

ИП Богославцев Д.В.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Система контроля доступа

БС66-СКУД

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

08.10.2026

ИП Богославцев Д.В.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Система контроля доступа

БС66-СКУД

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

08.10.2026

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

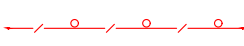
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	План на отм. -3.600. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
4	План на отм. 0.000. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
5	План на отм. +4.900. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
6	План на отм. +9.200. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
7	План на отм. +13.500. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
8	Фрагмент плана.въезда. Расстановка оборудования кабельная трасса М1:500	
9	Схема внешних соединений	
10	Типовая кабельная проходка	
11	Схема размещения оборудования дверей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 53704-2009	Системы безопасности комплексные и интегрированные	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 134.133330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений,	
	основные положения проектирования	
ГОСТ Р 21.1101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
БС66-СКУД.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4 листах
БС66-СКУД.ЗД	Задание на электропитание	
БС66-СКУД.КЖ	Кабельный журнал	на 21 листах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование
ТД4.8.ЕМ 	Контроллер доступа "DS-K2812 Hikvision", ТД - Многобуквенный код, 4 - Номер этажа, 8 - Порядковый номер в информационной линии RS-485
БСР 	Блок светофорного регулирования "БСР-4.7/12-24", БСР - Многобуквенный код
БУВ 	Блок автоматики ворот "CUID-230", БУВ - Многобуквенный код (поставляется комплектно с воротами)
АРМ-СКУД 	Автоматизированное рабочее место оператора СКУД "АРМ "Орион-ПРО", АРМ-СКУД - Многобуквенный код
ТД1.12.Т 	Турникет-трипод "С2000-УТ124", ТД - Многобуквенный код, 1 - Номер этажа, Х - Порядковый номер в информационной линии RS-485
	Шлагбаум GARD 4000 для правостороннего монтажа "G4000DX Classic"
СФ1 	Светофор "ИС-2/24", СФ - Многобуквенный код, 1 - Номер светофора
БП.4.7 	Резервированный источник электро питания "РИП-12 исп.100", БП - Многобуквенный код, 4 - Номер этажа, 7 - Номер источника питания
- 	Считыватель ключей (карт доступа) "Matrix-III (мод. RD_All)", устанавливаются на стойке для считывателя 170x180
	Считыватель ключей (карт доступа) "Matrix-III (мод. RD_All)", устанавливаются на стене внутри здания. Высота установки 1.3 м от уровня чистого пола
RF 	Считыватель кодов радиобреколов "Matrix-VIII (мод. N RF)", RF - Многобуквенный код
	Трасса: Перепад высот
ТШ-СКС 5 	Шкаф телекоммуникационный, ТШ-СКС - Многобуквенный код, 5 - Номер шкафа (предусмотрен разделом СКС)
ТШ-СВН 2 	Шкаф телекоммуникационный, ТШ-СКС - Многобуквенный код, 2 - Номер шкафа (предусмотрен разделом СВН)
	Трасса: Межэтажный переход
	Трасса: Разрыв
	Кабельная трасса проложенная в кабель-канале
	Кабельная трасса проложенная в металлическом кабельном лотке. Кабельный лоток предусмотрен разделом СКС
	Кабельная трасса проложенная в гибкой гофрированной ПВХ трубе

Общие указания.

1. Рабочая документация разработана на основе пройденной экспертизы проектной документации на этапе стадии "П".
2. 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.
3. Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия, монтажная организация перед монтажом должна проверить срок действия этих сертификатов.
4. Отступление от проектной документации при монтаже технических средств не допускается без согласования с проектной организацией - разработчиком проекта.
5. При монтаже технических средств контролем доступа должны соблюдаться требования действующих и государственных отраслевых стандартов

Указанные в проекте конкретные модели (марки) оборудования, изделий и материалов не исключают применения моделей оборудования, изделий и материалов других фирм-производителей при равноценных технических характеристиках.

Конкретные фирмы-производители и модели (марки) оборудования, изделий и материалов определяются Заказчиком на основании тендера.

При применении оборудования, имеющего технические характеристики, отличные от приведенных, обязательно согласование с разработчиком проекта.

Здание и территория оборудуются системой видеонаблюдения, использующей цветные цифровые видеокамеры. Места установки оборудования и блоков питания уточнить при монтаже.

Контроллеры и источники электропитания устанавливаются согласно плану расположения оборудования.

Електропідання джерел живлення, турнікетів і шлагбаума здійснюється від мережі ~220В.

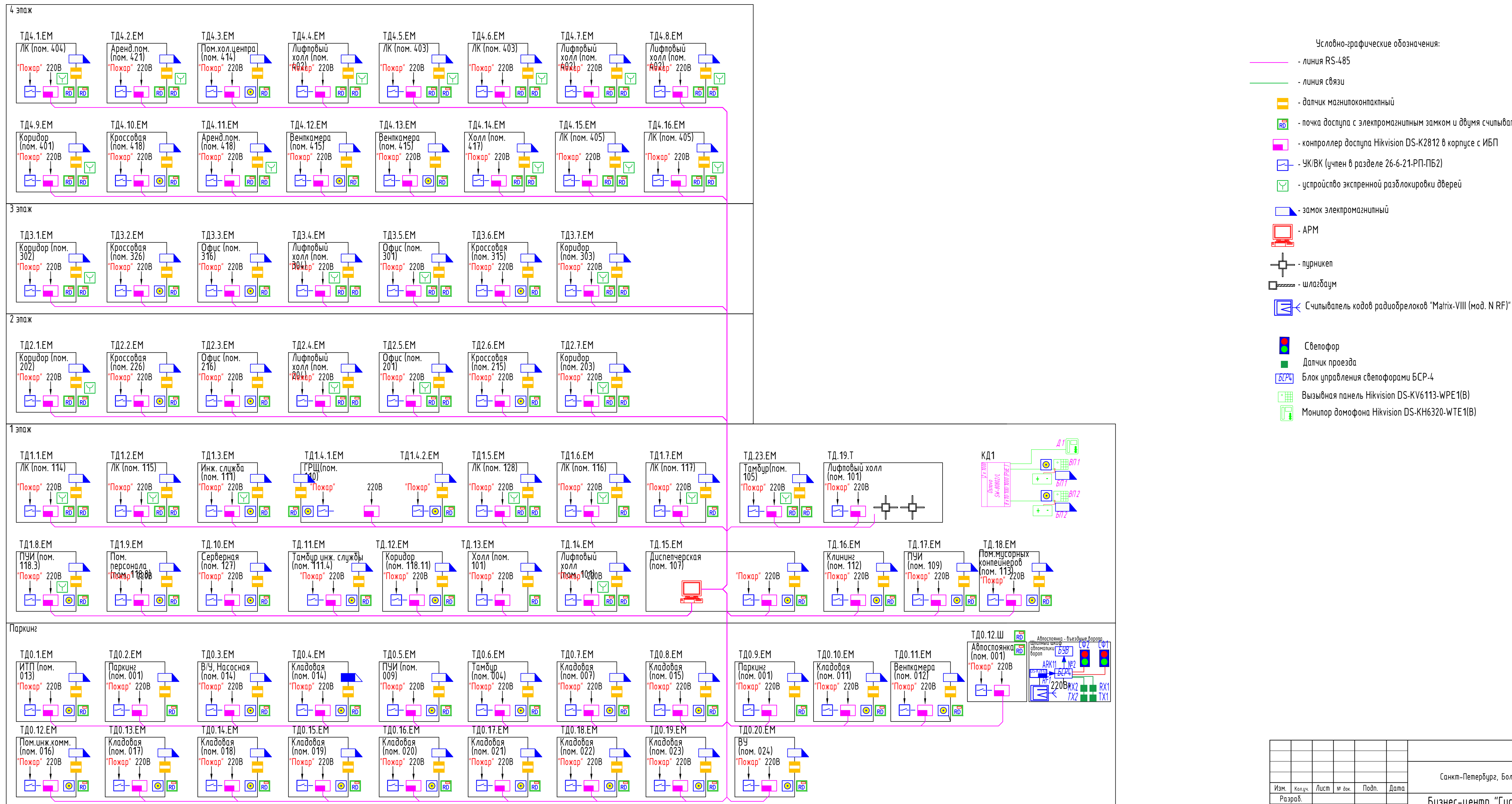
При монтаже и наладке системы руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование.

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.

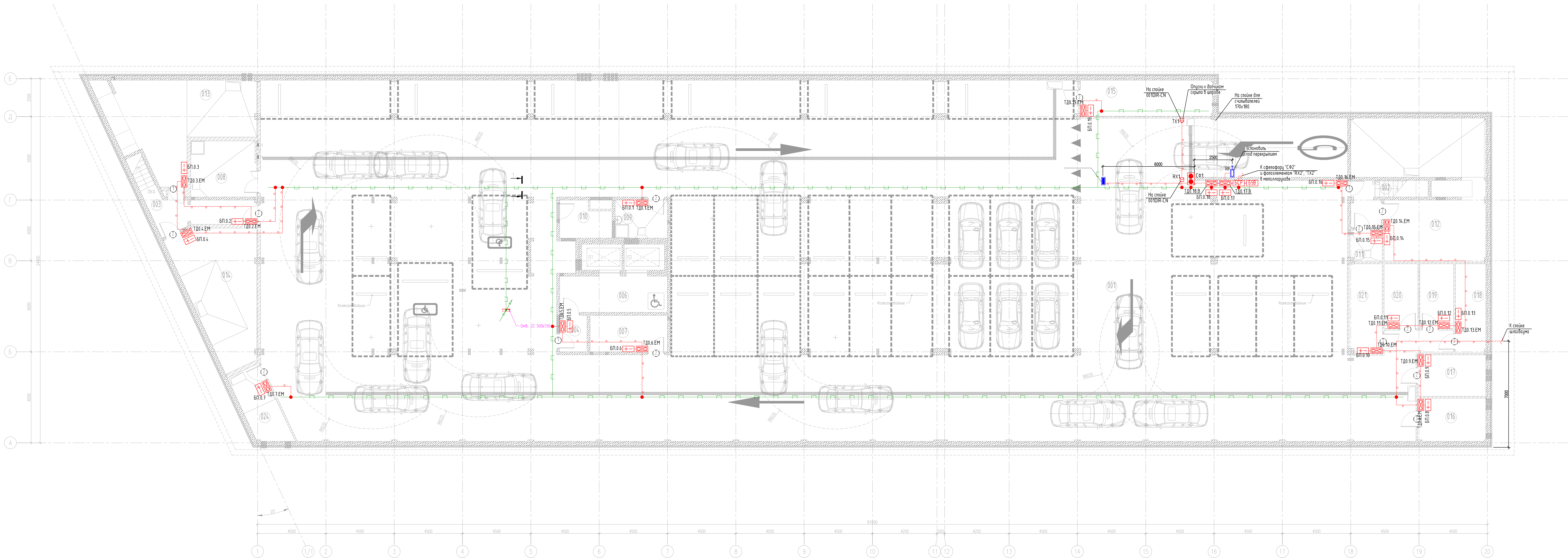
11	Кабельная проходка Огнеза
----	---------------------------

						БС66-СКУД			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	1	8
Пров.									
Н. контр.						Общие данные	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

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

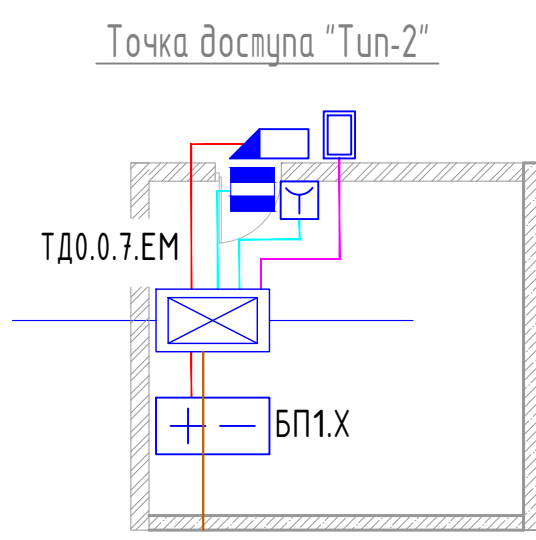
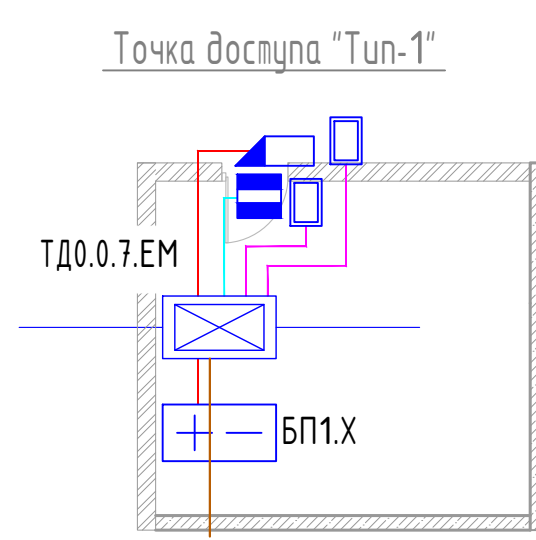
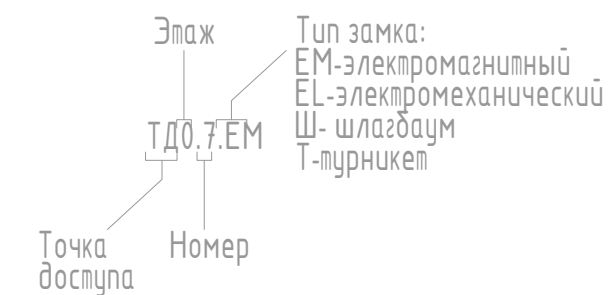


