

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**

Иув. № 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. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1
2	Функциональная схема автоматизированной системы биометрического контроля доступа	Изм. 1 (Зам.)
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	Изм. 1 (Зам.)
7	Кабельный журнал	Изм. 1 (Зам.)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1073/19/139/Д/1-АСБКД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм. 1 (Зам.)

Общие указания

1. 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.

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».

1

Изменение 1 внесено на основании дополнения к заданию на проектирование №08-19/539 от 30.04.2021г.

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
1	-	-			05.21
ГИП	Баженов				08.19
Разработал	Евтухова				08.19
Утвердил	Баженов				08.19
Проверил	Жданович				08.19
Н.конт.	Чудеса				08.19

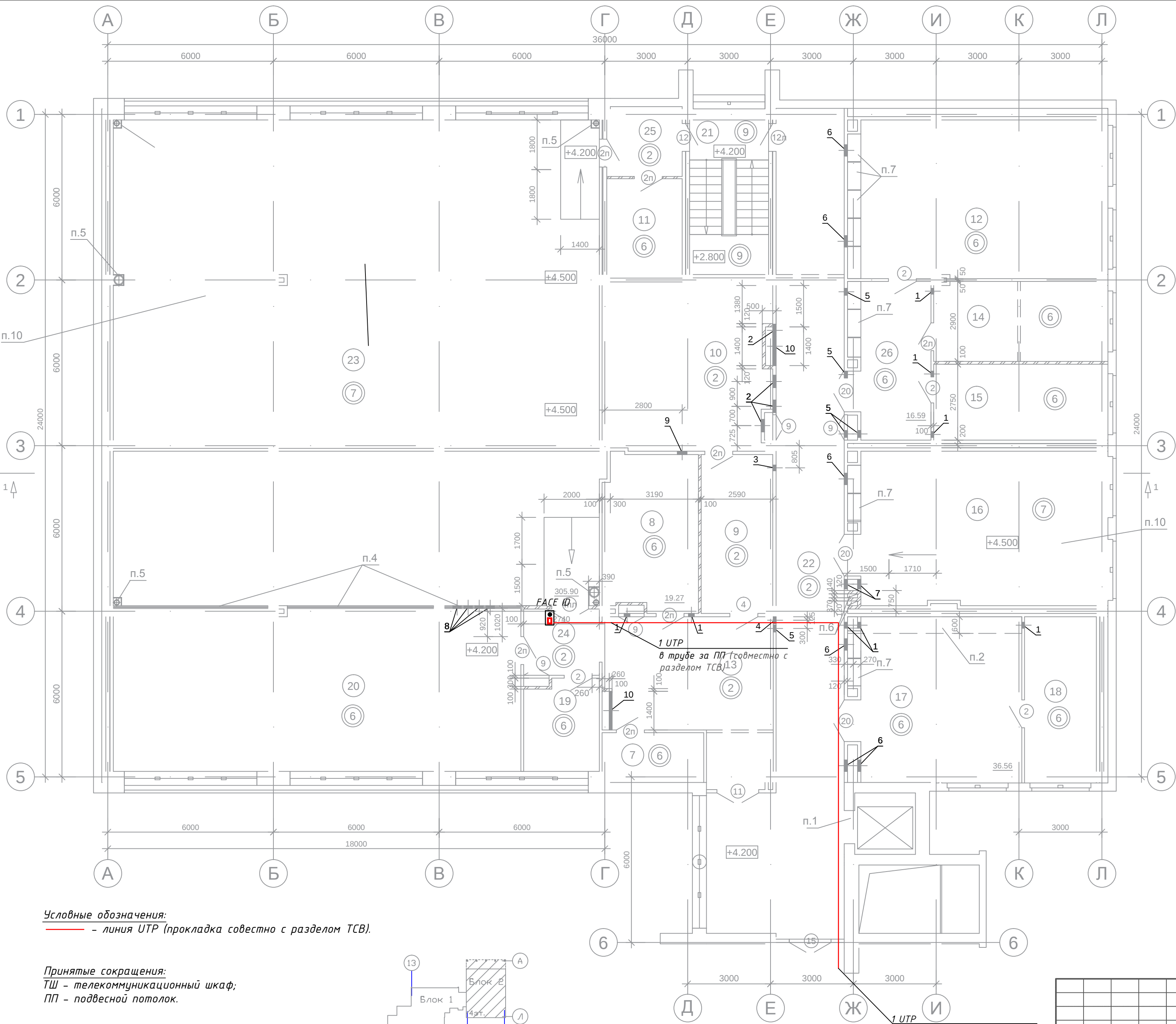
1073/19/139/Д/1 - АСБКД		
Стадия	Лист	Листов
С	1	7

