

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 6

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА БИОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
1073/19/139/Д/1-АСБКД

Инов. № 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				
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №		
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Функциональная схема автоматизированной системы биометрического контроля доступа	
3	План 2 этажа в осях 1-6 с кабельной трассой автоматизированной системы биометрического контроля доступа	
4	План 2 этажа в осях 5-17 с кабельной трассой автоматизированной системы биометрического контроля доступа	
5	План 1 этажа в осях 5-17 с кабельной трассой автоматизированной системы биометрического контроля доступа	
6	Схема расположения оборудования на дверях и дверных проемах	
7	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

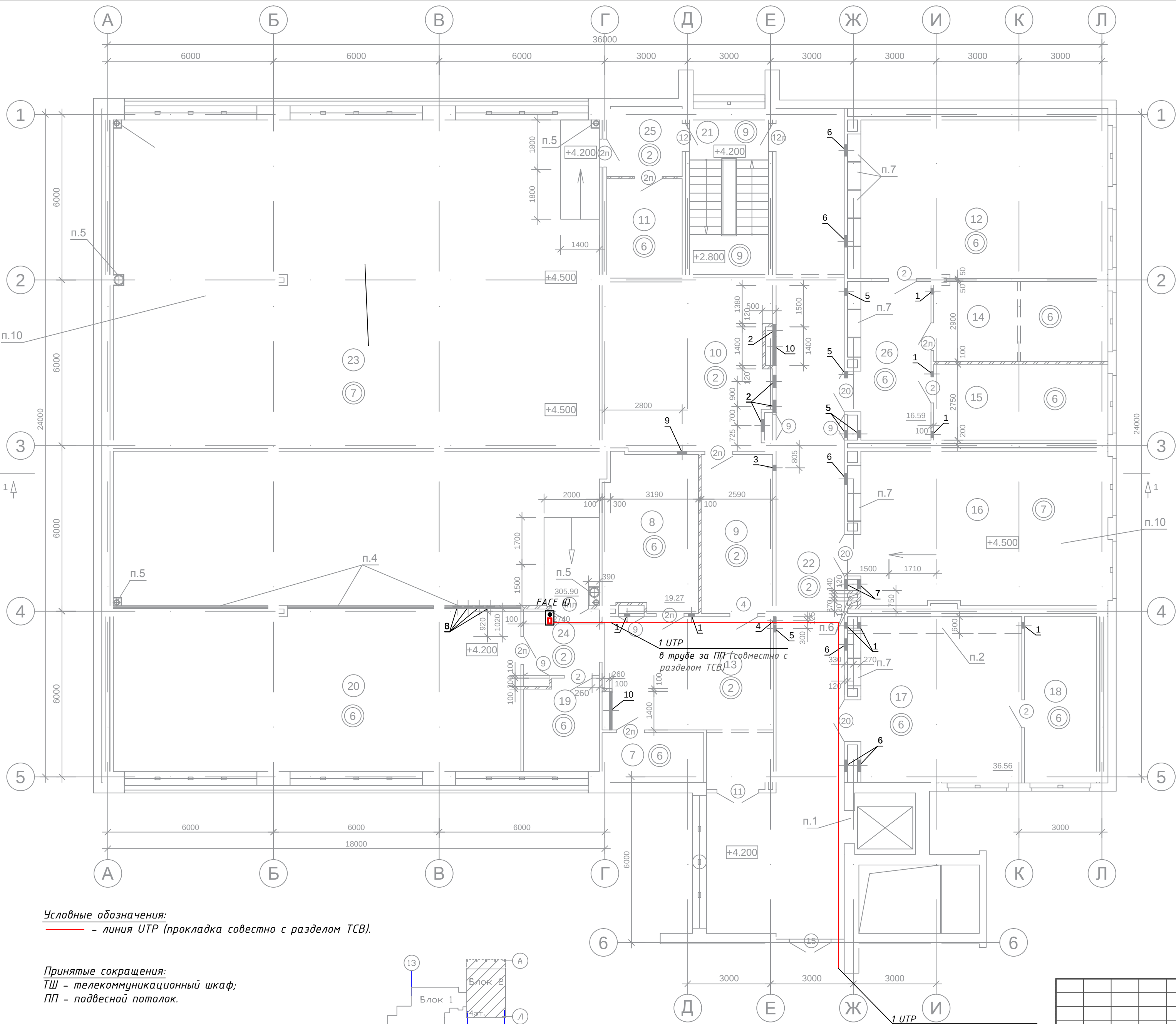
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СТБ 2255-2012	Основные требования к документации строительного проекта	
РД 28/3.011-2001	Технические средства и системы охраны. Система контроля и управления доступом. Правила производства и приемки работ.	
ТКП 45-1.02-104-2008	Проектная документация на ремонт, модернизацию и реконструкцию жилых и общественных зданий и сооружений. Порядок разработки и согласования.	
ТКП 45-4.04-327-2018	Системы связи диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Строительные нормы проектирования	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1073/19/139/Д/1-АСБКД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