						БС66-СКУД			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Статья	Лист	Листов
Разработ.							Р	1	
Пров.									
Н. контр.						Структурная схема	ИП Богославец ДВ.		
ГИП									



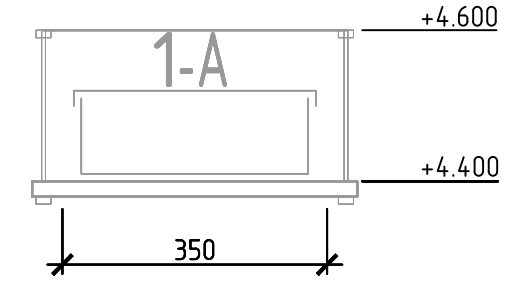
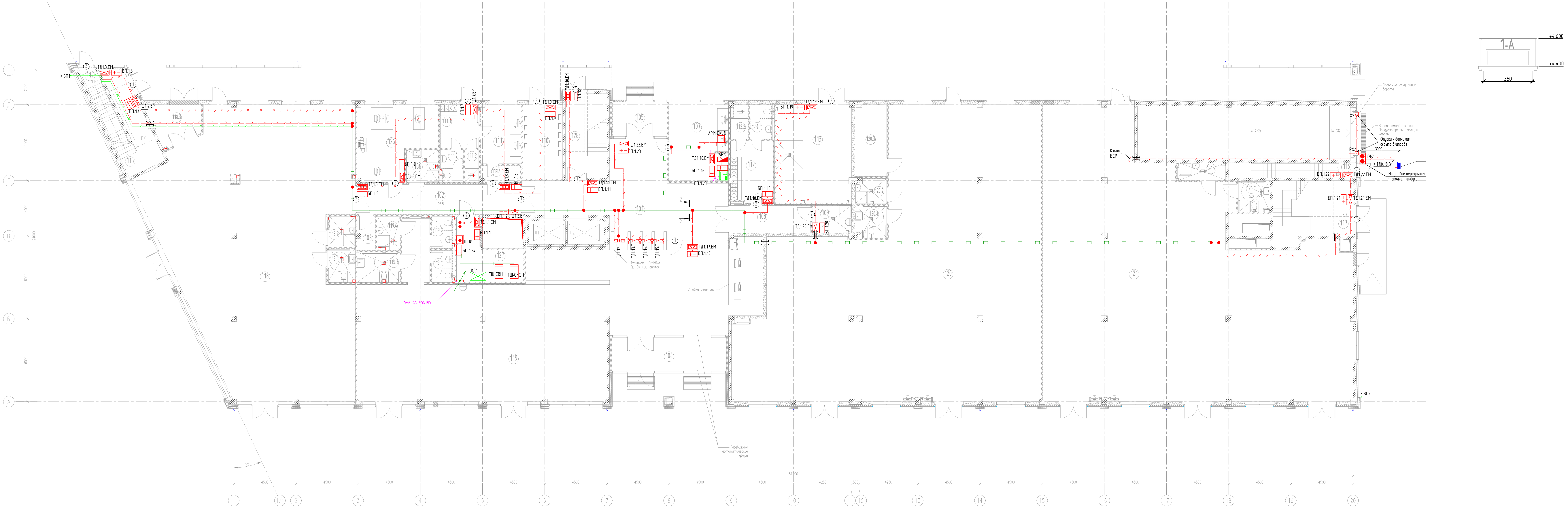
Экспликация помещений на отметке -3.300			
N	наименование помещения	площадь, м ²	категория брызгопожарной и пожарной опасности
001	Стоянка автомобилей на 33 машиноместа	1637.5	B1
002	Лестничная клетка	12.6	
003	Лестничная клетка	21.2	
004	Тамбур-шлюз	4.3	
006	Лифтовый холл (тамбур-шлюз)	16.9	
007	Кладовая хранения багажа	12.2	B4
008	Помещение хранения машины для уборки пола	15.9	B4
009	ПУИ	7.6	B4
010	Кладовая хранения багажа	8.7	B4
011	Кладовая хранения инвентаря, дворницкая	4.4	B4
012	Венткамера	66.5	B1

013	ИТП	47.9	Д
014	Насосная, пожарная насосная	39.5	Д
015	Помещение коммутационного оборудования	19.6	B4
016	Помещение прокладки инженерных коммуникаций	12.7	Д
017	Кладовая хранения багажа	12.3	B4
018	Кладовая хранения багажа	11.7	B4
019	Кладовая хранения багажа	9.5	B4
020	Кладовая хранения багажа	9.5	B4
021	Кладовая хранения багажа	12.6	B4
024	ВУ	11.8	Д
итого:		####	



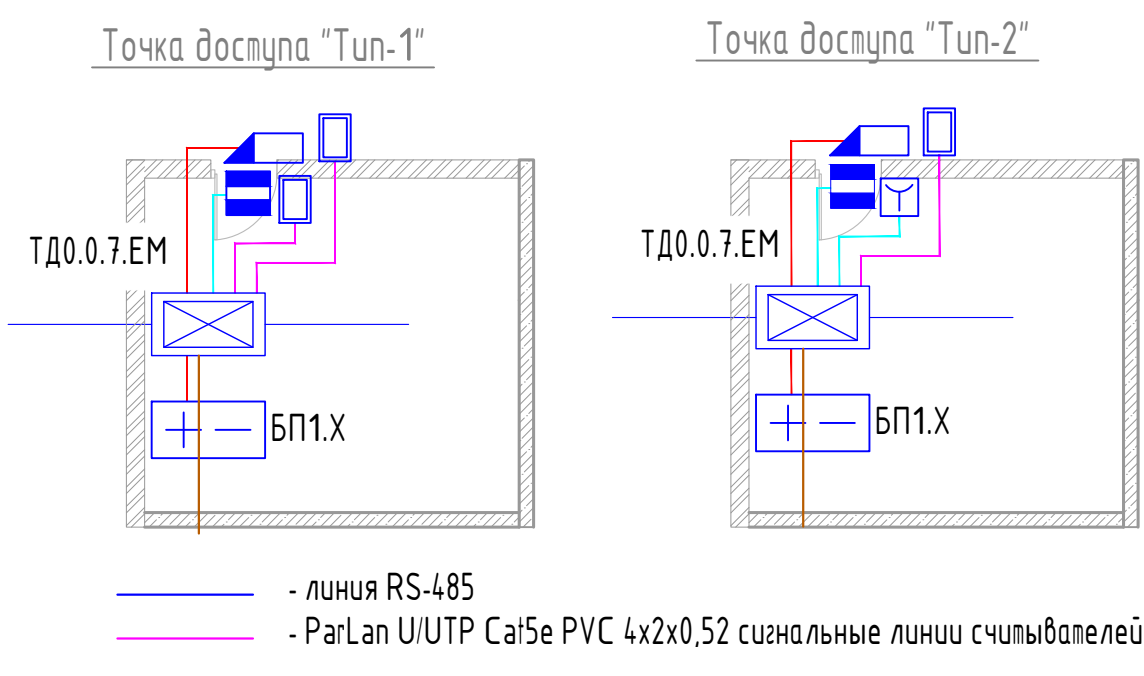
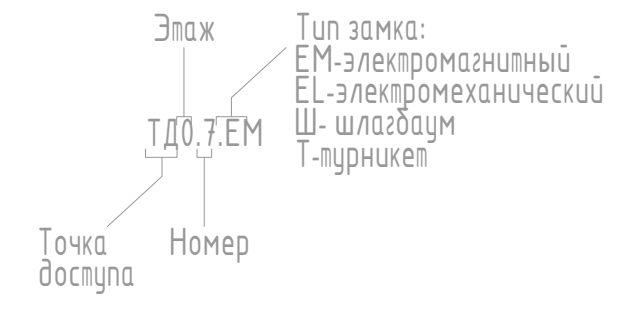
- Примечание:
1. Точное место установки монтажного оборудования определяется во время проведения монтажных и пуско-наладочных работ и согласовывается с представителем Заказчика.
 2. Магнитоконтактные извещатели устанавливать بالای от устройств создающих сильные магнитные поля.
 3. Опуски к магнитоконтактным извещателям выполнять скрыто в строительной конструкции в гильзой зафигурованной ПВХ трубе 25 мм.
 4. Для исключения наводок от электрической сети прокладку линий выполнять на расстоянии не менее 0.5 м от силовых цепей и светильников.
 5. Проходы кабельных трасс через стены выполнять в закладных металлических трубах Ду 25 с герметизацией противопожарной пенной.
 6. Данные лист рассматривать совместно с листами:
 - «Схема структурная» лист 2;
 - «Кабельный журнал».

						БС66-СКУД			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Леснеръ"	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Пров.						Р	3	
Н. контр.	ГИП						План на отм. -3.600. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.		
							ИП Базосавацев Д.В.		



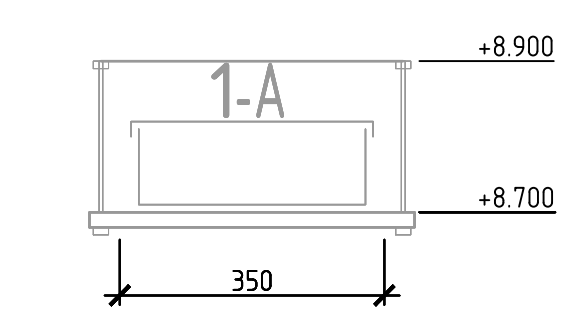
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 0.000				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывоопасной и пожарной опасности	класс зоны по ПД
101	Вестибюль	150.9		
102	Коридор	25.5		
103	Кладовая	3.1	B4	П-IIa
104	Тамбур	20.3		
105	Тамбур	9.8		
106	Уборная	5.4		
107	Помещение охраны, диспетчерская	24.5		
108	Коридор	11.6		
109	ПИИ	5.6	B4	П-IIa
110	ГРЩ	15.5	B3	П-IIa
111	Помещение инженерной службы	12.4		
111.1	Гардеробная инженерной службы	8.5		
111.2	Уборная	3.6		
111.3	Душевая	2.4		
111.4	Тамбур	3.3		
112	Гардеробная клининговой службы	13.6		
112.1	Уборная	3.9		
112.2	Душевая	2.9		
113	Помещение для мусорных контейнеров	38.6	B2	П-I
114	Лестничная клетка	1.8		
115	Лестничная клетка	32.2		

116	Лестничная клетка	1.3		
117	Лестничная клетка	41.5		
118	Арендовое помещение с возможностью размещения объекта общественного питания	260.4		
118.1	Уборная ММГН	4.9		
118.2	ПИИ	4.3		
118.3	Загрузочная	9.8		
119	Арендовое помещение с возможностью размещения объекта общественного питания	162.2		
119.1	Уборная	3.4		
119.2	Уборная	3.4		
119.3	Уборная ММГН	6.8		
119.4	ПИИ	4.0	B4	П-IIa
120	Арендовое помещение	354.5		
120.1	Уборная ММГН	5.1		
120.2	ПИИ	4.0		
120.3	Кладовая	11.9	B4	П-IIa
121	Арендовое помещение	353.6		
121.1	Уборная ММГН	5.0		
121.2	ПИИ	4.1		
126	Офис управляющей компании	26.8		
127	Серверная	15.2	B3	П-IIa
128	Лестничная клетка	35.5		
итого:		1713.1		



