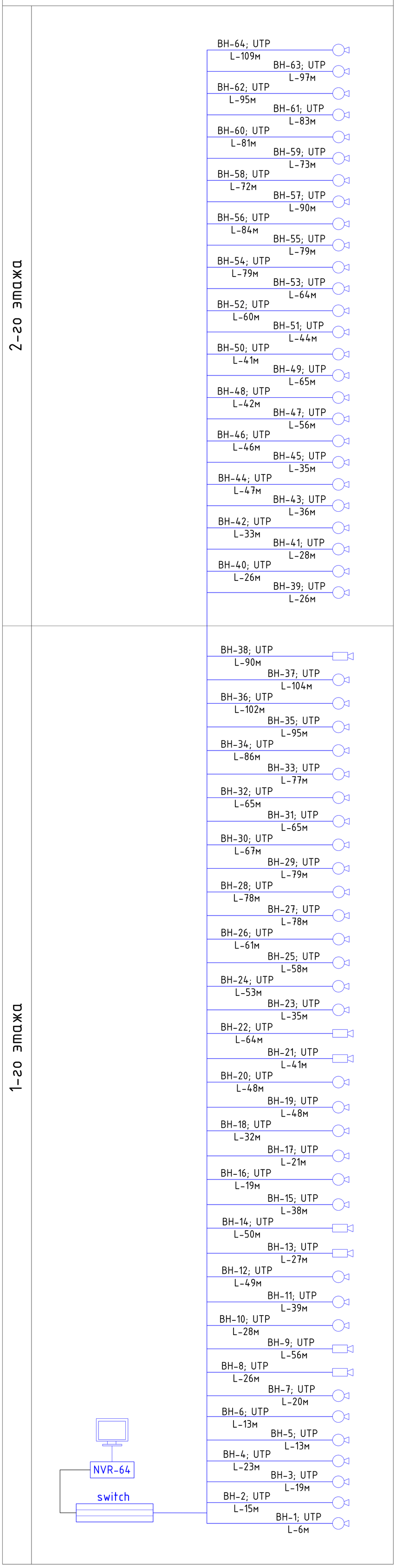
1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	1	4

