

ООО «Ксорекс-Сервис»

Заказчик:
ОАО «БМРЦ»

проектная документация по объекту:

«Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО «БМРЦ» по
адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7» 1,2 очереди
1-ая очередь строительства

ТОМ 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КНИГА 2

ТЕЛЕВИЗИОННАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
1073/19/139/Д/1-ТСВ

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

г.Минск
2019

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ 1073/19/139/Д/1
по объекту:

«Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО «БМРЦ» по
адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7» 1,2 очереди
1-ая очередь строительства

СОСТАВ ПРОЕКТА

ТОМ 1	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1073/19/139/Д/1-ОПЗ
ТОМ 2	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	
КНИГА 1	Генеральный план	1073/19/139/Д/1-ГП
КНИГА 2	Телевизионная система видеонаблюдения	1073/19/139/Д/1-ТСВ
КНИГА 3	Система передачи данных	1073/19/139/Д/1-СПД
КНИГА 4	Интегрированная система безопасности	1073/19/139/Д/1-ИСБ
КНИГА 5	Система автоматизированного доступа автотранспорта	1073/19/139/Д/1-САДА
КНИГА 6	Автоматизированная система биометрического контроля доступа	1073/19/139/Д/1-АСБКД
КНИГА 7	Система контроля движения материальных ценностей и имущества	1073/19/139/Д/1-СКДМЦИИ
КНИГА 8	Электроснабжение	1073/19/139/Д/1-ЭМ
ТОМ 3	Сметная документация	1073/19/139/Д/1-СД
ТОМ 4	Проект организации строительства	1073/19/139/Д/1-ПОС

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

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

ИНВ. N° подл.

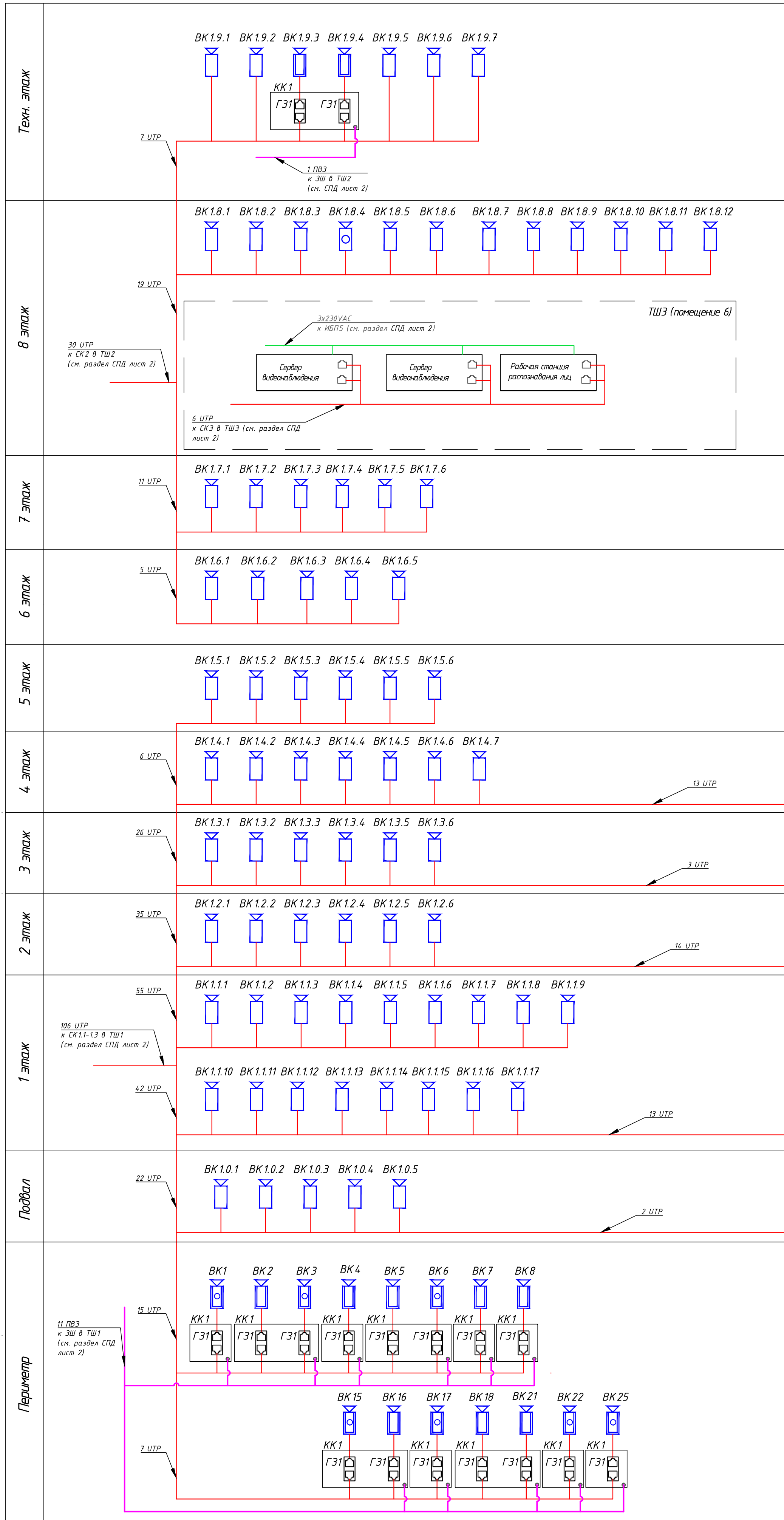
1. Комплект чертежей "Телевизионная система видеонаблюдения (ТСВ)" строительного проекта "Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 рчереди, разработан на основании технического задания и в соответствии с договором №1073/19/139/Д на выполнение проектных работ от 24 мая 2019 г.
2. Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА.
3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
5. При монтаже и наладке системы руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование.
6. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.
7. Любое отступление от проектных решений должно быть согласовано с ООО «Ксорекс-сервис».

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СТБ 2255-2012	Основные требования к документации	
	строительного проекта	
РД 28/3.005-2001	Технические средства и системы охраны.	
	Телевизионные системы видеонаблюдения	
	(системы охранные телевизионные). Правила	
	производства и приемки работ.	
ТКП 45-1.02-104-2008	Проектная документация на ремонт,	
	модернизацию и реконструкцию жилых и	
	общественных зданий и сооружений. Порядок	КПП №4
	разработки и согласования.	
ТКП 45-4.04-327-2018	Системы связи диспетчеризации инженерного	Общие данные
	оборудования жилых и общественных зданий.	
	Строительные нормы проектирования	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
1073/19/139/Д/1-ТСВ.ВД	Ведомость демонтажа оборудования	

						1073/19/139/Д/1 – ТСВ			
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1, очередь			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Баженов			08.19				
Разработал		Евтухова			08.19		С	1	38
Утвердил		Баженов			08.19				
Проверил		Жданович			08.19				
Н.конт.		Чудеса			08.19	Общие данные	000 "Ксорекс-Сервис"		

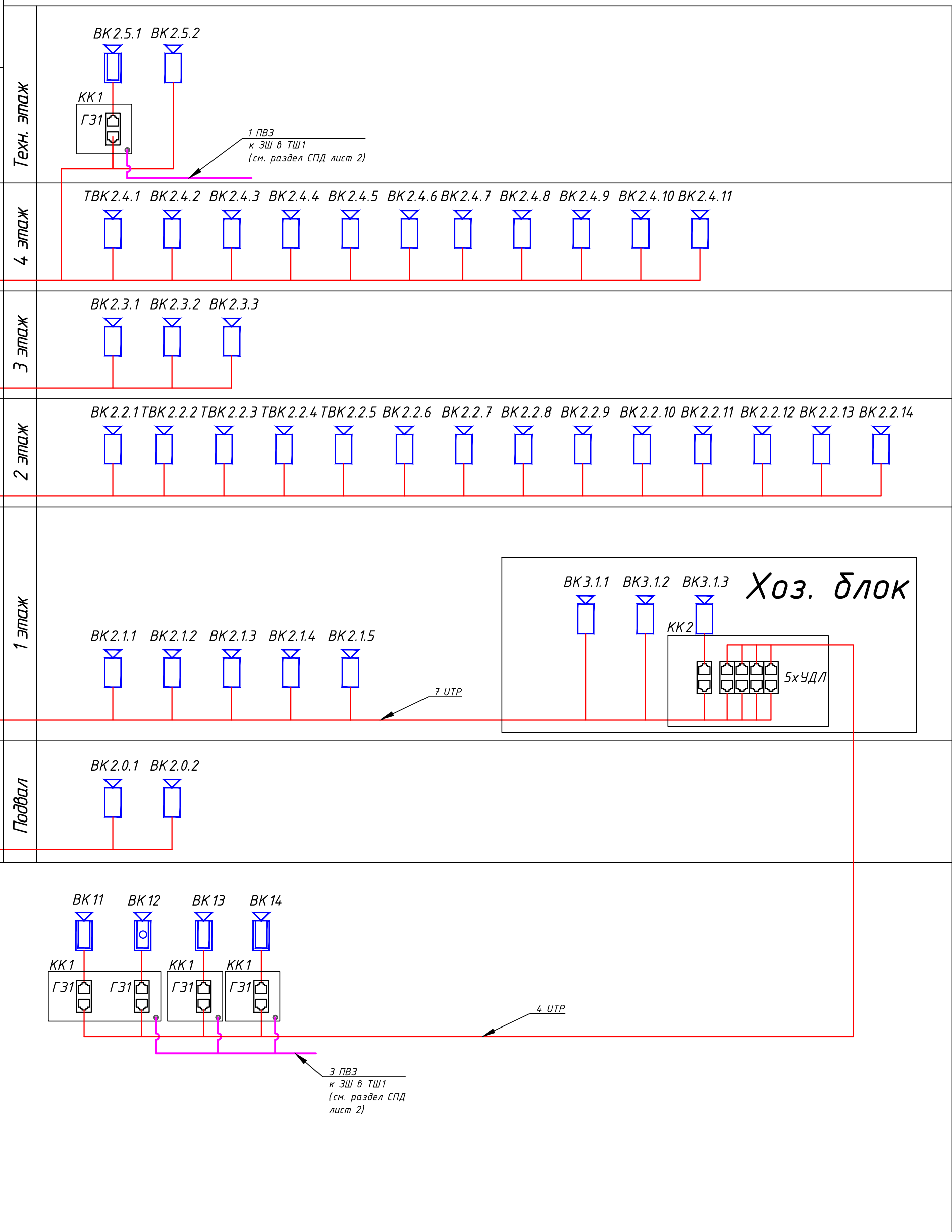
Формат А3

БЛОК №1



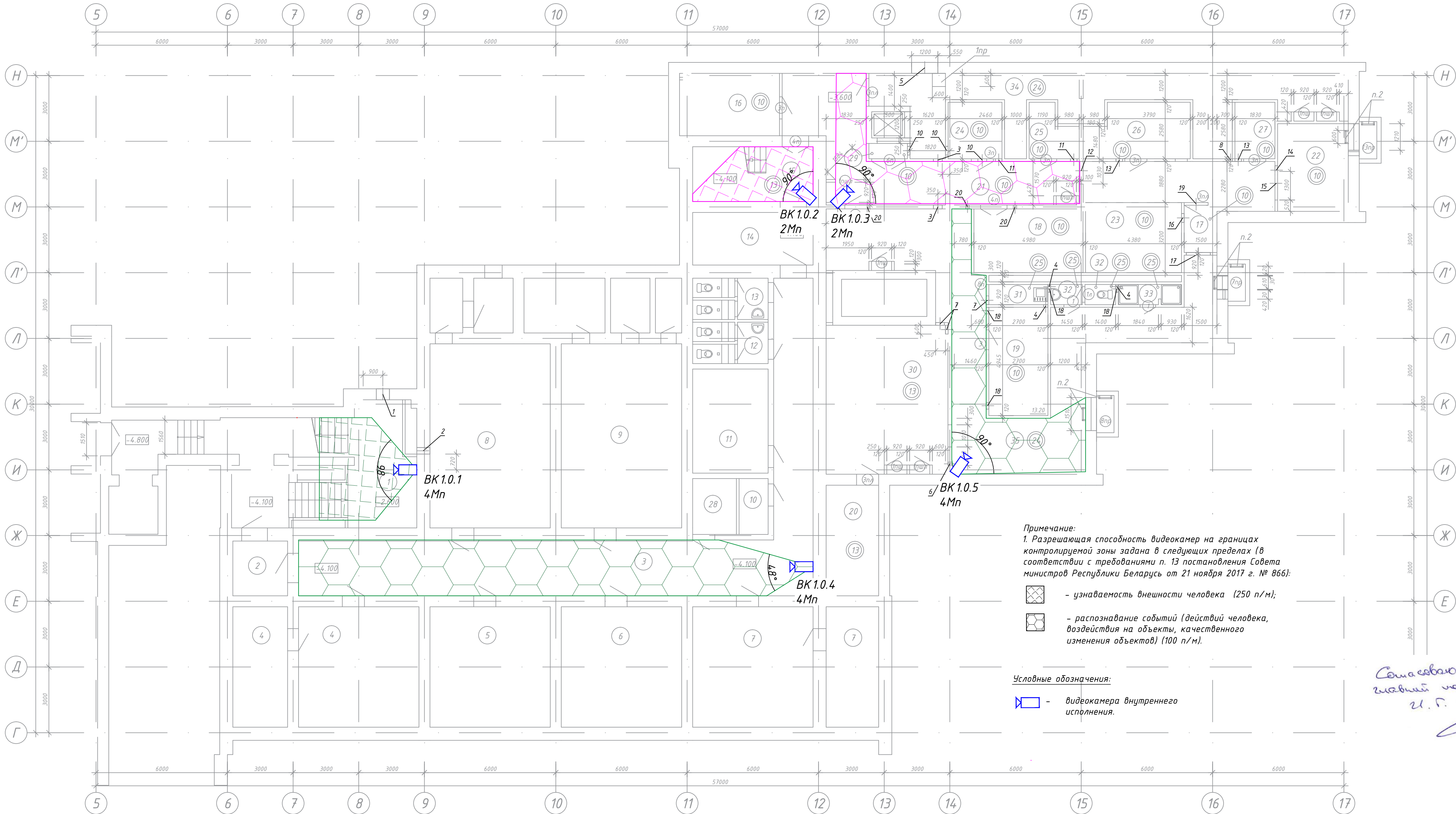
- Условные обозначения:
- Видеокамера внутреннего исполнения;
 - Видеокамера уличного исполнения;
 - Поворотная видеокамера уличного исполнения;
 - Поворотная видеокамера внутреннего исполнения;
 - Линия UTP;
 - Линия ПВЗ;
 - Линия питания.
- Принятые сокращения:
- ТВК – тепловизионная видеокамера;
 - СК – сетевой коммутатор;
 - ИБП1 – источник бесперебойного питания;
 - ТШ – телекоммуникационный шкаф;
 - УДЛ – удлинитель сигнала линии UTP;
 - ГЗ1 – устройство грозозащиты UTP;
 - КК1 – клеммная коробка;
 - ЗШ – заземляющая шина;
 - СПД – сеть передачи данных;
 - ИСБ – интегрированная система безопасности.

БЛОК №2



- Примечания:
- Устройства защиты от импульсных перенапряжений (ГЗ1) устанавливаются в клеммные коробки рядом с видеокамерой. Клеммные коробки по возможности установить за подвесным потолком либо внутри строительных сооружений под потолком.
 - Удлинитель сигнала установить в отдельных клеммных коробках, на расстоянии 40 метров от камеры. Точное место установки уточнить при монтаже.
 - Прокладку осуществить совместно с разделами СПД, САДА, АСБКА, СКДМЦий.

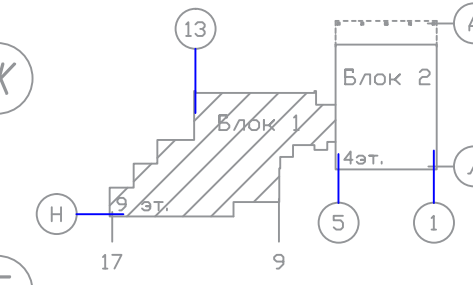
Согласовано		Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата
Изм. № подл.		Изм. №	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата



Примечание:
1. Разрешающая способность видеосистемы на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Условные обозначения:
 - видеосистема внутреннего исполнения.

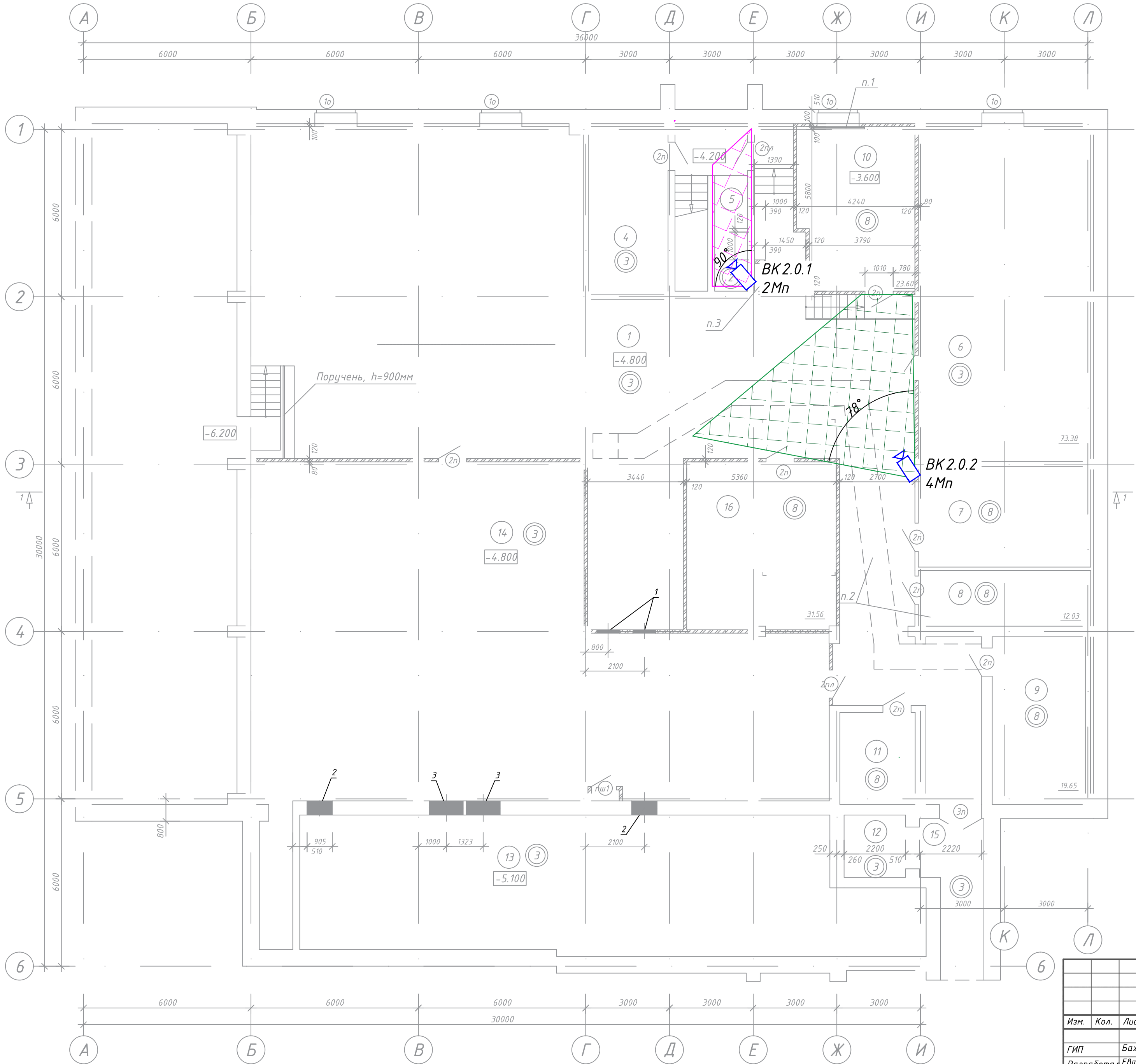


Составлено:
главный инженер
г.г. Иван

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестница в подвал	54.16	
2	Тамбур	6.25	
3	Коридор	80.53	
4	Помещение защитного сооружения	44.00	
5	Помещение защитного сооружения	30.25	
6	Помещение защитного сооружения	30.25	
7	Помещение защитного сооружения	43.45	
8	Помещение защитного сооружения	46.20	
9	Помещение защитного сооружения	46.20	
10	Помещение защитного сооружения	3.39	
11	Помещение защитного сооружения	16.39	
12	Санузел женский	2.65	
13	Санузел мужской	2.65	
14	Тамбур	13.20	
15	Лестница из подвала	13.59	
16	Электрощитовая	12.71	
17	Бельевая, инвентарная	2.70	
18	Кладовая овощей	13.53	
19	Гардеробная тех. персонала на 3 чел.	13.20	
20	Помещение венткамеры	11.97	
21	Коридор	52.10	
22	Место установки холодильного оборудования	11.91	
23	Место установки холодильного оборудования	13.91	
24	Венткамера	5.75	
25	Кладовая тары столовой	4.12	
26	Гардероб персонала столовой на 5 чел.	10.52	
27	Подсобное помещение буфета	4.20	
28	Электрощитовая	5.10	
29	Тамбур-шлюз с подпором воздуха	0.94	
30	Помещение прохода инженерных коммуникаций	36.50	
31	Помещен. хранения дез.средств и уборочн. ин-ря	2.27	
32	Санузел	2.34	
33	Душевая	2.38	
34	Зона прокладки инженерных сетей	42.03	
35	Коридор	66.04	
Полезная площадь		679.63	
Расчетная площадь		81.08	

1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Блок №1				Стадия	Лист
План подвала в осях 5-17 с расстановкой оборудования и зонами обзора				С	3
Копировал				Формат А3х3	

Согласовано									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	260.05	
4	Помещение инженерного оборудования	17.08	
5	Лестничная клетка	9.43	
6	Помещение инженерного оборудования	73.38	
7	Помещение инженерного оборудования	21.79	
8	Электрощитовая	12.03	
9	Электрощитовая	19.65	
10	Электрощитовая	23.60	
11	Машинное помещение	8.91	
12	Шахта лифта	4.83	
13	Воздухозаборная шахта	101.97	
14	Венткамера	197.92	
15	Коридор	11.02	
16	Помещение для хранения светильников	31.56	

Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

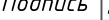
 - узнаваемость внешности человека (250 п/м).

Условные обозначения:

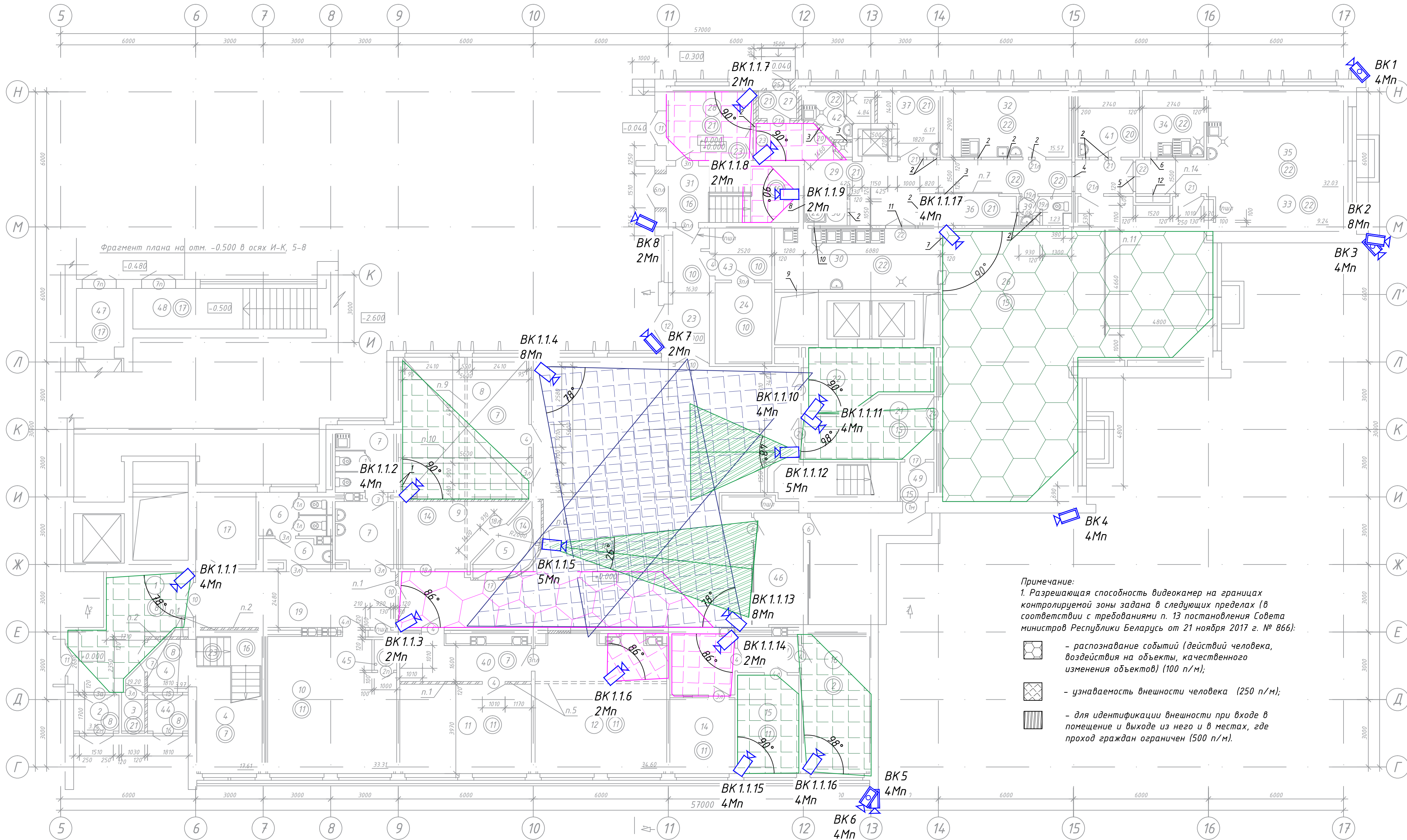
 - видеокамера внутреннего исполнения.

Составлю:
главный инженер
21.08.2019



						1073/19/139/Д/1 - ТСВ				
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Блок №2	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Баженов			08.19		План подвала в осях 1-6 с расстановкой оборудования и зонами обзора	с	4	000 "Кскорекс-Сервис"
Разработал		Евтухова			08.19					
Утвердил		Баженов			08.19					
Проверил		Жданович			08.19					
Н.конт.		Чудеса			08.19					

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

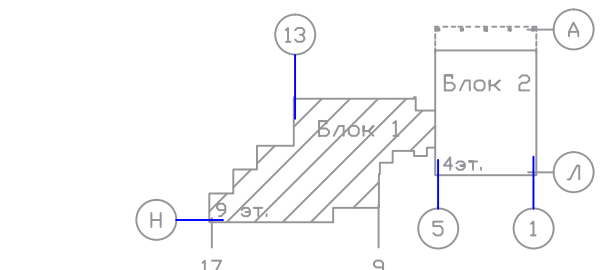


Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м);
- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- для идентификации внешности при входе в помещение и выходе из него и в местах, где проход граждан ограничен (500 п/м).

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Вестибаль	19.20	
2	Тамбур	3.16	
3	Помещение хранения уборочных машин	1.70	
4	Лестничная клетка	21.58	
5	Помещение дежурного	5.81	
6	Санузел мужской	9.23	
7	Санузел женский	15.48	
8	Буфет на 10 мест	35.18	
9	Служебное помещение	12.29	
10	Рабочее помещение на 5 АРМ	33.31	
11	Рабочее помещение на 4 АРМ	23.10	
12	Рабочее помещение на 5 АРМ	34.60	
13	Тамбур	4.06	
14	Помещение выдачи пропусков на 2 АРМ	9.68	
15	Рабочее помещение отдела на 2 АРМ	11.86	
16	Техническое помещение	18.06	
17	Помещение хранения уборочных машин	8.85	
18	Вестибаль	14.703	
19	Коридор	21.30	
20	Лестничная клетка	7.50	
21	Коридор	14.20	
22	Лифтхолл	14.00	
23	Коридор	8.90	
24	Электрощитовая	8.95	
26	Обеденный зал столовой на 48 мест	113.42	
27	Тамбур	1.85	
28	Помещение загрузочной	11.35	
29	Коридор	30.61	
30	Моечная столовой посуды	18.63	
31	Лестница в подвал	14.56	
32	Мясо-рыбный цех	15.57	
33	Участок холодного цеха	9.24	
34	Моечная кухонной посуды и п/ф тары	7.41	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
35	Горячий цех	32.03	
36	Электрощитовая	4.82	
37	Помещение хлебопекарки	6.17	
38	Душевая	1.62	
39	Санузел	1.00	
40	Коридор	9.30	
41	Помещение зав. производством	8.00	
42	Овощной цех	4.84	
43	Тамбур	5.72	
44	Тамбур	2.84	
45	Помещение инженерных сетей	1.31	
46	Тамбур	11.99	
47	Тамбур	5.39	
48	Лестница в подвал	15.32	
49	Тамбур	2.50	
Полезная площадь		765.56	
Расчетная площадь		610.59	



Условные обозначения:

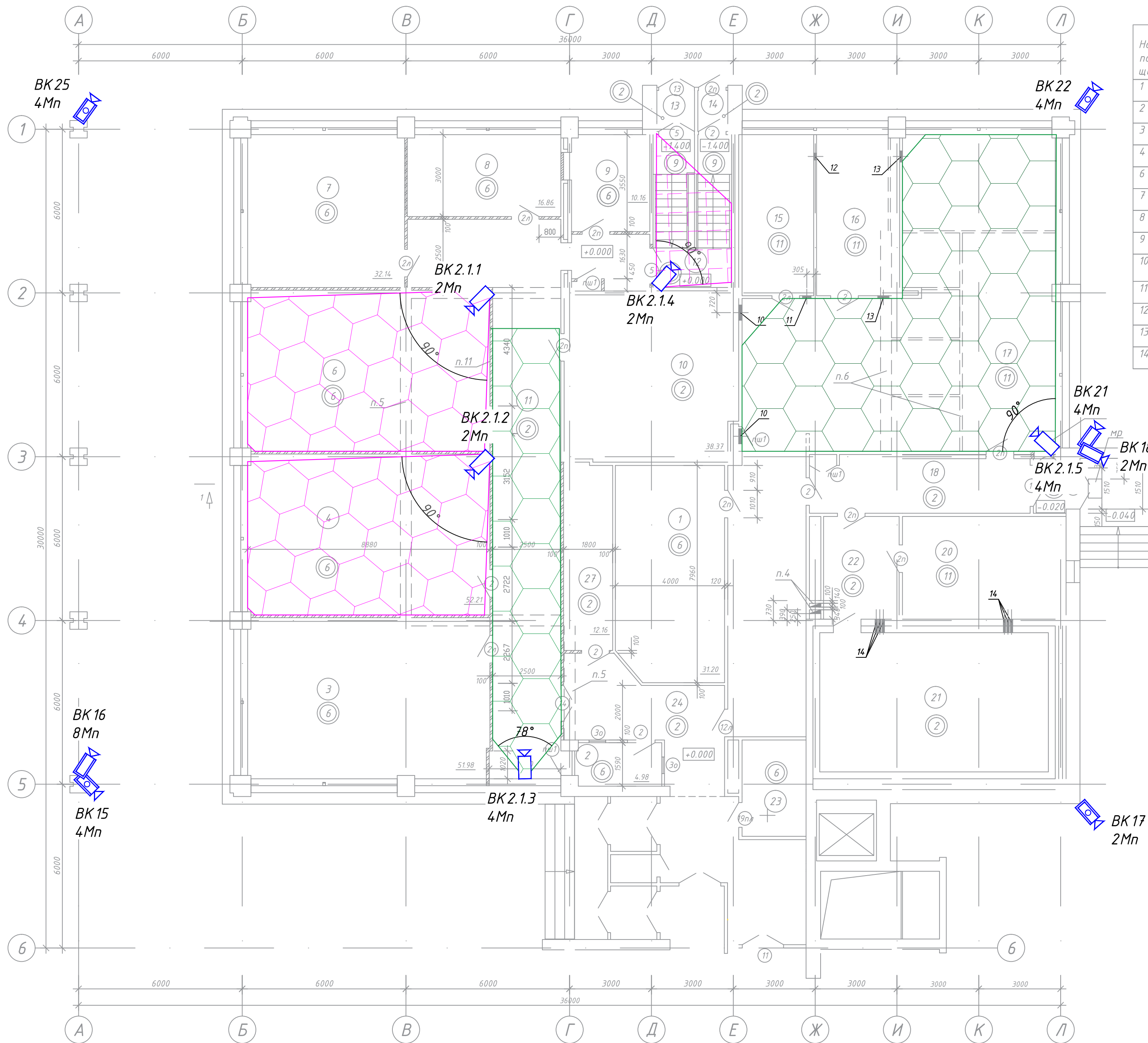
- видеокамера внутреннего исполнения;
- видеокамера уличного исполнения;
- поворотная видеокамера уличного исполнения.