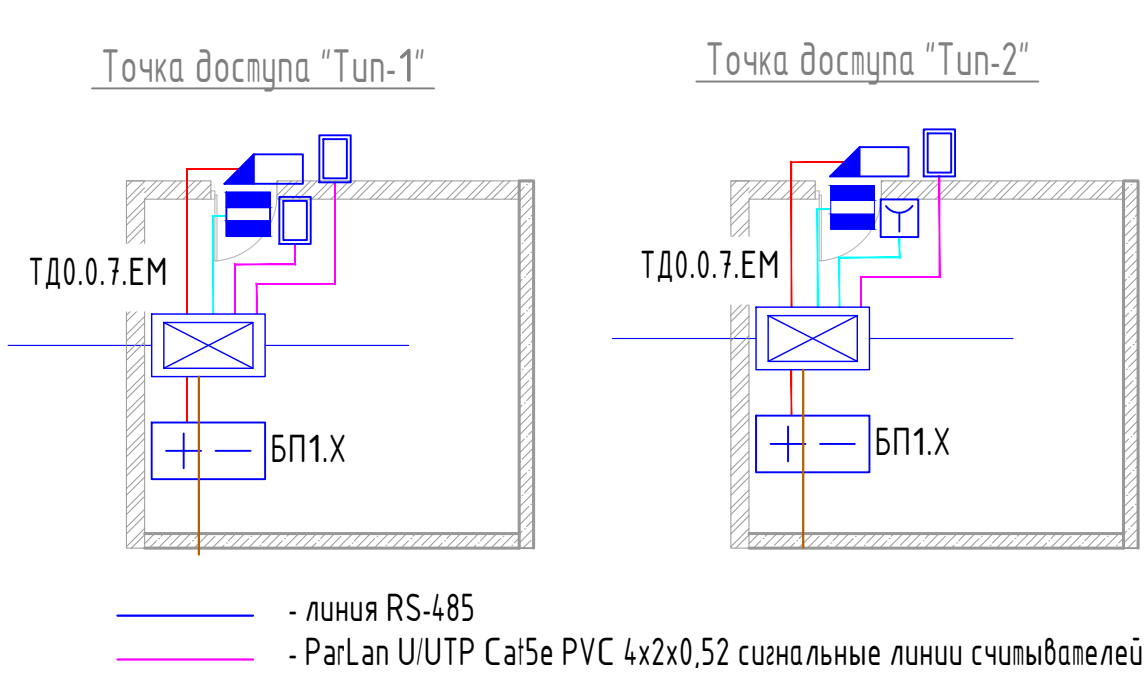
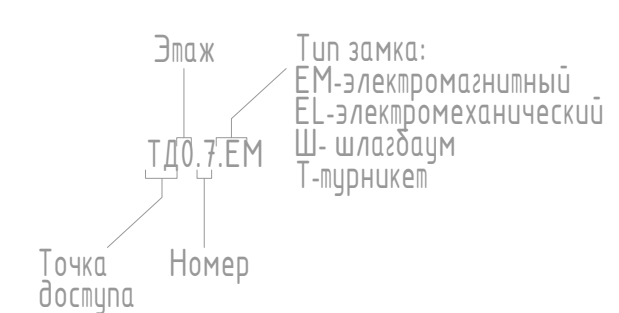
Примечание:
1. Точное место установки монтажного оборудования определяется во время проведения монтажных и пуско-наладочных работ и согласовывается с заказчиком.
2. Магнитомеханические извещатели устанавливаются вдали от устройств создающих сильные магнитные поля.
3. Опуски к магнитомеханическим извещателям выполняются скрыто в строительной конструкции в гильзе гофрированной ПВХ трубе 25 мм.
4. Для исключения наводок от электрической сети прокладку линий выполнять на расстоянии не менее 0.5 м от силовых цепей и светильников.
5. Проходы кабельных трасс через стены выполнять в закладных металлических трубах Ду 25 с герметизацией противопожарной пеной.
6. Данные лист распространять совместно с листами:
- «Схема структурная» лист 2;
- «Кабельный журнал».

БС66-СКУД					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Проб.				
Бизнес-центр "Густафв" Лесенеръ"			Статья	Лист	Листов
			Р	4	
План на отм. 0.000. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.			ИП Базовская Д.В.		
Н. контр. ГИП			ФОРМАТ 1261X594		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 4.900				
№	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывоопасной и пожарной опасности	класс зоны по ПЗ
201	Коридор	79.4		
202	Коридор	50.7		
203	Коридор	78.4		
204	Лифтовый холл	12.8		
205	Лестничная клетка	22.1		
206	Лестничная клетка	22.5		
207	Лестничная клетка	21.1		
208	Зона безопасности ММГН	9.3		
209	ПУИ	7.5	В4	П-IIIa
210	Уборная ММГН	6.4		

211	Умывальная	11.9		
212	Санузел	24.5		
213	Умывальная	11.8		
214	Санузел	22.6		
215	Кроссовая	11.2	В3	П-IIIa
216	Офисное помещение	283.0		
217	Офисное помещение	525.6		
217.1	Переговорная	30.2		
217.2	Кладовая	6.1	В4	П-IIIa
218	Офисное помещение	316.9		
219	Офисное помещение	410.7		
220	Кроссовая	7.9	В3	П-IIIa
итого:		1972.6		



Примечание:
1. Точное место установки монтажного оборудования определяется во время проведения монтажных и пуско-наладочных работ и согласовывается с заказчиком.
2. Магнитомеханические извещатели устанавливаются вдали от устройств создающих сильные магнитные поля.
3. Опуски к магнитомеханическим извещателям выполняются скрыто в строительной конструкции в гибкой гофрированной ПВХ трубе 25 мм.
4. Для исключения набивки оп электрической сети прокладку линий выполнять на расстоянии не менее 0.5 м от силовых цепей и светильников.
5. Проходы кабельных трасс через стены выполнять в закладных металлических трубах Ду 25 с герметизацией противопожарной пеной.
6. Данный лист распространять совместно с листами:
- «Схема структурная» лист 2;
- «Кабельный журнал».

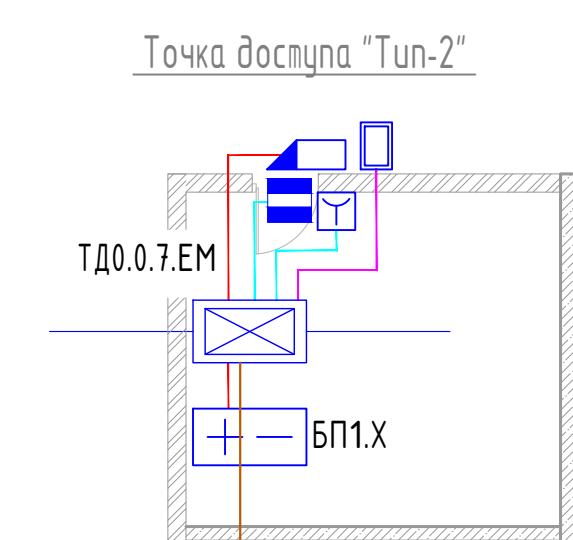
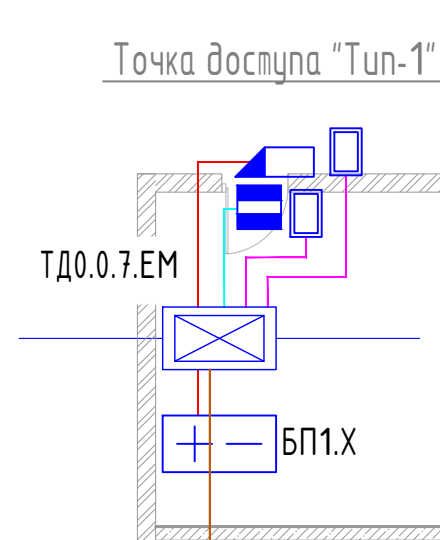
БС66-СКУД					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проб.					
Бизнес-центр "Густавъ Леснеръ"			Стандия	Лист	Листов
			Р	5	
Н. контр. ГИП			План на отм. +4.900. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.		
			ИП Базовский Д.В.		



Экспликация помещений на отметке 9.200				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПВ9
301	Коридор	79,4		
302	Коридор	50,7		
303	Коридор	78,4		
304	Лифтовый холл	12,8		
305	Лестничная клетка	22,6		
306	Лестничная клетка	23,0		
307	Лестничная клетка	21,1		
308	Зона безопасности ММГН	9,3		
309	ПВН	7,5	В4	П-IIa
310	Уборная ММГН	6,4		
311	Умывальная	11,9		
312	Санузел	24,5		

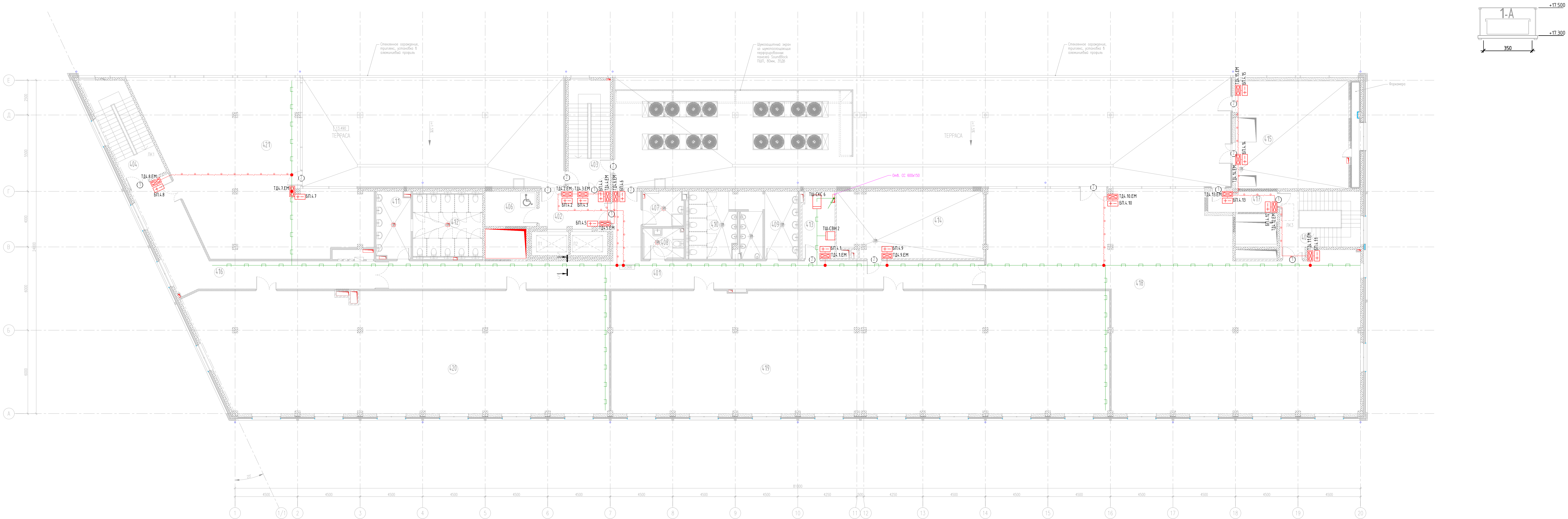
313	Умывальная	11,8		
314	Санузел	22,6		
315	Кроссовая	11,2	В3	П-IIa
316	Офисное помещение	283,0		
317	Офисное помещение	422,3		
317.1	Холл	16,4		
317.2	Переговорная	32,1		
317.3	Холл	24,6		
317.4	Переговорная	26,6		
317.5	Переговорная	34,3		
318	Офисное помещение	316,9		
319	Офисное помещение	411,1		
320	Кроссовая	7,9	В3	П-IIa
итого:		1968,4		

Этаж
ТД0.7ЕМ
Точка доступа



- Примечание:
1. Точное место установки монтажного оборудования определяется во время проведения монтажных и пуско-наладочных работ и согласовывается с представителем Заказчика.
 2. Магнитоконтактные извещатели устанавливать вдали от устройств создающих сильные магнитные поля.
 3. Опуски к магнитоконтактным извещателям выполнять скрыто в строительной конструкции в гильзе гофрированной ПВХ трубе 25 мм.
 4. Для исключения набоек оп электрической сети прокладку линий выполнять на расстоянии не менее 0.5 м от силовых цепей и светильников.
 5. Проходы кабельных трасс через стены выполнять в закладных металлических трубах Ду 25 с герметизацией противопожарной пеной.
 6. Данные лист распространять совместно с листами:
 - «Схема структурная» листа 2;
 - «Кабельный журнал».

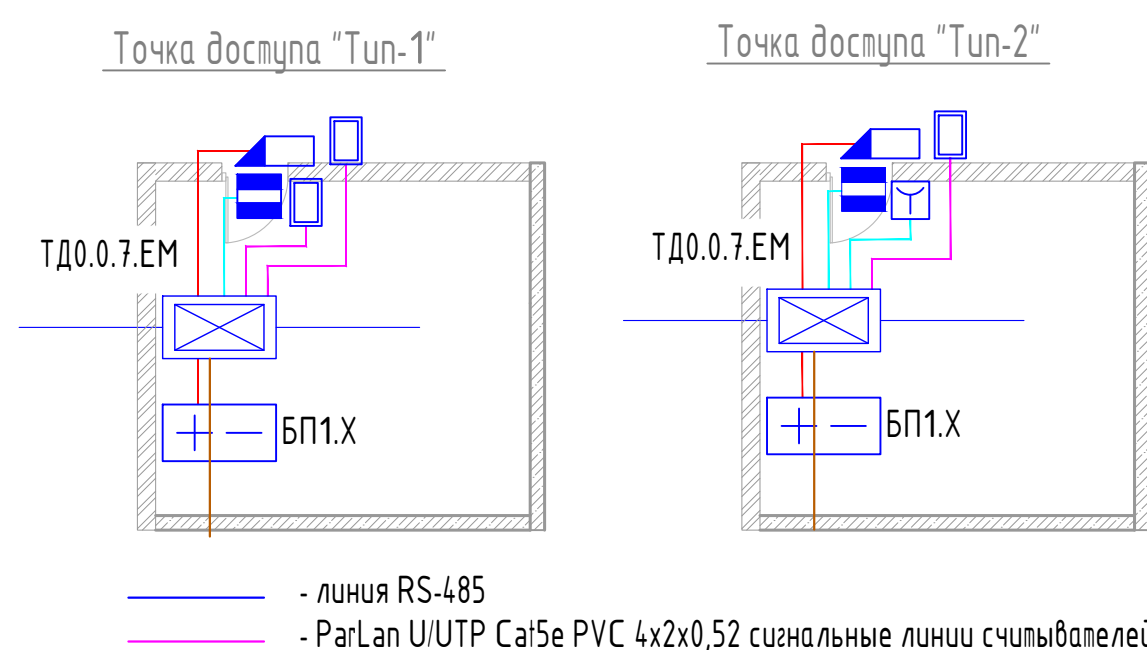
БС66-СКУД					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Проб.				
Бизнес-центр "Густавъ Леснеръ"		Стандия	Лист	Листов	
		Р	6		
Н. контр. ГИП		План на отм. +9.200. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.		ИП Базовский Д.В.	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 13.500				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывоопасности и пожарной опасности	
401	Коридор	97,6		
402	Лифтовый холл	12,8		
403	Лестничная клетка	6,6		
404	Лестничная клетка	6,2		
405	Лестничная клетка	8,3		
406	Зона безопасности ММГН	9,3		
407	ПУИ	7,3	В4	П-IIa
408	Уборная ММГН	6,4		
409	Умывальная	11,8		
410	Санузел	24,2		

