

Asosiy to'plamning ishchi chizmalar ro'yhati

Varaq	Nomi	Izoh
1.	Umumiy ma'lumotlar	
2.	Videokamerani o'rnatish sxemasi	
3.	Video kuzatuv tarmoqlari sxemasi	
4.	Videokuzatuv nazorat bilan yerto'la rejasi	
5.	Videokuzatuv nazorat bilan 1-qavat rejasi	
6.	Videokuzatuv nazorat bilan 2-qavat rejasi	
7.	Videokuzatuv nazorat bilan 3-qavat rejasi	
8.	Videokuzatuv nazorat bilan 4-qavat rejasi	

Ma'lumotnoma va biriktirilgan hujjatlar ro'yhati

Belgilanishi	Nomi	Izoh
	Ma'lumotnoma hujjatlari	
ШHK 2.08.02-09	Jamoat binolari va inshootlari.	
ПЭЭ	Elektr o'rnatish qoidalari. Izd.2011.	
CHuП 12-01-2004	Qurilish ishlab chiqarishni tashkil etish	
CHuП III-4-80*	Qurilish xavfsizligi muhandisligi	
BCH 604-III-87	Qurilish xavfsizligi muhandisligi aloqa vazirligining liniya-kabel qurilmalari.	
BCH 600-IV-87	Texnologik uskunalarni o'rnatish vaqtida xavfsizlik choralari va quvvat manbai qurilmalari.	
	Qo'shilgan hujjatlar	
VN.CO	Uskunalar spetsifikatsiyalari.	

Loyiha amaldagi qoidalar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan portlovchi, portlash-yong'in va yong'in xavfsizligi choralarini nazarda tutadi binoning ishlashi paytida.

Loyiha bosh muhandisi:  Shamshidinov.B

Umumiy ko'rsatmalar.

Videokuzatuv tizimi himoyalangan ob'ekt holatini kuzatish, uni ko'rish imkoniyati bilan kerakli vaqtga video yozib olish uchun mo'ljallangan.

Videokuzatuv tizimini yaratishdan maqsad - binolarni himoya qilish, ruxsatsiz shaxslarning noqonuniy xatti -harakatlariga o'z vaqtida javob berish, ma'lumot almashish, favqulodda vaziyatlar yuzaga kelganda manfaatdor xizmatlarga tezkor javob berish, arxiv (operativ ma'lumotlar bazasi) yaratish, nazorat qilish. va joriy voqealarni hujjatlashtirish, har qanday ulangan kameralardan real vaqtda real voqealarni ko'rish uchun masofadan kirish.

Videokuzatuv televizor kameralari va monitorlarni o'rnatish orqali ta'minlanadi, monitorlar diagonali 32 dyuymli. Kameralar 32 kanalli NVR videoregistratorga ulangan.Barcha jixozlar direktor xonasiga o'rnatiladi.

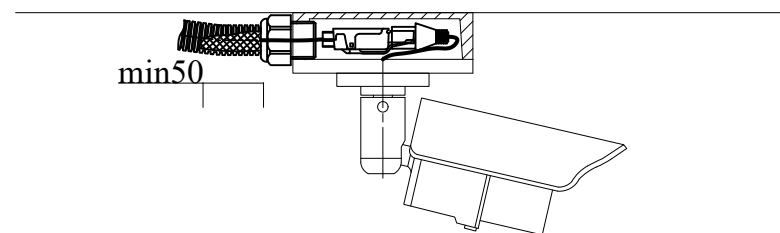
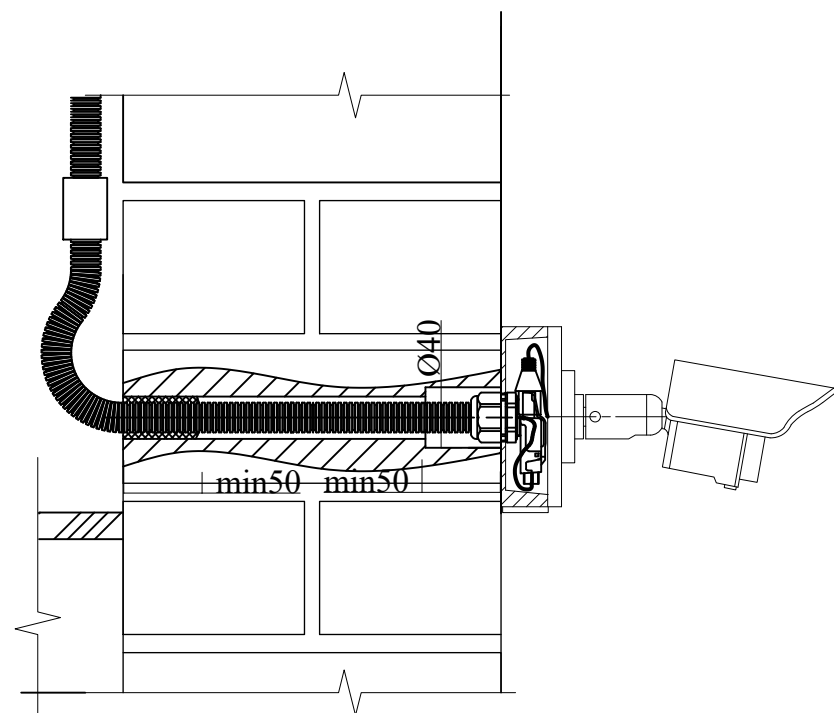
Kabel liniyalari videokuzatuv tizimining tarkibiy qismlarining elektr ulanishlarini, ular orasidagi ma'lumotlarni uzatish va uskunaga quvvat yetkazib berishni ta'minlaydi. Tarqatish tarmoqlari UTP cat 5e kabeli bilan yotqizilgan. Ob'ektda kabel liniyalarini yotqizish uskunaning joylashuviga muvofiq amalga oshiriladi. Bino Ichida kameralar kabeli devor bo'ylab yotqizilgan, tashqi kamera kabeli koroblar orqali yotqizilgan.