Принятые сокращения:
ТШ – телекоммуникационный шкаф.

Составлено:
главный инженер
21.11.2019

				1073/19/139/Д/1 - ТСВ		
				"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди		
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГИП	Баженов	08.19			с	5
Разработал	Евтухова	08.19			000 "Кскорекс-Сервис"	
Утвердил	Баженов	08.19				
Проверил	Жданович	08.19				
Н.конт.	Чудеса	08.19			Формат А3х3	

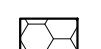
Согласовано					
Изм. №	подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



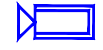
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Корреспондентская	31.20	B3
2	Службное помещение	4.98	
3	Рабочая комната отдела	51.98	
4	Рабочая комната отдела	52.21	
6	Рабочая комната отдела	52.21	
7	Рабочая комната отдела	32.14	
8	Кабинет	16.86	
9	Кабинет	10.16	
10	Коммуникационная шахта	38.37	
11	Коридор	65.03	
12	Лестничная клетка	15.63	
13	Тамбур	2.07	
14	Тамбур	1.65	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
15	Службное помещение	15.52	
16	Службное помещение	17.85	
17	Помещение межбанковской почты	127.09	
18	Коридор	16.10	
19	Тамбур	2.34	
20	Службное помещение	22.50	
21	Кладовая	42.74	B4
22	Тамбур	10.35	
23	Подсобное помещение	8.30	
24	Вестибюль	19.02	
27	Помещение хранения уборочных машин	12.16	
Полезная площадь		652.81	
Расчетная площадь		412.50	

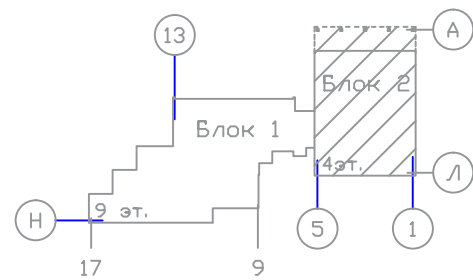
Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

-  - узнаваемость внешности человека (250 п/м);
-  - распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Условные обозначения:

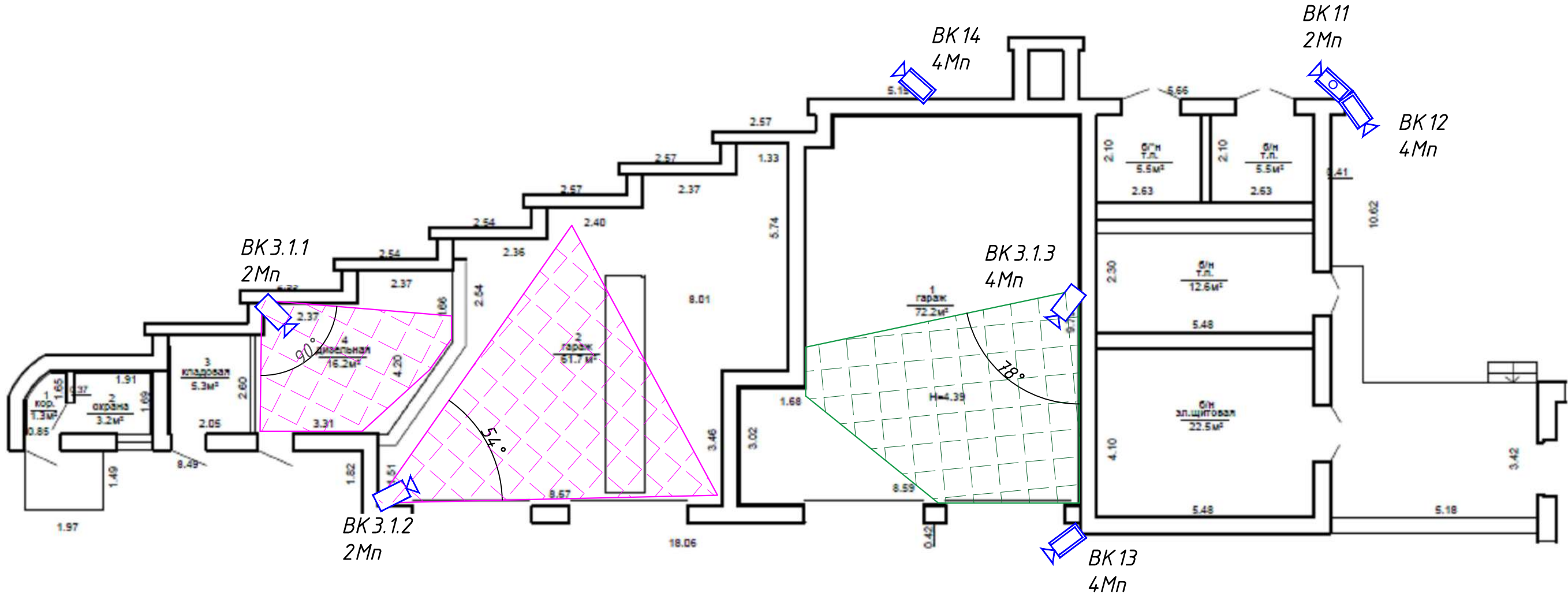
-  - видеокамера внутреннего исполнения;
-  - видеокамера уличного исполнения;
-  - поворотная видеокамера уличного исполнения.

Составлено:
главный инженер
21.11.2017



						1073/19/139/Д/1 – ТСВ			
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок №2	Стадия	Лист	Листов
Гип	Баженов				08.19		с	6	
Разработал	Евтухова				08.19				
Утвердил	Баженов				08.19				
Проверил	Жданович				08.19				
Н.конт.	Чудеса				08.19	План 1 этажа в осях 1-6 с расстановкой оборудования и зонами обзора	000 "Ксорекс-Сервис"		
						Копировал	Формат А3хЭ		

Согласовано					
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					



Составлю:
главный инженер
И. Г. Иван



Условные обозначения:

-  - видеочкамера внутреннего исполнения;
-  - видеочкамера уличного исполнения;
-  - поворотная видеочкамера уличного исполнения.

Примечание:

1. Разрешающая способность видеочкамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

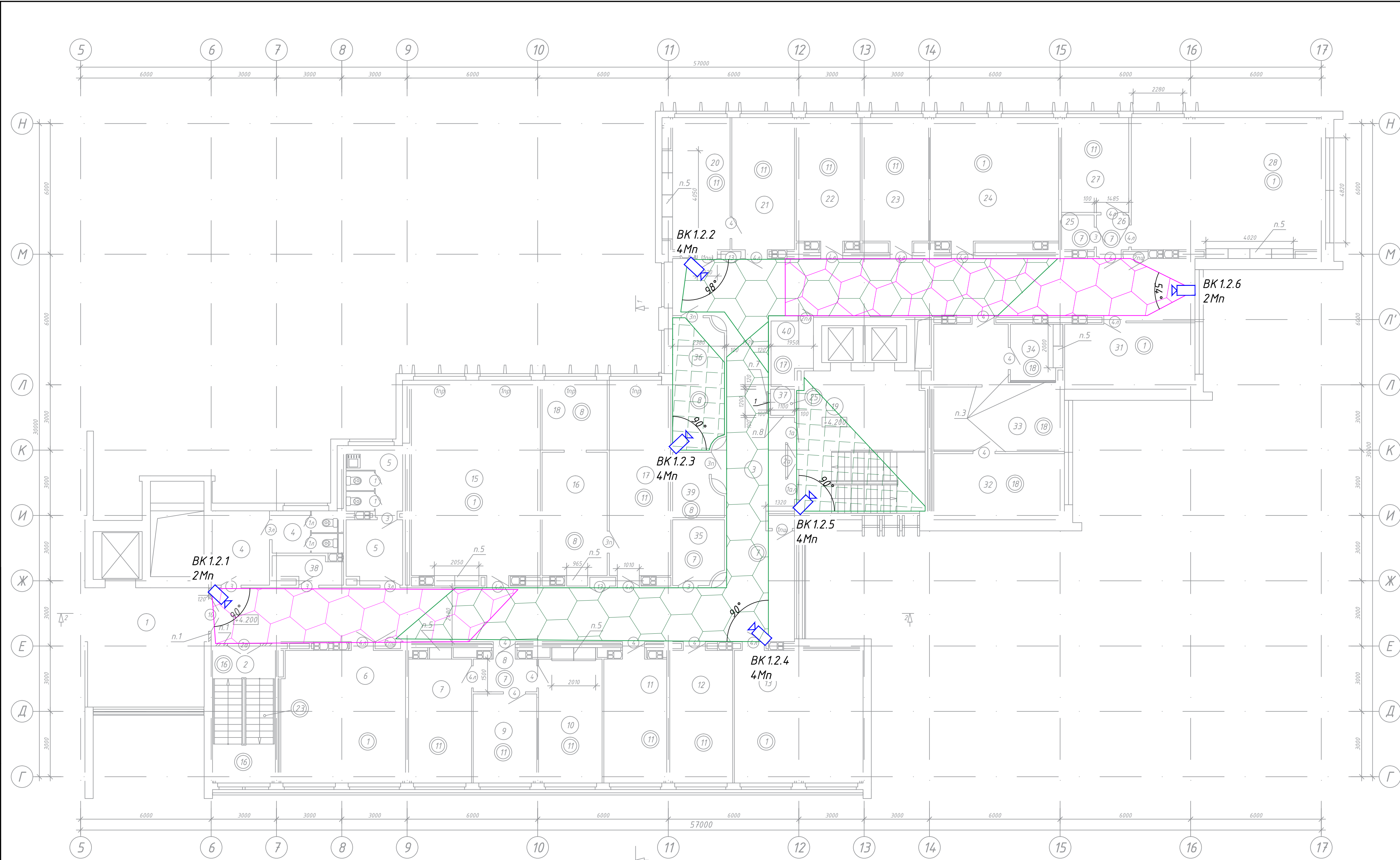
 - узнаваемость внешности человека (250 п/м).

						1073/19/139/Д/1 - ТСВ			
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Хоз. блок	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Баженов			08.19		С	7	
Разработал		Евтухова			08.19				
Утвердил		Баженов			08.19				
Проверил		Жданович			08.19				
Н.конт.		Чудеса			08.19	План хоз. блока с расстановкой оборудования и зонами обзора	ООО "Ксорекс-Сервис"		

Копировал

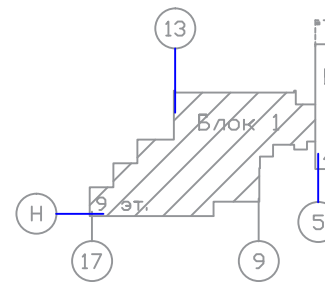
Формат А4х3

Согласовано				
Изм. №	подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Лифтхолл	29.87
2	Лестничная клетка	17.35
3	Коридор	159.40
4	Санузел мужской	14.38
5	Санузел женский	15.48
6	Рабочее помещение	34.89
7	Рабочее помещение	16.92
8	Тамбур	4.58
9	Рабочее помещение	11.86
10	Рабочее помещение	17.60
11	Рабочее помещение	16.92
12	Рабочее помещение	17.86
13	Рабочее помещение	36.05
15	Рабочее помещение	54.31
16	Архив	17.23
17	Рабочее помещение	25.49
18	Архив	9.49
19	Лестничная клетка с лифтхоллом	40.63
20	Помещение серверной	17.83

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
21	Помещение серверной	17.62
22	Кабинет зам. начальника	17.05
23	Кабинет зам. начальника	17.81
24	Рабочее помещение	33.80
25	Помещение хранения уборочного инвентаря	2.13
26	Тамбур	2.51
27	Кабинет начальника	13.36
28	Помещение общего отдела	55.41
31	Рабочее помещение	17.98
32	Рабочее помещение	18.08
33	Рабочее помещение	28.10
34	Кабинет	6.03
35	Помещение хранения уборочных машин	6.72
36	Коммуникационная	13.60
37	Шкаф для прокладки коммуникаций	1.27
38	Помещение питьевой воды	3.70
39	Электрощитовая	5.78
40	Помещение инженерных сетей	5.04
Полезная площадь		806.77
Расчетная площадь		628.19



Условные обозначения:
[Blue square] - видеокamera внутреннего исполнения.

Примечание:
1. Разрешающая способность видеокamer на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

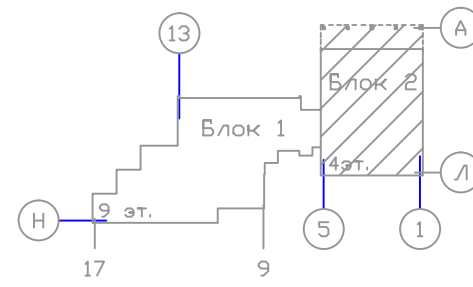
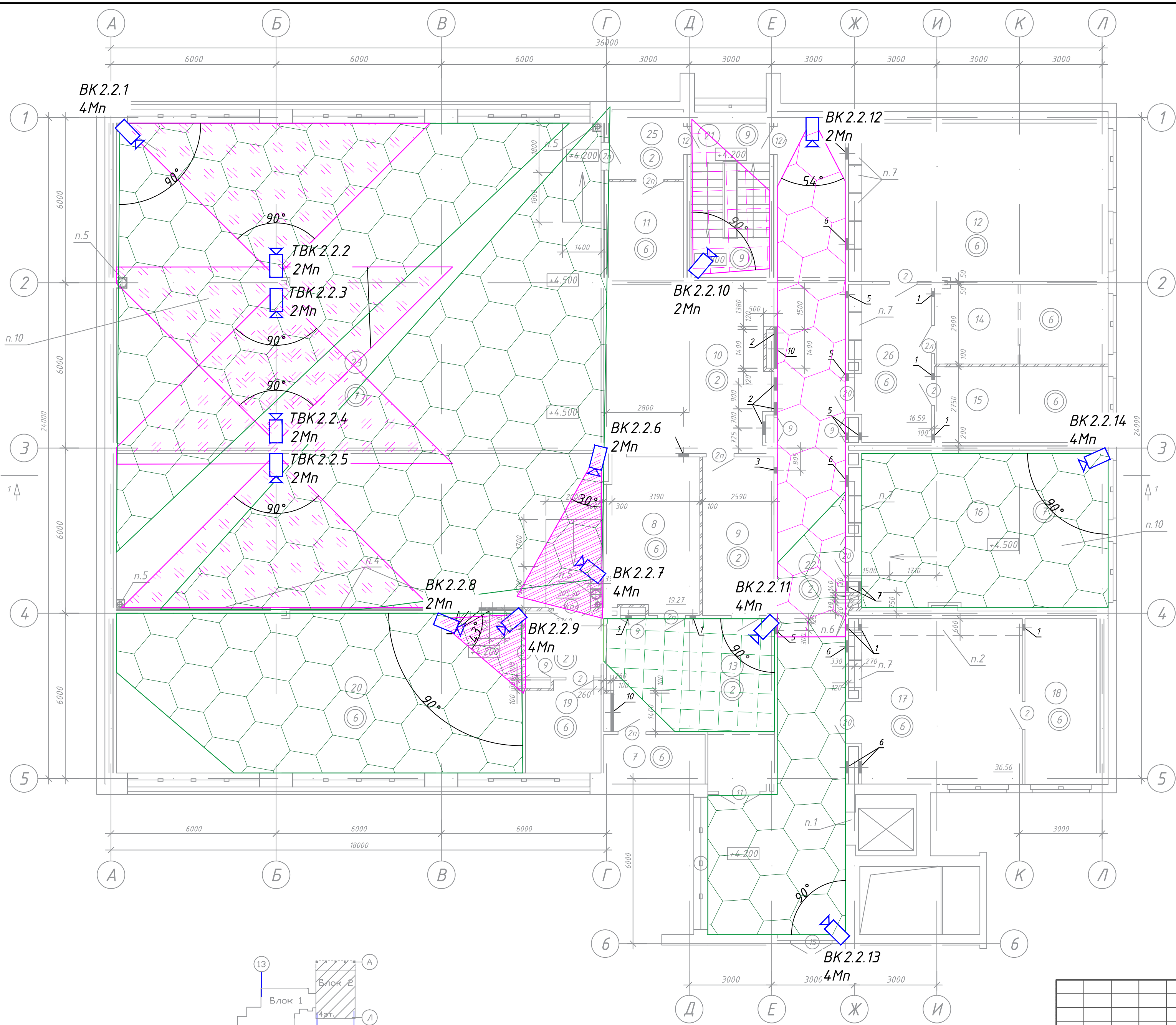
- [Cross-hatched pattern] - узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- [Hexagonal pattern] - распознавание событий (действий) человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов (100 п/м).

Согласовано:
главный инженер
г.г. 2019



1073/19/139/Д/1 - ТСВ				
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди				
Блок №1				
План 2 этажа в осях 5-17 с расстановкой оборудования и зонами обзора				
Копировал				
Формат А3х3				

Согласовано		
	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
7	Подсобное помещение	6.50	
8	Помещение АЦПУ	19.27	
9	Тамбур	14.84	
10	Коммуникационная шахта	36.73	
11	Помещение инженерного оборудования	9.81	
12	Службное помещение	53.81	
13	Холл	29.86	
14	Службное помещение	18.15	
15	Службное помещение	17.35	
16	Серверная	51.56	
17	Службное помещение	36.56	
18	Службное помещение	15.65	
19	Службное помещение	8.85	
20	Службное помещение	86.75	
21	Лестничная клетка	17.06	
22	Коридор	87.03	
23	Помещение машинного зала	305.90	
24	Тамбур	6.56	
25	Тамбур	6.84	
26	Тамбур	16.59	
Полезная площадь		828.63	
Расчетная площадь		579.39	

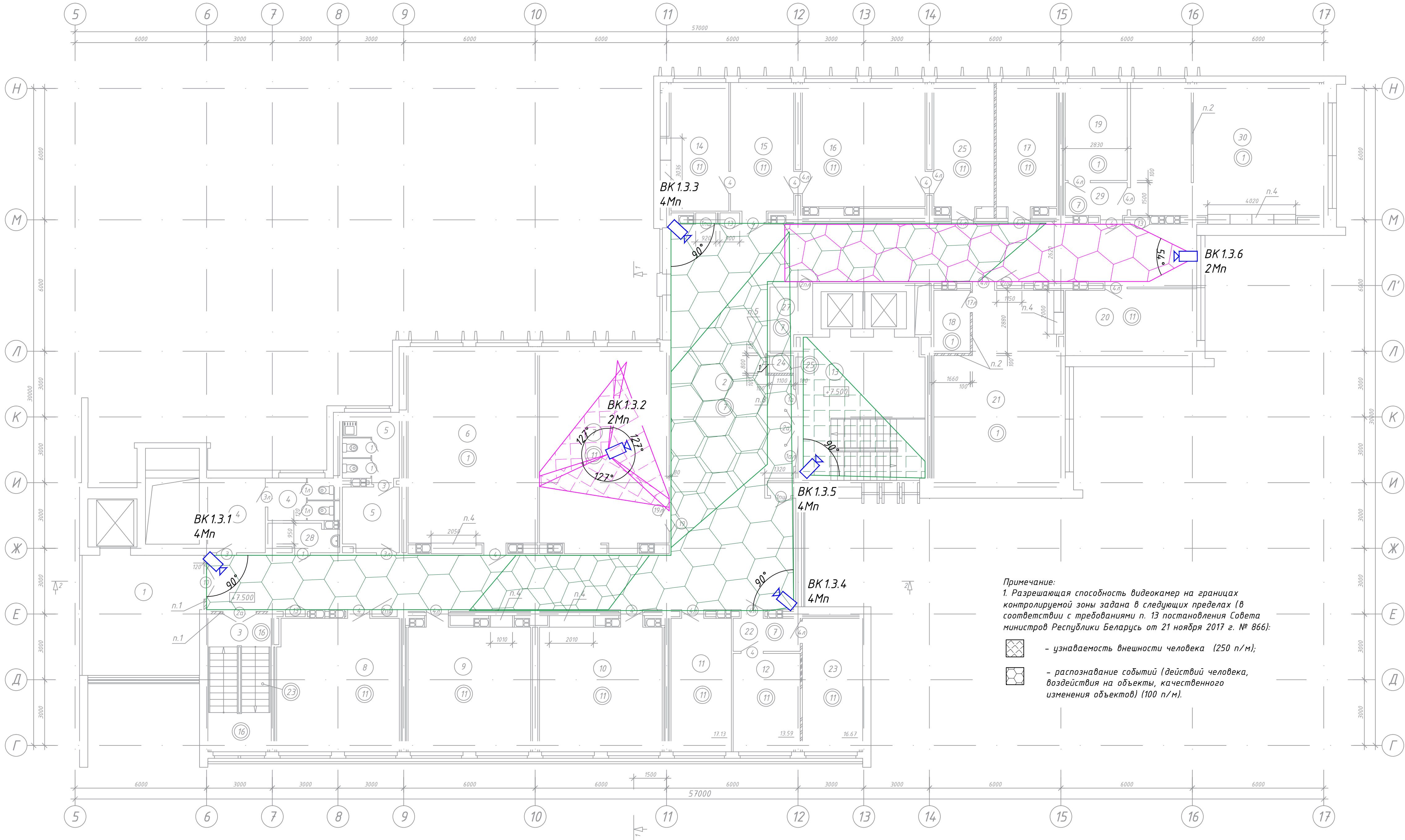
Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м);
- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- для идентификации внешности при входе в помещение и выходе из него и в местах, где проход граждан ограничен (500 п/м).

Составлено:
главный инженер
И. Г. Иванюк
Управление
Безопасности

1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ГИП	Баженов			08.19	
Разработал	Евтухова			08.19	
Утвердил	Баженов			08.19	
Проверил	Жданович			08.19	
Н.конт.	Чудеса			08.19	
Блок №2				Стадия	Лист
План 2 этажа в осях 1-6 с расстановкой оборудования и зонами обзора				с	9
000 "Ксорекс-Сервис"				Листов	

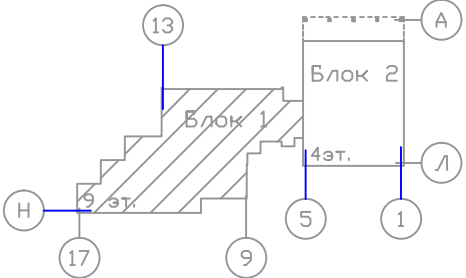
Согласовано		Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.			



Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Лифтхолл	29.87
2	Коридор	188.67
3	Лестничная клетка	17.35
4	Санузел мужской	14.38
5	Санузел женский	15.48
6	Рабочее помещение	54.42
7	Зал совещаний на 15 человек	54.35
8	Рабочее помещение	34.17
9	Рабочее помещение	32.93
10	Рабочее помещение	33.46
11	Рабочее помещение	17.13
12	Кабинет начальника отдела	13.59
13	Лестничная клетка с лифтхоллом	40.63
14	Кабинет зам. начальника	16.98
15	Приемная	17.48
16	Кабинет начальника	31.75
17	Рабочее помещение	16.37
18	Помещение оператора	4.78
19	Рабочее помещение	12.65
20	Кабинет	17.98
21	Рабочее помещение	48.26
22	Тамбур	4.58
23	Кабинет начальника отдела	16.67
24	Шкаф для прокладки коммуникаций	0.84
25	Комната отдыха	16.56
27	Помещение инженерных сетей	5.04
28	Комната хозяйственная	3.70
29	Тамбур	4.25
30	Рабочее помещение	55.57
Полезная площадь		802.59
Расчетная площадь		599.20



Условные обозначения:
 - видеокамера внутреннего исполнения.

Согласовано:
главный инженер
г.г. 2019



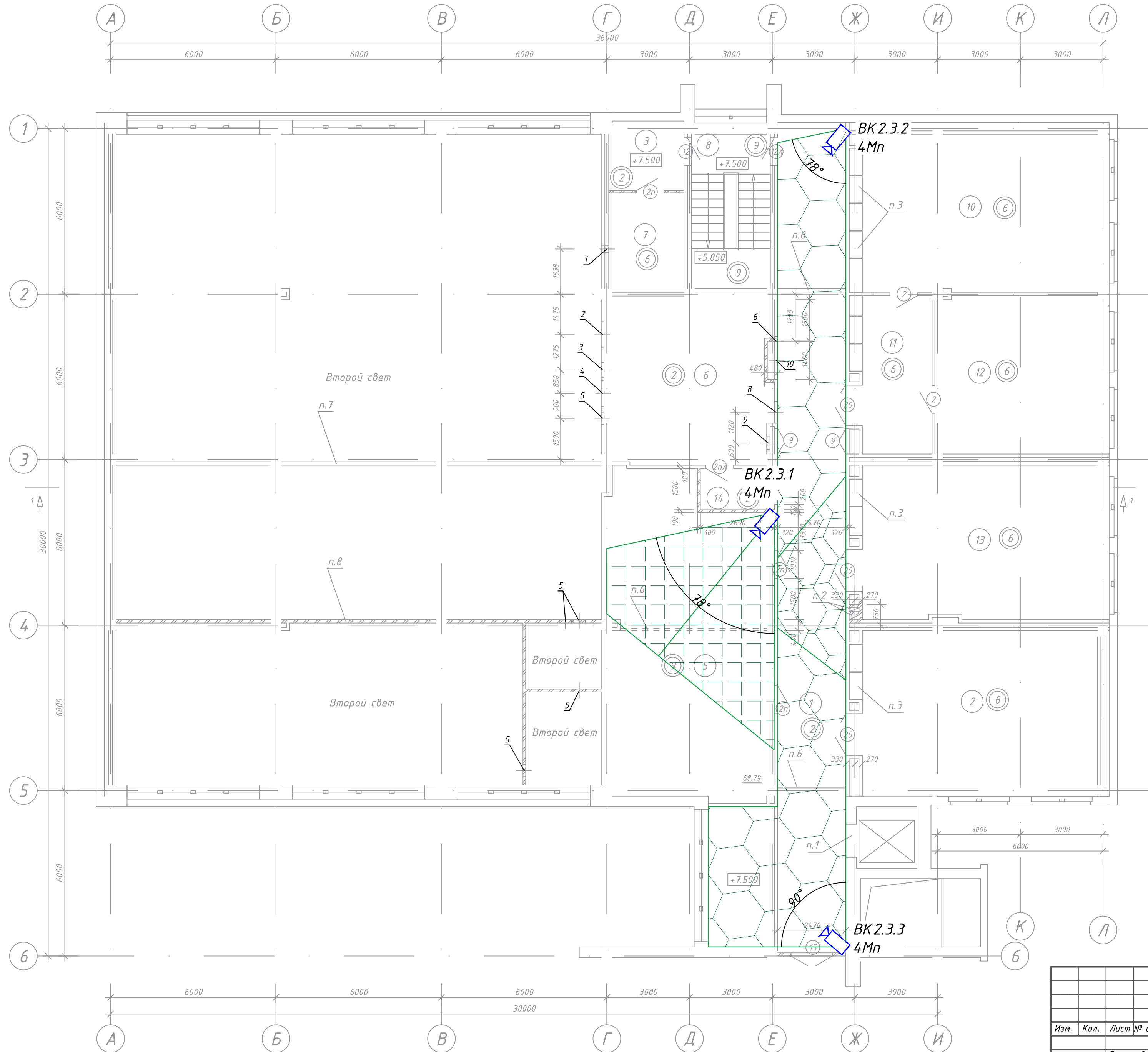
				1073/19/139/Д/1 - ТСВ		
				"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди		
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГИП	Баженов	08.19			с	10
Разработал	Евтухова	08.19			Блок №1	
Утвердил	Баженов	08.19				
Проверил	Жданович	08.19				
Н.конт.	Чудеса	08.19				
				План 3 этажа в осях 5-17 с расстановкой оборудования и зонами обзора		000 "Ксорекс-Сервис"
				Копировал		Формат А3х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	87.03	
2	Службное помещение	52.82	
3	Тамбур	6.84	
5	Помещение станции пожаротушения	68.79	Д
6	Коммуникационная шахта	36.95	
7	Кладовая электронных носителей	9.81	Д
8	Лестничная клетка	17.06	
10	Службное помещение	53.90	
11	Тамбур	16.53	
12	Службное помещение	36.09	
13	Службное помещение	51.50	
14	Тамбур	4.03	
Полезная площадь		424.31	
Расчетная площадь		194.31	

Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Условные обозначения:

- видеокамера внутреннего исполнения.

