

Пример проекта
видеонаблюдения,
LAN и телефонии

Видеонаблюдение торгового центра



Пример проектировочной работы
Научно-производственного объединения
«Восток»

Камеры по этажам

	Модель	Разрешение ...	Угол обзора	Количество
Подвал				
	КН-420В	420	21°	2
	КН-420В	420	41°	6
	КН-420В	420	53°	5
	КН-420S	420	74°	2
				15
Первый этаж				
	КН-420В	420	21°	1
	КН-420В	420	41°	6
	КН-420В	420	53°	17
	КН-420S	420	21°	1
	КН-420S	420	41°	3
	КН-420S	420	53°	4
	КН-420S	420	74°	6
				38
Второй этаж				
	КН-420S	420	21°	2
	КН-420S	420	41°	6
	КН-420S	420	53°	5
	КН-420S	420	74°	6
				19
Третий этаж				
	КН-420В	420	41°	4
	КН-420S	420	74°	5
				9
				81

Розетки

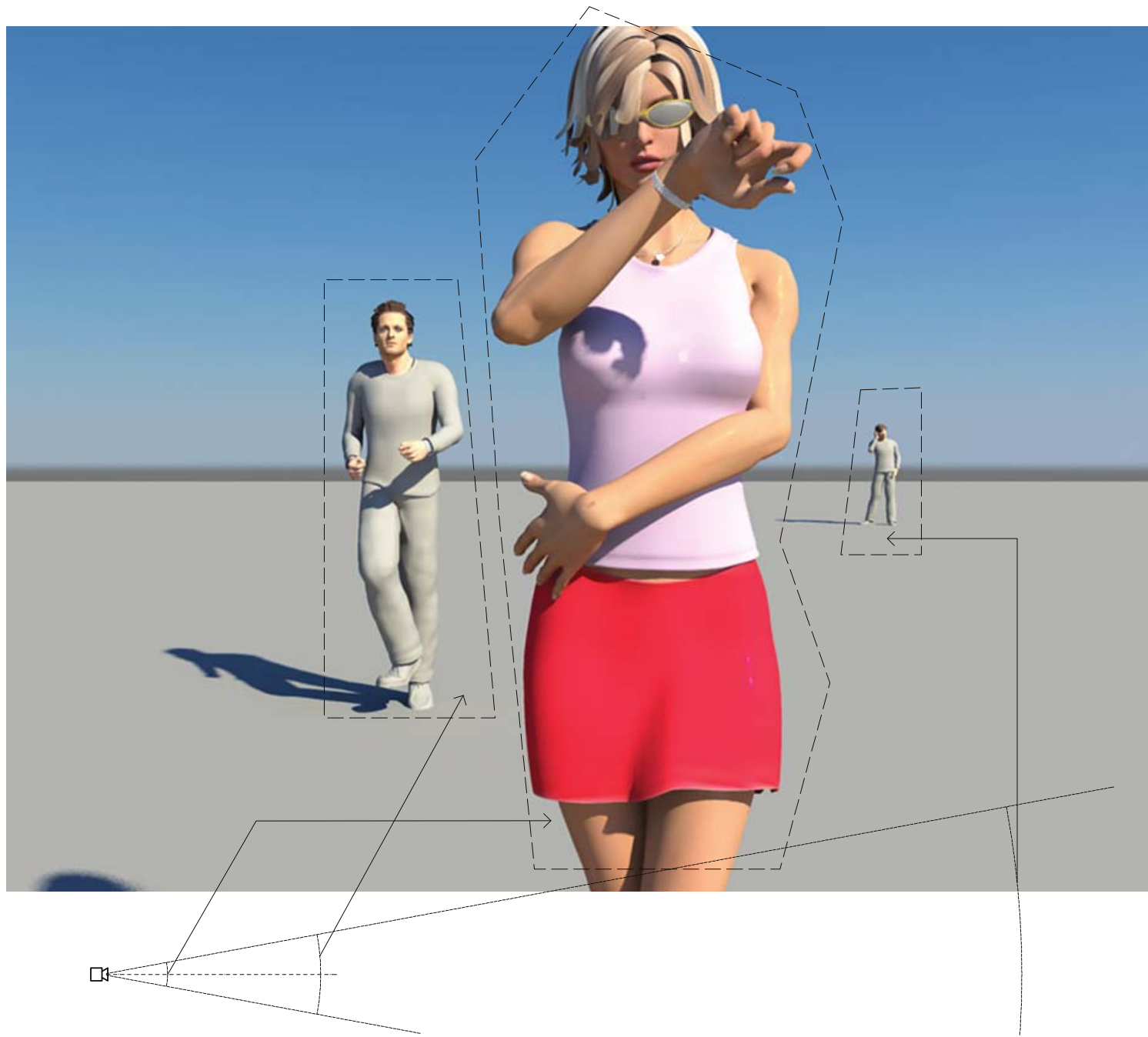
		Тип	Количество
Первый этаж			
		Телефонная	65
Второй этаж			
		Телефонная	37
Третий этаж			
		Телефонная	5
			107

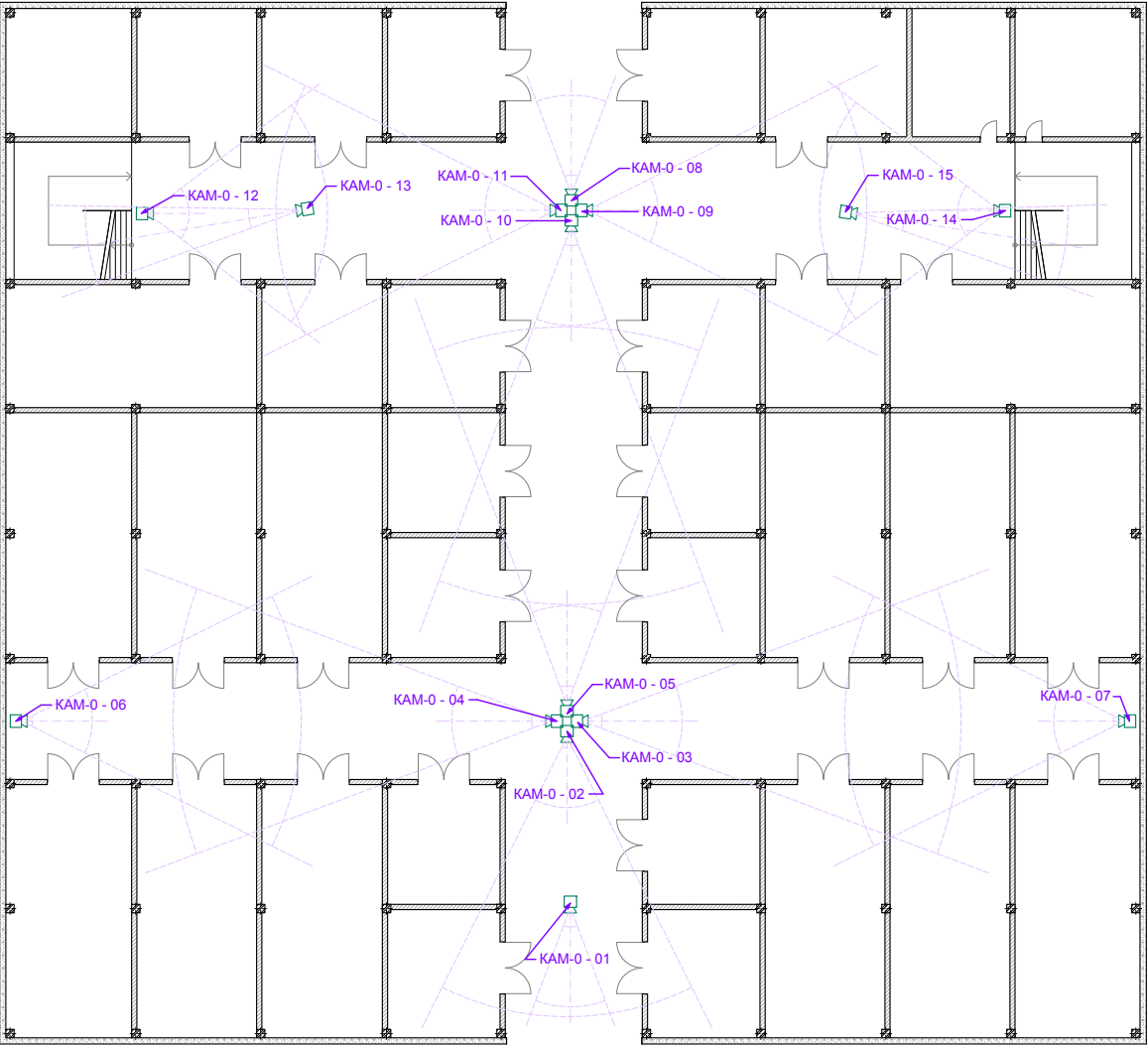
Камеры по разрешению

Модель	Разрешение (ТВЛ)	Угол обзора	Количество
КН-420В			
	420	53°	22
	420	41°	16
	420	21°	3
КН-420S			
	420	74°	19
	420	53°	9
	420	41°	9
	420	21°	3
			81