Общие данные	
ООО "Ксорекс-Сервис"	

Копировал

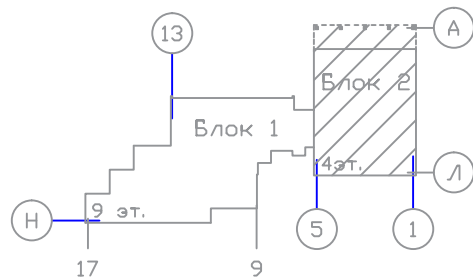
Формат А3

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



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	

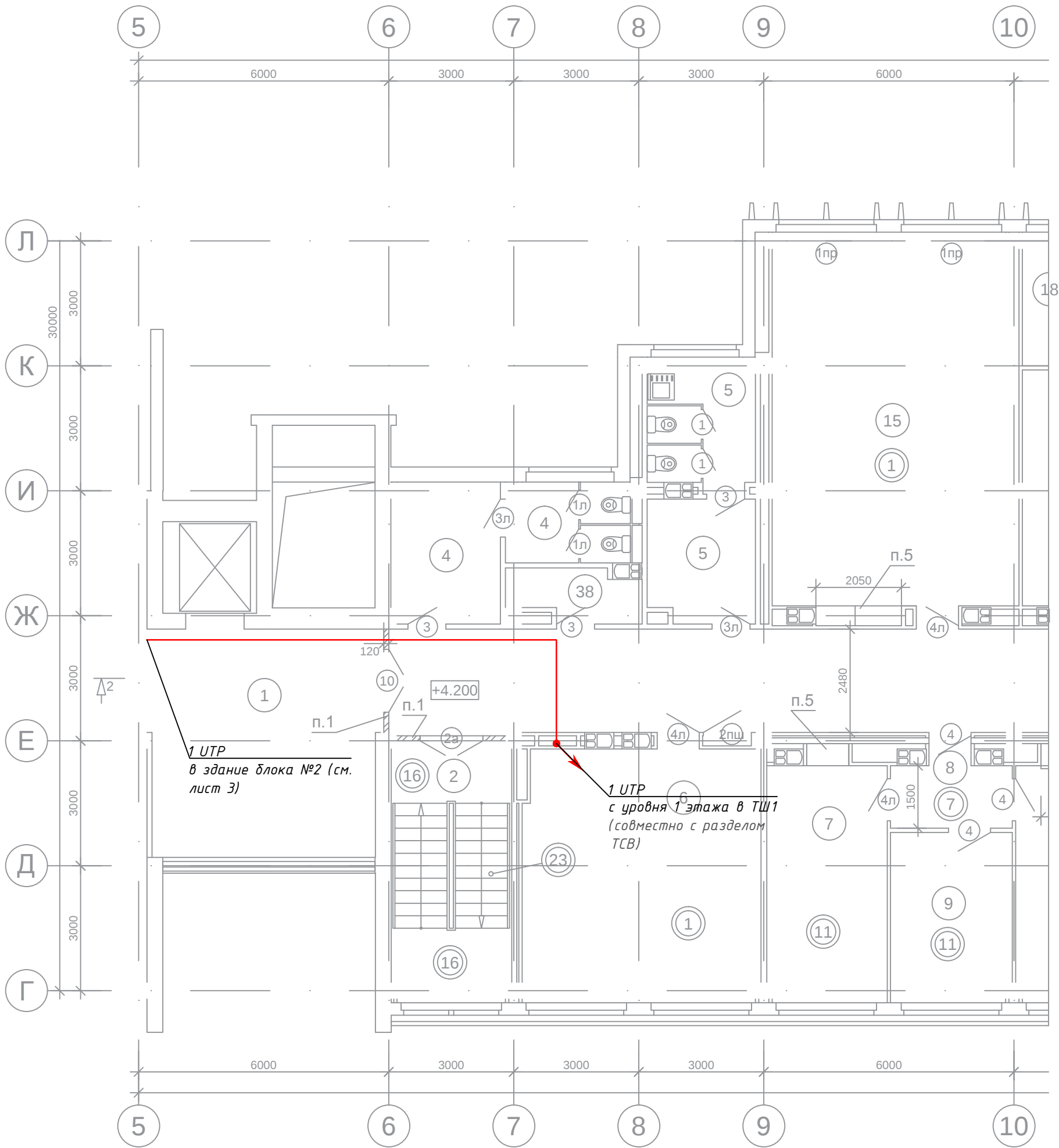
Примечание:
1. Кабельные трассы указаны условно. Точную трассу прокладки уточнить при монтаже.
2. Прокладку осуществить совместно с разделом ТСВ.
3. Проходы через стены осуществить в трубе гладкой ПВХ, с последующей герметизацией негорючим материалом.
4. Разветвление трасс произвести с использованием 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 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			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