- Комплект чертежей "Автоматизированная система биометрического контроля доступа (АСБКД)" строительного проекта "Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди, разработан на основании технического задания и в соответствии с договором №1073/19/139/Д на выполнение проектных работ от 24 мая 2019 г.
- Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА.
- 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.
- При монтаже и наладке системы руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование.
- 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.
- Любое отступление от проектных решений должно быть согласовано с ООО «Ксорекс-сервис».

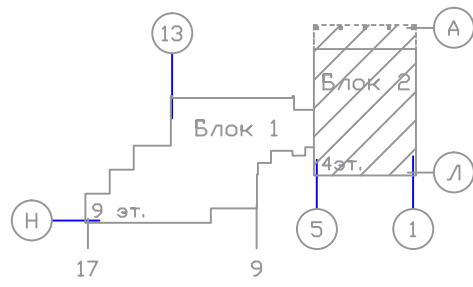
						1073/19/139/Д/1 - АСБКД		
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						С	1	7
Разработал	Гончаров				08.19	Общие данные		
Утвердил	Жданович				08.19			
Проверил	Жданович				08.19			
Н.конт.	Чудеса				08.19			
						ООО "Ксорекс-Сервис"		

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



Условные обозначения:
— линия UTP (прокладка совместно с разделом ТСВ).

Принятые сокращения:
ТШ - телекоммуникационный шкаф;
ПП - подвесной потолок.



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	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	

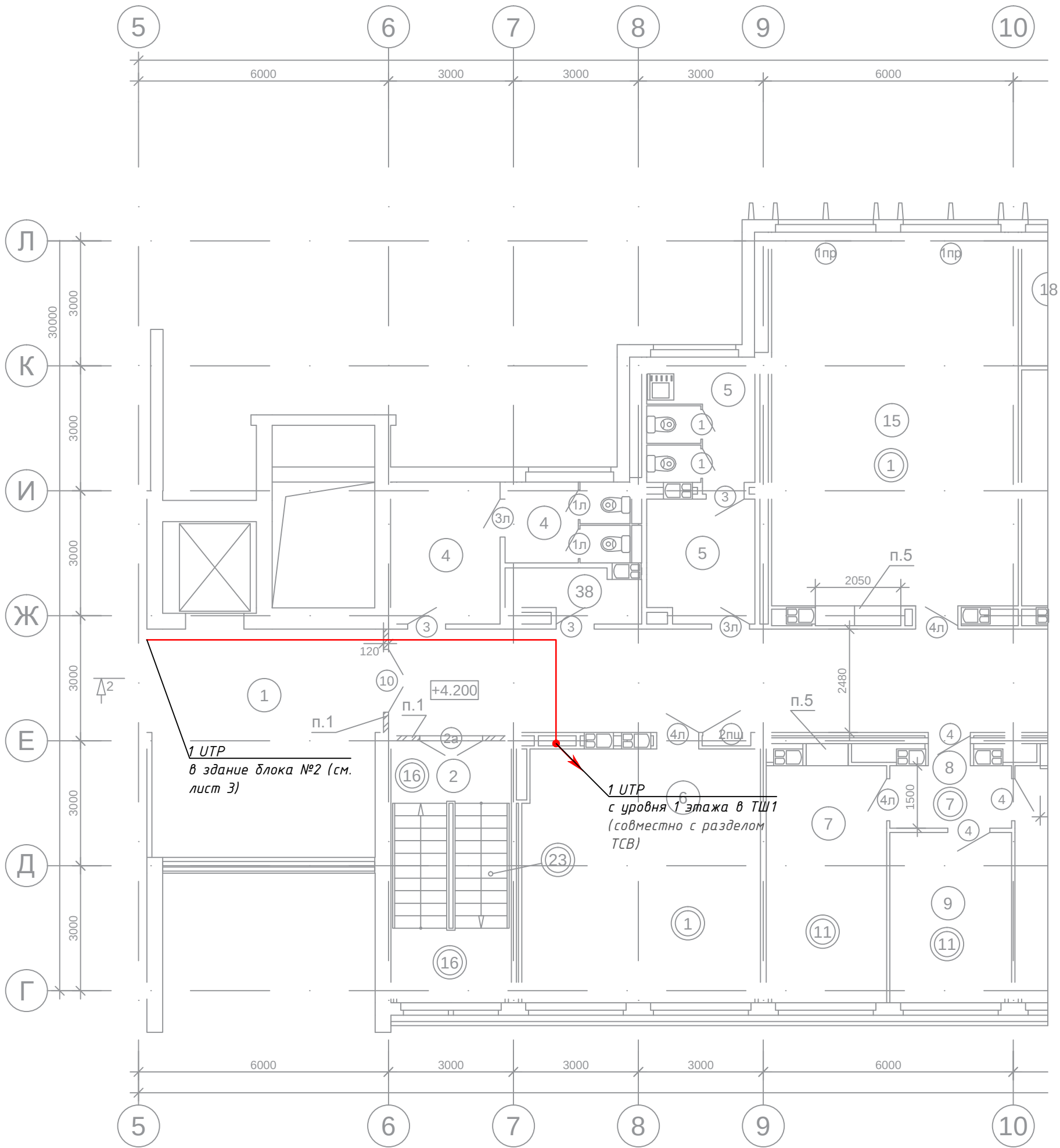
Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Прокладку осуществить совместно с разделом ТСВ.
3. Проходы через стены осуществить в труде гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
4. Разветвление трасс произвести с использованием 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 в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