Крепеж

	Количество
Кронштейн внутренний	62
Кронштейн уличный	19
Стойка	21
	102

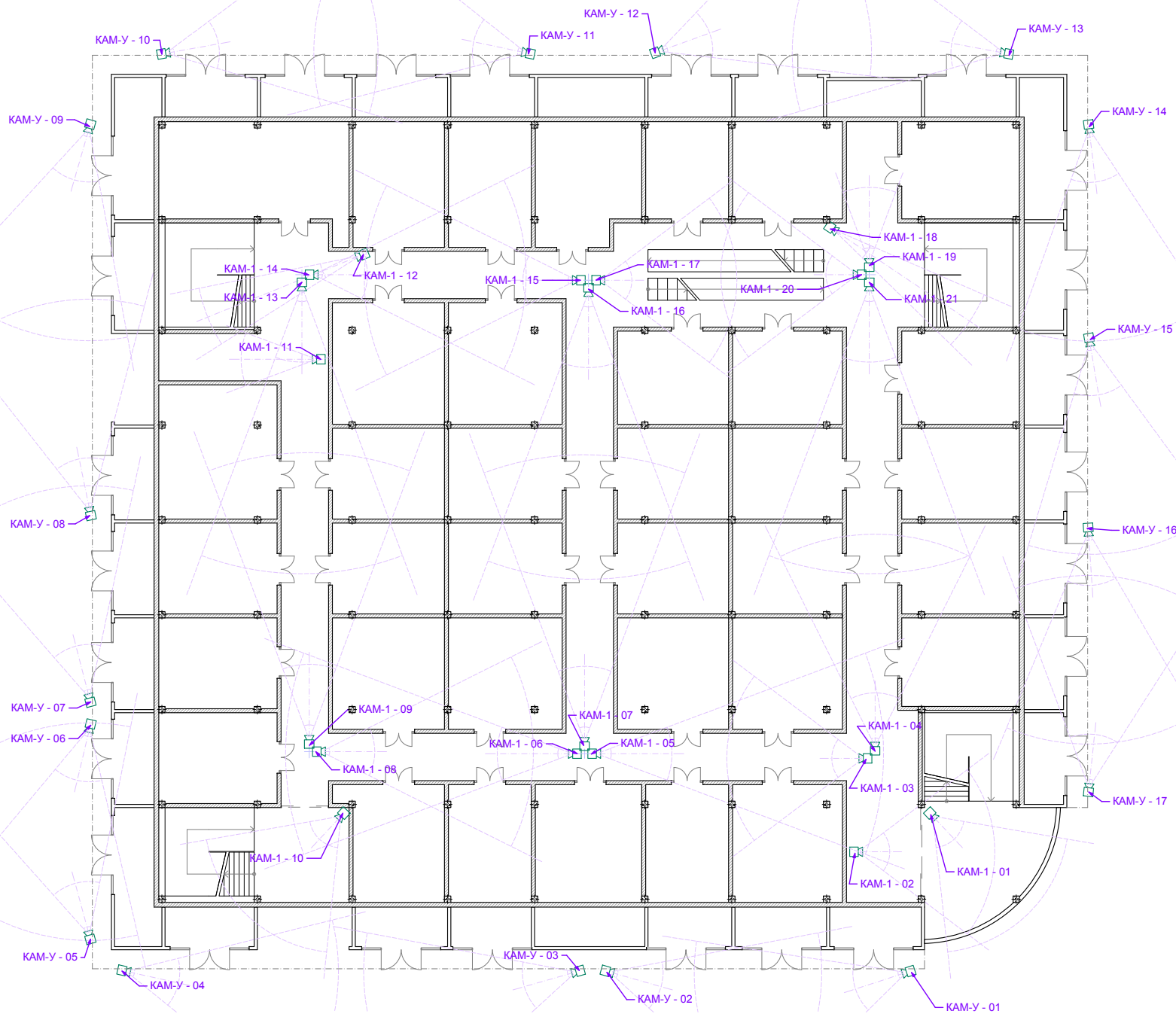




Подвал
Расположение камер

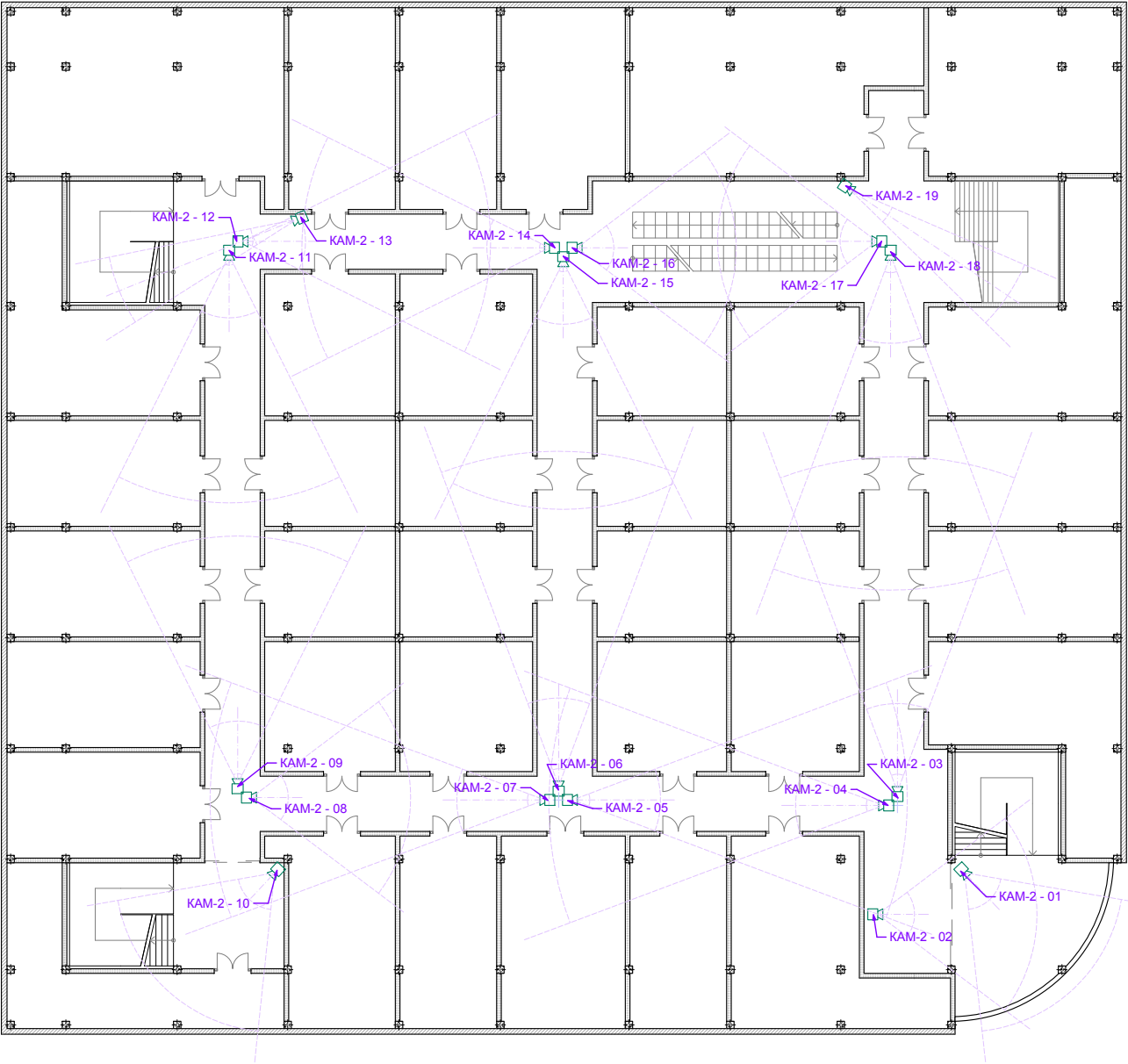
Видеонаблюдение торгового центра

Масштаб: 1:270



Первый этаж Расположение камер	Масштаб: 1:270
	A.04.2 23.04.2009 15:42