411	Умывальная	11,7		
412	Санузел	22,2		
413	Кроссовая	11,2	В3	П-IIa
414	Помещение холодильного центра	49,3	В3	П-IIa
415	Вентилятора	63,1	Д	П-IIa
416	Коридор	49,1		
417	Тамбур	7,4		
418	Офисное помещение	305,4		
419	Офисное помещение	314,8		
420	Офисное помещение	254,2		
421	Офисное помещение	147,4		
итого:		1426,3		

Этаж
ТД 0.7.ЕМ
Точка доступа
Номер



Примечание:
1. Точное место установки монтажного оборудования определяется во время проведения монтажных и пуско-наладочных работ и согласовывается с заказчиком.
2. Магнитоконтактные извещатели устанавливаются вдали от устройств создающих сильные магнитные поля.
3. Опуски к магнитоконтактным извещателям выполнять скрыто в строительной конструкции в гибкой гофрированной ПВХ трубе 25 мм.
4. Для исключения наборах от электрической сети прокладку линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и светильников.
5. Проходы кабельных трасс через стены выполнять в закладных металлических трубах Ду 25 с герметизацией противопожарной пеной.
6. Данный лист рассматривать совместно с листами:
- «Схема структурная» лист 2;
- «Кабельный журнал».

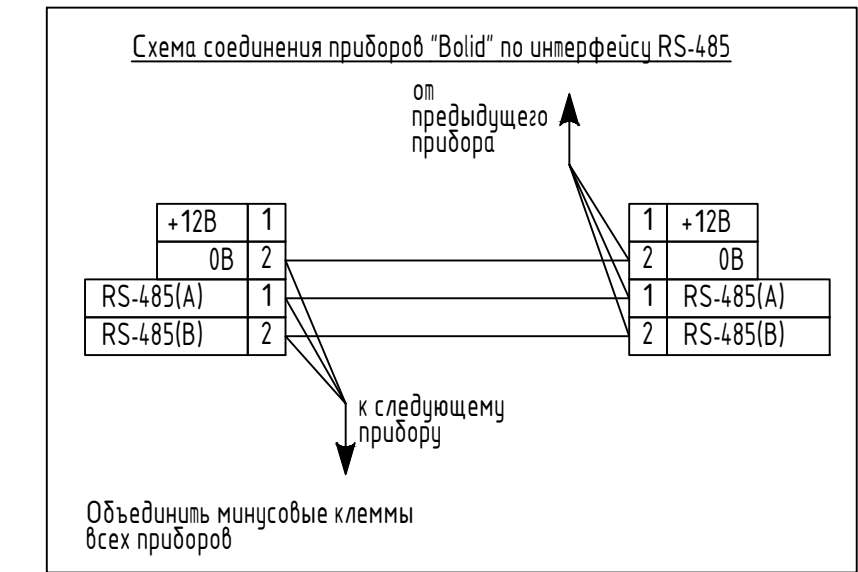
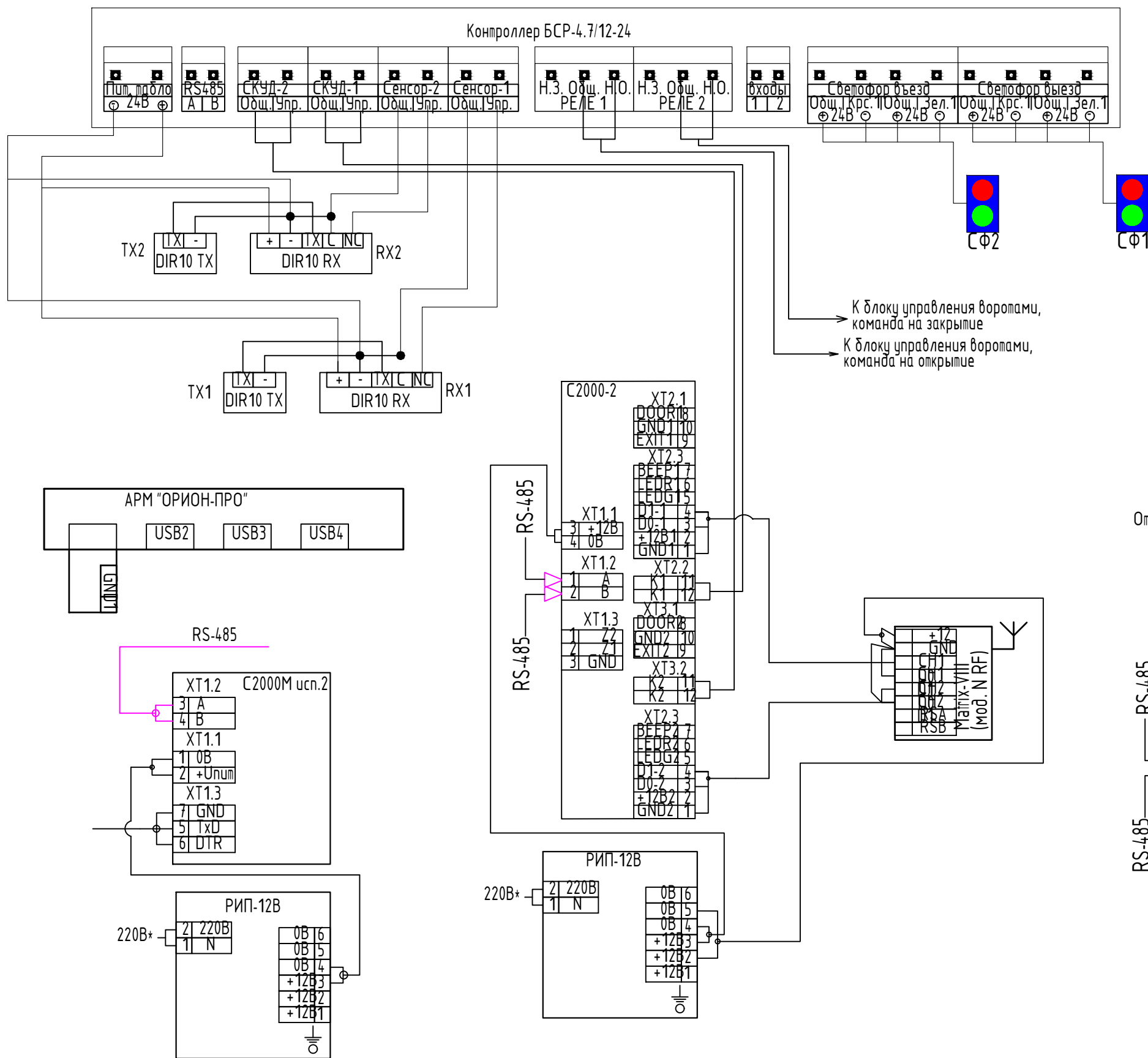
БС66-СКУД					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Проб.				
Бизнес-центр "Густавъ Леснеръ"				Статус	Лист
План на отм. +13.500. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.				Р	7
Н. контр. ГИП				ИП Базовский Д.В.	

Согласовано

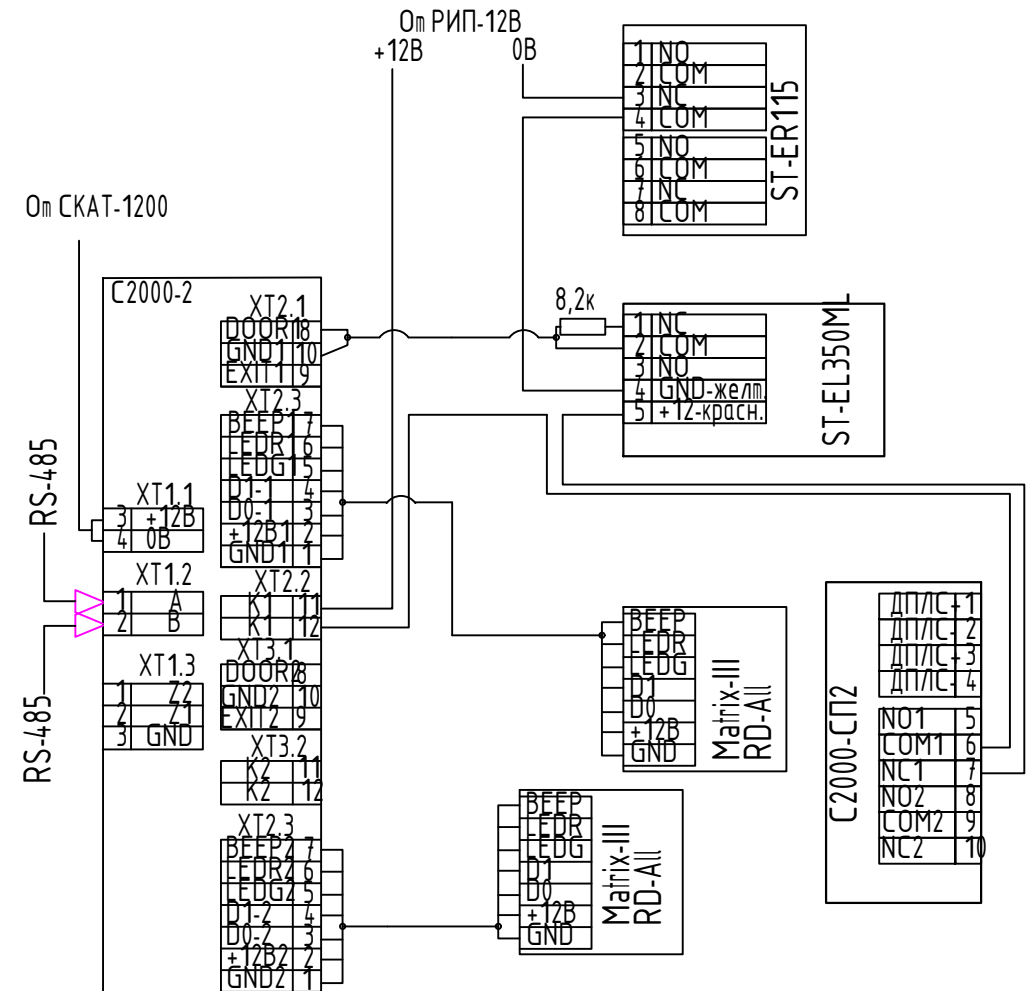
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



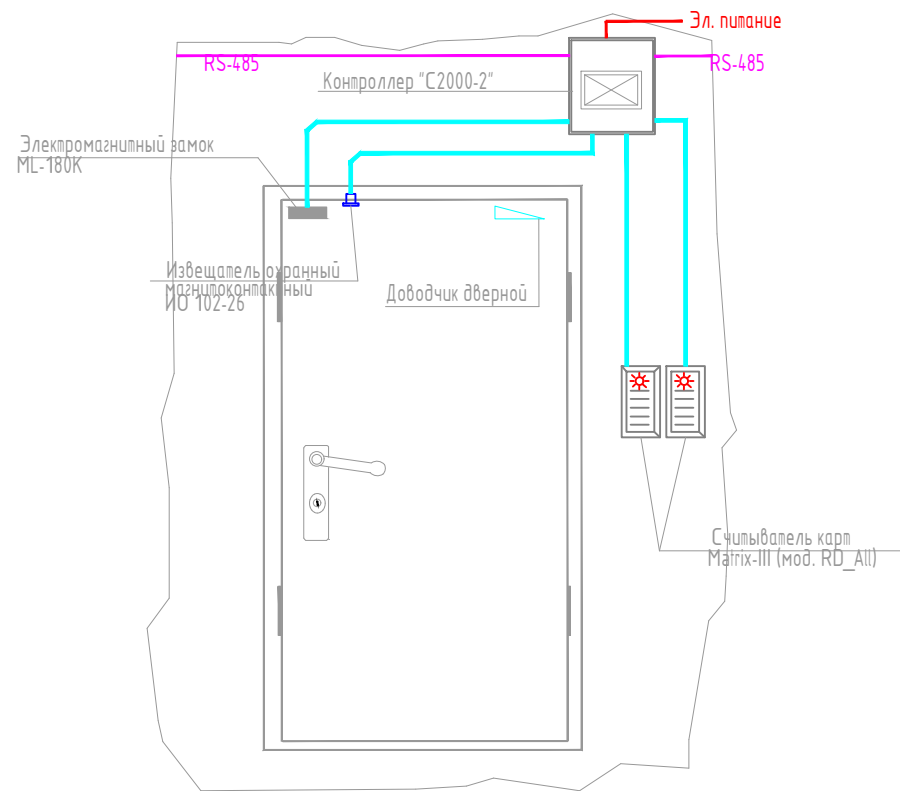
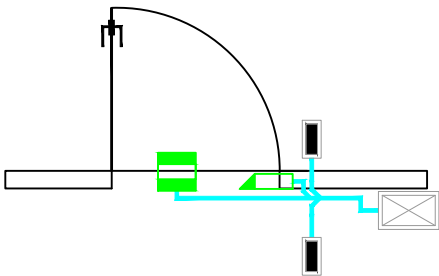
Типовая схема подключения контроллеров с входом и выходом по карточке доступа



