



Аспект Сети

610017, г. Киров, ул. М. Гвардии, 45
Тел./факс: (8332) 301-311
E-mail: info@aspectspb.ru
www.aspectspb.ru

Свидетельство № П-071-4348027055-2012-0009/2 от 21 декабря 2012 г.

**Административные здания
по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77**

Рабочая документация

Система контроля и управления доступом

1852-СКУД

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2017



Свидетельство № П-071-4348027055-2012-0009/2 от 21 декабря 2012 г.

**Административные здания
по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77**

Рабочая документация

Система контроля и управления доступом

1852-СКУД

Главный инженер проекта _____ И.Р. Быстров

2017

Согласовано:	
Взам. инд.Н	
Подп. и дата	
Инд.Н подп.	

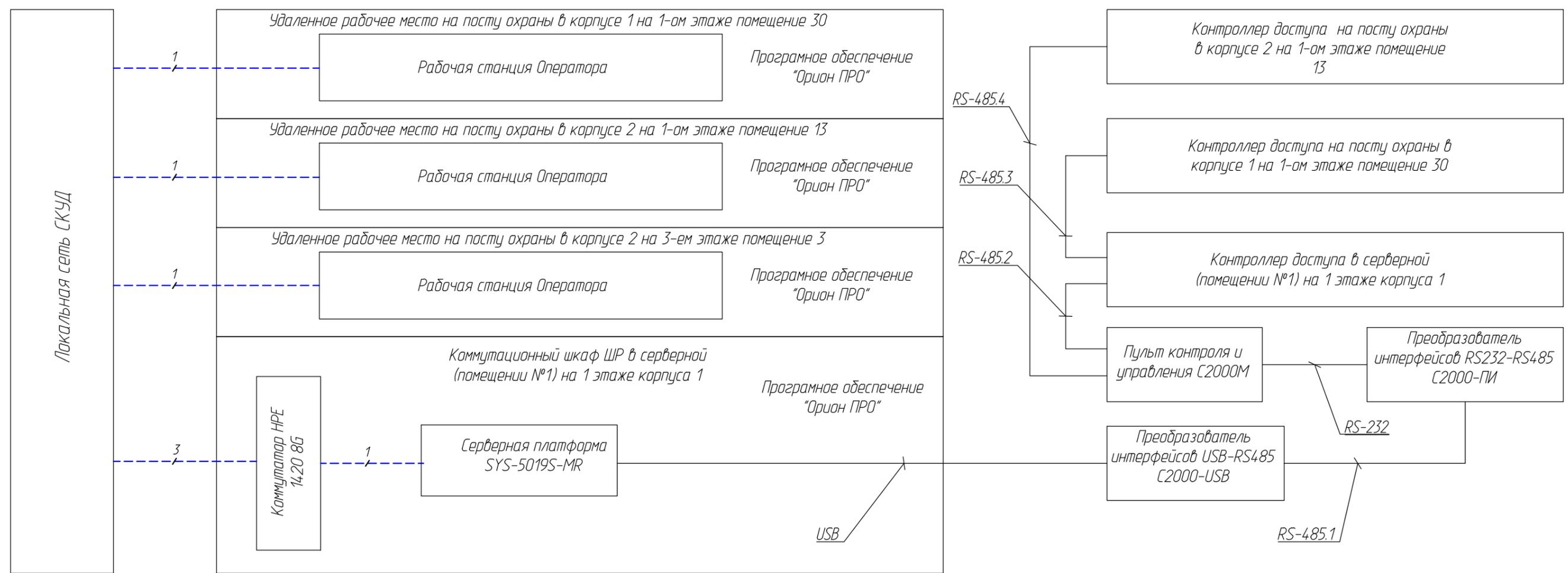
1. Рабочая документация на создание системы контроля доступа на объекте "Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77", выполнена на основании Технического задания "ТЗ 1852-СКУД" к Государственному контракту №15/384 от 28.08.2017 г.

2. Рабочая документация соответствует техническому заданию, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:

- Р 78.36.005-2011 «Выбор и применение контроля и управления доступом. Рекомендации»;
 - ГОСТ Р 53245-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания»;
 - ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
 - СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
 - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;
 - Правила противопожарного режима в Российской Федерации (постановление от 25 апреля 2012 года N 390 «О противопожарном режиме» (с изменениями на 17 октября 2016 года);
 - Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных»;
 - Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных";
 - Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21 "Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".
 - ГОСТ Р 53246-2008 "Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Проектирование основных узлов системы. Общие требования";
 - ГОСТ Р 53245-2008 "Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Монтаж основных узлов системы. Методы испытаний";
 - ПУЭ изд. 6 и 7 "Правила устройства электроустановок";
 - СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";
4. Условно за нулевую отметку в рабочих чертежах системы принят уровень чистого пола помещения первого этажа.
5. Патентные исследования в ходе разработки рабочей документации не проводились.
6. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность сооружения:
- Устройства электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений;
 - Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств.
7. Монтажные и пусконаладочные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85, ПУЭ изд. 6, 7 и ГОСТ Р 53245-2008, а также инструкций по монтажу и эксплуатации устанавливаемого оборудования.
8. Описание работ по установке и настройке на рабочих клиентских станциях и серверном компьютере системы защиты персональных данных, обрабатываемых в информационной системе персональных данных системы контроля и управления доступом (далее ИСПДн СКУД) предусмотрены разделом 1852-СЗИ.
- Спецификация оборудования и программного обеспечения раздела 1852-СЗИ учтена в спецификации оборудования, изделий и материалов 1852-СКУДС

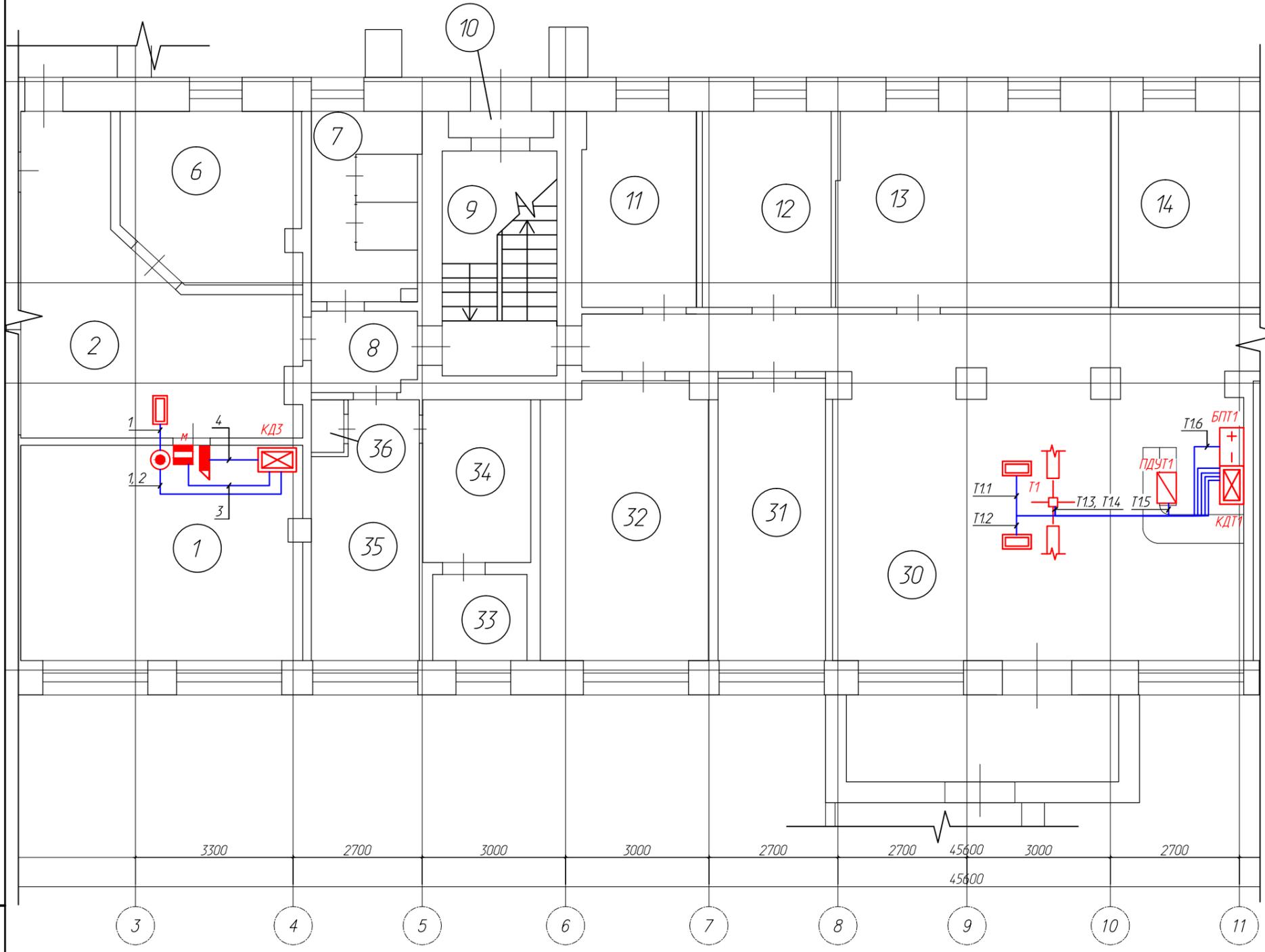
Взам. инд. №	Подпись и дата	1852-СКУД									
		Система контроля и управления доступом									
Инф. № подл.		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Д.А. Войкин			26.10.17		Р	2	
		Н.контр.		А.В. Чуринов			26.10.17	Общие данные (окончание)	ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"		
ГИП		И.Р. Быстров			26.10.17						