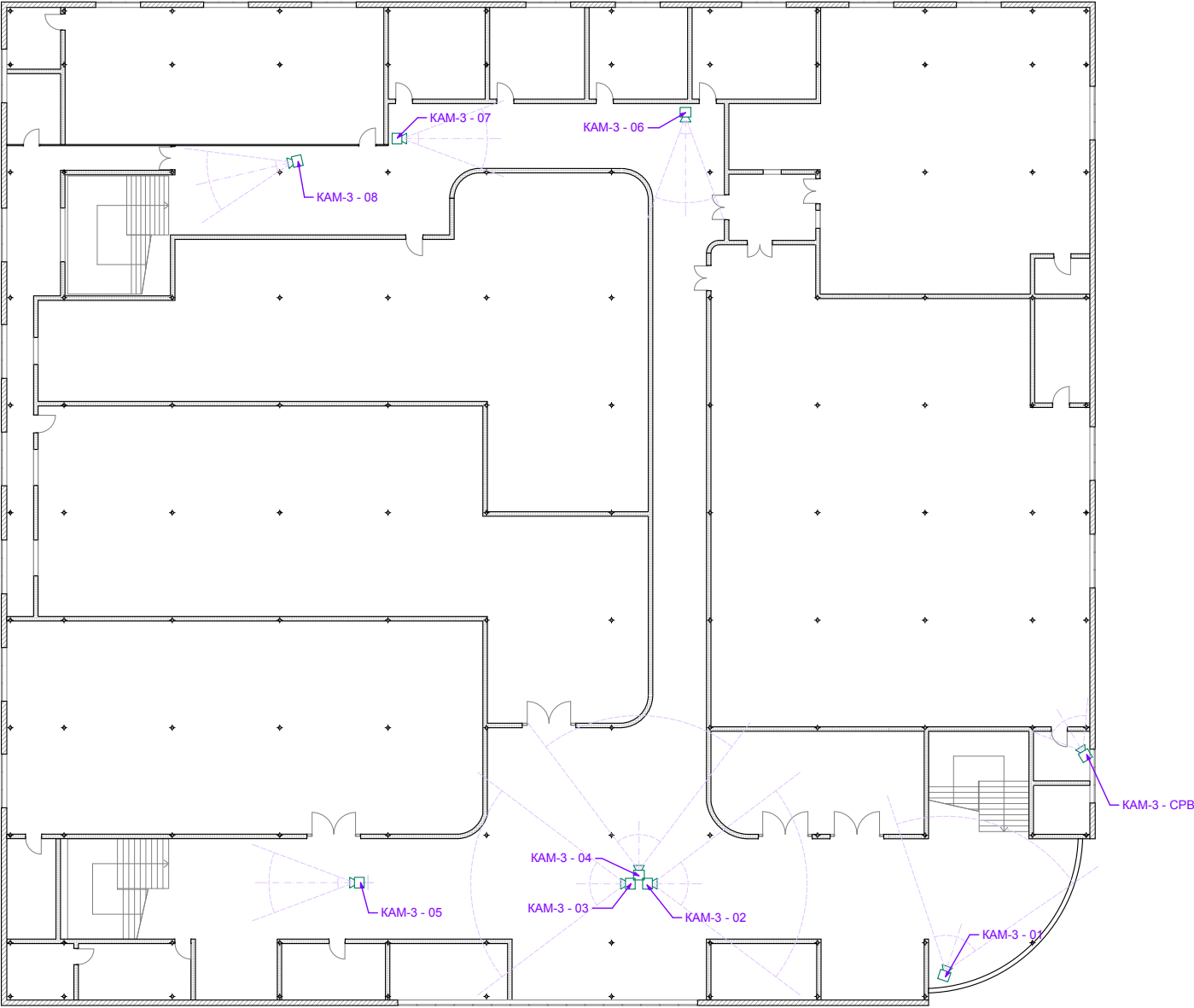
Видеонаблюдение торгового центра



Второй этаж
Расположение камер

Видеонаблюдение торгового центра

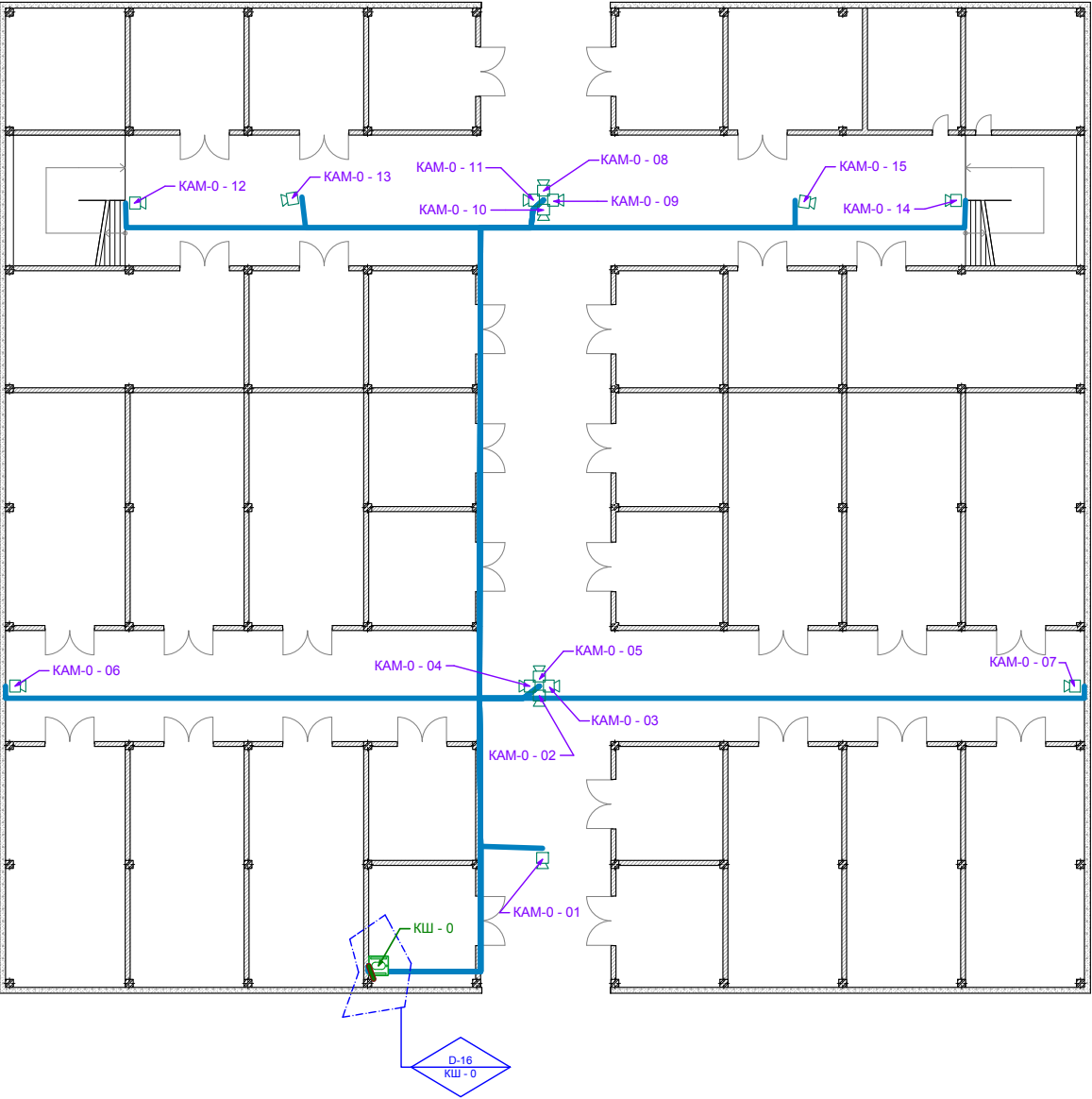
Масштаб: 1:270



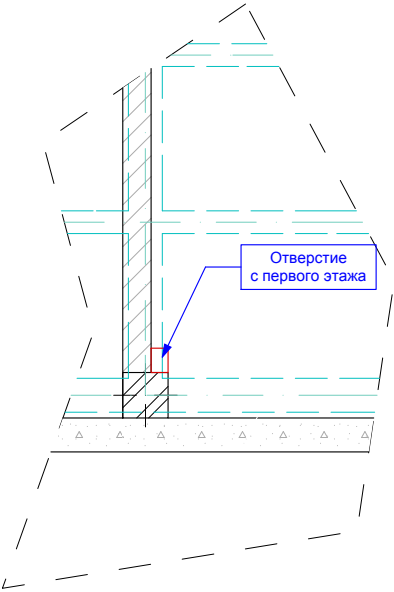
Третий этаж
Расположение камер

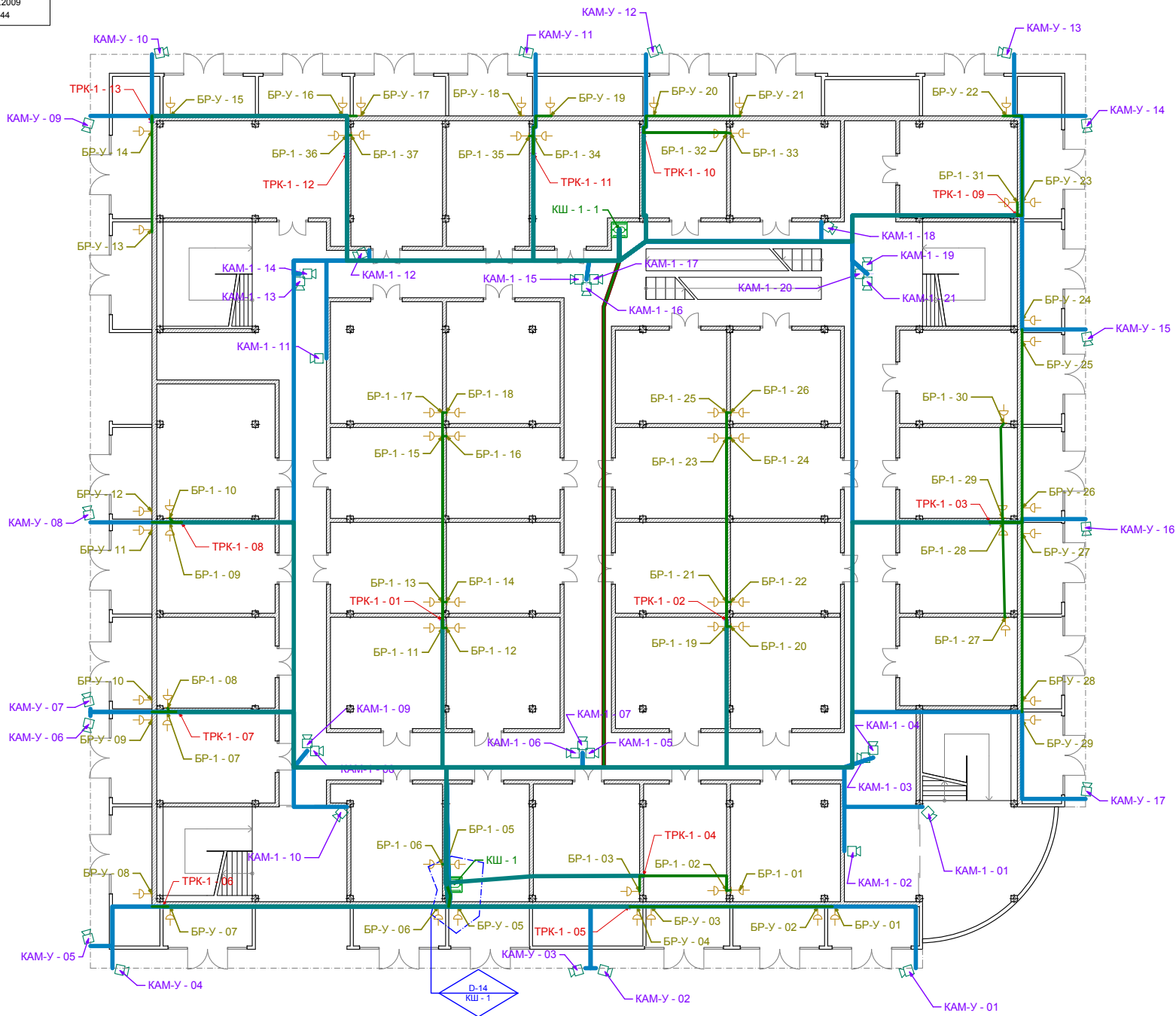
Видеонаблюдение торгового центра

Масштаб: 1:270