Kabellarning devor orqali o'tishi poliuretan ko'pik bilan majburiy bosimli ko'milgan quvurlar yordamida amalga oshiriladi. Kabel liniyalarini yotqizishda IIYЭ talablariga rioya qiling.

Ishlarni ishlab chiqarish va qabul qilish paytida SNIП 12-01-2004 "Qurilish ishlab chiqarishni tashkil etish" ga muvofiq sifat nazorati tashkil etilishini ta'minlash kerak.

Barcha elektr ishlari PUE va PTBning amaldagi qoidalarga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

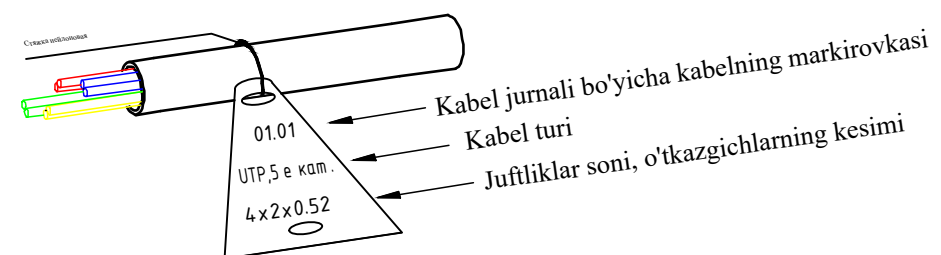
						Shifr VN		
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
O'zq	Dona	Varaq	Nodok.	Imzo	Sana		Bosqich	Varoq
							/L	1
LBM		Shamshidinov.B						8
Bajardi		Abduxamidov.M				Umumiy ma'lumotlar	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	



Eslatmalar:

1. Uskunalar tashqi ko'rinishda farq qilishi mumkin. Malumot uchun berilgan.
2. Kamida 0,5 m kesish uchun kabel chetini qoldiring.
3. Kabel jurnaliga muvofiq kabelni belgilang.
- 4 -10 daraja atrof -muhit haroratida simi g'ildiraklari uchun plomba ishlating.

Ma'lumot kabelini markalashga misol



Eslatmalar (tahrir)

1. Qutilarga va tagliklarga yotqizilgan kabellar tovoqlar va qutilarning boshi va oxirida, ularni elektr jihozlariga ulash joylarida, shuningdek yo'lining burilishlarida belgilanadi. Kabel konstruksiyalariga yotqizilgan kabellarda teglar o'rnatilishi kerak kamida har 50-70 m.
2. Kabel yorliqlarida tovar belgisi, kuchlanish, bo'lim, chiziqli raqami yoki nomi ko'rsatilishi kerak.
3. Kabelga teglarni neylon ip yoki galstuk bilan bog'lang.
4. Belgiga o'chmas marker qalam bilan yozing.
5. Kabel teglaridagi markirovkaning qo'llanilishi tavsiiyanomali xarakterga ega va operatsion xizmat bilan kelishilgan holda o'zgartirilishi mumkin.

						Shifr VN			
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
O'zq	Dona	Varaq	Nodok	Imzo	Sana				
						O'quv binosi		Bosqich	Varoq
								//	2
LBM	Shamshidinov.B					Videokamerani o'rnatish sxemasi		"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	
Bajardi	Abduxamidov.M								