- Примечания:
1. - кабели линии связи СКУД с указанием типа связи
2. - проектируемый кабель типа "витая пара" категории 5е с указанием количества.

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

1852-СКУД					
Система контроля и управления доступом					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Д.А. Войкин			26.10.17
Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77					
Н.контр.		А.В. Чурин			26.10.17
ГИП		И.Р. Быстров			26.10.17
Структурная схема системы контроля и управления доступом					Страница
ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"					Лист
Р					3
Листов					



Экспликация помещений

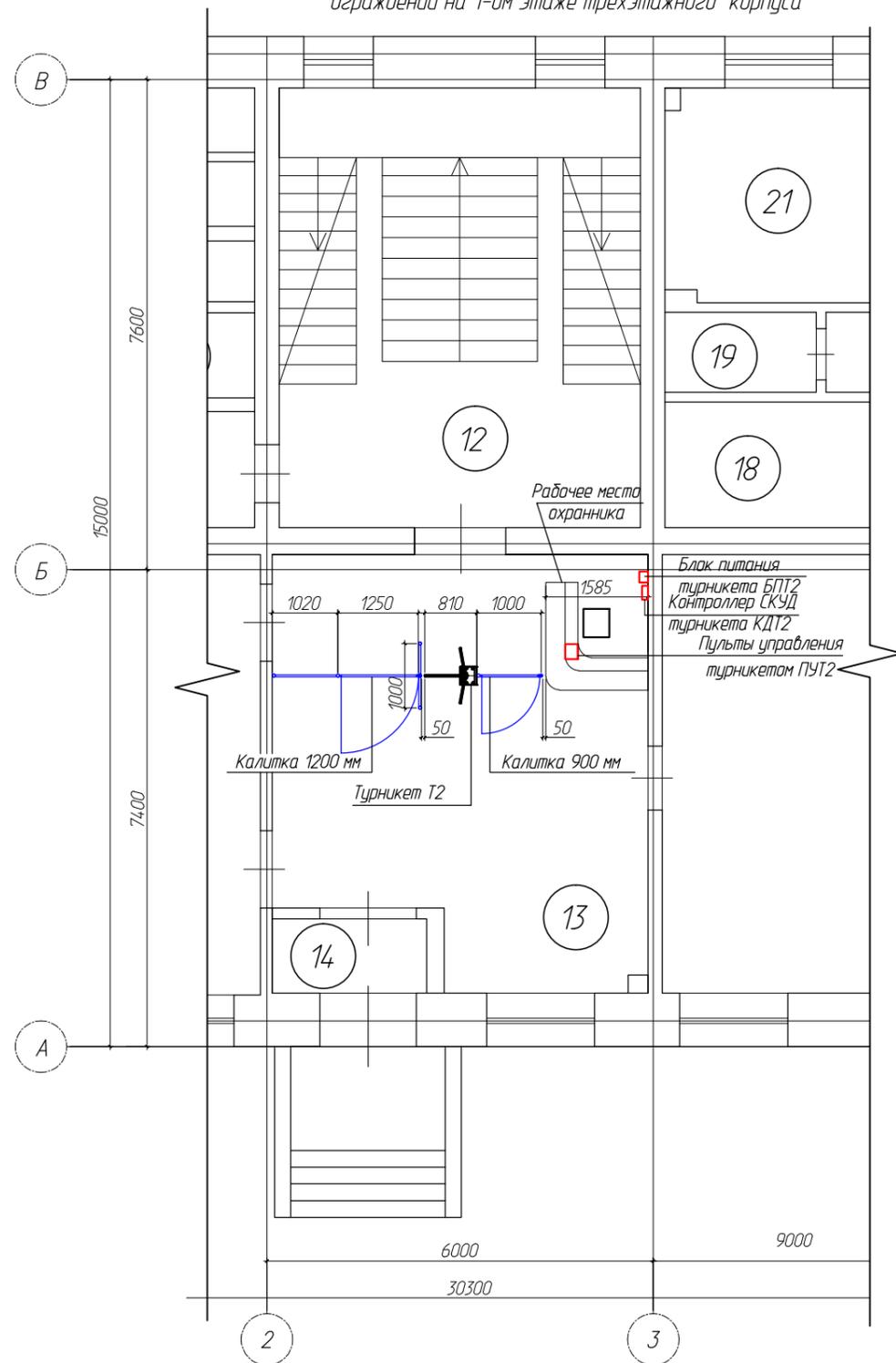
№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Серверная	26,3	
2	Коридор	25,3	
3	Кладовая	1,7	
4	Кладовая	4,2	
5	Кабинет №116	4,95	
6	Помещение для хранения техники	13,0	
7	Санузел	8,7	
8	Коридор	3,9	
9	Лестничная клетка	8,0	
10	Тамбур	1,21	
11	Кабинет №103	9,7	
12	Кабинет №104	11,1	
13	Кабинет №105	23,2	
14	Кабинет №106	20,6	
15	Тамбур	1,21	
16	Лестничная клетка	10,9	
17	Санузел	3,9	
18	Санузел	4,6	
19	Коридор	3,8	
20	Кабинет №107	15,0	
21	Кабинет №108	23,7	
22	Кладовая	4,4	
23	Кладовая	2,1	
24	Коридор	24,0	
25	Кабинет №109	26,2	
26	Кабинет №110	14,5	
27	Коридор	4,2	
28	Кабинет №110	7,2	
29	Кабинет №111	15,6	
30	Вестибюль	70,4	
31	Кабинет №112	13,3	
32	Кабинет №113	20,1	
33	АТС	7,7	
34	Электрощитовая	3,5	
35	Кабинет №114	11,4	
36	Санузел	0,7	