Составляю:
главный инженер
И. Г. Иван

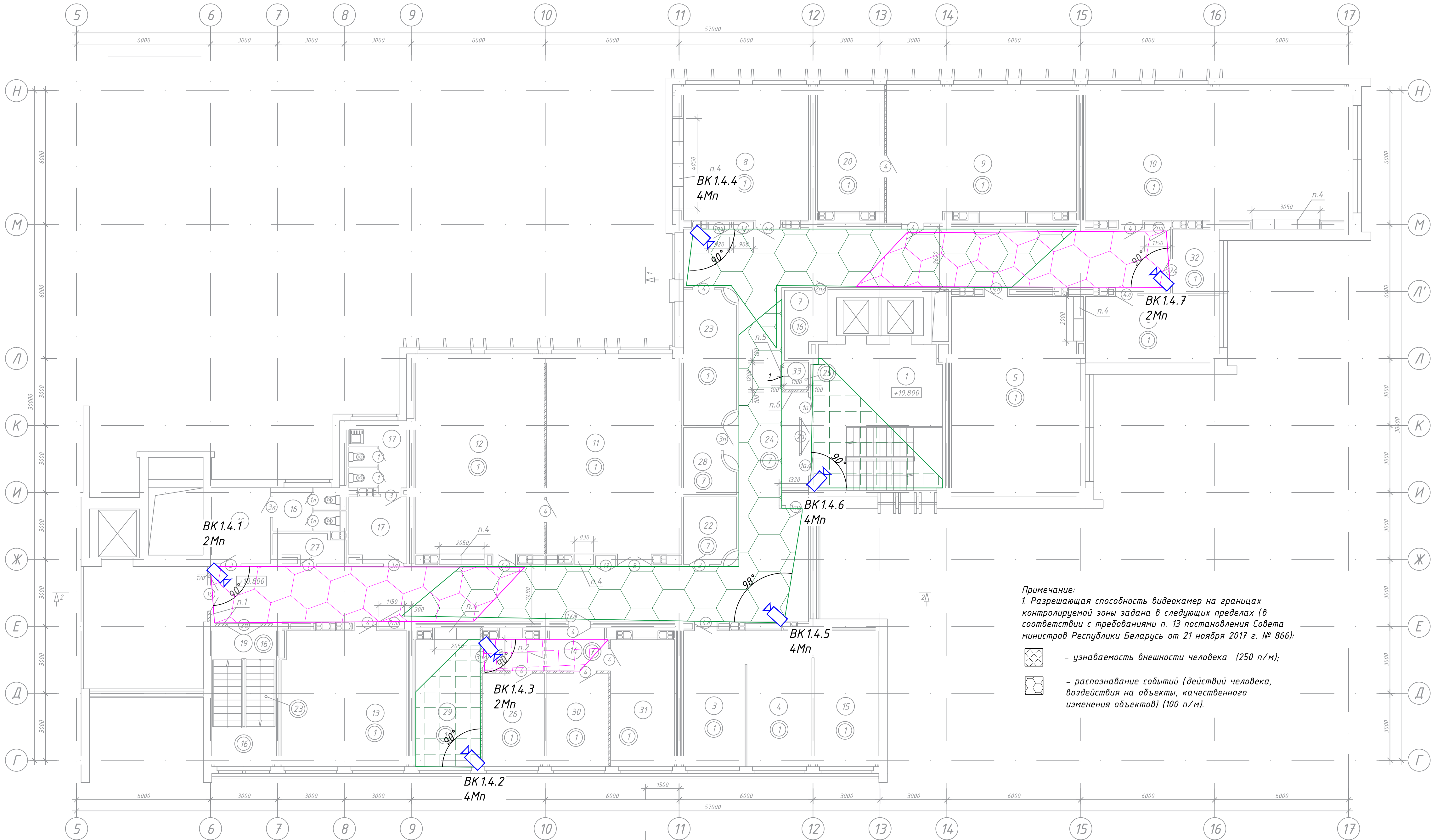


1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Гип	Баженов			08.19	
Разработал	Евтухова			08.19	
Утвердил	Баженов			08.19	
Проверил	Жданович			08.19	
Н.конт.	Чудеса			08.19	
Блок №2				Стадия	Лист
План 3 этажа в осях 1-6 с расстановкой оборудования и зонами обзора				С	11
				000 "Ксорекс-Сервис"	

Копировал

Формат А2

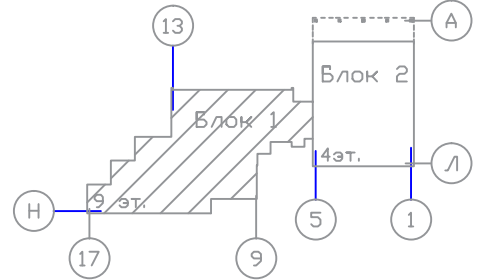
Согласовано		Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.			



Примечание:
1. Разрешающая способность видеокamer на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Лестничная клетка с лифтохоллом	40.63
3	Кабинет	17.13
4	Кабинет	17.77
5	Рабочее помещение	53.51
6	Кабинет	17.83
7	Помещение инженерных сетей	5.29
8	Рабочее помещение	36.33
9	Рабочее помещение	50.45
10	Рабочее помещение	74.03
11	Рабочее помещение	55.11
12	Рабочее помещение	52.92
13	Рабочее помещение	34.17
14	Тамбур	8.68
15	Кабинет	17.51
16	Санузел мужской	14.38
17	Санузел женский	15.48
19	Лестничная клетка	17.35
20	Кабинет	16.98
22	Помещение хранения уборочных машин	6.72
23	Кабинет	13.76
24	Коридор	153.38
26	Кабинет	11.57
27	Помещение питьевой воды	3.70
28	Электрощитовая	5.78
29	Помещение серверной	17.29
30	Рабочее помещение	11.57
31	Рабочее помещение	16.39
32	Помещение кассы	6.00
33	Шкаф для прокладки коммуникаций.	1.27
Полезная площадь		775.64
Расчетная площадь		602.51

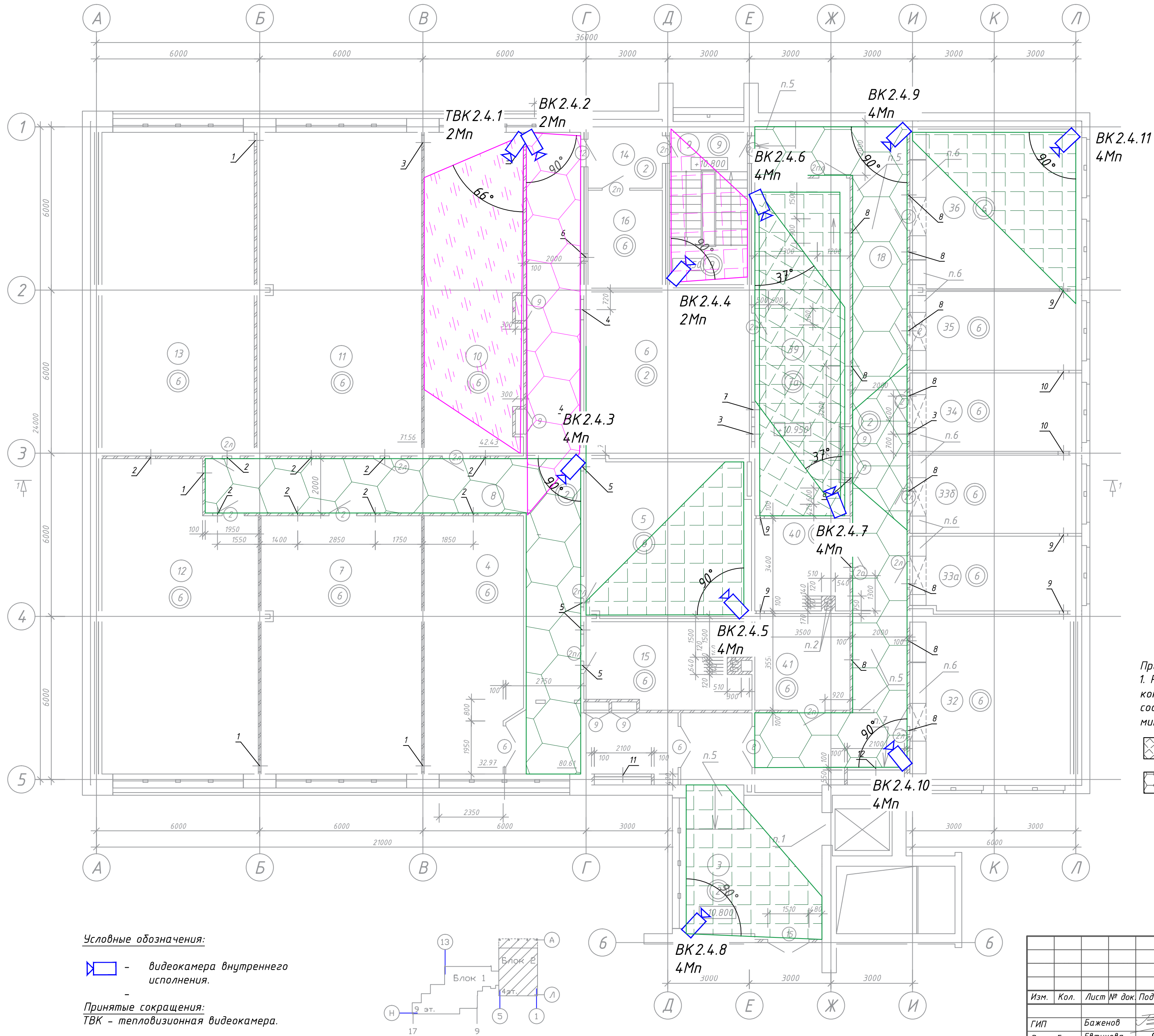


Условные обозначения:
 - видеокamera внутреннего исполнения.

Составлено:
главный инженер
21.11.2017

1073/19/139/Д/1 - ТСВ				
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата
ГИП	Баженов	08.19		
Разработал	Евтухова	08.19		
Утвердил	Баженов	08.19		
Проверил	Жданович	08.19		
Н.конт.	Чудеса	08.19		
Блок №1			Стадия	Лист
План 4 этажа в осях 5-17 с расстановкой оборудования и зонами озора			С	12
Копировал			000 "Кскорекс-Сервис"	
			Формат А3х3	

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



Условные обозначения:

 - видекамера внутреннего исполнения.

Принятые сокращения:

ТВК - тепловизионная видекамера.

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
3	Коридор	33.49	
4	Служебное помещение	32.97	
5	Серверная	34.95	
6	Коммуникационная шахта	37.73	
7	Служебное помещение	55.81	
8	Коридор	80.61	
9	Лестничная клетка	17.06	
10	Служебное помещение	42.43	
11	Служебное помещение	71.56	
12	Служебное помещение	62.33	
13	Служебное помещение	66.64	
14	Тамбур	6.84	
15	Коммуникационная	18.69	
16	Подсобное помещение	9.81	
18	Коридор	64.64	
32	Служебное помещение на 6 раб. мест	37.10	
33а	Служебное помещение на 3 раб. места	17.18	
33б	Кабинет на 3 раб. места	18.11	
34	Служебное помещение на 3 раб. места	18.11	
35	Служебное помещение на 3 раб. места	18.17	
36	Служебное помещение на 6 раб. мест	36.19	
39	Серверная	42.61	
40	Подсобное помещение	11.62	
41	Подсобное помещение	12.42	
Полезная площадь		830.02	
Расчетная площадь		510.46	

Примечание:

1. Разрешающая способность видекамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

 - узнаваемость внешности человека (250 п/м);

 - распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Составлено:

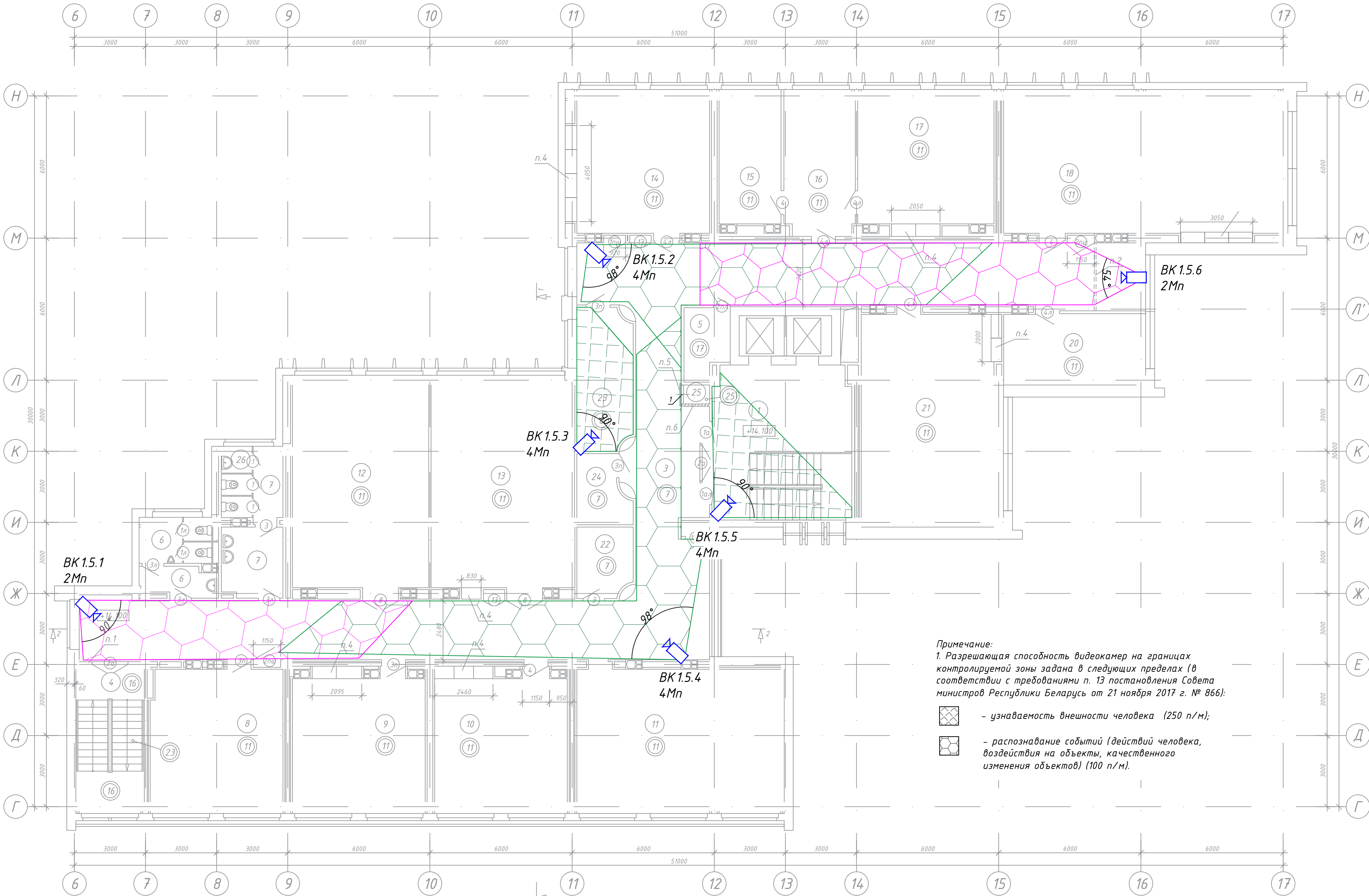
главный инженер

И. Г. Иванюк

Управление

бюджет

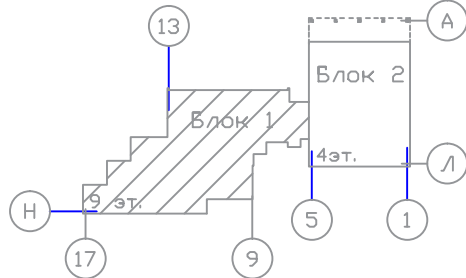
1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Гип	Баженов			08.19	
Разработал	Евтухова			08.19	
Утвердил	Баженов			08.19	
Проверил	Жданович			08.19	
Н.конт.	Чудеса			08.19	
Блок №2				Стадия	Лист
План 4 этажа в осях 1-6 с расстановкой оборудования и зонами обзора				С	13
Копировал				Листов	
Формат А2				000 "Ксорекс-Сервис"	



Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка с лифтхоллом	40.63	
3	Коридор	160.08	
4	Лестничная клетка	17.35	
5	Помещение инженерных сетей	5.29	
6	Санузел мужской	9.52	
7	Санузел женский	14.05	
8	Помещение серверной	33.93	
9	Помещение серверной	33.29	
10	Рабочее помещение	33.78	
11	Рабочее помещение	53.34	
12	Рабочее помещение	52.18	
13	Рабочее помещение	55.11	
14	Рабочее помещение	36.33	
15	Кабинет	14.83	
16	Кабинет	18.35	
17	Рабочее помещение	33.62	
18	Рабочее помещение	74.04	
20	Кабинет	17.83	
21	Рабочее помещение	53.51	
22	Помещение хранения уборочных машин	6.72	
23	Коммуникационная	13.60	
24	Электрощитовая	5.78	
25	Шкаф для прокладки коммуникаций	0.84	
26	Помещение уборочного инвентаря	1.47	
Полезная площадь		768.10	
Расчетная площадь		596.12	

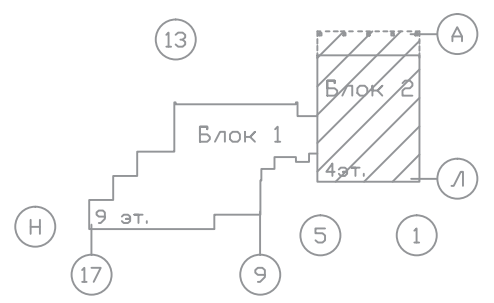
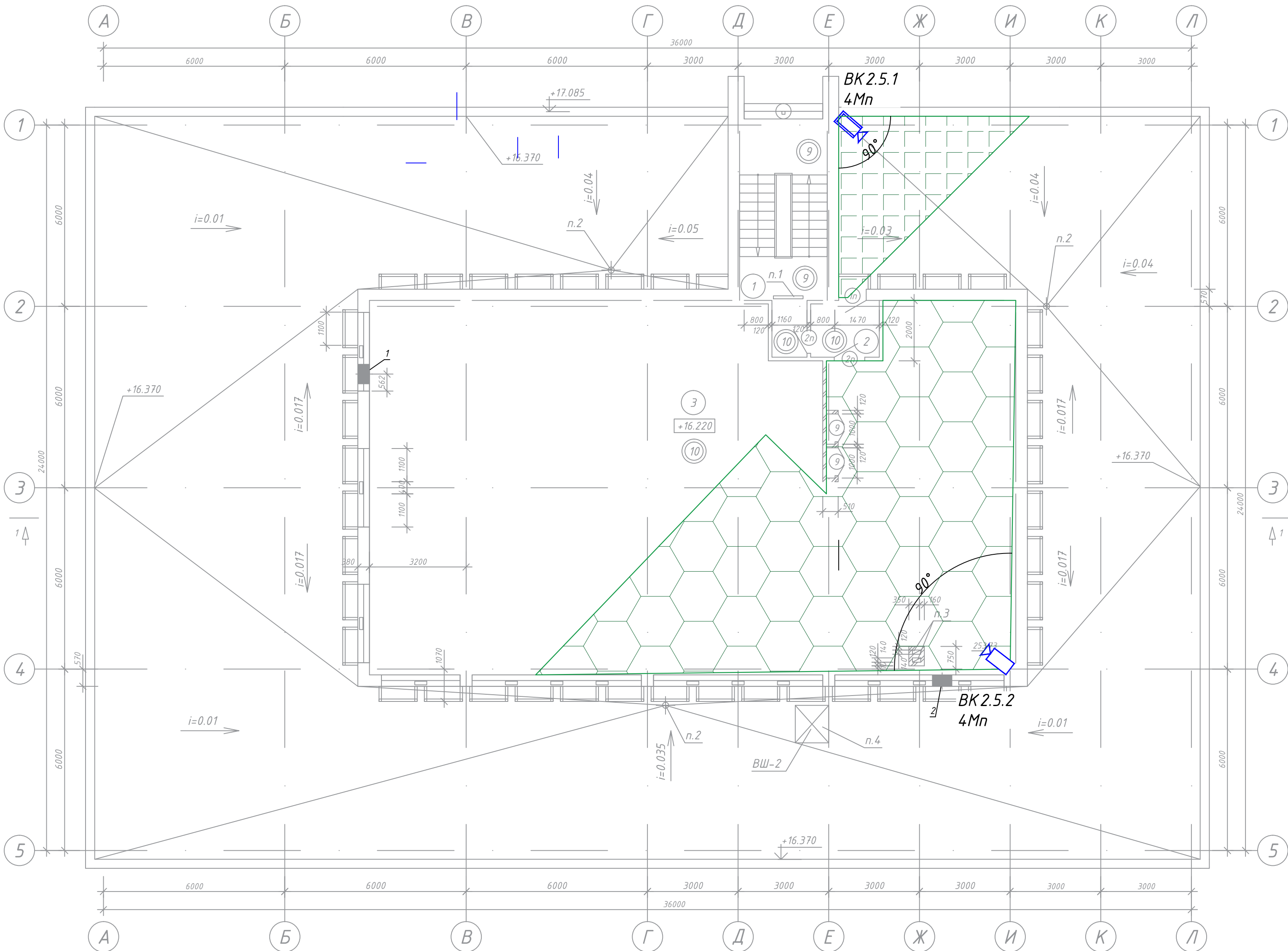


Условные обозначения:
 - видеокамера внутреннего исполнения.

Составлено:
главный инженер
21.11.2019

1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата	
Гип	Баженов			08.19	
Разработал	Евтухова			08.19	
Утвердил	Баженов			08.19	
Проверил	Жданович			08.19	
Н.конт.	Чудеса			08.19	
Блок №1				Стадия	Лист
План 5 этажа в осях 5-17 с расстановкой оборудования и зонами обзора				С	14
Копировал				000 "Кскорекс-Сервис"	
				Формат А3х3	

Согласовано		Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	17.28	
2	Тамбур	4.06	
3	Технический этаж	253.73	
Полезная площадь		257.79	
Расчетная площадь		253.73	

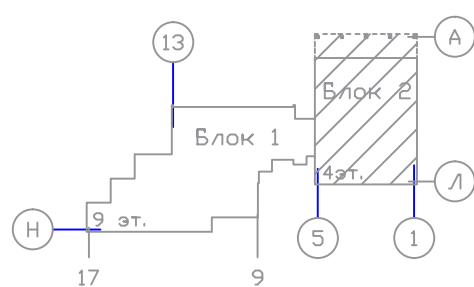
Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Условные обозначения:

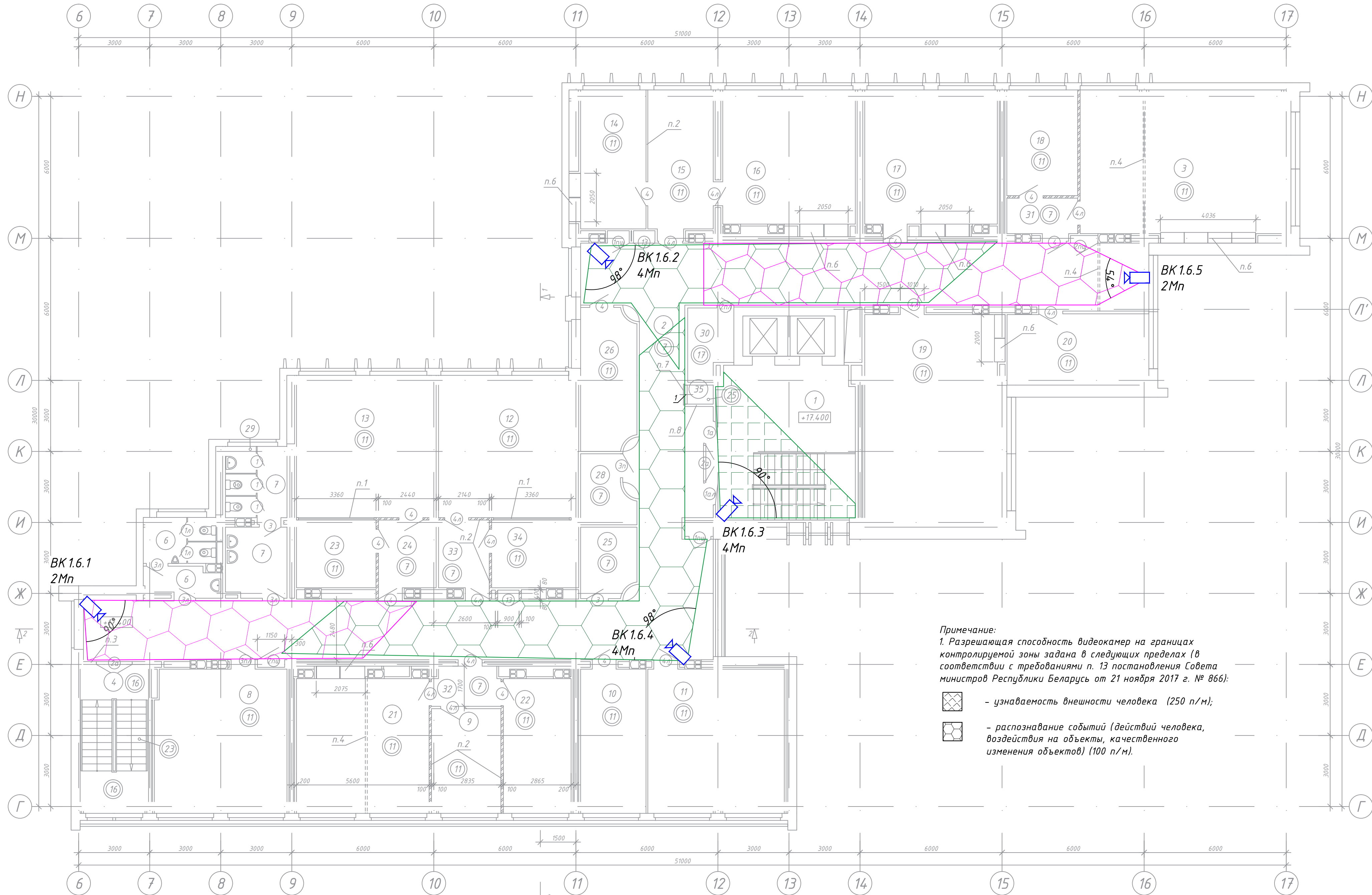
- видеокамера внутреннего исполнения;
- видеокамера уличного исполнения.

Составлено:
главный инженер
21.08.2019



1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Гип	Баженов			08.19	Блок №2
Разработал	Евтухова			08.19	
Утвердил	Баженов			08.19	План техн. этажа в осях 1-6 с расстановкой оборудования и зонами обзора
Проверил	Жданович			08.19	
Н.конт.	Чудеса			08.19	
				Стадия	Лист
				с	15
				000 "Ксорекс-Сервис"	

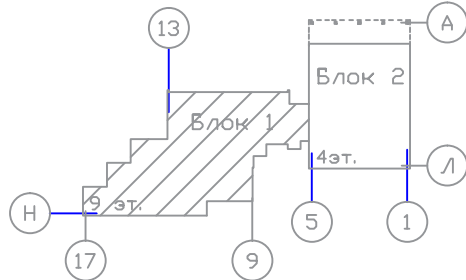
				Согласовано			
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка с лифтохоллом	40.63	
2	Коридор	160.08	
3	Рабочее помещение	55.29	
4	Лестничная клетка	17.35	
6	Санузел мужской	9.52	
7	Санузел женский	14.05	
8	Рабочее помещение	34.17	
9	Рабочее помещение	12.83	
10	Кабинет	17.13	
11	Рабочее помещение	35.21	
12	Рабочее помещение	35.37	
13	Рабочее помещение	35.34	
14	Кабинет	17.21	
15	Кабинет	16.78	
16	Рабочее помещение	33.16	
17	Рабочее помещение	33.37	
18	Рабочее помещение	13.39	
19	Рабочее помещение	53.51	
20	Кабинет	17.83	
21	Кабинет	33.08	
22	Кабинет	16.30	
23	Кабинет начальника отдела	9.61	
24	Тамбур	6.98	
25	Помещение хранения уборочных машин	6.72	
26	Кабинет	13.76	
28	Электрощитовая	5.78	
29	Помещение уборочного инвентаря	1.47	
30	Помещение инженерных сетей	5.29	
31	Тамбур	4.52	
32	Тамбур	4.42	
33	Тамбур	6.23	
34	Кабинет начальника отдела	10.43	
35	Шкаф для прокладки коммуникаций	0.84	
Полезная площадь		760.28	
Расчетная площадь		566.14	



Условные обозначения:
[Symbol] - видеокамера внутреннего исполнения.

Составлено:
главный инженер
И. Г. Иванюк
[Signature]

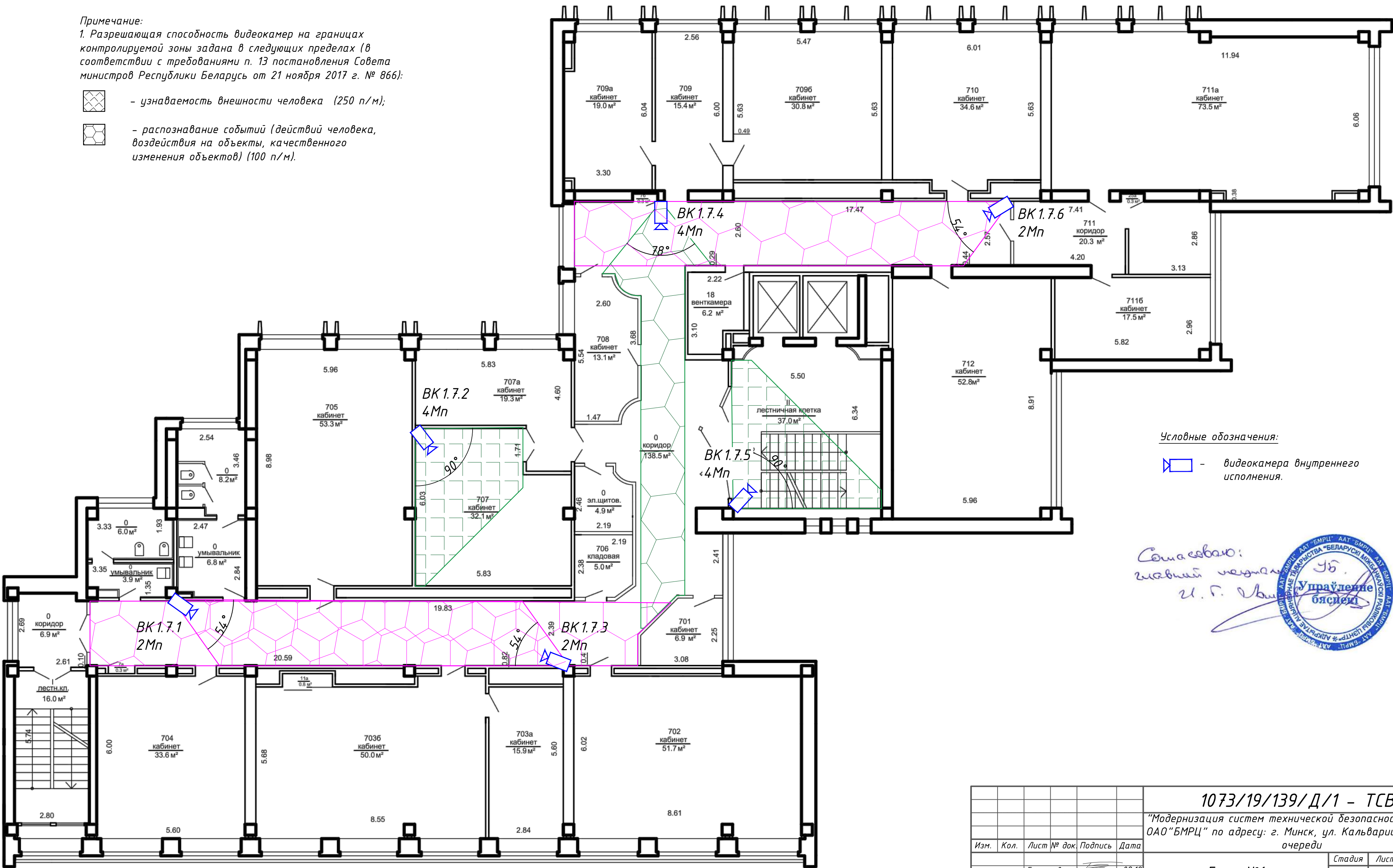


1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Блок №1				Стация	Лист
План 6 этажа в осях 5-17 с расстановкой оборудования и зонами озора				С	16
Копировал				000 "Кскорекс-Сервис"	
				Формат А3хЭ	

Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

 - узнаваемость внешности человека (250 п/м);

 - распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).



Условные обозначения:

 - видеокамера внутреннего исполнения.