Video kuzatuv tarmoqlari sxemasi

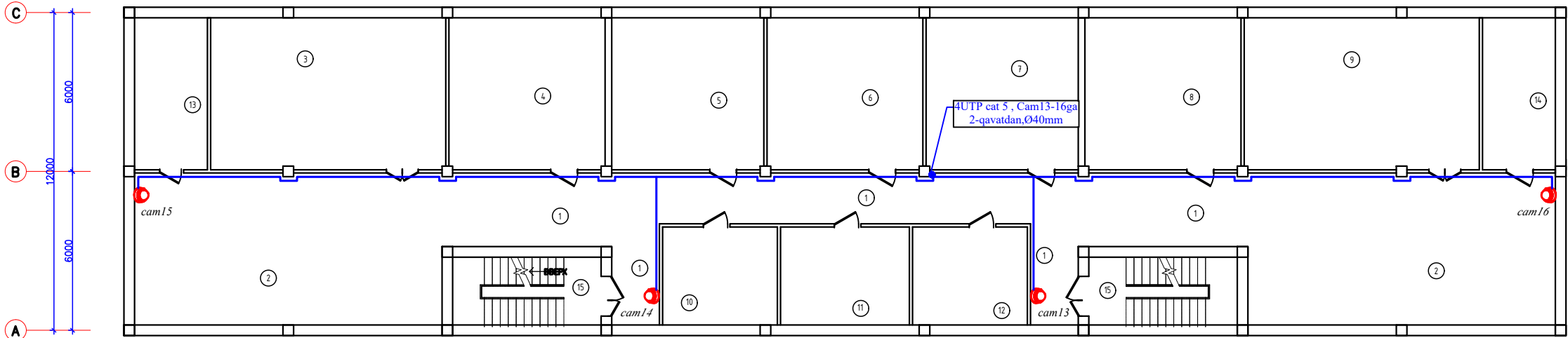


Eslatma

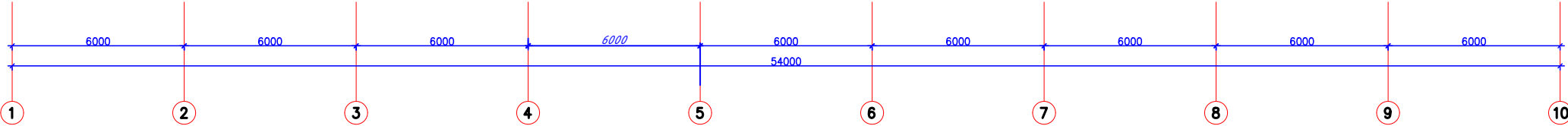
Videokuzatuv tizimida kameralar UTP cat 5e kabeli orqali ulanadi. Kabellar devor bo'ylab kabel kanallarida yotqizilgan. Kameralar joylashish holatiga ko'ra devor va shiftga qulay balandlikda o'rnatiladi. Videokuzatuv televizor kameralari va monitorlarni o'rnatish orqali ta'minlanadi, monitorlar diagonali 32 dyuymli. Kameralar 32 kanalli NVR videoregistratorga ulangan. Barcha jixozlar direktor xonasiga o'rnatiladi.

						Shifr VN			
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
O'zq	Dona	Varaq	Nodok	Imzo	Sana	O'quv binosi		Bosqich	Varoq
									Varoqlar
LBM	Shamshidinov.B					Video kuzatuv tarmoqlari sxemasi		/L	3
Bajardi	Abduxamidov.M								8
								"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	

Yerto'la qavat devor rejasi loyihaviy



Yerto'la qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	82,79
2	Rekreasiya zona	66.6 x2
3	Ishlab chiqarish laboratoriyasi xonasi	50.9
4	IELTS to'garak xonasi	33.81
5	Robototexnika to'garak xonasi	32.95
6	Shaxmat to'garak xonasi	33.75
7	SAT to'garak xonasi	32.95
8	Digital ART to'garak xonasi	33.81
9	Kasbga o'rgatish xonasi	50.91
10	To'garak yordamchi xonasi	16.02
11	To'garak yordamchi xonasi	17.98
12	To'garak yordamchi xonasi	16.02
13	Texnik xona	15.79
14	Ashyolar saqlash xonasi	15.79
15	Zina	14,34 x2
Jami:		595.3



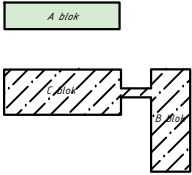
Eslatma

Videokuzatuv tizimida kameralar UTP cat 5e kabeli orqali ulanadi.Kabellar devor bo'ylab kabel kanallarida yotqizilgan Kameralar joylashish holatiga ko'ra devor va shiftga qulay balandlikda o'rnatiladi.Videokuzatuv televizor kameralari va monitorlarni o'rnatish orqali ta'minlanadi, monitorlar diagonal 32 dyuymli. Kameralar 32 kanalli NVR videoregistratorga ulangan.Barcha jixozlar direktor xonasiga o'rnatiladi.