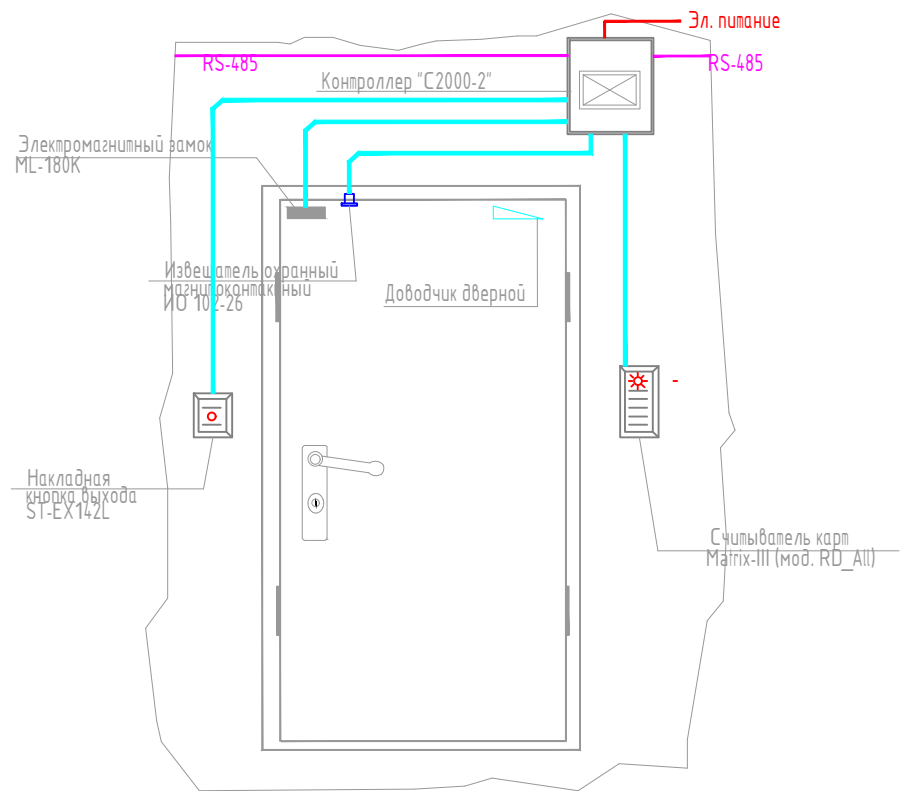
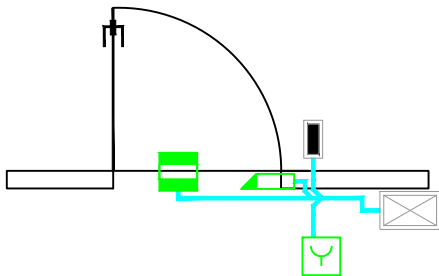
Примечание:
* - подвод электропитания 220В предусматривается в подразделе "Электроснабжение"
** - предусмотрено в рамках автоматической пожарной сигнализации

						БС66-СКУД			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	9	
Пров.									
Н. контр.						Схема внешних соединений	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

Дверь одностворчатая
(Тип 1)



Дверь одностворчатая
(Тип 2)



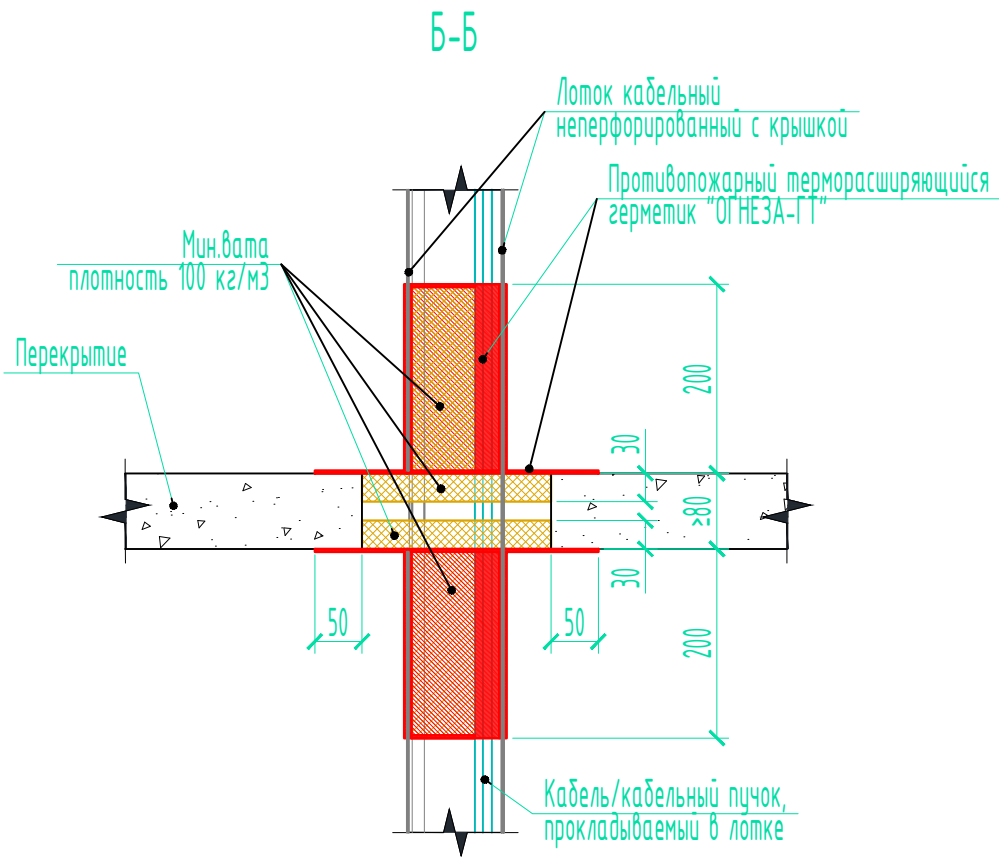
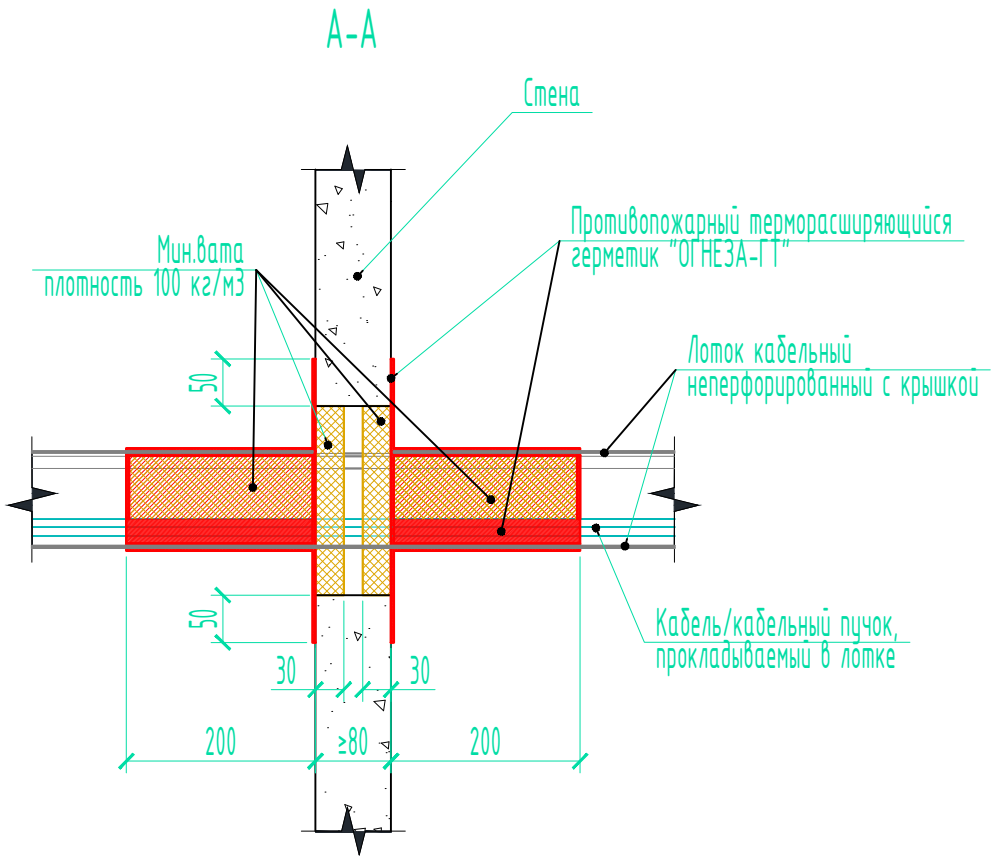
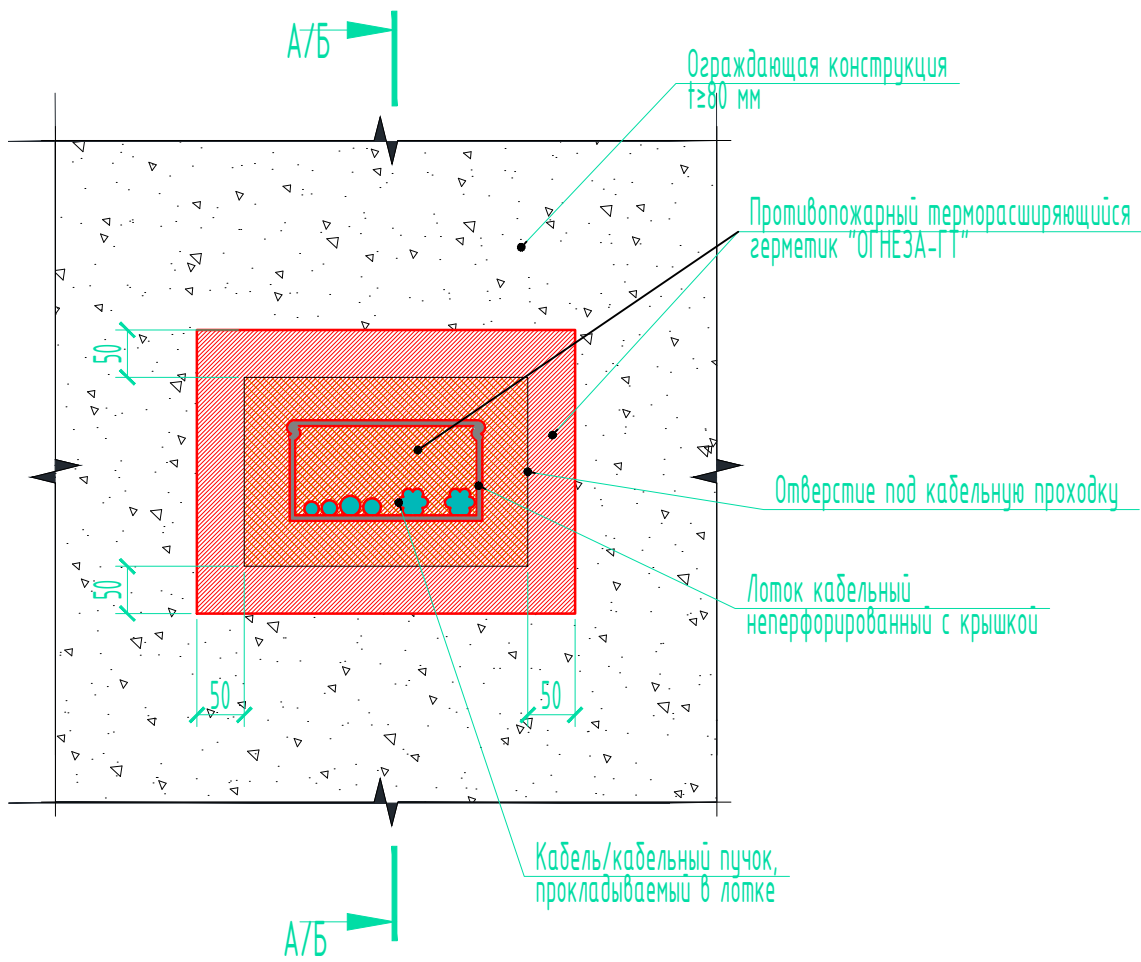
Примечания:

- 1. Данный лист использовать совместно с "Кабельным журналом"
- 2. Считыватели Matrix-III (mod. RD_All) и устройство ST-ER115 монтировать на стене рядом с дверью тоски прохода на высоте 1.4 м от уровня чистого пола, и на расстоянии 0.15 м от края косяка двери.