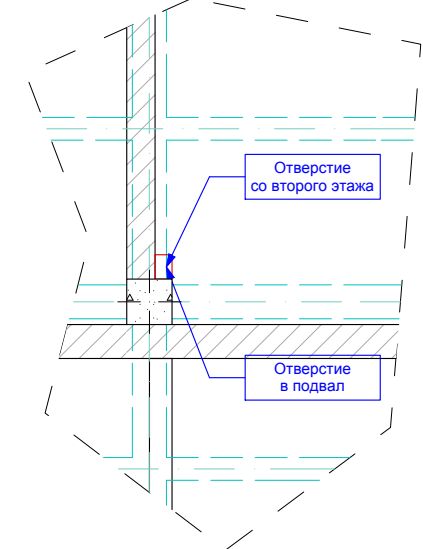


D-16 КШ - 0 1:50

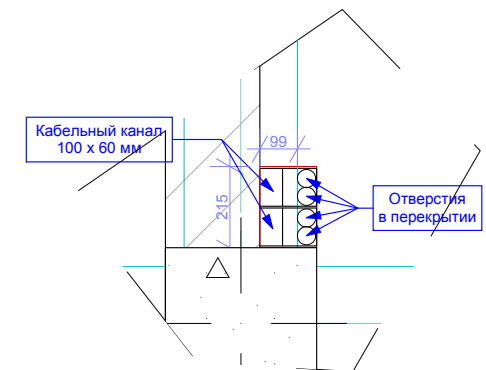


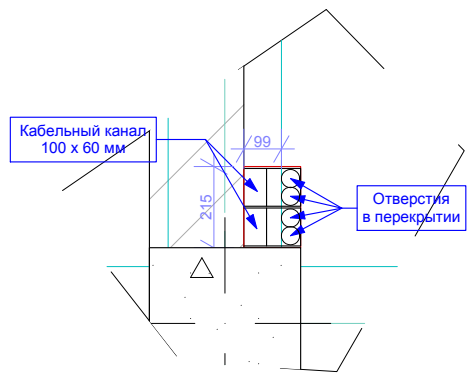
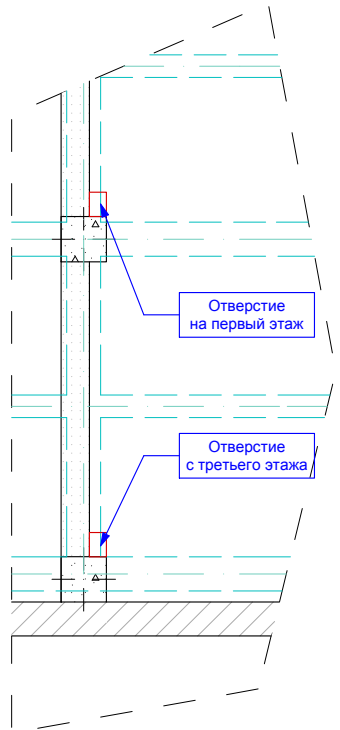
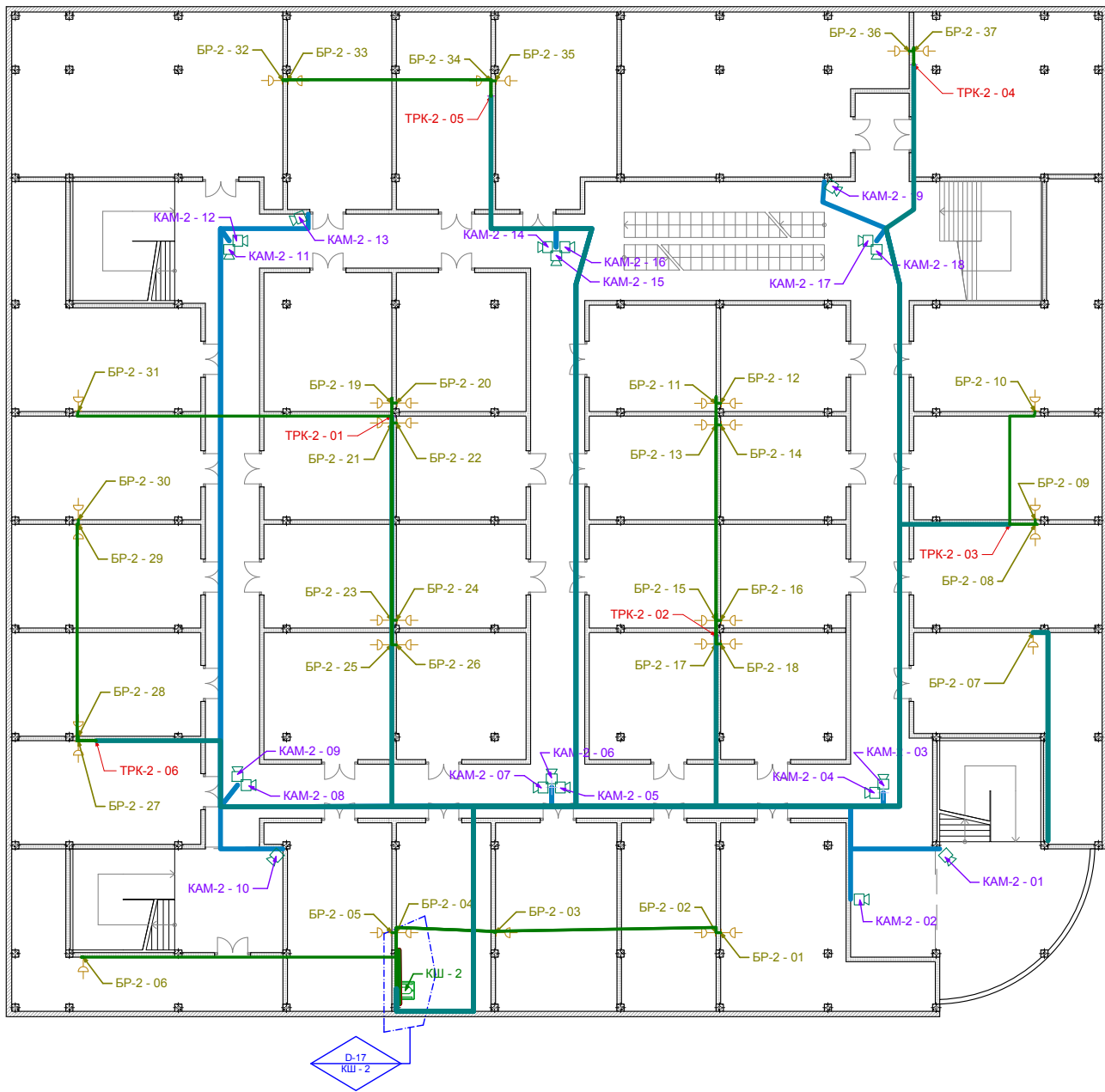


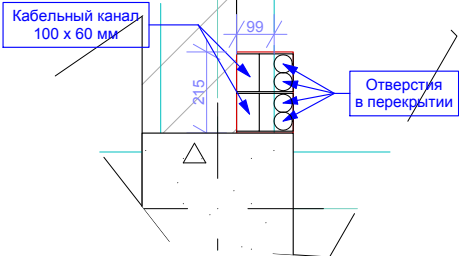
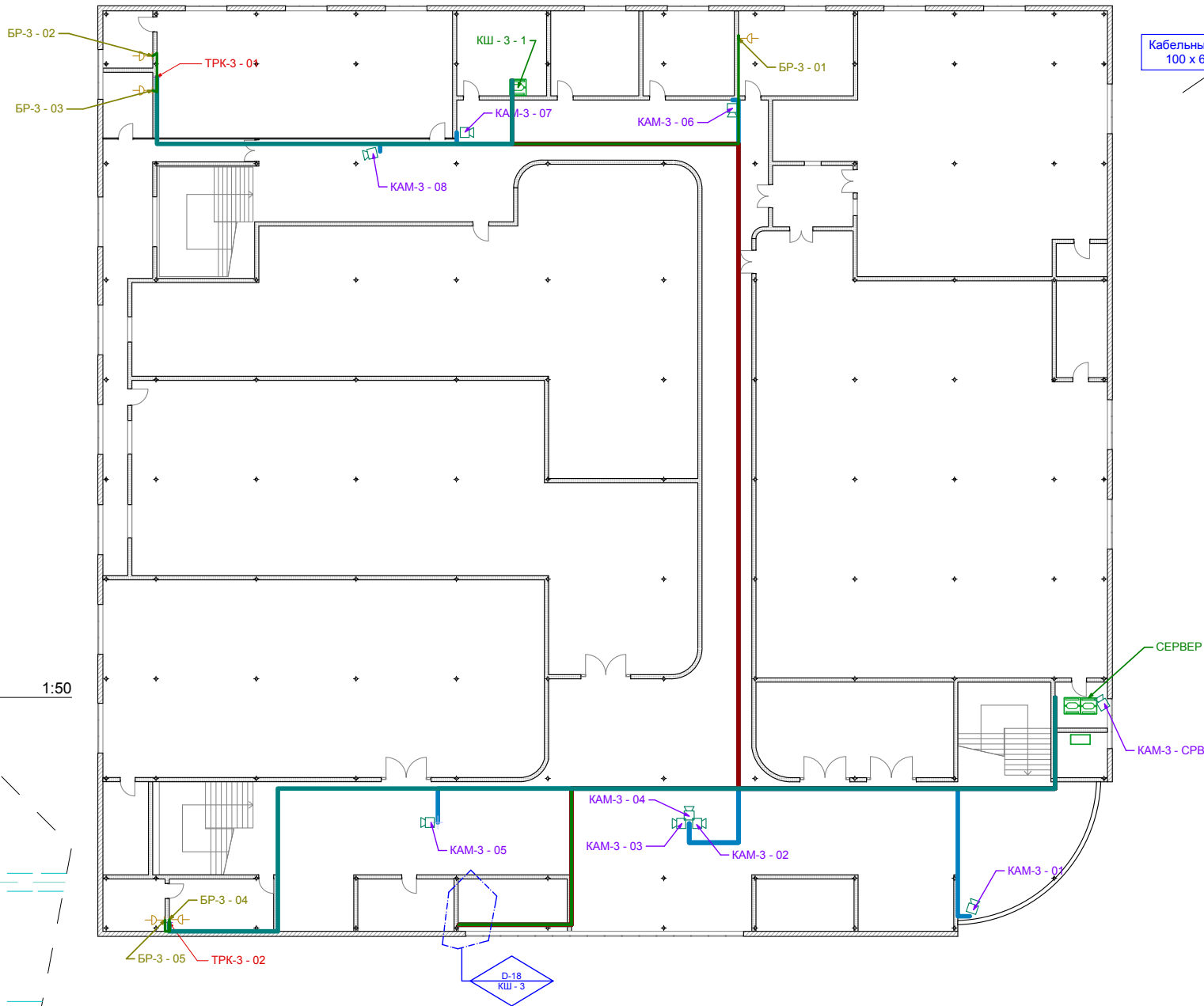
D-14 КШ - 1 1:50