Shartli belgilar

- Ichki o'rnatiluvchi kamera
- Tashqi o'rnatiluvchi kamera
- NVR videoregistrator
- Kabel UTP cat.5e
- Telekommunikatsiya shkafi 6U
- Monitor

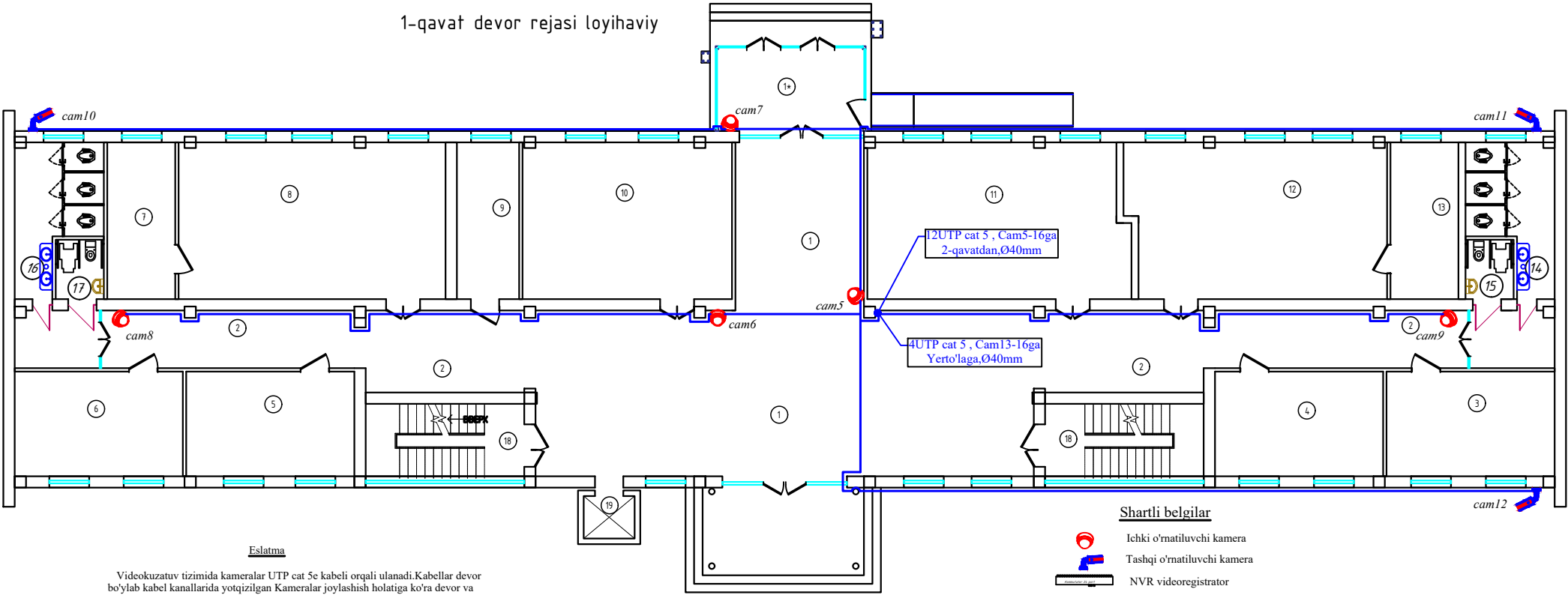
Bloklash sxemasi



O'zq	Dona	Varaq	Nedok	Imzo	Sana
LBM	Shamshidinov.B				
Bajardi	Abduxamidov.M				

Shifr		VN		
Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)				
		Bosqich	Varoq	Varoqlar
O'quv binosi		/L	4	8
Videokuzatuv nazorati tarmoqlari bilan yerto'la rejasi		"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

1-qavat devor rejasi loyihaviy

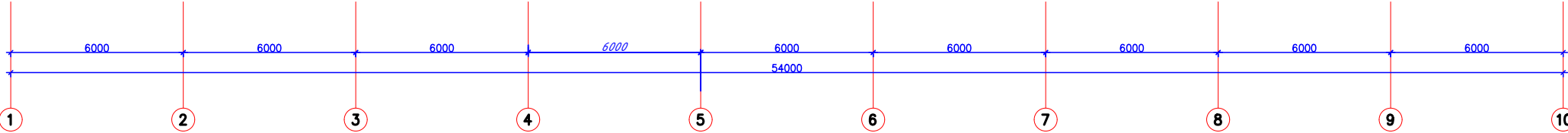
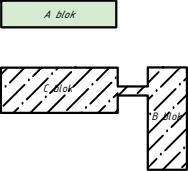


Eslatma
Videokuzatuv tizimida kameralar UTP cat 5e kabeli orqali ulanadi. Kabellar devor bo'ylab kabel kanallarida yotqizilgan. Kameralar joylashish holatiga ko'ra devor va shifrga qulay balandlikda o'rnatiladi. Videokuzatuv televizor kameralari va monitorlarni o'rnatish orqali ta'minlanadi, monitorlar diagonal 32 dyuymli. Kameralar 32 kanalli NVR videoregistratorga ulangan. Barcha jixozlar direktor xonasiga o'rnatiladi.