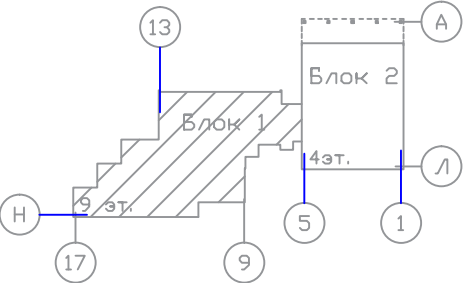


Примечание:

- 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.

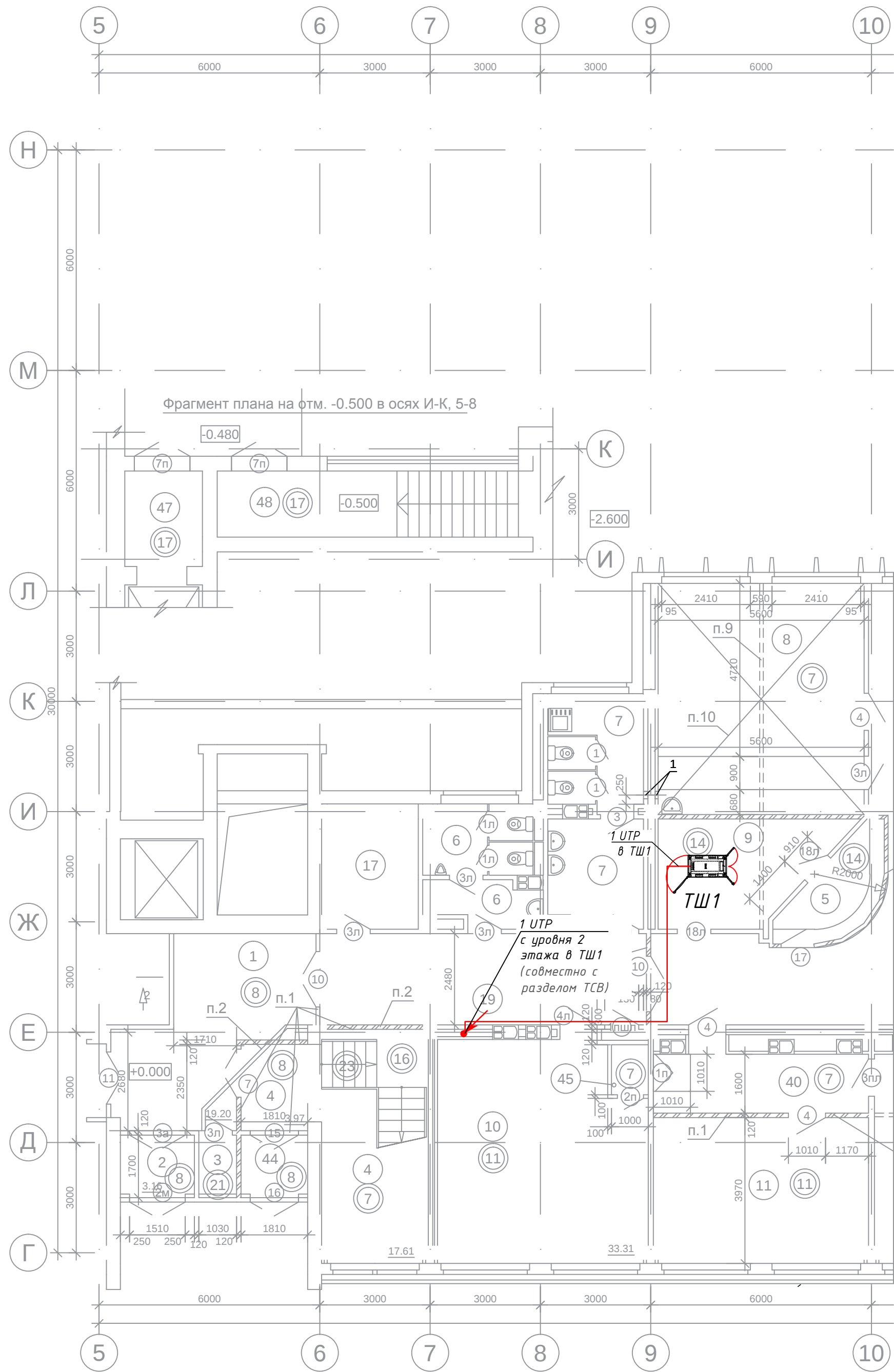
Условные обозначения:
— линия УТР (прокладка совместно с разделом ТСВ).

Принятые сокращения:
ТШ – телекоммуникационный шкаф.



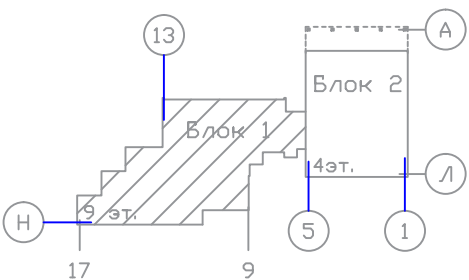
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
1	Лифтхолл	29.87	
2	Лестничная клетка	17.35	
3	Коридор	159.40	
4	Санузел мужской	14.38	
5	Санузел женский	15.48	
6	Рабочее помещение	34.89	
7	Рабочее помещение	16.92	
8	Тамбур	4.58	
9	Рабочее помещение	11.86	
10	Рабочее помещение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