						БС66-СКУД			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	10	
Пров.									
Н. контр.						Схема размещения оборудования дверей	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET 60)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с неперфорированным лотком с крышкой



Примечание

- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий - см. раздел 4 Технологического регламента 0031/23-П от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика - см. табл. 1 Технологического регламента 0031/23-П от 04.09.2023

						БС66-СКД			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	11	
Пров.									
Н. контр.						Система контроля доступа	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

Согласовано

						Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
						RS.3.2.5	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД2.4.ЕМ	ТД2.5.ЕМ	3	3
						RS.3.2.6	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД2.5.ЕМ	ТД2.6.ЕМ	24	26
						RS.3.2.7	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД2.6.ЕМ	ТД2.7.ЕМ	40	44
							ПИ4: «С2000-ПИ»				
						RS.4.2.1	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ПИ4	ТД3.1.ЕМ	47	51
						RS.4.2.2	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД3.1.ЕМ	ТД3.2.ЕМ	14	15
						RS.4.2.3	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД3.2.ЕМ	ТД3.3.ЕМ	42	46
						RS.4.2.4	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД3.3.ЕМ	ТД3.4.ЕМ	2	2
						RS.4.2.5	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД3.4.ЕМ	ТД3.5.ЕМ	3	3
						RS.4.2.6	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД3.5.ЕМ	ТД3.6.ЕМ	24	26
						RS.4.2.7	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД3.6.ЕМ	ТД3.7.ЕМ	40	44
							ПИ5: «С2000-ПИ»				
						RS.5.2.1	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ПИ5	ТД4.1.ЕМ	62	67
						RS.5.2.2	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.1.ЕМ	ТД4.2.ЕМ	29	31
						RS.5.2.3	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.2.ЕМ	ТД4.3.ЕМ	2	2
						RS.5.2.4	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.3.ЕМ	ТД4.4.ЕМ	2	2
						RS.5.2.5	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.4.ЕМ	ТД4.5.ЕМ	3	3
						RS.5.2.6	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.5.ЕМ	ТД4.6.ЕМ	3	3
						RS.5.2.7	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.6.ЕМ	ТД4.7.ЕМ	37	40
						RS.5.2.8	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.7.ЕМ	ТД4.8.ЕМ	14	15
						RS.5.2.9	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.8.ЕМ	ТД4.9.ЕМ	63	69
						RS.5.2.10	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.9.ЕМ	ТД4.10.ЕМ	24	26
						RS.5.2.11	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.10.ЕМ	ТД4.11.ЕМ	24	25
						RS.5.2.12	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.11.ЕМ	ТД4.12.ЕМ	7	7
						RS.5.2.13	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.12.ЕМ	ТД4.13.ЕМ	5	5
						RS.5.2.14	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.13.ЕМ	ТД4.14.ЕМ	4	4
						RS.5.2.15	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ТД4.14.ЕМ	ТД4.15.ЕМ	5	5
							ПИ6: «С2000-ПИ»				
						RS.6.2	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	ПИ6	ТД1.23.Ш	100	115
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						БС66-СКУД.КЖ					Лист
						ИП Богославцев Д.В.					3

Согласовано

Номер кабеля						Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
						БСР [БСР-4.7/12-24]:				
						Сф.1 (Крас)				
СФ1.к						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БСР	СФ1	6	7
						Сф.1 (Зел.)				
СФ1.з						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БСР	СФ1	6	7
						Сф.2 (Крас)				
СФ2.к						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БСР	СФ2	19	21
						Сф.2 (Зел.)				
СФ2.з						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БСР	СФ2	19	21
						К1 (реле 1)				
К1 (откр.)						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БСР	БЧВ	2	2
						К2 (реле 2)				
К2 (закр.)						КИС-Внз(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	БСР	БЧВ	2	2
						Сенсор 1				
Сен.1.1						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БСР	RX1	9	9
Сен.1.2						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	RX1	TX1	10	11
						Сенсор 2				
Сен.2.1						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БСР	RX2	21	23
Сен.2.2						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	RX2	TX2	9	10
						ТД0.1.ЕМ: «С2000-2»				
ОД1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.1.ЕМ	0ВГВ1	6	6
ОЕ1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.1.ЕМ	0Вых1	6	6
Э.1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.1	ТД0.1.ЕМ	1	1
						ТД0.2.ЕМ: «С2000-2»				
ОД2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.2.ЕМ	0ВГВ2	6	6
ОЕ2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.2.ЕМ	0Вых2	7	8
Э.2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.2	ТД0.2.ЕМ	1	1
						ТД0.3.ЕМ: «С2000-2»				
ОД3						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.3.ЕМ	0ВГВ3	6	6
										Лист
										4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

БС66-СКУД.КЖ

ИП Богославцев Д.В.

Согласовано

						Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
						0С3.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД0.3.ЕМ	0Сч3.1	8	9
						0С3.2	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД0.3.ЕМ	0Сч3.2	7	7
						0К3	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.3.ЕМ	0Зам3	6	7
							ТД0.4.ЕМ: «С2000-2»				
						0Д4	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.4.ЕМ	0ВГВ4	6	6
						0Е4	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.4.ЕМ	0Вых4	6	6
						0С4.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД0.4.ЕМ	0Сч4.1	6	7
						0К4	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.4.ЕМ	0Зам4	5	6
							ТД0.5.ЕМ: «С2000-2»				
						0Д5	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.5.ЕМ	0ВГВ5	6	6
						0С5.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД0.5.ЕМ	0Сч5.1	6	7
						0С5.2	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД0.5.ЕМ	0Сч5.2	6	6
						0К5	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.5.ЕМ	0Зам5	5	6
							ТД0.6.ЕМ: «С2000-2»				
						0Д6	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.6.ЕМ	0ВГВ6	6	6
						0Е6	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.6.ЕМ	0Вых6	6	6
						0С6.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД0.6.ЕМ	0Сч6.1	6	7
						0К6	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.6.ЕМ	0Зам6	5	6
							ТД0.7.ЕМ: «С2000-2»				
						0Д7	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.7.ЕМ	0ВГВ7	6	6
						0Е7	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.7.ЕМ	0Вых7	6	6
						0С7.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД0.7.ЕМ	0Сч7.1	6	7
						0К7	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.7.ЕМ	0Зам7	5	6
							ТД0.8.ЕМ: «С2000-2»				
						0Д8	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.8.ЕМ	0ВГВ8	6	6
						0Е8	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.8.ЕМ	0Вых8	6	6
						0С8.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД0.8.ЕМ	0Сч8.1	6	7
						0К8	КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.8.ЕМ	0Зам8	5	6
							ТД0.9.ЕМ: «С2000-2»				
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
										БС66-СКУД.КЖ	
										ИП Богославцев Д.В.	
										Лист	
										5	

Согласовано

Номер кабеля						Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
						ТД0.15.ЕМ: «С2000-2»				
0Д15						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.15.ЕМ	0ВGB15	6	7
0Е15						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.15.ЕМ	0Вых15	6	6
0С15.2.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД0.16.ЕМ	0Сч16.2	6	6
0К16.1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.16.ЕМ	0Зам16	6	6
						ТД0.16.ЕМ: «С2000-2»				
0Д16						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.16.ЕМ	0ВGB16	5	6
0С16.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД0.16.ЕМ	0Сч16.1	7	8
0С16.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД0.16.ЕМ	0Сч16.2	7	7
0К16						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.16.ЕМ	0Зам16	6	6
						ТД0.19.ЕМ: «С2000-2»				
0Д19						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.19.ЕМ	0ВGB19	6	6
0Е19						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.19.ЕМ	0Вых19	6	6
0С19.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД0.19.ЕМ	0Сч19.1	6	7
0К19						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД0.19.ЕМ	0Зам19	5	6
						ТД1.1.ЕМ: «С2000-2»				
1Д1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.1.ЕМ	1ВGB1	6	6
1Е1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.1.ЕМ	1Вых1	6	6
1С1.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.1.ЕМ	1Сч1.1	6	7
1К1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.1.ЕМ	1Зам1	5	6
						ТД1.2.ЕМ: «С2000-2»				
1Д2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.2.ЕМ	1ВGB2	6	7
1Д2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	1ВGB2	1ВGB2	6	7
1С2.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.2.ЕМ	1Сч2.1	8	9
1С2.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.2.ЕМ	1Сч2.2	7	8
1К2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.2.ЕМ	1Зам2	6	6
						ТД1.3.ЕМ: «С2000-2»				
1Д3						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.3.ЕМ	1ВGB3	6	7
1Е3						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.3.ЕМ	1Вых3	6	7
										Лист
										7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

БС66-СКУД.КЖ
ИП Богославцев Д.В.

Согласовано

Номер кабеля						Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1С3.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД1.3.ЕМ	1Сч3.1	7	7
1К3						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.3.ЕМ	1Зам3	6	6
						ТД1.4.ЕМ: «С2000-2»				
1Д4.1						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.4.ЕМ	1ВGB4	6	6
1Д4.2						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	1ВGB4	1ВGB4	6	7
1С4.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД1.4.ЕМ	1Сч4.1	8	9
1С4.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД1.4.ЕМ	1Сч4.2	8	8
1К4						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.4.ЕМ	1Зам4	6	7
						ТД1.5.ЕМ: «С2000-2»				
1Д5.1						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.5.ЕМ	1ВGB5	5	6
1Д5.2						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	1ВGB5	1ВGB5	6	7
1Е5						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.5.ЕМ	1Вых5	6	6
1С5.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД1.5.ЕМ	1Сч5.1	7	7
1К5						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.5.ЕМ	1Зам5	6	6
						ТД1.6.ЕМ: «С2000-2»				
1Д6						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.6.ЕМ	1ВGB6	6	6
1Е6						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.6.ЕМ	1Вых6	6	6
1С6.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД1.6.ЕМ	1Сч6.1	6	7
1К6						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.6.ЕМ	1Зам6	5	6
						ТД1.7.ЕМ: «С2000-2»				
1Д7						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.7.ЕМ	1ВGB7	6	6
1Е7						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.7.ЕМ	1Вых7	6	7
1С7.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД1.7.ЕМ	1Сч7.1	7	7
1К7						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.7.ЕМ	1Зам7	5	6
						ТД1.8.ЕМ: «С2000-2»				
1Д8						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.8.ЕМ	1ВGB8	6	6
1Е8						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.8.ЕМ	1Вых8	6	7
1С8.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД1.8.ЕМ	1Сч8.1	6	6
1К8						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.8.ЕМ	1Зам8	5	6
										Лист
										8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

БС66-СКУД.КЖ
ИП Богославцев Д.В.

Согласовано

Номер кабеля						Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
						ТД1.9.ЕМ: «С2000-2»				
1Д9						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.9.ЕМ	1ВGB9	6	7
1Е9						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.9.ЕМ	1Вых9	6	6
1С9.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.9.ЕМ	1Сч9.1	7	7
1К9						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.9.ЕМ	1Зам9	6	6
						ТД1.10.ЕМ: «С2000-2»				
1Д10.1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.10.ЕМ	1ВGB10	5	6
1Д10.2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	1ВGB10	1ВGB10	6	7
1С10.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.10.ЕМ	1Сч10.1	7	7
1С10.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.10.ЕМ	1Сч10	6	6
1К10						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.10.ЕМ	1Зам10	6	6
						ТД1.11.ЕМ: «С2000-2»				
1Д11.1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.11.ЕМ	1ВGB11	6	6
1Д11.2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	1ВGB11	1ВGB11	6	7
1С11.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.11.ЕМ	1Сч11.2	6	6
1С11.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.11.ЕМ	1Сч11.1	6	7
1К11						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.11.ЕМ	1Зам11	6	6
						ТД1.16.ЕМ: «С2000-2»				
1Д16						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.16.ЕМ	1ВGB16	6	6
1Е16						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.16.ЕМ	1Вых16	6	6
1С16.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.16.ЕМ	1Сч16.1	6	7
1К16						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.16.ЕМ	1Зам16	5	6
						ТД1.17.ЕМ: «С2000-2»				
1Д17						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.17.ЕМ	1ВGB17	6	7
1С17.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.17.ЕМ	1Сч17.2	7	7
1С17.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.17.ЕМ	1Сч17.1	6	7
1К17						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.17.ЕМ	1Зам17	6	6
						ТД1.18.ЕМ: «С2000-2»				
1Д18						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.18.ЕМ	1ВGB18	6	6
										Лист
										9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

БС66-СКУД.КЖ
ИП Богославцев Д.В.