Shartli belgilar

- Ichki o'rnatiluvchi kamera
- Tashqi o'rnatiluvchi kamera
- NVR videoregistrator
- Kabel UTP cat.5e
- Telekommunikatsiya shkafi 6U
- Monitor

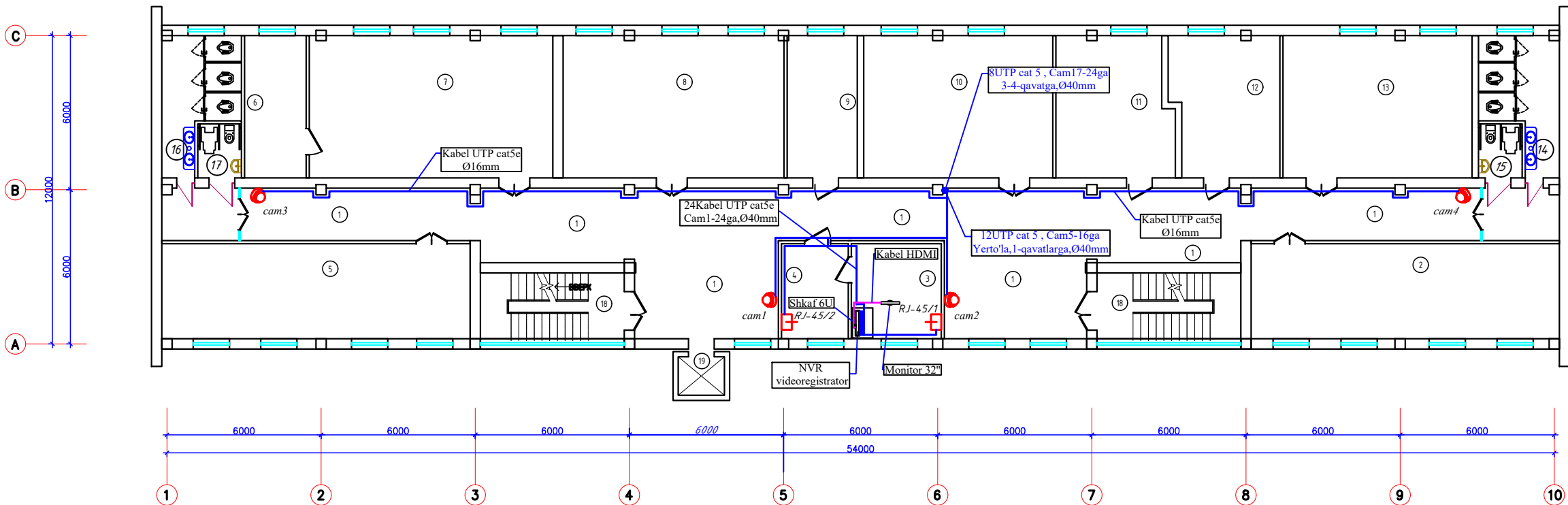
Bloklash sxemasi



1-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1*	Tambur	16,12
1	Vestibul	130,10
2	Yo'lak	83,8
3	Rus tili xonasi (12 o'quvchi)	21,98
4	Rus tili xonasi (12 o'quvchi)	21,98
5	Rus tili xonasi (12 o'quvchi)	21,98
6	Rus tili xonasi (12 o'quvchi)	21,98
7	Kimyo laboratoriya xonasi	13,30
8	Kimyo xonasi (24 o'quvchi)	52,24
9	Biologiya laboratoriya xonasi	12,19
10	Biologiya xonasi (24 o'quvchi)	41,00
11	Biologiya xonasi (24 o'quvchi)	50,18
12	Kimyo xonasi (24 o'quvchi)	50,02
13	Kimyo laboratoriya xonasi	13,30
14	San.Uzel	13,41
15	NBSH San.Uzel	3,57
16	San.Uzel	13,41
17	NBSH San.Uzel	3,57
18	Zina	14,34 x2
19	Lift	
Jami:		598,4

						Shifr VN			
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
O'zq	Dona	Varaq	Ndok	Imzo	Sana	O'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM	Shamshidinov.B						/L	5	8
Bajardi	Abduxamidov.M					Videokuzatuv nazorati tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

2-qavat devor rejasi loyihaviy



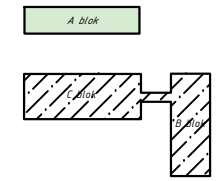
2-qavat xonalar tavsifi		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	162,51
2	Matematika xonasi (24 o'quvchi)	44,4
3	Direktor xonasi	12,95
4	Kotiba xonasi	9,62
5	Matematika xonasi (24 o'quvchi)	44,4
6	Fizika laboratoriya xonasi	13,30
7	Fizika xonasi (24 o'quvchi)	52,52
8	Fizika xonasi (24 o'quvchi)	47,64
9	Fizika laboratoriya xonasi	15,12
10	Matematika xonasi (12 o'quvchi)	40,77
11	Matematika xonasi (12 o'quvchi)	24,25
12	Matematika xonasi (12 o'quvchi)	22,54
13	Matematika xonasi (24 o'quvchi)	40,77
14	San.Uzel	13,41
15	NBSH San.Uzel	3,57
16	San.Uzel	13,13
17	NBSH San.Uzel	3,57
18	Zina	14,34 x2
19	Lift	
Jami:		593,2