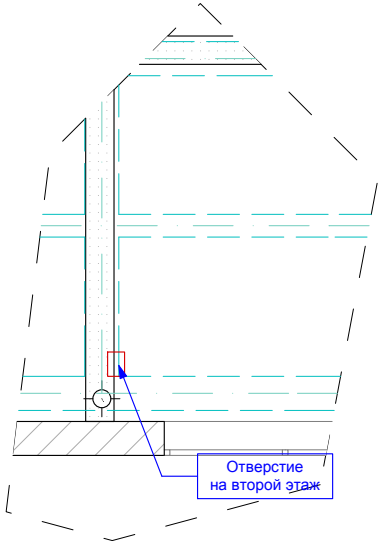
D-01 Кабельные каналы 1:15







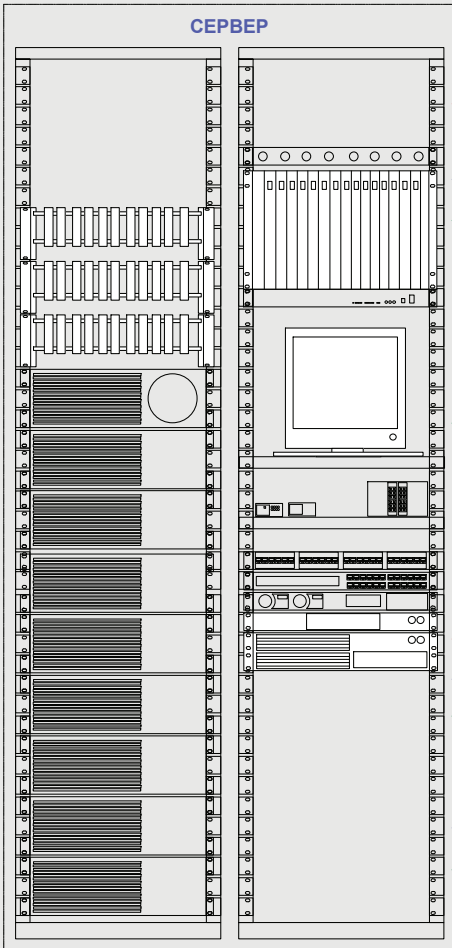
D-18 КШ - 3 1:50



Третий этаж Схема прокладки кабеля Видеонаблюдение торгового центра	Масштаб: 1:270, 1:50, 1:15
	A.05.4 23.04.2009 15:46

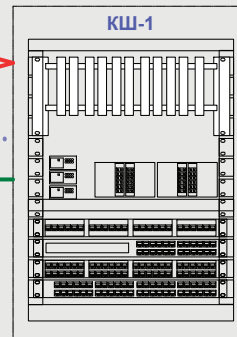
ТРЕТИЙ ЭТАЖ

СЕРВЕР



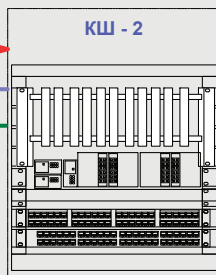
ПЕРВЫЙ ЭТАЖ

КШ-1

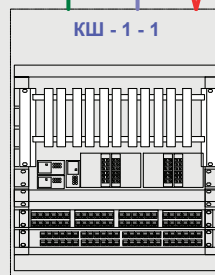


ВТОРОЙ ЭТАЖ

КШ - 2

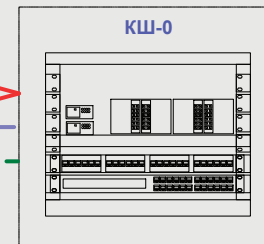


КШ - 1 - 1

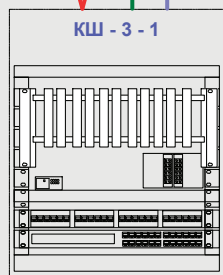


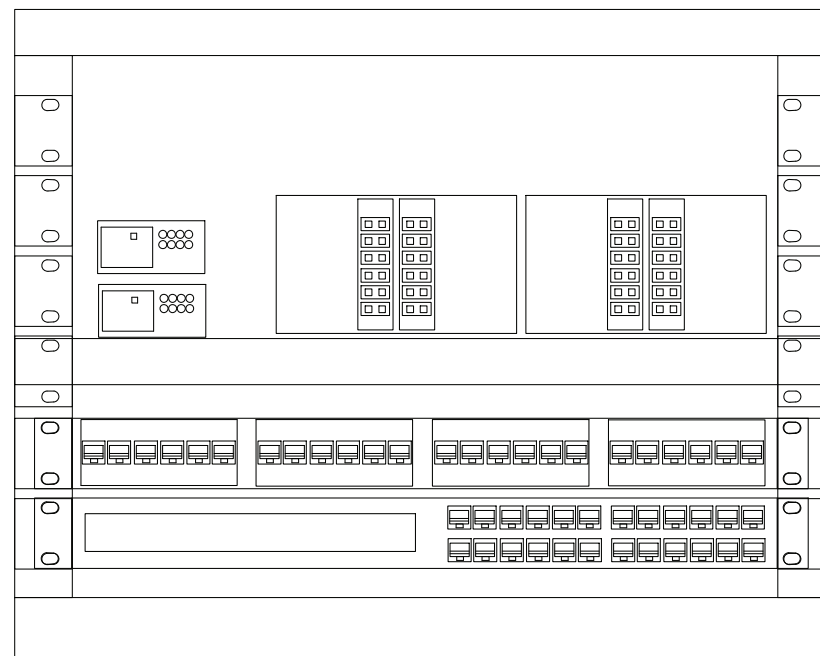
ПОДВАЛ

КШ-0



КШ - 3 - 1



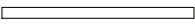


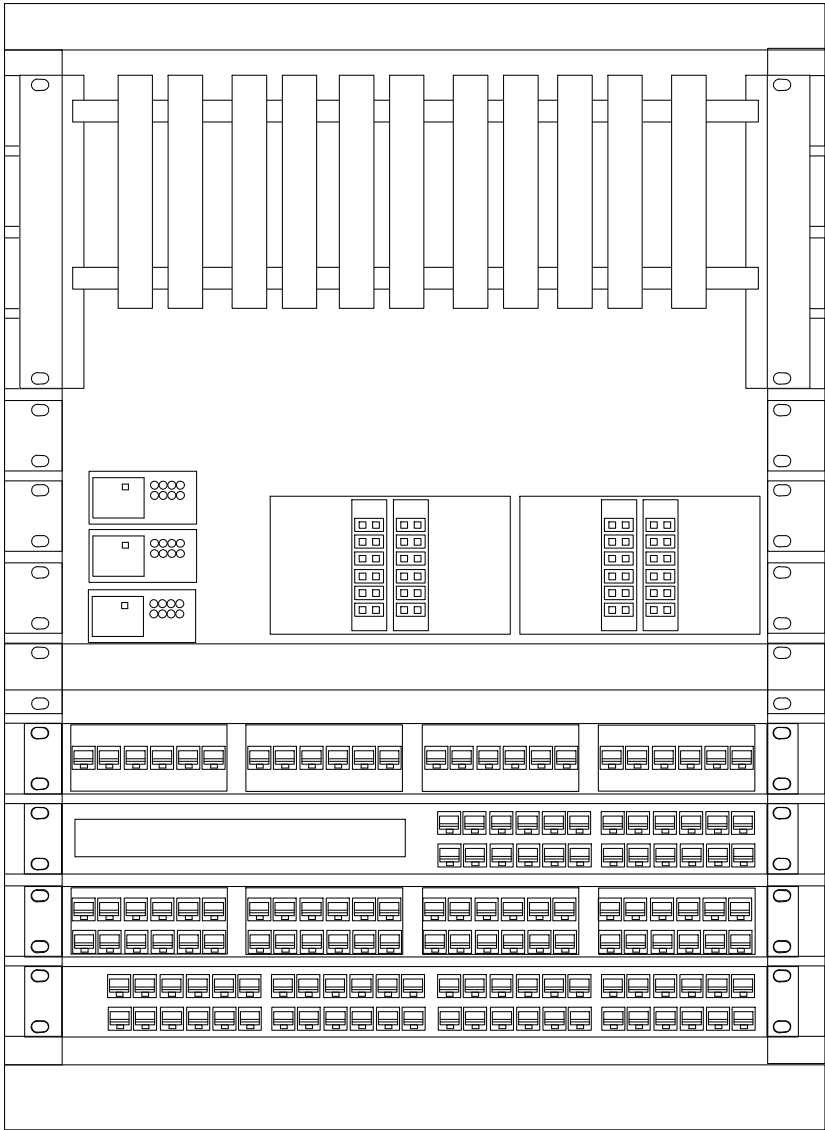
	Наименование	К-во
	ISS Linux VideoHub-8	2
	Patch panel 24ports	1
	Блок питания 12V на 12 пар	2
	Коммутатор D-Link DES-1228 24ports	1
	Полка для шкафа (600*600) 19"	1
	Шкаф коммутационный Sanxin J602-8 19" 6U ...	1



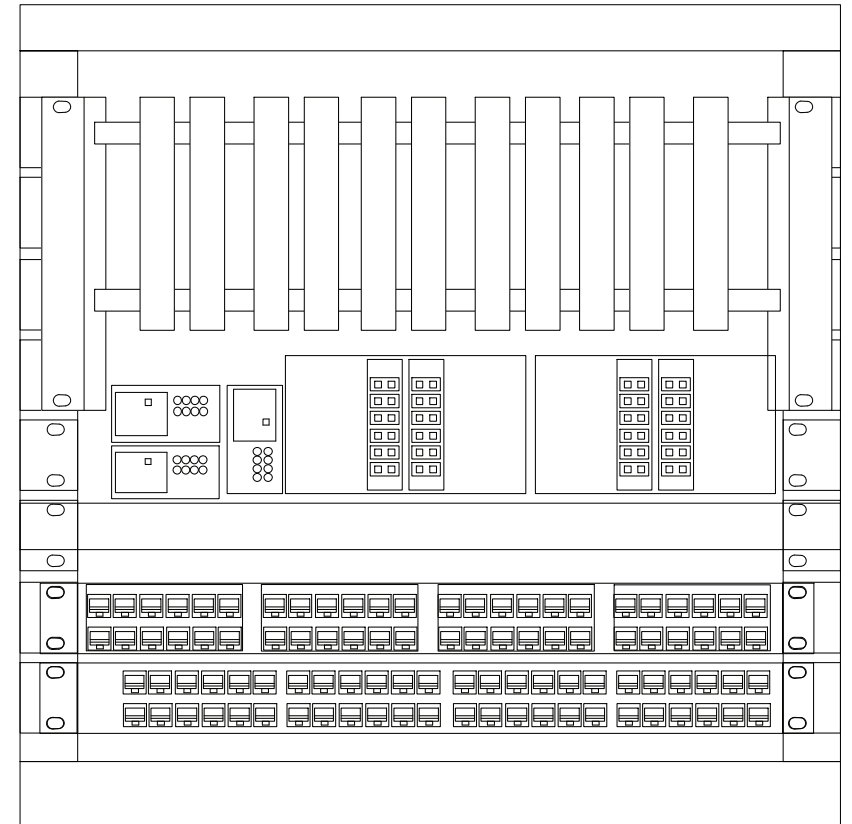
Подвал: КШ - 0 Шкафы распределительные	Масштаб: 1:20
	A.03.2 01.02.2009 13:38