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

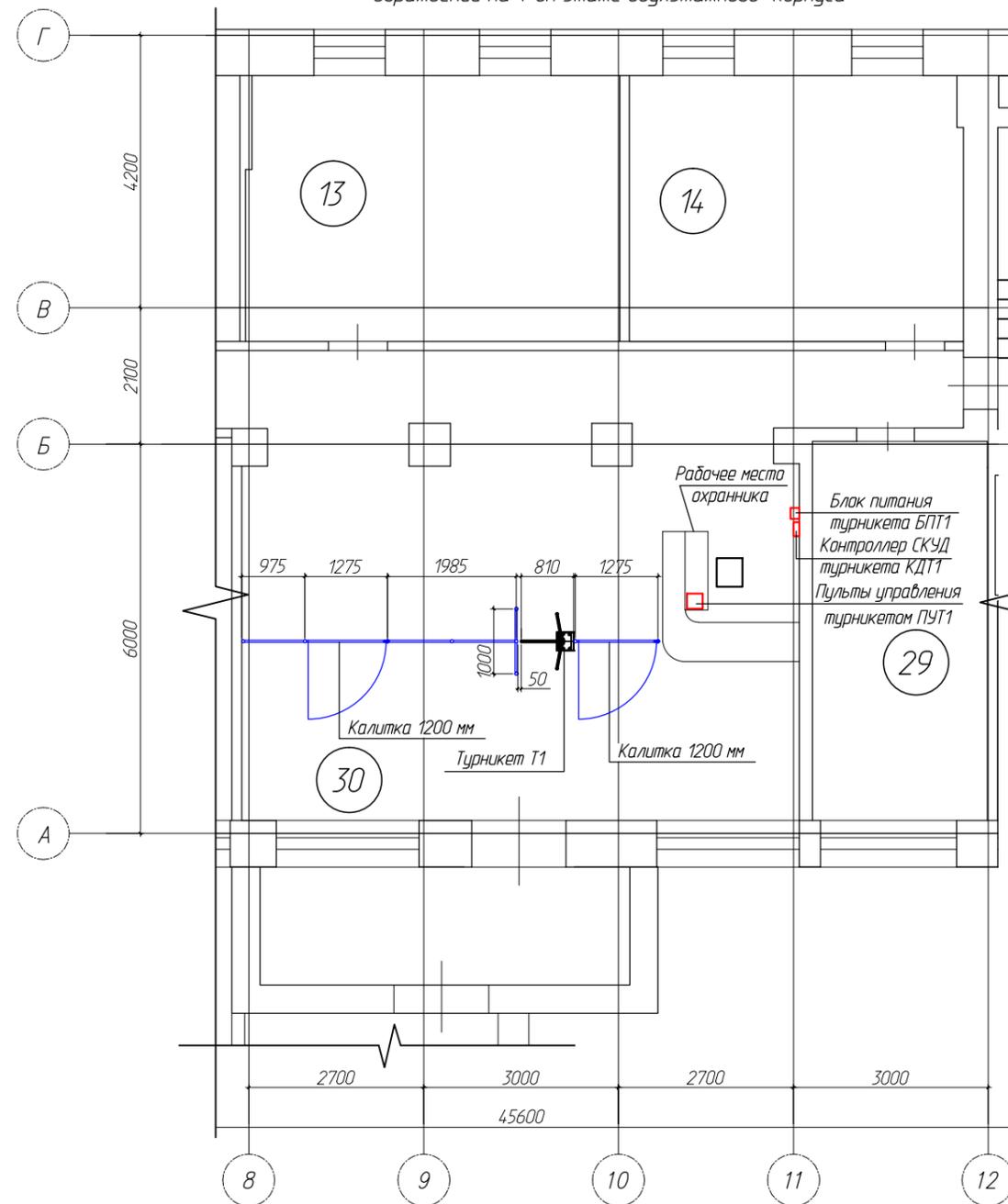
Примечания:
 1. Кабельный журнал представлен на л. 8.
 2. Схема подключений представлена на л. 16.
 3. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с требованиями Производителя.
 4. Кабельные линии проложить в ПВХ-гофрированных трубах - горизонтальные поэтажные участки за подвесным потолком; в ПВХ коробах - спуски к оборудованию и участки без подвесных потолков. При прокладке кабельных линий использовать существующие кабельные каналы, кроме кабельных каналов противопожарных систем.

						1852-СКУД			
						Система контроля и управления доступом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Д.А. Волкин			26.10.17		Р	4	
Н.контр.		А.В. Чуринов			26.10.17		ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"		
ГИП		И.Р. Быстров			26.10.17				
						Схема расположения оборудования и подводки кабеля к исполнительным устройствам на 1 этаже двухэтажного корпуса			

План расположения оборудования входной зоны и полурастворных ограждений на 1-ом этаже трехэтажного корпуса

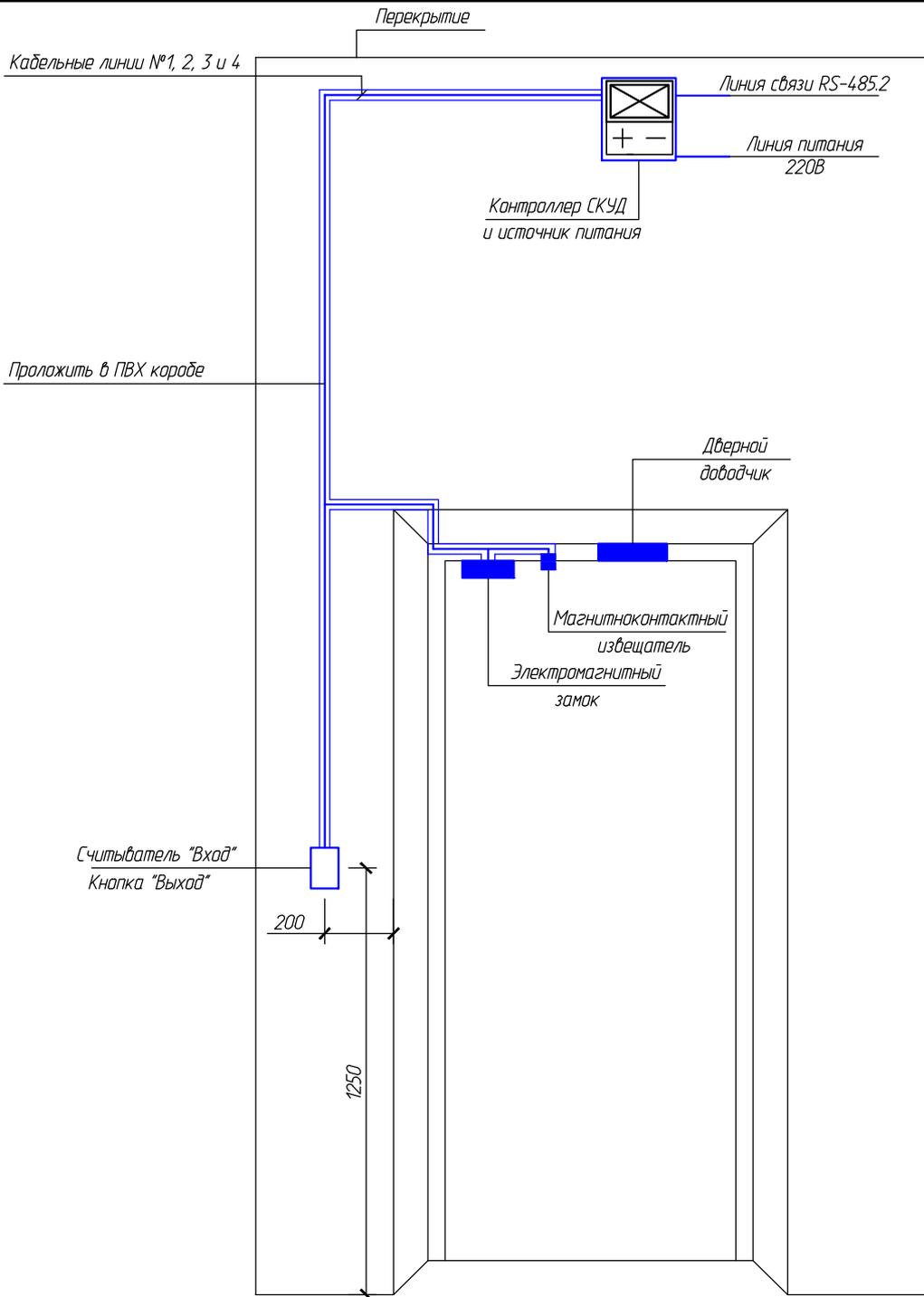


План расположения оборудования входной зоны и полурастворных ограждений на 1-ом этаже двухэтажного корпуса



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

						1852-СКУД			
						<i>Система контроля и управления доступом</i>			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Д.А. Волкин			26.10.17		Р	6	
Н.контр.		А.В. Чуринов			26.10.17	План расположения оборудования входной зоны и полурастворных ограждений	ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"		
ГИП		И.Р. Быстров			26.10.17				



Примечания:

1. Данная схема является типовой – состав и расположение оборудования для организации точек доступа, а также способ прокладки кабельных линий уточнить по месту.
2. При наличии существующих кабельных каналов прокладку кабельных линий выполнять в них (кроме кабельных каналов противопожарных систем).
3. Смотреть совместно с планом 1 этажа двухэтажного корпуса (л. 4) и кабельным журналом (л. 8).
4. На месте установки одного из счетывателей выполнить сквозное отверстие для установки кнопки на другой стороне стены. Если устройства расположены на разных стенах, данное отверстие не требуется, а кабельные линии прокладывать к каждому отдельно.