Согласовано

						Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
						1Е18	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.18.ЕМ	1Вых18	7	8
						1С18.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.18.ЕМ	1Сч18.1	7	8
						1К18	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.18.ЕМ	1Зам18	6	7
							ТД1.19.ЕМ: «С2000-2»				
						1Д19.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.19.ЕМ	1ВGB19	6	7
						1Д19.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	1ВGB19	1ВGB19	6	7
						1Е19	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.19.ЕМ	119	6	6
						1С19.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.19.ЕМ	1Сч19.1	7	7
						1К19	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.19.ЕМ	1Зам19	6	7
							ТД1.20.ЕМ: «С2000-2»				
						1Д20	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.20.ЕМ	1ВGB20	6	6
						1Е20	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.20.ЕМ	1Вых20	6	6
						1С20.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.20.ЕМ	1Сч20.1	6	7
						1К20	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.20.ЕМ	1Зам20	5	6
							ТД1.21.ЕМ: «С2000-2»				
Согласовано						1Д21.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.21.ЕМ	1ВGB21	6	7
						1Д21.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	1ВGB21	1ВGB21	6	7
						1С21.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.21.ЕМ	1Сч21.1	7	7
						1С21.2	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.21.ЕМ	1Сч21.2	6	6
						1К21	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.21.ЕМ	1Зам21	7	7
							ТД1.22.ЕМ: «С2000-2»				
						1Д22	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.22.ЕМ	1ВGB22	6	6
						1Е22	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.22.ЕМ	1Вых22	6	6
						1С22.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.22.ЕМ	1Сч22.1	7	7
						1К22	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.22.ЕМ	1Зам22	5	6
							ТД1.23.ЕМ: «С2000-2»				
						1Д23	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.23.ЕМ	1ВGB23	6	6
						1Е23	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.23.ЕМ	1Вых23	6	6
						1С23.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.23.ЕМ	1Сч23.1	7	7
	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	БС66-СКУД.КЖ ИП Богославцев Д.В.						Лист	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10	

Согласовано

						Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
						1С23.2	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.23.ЕМ	1С423.2	7	7
						1К23	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД1.23.ЕМ	13ам2з	5	6
							ТД1.23.Ш: «С2000-2»/ «G4000DX»				
						С1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.23.Ш	С42	2	2
						С2	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД1.23.Ш	С41	1	2
							ТД2.1.ЕМ: «С2000-2»				
						2Д1.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.1.ЕМ	2ВGB1	6	6
						2Д1.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	2ВGB1	2ВGB1	6	7
						2С1.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.1.ЕМ	2С41.1	6	7
						2С1.2	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.1.ЕМ	2С41.2	6	6
						2К1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.1.ЕМ	23ам1	6	6
							ТД2.2.ЕМ: «С2000-2»				
						2Д2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.2.ЕМ	2ВGB2	5	6
						2Е2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.2.ЕМ	2Вых2	6	6
						2С2.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.2.ЕМ	2С42.1	6	7
						2К2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.2.ЕМ	23ам2	5	5
							ТД2.3.ЕМ: «С2000-2»				
						2Д3	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.3.ЕМ	2ВGB3	6	6
						2Е3	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.3.ЕМ	2Вых3	6	7
2С3.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.3.ЕМ	2С43.1	6	6						
2К3	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.3.ЕМ	23ам3	5	6						
	ТД2.4.ЕМ: «С2000-2»										
2Д4.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.4.ЕМ	2ВGB4	6	6						
2Д4.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	2ВGB4	2ВGB4	6	7						
2С4.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.4.ЕМ	2С44.1	6	7						
2С4.2	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.4.ЕМ	2С44.2	6	6						
2К4	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.4.ЕМ	23ам4	6	7						
	ТД2.5.ЕМ: «С2000-2»										
2Д5.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.5.ЕМ	2ВGB5	6	6						
						БС66-СКУД.КЖ ИП Богославцев Д.В.					Лист
											11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Согласовано

Номер кабеля						Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2Д5.2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	2ВGB5	2ВGB5	6	7
2С5.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.5.ЕМ	2Сч5.1	6	6
2С5.2.						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.5.ЕМ	2Сч5.2	6	7
2К5						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.5.ЕМ	2Зам5	6	6
						ТД2.6.ЕМ: «С2000-2»				
2Д6						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.6.ЕМ	2ВGB6	6	7
2Е6						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.6.ЕМ	2Вых6	6	6
2С6.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.6.ЕМ	2Сч6.1	6	7
2К6						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.6.ЕМ	2Зам6	6	6
						ТД2.7.ЕМ: «С2000-2»				
2Д7.1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.7.ЕМ	2ВGB7	6	7
2Д7.2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	2ВGB7	2ВGB7	6	7
2С7.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.7.ЕМ	2Сч7.1	7	8
2С7.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД2.7.ЕМ	2Сч7.2	6	7
2К7						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД2.7.ЕМ	2Зам7	7	7
						ТД3.1.ЕМ: «С2000-2»				
3Д1.1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД3.1.ЕМ	3ВGB1	6	6
3Д1.2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	3ВGB1	3ВGB1	6	7
3С1.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД3.1.ЕМ	3Сч1.1	6	7
3С1.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД3.1.ЕМ	3Сч1.2	6	6
3К1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД3.1.ЕМ	3Зам1	6	6
						ТД3.2.ЕМ: «С2000-2»				
3Д2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД3.2.ЕМ	3ВGB2	5	6
3Е2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД3.2.ЕМ	3Вых2	6	6
3Е2.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД3.2.ЕМ	3Сч2.1	6	7
3К2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД3.2.ЕМ	3Зам2	5	5
						ТД3.3.ЕМ: «С2000-2»				
3Д3						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД3.3.ЕМ	3ВGB3	6	6
3Е3						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД3.3.ЕМ	3Вых3	6	7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СКУД.КЖ				Лист
										12

БС66-СКУД.КЖ
ИП Богославцев Д.В.

Согласовано

Номер кабеля						Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
ЗС3.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТДЗ.3.ЕМ	ЗСч3.1	6	6
ЗКЗ						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.3.ЕМ	ЗЗамЗ	6	6
						ТДЗ.4.ЕМ: «С2000-2»				
ЗД4.1						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.4.ЕМ	ЗВГВ4	6	6
ЗД4.2						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ЗВГВ4	ЗВГВ4	6	7
ЗС4.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТДЗ.4.ЕМ	ЗСч4.1	6	7
ЗС4.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТДЗ.4.ЕМ	ЗСч4.2	6	6
ЗК4						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.4.ЕМ	ЗЗам4	6	7
						ТДЗ.5.ЕМ: «С2000-2»				
ЗД5.1						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.5.ЕМ	ЗВГВ5	6	6
ЗД5.2						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ЗВГВ5	ЗВГВ5	6	7
ЗС5.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТДЗ.5.ЕМ	ЗСч5.1	6	6
ЗС5.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТДЗ.5.ЕМ	ЗСч5.2	6	7
ЗК5						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.5.ЕМ	ЗЗам5	6	7
						ТДЗ.6.ЕМ: «С2000-2»				
ЗД6.1						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.6.ЕМ	ЗВГВ6	6	7
ЗЕ6						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.6.ЕМ	ЗВых6	6	6
ЗС6.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТДЗ.6.ЕМ	ЗСч6.1	6	7
ЗК6						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.6.ЕМ	ЗЗам6	6	6
						ТДЗ.7.ЕМ: «С2000-2»				
ЗД7.1						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.7.ЕМ	ЗВГВ7	6	7
ЗД7.2						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ЗВГВ7	ЗВГВ7	6	7
ЗС7.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТДЗ.7.ЕМ	ЗСч7.1	7	8
ЗС7.2						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТДЗ.7.ЕМ	ЗСч7.2	6	7
ЗК7						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТДЗ.7.ЕМ	ЗЗам7	7	7
						ТД4.1.ЕМ: «С2000-2»				
4Д1						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.1.ЕМ	4ВГВ1	6	6
4Е1						КСРВнз(А)-FRLS 1x2x0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.1.ЕМ	4Вых1	6	6
4С1.1						ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	ТД4.1.ЕМ	4Сч1.1	6	7
Инд. № подл.						БС66-СКУД.КЖ				Лист
						ИП Богославцев Д.В.				13
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Согласовано

						Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.					
						4К1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.1.ЕМ	4Зам1	5	6					
												ТД4.2.ЕМ: «С2000-2»				
						4Д2.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.2.ЕМ	4ВGB2	6	6					
						4Д2.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	4ВGB2	4ВGB2	6	7					
						4Е2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.2.ЕМ	4Вых2	8	9					
						4С2.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД4.2.ЕМ	4Сч2.1	6	6					
						4К2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.2.ЕМ	4Зам2	6	7					
												ТД4.3.ЕМ: «С2000-2»				
						4Д3	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.3.ЕМ	4ВGB3	7	8					
						4Е3	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.3.ЕМ	4Вых3	9	10					
						4С3.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД4.3.ЕМ	4Сч3.1	8	9					
						4К3	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.3.ЕМ	4Зам3	7	8					
												ТД4.4.ЕМ: «С2000-2»				
						4Д4.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.4.ЕМ	4ВGB4	6	7					
						4Д4.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	4ВGB4	4ВGB4	6	7					
						4С4.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД4.4.ЕМ	4Сч4.1	8	8					
						4С4.2	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД4.4.ЕМ	4Сч4.2	7	8					
						4К4	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.4.ЕМ	4Зам4	6	6					
												ТД4.5.ЕМ: «С2000-2»				
						4Д5.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.5.ЕМ	4ВGB5	5	6					
						4Д5.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	4ВGB5	4ВGB5	6	7					
						4С5.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД4.5.ЕМ	4Сч5.2	8	9					
						4С5.2	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД4.5.ЕМ	4Сч5.1	7	8					
Взам. инв. №						4К5	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.5.ЕМ	4Зам5	6	6					
												ТД4.6.ЕМ: «С2000-2»				
						4Д6.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.6.ЕМ	4ВGB6	5	6					
						4Д6.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	4ВGB6	4ВGB6	6	7					
Подп. и дата						4Е6	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ТД4.6.ЕМ	4Вых6	8	9					
						4С6.1	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52	ТД4.6.ЕМ	4Сч6.1	6	6					
Инв. № подл.																
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
БС66-СКУД.КЖ											Лист					
ИП Богославцев Д.В.											14					

Согласовано

						Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
							БП.0.5 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.5	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.5	ТД0.5.ЕМ	1	1
							БП.0.6 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.6	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.6	ТД0.6.ЕМ	1	1
							БП.0.7 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.7	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.7	ТД0.7.ЕМ	1	1
							БП.0.8 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.8	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.8	ТД0.8.ЕМ	1	1
							БП.0.9 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.9	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.9	ТД0.9.ЕМ	1	1
							БП.0.10 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.10	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.10	ТД0.10.ЕМ	1	1
							БП.0.11 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.11	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.11	ТД0.11.ЕМ	1	1
							БП.0.12 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.12	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.12	ТД0.12.ЕМ	1	1
							БП.0.13 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.13	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.13	ТД0.13.ЕМ	1	1
							БП.0.14 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.14	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.14	ТД0.14.ЕМ	2	2
							БП.0.15 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.15	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.15	ТД0.15.ЕМ	1	1
							БП.0.16 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.16	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.16	ТД0.16.ЕМ	1	1
							БП.0.17 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.17	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.17	ТД0.17.В	2	2
							БП.0.18 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
						03.18	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.18	ТД0.18.В	2	2
							БП.0.19 [РИП-12 uscп.100]: Выход 12В 3А				
Инф. № подл.											Лист
											17
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

БС66-СКУД.КЖ
ИП Богославцев Д.В.

Согласовано

						Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.		
						03.19	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.0.19	ТД0.19.ЕМ	1	1		
						БП.1.1 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.1	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.1	ТД1.1.ЕМ	1	1		
						БП.1.2 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.2	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.2	ТД1.2.ЕМ	1	1		
						БП.1.3 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.3	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.3	ТД1.3.ЕМ	1	1		
						БП.1.4 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.4	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.4	ТД1.4.ЕМ	1	1		
						БП.1.5 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.5	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.5	ТД1.5.ЕМ	1	1		
						БП.1.6 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.6	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.6	ТД1.6.ЕМ	1	1		
						БП.1.7 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.7	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.7	ТД1.7.ЕМ	1	1		
						БП.1.8 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.8	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.8	ТД1.8.ЕМ	1	1		
						БП.1.9 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.9	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.9	ТД1.9.ЕМ	1	1		
						БП.1.10 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.10	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.10	ТД1.11.ЕМ	1	1		
						БП.1.11 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
Взам. инв. №						13.11	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.11	ТД1.11.ЕМ	1	1		
						БП.1.16 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.16	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.16	ТД1.16.ЕМ	1	1		
						БП.1.17 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
Подп. и дата						13.17	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.17	ТД1.17.ЕМ	1	1		
						БП.1.18 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А							
						13.18	КСРВнгз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.18	ТД1.18.ЕМ	1	1		
Инв. № подл.													
												БС66-СКУД.КЖ ИП Богославцев Д.В.	Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		18

Согласовано

Номер кабеля						Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
						БП.1.19 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
13.19						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.19	ТД1.19.ЕМ	1	1
						БП.1.20 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
13.20						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.20	ТД1.20.ЕМ	1	1
						БП.1.21 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
13.21						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.21	ТД1.21.ЕМ	1	1
						БП.1.22 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
13.22						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.22	ТД1.22.ЕМ	1	1
						БП.1.23 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
13.23						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.23	АРК	6	7
						БП.1.24 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
13.24.1						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.1.24	ПИ1	3	3
13.24.2						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ПИ1	ПИ2	1	2
13.24.3						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ПИ2	ПИ3	1	2
13.24.4						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ПИ3	ПИ4	1	2
13.24.5						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ПИ4	ПИ5	1	2
13.24.6						КСРВнз(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	ПИ5	ПИ6	1	2
						БП.2.1 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
23.1						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.2.1	ТД2.1.ЕМ	1	1
						БП.2.2 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
23.2						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.2.2	ТД2.2.ЕМ	1	1
						БП.2.3 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
23.3						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.2.3	ТД2.3.ЕМ	1	1
						БП.2.4 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
23.4						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.2.4	ТД2.4.ЕМ	1	1
						БП.2.5 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
23.5						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.2.5	ТД2.5.ЕМ	1	1
						БП.2.6 [РИП-12 исп.100]: Выход 12В 3А				
23.6						КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.2.6	ТД2.6.ЕМ	1	1
										Лист
										19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

БС66-СКУД.КЖ
ИП Богославцев Д.В.