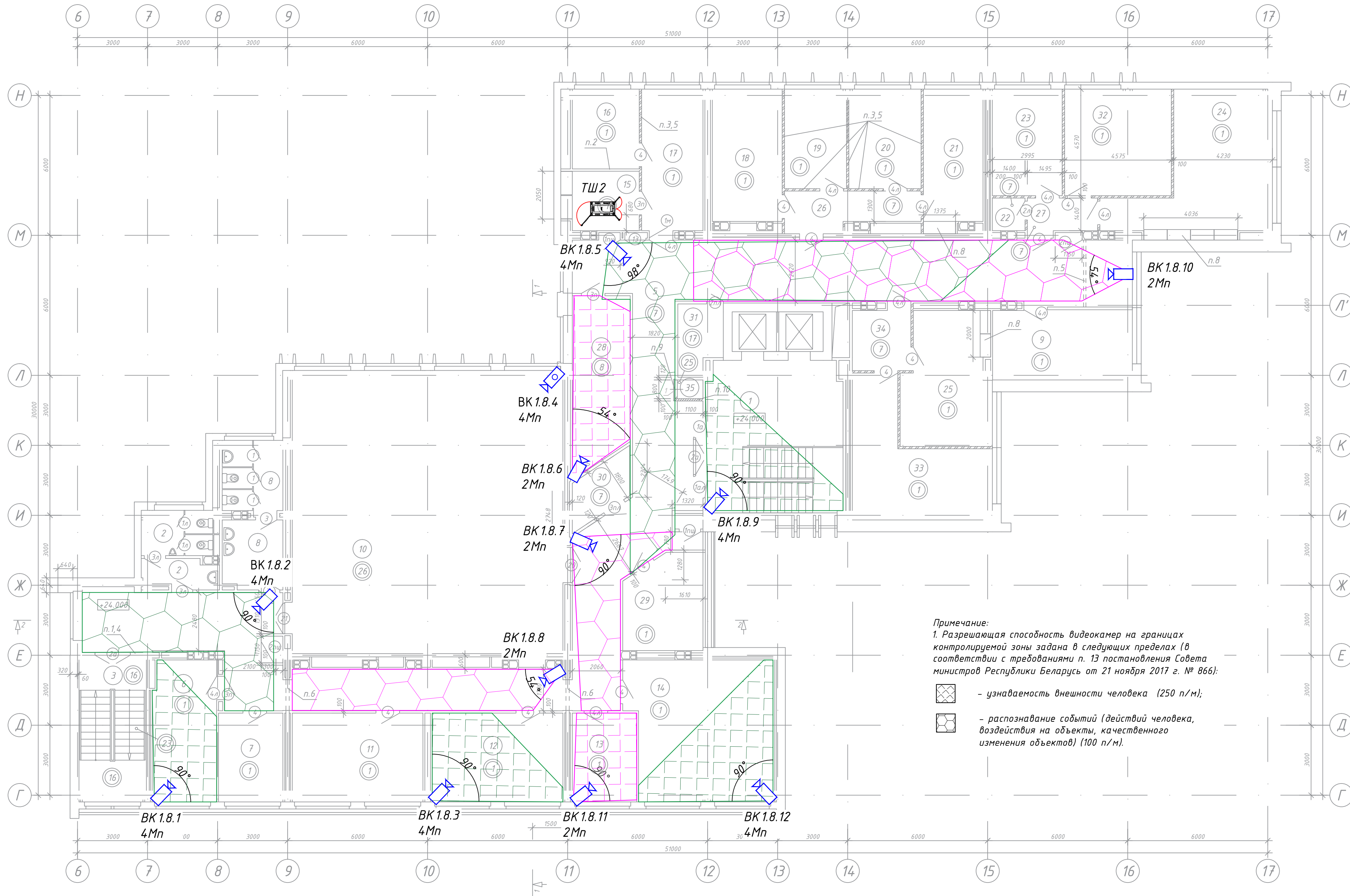
Составляю:
главный инженер
И. Г. Иванюк

Управление
бюджет

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ГИП	Баженов			08.19	Блок №1
Разработал	Евтухова			08.19	
Утвердил	Баженов			08.19	План 7 этажа в осях 5-17 с расстановкой оборудования и зонами обзора
Проверил	Жданович			08.19	
Н.конт.	Чудеса			08.19	000 "Ксорекс-Сервис"

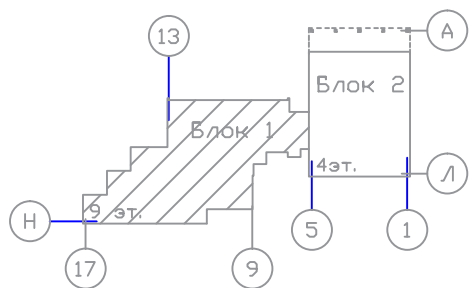
Согласовано		Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.			



Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Экспликация помещений			Кат. помеще-ния
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	
1	Лестничная клетка с лифтхоллом	40.63	
2	Санузел мужской	9.52	
3	Лестничная клетка	17.35	
5	Коридор	151.69	
6	Техническое помещение	16.37	
7	Рабочее помещение	10.52	
8	Санузел женский	14.05	
9	Рабочее помещение	17.83	
10	Конференц-зал на 71 место	139.51	
11	Рабочее помещение	21.34	
12	Рабочее помещение	21.34	
13	Рабочее помещение	10.52	
14	Рабочее помещение	36.36	
15	Помещение серверной	8.20	
16	Рабочее помещение	9.82	
17	Рабочее помещение	16.27	
18	Кабинет начальника	16.98	
19	Рабочее помещение	11.27	
20	Рабочее помещение	13.15	
21	Рабочее помещение	15.22	
22	Помещение хранения уборочных машин	1.71	
23	Кабинет	13.69	
24	Рабочее помещение	31.53	
25	Рабочее помещение	20.99	
26	Тамбур	8.41	
27	Тамбур	4.25	
28	Коммуникационная	17.35	
29	Рабочее помещение	13.19	
30	Электрощитовая	5.21	
31	Помещение инженерных сетей	5.29	
32	Рабочее помещение	20.72	
33	Рабочее помещение	24.48	
34	Тамбур	6.43	
35	Шкаф для прокладки коммуникаций	0.84	
Полезная площадь		754.64	
Расчетная площадь		547.95	



Условные обозначения:

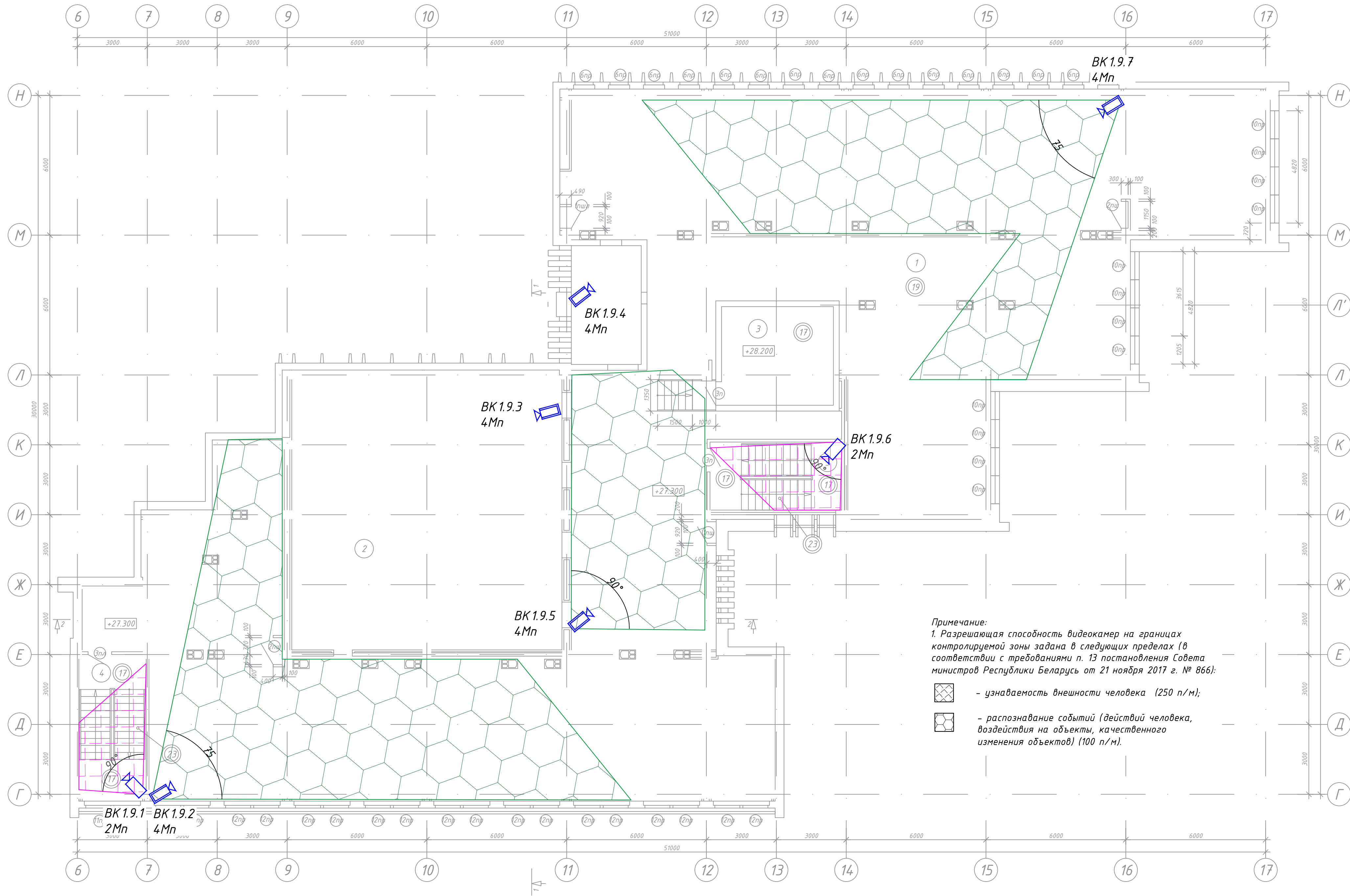
- видеокамера внутреннего исполнения;
- поворотная видеокамера внутреннего исполнения.

Принятые сокращения:
ТШ - телекоммуникационный шкаф.

Составлено:
главный инженер
21.11.2018

				1073/19/139/Д/1 - ТСВ		
				"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди		
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Гип	Баженов	08.19			с	18
Разработал	Евтухова	08.19			000 "Кскорекс-Сервис"	
Утвердил	Баженов	08.19				
Проверил	Жданович	08.19				
Н.конт.	Чудеса	08.19			Формат А3х3	

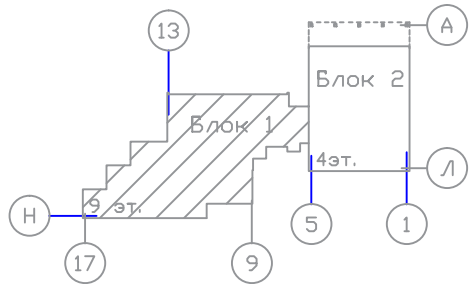
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м).

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Технический этаж	637.13	
2	Второй свет конференц-зала	139.13	
3	Машинное помещение	20.12	
4	Лестничная клетка	17.35	
5	Лестничная клетка	15.92	
Полезная площадь		657.25	
Расчетная площадь		637.13	



Условные обозначения:

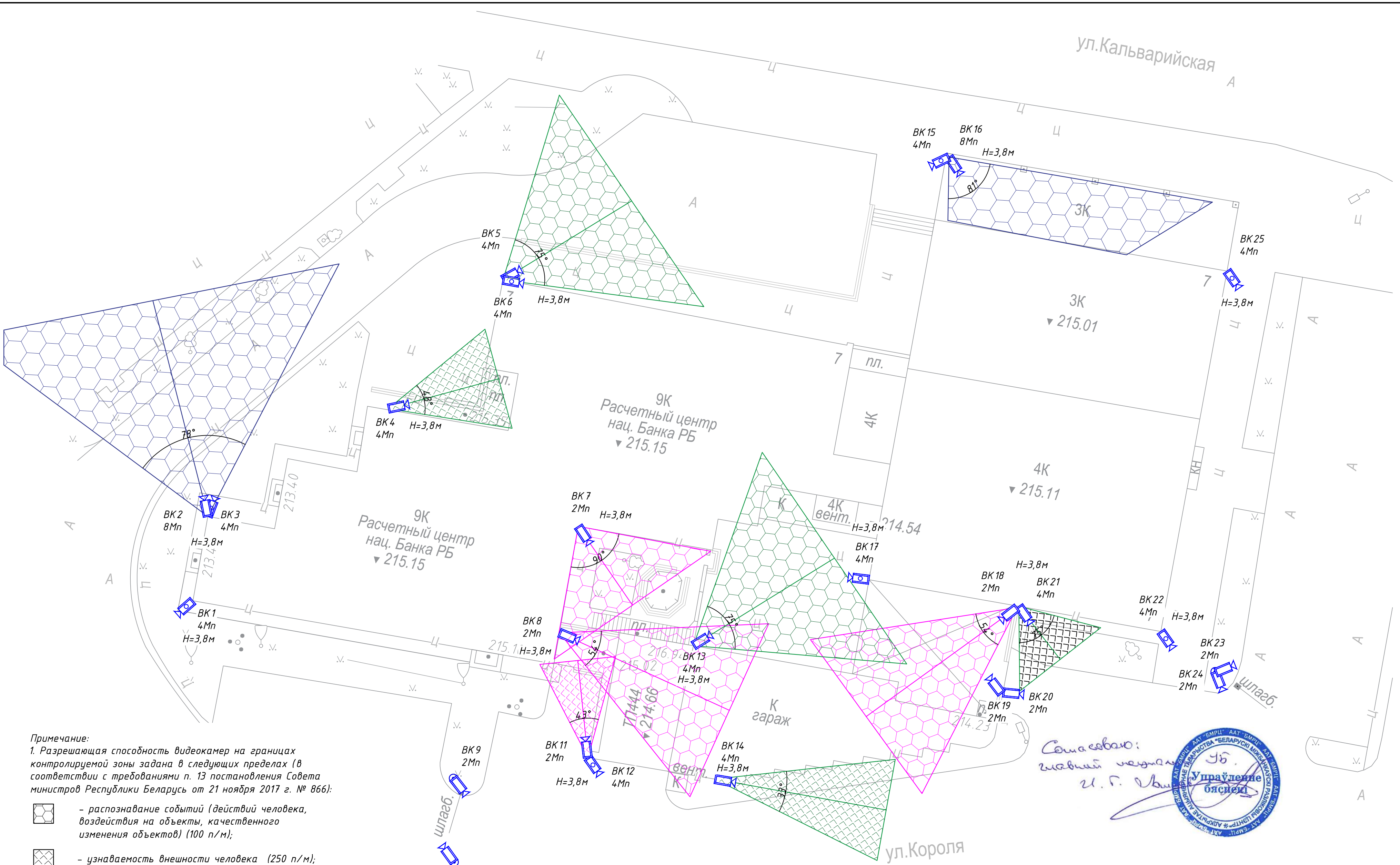
- видеокамера внутреннего исполнения;
- видеокамера уличного исполнения.

Составлено:
главный инженер
г.г. 2019

Управление
бюджет

						1073/19/139/Д/1 – ТСВ			
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата		Блок №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Баженов			08.19			С	19	
Разработал	Евтухова			08.19			План техн. этажа в осях 5-17 с расстановкой оборудования и зонами обзора	000 "Ксорекс-Сервис"	
Утвердил	Баженов			08.19					
Проверил	Жданович			08.19					
Н.конт.	Чудеса			08.19					
						Копировал	Формат А3хЭ		

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



Примечание:
1. Разрешающая способность видеокамер на границах контролируемой зоны задана в следующих пределах (в соответствии с требованиями п. 13 постановления Совета министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. № 866):

- распознавание событий (действий человека, воздействия на объекты, качественного изменения объектов) (100 п/м);
- узнаваемость внешности человека (250 п/м);
- для идентификации внешности при входе в помещение и выходе из него и в местах, где проход граждан ограничен (500 п/м).

2. ВК 9, ВК 10, ВК 19, ВК 20, ВК 23, ВК 24 предусмотрены в разделе САДА (Система автоматизированного допуска автотранспорта).

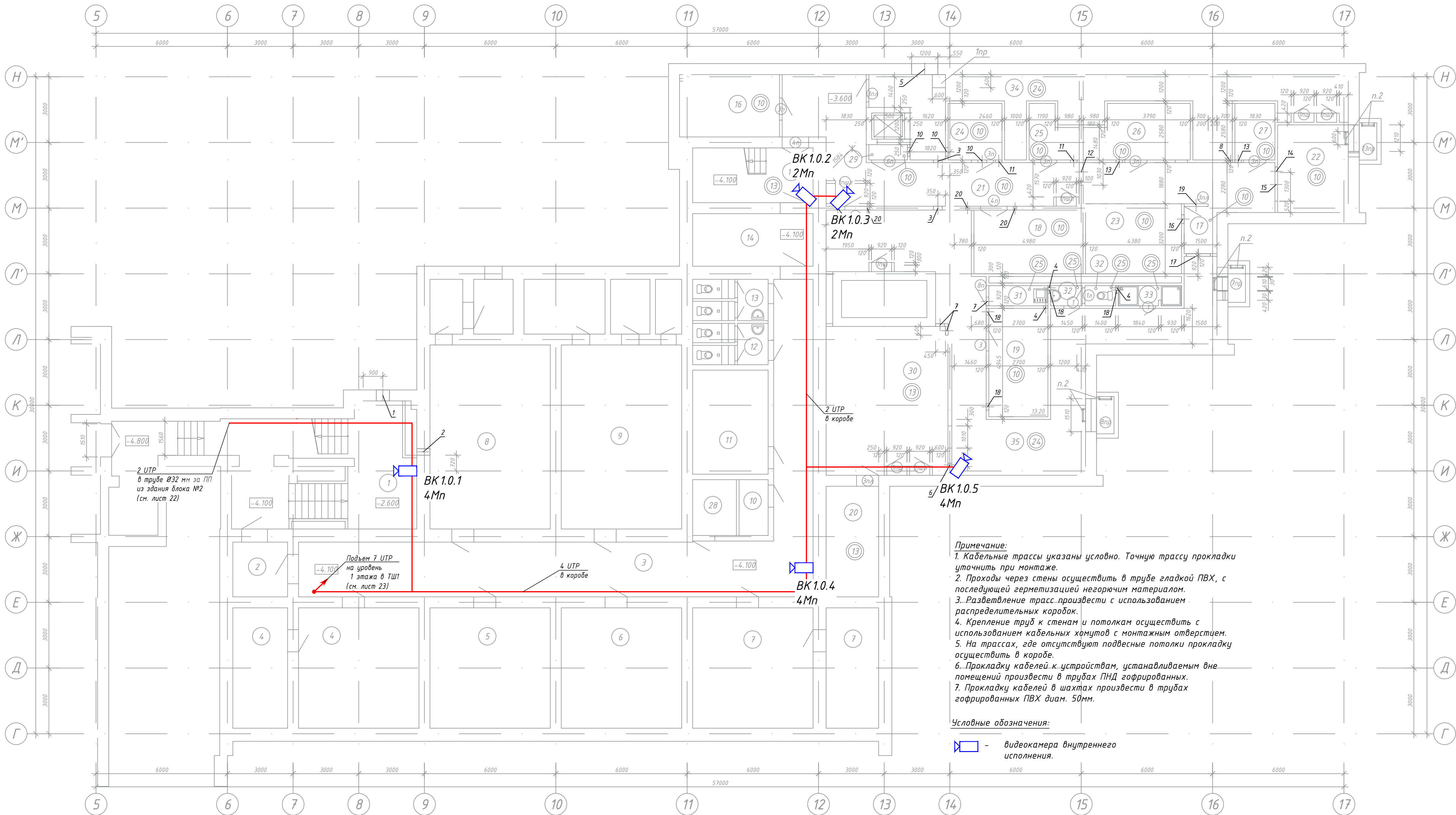
- Условные обозначения:
- видеокамера уличного исполнения;
 - поворотная видеокамера уличного исполнения.

Составляю:
главный инженер
И. Г. Иванюк



						1073/19/139/Д/1 - ТСВ		
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Гип	Баженов				08.19			
Разработал	Евтухова				08.19			
Утвердил	Баженов				08.19			
Проверил	Жданович				08.19			
Н.конт.	Чудеса				08.19			
						План территории с расстановкой оборудования и зонами обзора М1:2,5		
						Стадия	Лист	Листов
						С	20	
						000 "Ксорекс-Сервис"		

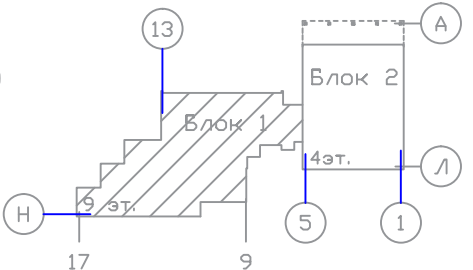
Согласовано					
Изм. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



- Примечание:**
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
 2. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
 3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
 4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
 5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
 6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
 7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ diam. 50мм.

Условные обозначения:

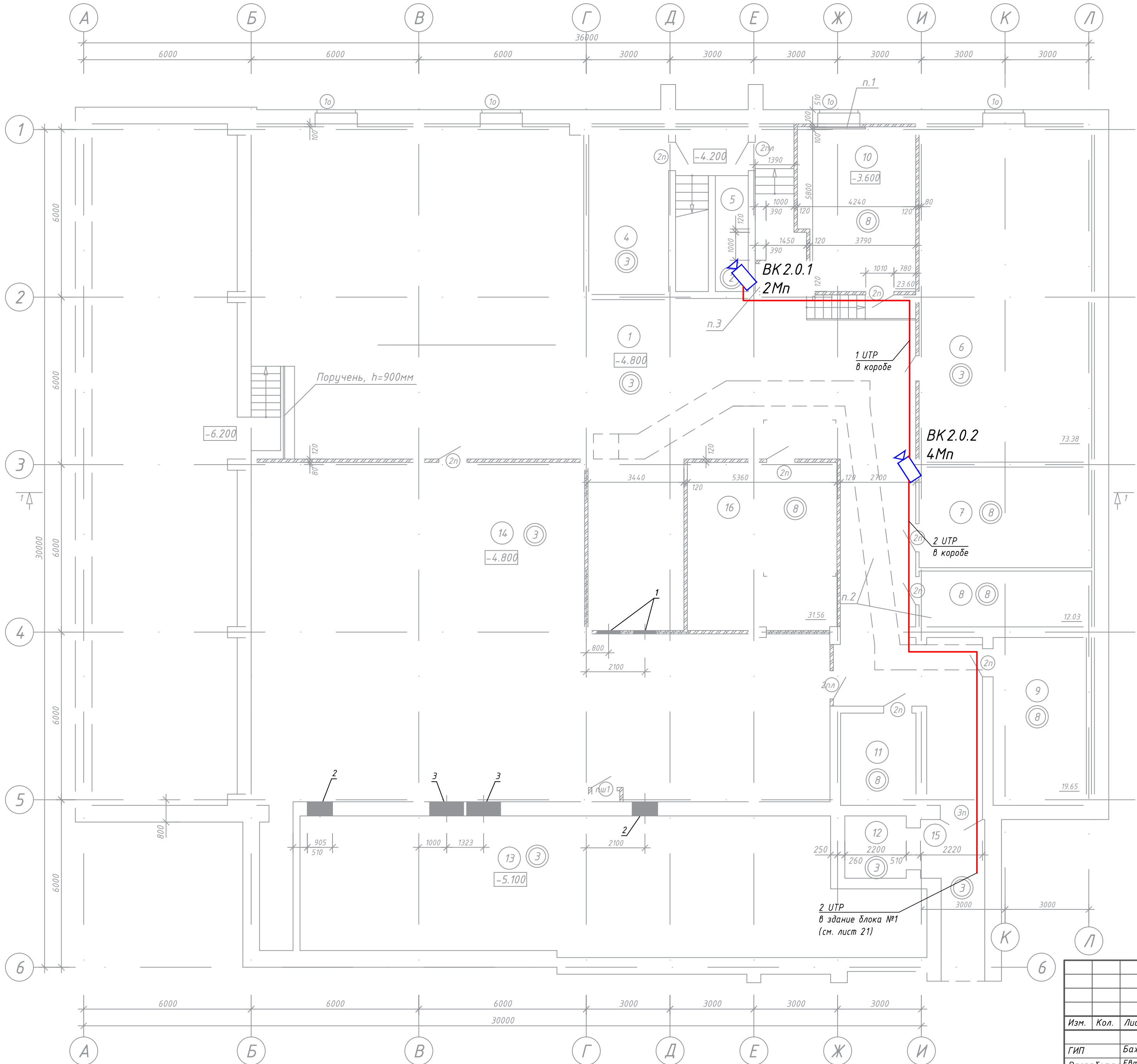
 - видеочкамера внутреннего исполнения.



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестница в подвал	54.16	
2	Тамбур	6.25	
3	Коридор	80.53	
4	Помещение защитного сооружения	44.00	
5	Помещение защитного сооружения	30.25	
6	Помещение защитного сооружения	30.25	
7	Помещение защитного сооружения	43.45	
8	Помещение защитного сооружения	46.20	
9	Помещение защитного сооружения	46.20	
10	Помещение защитного сооружения	3.39	
11	Помещение защитного сооружения	16.39	
12	Санузел женский	2.65	
13	Санузел мужской	2.65	
14	Тамбур	13.20	
15	Лестница из подвала	13.59	
16	Электрощитовая	12.71	
17	Бельевая, инвентарная	2.70	
18	Кладовая овощей	13.53	
19	Гардеробная тех. персонала на 3 чел.	13.20	
20	Помещение венткамеры	11.97	
21	Коридор	52.10	
22	Место установки холодильного оборудования	11.91	
23	Место установки холодильного оборудования	13.91	
24	Венткамера	5.75	
25	Кладовая тары столовой	4.12	
26	Гардероб персонала столовой на 5 чел.	10.52	
27	Подсобное помещение буфета	4.20	
28	Электрощитовая	5.10	
29	Тамбур-шлюз с подпором воздуха	0.94	
30	Помещение прохода инженерных коммуникаций	36.50	
31	Помещен. хранения дез.средств и уборочн. ин-ря	2.27	
32	Санузел	2.34	
33	Душевая	2.38	
34	Зона прокладки инженерных сетей	42.03	
35	Коридор	66.04	
Полезная площадь		679.63	
Расчетная площадь		81.08	

					1073/19/139/Д/1 - ТСВ			
					"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Блок №1	Стадия	Лист	Листов
Гип	Баженов	08.19				С	21	
Разработал	Евтухова	08.19						
Утвердил	Баженов	08.19						
Проверил	Жданович	08.19						
Н.конт.	Чудеса	08.19			План подвала в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеонаблюдения	000 "Кскорекс-Сервис"		
					Копировал	Формат А3х3		

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

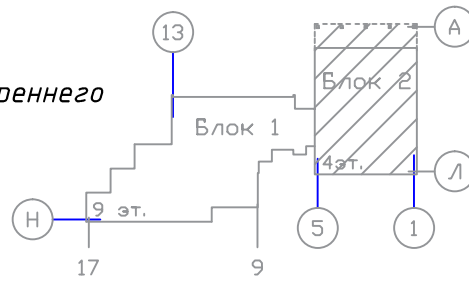


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	260.05	
4	Помещение инженерного оборудования	17.08	
5	Лестничная клетка	9.43	
6	Помещение инженерного оборудования	73.38	
7	Помещение инженерного оборудования	21.79	
8	Электрощитовая	12.03	
9	Электрощитовая	19.65	
10	Электрощитовая	23.60	
11	Машинное помещение	8.91	
12	Шахта лифта	4.83	
13	Воздухозаборная шахта	101.97	
14	Венткамера	197.92	
15	Коридор	11.02	
16	Помещение для хранения светильников	31.56	

Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

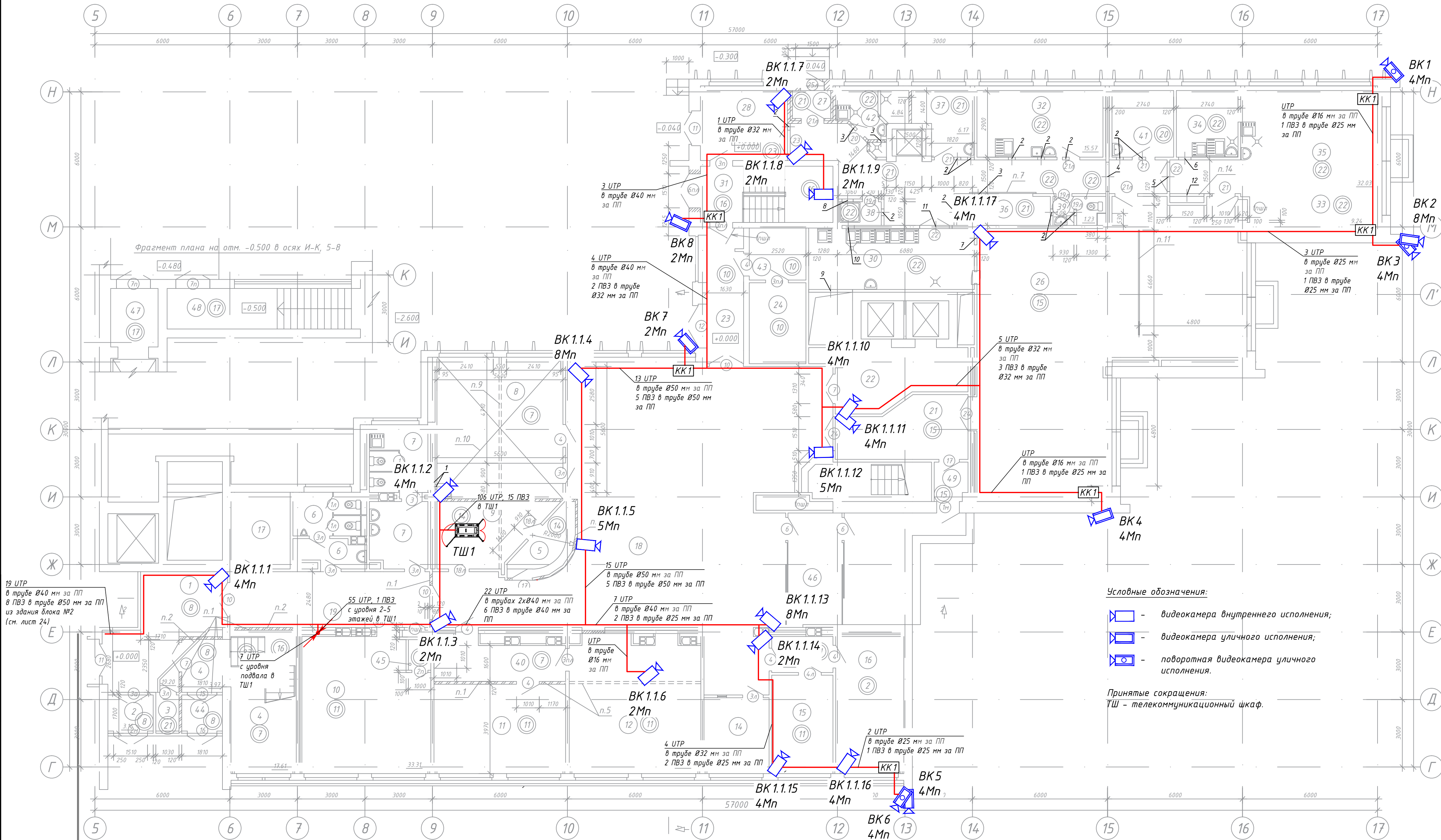
Условные обозначения:

➡ - видеокамера внутреннего исполнения.