Взам. инв. №							1852-СКУД		
							Система контроля и управления доступом		
Подпись и дата	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77		
	Разраб.		Д.А. Войкин			26.10.17			
Инв. № подл.							Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
							ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"		
	Н.контр.	А.В. Чуринов				26.10.17	Монтажная схема организации точки доступа в серверную двухэтажного корпуса		
	ГИП	И.Р. Быстров				26.10.17			

Кабельный журнал контроллеров доступа

Источник		Приемник	Кабельная линия			Примечание
№ помеще- ния	Устройство		№ линии	Тип кабеля	Длина, м	
1 этаж двухэтажный корпус						
30	Контроллер КДТ1	Считыватель "Вход"	T1.1	F/UTP 5e 4x2x0,5 LZSH	20	
		Считыватель "Выход"	T1.2	F/UTP 5e 4x2x0,5 LZSH	20	
		Турникет T1	T1.3	КМВЭВнз(А)-LS 2x2x0,5 мм2	20	Управление проходам
		Турникет T1	T1.4	КМВЭВнз(А)-LS 2x2x0,5 мм2	20	Контроль состояния
	Пульт ПДУТ1	Турникет T1	T1.5	F/UTP 5e 4x2x0,5 LZSH	15	
	Блок питания БПТ1	Турникет T1	T1.6	ВВГнг(А)-LS 2x1,5	15	Питание 12В
1	Контроллер КД13	Считыватель "Вход"	1	F/UTP 5e 4x2x0,5 LZSH	15	
		Кнопка "Выход"	2	КСВВнз(А)-LS 2x0,5мм (0,2мм2)	15	
		Магнитноконтактный извещатель	3	КСВВнз(А)-LS 2x0,5мм (0,2мм2)	15	
		Электрамаг. замок	4	КМВЭВнз(А)-LS 1x2x0,75 мм2	15	
1 этаж трехэтажный						
32	Контроллер КДТ2	Считыватель "Вход"	T2.1	F/UTP 5e 4x2x0,5 LZSH	20	
		Считыватель "Выход"	T2.2	F/UTP 5e 4x2x0,5 LZSH	20	
		Турникет T1	T2.3	КМВЭВнз(А)-LS 2x2x0,5 мм2	20	Управление проходам
		Турникет T1	T2.4	КМВЭВнз(А)-LS 2x2x0,5 мм2	20	Контроль состояния
	Пульт ПДУТ2	Турникет T1	T2.5	F/UTP 5e 4x2x0,5 LZSH	12	
	Блок питания БПТ2	Турникет T1	T2.6	ВВГнг(А)-LS 2x1,5	20	Питание 12В

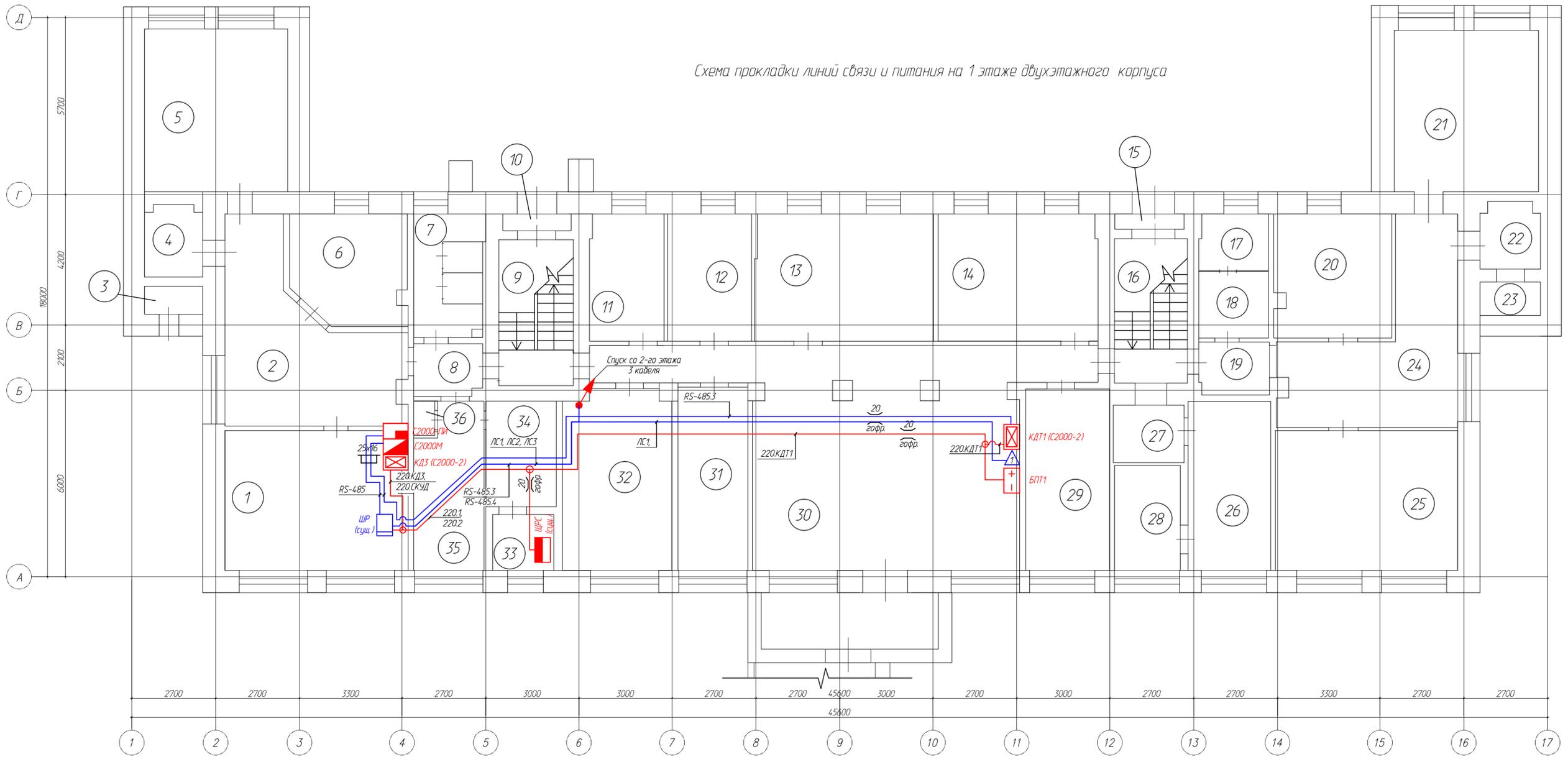
Кабельный журнал линий связи и питания

Источник		Приемник	Кабельная линия			Примечание
№ помеще- ния	Устройство		№ линии	Тип кабеля	Длина, м	
33	ЩРС сущ.	ИБП1 сервера	220.1	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	20	
33	ЩРС сущ.	ИБП1 сервера	220.2	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	20	
1		Источник питания контроллера КД3 РИП-12 исп.20	220.КД3	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	2	
1		Источник питания РИП-12 RS	220.СКУД	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3	
34		Источник питания турникета РИП-12 (исп.02)	220.КДТ1	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	20	
30		Источник питания контроллера КД1 РИП-12 исп.20	220.КД1	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	5	
1	С2000-USB	Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ	RS-485.1	КСРЭВнз (А)-FRLS 2x2x0,5 мм2	2	
1	С2000-ПИ	Пульт контроля и управления С2000М	RS-232	КСРЭВнз (А)-FRLS 2x2x0,5 мм2	3	
1	С2000М	Контроллер С2000-2 (корпус 2 серверная)	RS-485.2	КСРЭВнз (А)-FRLS 2x2x0,5 мм2	10	
1	С2000-2	Контроллер С2000-2 (1 корпус пост охраны)	RS-485.3	КСРЭВнз (А)-FRLS 2x2x0,5 мм2	45	
1	С2000М	Контроллер С2000-2 (2 корпус пост охраны)	RS-485.4	КСРЭВнз (А)-FRLS 2x2x0,5 мм2	140	
1	Коммутатор	АРМ1 (1 корпус пост охраны)	ЛС1	F/UTP 5e 4x2x0,5 LSZH	50	
1	Коммутатор	АРМ2 (2 корпус пост охраны)	ЛС2	F/UTP 5e 4x2x0,5 LSZH	90	
1	Коммутатор	АРМ2 (2 корпус отдел кадров)	ЛС3	F/UTP 5e 4x2x0,5 LSZH	90	
12	ЩРО (сущ.)	Источник питания контроллера КД3 РИП-12 исп.20	220.КД2	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	15	
13		Источник питания турникета РИП-12 (исп.02)	220.КДТ2	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	5	