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

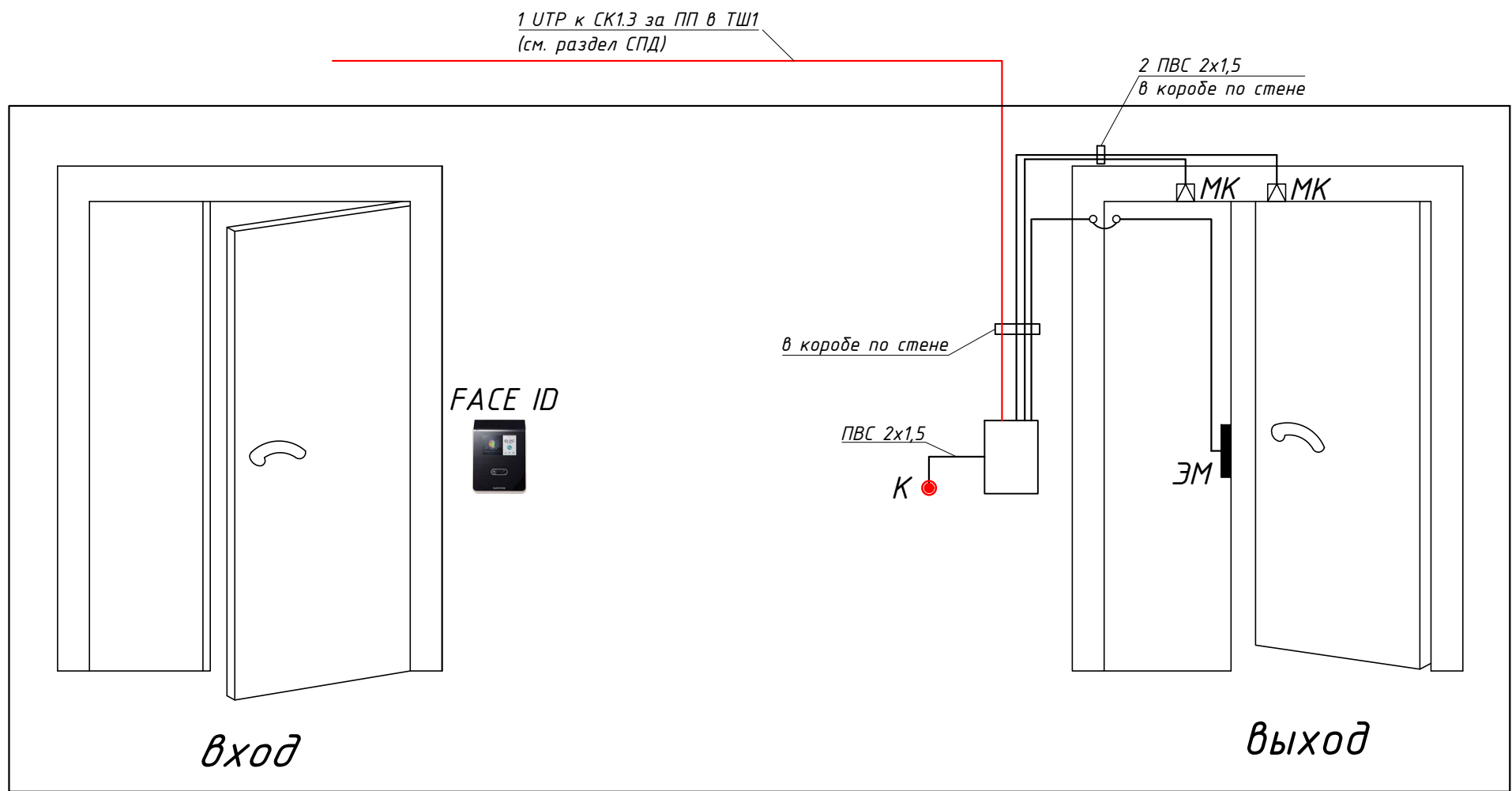
Принятые сокращения:
ТШ – телекоммуникационный шкаф.

- 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.

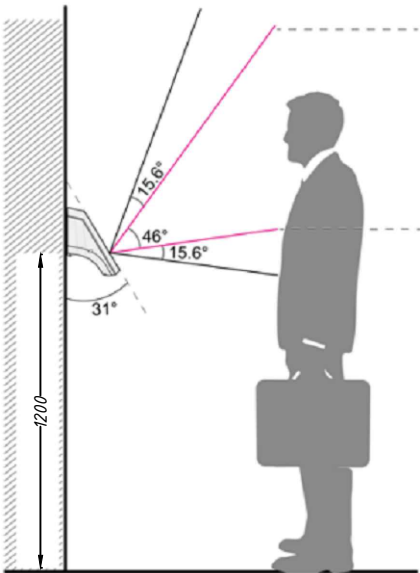
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						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
							С	5	
Разработал	Гончаров				08.19		План 1 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				

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



Рекомендации по высоте установки
биометрического считывателя



Условные обозначения:

- линия UTP;
— линия ПВС.