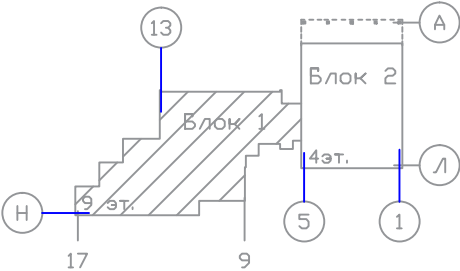
						1073/19/139/Д/1 - ТСВ				
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок №2	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Баженов			08.19		План подвала в осях 1-6 с кабельными трассами системы видеонаблюдения	с	22	000 "Ксорекс-Сервис"
Разработал		Евтухова			08.19					
Утвердил		Баженов			08.19					
Проверил		Жданович			08.19					
Н.конт.		Чудеса			08.19					

Согласовано					
Имя, № подл.	Подп.	Дата	Взам. инв. №		



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Вестибаль	19.20	
2	Тамбур	3.16	
3	Помещение хранения уборочных машин	1.70	
4	Лестничная клетка	21.58	
5	Помещение дежурного	5.81	
6	Санузел мужской	9.23	
7	Санузел женский	15.48	
8	Буфет на 10 мест	35.18	
9	Служебное помещение	12.29	
10	Рабочее помещение на 5 АРМ	33.31	
11	Рабочее помещение на 4 АРМ	23.10	
12	Рабочее помещение на 5 АРМ	34.60	
13	Тамбур	4.06	
14	Помещение выдачи пропусков на 2 АРМ	9.68	
15	Рабочее помещение отдела на 2 АРМ	11.86	
16	Техническое помещение	18.06	
17	Помещение хранения уборочных машин	8.85	
18	Вестибаль	14.703	
19	Коридор	21.30	
20	Лестничная клетка	7.50	
21	Коридор	14.20	
22	Лифтхолл	14.00	
23	Коридор	8.90	
24	Электрощитовая	8.95	
26	Обеденный зал столовой на 48 мест	113.42	
27	Тамбур	1.85	
28	Помещение загрузочной	11.35	
29	Коридор	30.61	
30	Моечная столовой посуды	18.63	
31	Лестница в подвал	14.56	
32	Мясо-рыбный цех	15.57	
33	Участок холодного цеха	9.24	
34	Моечная кухонной посуды и п/ф тары	7.41	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
35	Горячий цех	32.03	
36	Электрощитовая	4.82	
37	Помещение хлебопечки	6.17	
38	Душевая	1.62	
39	Санузел	1.00	
40	Коридор	9.30	
41	Помещение зав. производством	8.00	
42	Овощной цех	4.84	
43	Тамбур	5.72	
44	Тамбур	2.84	
45	Помещение инженерных сетей	1.31	
46	Тамбур	11.99	
47	Тамбур	5.39	
48	Лестница в подвал	15.32	
49	Тамбур	2.50	
Полезная площадь		765.56	
Расчетная площадь		610.59	



Принятые сокращения:

KK1 – клеммная коробка (тип 1);
ТШ – телекоммуникационный шкаф;
ВК – видеокамера.

Примечание:

1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Камеры на фасадах здания установить на высоте не менее 3-х метров. Точную высоту и место установки определить при монтаже.
3. Проходы через стены осуществлять в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
4. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
5. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
6. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
7. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
8. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

Условные обозначения:

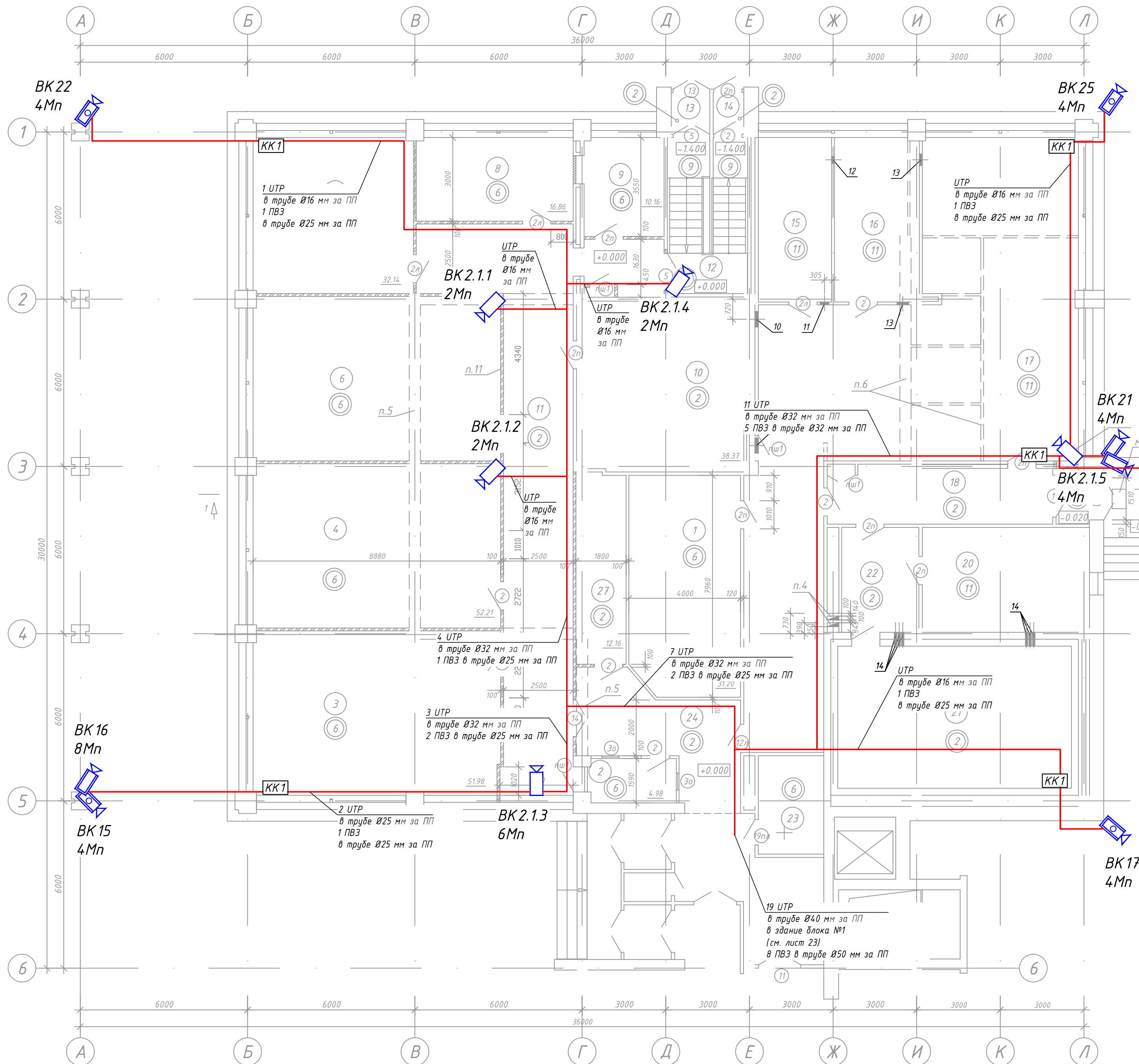
- видеокамера внутреннего исполнения;
- видеокамера уличного исполнения;
- поворотная видеокамера уличного исполнения.

Принятые сокращения:

ТШ – телекоммуникационный шкаф.

1073/19/139/Д/1 – ТСВ			
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись
Гип	Баженов	08.19	
Разработал	Евтухова	08.19	
Утвердил	Баженов	08.19	
Проверил	Жданович	08.19	
Н.конт.	Чудеса	08.19	
Блок №1		Стадия	Лист
План 1 этажа в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеонаблюдения		с	23
Копировал		000 "Кскорекс-Сервис"	
		Формат А3х3	

Согласовано				
Инв. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Корреспондентская	31.20	В3
2	Службное помещение	4.98	
3	Рабочая комната отдела	51.98	
4	Рабочая комната отдела	52.21	
6	Рабочая комната отдела	52.21	
7	Рабочая комната отдела	32.14	
8	Кабинет	16.86	
9	Кабинет	10.16	
10	Коммуникационная шахта	38.37	
11	Коридор	65.03	
12	Лестничная клетка	15.63	
13	Тамбур	2.07	
14	Тамбур	1.65	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
15	Службное помещение	15.52	
16	Службное помещение	17.85	
17	Помещение межбанковской почты	127.09	
18	Коридор	16.10	
19	Тамбур	2.34	
20	Службное помещение	22.50	
21	Кладовая	42.74	В4
22	Тамбур	10.35	
23	Подсобное помещение	8.30	
24	Вестибюль	19.02	
27	Помещение хранения уборочных машин	12.16	
Полезная площадь		652.81	
Расчетная площадь		412.50	

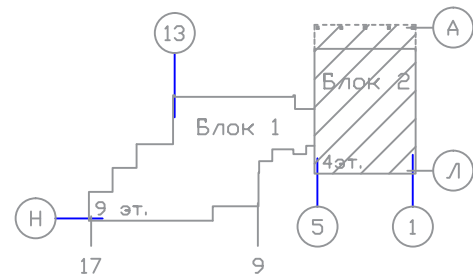
Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Камеры на фасадах здания установить на высоте не менее 3-х метров. Точную высоту и место установки определить при монтаже.
3. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
4. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
5. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
6. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
7. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
8. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

Условные обозначения:

- видеокамера внутреннего исполнения;
- видеокамера уличного исполнения;
- поворотная видеокамера уличного исполнения.

Принятые сокращения:

KK1 - клеммная коробка (тип 1);
BK - видеокамера.

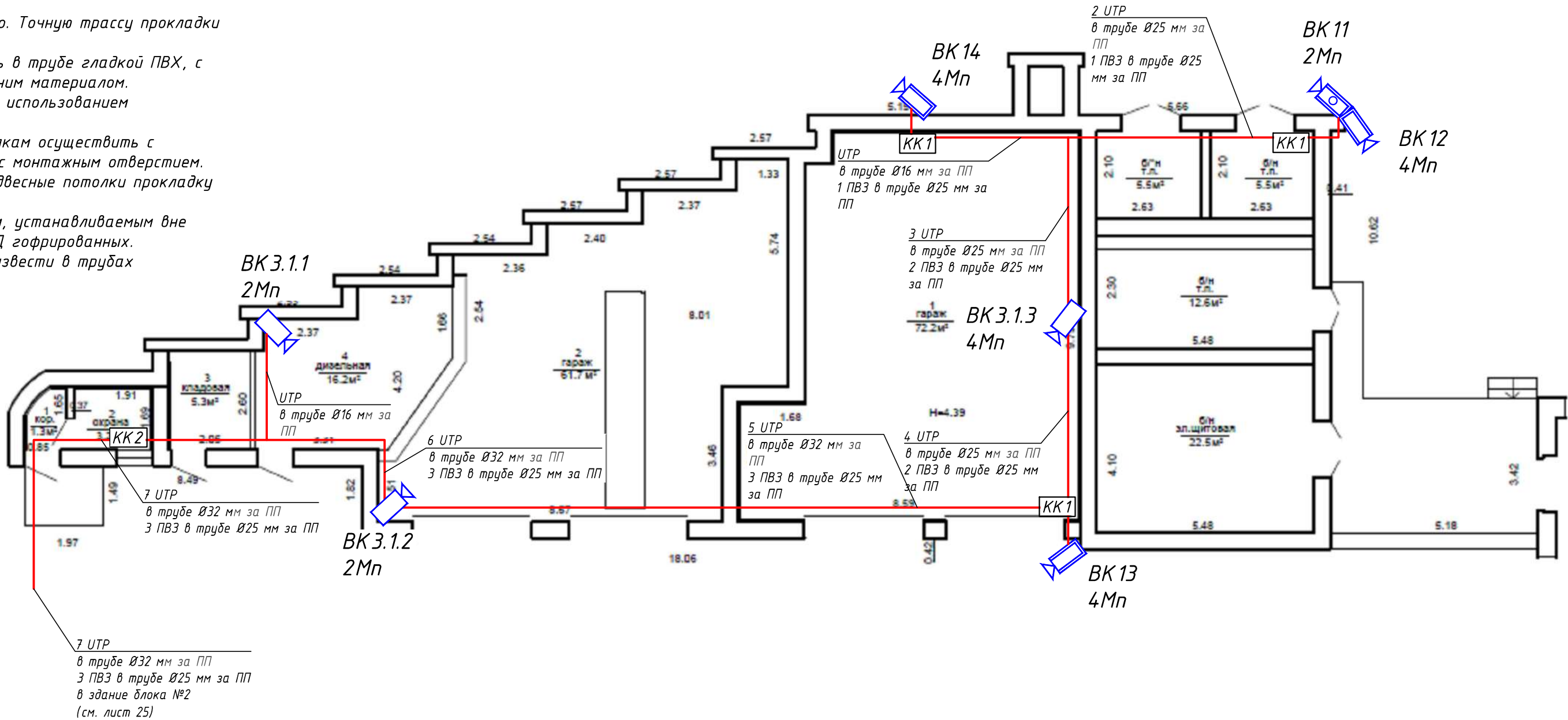


					1073/19/139/Д/1 - ТСВ			
					"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Блок №2	Стадия	Лист	Листов
Гип	Баженов			08.19		с	24	
Разработал	Евтухова			08.19				
Утвердил	Баженов			08.19				
Проверил	Жданович			08.19				
Н.конт.	Чудеса			08.19	План 1 этажа в осях 1-6 с кабельными трассами системы видеонаблюдения			
Копировал						Формат А3х3		

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Примечание:

- Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
- Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
- Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
- Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
- На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
- Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
- Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.



Условные обозначения:

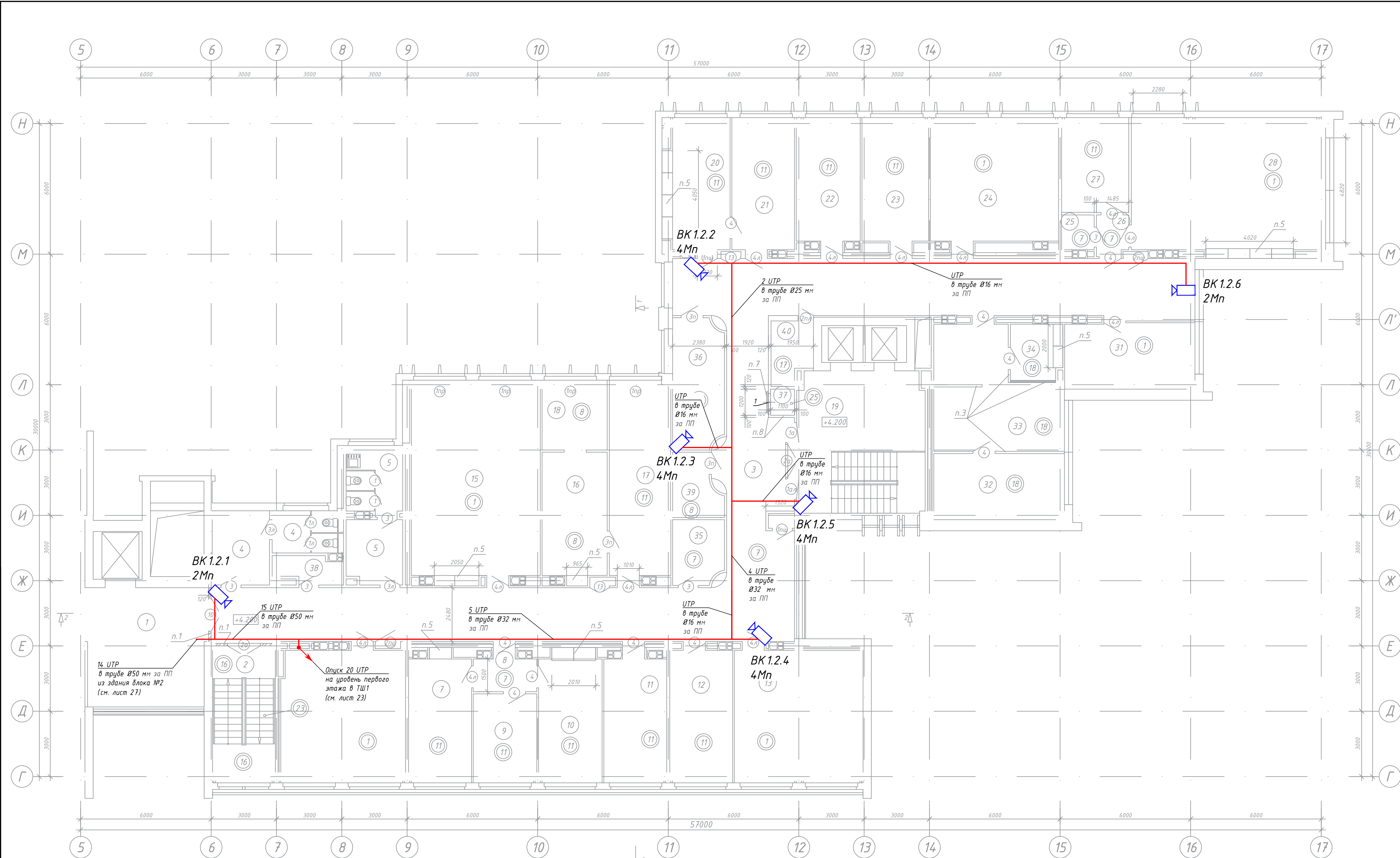
- видеочамера внутреннего исполнения;
- видеочамера уличного исполнения;
- поворотная видеочамера уличного исполнения.

Принятые сокращения:

- КК 1 - клеммная коробка (тип 1);
- КК 2 - клеммная коробка (тип 2);
- ВК - видеочамера.

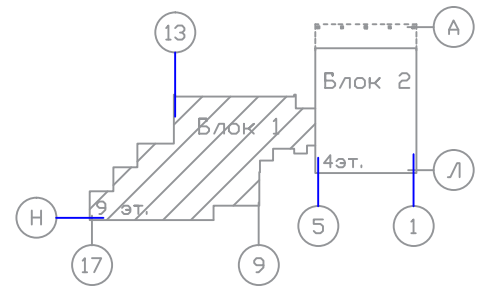
						1073/19/139/Д/1 - ТСВ			
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Хоз. блок	Стадия	Лист	Листов
Гип		Баженов			08.19		с	25	
Разработал		Евтухова			08.19				
Утвердил		Баженов			08.19				
Проверил		Жданович			08.19	План хоз. блока с кабельными трассами системы видеонаблюдения	ООО "Ксорекс-Сервис"		
Н.конт.		Чудеса			08.19				
						Копировал		Формат А4х3	

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Лифтхолл	29.87
2	Лестничная клетка	17.35
3	Коридор	159.40
4	Санузел мужской	14.38
5	Санузел женский	15.48
6	Рабочее помещение	34.89
7	Рабочее помещение	16.92
8	Тамбур	4.58
9	Рабочее помещение	11.86
10	Рабочее помещение	17.60
11	Рабочее помещение	16.92
12	Рабочее помещение	17.86
13	Рабочее помещение	36.05
15	Рабочее помещение	54.31
16	Архив	17.23
17	Рабочее помещение	25.49
18	Архив	9.49
19	Лестничная клетка с лифтхоллом	40.63
20	Помещение серверной	17.83

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
21	Помещение серверной	17.62
22	Кабинет зам. начальника	17.05
23	Кабинет зам. начальника	17.81
24	Рабочее помещение	33.80
25	Помещение хранения уборочного инвентаря	2.13
26	Тамбур	2.51
27	Кабинет начальника	13.36
28	Помещение общего отдела	55.41
31	Рабочее помещение	17.98
32	Рабочее помещение	18.08
33	Рабочее помещение	28.10
34	Кабинет	6.03
35	Помещение хранения уборочных машин	6.72
36	Коммуникационная	13.60
37	Шкаф для прокладки коммуникаций	1.27
38	Помещение питьевой воды	3.70
39	Электрощитовая	5.78
40	Помещение инженерных сетей	5.04
Полезная площадь		806.77
Расчетная площадь		628.19



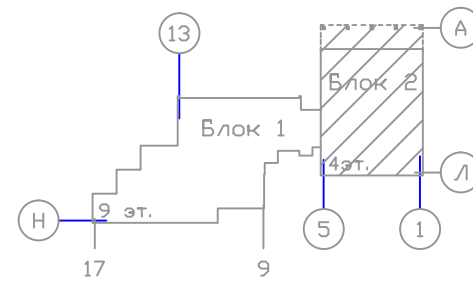
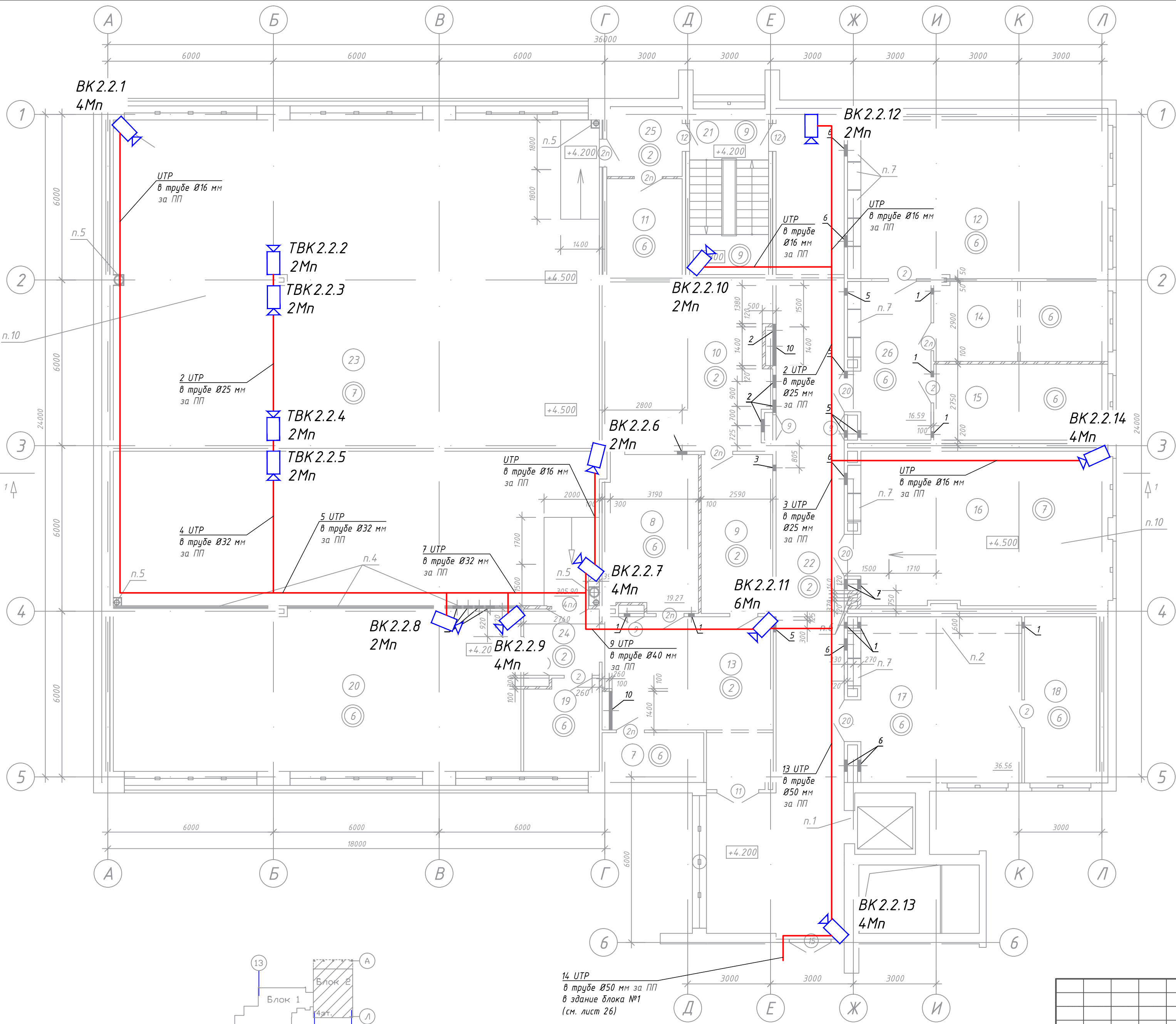
- Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
 2. Проходы через стены осуществлять в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
 3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
 4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществлять с использованием кабельных хомутов с монтажными отверстиями.
 5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
 6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
 7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

Условные обозначения:

- видеокamera внутреннего исполнения.

					1073/19/139/Д/1 - ТСВ		
					"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди		
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Блок №1	Стация	Лист
Гип	Баженов	08.19				с	26
Разработал	Евтухова	08.19					
Утвердил	Баженов	08.19					
Проверил	Жданович	08.19					
Н.конт.	Чудеса	08.19			План 2 этажа в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеонаблюдения	000 "Кскорекс-Сервис"	
					Копировал	Формат А3х3	

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
7	Подсобное помещение	6.50	
8	Помещение АЦПУ	19.27	
9	Тамбур	14.84	
10	Коммуникационная шахта	36.73	
11	Помещение инженерного оборудования	9.81	
12	Служебное помещение	53.81	
13	Холл	29.86	
14	Служебное помещение	18.15	
15	Служебное помещение	17.35	
16	Серверная	51.56	
17	Служебное помещение	36.56	
18	Служебное помещение	15.65	
19	Служебное помещение	8.85	
20	Служебное помещение	86.75	
21	Лестничная клетка	17.06	
22	Коридор	87.03	
23	Помещение машинного зала	305.90	
24	Тамбур	6.56	
25	Тамбур	6.84	
26	Тамбур	16.59	
Полезная площадь		828.63	
Расчетная площадь		579.39	

Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

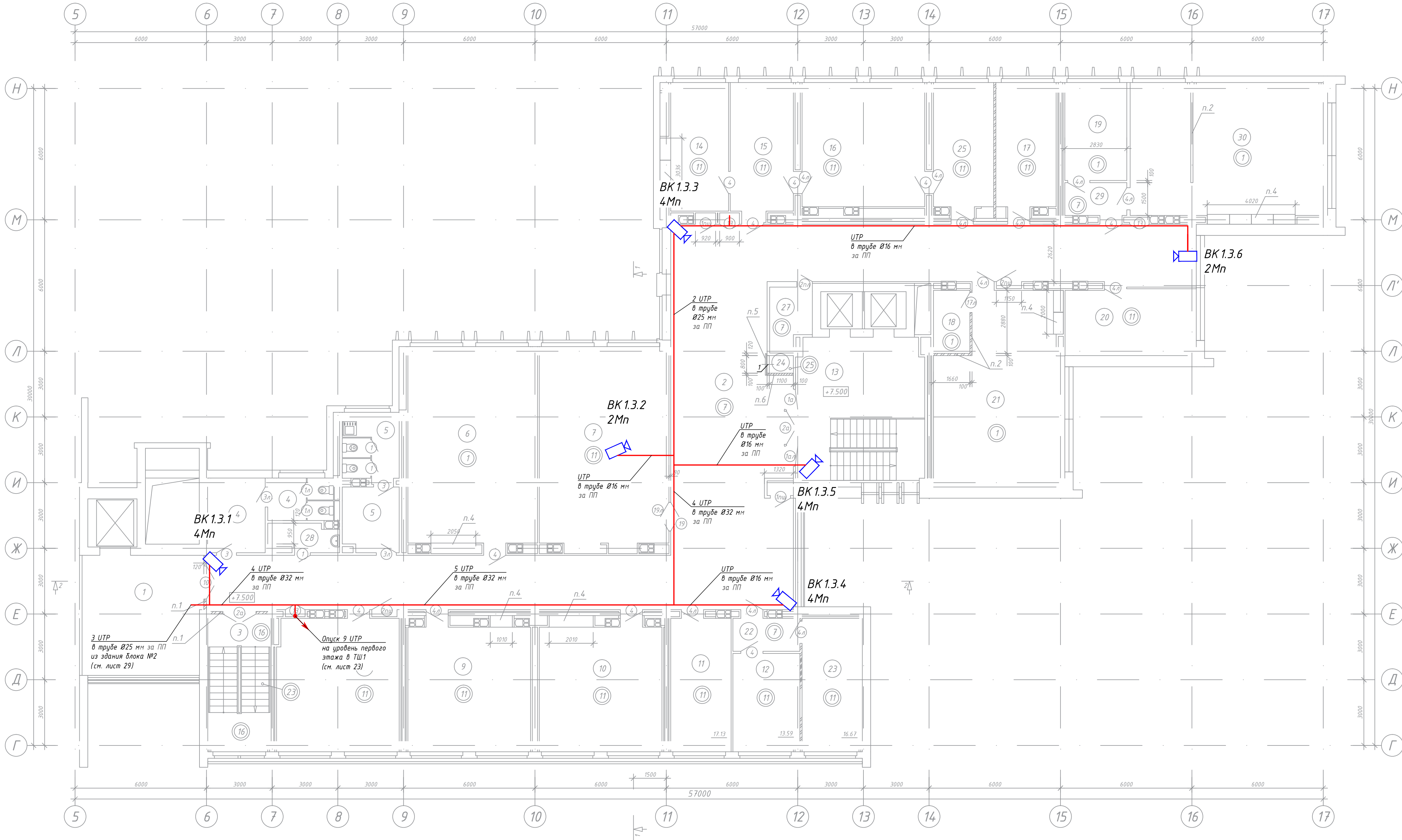
Условные обозначения:

☒ - видеокамера внутреннего исполнения.

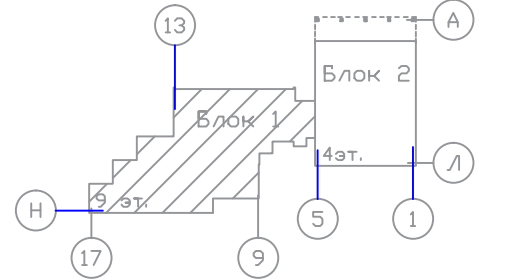
Принятые сокращения:
ТВК - тепловизионная видеокамера.

1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ГИП	Баженов			08.19	
Разработал	Евтухова			08.19	
Утвердил	Баженов			08.19	
Проверил	Жданович			08.19	
Н.конт.	Чудеса			08.19	
Блок №2				Стадия	Лист
План 2 этажа в осях 1-6 с кабельными трассами системы видеонаблюдения				с	27
				000 "Ксорекс-Сервис"	

Согласовано		Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.			



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лифтхолл	29.87	
2	Коридор	188.67	
3	Лестничная клетка	17.35	
4	Санузел мужской	14.38	
5	Санузел женский	15.48	
6	Рабочее помещение	54.42	
7	Зал совещаний на 15 человек	54.35	
8	Рабочее помещение	34.17	
9	Рабочее помещение	32.93	
10	Рабочее помещение	33.46	
11	Рабочее помещение	17.13	
12	Кабинет начальника отдела	13.59	
13	Лестничная клетка с лифтхоллом	40.63	
14	Кабинет зам. начальника	16.98	
15	Приемная	17.48	
16	Кабинет начальника	31.75	
17	Рабочее помещение	16.37	
18	Помещение оператора	4.78	
19	Рабочее помещение	12.65	
20	Кабинет	17.98	
21	Рабочее помещение	48.26	
22	Тамбур	4.58	
23	Кабинет начальника отдела	16.67	
24	Шкаф для прокладки коммуникаций	0.84	
25	Комната отдыха	16.56	
27	Помещение инженерных сетей	5.04	
28	Комната хозяйственная	3.70	
29	Тамбур	4.25	
30	Рабочее помещение	55.57	
Полезная площадь		802.59	
Расчетная площадь		599.20	



- Примечание:
- Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
 - Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
 - Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
 - Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
 - На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
 - Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
 - Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ diam. 50мм.