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

1852-СКУД					
Система контроля и управления доступом					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Д.А. Войкин				26.10.17
Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77					
				Стандия	Лист
				Р	8
				Листов	
Кабельный журнал					
ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"					
Нконтр	А.В. Чуринов				26.10.17
ГИП	И.Р. Быстров				26.10.17

Схема прокладки линий связи и питания на 1 этаже двухэтажного корпуса



Экспликация помещений

Экспликация помещений (окончание)

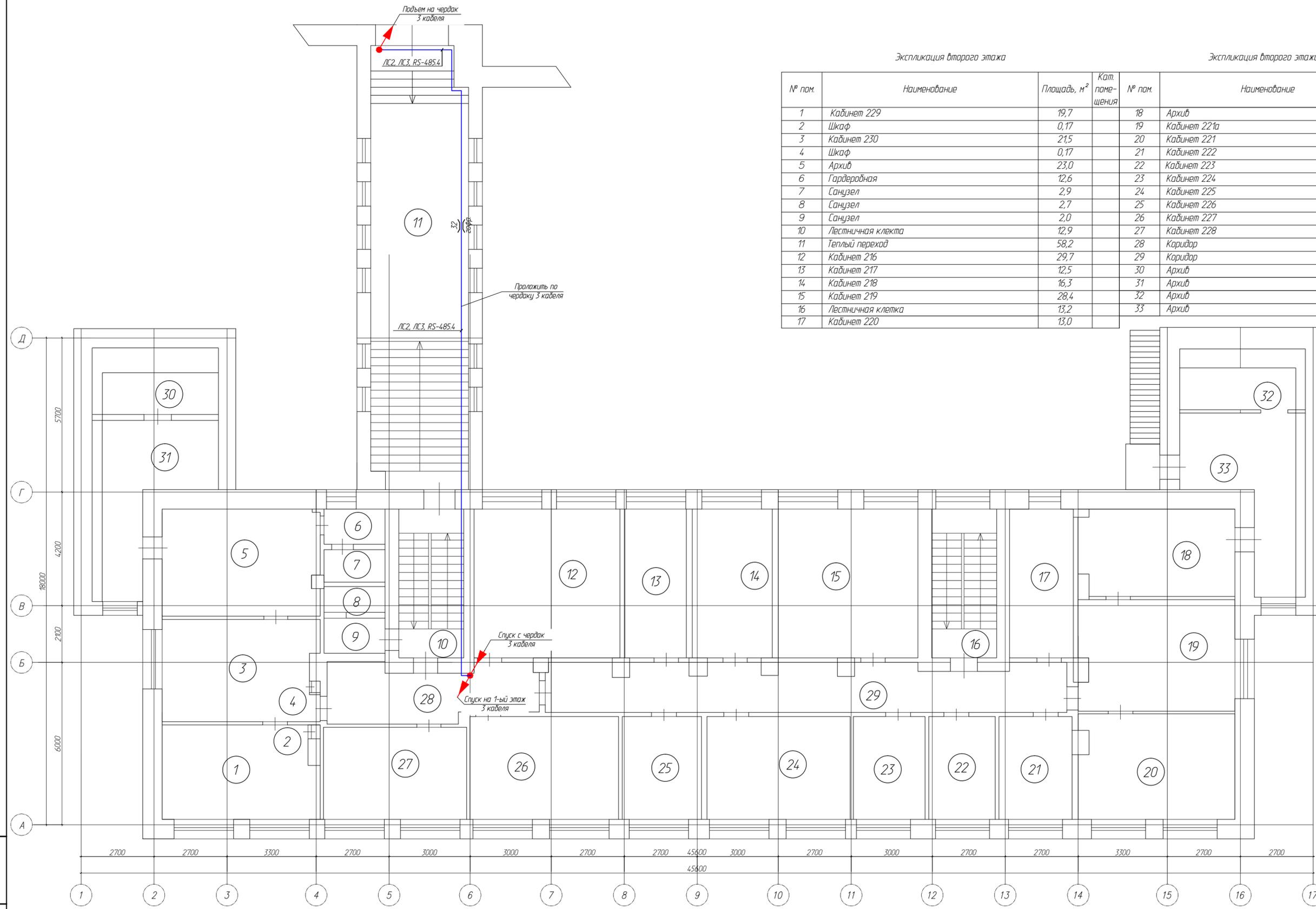
№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Серверная	26,3		19	Коридор	3,8	
2	Коридор	25,3		20	Кабинет №107	15,0	
3	Кладовая	1,7		21	Кабинет №108	23,7	
4	Кладовая	4,2		22	Кладовая	4,4	
5	Кабинет №116	4,95		23	Кладовая	2,1	
6	Помещение для хранения техники	13,0		24	Коридор	24,0	
7	Санузел	8,7		25	Кабинет №109	26,2	
8	Коридор	3,9		26	Кабинет №110	14,5	
9	Лестничная клетка	8,0		27	Коридор	4,2	
10	Тандур	1,21		28	Кабинет №110	7,2	
11	Кабинет №103	9,7		29	Кабинет №111	15,6	
12	Кабинет №104	11,1		30	Вестибюль	70,4	
13	Кабинет №105	23,2		31	Кабинет №112	13,3	
14	Кабинет №106	20,6		32	Кабинет №113	20,1	
15	Тандур	1,21		33	АТС	7,7	
16	Лестничная клетка	10,9		34	Электрощитовая	3,5	
17	Санузел	3,9		35	Кабинет №114	11,4	
18	Санузел	4,6		36	Санузел	0,7	

Примечания:

1. Кабельный журнал представлен на л. 8.
2. Схема подключений представлена на л. 16.
3. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с требованиями Производителя.
4. Кабельные линии проложить в ПВХ-гофрированных трубах - горизонтальные позатяжные участки за подвесным потолком; в ПВХ карабах - спуски к оборудованию и участки без подвесных потолков. При прокладке кабельных линий использовать существующие кабельные каналы, кроме кабельных каналов противопожарных систем.

1852-СКУД					
Система контроля и управления доступом					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разр.	Д.А. Вайкин				26.10.17
Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77					
Схема прокладки линий связи и питания на 1 этаже двухэтажного корпуса					
Пит	И.Р. Быстров				26.10.17
ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"					

Век. инд. №
Полн. и дата
Инд. № табл.



Экспликация второго этажа

Экспликация второго этажа (окончание)