Eslatma

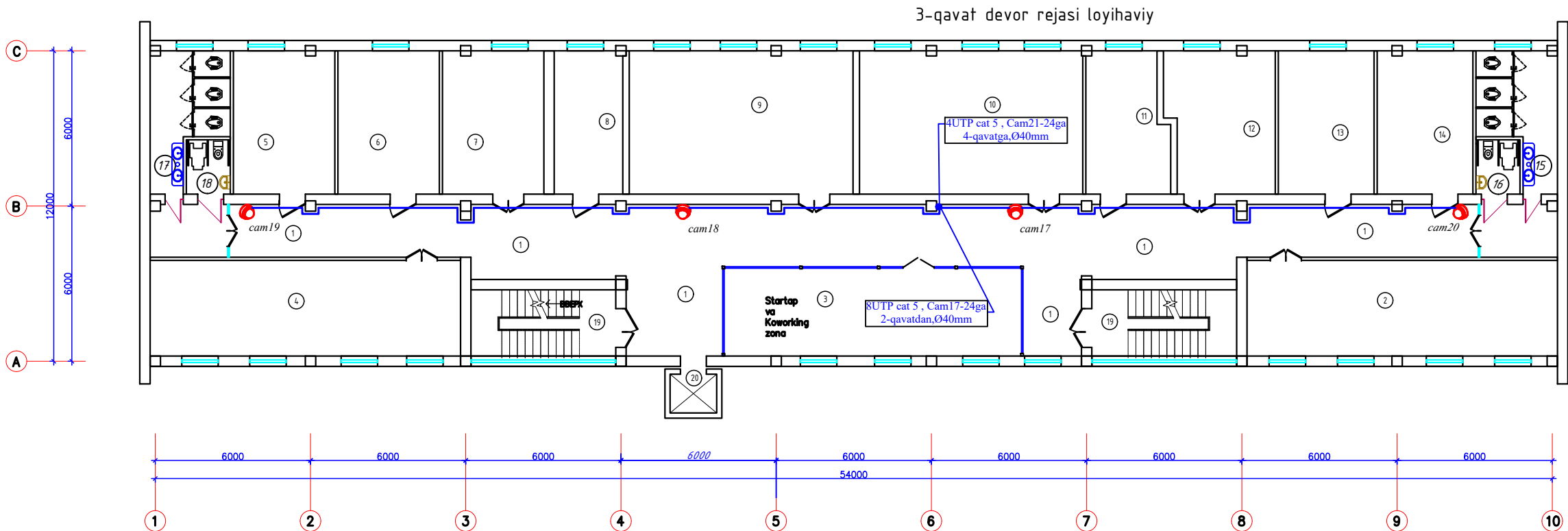
Videokuzatuv tizimida kameralar UTP cat 5e kabeli orqali ulanadi. Kabellar devor bo'ylab kabel kanallarida yotqizilgan. Kameralar joylashish holatiga ko'ra devor va shiftga qulay balandlikda o'rnatiladi. Videokuzatuv televizor kameralari va monitorlarni o'rnatish orqali ta'minlanadi, monitorlar diagonal 32 dyuymli. Kameralar 32 kanalli NVR videoregistratorga ulangan. Barcha jixozlar direktor xonasiga o'rnatiladi.

- Shartli belgilar**
- Ichki o'rnatiluvchi kamera
 - Tashqi o'rnatiluvchi kamera
 - NVR videoregistrator
 - Kabel UTP cat.5e
 - Telekommunikatsiya shkafi 6U
 - Monitor

Bloklash sxemasi



						Shifr VN				
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)				
O'zq	Dona	Varaq	Nidok	Imzo	Sana					
						O'quv binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM	Shamshidinov.B							/L	6	8
Bajardi	Abduxamidov.M					Videokuzatuv nazorati tarmoqlari bilan 2-qavat rejasi		"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		



3-qavat xonalar tavsifi		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	14,7,17
2	Ona tili va adabiyot xonasi (24 o'quvchi)	44,4
3	Startap va Koworking zona	39,10
4	Ona tili va adabiyot xonasi (24 o'quvchi)	44,4
5	Ingliz tili xonasi (12 o'quvchi)	21,7
6	Ingliz tili xonasi (12 o'quvchi)	21,7
7	Ingliz tili xonasi (12 o'quvchi)	21,7
8	Akademik direktor xonasi	14,7
9	Ona tili va adabiyot xonasi (24 o'quvchi)	47,92
10	Ona tili va adabiyot xonasi (24 o'quvchi)	47,81
11	O'qituvchilar xonasi	16,66
12	Ingliz tili xonasi (12 o'quvchi)	22,37
13	Ingliz tili xonasi (12 o'quvchi)	20,50
14	Ingliz tili xonasi (12 o'quvchi)	20,50
15	San.Uzel	13,41
16	NBSH San.Uzel	3,57
17	San.Uzel	13,13
18	NBSH San.Uzel	3,57
19	Zina	14,34x2
20	Lift	
Jami:		593,0

Eslatma

Videokuzatuv tizimida kameralar UTP cat 5e kabeli orqali ulanadi.Kabellar devor bo'ylab kabel kanallarida yotqizilgan Kameralar joylashish holatiga ko'ra devor va shiftga qulay balandlikda o'rnatiladi.Videokuzatuv televizor kameralari va monitorlarni o'rnatish orqali ta'minlanadi, monitorlar diagonal 32 dyuymli. Kameralar 32 kanalli NVR videoregistratorga ulangan.Barcha jixozlar direktor xonasiga o'rnatiladi.