Условные обозначения:

 - видеочамера внутреннего исполнения.

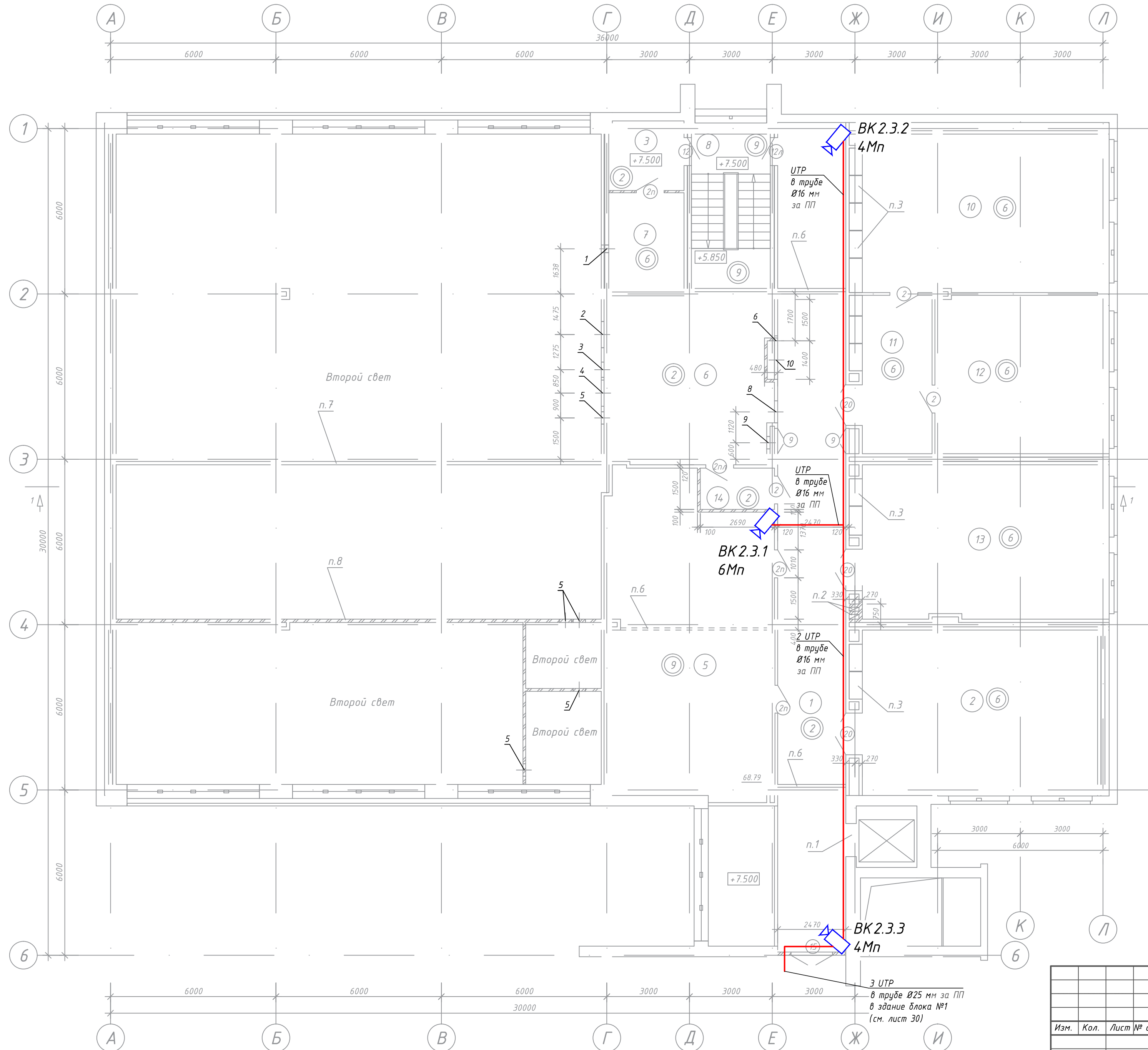
						1073/19/139/Д/1 – ТСВ			
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата		Блок №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Баженов			08.19			с	28	
Разработал	Евтухова			08.19					
Утвердил	Баженов			08.19					
Проверил	Жданович			08.19					
Н.конт.	Чудеса			08.19		План 3 этажа в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеонаблюдения	000 "Кскорекс-Сервис"		
						Копировал	Формат А3х3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

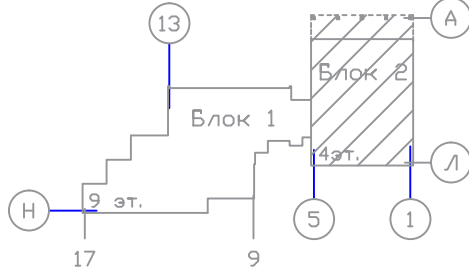


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	87.03	
2	Служебное помещение	52.82	
3	Тамбур	6.84	
5	Помещение станции пожаротушения	68.79	Д
6	Коммуникационная шахта	36.95	
7	Кладовая электронных носителей	9.81	Д
8	Лестничная клетка	17.06	
10	Служебное помещение	53.90	
11	Тамбур	16.53	
12	Служебное помещение	36.09	
13	Служебное помещение	51.50	
14	Тамбур	4.03	
Полезная площадь		424.31	
Расчетная площадь		194.31	

- Примечание:**
- Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
 - Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
 - Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
 - Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
 - На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
 - Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
 - Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

Условные обозначения:

 - видеочкамера внутреннего исполнения.

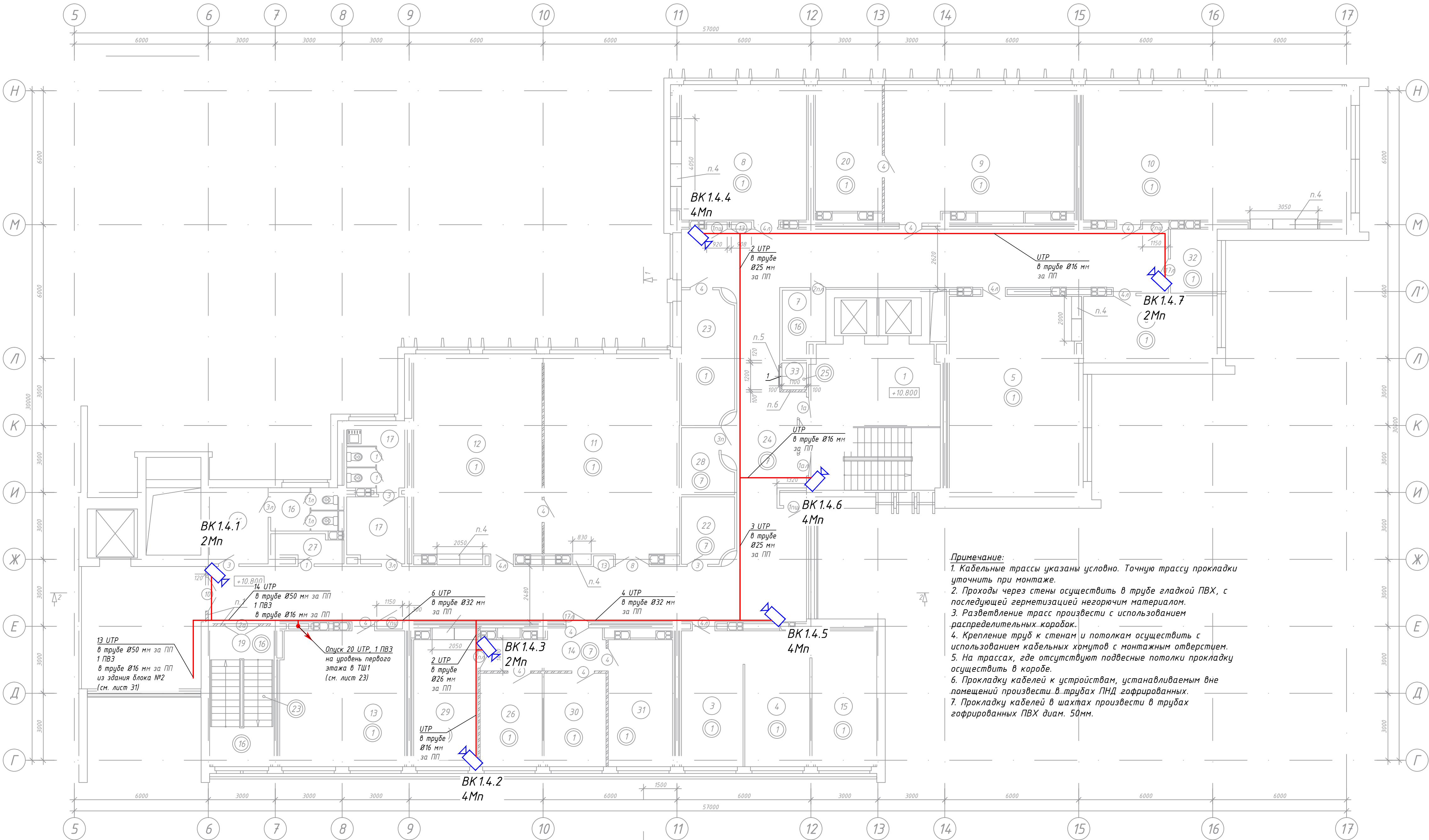


					1073/19/139/Д/1 - ТСВ				
					"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Баженов			08.19	Блок №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Евтухова			08.19		С	29	
Утвердил		Баженов			08.19		ООО "Ксорекс-Сервис"		
Проверил		Жданович			08.19				
Н.конт.		Чудеса			08.19	План 3 этажа в осях 1-6 с кабельными трассами системы видеонаблюдения			

Копировал

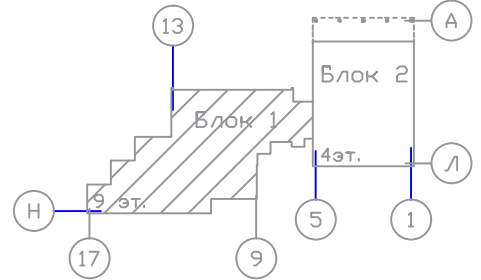
Формат А2

				Взам. инв. N°						Согласовано	
Инв. N° подл.		Подп. и дата									



Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коридоре.
6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

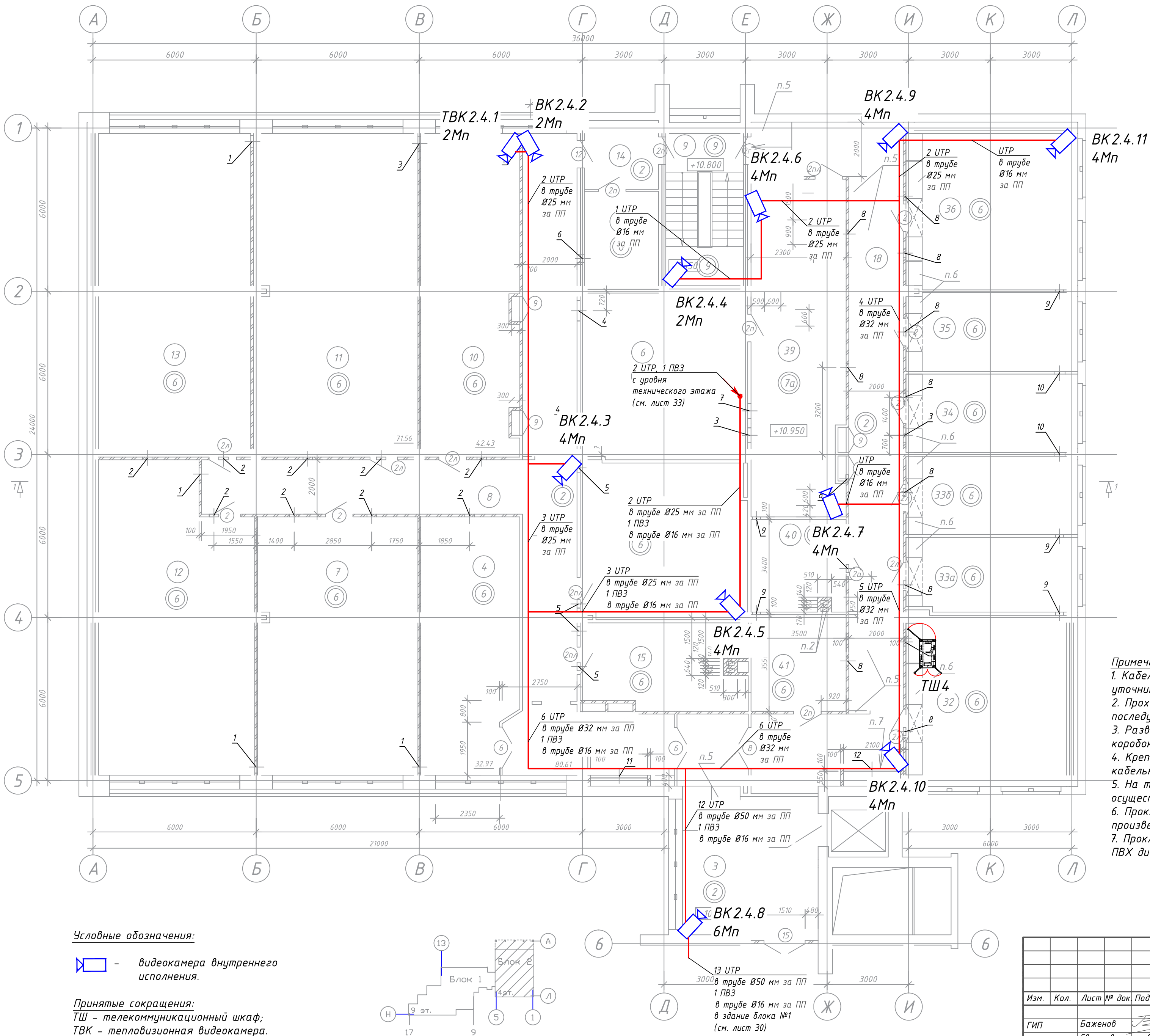
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка с лифтохоллом	40.63	
3	Кабинет	17.13	
4	Кабинет	17.77	
5	Рабочее помещение	53.51	
6	Кабинет	17.83	
7	Помещение инженерных сетей	5.29	
8	Рабочее помещение	36.33	
9	Рабочее помещение	50.45	
10	Рабочее помещение	74.03	
11	Рабочее помещение	55.11	
12	Рабочее помещение	52.92	
13	Рабочее помещение	34.17	
14	Тамбур	8.68	
15	Кабинет	17.51	
16	Санузел мужской	14.38	
17	Санузел женский	15.48	
19	Лестничная клетка	17.35	
20	Кабинет	16.98	
22	Помещение хранения уборочных машин	6.72	
23	Кабинет	13.76	
24	Коридор	153.38	
26	Кабинет	11.57	
27	Помещение питьевой воды	3.70	
28	Электрощитовая	5.78	
29	Помещение серверной	17.29	
30	Рабочее помещение	11.57	
31	Рабочее помещение	16.39	
32	Помещение кассы	6.00	
33	Шкаф для прокладки коммуникаций.	1.27	
Полезная площадь		775.64	
Расчетная площадь		602.51	



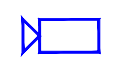
Условные обозначения:
[Blue square symbol] - видеочасть внутреннего исполнения.

1073/19/139/Д/1 - ТСВ				
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата
ГИП	Баженов	08.19		
Разработал	Евтухова	08.19		
Утвердил	Баженов	08.19		
Проверил	Жданович	08.19		
Н.конт.	Чудеса	08.19		
Блок №1			Стадия	Лист
План 4 этажа в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеонаблюдения			с	30
Копировал			000 "Ксорекс-Сервис"	
			Формат А3х3	

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Условные обозначения:

 - видеотека внутреннего исполнения.

Принятые сокращения:
ТШ - телекоммуникационный шкаф;
ТВК - тепловизионная видеотека.

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
3	Коридор	33.49	
4	Службное помещение	32.97	
5	Серверная	34.95	
6	Коммуникационная шахта	37.73	
7	Службное помещение	55.81	
8	Коридор	80.61	
9	Лестничная клетка	17.06	
10	Службное помещение	42.43	
11	Службное помещение	71.56	
12	Службное помещение	62.33	
13	Службное помещение	66.64	
14	Тамбур	6.84	
15	Коммуникационная	18.69	
16	Подсобное помещение	9.81	
18	Коридор	64.64	
32	Службное помещение на 6 раб. мест	37.10	
33а	Службное помещение на 3 раб. места	17.18	
33б	Кабинет на 3 раб. места	18.11	
34	Службное помещение на 3 раб. места	18.11	
35	Службное помещение на 3 раб. места	18.17	
36	Службное помещение на 6 раб. мест	36.19	
39	Серверная	42.61	
40	Подсобное помещение	11.62	
41	Подсобное помещение	12.42	
Полезная площадь		830.02	
Расчетная площадь		510.46	

Примечание:

1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.

2. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.

3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.

4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.

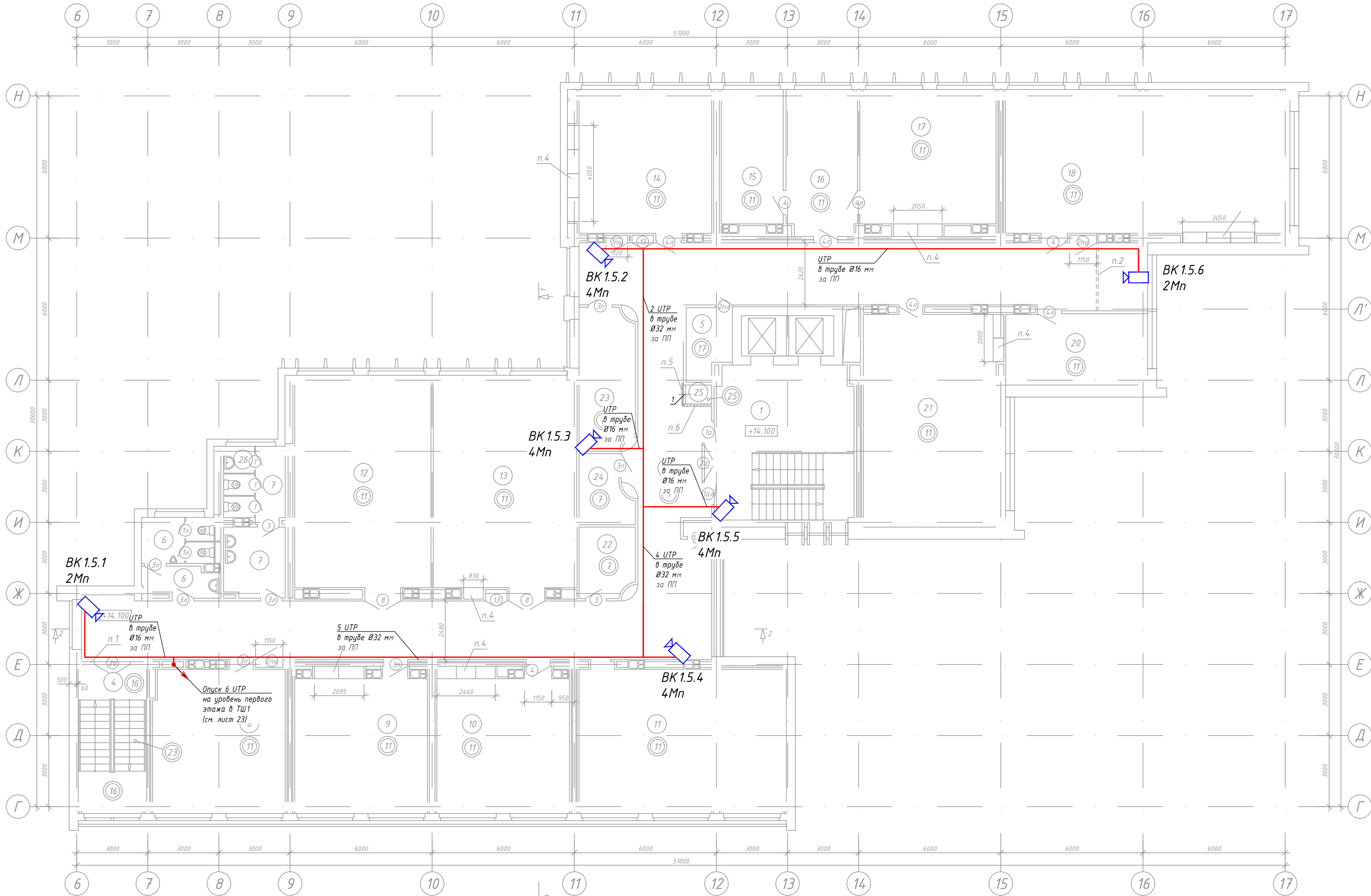
5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.

6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.

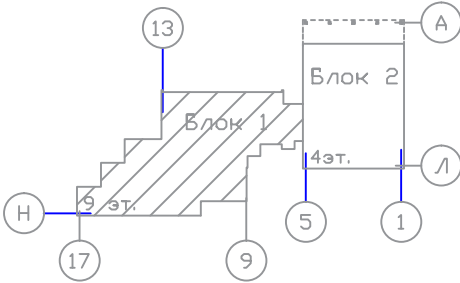
7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

					1073/19/139/Д/1 - ТСВ		
					"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок №2	Стадия
Гип	Баженов				08.19		Лист
Разработал	Евтухова				08.19		Листов
Утвердил	Баженов				08.19		с
Проверил	Жданович				08.19		31
Н.конт.	Чудеса				08.19	План 4 этажа в осях 1-6 с кабельными трассами системы видеонаблюдения	
						000 "Ксорекс-Сервис"	
						Копировал	
						Формат А2	

Согласовано					
Изм. №	подл.	Изм. №	подл.	Изм. №	подл.
Изм. №	подл.	Изм. №	подл.	Изм. №	подл.



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка с лифтхоллом	40.63	
3	Коридор	160.08	
4	Лестничная клетка	17.35	
5	Помещение инженерных сетей	5.29	
6	Санузел мужской	9.52	
7	Санузел женский	14.05	
8	Помещение серверной	33.93	
9	Помещение серверной	33.29	
10	Рабочее помещение	33.78	
11	Рабочее помещение	53.34	
12	Рабочее помещение	52.18	
13	Рабочее помещение	55.11	
14	Рабочее помещение	36.33	
15	Кабинет	14.83	
16	Кабинет	18.35	
17	Рабочее помещение	33.62	
18	Рабочее помещение	74.04	
20	Кабинет	17.83	
21	Рабочее помещение	53.51	
22	Помещение хранения уборочных машин	6.72	
23	Коммуникационная	13.60	
24	Электрощитовая	5.78	
25	Шкаф для прокладки коммуникаций	0.84	
26	Помещение уборочного инвентаря	1.47	
Полезная площадь		768.10	
Расчетная площадь		596.12	

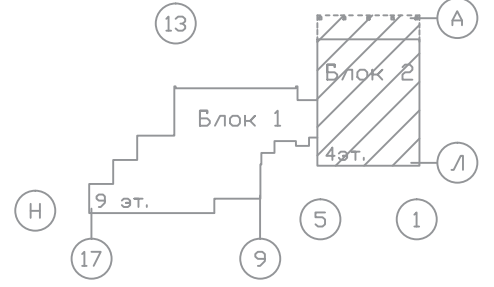
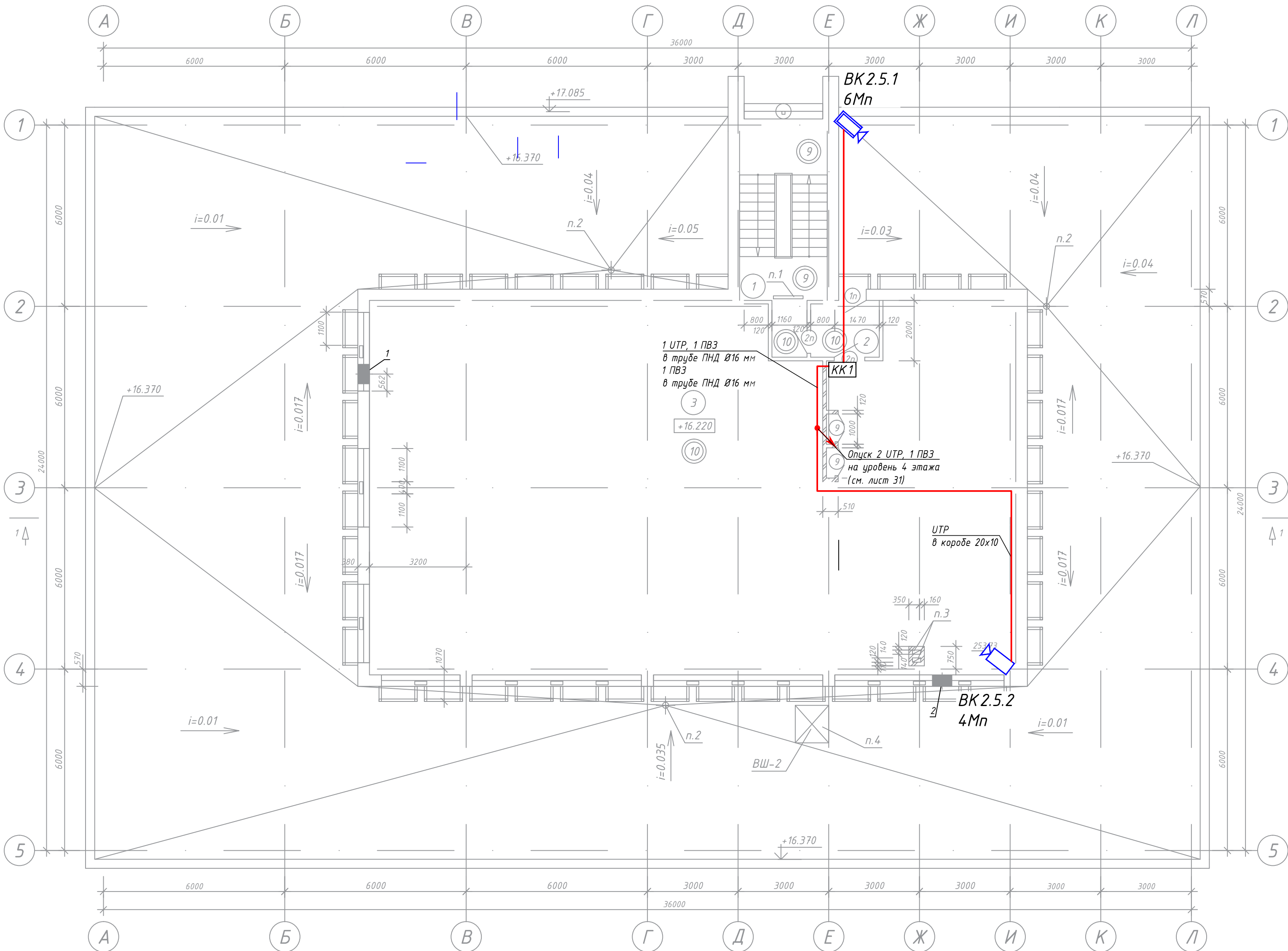


Условные обозначения:
[Symbol] - видеотека внутреннего исполнения.

Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50 мм.

						1073/19/139/Д/1 - ТСВ		
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди		
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата		Блок №1	Стадия	Лист
Гип	Баженов	08.19					С	32
Разработал	Евтухова	08.19				План 5 этажа в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеонаблюдения	ООО "Ксорекс-Сервис"	
Утвердил	Баженов	08.19						
Проверил	Жданович	08.19						
Н.конт.	Чудеса	08.19				Копировал	Формат А3хЭ	

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

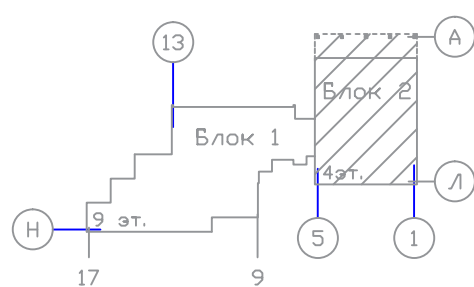


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	17.28	
2	Тамбур	4.06	
3	Технический этаж	253.73	
Полезная площадь		257.79	
Расчетная площадь		253.73	

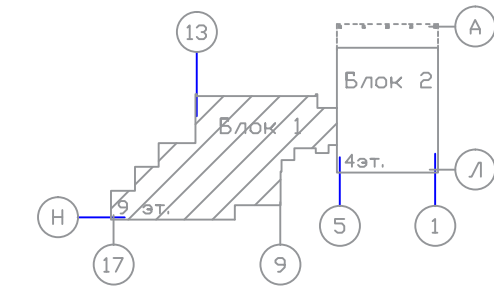
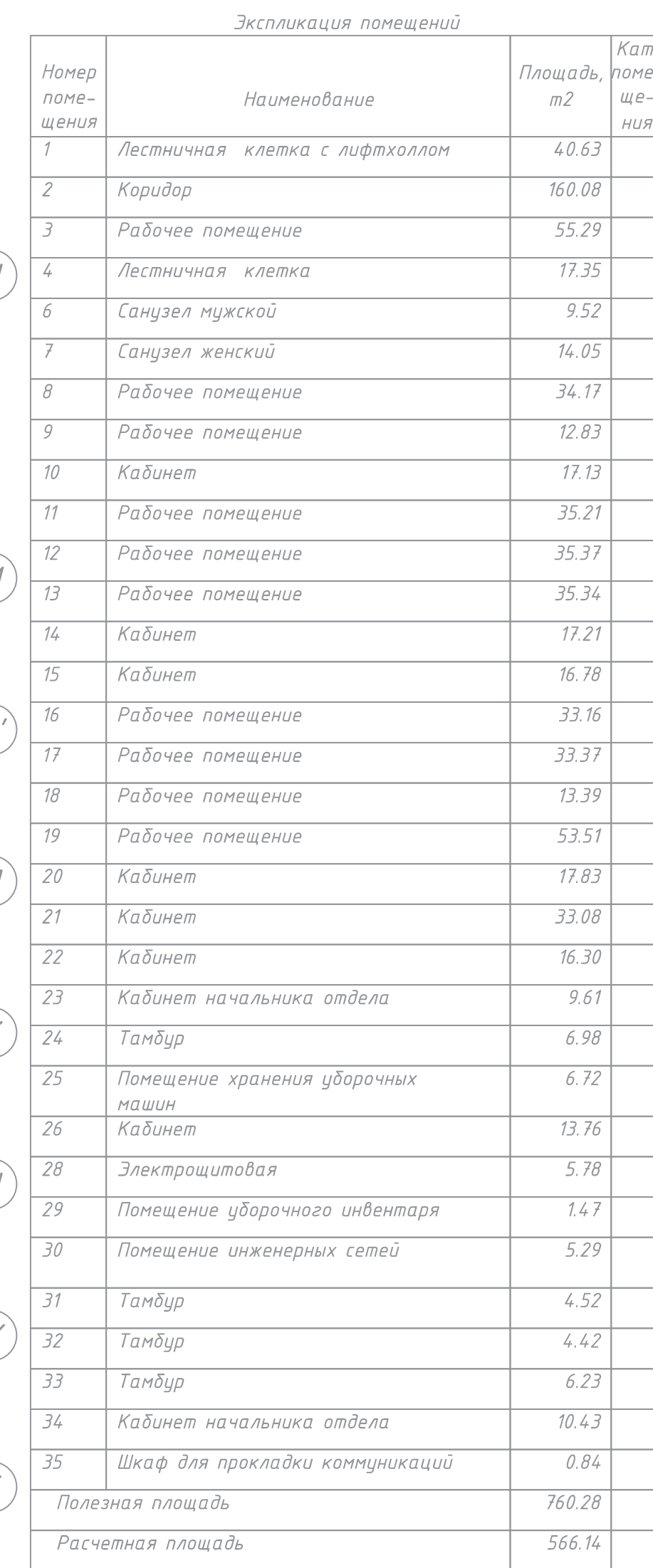
Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Проходы через стены осуществлять в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществлять с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

Условные обозначения:
[Symbol] - видеокамера внутреннего исполнения;
[Symbol] - видеокамера уличного исполнения.