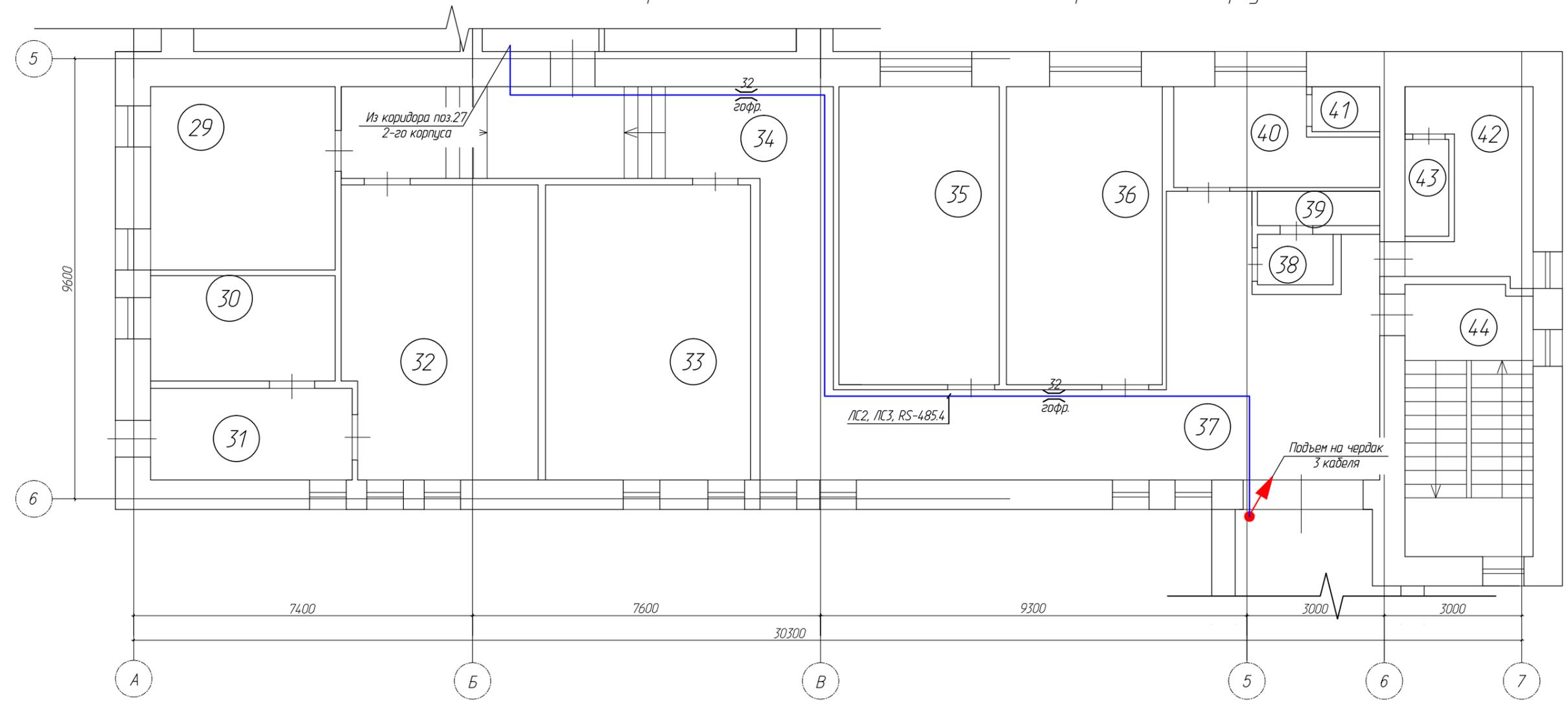
№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.	№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
1	Кабинет 229	19,7		18	Архив	18,3	
2	Шкаф	0,17		19	Кабинет 221а	23,5	
3	Кабинет 230	21,5		20	Кабинет 221	22,1	
4	Шкаф	0,17		21	Кабинет 222	10,4	
5	Архив	23,0		22	Кабинет 223	9,5	
6	Гардеробная	12,6		23	Кабинет 224	10,2	
7	Санузел	2,9		24	Кабинет 225	20,4	
8	Санузел	2,7		25	Кабинет 226	11,2	
9	Санузел	2,0		26	Кабинет 227	20,9	
10	Лестничная клетка	12,9		27	Кабинет 228	18,0	
11	Теплый переход	58,2		28	Коридор	15,8	
12	Кабинет 216	29,7		29	Коридор	33,5	
13	Кабинет 217	12,5		30	Архив	7,2	
14	Кабинет 218	16,3		31	Архив	17,8	
15	Кабинет 219	28,4		32	Архив	7,2	
16	Лестничная клетка	13,2		33	Архив	19,4	
17	Кабинет 220	13,0					

Примечания:
 1. Кабельный журнал представлен на л. 8.
 2. Схема подключений представлена на л. 16.
 3. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с требованиями Производителя.
 4. Кабельные линии проложить в ПВХ-гофрированных трубах - горизонтальные поэтажные участки за подвесным потолком; в ПВХ коробах - спуски к оборудованию и участки без подвесных потолков. При прокладке кабельных линий использовать существующие кабельные каналы, кроме кабельных каналов противопожарных систем.

						1852-СКУД			
						Система контроля и управления доступом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Д.А. Вайкин			26.10.17		Р	10	
Исполн.	А.В. Чурин				26.10.17	Схема прокладки линий связи и питания на 2 этаже двухэтажного корпуса	ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"		
ГИП	И.Р. Быстров				26.10.17				

Воп. и отв. №
Подпись и дата
Имя № подл.

Схема прокладки линий связи и питания на 2 этаже трехэтажного корпуса



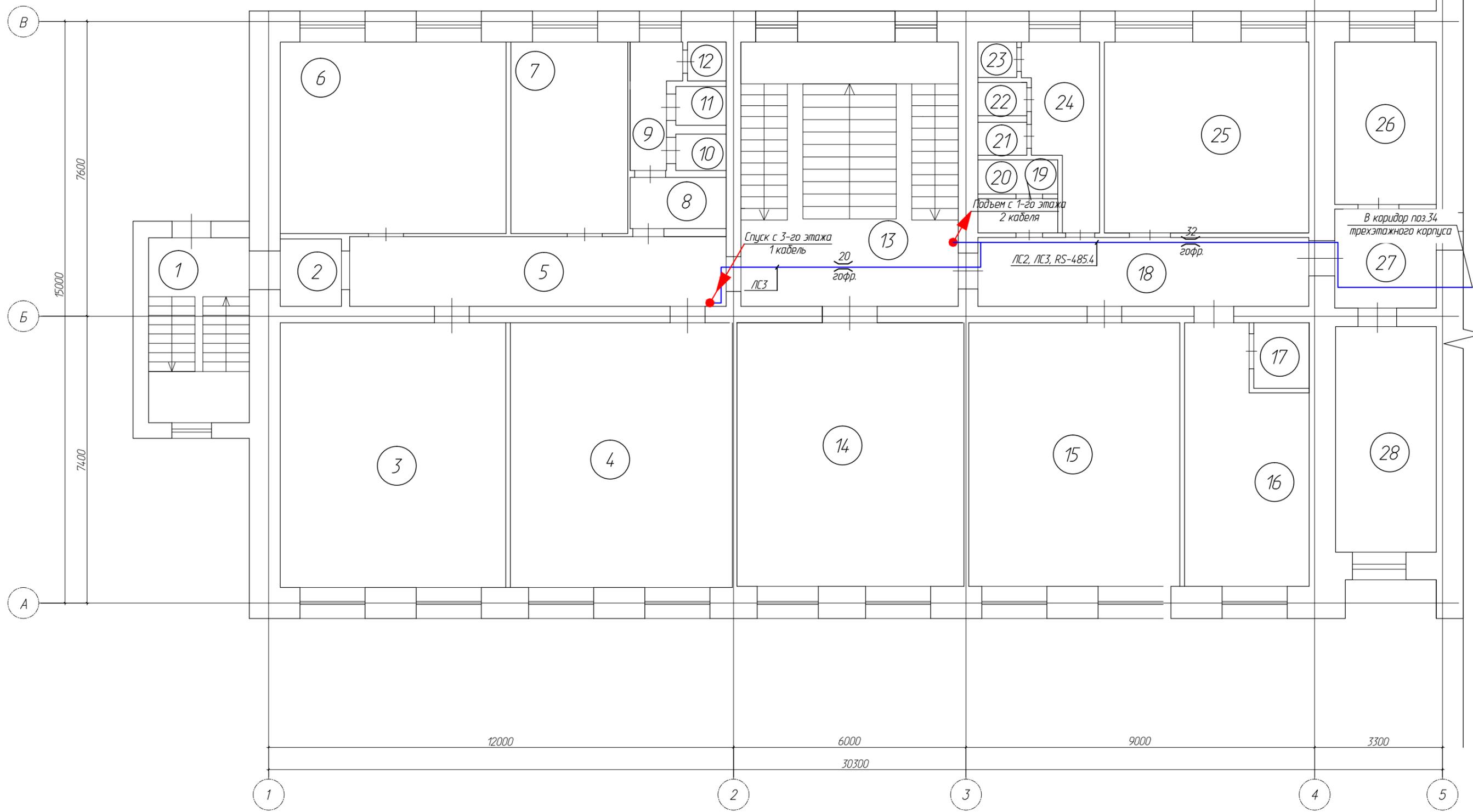
Экспликация второго этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
29	Кабинет 207	16,1	
30	Серверная	9,3	
31	Коридор	8,8	
32	Кабинет 206	26,8	
33	Кабинет 205	28,9	
34	Коридор	32,1	
35	Кабинет 204	22,8	
36	Кабинет 203	22,1	
37	Коридор	38,9	
38	Санузел	1,8	
39	Санузел	2,0	
40	Архив	8,1	
41	Подсобная	1,2	
42	Подсобная	9,4	
43	Венткамера	2,0	
44	Лестничная клетка	18,5	

- Примечания:
1. Кабельный журнал представлен на л. 8.
 2. Схема подключений представлена на л. 16.
 3. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с требованиями Производителя.
 4. Кабельные линии проложить в ПВХ-гофрированных трубах - горизонтальные поэтажные участки за подвесным потолком; в ПВХ коробах - спуски к оборудованию и участки без подвесных потолков. При прокладке кабельных линий использовать существующие кабельные каналы, кроме кабельных каналов противопожарных систем.