Составлено:
главный инженер
21.07.2019



1073/19/139/Д/1 - АСБКД				
"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
БЛОК №2				
Разработал Гончаров 08.19				
Утвердил Жданович 08.19				
Проверил Жданович 08.19				
Н.конт. Чудеса 08.19				
План 2 этажа в осях 1-6 с кабельной трассой автоматизированной системы биометрического контроля доступа			000 "Ксорекс-Сервис"	

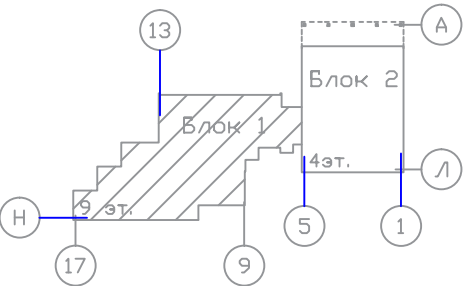
Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



- Примечание:**
- Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
 - Прокладку осуществлять совместно с разделом ТСВ.
 - Строительная часть показана условно.
 - 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 в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

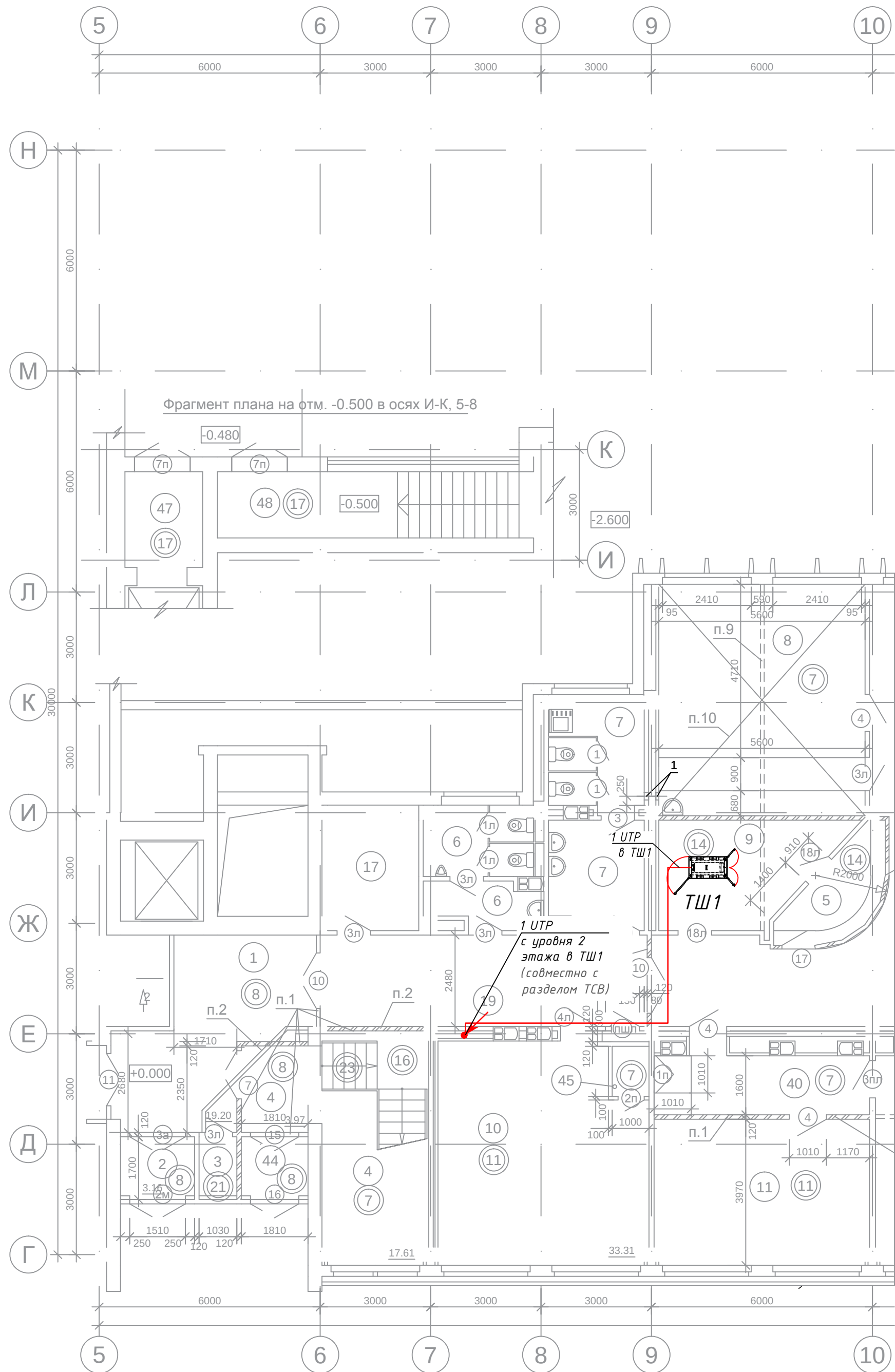
Условные обозначения:
— линия УТР(прокладка совестно с разделом ТСВ).

Принятые сокращения:
ТШ – телекоммуникационный шкаф.



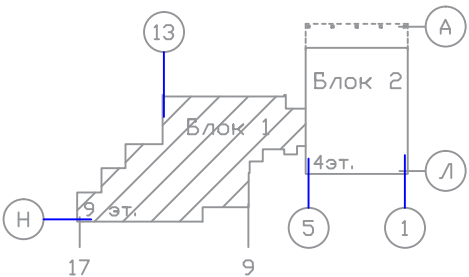
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
1	Лифтхолл	29.87	
2	Лестничная клетка	17.35	
3	Коридор	159.40	
4	Санузел мужской	14.38	
5	Санузел женский	15.48	
6	Рабочее помещение	34.89	
7	Рабочее помещение	16.92	
8	Тамбур	4.58	
9	Рабочее помещение	11.86	
10	Рабочее помещение	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	
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	

						1073/19/139/Д/1 – АСБКД			
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очередей			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	БЛОК №1	Стадия	Лист	Листов
							С	4	
Разработал	Гончаров				08.19		План 2 этажа в осях 5–17 с кабельной трассой автоматизированной системы биометрического контроля доступа	ООО "Ксорекс–Сервис"	
Утвердил	Жданович				08.19				
Проверил	Жданович				08.19				
Н.конт.	Чудеса				08.19				



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Вестибюль	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	Вестибюль	147.03	
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. помеще-ния
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	



Условные обозначения:
— линия УТР(прокладка совместно с разделом ТСВ).