Принятые сокращения:
KK1 - клеммная коробка (тип 1);
BK - видеокамера.



1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Гип	Баженов			08.19	
Разработал	Евтухова			08.19	
Утвердил	Баженов			08.19	
Проверил	Жданович			08.19	
Н.конт.	Чудеса			08.19	
Блок №2				Стадия	Лист
План техн. этажа в осях 1-6 с кабельными трассами системы видеонаблюдения				С	33
				Листов	
				000 "Ксорекс-Сервис"	



Примечание:

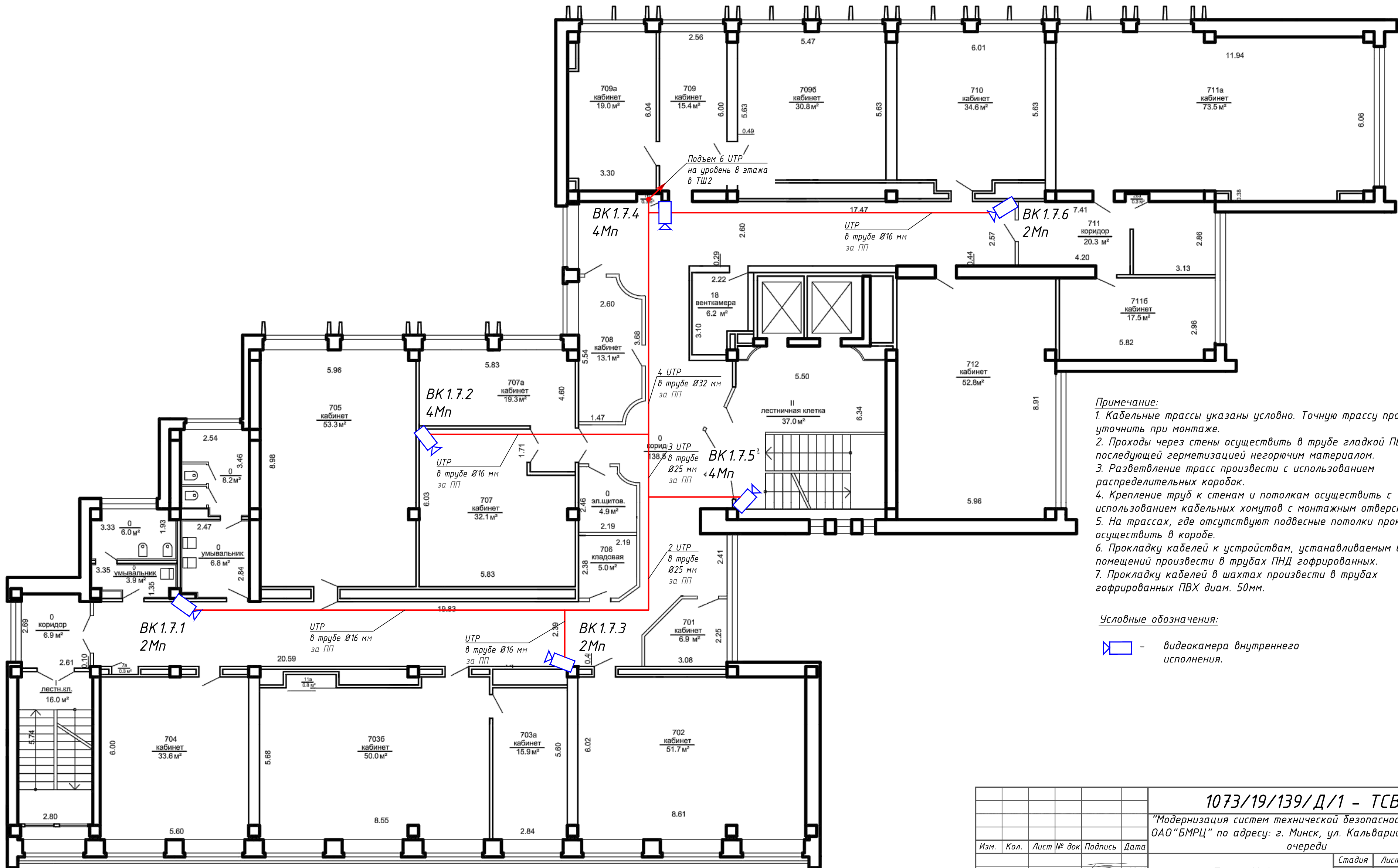
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией незгоревшим материалом.
3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществлять в коробе.
6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ diam. 50мм.

Условные обозначения:

 – видеочамера внутреннего исполнения.

							1073/19/139/Д/1 - ТСВ					
							"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 12 очередь					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Блок №1			Статья	Лист	Листов
												С
ГИП		Баженюв			08.19		План 6 этажа в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеооблюдения			000 "Ксорекс-Сервис"		
Разработчик		Евтухова			08.19							
Утвердил		Баженюв			08.19							
Проверил		Жданович			08.19							
Н.конт.		Чудеса			08.19					Формат А3хЗ		

Согласовано		Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.			

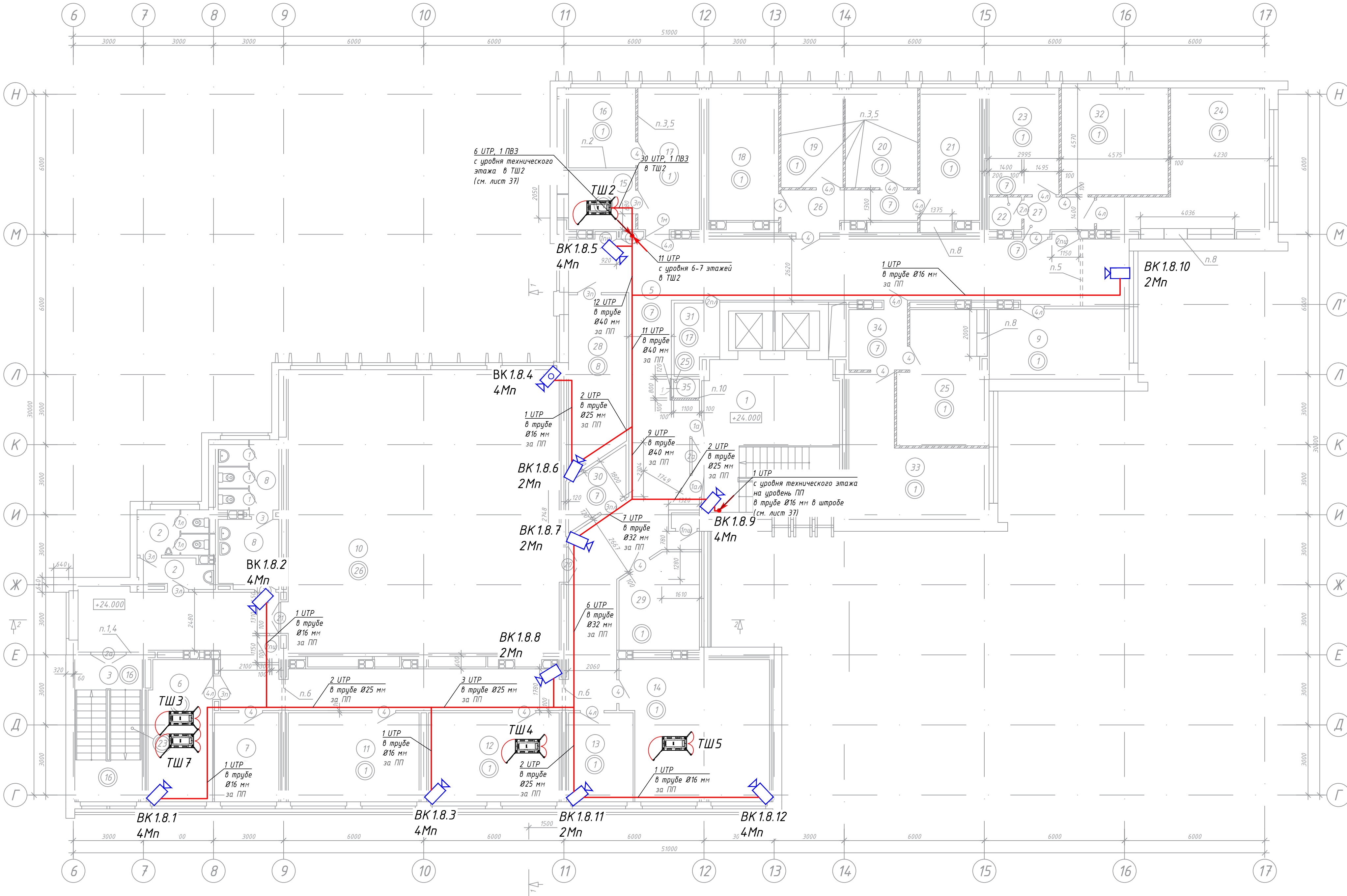


- Примечание:
- Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
 - Проходы через стены осуществлять в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
 - Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
 - Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
 - На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
 - Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
 - Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

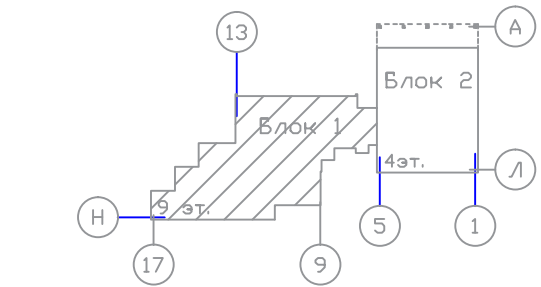
Условные обозначения:

 - видеочкамера внутреннего исполнения.

						1073/19/139/Д/1 - ТСВ			
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Блок №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Баженов			08.19		С	35	
Разработал		Евтухова			08.19				
Утвердил		Баженов			08.19				
Проверил		Жданович			08.19				
Н.конт.		Чудеса			08.19	План 7 этажа в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеонаблюдения			
							000 "Ксорекс-Сервис"		



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка с лифтохоллом	40.63	
2	Санузел мужской	9.52	
3	Лестничная клетка	17.35	
5	Коридор	151.69	
6	Техническое помещение	16.37	
7	Рабочее помещение	10.52	
8	Санузел женский	14.05	
9	Рабочее помещение	17.83	
10	Конференц-зал на 71 место	139.51	
11	Рабочее помещение	21.34	
12	Рабочее помещение	21.34	
13	Рабочее помещение	10.52	
14	Рабочее помещение	36.36	
15	Помещение серверной	8.20	
16	Рабочее помещение	9.82	
17	Рабочее помещение	16.27	
18	Кабинет начальника	16.98	
19	Рабочее помещение	11.27	
20	Рабочее помещение	13.15	
21	Рабочее помещение	15.22	
22	Помещение хранения уборочных машин	1.71	
23	Кабинет	13.69	
24	Рабочее помещение	31.53	
25	Рабочее помещение	20.99	
26	Тамбур	8.41	
27	Тамбур	4.25	
28	Коммуникационная	17.35	
29	Рабочее помещение	13.19	
30	Электрощитовая	5.21	
31	Помещение инженерных сетей	5.29	
32	Рабочее помещение	20.72	
33	Рабочее помещение	24.48	
34	Тамбур	6.43	
35	Шкаф для прокладки коммуникаций	0.84	
Полезная площадь		754.64	
Расчетная площадь		547.95	



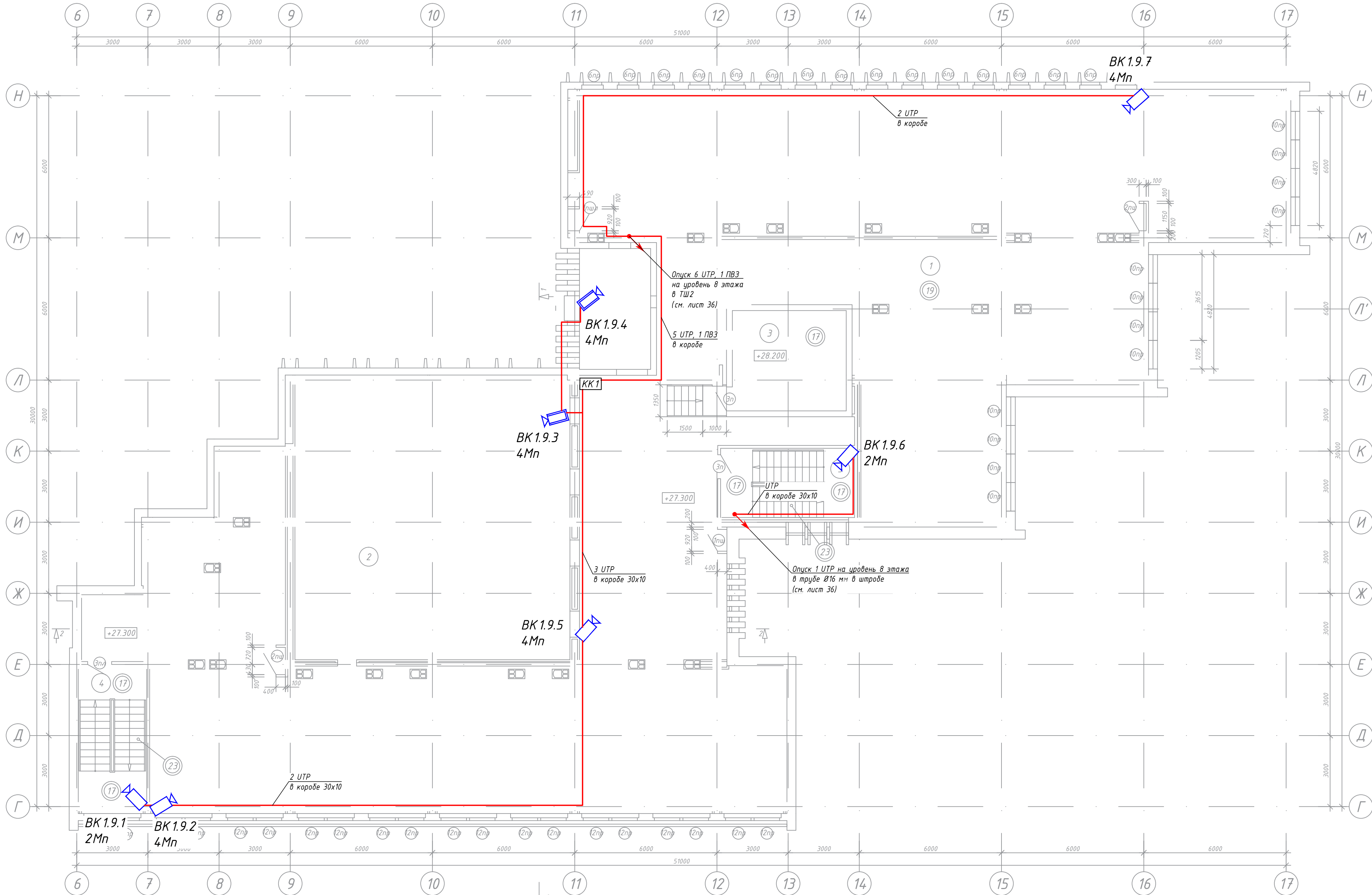
- Примечание:**
- Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
 - Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
 - Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
 - Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
 - На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
 - Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
 - Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ diam. 50мм.

- Условные обозначения:**
- видеочкамера внутреннего исполнения;
 - поворотная видеочкамера внутреннего исполнения.

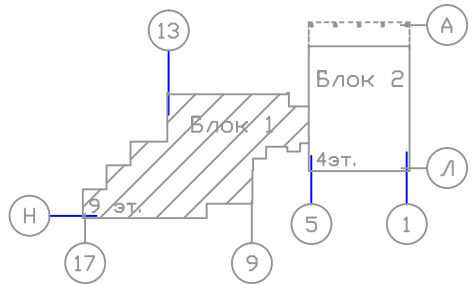
Принятые сокращения:
ТШ - телекоммуникационный шкаф.

					1073/19/139/Д/1 – ТСВ				
					"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Блок №1	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Баженов			08.19		План в этажа в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеонаблюдения	с	36	000 "Кскорекс-Сервис"
Разработал	Евтухова			08.19					
Утвердил	Баженов			08.19					
Проверил	Жданович			08.19					
Н.конт.	Чудеса			08.19	Копировал			Формат А3хЭ3	

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Технический этаж	637.13	
2	Второй свет конференц-зала	139.13	
3	Машинное помещение	20.12	
4	Лестничная клетка	17.35	
5	Лестничная клетка	15.92	
Полезная площадь		657.25	
Расчетная площадь		637.13	



Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
3. Разветвление трасс произвести с использованием распределительных коробок.
4. Крепление труб к стенам и потолкам осуществить с использованием кабельных хомутов с монтажным отверстием.
5. На трассах, где отсутствуют подвесные потолки прокладку осуществить в коробе.
6. Прокладку кабелей к устройствам, устанавливаемым вне помещений произвести в трубах ПНД гофрированных.
7. Прокладку кабелей в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ diam. 50мм.

Условные обозначения:
[Symbol] - видекамера внутреннего исполнения;
[Symbol] - видекамера уличного исполнения.

Принятые сокращения:
КК1 - клеммная коробка (тип 1);
ВК - видекамера.

						1073/19/139/Д/1 - ТСВ			
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Баженов				08.19		с	37	
Разработал	Евтухова				08.19				
Утвердил	Баженов				08.19				
Проверил	Жданович				08.19				
Н.конт.	Чудеса				08.19	План техн. этажа в осях 5-17 с кабельными трассами системы видеонаблюдения	ООО "Ксорекс-Сервис"		
						Копировал	Формат А3х3		

Согласовано

Изм. №

подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Начало линии	Длина линии	Тип линии	Конец линии
Периметр			
БК1	86	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	86	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК2	79	УТР 4х0,5	ТШ1
БК3	79	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	79	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК4	66	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	66	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК5	46	УТР 4х0,5	ТШ1
БК6	46	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	46	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК7	41	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	41	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК8	48	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	48	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК11	119	УТР 4х0,5	ТШ1
БК12	119	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	119	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК13	101	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	101	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК14	116	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	116	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК15	67	УТР 4х0,5	ТШ1
БК16	67	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	67	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК17	57	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	57	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК18	64	УТР 4х0,5	ТШ1
БК21	64	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	64	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК22	86	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	86	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК25	80	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	80	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
Подвал			
БК2.0.1	82	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.0.2	70	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.0.1	37	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.0.2	69	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.0.3	72	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.0.4	51	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.0.5	64	УТР 4х0,5	ТШ1

Начало линии	Длина линии	Тип линии	Конец линии
1 этаж			
БК2.1.1	63	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.1.2	58	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.1.3	51	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.1.4	67	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.1.5	62	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.1	28	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.2	15	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.3	17	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.4	34	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.5	26	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.6	28	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.7	55	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.8	53	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.9	55	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.10	50	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.11	50	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.12	53	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.13	31	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.14	32	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.15	39	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.16	42	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.1.17	62	УТР 4х0,5	ТШ1
БК3.1.1	85	УТР 4х0,5	ТШ1
БК3.1.2	87	УТР 4х0,5	ТШ1
БК3.1.3	109	УТР 4х0,5	ТШ1
2 этаж			
БК2.2.1	92	УТР 4х0,5	ТШ1
ТВК2.2.2	82	УТР 4х0,5	ТШ1
ТВК2.2.3	81	УТР 4х0,5	ТШ1
ТВК2.2.4	76	УТР 4х0,5	ТШ1
ТВК2.2.5	75	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.2.6	63	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.2.7	60	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.2.8	65	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.2.9	60	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.2.10	66	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.2.11	51	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.2.12	67	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.2.13	39	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.2.14	64	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.2.1	34	УТР 4х0,5	ТШ1

Начало линии	Длина линии	Тип линии	Конец линии
БК1.2.2	68	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.2.3	60	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.2.4	50	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.2.5	59	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.2.6	88	УТР 4х0,5	ТШ1
3 этаж			
БК2.3.1	60	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.3.2	72	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.3.3	44	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.3.1	39	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.3.2	61	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.3.3	73	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.3.4	55	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.3.5	64	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.3.6	93	УТР 4х0,5	ТШ1
4 этаж			
ТВК2.4.1	79	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.2	79	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.3	68	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.4	89	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.5	69	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.6	84	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.7	69	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.8	47	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.9	81	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.10	57	УТР 4х0,5	ТШ1
БК2.4.11	82	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.4.1	42	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.4.2	51	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.4.3	46	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.4.4	76	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.4.5	58	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.4.6	67	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.4.7	96	УТР 4х0,5	ТШ1
5 этаж			
БК2.5.1	91	УТР 4х0,5	ТШ1
Клеммная коробка	91	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК2.5.2	95	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.5.1	45	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.5.2	79	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.5.3	70	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.5.4	59	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.5.5	70	УТР 4х0,5	ТШ1
БК1.5.6	99	УТР 4х0,5	ТШ1

Начало линии	Длина линии	Тип линии	Конец линии
6 этаж			
БК1.6.1	60	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.6.2	24	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.6.3	37	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.6.4	41	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.6.5	44	УТР 4х0,5	ТШ2
7 этаж			
БК1.7.1	64	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.7.2	42	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.7.3	45	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.7.4	28	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.7.5	41	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.7.6	48	УТР 4х0,5	ТШ2
8 этаж			
БК1.8.1	57	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.2	53	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.3	45	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.4	31	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.5	16	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.6	26	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.7	29	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.8	39	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.9	29	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.10	38	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.11	39	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.8.12	47	УТР 4х0,5	ТШ2
Технический этаж			
БК1.9.1	62	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.9.2	62	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.9.3	27	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.9.4	33	УТР 4х0,5	ТШ2
Клеммная коробка	33	ПВ-3 1х2.5	ТШ1
БК1.9.5	37	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.9.6	39	УТР 4х0,5	ТШ2
БК1.9.7	47	УТР 4х0,5	ТШ2

1073/19/139/Д/1 - ТСВ

"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ГИП

Баженов

08.19

Разработал

Евтухова

08.19

Утвердил

Баженов

08.19

Проверил

Жданович

08.19

Н.конт.

Чудеса

08.19

Стадия

Лист

Листов

С

38

Кабельный журнал

000 "Ксорекс-Сервис"

Копировал

Формат А2

Демонтажу подлежит следующее оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, шт.
1	2	3
	Система видеонаблюдения, телекамеры, объективы (инв. №№ 2002, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 2082, 1887, 1897)	
1.	Регистратор 16 канальный BX2P/1T2	2
2.	Матричный коммутационный базовый модуль PY-48M16-L с модулями расширения PY-32S (3 шт.)	1
3.	Видеокамера CDSP9752/LV	8
4.	Телекамера ICE-B2H/M	3
5.	Видеокамера CDX9772/LV	22
6.	Видеокамера FKUP-57E/VARIO/KS	17
7.	Купольная робот. камера BPD-2-WP-W	8
8.	Телекамера FVK-55/PVF/TDN	24
9.	Телекамера BPD1-DP-C	3
10.	Телекамера BPD1-DP-P	1
11.	Телекамера ICE+CV2XUTP/LV	2
12.	Видеораспределитель VD816PR	17
13.	Монитор LCD TTM-15H	1
14.	Монитор НММ-23	3
15.	Монитор НММ-32	4
16.	Плазменная панель NEC PX-42XM3W	3
17.	Плазменная панель NEC PX-50XM4W	1
18.	Экспандер PY-STR-2-L	3
19.	Системный пульт PY2-KBD-L	6
20.	Коммутатор 3C17401 (3ComSuperStac 3 Switch 3812)	1
21.	Колонки для плазменной панели PX-42SP1U	3
22.	Колонки для плазменной панели PX-50SP1U	1
23.	Тюнер для плазменной панели PX-TUAN-01	4
24.	Монитор ЖК EN200/P (в компл. к тюнеру)	1
25.	Усилитель домовой НА-203	2
26.	Коммутатор SAT 9*4 MS951	1
27.	Коммутатор SAT 5*4 MS553	1
28.	Объектив HG2Z4516FCS	5
29.	Блок питания БП-3А	63
30.	Источник бесперебойного питания SUA2200RM12U	2
31.	Регистратор 16 канальный BX2P/1T2	1
32.	Телекамера ICE-B2H/M	1
33.	Телекамера ICE+CV2XVTP/LV	1
34.	Телекамера FVK-55E/PVF/TDN	1
35.	Кожух KHEA 30 K2	1
36.	Источник бесперебойного питания SURT3000XLI	2
37.	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 УХЛ4	1
38.	Объектив HG2Z4516FCS	2
39.	Видеокамера KPC-N300PHC	3
40.	Кожух наружный GL606H/12	2
41.	Объектив варифокальный EVD02812A-IR	8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. N° подл.

1073/19/139/Д/1 - ТСВ.ВД

*"Модернизация систем технической безопасности объекта
ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2
очередь*

Стадія	Лист	Листов
--------	------	--------

[

1

Ведомость демонтажа
оборудования

ООО
"Ксорекс-Сервис"

Копировал

Формат А4

Согласовано

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	дио: G.711; многопотокковое вещание: до трех потоков одновременно (2x H.264/H.265 + 1x JPEG; аудио вх./вых.: 1/1; приватные зоны: до 4-х различных областей; слот для microSD карт памяти; тревожный вх.вых.: 1/1; напряжение питания: 12 VDC/24 VAC/ PoE IEEE802.3af; диапазон рабочих температур: -10°C...+50°C; рабочая влажность: 0...90% без конденсации; материал корпуса: поликарбонат; габаритные размеры: Ø150.4x109.3 мм; степень защиты: IP67, степень вандалоустойчивости: IK10; ONVIF профиль S							
3.	Корпусная IP камера в кожухе для наружной установки; сенсор: 1/3" КМОП; чувствительность: 0.05 лк @ F1.2 в цветном реж., 0 лк с включенной ИК подсветкой; режим день/ночь: механический ИК фильтр; электронный затвор: 1/5-1/20000 с; автоматическая диафрагма; отношение сигнал/шум: >55 дБ; динамический диапазон: >120 дБ; снижение шума: 2D/3D, цифровое трехмерное; встроенный моторизованный объектив: апертура: F1.3, угол обзора: 34...103°, фокусное расстояние: 2.7-13.5 мм; встроенная адаптивная ИК подсветка: дистанция подсветки: 40 метров, автоматическое снижение интенсивности ИК подсветки для устранения засветки близкорасположенных объектов; формат сжатия видео: H.265/H.264/MJPEG; динамическая адаптация передаваемого потока и параметров кодека в зависимости от наличия движения и активности в сцене; постоянный/переменный битрейт, поток 1: 512 кбит/с-12 Мбит/с, поток 2/3: 128 кбит/с-3 Мбит/с; формат сжатия аудио: G.711U, G.711A, RAW PCM; скорость изображений: до 25 к/с при макс. разрешении; потоковое вещание: поток 1: максимум 2592x1520 (4 МП), поток 2/3: максимум 640x480 (VGA), поток 4 (SVC): 1/2, 1/3, 1/4, 1/5; параметры настройки изображений: поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость; компенсация задней засветки, компенсация контровой засветки, цифровая стабилизация изображения, анти-туман;				шт.	2		
					1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО			Лист
								2

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	увеличение сжатия определенных областей изображения для снижения передаваемого потока; коридорный формат: 9:16; приватные зоны: 4; детекция движения: 4 зоны; сетевые протоколы: TCP, UDP, IPv4/6, HTTP/S, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, RTP, RTSP, RTCP, Multicast, Unicast, uPNP, WS-Discovery, SSL, PPPoE; поддержка ONVIG, HTTP GCI; сетевой интерфейс: 10/100 Base-T, разъем: RJ-45; напряжение питания: 12 VDC/PoE IEEE 802.3af, потребляемая мощность: 8 Вт (ИК вкл.), 5 Вт (ИК выкл.); диапазон рабочих температур: -30...+50°C; рабочая влажность: до 90%; степень защиты: IP67; габаритные размеры: 232x75x80 мм; соответствие стандартам: CE, FCC; поддерживаемые события видеоаналитики: пересечение периметра, пересечение линии, выход из коридора (2 линии), праздноватание (1 и несколько объектов), оставленные и удаленные предметы, превышение скорости, нелегальная парковка, движение в запрещенном направлении, саботаж видеокамеры; виртуальная калибровка, конвертация событий видеоаналитики в событие детекции движения для работы видеоаналитики в любой системе управления видео							
4.	Купольная IP камера; сенсор: КМОП 1/1.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 3840x2160; чувствительность: 0.1 лк @F1.2 в цветном режиме; режим день/ночь: мех. ИК фильтр, регулируемый на программном уровне уровень переключения фильтра; аппаратный широкий динамический диапазон; трехмерное цифровое снижение шума; встроенный моторизованный объектив: тип: P-Iris, фокусное расстояние: 3.6-10 мм, угол обзора: 43...111°; встроенная ИК подсветка: 30 метров; скорость кадров: до 30 к/с при макс.разрешении; формат сжатия видео: H.264, H.265; аналоговый видеовыход для локальной установки/настройки; переменный битрейт; формат сжатия аудио: G.711; многопоточное вещание: до трех потоков одновременно (2x H.264/H.265 + 1x JPEG; аудио вх./вых.: 1/1; при-				шт.	2		

Копировал

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ватные зоны: до 4-х различных областей; слот для microSD карт памяти; тревожный вх.вых.: 1/1; напряжение питания: 12 VDC/24 VAC/ PoE IEEE802.3af; диапазон рабочих температур: -40°C...+50°C; рабочая влажность: 0...90% без конденсации; материал корпуса: алюминий, литой под давлением; габаритные размеры: Ø151x109.3 мм; степень защиты: IP67, степень вандалоустойчивости: IK10; ONVIF профиль S							
5.	Поворотная IP камера; сенсор: КМОП 1/2.8" с прогрессивной разверткой; разрешение: 2048x1536; чувствительность: 0.01 лк @F1.6 в цветном режиме, 0 лк при вкл. ИК подсветке; режим день/ночь: мех. ИК фильтр; аппаратный широкий динамический диапазон: 120 дБ; трехмерное цифровое снижение шума; встроенный моторизованный объектив: тип: DC-Iris, фокусное расстояние: 4.5-135 мм, угол обзора: 2.3...59.8°, F1.6-F4.4; отношение сигнал/шум: > 55 дБ; встроенная адаптивная ИК подсветка: дистанция подсветки: 40 метров, автоматическое снижение интенсивности ИК подсветки для устранения засветки близкорасположенных объектов; скорость кадров: до 30 к/с при макс.разрешении; формат сжатия видео: H.264, H.265, MJPEG; динамическая адаптация передаваемого потока и параметров кодека в зависимости от наличия движения и активности в сцене; параметры настройки изображений: поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость; компенсация задней засветки, компенсация контровой засветки, цифровая стабилизация изображения, анти-туман; увеличение сжатия определенных областей изображения для снижения передаваемого потока; обнаружение движения; аналоговый видеовыход для локальной установки/настройки; постоянный/переменный битрейт; формат сжатия аудио: G.711, G.711A, RAW PCM; многопотокковое вещание: до трех потоков одновременно; битрейт видео: поток 1: 512 кбит/с-12 Мбит/с, поток 2/3: 128 кбит/с-3 Мбит/с; аудио вх./вых.: 1/1; приватные				шт.	9		