Shartli belgilar

- Ichki o'rnatiluvchi kamera
- Tashqi o'rnatiluvchi kamera
- NVR videoregistrator
- Kabel UTP cat.5e
- Telekommunikatsiya shkafi 6U
- Monitor

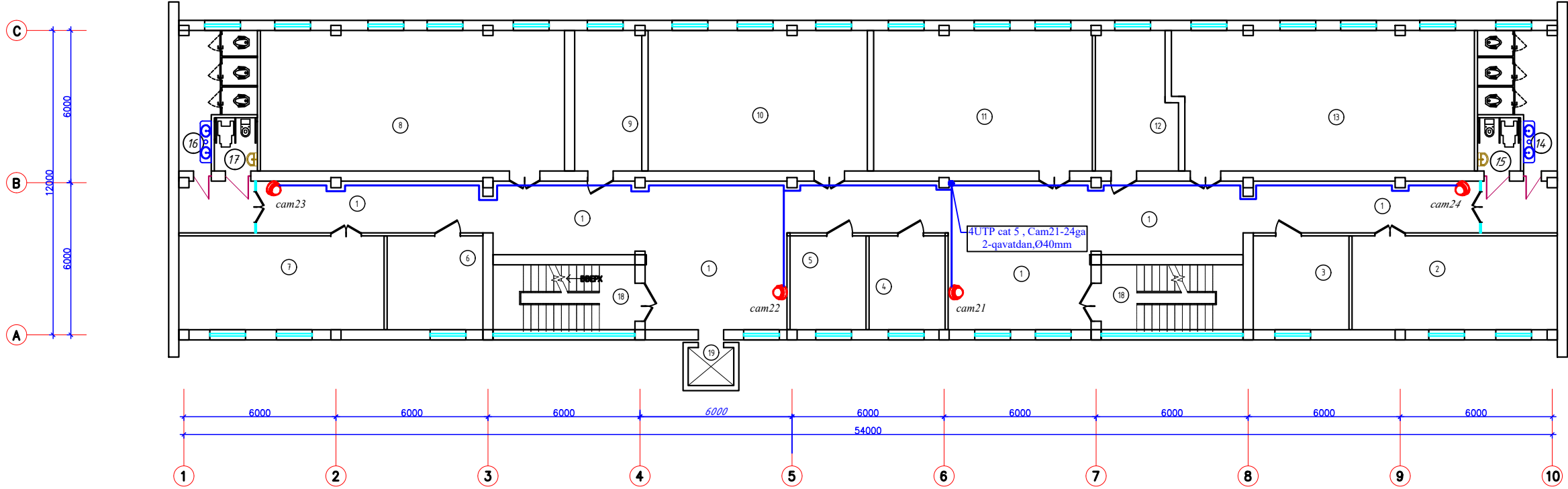
Bloklash sxemasi

A blok

B blok

						VN			
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
O'zq	Dona	Varaq	Nedok	Imzo	Sana	O'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM	Shamshidinov.B						1/2	7	8
Bajardi	Abduxamidov.M					Videokuzatuv nazorati tarmoqlari bilan 3-qavat rejasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

4-qavat devor rejasi loyihaviy



4-qavat xonalar tavsifi		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	162,89
2	Informatika xonasi (24 o'quvchi)	30.0
3	Maktab maslaxatchisi xonasi	13.99
4	Ma'naviyat ma'rifati ishlari bo'yicha direktor o'rin bosar xonasi	11.1
5	Vatanparvarlik ruvida yoshlarni tayyorlash bo'yicha direktor o'rin bosar xonasi	11.1
6	O'quv ishlari bo'yicha direktor o'rin bosar xonasi	14.0
7	Informatika xonasi (12 o'quvchi)	30.0
8	Informatika xonasi (24 o'quvchi)	66.5
9	Psixolog xonasi	14.68
10	Tarix xonasi (24 o'quvchi)	47.92
11	Tarix xonasi (24 o'quvchi)	47.81
12	O'qituvchilar xonasi	16.66
13	Informatika xonasi (24 o'quvchi)	64.70
14	San.Uzel	13.41
15	NBSH San.Uzel	3.57
16	San.Uzel	13.13
17	NBSH San.Uzel	3.57
18	Zina	14.34 x2
19	Lift	
Jami:		593.6

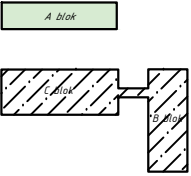
Eslatma

Videokuzatuv tizimida kameralar UTP cat 5e kabeli orqali ulanadi.Kabellar devor bo'ylab kabel kanallarida yotqizilgan Kameralar joylashish holatiga ko'ra devor va shiftga qulay balandlikda o'rnatiladi.Videokuzatuv televizor kameralari va monitorlarni o'rnatish orqali ta'minlanadi, monitorlar diagonal 32 dyuymli. Kameralar 32 kanalli NVR videoregistratorga ulangan.Barcha jixozlar direktor xonasiga o'rnatiladi.