Видеонаблюдение торгового центра

	Наименование	К-во
	ISS Linux VideoHub-8	3
	Patch panel 24ports	1
	Patch panel 48-port	1
	Блок питания 12V на 12 пар	2
	Коммутатор D-Link DES-1228 24ports	1
	Коммутатор D-Link DES-1252G 48ports	1
	Полка для шкафа (600*600) 19"	1
	Рамка C11 KRONE, 19"	1
	Шкаф коммутационный Sanxin Q12 19" 12...	1



Первый этаж: КШ - 1 Шкафы распределительные	Масштаб: 1:20
	A.03.3 01.02.2009 13:38

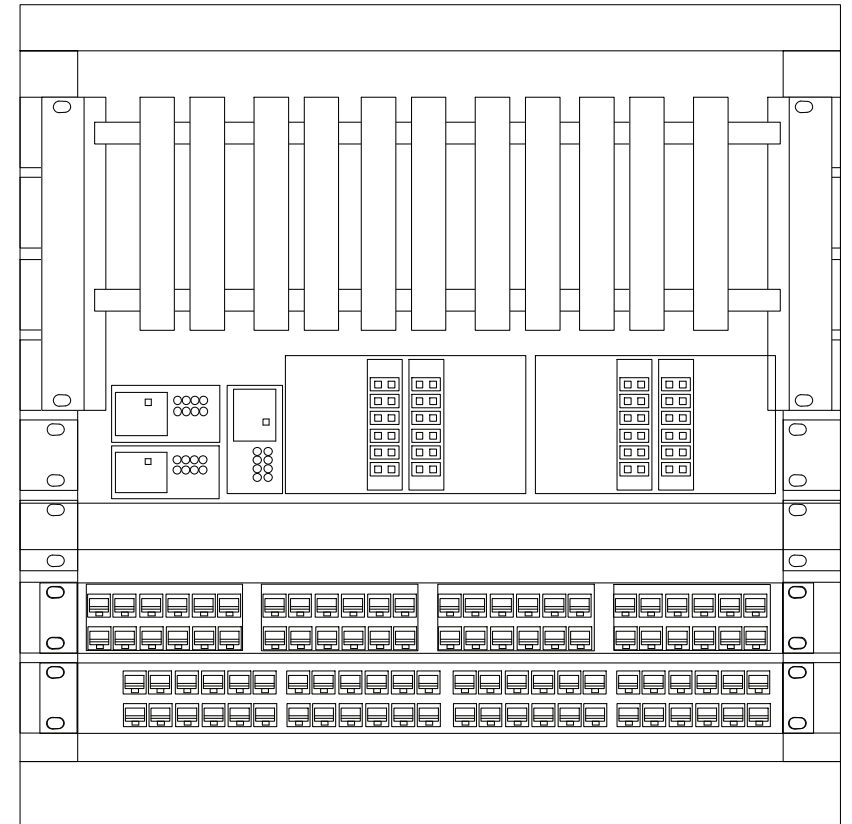


	Наименование	К-во
	ISS Linux VideoHub-8	3
	Patch panel 48-port	1
	Блок питания 12V на 12 пар	2
	Коммутатор D-Link DES-1252G 48ports	1
	Полка для шкафа (600*600) 19"	1
	Рамка C11 KRONE, 19"	1
	Шкаф коммутационный Sanxin J602-8 19" 8...	1



Первый этаж: КШ - 1 - 1 Шкафы распределительные	Масштаб: 1:20
	A.03.4 01.02.2009 13:38

Видеонаблюдение торгового центра

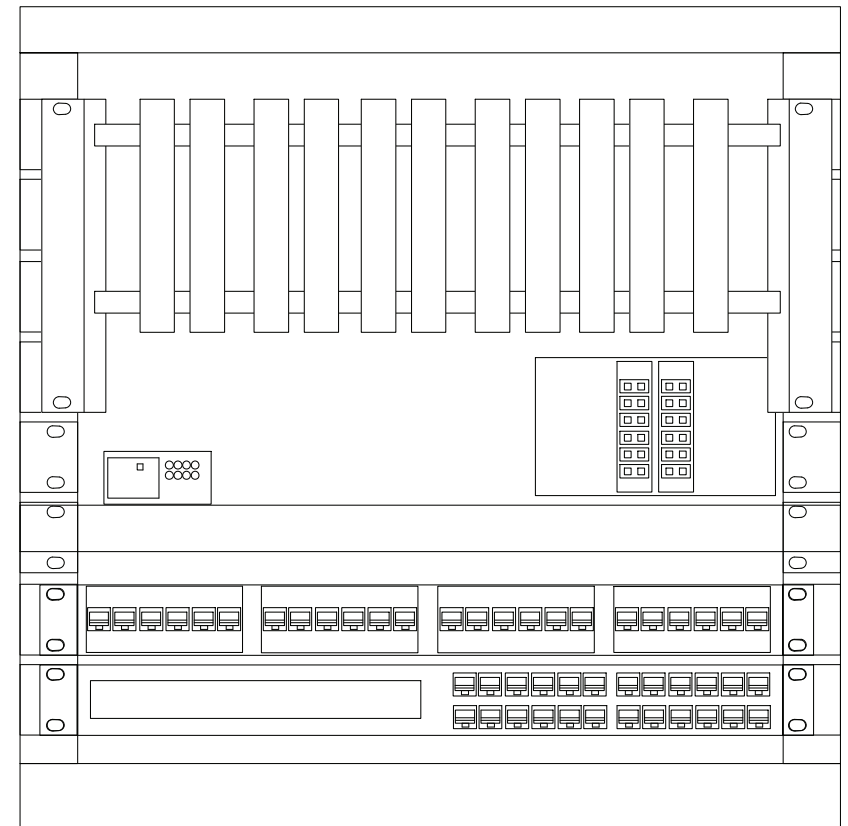


	Наименование	К-во
	ISS Linux VideoHub-8	3
	Patch panel 48-port	1
	Блок питания 12V на 12 пар	2
	Коммутатор D-Link DES-1252G 48ports	1
	Полка для шкафа (600*600) 19"	1
	Рамка C11 KRONE, 19"	1
	Шкаф коммутационный Sanxin J602-8 19" 8U ...	1



Второй этаж: КШ - 2 Шкафы распределительные	Масштаб: 1:20
	A.03.5 01.02.2009 13:38

Видеонаблюдение торгового центра

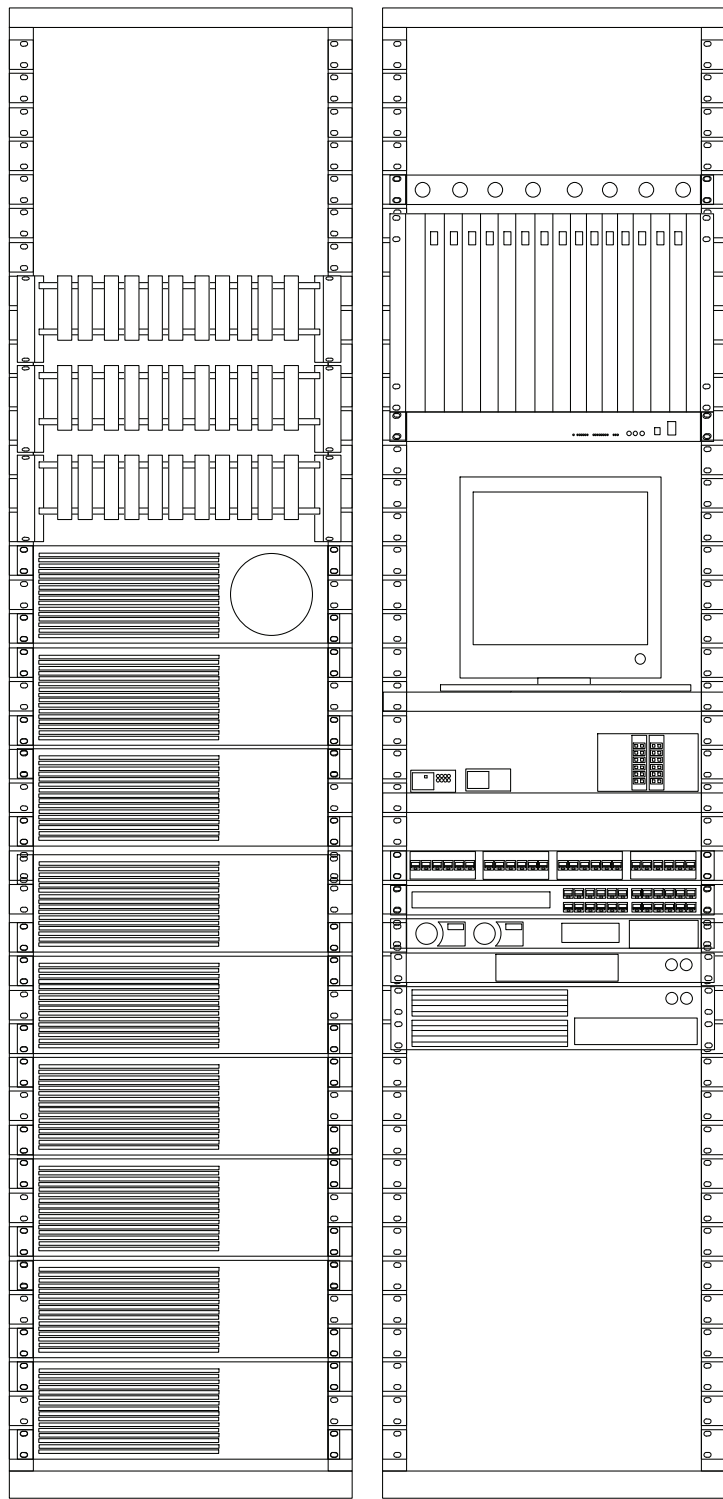


	Наименование	К-во
	ISS Linux VideoHub-8	1
	Patch panel 24ports	1
	Блок питания 12V на 12 пар	1
	Коммутатор D-Link DES-1228 24ports	1
	Полка для шкафа (600*600) 19"	1
	Рамка C11 KRONE, 19"	1
	Шкаф коммутационный Sanxin J602-8 19" 8...	1