						1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Копировал

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание														
			зоны: до 4-х различных областей; слот для microSD/SDHC/SDXC карт памяти, макс. 128 ГБ; тревожный вх.вых.: 7/2; напряжение питания: 24 VAC/PoE (инжектор 40 Вт в компл.); диапазон наклона: 0...+90°, 90°/сек. макс.; панорамирование: 0...360°, 180°/сек.; 400 предустановок, 12 туров, 6 маршрутов; поддерживаемые сетевые протоколы: TCP, UDP, IPv4/6, HTTP/S, DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, RTP, RTSP, RTCP, Multicast, Unicast, uPNP, WS-Discovery, SSL, PPPoE; безопасность: авторизация пользователей, сторожевой таймер; сетевой интерфейс: кол-во: 1, тип: 10/100 Base-T; диапазон рабочих температур: -40°C...+60°C; рабочая влажность: 0...90% без конденсации; габаритные размеры: Ø226x328 мм; степень защиты: IP66; ONVIF, CGI; соответствие стандартам: CE, FCC, TVS6000V; функция автосопровождения для автоматического отслеживания объектов в поле зрения камеры; 3D PTZ управление с помощью мыши, отображение PTZ координат на экране; настенный кронштейн; инжектор питания PoE в комплекте																					
		6.	Корпусная IP камера в кожухе для наружной установки; сенсор: 1/2.7" КМОП; чувствительность: 0.01 лк @ F1.2 в цветном реж., 0 лк с включенной ИК подсветкой; режим день/ночь: механический ИК фильтр; электронный затвор: 1/5-1/20000 с; фиксированная диафрагма; отношение сигнал/шум: >55 дБ; динамический диапазон: >120 дБ; снижение шума: 2D/3D, цифровое трехмерное; встроенный объектив: апертура: F2.0, угол обзора: 105°, фокусное расстояние: 2.8 мм; встроенная адаптивная ИК подсветка: дистанция подсветки: 30 метров, автоматическое снижение интенсивности ИК подсветки для устранения засветки близкорасположенных объектов; формат сжатия видео: H.265/H.264/MJPEG; постоянный/переменный битрейт, поток 1: 512 кбит/с-12 Мбит/с, поток 2: 100 кбит/с-6 Мбит/с, поток 3: 100 кбит/с-3 Мбит/с; скорость изобрае-				шт.	1																
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																						
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колич.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО		Лист 5	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ний: до 30 к/с при макс. разрешении; потоковое вещание: поток 1: максимум 1920x1080/1280x720@25/30 к/с, поток 2: D1/VGA/640x360/CIF/QVGA @25/30 к/с, поток 3: VGA/CIF/QVGA @25/30 к/с; параметры настройки изображения: поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость, баланс белого; компенсация контровой засветки, цифровая стабилизация изображения, анти-туман; зеркалирование изображения; увеличение сжатия определенных областей изображения для снижения передаваемого потока; коридорный формат: 9:16; приватные зоны; детекция движения; сетевые протоколы: IPv4/IPv6, 802.1x, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, RTCP/RTP, PPPoE, SMTP, DNS, UPnP, FTP, ARP, SNMP; поддержка ONVIF; сетевой интерфейс: 10/100 Base-T, разъем: RJ-45; напряжение питания: 12 VDC/PoE IEEE 802.3af, потребляемая мощность: 4.5 Вт (ИК вкл.), 2 Вт (ИК выкл.); диапазон рабочих температур: -30...+50°C; рабочая влажность: до 90%; степень защиты: IP67; материал корпуса: металл; габаритные размеры: 194.4x63x63 мм; соответствие стандартам: CE, FCC; поддерживаемые события видеоаналитики: пересечение периметра, пересечение линии, выход из коридора (2 линии), праздношатание (1 и несколько объектов), оставленные и удалённые предметы, превышение скорости, нелегальная парковка, движение в запрещённом направлении, саботаж видеокамеры; виртуальная калибровка, конвертация событий видеоаналитики в событие детекции движения для работы видеоаналитики в любой системе управления видео							
7.	Корпусная IP камера в кожухе для наружной установки; сенсор: 1/2.7" КМОП; разрешение: 1920x1080; скорость изображения: до 25 к/с при макс.разрешении; функция день/ночь: механический ИК фильтр; встроенный объектив: фокусное расстояние: 2.7-13.5 мм, угол обзора: 32...90°; чувствительность: 0.01 лк в цветном режиме (F1.2), 0 лк в ч/б реж. с вкл. ИК под-				шт.	3		
						1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО		Лист
								6
						Изм.	Колич.	Лист
						№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
				светкой; встроенная адаптивная ИК подсветка: дистанция подсветки: до 50 метров, автоматическое снижение интенсивности ИК подсветки для устранения засветки близкорасположенных объектов; формат сжатия видео: H.265/H.264/MJPEG; потоковое вещание: до 3-х потоков одновременно; снижение шума: 2D/3D, цифровое трехмерное; аппаратный широкий динамический диапазон; компенсация фоновой засветки, компенсация задней засветки, анти-туман, цифровая стабилизация изображения; увеличение сжатия определенных областей изображения для снижения передаваемого потока; коридорный формат; поддержка ONVIF; напряжение питания: 12 VDC/PoE IEEE 802.3af; степень защиты: IP66; габаритные размеры (ГхВхШ): 232x75x80 мм; диапазон рабочих температур: -40...+60°C; поддерживаемые события видеоаналитики: пересечение периметра, пересечение линии, выход из коридора (2 линии), праздношатание (1 и несколько объектов), оставленные и удаленные предметы, превышение скорости, нелегальная парковка, движение в запрещенном направлении, саботаж видеокамеры; виртуальная калибровка, конвертация событий видеоаналитики в событие детекции движения для работы видеоаналитики в любой системе управления видео								
			8.	Корпусная IP камера в кожухе для наружной установки; сенсор: 1/3" КМОП; чувствительность: 0.05 лк, 0 лк с включенной ИК подсветкой; режим день/ночь: механический ИК фильтр; электронный затвор: 1/5-1/20000 с; цифровой широкий динамический диапазон; снижение шума: 2D/3D, цифровое трехмерное; объектив: угол обзора: 75°, фокусное расстояние: 3.6 мм; встроенная адаптивная ИК подсветка: дистанция подсветки: 30 метров, автоматическое снижение интенсивности ИК подсветки для устранения засветки близкорасположенных объектов; формат сжатия видео: H.264/MJPEG; поток 1: 512 кбит/с-12 Мбит/с, поток 2: 100 кбит/с-6 Мбит/с; формат сжатия ау-				шт.	5			
						1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО						Лист
												7
						Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание													
				дио: G.711, RAW PCM; скорость изображений: до 15 к/с при макс. разрешении; разрешение: 2688x1520@15 к/с, 2560x1440@15к/с, 2304x1296@20 к/с, 1920x1080@30к/с, 1280x720@30к/с; потоковое вещание: поток 1: максимум 2688x1520 (4 МП), поток 2: макс. 720р, поток 3 (SVC): 1/2, 1/4, 1/8; параметры настройки изображений: поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость; компенсация задней засветки, компенсация контровой засветки, цифровая стабилизация изображения, анти-туман; увеличение сжатия определенных областей изображения для снижения передаваемого потока; коридорный формат: 9:16; сетевые протоколы: TCP, UDP, HTTP/S, DHCP, NTP, RTSP, Multicast, Unicast, PPPoE; аутентификация, аппаратный сторожевой таймер; поддержка ONVIG, HTTP GCI; сетевой интерфейс: 10/100 Base-T, разъем: RJ-45; напряжение питания: 12 VDC/PoE IEEE 802.3af, потребляемая мощность: 5 Вт (ИК вкл.), 2.5 Вт (ИК выкл.); диапазон рабочих температур: -40...+55°C; рабочая влажность: до 90%; степень защиты: IP66; габаритные размеры: 169x70x60 мм; соответствие стандартам: CE, FCC, EAC; поддерживаемые события видеоаналитики: пересечение периметра, пересечение линии, выход из коридора (2 линии), праздношатание (1 и несколько объектов), оставленные и удалённые предметы, превышение скорости, нелегальная парковка, движение в запрещённом направлении, саботаж видеокамеры; виртуальная калибровка, конвертация событий видеоаналитики в событие детекции движения для работы видеоаналитики в любой системе управления видео																				
			9.	Корпусная IP камера в кожухе для наружной установки; сенсор: 1/3" КМОП с прогрессивной разверткой; чувствительность: 0.05 лк @ F1.2 в цветном реж., 0 лк с включенной ИК подсветкой; режим день/ночь: механический ИК фильтр; электронный затвор: 1/5-1/20000 с; фиксированная диафрагма;				шт.	5															
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																						
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колич.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО			Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																			
									8															

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	отношение сигнал/шум: >55 дБ; динамический диапазон: >120 дБ; снижение шума: 2D/3D, цифровое трехмерное; встроенный объектив: апертура: F2.0, угол обзора: 100°, фокусное расстояние: 2.8 мм; встроенная адаптивная ИК подсветка: дистанция подсветки: 30 метров, автоматическое снижение интенсивности ИК подсветки для устранения засветки близко-расположенных объектов; формат сжатия видео: H.265/H.264/MJPEG; постоянный/переменный битрейт, поток 1: 512 кбит/с–12 Мбит/с, поток 2: 100 кбит/с–6 Мбит/с, поток 3: 100 кбит/с–3 Мбит/с; скорость изображений: до 30 к/с при макс. разрешении; потоковое вещание: поток 1: 2592×1520/2560×1440/2304×1296/1920×1080/1280×720@25/30 к/с, поток 2: D1 / VGA / 640×360/CIF/QVGA@25/30 к/с, поток 3: VGA/CIF/QVGA@25/30 к/с; параметры настройки изображений: поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость, баланс белого; компенсация контровой засветки, цифровая стабилизация изображения, анти-туман; зеркалирование изображения; увеличение сжатия определенных областей изображения для снижения передаваемого потока; коридорный формат: 9:16; приватные зоны; детекция движения; сетевые протоколы: IPv4/IPv6, 802.1x, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, RTCP/RTP, PPPoE, SMTP, DNS, UPnP, FTP, ARP, SNMP; поддержка ONVIF; сетевой интерфейс: 10/100 Base-T, разъем: RJ-45; напряжение питания: 12 VDC/PoE IEEE 802.3af, потребляемая мощность: 5.5 Вт (ИК вкл.), 2.5 Вт (ИК выкл.); диапазон рабочих температур: –30...+50°C; рабочая влажность: до 90%; степень защиты: IP67; материал корпуса: металл; габаритные размеры: 194.4×63×63 мм; соответствие стандартам: CE, FCC; поддерживаемые события видеоаналитики: пересечение периметра, пересечение линии, выход из коридора (2 линии), праздношатание (1 и несколько объектов), оставленные и удалённые предметы, превышение скорости, нелегальная пар-							

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО

Лист

9

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ковка, движение в запрещённом направлении, саботаж видео-камеры; виртуальная калибровка, конвертация событий видеоаналитики в событие детекции движения для работы видеоаналитики в любой системе управления видео							
10.	Купольная IP камера; сенсор: 1/2.7" КМОП с прогрессивной разверткой; чувствительность: 0.01 лк @ F1.2 в цветном реж., 0 лк с включенной ИК подсветкой; режим день/ночь: механический ИК фильтр; электронный затвор: 1/5-1/20000 с; фиксированная диафрагма; отношение сигнал/шум: >55 дБ; динамический диапазон: >120 дБ; снижение шума: 2D/3D, цифровое трехмерное; встроенный объектив: апертура: F2.0, угол обзора: 105°, фокусное расстояние: 2.8 мм; встроенная адаптивная ИК подсветка: дистанция подсветки: 30 метров, автоматическое снижение интенсивности ИК подсветки для устранения засветки близкорасположенных объектов; формат сжатия видео: H.265/H.264/MJPEG; постоянный/переменный битрейт, поток 1: 512 кбит/с-12 Мбит/с, поток 2: 100 кбит/с-6 Мбит/с, поток 3: 100 кбит/с-3 Мбит/с; скорость изображений: до 30 к/с при макс. разрешении; потоковое вещание: поток 1: максимум 1920x1080/1280x720@25/30 к/с, поток 2: D1/VGA/640x360/CIF/QVGA @25/30 к/с, поток 3: VGA/CIF/QVGA @25/30 к/с; параметры настройки изображений: поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость, баланс белого; компенсация контровой засветки, цифровая стабилизация изображения, анти-туман; зеркалирование изображения; увеличение сжатия определенных областей изображения для снижения передаваемого потока; коридорный формат: 9:16; приватные зоны; детекция движения; сетевые протоколы: IPv4/IPv6, 802.1x, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, RTCP/RTP, PPPoE, SMTP, DNS, UPnP, FTP, ARP, SNMP; поддержка ONVIF; сетевой интерфейс: 10/100 Base-T, разъем: RJ-45; напряжение питания: 12 VDC/PoE IEEE 802.3af,				шт.	26		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО

Лист10

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	потребляемая мощность: 4.5 Вт (ИК вкл.), 2 Вт (ИК выкл.); диапазон рабочих температур: -30...+50°C; рабочая влажность: до 90%; степень защиты: IP67; материал корпуса: металл; степень вандалоустойчивости: IK10; габаритные размеры: Ø110x85.5 мм; соответствие стандартам: CE, FCC; поддерживаемые события видеоаналитики: пересечение периметра, пересечение линии, выход из коридора (2 линии), праздношатание (1 и несколько объектов), оставленные и удалённые предметы, превышение скорости, нелегальная парковка, движение в запрещённом направлении, саботаж видеокамеры; виртуальная калибровка, конвертация событий видеоаналитики в событие детекции движения для работы видеоаналитики в любой системе управления видео							
11.	Купольная IP камера; сенсор: 1/2.7" КМОП с прогрессивной разверткой; чувствительность: 0.01 лк @ F1.2 в цветном реж., 0 лк с включенной ИК подсветкой; режим день/ночь: механический ИК фильтр; электронный затвор: 1/5-1/20000 с; фиксированная диафрагма; отношение сигнал/шум: >55 дБ; динамический диапазон: >120 дБ; снижение шума: 2D/3D, цифровое трехмерное; встроенный вариофокальный объектив: апертура: F1.3, угол обзора: 34.3...103°, фокусное расстояние: 2.8-12 мм; встроенная адаптивная ИК подсветка: дистанция подсветки: 30 метров, автоматическое снижение интенсивности ИК подсветки для устранения засветки близкорасположенных объектов; формат сжатия видео: H.265/H.264/MJPEG; постоянный/переменный битрейт, поток 1: 512 кбит/с-12 Мбит/с, поток 2: 100 кбит/с-6 Мбит/с, поток 3: 100 кбит/с-3 Мбит/с; скорость изображений: до 30 к/с при макс. разрешении; потоковое вещание: поток 1: максимум 1920x1080/1280x720@25/30 к/с, поток 2: D1/VGA/640x360/CIF/QVGA @25/30 к/с, поток 3: VGA/CIF/QVGA @25/30 к/с; параметры настройки изображений: поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость,				шт.	14		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО	Лист
							11

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
				баланс белого; компенсация контровой засветки, цифровая стабилизация изображения, анти-туман; зеркалирование изображения; увеличение сжатия определенных областей изображения для снижения передаваемого потока; коридорный формат: 9:16; приватные зоны; детекция движения; сетевые протоколы: IPv4/IPv6, 802.1x, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, RTCP/RTP, PPPoE, SMTP, DNS, UPnP, FTP, ARP, SNMP; поддержка ONVIG; сетевой интерфейс: 10/100 Base-T, разъем: RJ-45; напряжение питания: 12 VDC/PoE IEEE 802.3af, потребляемая мощность: 5.5 Вт (ИК вкл.), 2 Вт (ИК выкл.); диапазон рабочих температур: -30...+50°C; рабочая влажность: до 90%; степень защиты: IP66; материал корпуса: металл; степень вандалоустойчивости: IK10; габаритные размеры: Ø130x112 мм; соответствие стандартам: CE, FCC; поддерживаемые события видеоаналитики: пересечение периметра, пересечение линии, выход из коридора (2 линии), праздношатание (1 и несколько объектов), оставленные и удалённые предметы, превышение скорости, нелегальная парковка, движение в запрещённом направлении, саботаж видеокамеры; виртуальная калибровка, конвертация событий видеоаналитики в событие детекции движения для работы видеоаналитики в любой системе управления видео							
			12.	Купольная IP камера; сенсор: 1/3" КМОП с прогрессивной разверткой; чувствительность: 0.05 лк @ F1.2 в цветном реж., 0 лк с включенной ИК подсветкой; режим день/ночь: механический ИК фильтр; электронный затвор: 1/5-1/20000 с; фиксированная диафрагма; отношение сигнал/шум: >55 дБ; динамический диапазон: >120 дБ; снижение шума: 2D/3D, цифровое трехмерное; встроенный объектив: апертура: F2.0, угол обзора: 90°, фокусное расстояние: 2.8 мм; встроенная адаптивная ИК подсветка: дистанция подсветки: 30 метров, автоматическое снижение интенсивности ИК подсветки для устранения				шт.	49		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	засветки близкорасположенных объектов; формат сжатия видео: H.265/H.264/MJPEG; постоянный/переменный битрейт, поток 1: 512 кбит/с-12 Мбит/с, поток 2: 100 кбит/с-6 Мбит/с, поток 3: 100 кбит/с-3 Мбит/с; скорость изображений: до 30 к/с при макс. разрешении; потоковое вещание: поток 1: 2592x1520/2560x1440/2304x1296/1920x1080/1280x720@25/30 к/с, поток 2: D1 / VGA / 640x360/CIF/QVGA@25/30 к/с, поток 3: VGA/CIF/QVGA@25/30 к/с; параметры настройки изображений: поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость, баланс белого; компенсация контровой засветки, цифровая стабилизация изображения, анти-туман; зеркалирование изображения; увеличение сжатия определенных областей изображения для снижения передаваемого потока; коридорный формат: 9:16; приватные зоны; детекция движения; сетевые протоколы: IPv4/IPv6, 802.1x, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, RTCP/RTP, PPPoE, SMTP, DNS, UPnP, FTP, ARP, SNMP; поддержка ONVIF; сетевой интерфейс: 10/100 Base-T, разъем: RJ-45; напряжение питания: 12 VDC/PoE IEEE 802.3af, потребляемая мощность: 5.5 Вт (ИК вкл.), 2.5 Вт (ИК выкл.); диапазон рабочих температур: -30...+50°C; рабочая влажность: до 90%; степень защиты: IP67; материал корпуса: металл; степень вандалоустойчивости: IK10; габаритные размеры: Ø110x85.5 мм; соответствие стандартам: CE, FCC; поддерживаемые события видеоаналитики: пересечение периметра, пересечение линии, выход из коридора (2 линии), праздноватание (1 и несколько объектов), оставленные и удалённые предметы, превышение скорости, нелегальная парковка, движение в запрещённом направлении, саботаж видеокамеры; виртуальная калибровка, конвертация событий видеоаналитики в событие детекции движения для работы видеоаналитики в любой системе управления видео							
13.	Тепловизионная и оптическая матрицы · Smart-				шт.	5		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО

Лист
13

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			видеоаналитика · Слот для microSD до 256 Гб · ИК-подсветка до 15 м · Широкий температурный диапазон: -30 °C – 60 °C · Питание DC 12 В							
		14.	Панорамная IP-камера с тремя 2Мп сенсором и 2Мп PTZ-модулем и ИК-подсветкой до 10м, РаpoVu, Аппаратный WDR 120dB, 4x оптический zoom, 8x цифровой zoom. Панорамная камера: 1/2.8'' Progressive Scan CMOS; объектив 2 мм; угол обзора по гор.:128°x3, по верт.:75°7; механический ИК-фильтр; 0.005лк@F2.0; сжатие H.265/H.264/MJPEG; тройной поток; 1920 x 1080@20к/с; 3D DNR, BLC, HLC. ИК-10м. PTZ-модуль: 1/2.8'' Progressive Scan CMOS; объектив 2.8 – 12мм; механический ИК-фильтр; 0.005лк@F2.0; сжатие H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; тройной поток; 1920x1080@20к/с; 120dB WDR, 3D DNR, HLC, EIS, BLC; вращение 360°, 0.1° – 30°/с, наклон -0° – 90°, вручную: 0.1° – 30°/с, Smart видеоаналитика; слот для microSD до 256Гб; аудиовход/выход 1/1; тревожные вход/выход 7/2; 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet; 1 10M/100M/1000M FC; 1 RS-485; питание12 VDC & PoE+ (802.3 at, class 4), Max.24 W; -10°C – 50°C; грозозащита TVS 2000V; габаритные размеры: 183 мм x 133.2 мм				шт.	1		
		15.	Клеммная коробка корпусной камеры в кожухе для наружной установки (для камеры поз.8)				шт.	5		
		16.	Клеммная коробка корпусной камеры в кожухе для наружной установки (для камеры поз.3, поз.6, поз.7, поз.9)				шт.	11		
		17.	Кронштейн для подвесной установки купольной камеры				шт.	1		
		18.	Узловой адаптер для монтажа поворотной видеокамеры				шт.	9		
		19.	Устройство защиты от импульсных перенапряжений; защита линии Ethernet и PoE, поддержка стандартов IEEE802.3af, IEEE 802.3at; подключение кабеля вх./вых.: коннекторы LSA; защищаемые проводники: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; вносимые потери на рабочих частотах 5-95 Мгц: <0,4 дБ; уровень ограничения				шт.	34		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
		1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО						Лист		
								14		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	дифференциального напряжения: < ±2.5 В; максимально допустимое напряжение питания PoE: < 64В; максимально отводимый импульсный ток (8/20 мкс): < 10 кА; уровень ограничения синфазного напряжения: < ±850В; степень защиты: IP54							
20.	Удлинитель сигнала Ethernet и PoE; порт Ethernet: кол-во 1, назначение: вход, порт Ethernet: кол-во: 1, назначение: выход; не требует локального питания; максимальная дистанция передачи: 2 устройства, последовательное соединение до 300 метров; сквозная передача PoE питания; вх.PoE: 95/60/30 Вт; вых.PoE: 48..57 VDC, до 70 Вт; пропускная способность: 100 Мбит/с; емкость коммутации: 1 Гбит/с; поддержка Auto MDI/MDI-X; габаритные размеры (ДхШхВ): 87.7х69.4х31 мм; диапазон рабочих температур: 0...50°C; рабочая влажность: 10...90% без конд.; соответствие стандартам: CE, FCC, VCCI, C-Tick, по безопасности: EN60950-1, IEC60950-1				шт.	5		
	Серверное оборудование							
21.	Серверная платформа; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, кол-во ядер: 6, кол-во потоков: 12, частота: 3.8 ГГц, максимальная частота: 4.9 ГГц, кэш-память: 12 МБ, оценка производительности процессора: 15580; оперативная память: 32 ГБ DDR4, 2666 МГц; жесткий диск для ОС и программных приложений: кол-во: 2, тип: SSD, емкость: 240 ГБ; операционная система: Windows Server 2016; полезная емкость для хранения данных (RAID 5): 108 ТБ, жесткий диск: кол-во: 10, тип: 3.5" SATAIII 6 Гбит/с, емкость: 12 ТБ, размер буфера: 256 МБ, средний срок наработки на отказ: 2.5 млн.часов; RAID-контроллер: количество: 1, кэш-память: 2 ГБ, поддерживаемые уровни RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; поддержка интерфейсов SATA (6 Гбит/с), SAS (12 Гбит/с); модуль защиты кэш-памяти RAID контроллера с батарейным питанием: емкость модуля: 8 ГБ; блок питания: кол-во: 2, тип: резервированный, потребляемая мощность: 920, максимальная; мон-				шт.	1		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО

Лист15

Копировал

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
				таж: в стойку 19", высота: 2U; программное обеспечение для сервера системы видеонаблюдения, интеграция в программное обеспечение автоматизированной системы управления безопасностью								
			22.	Серверная платформа; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, кол-во ядер: 6, кол-во потоков: 12, частота: 3.8 ГГц, максимальная частота: 4.9 ГГц, кэш-память: 12 МБ, оценка производительности процессора: 15580; оперативная память: 32 ГБ DDR4, 2666 МГц; жесткий диск для ОС и программных приложений: кол-во: 2, тип: SSD, емкость: 240 ГБ; операционная система: Windows Server 2016; полезная емкость для хранения данных (RAID 5): 108 ТБ, жесткий диск: кол-во: 10, тип: 3.5" SATAIII 6 Гбит/с, емкость: 12 ТБ, размер буфера: 256 МБ, средний срок наработки на отказ: 2.5 млн.часов; RAID-контроллер: количество: 1, кэш-память: 2 ГБ, поддерживаемые уровни RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; поддержка интерфейсов SATA (6 Гбит/с), SAS (12 Гбит/с); модуль защиты кэш-памяти RAID контроллера с батарейным питанием: емкость модуля: 8 ГБ; блок питания: кол-во: 2, тип: резервированный, потребляемая мощность: 920, максимальная; монтаж: в стойку 19", высота: 2U				шт.	1			
			23.	Рабочая станция; режим работы: 24/7; процессор: количество: 1, количество ядер: 8, количество потоков: 16, частота: 3.7 ГГц, максимальная частота: 4.5 ГГц, кэш-память: 11 МБ, оценка производительности процессора: 19691; оперативная память: кол-во модулей: 2, объем модуля: 16 ГБ, общий объем: 32 ГБ, тип: DDR4-2666; жесткий диск: кол-во: 2, объем: 1000 ГБ, тип: 7200 об/мин., 3.5", буфер: 128 МБ; видеокарта: кол-во: 1, количество ядер CUDA: 2944, видеопамять: 8 ГБ GDDR6, шина памяти: 256 бит, быстроедействие памяти: 14 Гбит/с, пропускная способность памяти: 448 ГБ/с, максимальное поддерживаемое количество дисплеев: 4, максимальное цифровое				шт.	1			
						1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО						Лист
												16

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	разрешение: 7680x4320, поддержка HDCP, разъемы: кол-во: 2, тип: HDMI 2.0b, кол-во: 2, тип: DisplayPort 1.4; программный комплекс распознавания лиц в составе: – Программное обеспечение распознавания лиц для двух каналов видеокамер; – Программное обеспечение для сервера распознавания лиц; Автоматическое распознавание лиц в реальном времени при получении видеопотока с камер или из записи (видеофайла, изображения); аппаратная платформа обнаружения и распознавания лиц; сопоставление распознанных лиц с базой данных; анализ частоты посещения, транзита; статистика посещения: по полу, расе, возрастной категории; обнаружение и распознавание лиц в условиях изменений экспрессий лица, освещенности, наличия бороды и усов, очков, шарфов и головных уборов, обнаружение и распознавание в цветном и черно-белом режимах работы камеры; создание черных и белых списков; настройка тревог; экспорт в PDF, Excel; распознавание – при расстоянии между зрачками более 32 пикселей; допустимый угол отклонения от центральной оси (горизонтально или вертикально) – до 25°; выполнение обнаружения и распознавания лиц на изображениях высокого разрешения; одновременная работа многооконном режиме							
	Лицензии							
24.	Программное обеспечение (ПО) для системы видеонаблюдения; лицензия для 100 каналов камер; подключение к системе посредством клиентских приложений, веб-браузеров, мобильных приложений; неограниченное количество клиентских подключений; поддержка драйверов ONVIF, RTSP, PSIA, HTTP; оповещения о событиях по электронной почте; средство контроля состояния работоспособности программного обеспечения; автоматическое обнаружение совместимых устройств; поддержка Active Directory с импортом пользователей с соответствующими				шт.	1		
						1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО		Лист
								17
						Копировал		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	щими правами, электронных карт и карт с геопривязкой, функции обхода отказа при внезапном отключении серверной платформы, ONVIF Профиль G, S, H.264, H.265, MPEG-4, MJPEG, нескольких потоков при отображении изображений (в виде с несколькими камерами отображаются потоки с меньшими разрешениями, при открытии одной камеры в виде происходит переключение на основной поток максимального разрешения), неограниченного количества мониторов с возможностью одновременного вывода изображений, синхронизации основного архива с архивом на конечном устройстве (в случае потери соединения с сервером конечное устройство будет вести запись на встроенное средство хранения с дальнейшей передачей и синхронизацией с основным архивом); обработка общего потока от подключенных устройств: более 1600 Мбит/с на одной серверной платформе; запуск серверного приложения как службы автоматически при включении аппаратной платформы и автоматическое восстановление работы после перезагрузки или попытки отключения; простой и интуитивно понятный русифицированный интерфейс; программный интерфейс приложения для интеграции со сторонними системами; временная линия в архиве с быстрым переходом и масштабированием с отображением связанного устройства и событий записи и тревог; автоматическое создание закладок с тревогами); поддержка передачи одноадресных и многоадресных рассылок для снижения нагрузки сети; гибкая настройка прав доступа и разрешений для каждого пользователя и администратора группы пользователей к определенным камерам, серверам; поддержка резервного копирования данных серверов на центральный сервер в постоянном режиме или по расписанию, при доступности ресурсов сети							
25.	Программное обеспечение (ПО) для системы видеонаблюдения; лицензия для 50 каналов камер				шт.	1		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО

Лист
18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Материалы							
1.	Кабель UTP, 4 пары, кат. 6, с перезгородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый				м	8100		
2.	Провод ПВ-3 1х2.5				м	1210		
3.	Наконечник кабельный медный				шт.	34		
4.	Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6				шт.	190		
5.	Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый				шт.	190		
6.	Патч-корд LANMASTER LSZH UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, оранжевый				шт.	136		
7.	Патч-корд LANMASTER LSZH UTP кат.6, с заливными колпачками, 3.0 м, оранжевый				шт.	6		
8.	Кабель питания; длина: 3 м; разъемы: IEC C13 – Schuko				шт.	3		
9.	Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C...+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 75 (В) x 125 (Ш) x 100 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм				шт.	16		
10.	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 48 (В) x 98 (Ш) мм				шт.	16		
11.	Клеммная коробка; материал: ABS без галогена для внутреннего применения; низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению; прокладка: полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку бокса; термоустойчивость: -40°C...+60°C; воспламеняемость: UL94 HB; защита: в соответствии с IP 66/67, IK 07 (+35°C), IK 06 (-25°C); финишное покрытие: RAL 7035; габаритные размеры: 175 (В) x 250 (Ш) x 75 (Г) мм; внутренняя глубина: 85,5 мм				шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
12.	Монтажная панель; материал: 1.5 мм оцинкованная листовая сталь; габаритные размеры: 148 (В) х 223 (Ш) мм				шт.	1		
13.	Монтажные скобы для крепления к стене; материал: поликарбонат; финишное покрытие: RAL 7035; кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами				шт.	17		
14.	Короб 22х10 мм				м.	300		
15.	Короб 25х17 мм				м.	100		
16.	Короб 40х17 мм				м.	100		
17.	Труба ПВХ Ø16мм гофр.лёгкая				м.	600		
18.	Труба ПВХ Ø24мм гофр.лёгкая				м.	435		
19.	Труба ПВХ Ø32мм гофр.лёгкая				м.	324		
20.	Труба ПВХ Ø40мм гофр.лёгкая				м.	75		
21.	Труба ПВХ Ø50мм гофр.лёгкая				м.	260		
22.	Труба ПНД 50 мм				м	40		

						1073/19/139/Д/1-ТСВ.СО	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		20