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

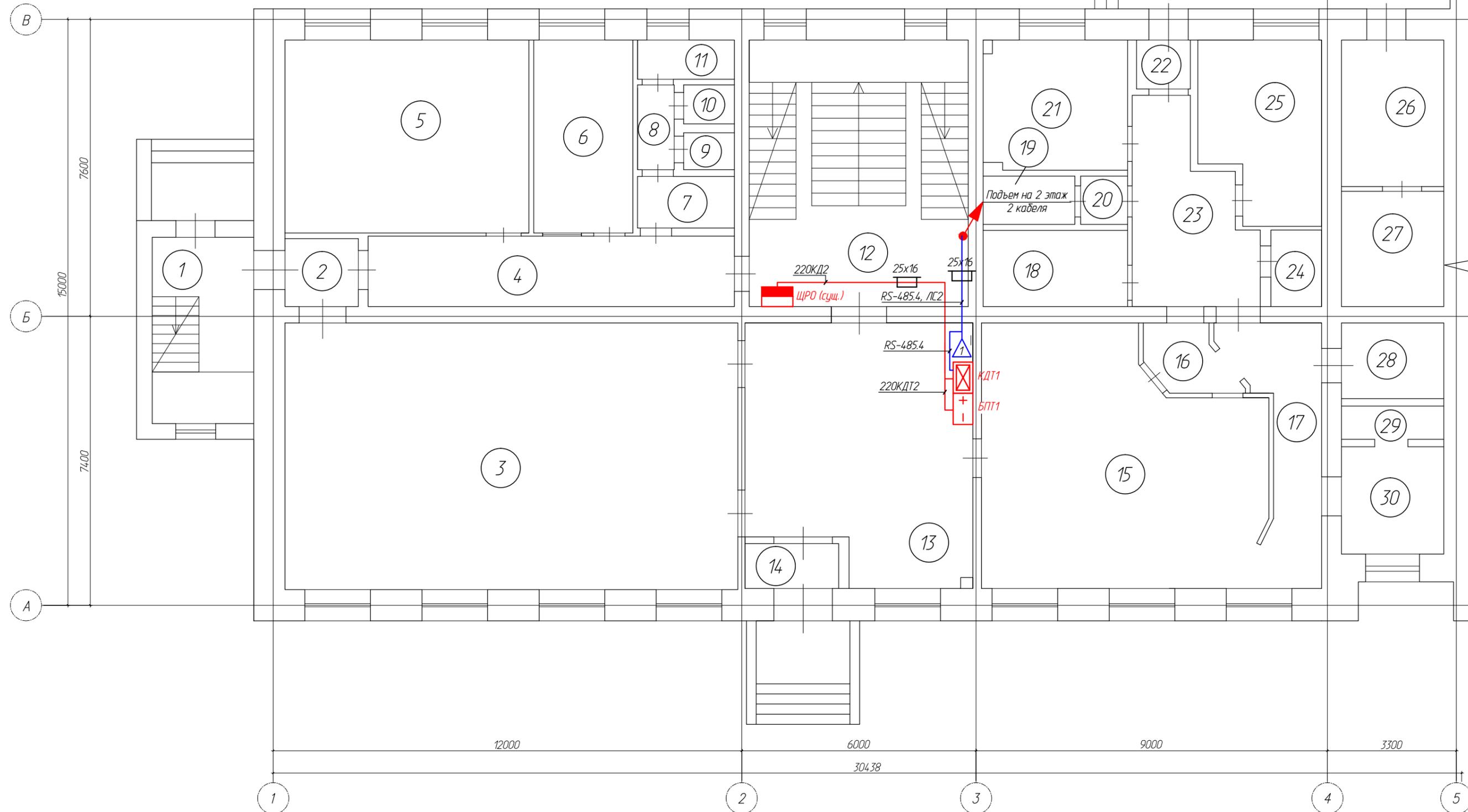
						1852-СКУД			
						Система контроля и управления доступом			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77	Стadia	Лист	Листов
Разраб.		Д.А. Войкин			26.10.17		Р	11	
Нконтр.		А.В. Цурин			26.10.17		ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"		
ГИП		И.Р. Быстров			26.10.17				



Примечания:
 1. Экспликацию помещений см. на л. 15.
 2. Кабельный журнал представлен на л. 8.
 3. Схема подключений представлена на л. 16.
 4. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с требованиями Производителя.
 5. Кабельные линии проложить в ПВХ-гофрированных трубах - горизонтальные поэтажные участки за подвесным потолком; в ПВХ коробах - спуски к оборудованию и участки без подвесных потолков. При прокладке кабельных линий использовать существующие кабельные каналы, кроме кабельных каналов противопожарных систем.

						1852-СКУД			
						<i>Система контроля и управления доступом</i>			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Д.А. Войкин			26.10.17		Р	13	
Исполн.						Схема прокладки линий связи и питания на 2 этаже трехэтажного корпуса	ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"		
Нконтр.		А.В. Цурин			26.10.17				
ГИП		И.Р. Быстров			26.10.17				

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



Примечания:
 1. Эскиз помещений см. на л. 15.
 2. Кабельный журнал представлен на л. 8.
 3. Схема подключений представлена на л. 16.
 4. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с требованиями Производителя.
 5. Кабельные линии проложить в ПВХ-гофрированных трубах - горизонтальные поэтажные участки за подвесным потолком; в ПВХ коробах - спуски к оборудованию и участки без подвесных потолков. При прокладке кабельных линий использовать существующие кабельные каналы, кроме кабельных каналов противопожарных систем.

						1852-СКУД			
						<i>Система контроля и управления доступом</i>			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Д.А. Войкин			26.10.17		Р	14	
Исконтр.		А.В. Цурин			26.10.17	Схема прокладки линий связи и питания на 1 этаже трехэтажного корпуса	ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"		
ГИП		И.Р. Быстров			26.10.17				

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

Экспликация первого этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	12,4	
2	Тамбур	3,3	
3	Зал совещаний	79,2	
4	Коридор	16,9	
5	Архив	30,9	
6	Гардеробная	12,6	
7	Санузел	3,2	
8	Санузел	2,0	
9	Санузел	1,2	
10	Санузел	1,3	
11	Кладовая	2,5	
12	Лестничная клетка	38,3	
13	Вестибюль	36,4	
14	Тамбур	2,8	
15	Комната приема пищи	43,9	
16	Коридор	3,7	
17	Комната приема пищи	10,2	
18	Мойка	7,1	
19	Санузел	2,9	
20	Санузел	1,4	
21	Кабинет	12,1	
22	Тамбур	1,7	
23	Коридор	13,1	
24	Кладовка	2,5	
25	Подсобная	13,4	
26	Бойлерная	9,9	
27	Электрощитовая	7,8	
28	Кладовая	4,9	
29	Мойка	2,2	
30	Комната приема пищи	6,9	

Экспликация второго этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	12,3	
2	Тамбур	2,8	
3	Кабинет 213	39,8	
4	Кабинет 212	39,1	
5	Коридор	17,5	
6	Кабинет 214	28,7	
7	Кабинет 215	14,8	
8	Санузел	3,2	
9	Коридор	3,4	
10	Санузел	1,3	
11	Санузел	1,2	
12	Санузел	1,0	
13	Лестничная клетка	38,4	
14	Кабинет 211	39,9	
15	Кабинет 210	37,1	
16	Кабинет 209	19,1	
17	Серверная	2,6	
18	Коридор	15,2	
19	Санузел	1,6	
20	Санузел	1,8	
21	Санузел	1,0	
22	Санузел	1,0	
23	Кладовка	0,8	
24	Санузел	7,2	
25	Кабинет 201	11,2	
26	Кабинет 202	20,9	
27	Коридор	6,7	
28	Кабинет 208	15,1	