Shartli belgilar

- Ichki o'rnatiluvchi kamera
- Tashqi o'rnatiluvchi kamera
- NVR videoregistrator
- Kabel UTP cat.5e
- Telekommunikatsiya shkafi 6U
- Monitor

Bloklash sxemasi



						Shift		VN				
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)						
O'zq	Dona	Varaq	Nedok	Imzo	Sana							
						O'quv binosi			Bosqich	Varoq	Varoqlar	
LBM	Shamshidinov.B								/L	8	8	
Bajardi	Abduxamidov.M					Videokuzatuv nazorati tarmoqlari bilan 4-qavat rejasi			"Sardor Qurilish Maks" MCHJ			

Asl hujj N

Imzo va sana

Ass N orniga

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat, so'rov varag'ining xili, tomg'asi, belgisi.	Asbobuskunaning, buyumning, materialining kodi.	Tayyorlovchi-zavodi	O'lchov birligi.	Miqdori	Birligi og'irligi kg	Izoh
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изд., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание.
	Оборудование и материалы							
	Видеонаблюдение							
1	Камера внутренняя (купольная), 4mp				шт	21		
2	Камера наружная (уличная), 4mp				шт	3		
3	Кабель UTP cat 5e				м	820		
4	Гофротруба d=16мм				м	680		
5	Гофротруба d=40мм				м	20		
6	Цифровой видео рекордер 32 каналный NVR				шт	1		
7	Жесткий диск HDD/8Tb				шт	1		
8	Монитор 32``				шт	1		
9	Кабель HDMI L=5m				шт	1		
10	Электрическая питающая панель, на 4 позиций (Pilot)				шт	1		
11	Распределительная коробка герметичная IP65				шт	24		
12	Коммутационный шкаф 6U				шт	1		
13	Коннектор RJ45				шт	24		
14	Одинарная интернет-розетка RJ-45, категория 6e				шт	2		
15	Клипса для Гофра труба, Ø16мм / Ø40мм				шт	680 / 20		
16	Дюбель гвоздь Ф6мм				шт	700		

						ShifrVN.US			
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
O'zq	Dona	Varaq	Nodok.	Imzo	Sana				
						O'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM	Shamshidinov.B						/./	1	1
Bajardi	Abduxamidov.M					Uskunalar spetsifikatsiyasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

Видеонаблюдения.

МОНТАЖНАЯ РАБ.		Ед. изм.	Ма`muriyat	
1	Видеокамера внутренняя	шт	21	
2	Видеокамера уличная 4мр	шт	3	
3	Кабель UTP cat5	м	820	
4	Гофра труба для кабел, 16мм	м	680	
5	Гофра труба для кабел, 40мм	м	20	
6	Видеорегистратор NVR 32	шт	1	
7	Жесткий диск HDD 8TB	шт	1	
8	Электрическая питающая панель, на 4 позиций (Pilot)	шт	1	
9	Одинарная интернет-розетка RJ-45, категория бе	шт	2	
10	Коробка герметичная	шт	8	
11	Коммутационный шкаф 6U	шт	1	
12	Клипса для Гофра труба, ф16мм / ф40мм	шт	680 / 20	
13	Дюбель гвоздь Ф6мм	шт	700	
	МАТЕРИАЛЫ			
1	Видеокамера внутренняя	шт	21	
2	Видеокамера уличная 4мр	шт	3	
3	Кабель UTP cat5	м	820	
4	Гофра труба для кабел, 16мм	м	680	
5	Гофра труба для кабел, 40мм	м	20	
6	Видеорегистратор NVR 32	шт	1	
7	Жесткий диск HDD 8TB	шт	1	
8	Монитор ЖК 32`	шт	1	
9	Кабель HDMI L=5m	шт	1	
10	Электрическая питающая панель, на 4 позиций (Pilot)	шт	1	
11	Одинарная интернет-розетка RJ-45, категория бе	шт	2	
12	Коробка герметичная	шт	24	
13	Коммутационный шкаф 6U	шт	1	
14	Коннектор RJ45	шт	24	
15	Клипса для Гофра труба, ф16мм / ф40мм	шт	680 / 20	
16	Дюбель гвоздь Ф6мм	шт	700	

Составил:

Абдухамидов