Принятые сокращения:

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

						1073/19/139/Д/1 – АСБКД			
1	-	Зам.			05.21	"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		Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Евтухова			08.19		С	6		
Утвердил	Баженов			08.19		Схема расположения оборудования на дверях и дверных проемах			
Проверил	Жданович			08.19					
Н.конт.	Чудеса			08.19					
						ООО "Ксорекс-Сервис"			

Согласовано

Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, ма-териала	Завод изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса еди-ницы, кг	Примечание					
		Оборудование												
	1.	Терминал доступа с функцией распознавания лиц; возможность записи изображений лиц, отпечатков пальцев, карт и паролей; поддержка разблокировки с помощью изображения лица, карты, пароля или их комбинации; дистанция распозна-вания лиц: 0,3–2 м; точность верификации лиц > 99 %; ско-рость сравнения лиц ≤ 0,5 с; поддержка 30.000 пользователей, 30.000 карт, 30.000 паролей; поддержка тревоги принуждения, тревоги тампера, взлома, контакта двери; 6 уровней пользо-вателей: обычные, патруль, черный список, VIP; метод комму-никации TCP/IP, Wi-Fi; жидкокристаллический дисплей 7 дюй-мов, 350 кд/м²; разрешение экрана 1024 (по горизонтали) x 600 (по вертикали); широкий динамический диапазон; регули-руемый белый свет; проверка живучести лица; габаритные размеры: 283 мм x 130 мм x 35 мм; рабочая температура – 10°С – + 55°С; рабочая влажность: 5–95 %; потребляемая мощность: 15 Вт				шт.	1							
	2.	Электромеханическая защелка; нормально–закрытая; питание 12В 0.2А DC, диапазон рабочих температур –10...+60°С				шт.	1							
	3.	Магнитоконтактный извещатель накладного монтажа; пита-ние 100 В 0,5А DC; диапазон рабочих температур –20...+70°С				шт.	2							
	4.	Кнопка выхода				шт.	1							
	5.	Реечный доводчик с рычажной тягой; максимальная масса две-ри: 80 кг; цвет: серебро; диапазон рабочих температур – 35...+40°С; габаритные размеры: 223 мм x 47 мм x 60 мм				шт.	1							
	6.	Плечо доводчика				шт.	1							
	7.	Монтажный кроштейн для доводчика				шт.	1							
	8.	Монтажный кронштейн для плеча доводчика				шт.	1							
Подп. и дата		Материалы												
	1.	Кабель UTP, 4 пары, кат. 6, с перегородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый				м	65							
	Указанные в спецификации данные о характеристиках оборудования и мате-риалов приведены заказчику (поставщику) для сравнения и точного выбора необходимых параметров в процессе закупки оборудования и материалов с аналогичными характеристиками, а также для предварительной оценки сто-имости при выполнении смет на строительно–монтажные работы.							1073/19/139/Д/1–АСБКД.СО						
									«Модернизация систем технической безопасности объекта ОАО «БМРЦ» по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 1» 1,2 очереди					
				Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
				ГИП		Баженов			08.19			Стадия	Лист	Листов
				Разраб.		Евтухова			08.19			С	1	2
				Утвердил		Баженов			08.19					
				Утвердил		Жданович			08.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов		000 “Ксорекс–Сервис”		
				Н.контр.		Чудеса			08.19					
Инв. № подл.														

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
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 cat.6, с заливными колпачками, 1.0 м, оранжевый				шт.	1		
6.	Короб 22х10 мм				м	3		
7.	Кабель UTP, 4 пары, cat. 6, с перегородкой, 550Mhz, LSZH, 305 м, оранжевый				м	65		

1	-	Зам.	-		05.21	1073/19/139/Д/1-АСБКД.СО	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2