Согласовано

						Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
							БП.2.7 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						2Э.7	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.2.7	ТД2.7.ЕМ	1	1
							БП.3.1 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						3Э.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.3.1	ТД3.1.ЕМ	1	1
							БП.3.2 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						3Э.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.3.2	ТД3.2.ЕМ	1	1
							БП.3.3 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						3Э.3	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.3.3	ТД3.3.ЕМ	1	1
							БП.3.4 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						3Э.4	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.3.4	ТД3.4.ЕМ	1	1
							БП.3.5 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						3Э.5	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.3.5	ТД3.5.ЕМ	1	1
							БП.3.6 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						3Э.6	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.3.6	ТД3.6.ЕМ	1	1
							БП.3.7 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						3Э.7	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.3.7	ТД3.7.ЕМ	1	1
							БП.4.1 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						4Э.1	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.4.1	ТД4.1.ЕМ	1	1
							БП.4.2 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						4Э.2	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.4.2	ТД4.2.ЕМ	1	1
							БП.4.3 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						4Э.3	КИС-Внз(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78	БП.4.3	ТД4.3.ЕМ	1	1
							БП.4.4 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						4Э.4	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.4.4	ТД4.4.ЕМ	1	1
							БП.4.5 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						4Э.5	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.4.5	ТД4.5.ЕМ	1	1
							БП.4.6 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						4Э.6	КСРВнз(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)	БП.4.6	ТД4.6.ЕМ	1	1
							БП.4.7 (РИП-12 исп. 100): Выход 12В 3А				
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
										БС66-СКУД.КЖ	
										ИП Богославцев Д.В.	
										Лист	
										20	

Согласовано				Номер кабеля		Тип кабеля		Начало		Конец		Общая длина, м.		Общая длина с учетом запаса, м.	
				4Э.7		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		БП.4.7		ТД4.7.ЕМ		1		2	
						БП.4.8 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А									
				4Э.8		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		БП.4.8		ТД4.8.ЕМ		1		1	
						БП.4.9 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А									
				4Э.9		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		БП.4.9		ТД4.9.ЕМ		1		1	
						БП.4.10 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А									
				4Э.10		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		БП.4.10		ТД4.10.ЕМ		1		1	
						БП.4.11 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А									
				4Э.11		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		БП.4.11		ТД4.11.ЕМ		1		1	
						БП.4.12 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А									
				4Э.12		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		БП.4.12		ТД4.12.ЕМ		1		1	
						БП.4.13 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А									
				4Э.13		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		БП.4.13		ТД4.13.ЕМ		1		1	
						БП.4.14 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А									
				4Э.14		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		БП.4.14		ТД4.14.ЕМ		1		1	
						БП.4.15 [РИП-12 усн.100]: Выход 12В 3А									
				4Э.15		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		БП.4.15		ТД4.15.ЕМ		1		1	
						ВП1									
				ВП1.1		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		ВП1		1ВGB24		15		16	
				ВП1.2		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		ТД4.10.ЕМ		1Вых24		3		4	
				ВП1.3		ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52		ТД4.10.ЕМ		КД1		51		53	
				4К10		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		ТД4.10.ЕМ		13ам24		7		7	
						ВП2									
				ВП1.1		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		ВП2		1ВGB25		15		16	
ВП1.2		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		ТД4.10.ЕМ		1Вых25		3		4					
ВП1.3		ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52		ТД4.10.ЕМ		КД1		96		98					
4К10		КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.)		ТД4.10.ЕМ		13ам25		7		7					
		Д1													
Д1.1		ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52		ТД4.10.ЕМ		КД1		37		38					

Задание на подключение оборудования к сети электропитания и системе заземления

Для обеспечения работы систем необходимо выполнить подключение к сети электроснабжения здания, а также заземление проектируемого оборудования в соответствии с приведенными ниже условиями.

- 1. Напряжение питающей сети ~220В.
- 2. Заземление оборудования выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и ГОСТ 50571.22-2000.
- 3. В помещении ГРЩ (110) предусмотреть установку автоматического выключателя на секцию слаботочных сетей.
- 4. Обеспечение электропитанием должно отвечать требованиям соответствующих разделов ПУЭ, ГОСТ Р 51778-2001.
- 5. В соответствии с главой 1.7 ПУЭ, а также технической документацией завода изготовителя, предусмотреть надежное заземление телекоммуникационного шкафа по системе TN-S (нулевой защитный и нулевой рабочий проводники должны быть разделены на всем протяжении распределительной сети).
- 6. Распределение нагрузок по потребителям:

№ п.п.	Наименование потребителя	Количество, шт.	Подводимая мощность, напряжение	Примечание
1.	Резервный источник питания «РИП-12 исп.100»	68	200 Вт, 220 В, 50 Гц, III категории	Согласно плана расстановки оборудования
2.	Турникет-трипод «С2000-УТ124»	4	500 Вт, 220 В, 50 Гц, III категории	Согласно плана расстановки оборудования
3.	Шлагбаум «G4000DX»	1	300 Вт, 220 В, 50 Гц, III категории	Согласно плана расстановки оборудования
4.	АРМ-СКУД	1	1000 Вт, 220 В, 50 Гц, III категории	Пом.107 «Диспетчерская»

- 7. Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением, вследствие нарушения изоляции.
- 8. Заземление электрооборудования выполнить соединением их корпусов с контуром защитного заземления в соответствии главой 1.7 ПУЭ, а также технической документацией завода изготовителя.
- 9. Для присоединения заземляющего проводника применять сварные или резьбовые соединения. Не допускается использование для заземления болтов, винтов, шпилек, выполняющих роль крепежных деталей.

Подп.							БС66-СКУД.ЗД			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Разраб.						Задание на подвод электропитания	Вид док.	Лист	Листов
								Р	1	1
								ИП Богославцев Д.В.		
	Н. контр.									
	ГИП									

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
					3 Приборы управления воротами							
					3.1 Контроллер доступа	DS-K2812		Hikvision	шт.	2		
					3.2 Аккумуляторная батарея	АБ 1207С		НВП Бολид, Россия	шт.	5		
					3.3 Светодиодный светофор 145 мм двухсекционный	ИС-2/24		ООО "Инфопаркинз"	шт.	2		
					3.4 Блок управления светофорами	БСР-4.7/12-24		ООО "Инфопаркинз"	шт.	1		
					3.5 Фотозлементы / передатчик, приемник / накладные, дальность 10 м	DIR10		CAME	шт.	2		
					3.6 Стойка для фотозлементов	001DIR-CN		CAME	шт.	2		
					3.7 RFID-считыватель 13,56 МГц и 125 кГц	Модель: Matrix-III (Mod. RD_All)		IronLogic	шт.	2		
					3.8 Стойка для считывателя 170x180 (на круглой трубе)			ООО "Инфопаркинз"	шт.	2		
					3.9 Считыватель Keeloq, 433,92 МГц	Matrix-VIII (Mod. N RF) / Matrix-IV RF		IronLogic	шт.	1		
					4 Приборы управления шлагбаумом							
					4.1 Контроллер доступа	DS-K2812		Hikvision	шт.	1		
					4.2 Аккумуляторная батарея	АБ 1207С		НВП Бολид, Россия	шт.	3		
					4.3 Фотозлементы / передатчик, приемник / накладные, дальность 10 м	DIR10		CAME	шт.	1		
					4.4 Стойка для фотозлементов	001DIR-CN		CAME	шт.	1		
					4.5 RFID-считыватель 13,56 МГц и 125 кГц	Модель: Matrix-III (Mod. RD_All)		IronLogic	шт.	2		
					4.6 Стойка для считывателя 170x180 (на круглой трубе)			ООО "Инфопаркинз"	шт.	2		
					4.7 Комплект шлагбаума GARD 4000 для правостороннего монтажа (тумба, стрела, светоотражающие наклейки, наклейки на стрелу)	G4000DX Classico	G4000DX KIT	CAME	шт.	1		
					4.8 Система подогрева для GARD	PSRT-RU		CAME	шт.	1		
					4.9 Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 7 Ач	LB39	002LB39	CAME	шт.	1		
					5. Кабельные изделия							
										БС66-СКУД.С		Лист
										ИП Богославцев Д.В.		2
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
					5.1 Кабель для RS-485, АСУ ТП и КИПиА	КИС-Вн2(А)-LS 1х2х0,78+1х0,78 ТУ 3574-015-39793330-2009		Кабельный завод Паритет	м	1501		
					5.2 Кабель для витая пара для подключения счетчиков	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4х2х0,52 ТУ 3574-010-39793330-2009		Кабельный завод Паритет	м	814		
					5.3 Огнестойкий кабель для ОПС и СОУЭ	КСРВн2(А)-FRLS 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.) ТУ 3581-014-39793330-2009		Кабельный завод Паритет	м	1424		
					5.4 Огнестойкий кабель для ОПС и СОУЭ	КСРВн2(А)-FRLS 2х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.) ТУ 3581-014-39793330-2009		Кабельный завод Паритет	м	66		
					6. Кабеленесущие конструкции							
					6.1 Кабель-канал In-line, белый RAL 9016, ПВХ, 40х40мм, крышка в комплекте.	ТА-EN 40х40 ТУ 3449-009-47022248-2010	00324	ДКС	м	104		
					6.2 Миниканал, белый RAL 9016, ПВХ, 15х17 мм, крышка в комплекте.	ТМС 15х17 ТУ 3449-009-47022248-2010	00303	ДКС	м	121		
					6.3 Кабель-канал In-line, белый RAL 9016, ПВХ, 60х40мм, крышка в комплекте.	ТА-GN 60х40 ТУ 3449-009-47022248-2010	01780	ДКС	м	5		
					6.4 Лоток неперфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300х3000мм.	S5 исп.1 100х300х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм 2)	35104	ДКС	м	951		Предусмотрено разделом СКС
					6.5 Угол вертикальный внутренний CS 90гр в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	CS90 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм 2)	36704K	ДКС	шт.	8		Предусмотрено разделом СКС
					6.6 Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	DPT 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм 2)	36164K	ДКС	шт.	34		Предусмотрено разделом СКС
					6.7 Ответвитель Х-образный DPX в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	DPX 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм 2)	36224K	ДКС	шт.	2		Предусмотрено разделом СКС
					6.8 Угол горизонтальный СРО 90гр в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	СРО90 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм 2)	36044K	ДКС	шт.	15		Предусмотрено разделом СКС
					6.9 Пластина для заземления PTCE, никелированная медь.	PTCE ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм 2)	37501	ДКС	шт.	316		Предусмотрено разделом СКС
					6.10 Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200 мм.	GTO 100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм 2)	37305	ДКС	шт.	632		Предусмотрено разделом СКС
					6.11 Заглушка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	ТС 100х300 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм 2)	30268	ДКС	шт.	33		Предусмотрено разделом СКС

Согласовано

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
					6.12 Шпилька М10х2000 мм. сталь оцинкованная по методу Сендземира	М10х2000 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	СМ201002	ДКС	шт.	602		Предусмотрено разделом СКС
					6.13 Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ПВХ 25 ТУ 2247-008-47022248-2002	91925	ДКС	м	435		
					6.14 Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 25 мм	Ду 25 ГОСТ 10704-91*		Россия	м	30		Гильзы через стенку
					6.15 Труба ПНД РЕ 100 32х2.0 PN5.5 бухта 25 м			Ростерм	м	25		Подземная прокладка
					6.16 Противопожарный терморасширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ ведро 20 кг, цвет серый 105040			ОГНЕЗА ГТ	шт.	1		
					7. Материалы							
					7.1 Винт с квадратным подголовником, оцинкованный, М6х10	М6х10	СМ010610	ДКС	шт	4877		Предусмотрено разделом СКС
					7.2 Гайка с насечкой, оцинкованная, М6	М6 DIN6923	СМ100600	ДКС	шт	6779		Предусмотрено разделом СКС
					7.3 Шайба увеличенная, оцинкованная, М6	М6 DIN9021	СМ120600	ДКС	шт	1902		Предусмотрено разделом СКС
					7.4 Гайка шестигранная, оцинкованная, М10	М10 DIN934	СМ111000	ДКС	шт	2408		Предусмотрено разделом СКС
					7.5 Шайба кузовная, оцинкованная, М8	М8 DIN9021	СМ120800	ДКС	шт	2408		Предусмотрено разделом СКС
					7.6 Анкер забивной, оцинкованный, М10	М10	СМ401040	ДКС	шт	1204		Предусмотрено разделом СКС
					7.7 Саморез с дюбелем F 4,5х60мм	4,5х60	СМ06542	ДКС	шт	602		
					7.8 Саморез с дюбелем F 3,5х50мм	3,5х50	СМ06541	ДКС	шт	577		
					7.9 Держатель с защелкой и дюбелем D25мм, полипропилен	25	51325	ДКС	шт	1914		
					7.10 Противопожарный терморасширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ ведро 20 кг, цвет серый 105040			ОГНЕЗА ГТ	шт.	1		
					7.12 Пена монтажная для заполнения кабельных проходок			Технониколь	шт.	5		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							БС66-СКУД.С			Лист
									ИП Богославцев Д.В.			4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				