Общие данные

Movorounnahr arch design

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

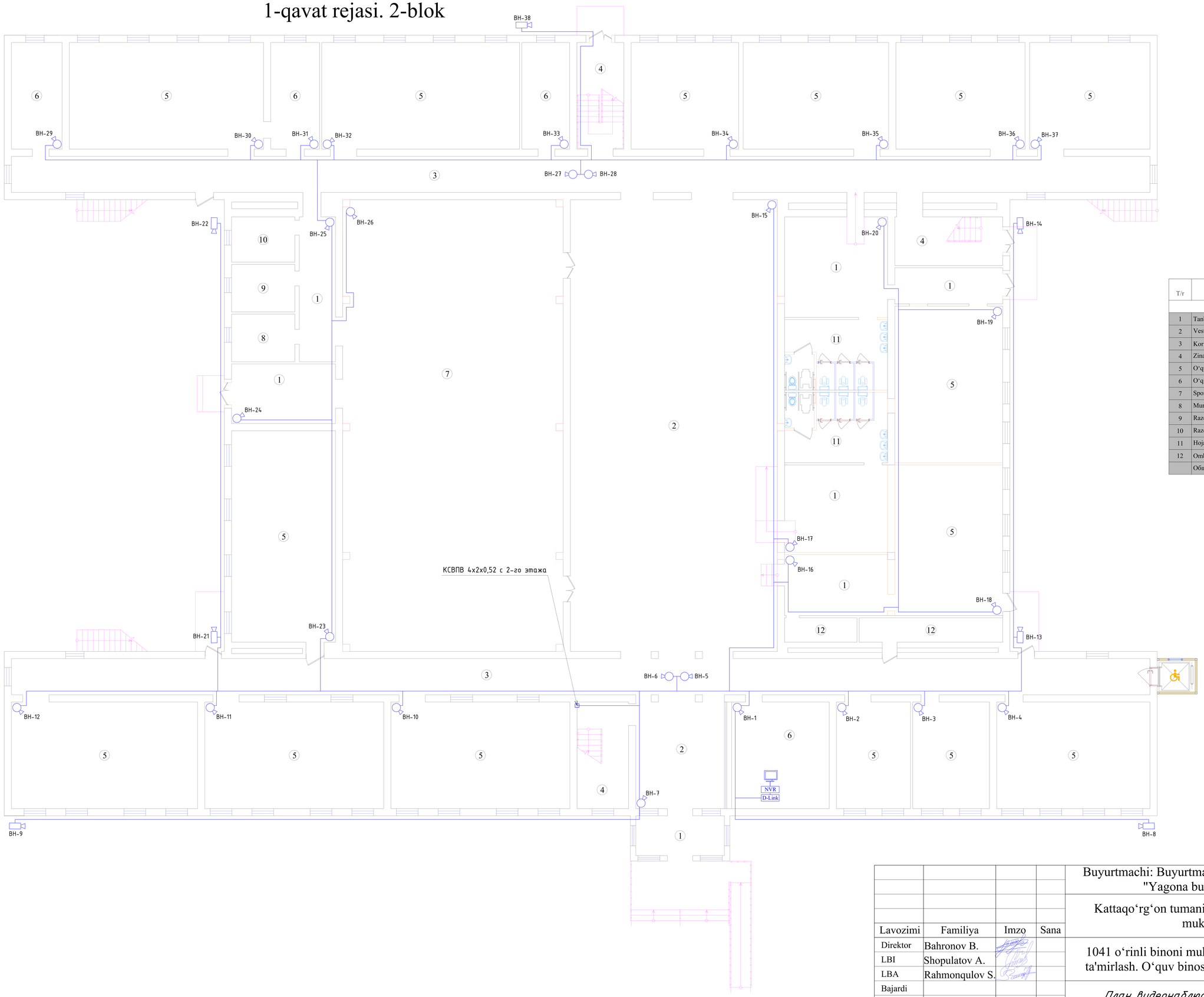


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№	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			VK
				Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
Direktor	Bahronov B.			1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok	Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.				IL	2	4
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi				*Скелетная схема видеонаблюдения*	Movorounnahr arch design		

1-qavat rejasi. 2-blok



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 1-qavat		
1	Tanbur	137.6	132.6
2	Vestibyul	316.8	96.9
3	Koridor	252.0	260
4	Zina katagi	48.3	51.3
5	O‘quv xonasi	737.8	409.3
6	O‘qituvchi xonasi	79.9	74.8
7	Sportzal	305.0	74.4
8	Murabbiy xonasi	9.2	12.3
9	Razdevalka (o‘g‘il bolalar)	9.2	12.3
10	Razdevalka (qizlar)	8.8	12.0
11	Hojatxona	44.4	50.4
12	Omborxona	16.1	29.3
	Общая площадь	1965.10	1215.60