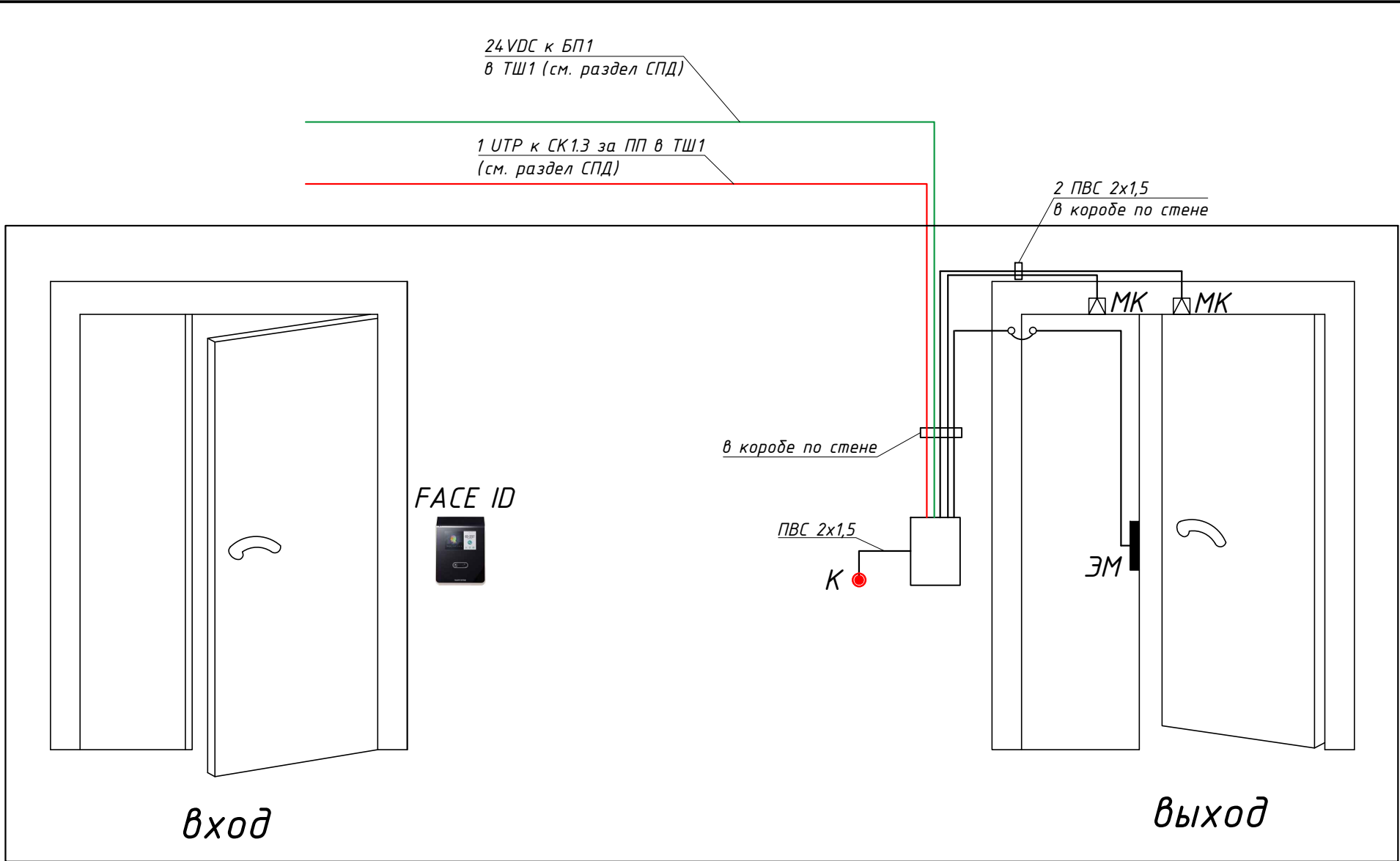
Принятые сокращения:
ТШ – телекоммуникационный шкаф.

- Примечание:
- Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
 - Прокладку осуществлять совместно с разделом ТСВ.
 - Строительная часть показана условно.
 - 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 в шахтах произвести в трубах гофрированных ПВХ диам. 50мм.