Третий этаж: КШ - 3 - 1 Шкафы распределительные	Масштаб: 1:20
	A.03.6 01.02.2009 13:38

Видеонаблюдение торгового центра



	Наименование	К-во
	4-портовый переключатель KVM с портами USB	1
	DC Power System DPS 600B-48-2-1U-PSC1	1
	ISS Linux VideoHub-8	1
	Patch panel 24ports	1
	UPS J- серия 7 kVA, On Line, Rack, 8 batt	1
	ATC M-200 ЭАТС 60/256	1
	Блок питания 12V на 12 пар	1
	Видеосервер	1
	Клавиатура, Мышь	1
	Коммутатор D-Link DES-1228 24ports	1
	Кросс MDF/DDF	1
	Монитор 17"	1
	Оптический мультимплексор ПолиКом(R)-200U-01-4E1-Eth	1
	Полка для шкафа (600*600) 19"	2
	Сервер для АТС	1
	Шкаф коммутационный Sanxin F40 19" 42U напольный	2

	Третий этаж: СЕРВЕР Шкафы распределительные	Масштаб: 1:20
	Видеонаблюдение торгового центра	A.03.7 01.02.2009 13:38

Наименование	Количество
4-портовый переключатель KVM с портами USB	1
DC Power System DPS 600B-48-2-1U-PSC1	1
ISS Linux VideoHub-8	13
Patch panel 24ports	4
Patch panel 48-port	3
UPS J- серия 7 kVA, On Line, Rack, 8 batt	1
ATC M-200 ЭАТС 60/256	1
Блок питания 12V на 12 пар	10
Видеосервер	1
Клавиатура, Мышь	1
Коммутатор D-Link DES-1228 24ports	4
Коммутатор D-Link DES-1252G 48ports	3
Кросс MDF/DDF	1
Монитор 17"	1
Оптический мультиплексор ПолиКом(R)-200U-01-4E1-Eth	1
Полка для шкафа (600*600) 19"	7
Рамка C11 KRONE, 19"	4
Сервер для АТС	1
Шкаф коммутационный Sanxin F40 19" 42U напольный	2
Шкаф коммутационный Sanxin J602-8 19" 6U настенный	1
Шкаф коммутационный Sanxin J602-8 19" 8U настенный	3
Шкаф коммутационный Sanxin Q12 19" 12U настенный	1



**Перечень оборудования
Шкафы распределительные**

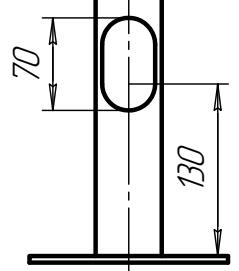
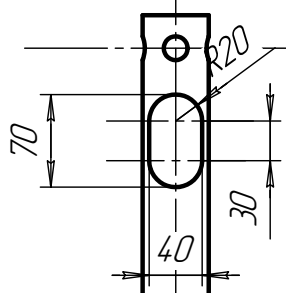
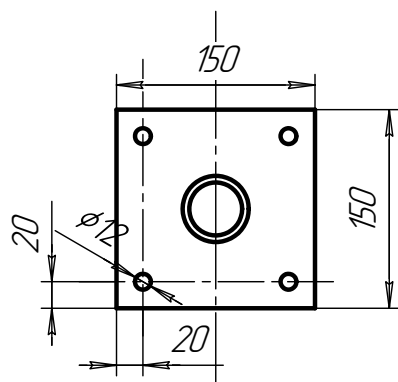
Масштаб: 1:1

Видеонаблюдение торгового центра

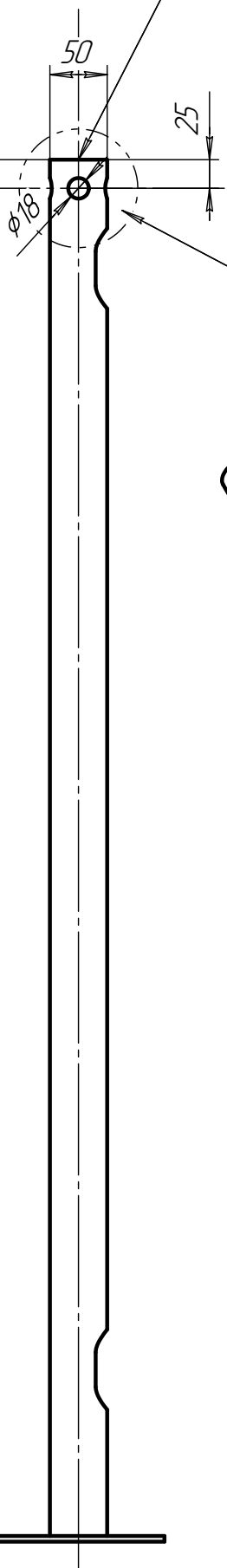
A.03.8

01.02.2009

13:39

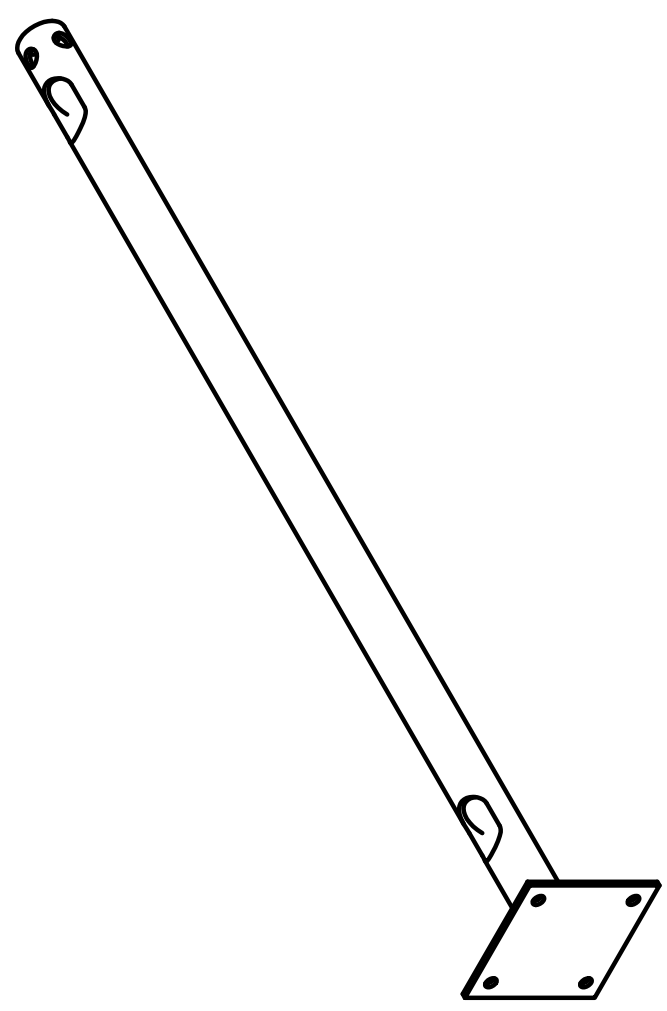


1200



торец заварить

4 отверстия с резьбой



Количество - 21 шт

Готовое изделие покрасить порошковой эмалью

КОМПАС-3D LT (с) 1989-2008 ЗАО АСКОН, Россия. Все права защищены.				
Изд. № подл.	Изд. № доп.	Изд. № доп.	Изд. № доп.	Изд. № доп.
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

Длины кабеля

Этаж	Тип кабеля	Длина, м
Подвал		
	Видеокабель	657.90
Первый этаж		
	Видеокабель	1 130.44
	Кабель UTP	2 518.88
	Кабель телефонный	2 518.88
Второй этаж		
	Видеокабель	984.69
	Кабель UTP	1 986.89
	Кабель телефонный	1 986.89
Третий этаж		
	Видеокабель	222.22
	Кабель UTP	249.24
	Кабель телефонный	249.24

Итого

Видеокабель	2 995
Кабель UTP	4 755
Кабель телефонный	4 755

12 505

Распределение кабеля по бухтам

Видео		80 шт
Бухта № 1	200.00	196.96 м (3.04) 3 шт
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 19`	83.10	
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 17`	78.86	
`КШ - 1` - `КАМ-У - 01`	35.00	
Бухта № 2	200.00	199.09 м (0.91) 3 шт
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 18`	78.86	
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 13`	75.84	
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 03`	44.39	
Бухта № 3	200.00	198.36 м (1.64) 3 шт
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 14`	74.46	
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 11`	70.80	
`КШ - 1 - 1` - `КАМ-У - 08`	53.11	
Бухта № 4	200.00	199.99 м (0.01) 3 шт
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 12`	70.80	
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 12`	67.52	
`КШ - 1` - `КАМ-У - 17`	61.68	
Бухта № 5	200.00	196.84 м (3.16) 4 шт
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 15`	65.57	
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 14`	62.45	
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 15`	62.45	
`КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 15`	6.37	
Бухта № 6	200.00	198.44 м (1.56) 4 шт
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 16`	62.45	
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 13`	58.43	
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 07`	55.32	
`СЕРВЕР` - `КАМ-3 - 01`	22.23	
Бухта № 7	200.00	199.24 м (0.76) 4 шт
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 08`	51.97	
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 09`	51.97	
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 10`	51.97	
`КШ - 1` - `КАМ-1 - 02`	43.34	
Бухта № 8	200.00	199.81 м (0.19) 4 шт
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 11`	51.97	
`КШ - 1 - 1` - `КАМ-У - 16`	50.74	
`КШ - 0` - `КАМ-0 - 06`	49.38	
`КШ - 1` - `КАМ-У - 06`	47.72	
Бухта № 9	200.00	198.02 м (1.98) 5 шт
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 01`	49.33	
`КШ - 1` - `КАМ-У - 07`	47.68	
`СЕРВЕР` - `КАМ-3 - 05`	47.55	
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 02`	47.10	
`КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 16`	6.37	
Бухта № 10	200.00	199.12 м (0.88) 5 шт
`КШ - 1` - `КАМ-1 - 01`	45.57	
`КШ - 1 - 1` - `КАМ-У - 09`	45.51	
`КШ - 1 - 1` - `КАМ-У - 10`	45.43	
`КШ - 2` - `КАМ-2 - 04`	44.39	