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

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

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

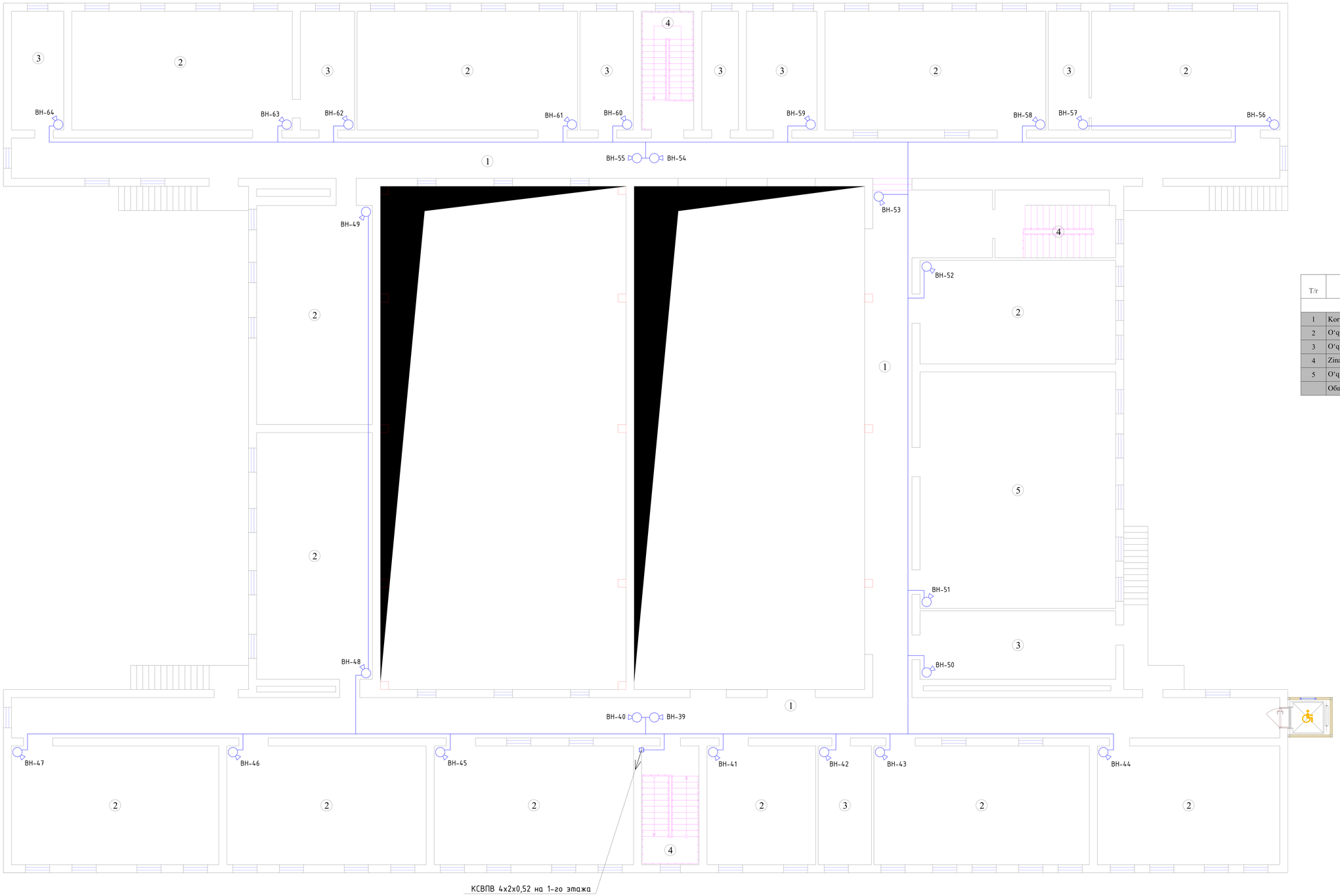
1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	3	4

План видеонаблюдения 1-го этажа.

Movorounnahr arch design

2-qavat rejasi. 2-blok



T/r	Xonalar tarkibi	Maydoni m²	Xona perimetri
	2-blok. 2-qavat		
1	Koridor	323.8	306.7
2	O‘quv xonasi	768.2	411.9
3	O‘qituvchi xonasi	138.9	144.6
4	Zina katagi	52.3	53.4
5	O‘qituvchilar xonasi	114.2	42.9
	Общая площадь	1397.40	959.50

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

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

VK

Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok

Bosqich	Varaq	Varaqalar
IL	3	4

План видеонаблюдения 2-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
	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ							
1	Цифровой видеорегистратор NVR на 64 каналов HIKVISION	DS-7764NXI-I4/4S			шт	1		
1	Жесткий диск (HDD 8Tb)	WD80PURZ-78			шт	8		
2	ВИДЕОКАМЕРА КУПОЛЬНАЯ 2MP HIKVISION	DS-2CD1323G0-I			шт	57		
3	ВИДЕОКАМЕРА УЛИЧНАЯ 2MP HIKVISION	DS-2CD1023G0-I			шт	7		
4	Сетевой коммутатор 24/4 портов HIKVISION	PXT-S2790G-24TX			шт	2		
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	128		
9	Кабель	КСВПВ5е 4х2х0,52			м	3480		
10	Провод	ПУГНП 2х1,5			м	30		
11	Труба гофрированная негорючая D=16 мм	ПВХ			м	30		
12	Коробка коммутационная	85х85			шт	64		

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			VK
				Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
Direktor	Bahronov B.			1041 o‘rinli binoni mukammal ta'mirlash. O‘quv binosi 2-blok	Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.				IL	1	1
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi				*Спецификация оборудования, изделий и материалов*	Movorounnahr arch design		