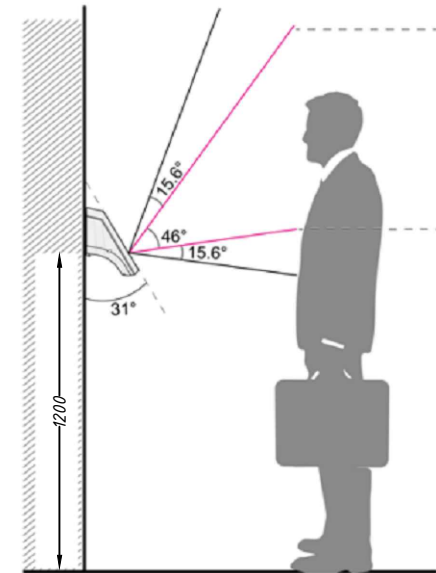
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						1073/19/139/Д/1 – АСБКД		
						"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
Разработал Гончаров						С	5	
Утвердил Жданович						План 1 этажа в осях 5–17 с кабельной трассой автоматизированной системы биометрического контроля доступа		
Проверил Жданович								
Н.конт. Чудеса								
						ООО "Ксорекс-Сервис"		

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



Рекомендации по высоте установки биометрического считывателя



Условные обозначения:

- линия UTP;
- линия питания;
- линия ПВС.

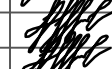
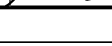
Принятые сокращения:

- ТШ – телекоммуникационный шкаф;
- БП – блок питания;
- СК – сетевой коммутатор;
- ИБП – источник бесперебойного питания;
- ПП – подвесной потолок;
- МК – магнитоcontact;
- ЭМ – электромеханическая защелка;
- К – кнопка выхода.

						1073/19/139/Д/1 – АСБКД		
						"Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО "БМРЦ" по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7" 1,2 очереди		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема расположения оборудования на дверях и дверных проемах	Стадия	Лист
							С	6
Разработал	Гончаров				08.19		ООО "Ксорекс-Сервис"	
Утвердил	Жданович				08.19			
Проверил	Жданович				08.19			
Н.конт.	Чудеса				08.19			

Согласовано			

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

						1073/19/139/Д/1 – АСБКД		
						"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
							С	7
Разработал	Гончаров				08.19	Кабельный журнал	ООО "Ксорекс-Сервис"	
Утвердил	Жданович				08.19			
Проверил	Жданович				08.19			
Н.конт.	Чудеса				08.19			

Начало линии	Длина линии	Тип линии	Конец линии
Считыватель	65 м	УТР 4x0,5	ТШ1
Защелка	3 м	ПВС 2x1,5	Считыватель
Кнопка	3 м	ПВС 2x1,5	Считыватель
Считыватель	65 м	ПВС 2x1,5	Блок питания
МК x2	6 м	в компл.	Считыватель

Согласовано

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
	реходных процессах: защитный модуль: варистор; защита от превышения напряжения: < 35 VDC; тип установки: на DIN рейку							
3.	Электромеханическая защелка; нормально-закрытая; питание 12В 0.2А DC, диапазон рабочих температур -10...+60°C				шт.	1		
4.	Магнитоконтактный извещатель накладного монтажа; питание 100 В 0,5А DC; диапазон рабочих температур -20...+70°C				шт.	2		
5.	Кнопка выхода				шт.	1		
6.	Реечный доводчик с рычажной тягой; максимальная масса двери: 80 кг; цвет: серебро; диапазон рабочих температур -35...+40°C; габаритные размеры: 223 мм х 47 мм х 60 мм				шт.	1		
7.	Плечо доводчика				шт.	1		
8.	Монтажный кронштейн для доводчика				шт.	1		
9.	Монтажный кронштейн для плеча доводчика				шт.	1		
	Материалы							
1.	Кабель UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый				м	65		
2.	Кабель ПВС 2х1.5				м	71		
3.	Коннектор RJ45 UTP 8P8C, универсальный, cat.6				шт.	1		
4.	Колпачок защитный для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем, серый				шт.	1		
5.	Патч-корд LANMASTER LSZH UTP кат.6, с заливными колпачками, 1.0 м, оранжевый				шт.	1		
6.	Короб 22х10 мм				м	3		
7.	Кабель UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый				м	65		

						1073/19/139/Д/1-АСБКД.СО	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2