КШ - 3 - 1` - `КАМ-3 - 08`	18.21	
Бухта № 11	200.00	199.80 м (0.20) 5 шт
КШ - 2` - `КАМ-2 - 10`	42.63	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-У - 15`	41.66	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-У - 13`	41.24	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-У - 14`	40.75	
КШ - 1` - `КАМ-1 - 08`	33.53	
Бухта № 12	200.00	195.78 м (4.22) 5 шт
КШ - 1` - `КАМ-1 - 03`	40.20	
КШ - 1` - `КАМ-1 - 04`	40.20	
КШ - 2` - `КАМ-2 - 08`	38.55	
КШ - 2` - `КАМ-2 - 09`	38.55	
КШ - 1` - `КАМ-1 - 10`	38.28	
Бухта № 13	200.00	194.66 м (5.34) 6 шт
СЕРВЕР` - `КАМ-3 - 02`	34.61	
СЕРВЕР` - `КАМ-3 - 03`	34.61	
СЕРВЕР` - `КАМ-3 - 04`	34.61	
КШ - 1` - `КАМ-1 - 09`	33.53	
КШ - 1` - `КАМ-У - 04`	28.69	
КШ - 1` - `КАМ-У - 05`	28.61	
Бухта № 14	200.00	198.41 м (1.59) 8 шт
КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 11`	28.30	
КШ - 0` - `КАМ-0 - 02`	27.78	
КШ - 0` - `КАМ-0 - 03`	27.78	
КШ - 0` - `КАМ-0 - 04`	27.78	
КШ - 0` - `КАМ-0 - 05`	27.78	
КШ - 2` - `КАМ-2 - 05`	26.31	
КШ - 2` - `КАМ-2 - 06`	26.31	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 17`	6.37	
Бухта № 15	200.00	187.11 м (12.89) 8 шт
КШ - 2` - `КАМ-2 - 07`	26.31	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 13`	25.74	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 14`	25.74	
КШ - 1` - `КАМ-1 - 05`	22.15	
КШ - 1` - `КАМ-1 - 06`	22.15	
КШ - 1` - `КАМ-1 - 07`	22.15	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 19`	21.44	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 20`	21.44	
Бухта № 16	200.00	177.67 м (22.33) 10 шт
КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 21`	21.44	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-У - 11`	21.27	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 12`	20.21	
КШ - 0` - `КАМ-0 - 01`	19.11	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-1 - 18`	18.00	
КШ - 1 - 1` - `КАМ-У - 12`	17.52	
КШ - 3 - 1` - `КАМ-3 - 06`	16.08	
КШ - 1` - `КАМ-У - 02`	14.87	

КШ - 1` - КАМ-У - 03`	14.86	
КШ - 3 - 1` - КАМ-3 - 07`	14.32	
УТР`	5 шт	279.15
СЕРВЕР` - КШ - 3 - 1`	78.10	
СЕРВЕР` - КШ - 2`	61.52	
СЕРВЕР` - КШ - 1`	68.36	
КШ - 1` - КШ - 1 - 1`	59.17	
КШ - 1` - КШ - 0`	12.00	
Телефон`		108 шт
Бухта № 1	500	498.95 м (1.05) 6 шт
КШ - 2` - БР-2 - 36`	92.37	
КШ - 2` - БР-2 - 37`	92.36	
КШ - 2` - БР-2 - 33`	85.3	
КШ - 2` - БР-2 - 32`	85.29	
КШ - 2` - БР-2 - 10`	77.98	
КШ - 2` - БР-2 - 07`	65.64	
Бухта № 2	500	499.44 м (0.56) 7 шт
КШ - 2` - БР-2 - 35`	76.92	
КШ - 2` - БР-2 - 34`	76.91	
СЕРВЕР` - БР-3 - 05`	74.75	
СЕРВЕР` - БР-3 - 04`	74.49	
КШ - 1` - БР-1 - 30`	73.6	
КШ - 2` - БР-2 - 09`	72.16	
КШ - 1` - БР-У - 10`	50.61	
Бухта № 3	500	499.56 м (0.44) 8 шт
КШ - 2` - БР-2 - 08`	71.9	
КШ - 2` - БР-2 - 31`	69.77	
КШ - 1` - БР-1 - 29`	67.04	
КШ - 1` - БР-1 - 28`	66.78	
КШ - 2` - БР-2 - 30`	64.08	
КШ - 2` - БР-2 - 29`	64.07	
КШ - 1` - БР-У - 12`	63.1	
КШ - 1` - БР-У - 01`	32.82	
Бухта № 4	500	499.51 м (0.49) 9 шт
КШ - 2` - БР-2 - 12`	61.51	
КШ - 2` - БР-2 - 11`	61.5	
КШ - 1` - БР-У - 11`	61.49	
КШ - 1` - БР-1 - 27`	60.54	
КШ - 1` - БР-У - 28`	59.52	
КШ - 1` - БР-1 - 10`	58.71	
КШ - 1` - БР-1 - 09`	58.45	

КШ - 1 - БР-1 - 26`	58.04	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 19`	19.77	
Бухта № 5	500	494.59 м (5.41) 9 шт
КШ - 1 - БР-1 - 25`	57.78	
КШ - 1 - БР-У - 29`	57.4	
КШ - 2 - БР-2 - 14`	55.35	
КШ - 2 - БР-2 - 13`	55.34	
КШ - 2 - БР-2 - 20`	54.26	
КШ - 2 - БР-2 - 19`	54.25	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 13`	53.96	
КШ - 2 - БР-2 - 16`	53.13	
КШ - 2 - БР-2 - 15`	53.12	
Бухта № 6	500	499.35 м (0.65) 10 шт
КШ - 1 - 1 - БР-У - 14`	52.35	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 27`	52.23	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 26`	52.22	
КШ - 2 - БР-2 - 28`	51.77	
КШ - 2 - БР-2 - 27`	51.76	
КШ - 1 - БР-1 - 24`	51.55	
КШ - 1 - БР-1 - 23`	51.29	
КШ - 1 - БР-1 - 22`	49.34	
КШ - 1 - БР-1 - 21`	49.08	
КШ - 3 - 1 - БР-3 - 03`	37.77	
Бухта № 7	500	498.55 м (1.45) 11 шт
КШ - 1 - БР-У - 09`	49	
КШ - 1 - БР-1 - 18`	48.74	
КШ - 1 - БР-1 - 17`	48.48	
КШ - 2 - БР-2 - 22`	48.1	
КШ - 2 - БР-2 - 21`	48.09	
КШ - 2 - БР-2 - 18`	46.78	
КШ - 2 - БР-2 - 17`	46.77	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 22`	46.61	
КШ - 1 - БР-1 - 08`	45.99	
КШ - 2 - БР-2 - 24`	45.88	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 21`	24.13	
Бухта № 8	500	498.83 м (1.17) 12 шт
КШ - 2 - БР-2 - 23`	45.87	
КШ - 1 - БР-1 - 07`	45.73	
КШ - 1 - БР-1 - 20`	42.98	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 25`	42.82	
КШ - 1 - БР-1 - 19`	42.72	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 24`	42.69	
КШ - 1 - БР-1 - 16`	42.58	
КШ - 1 - БР-1 - 15`	42.32	
КШ - 1 - БР-1 - 01`	41.02	
КШ - 1 - БР-1 - 02`	40.76	

КШ - 1 - БР-1 - 14`	40.75	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 17`	28.58	
Бухта № 9	500	499.36 м (0.64) 14 шт
КШ - 1 - 1 - БР-У - 15`	40.66	
КШ - 1 - БР-1 - 13`	40.48	
КШ - 3 - 1 - БР-3 - 02`	40.23	
КШ - 2 - БР-2 - 26`	39.91	
КШ - 2 - БР-2 - 25`	39.9	
КШ - 2 - БР-2 - 06`	39.44	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 16`	38.51	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 23`	35.58	
КШ - 1 - БР-1 - 03`	35	
КШ - 1 - БР-1 - 12`	34.33	
КШ - 1 - БР-1 - 11`	34.07	
КШ - 1 - 1 - БР-1 - 31`	32.01	
КШ - 1 - 1 - БР-1 - 37`	31.24	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 20`	17.99	
Бухта № 10	500	463.11 м (36.89) 22 шт
КШ - 1 - 1 - БР-1 - 36`	30.98	
КШ - 1 - БР-У - 02`	30.85	
КШ - 2 - БР-2 - 01`	30.46	
КШ - 2 - БР-2 - 02`	30.45	
КШ - 1 - БР-У - 08`	27.25	
КШ - 1 - 1 - БР-У - 18`	26.93	
КШ - 1 - БР-У - 07`	26.68	
КШ - 2 - БР-2 - 04`	23.83	
КШ - 2 - БР-2 - 05`	23.56	
КШ - 3 - 1 - БР-3 - 01`	21.99	
КШ - 1 - БР-У - 03`	21.26	
КШ - 1 - 1 - БР-1 - 33`	21.18	
КШ - 1 - 1 - БР-1 - 32`	20.9	
КШ - 1 - 1 - БР-1 - 35`	19.4	
КШ - 1 - БР-У - 04`	19.26	
КШ - 1 - 1 - БР-1 - 34`	19.13	
КШ - 2 - БР-2 - 03`	17.58	
КШ - 1 - БР-1 - 04`	14.72	
КШ - 1 - БР-1 - 06`	10.78	
КШ - 1 - БР-1 - 05`	8.65	

КШ - 1 - БР-У - 06	8.65	
КШ - 1 - БР-У - 05	8.62	
Электрический		5 шт 226.99
СЕРВЕР - КШ - 3 - 1	78.10	
СЕРВЕР - КШ - 2	61.52	
КШ - 1 - КШ - 1 - 1	59.17	
КШ - 2 - КШ - 1	16.20	
КШ - 1 - КШ - 0	12.00	
ТСВ 103x2x0,5		5 шт
СЕРВЕР - КШ - 1 - 1	119.04	
СЕРВЕР - КШ - 3 - 1	78.10	
СЕРВЕР - КШ - 0	71.49	
СЕРВЕР - КШ - 1	67.07	
СЕРВЕР - КШ - 2	60.37	