Экспликация третьего этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	12,3	
2	Тамбур	2,6	
3	Кабинет 303	39,5	
4	Кабинет 302	39,4	
5	Коридор	17,1	
6	Кабинет 304	28,9	
7	Кабинет 305	14,8	
8	Санузел	3,2	
9	Коридор	2,0	
10	Кладовка	2,4	
11	Санузел	1,2	
12	Санузел	1,3	
13	Лестничная клетка	38,4	
14	Кабинет 301	40,7	
15	Коридор	1,0	
16	Кабинет 301	54,4	
17	Коридор	8,5	
18	Санузел	8,3	
19	Подсобная	9,1	
20	Кабинет	25,6	
21	Подсобная	4,2	
22	Кабинет 311	14,3	
23	Коридор	3,8	
24	Кабинет	31,2	

Примечания:
1. Смотреть совместно с л. 12, 13, 14.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1852-СКУД			
						Система контроля и управления доступом			
Разраб.		Д.А. Войкин			26.10.17	Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77	Стандия	Лист	Листов
							Р	15	
Исполн.		А.В. Чуринов			26.10.17	Экспликация помещений трехэтажного корпуса	ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"		
ГИП		И.Р. Быстров			26.10.17				

Схема подключения контроллера СКУД в режиме турникета

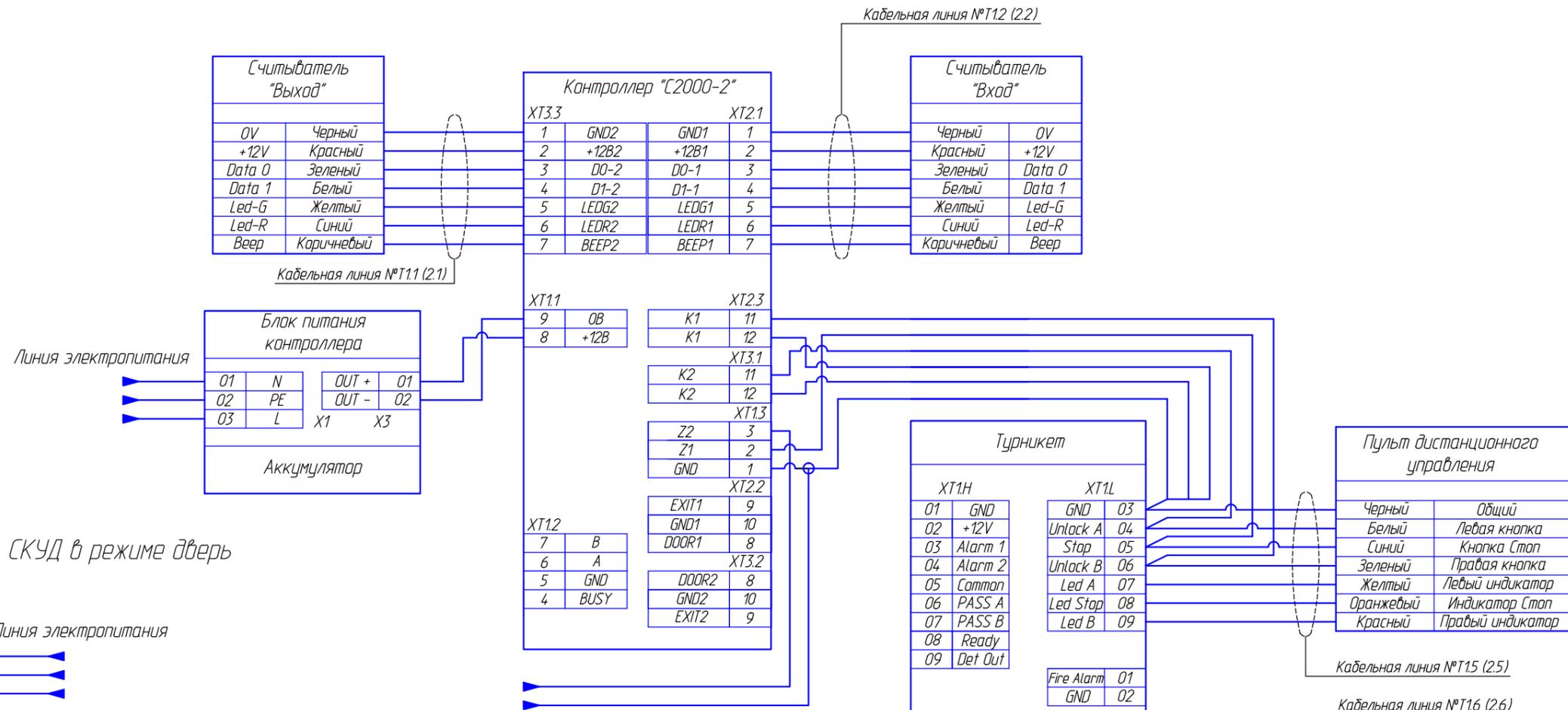
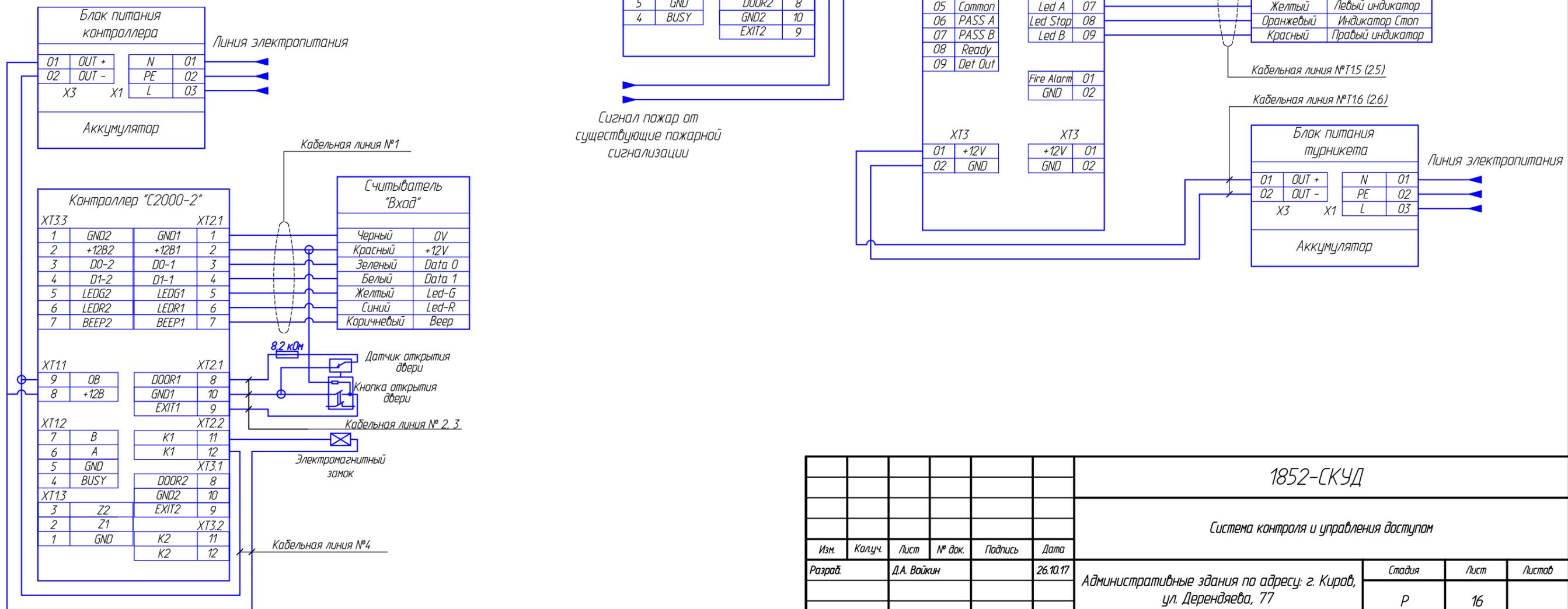


Схема подключения контроллера СКУД в режиме дверь



1852-СКУД					
Система контроля и управления доступом					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Д.А. Волкин				26.10.17
Административные здания по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 77					
		Стандия	Лист	Листов	
		Р	16		
Н.контр.	А.В. Чурич				26.10.17
ГИП	И.Р. Быстров				26.10.17
Схемы подключений контроллеров СКУД				ООО ТК "АСПЕКТ-СЕТИ"	

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