

ИП Левыкин А.Д.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Подготовка и оформление проектных материалов

Чертежи, спецификации, расчёты и документы-основания

						БС66-РЕФ-СКС				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Пров.					Р			1	35	
Н. контр.						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет		ИП Левыкин А.Д.		
ГИП										

ИП Левыкин А.Д.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Подготовка и оформление проектных материалов

Чертежи, спецификации, расчёты и документы-основания

						БС66-РЕФ-СКС				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Пров.					Р			2		
Н. контр.						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет		ИП Левыкин А.Д.		
ГИП										

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема СКС	
3	План на отм. –3.600. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
4	План на отм. 0.000. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
5	План на отм. +4.900. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
6	План на отм. +9.200. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
7	План на отм. +13.500. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
8	Шкаф ТШ–СКС.1.1. Схема коммутации (ЛВС)	
9	Шкафы ТШ–СКС.2.2; ТШ–СКС.3.2. Схема коммутации (ЛВС)	
10	Компоновка телекоммуникационных шкафов ТШ–СКС.1.1, ТШ–СКС.2.1, ТШ–СКС.2.2, ТШ–СКС.3.1, ТШ–СКС.3.2, ТШ–СКС.4.1,	На 2 листах
11	Схема организации связи на рабочем месте	
12	Типовой эскиз установки кабель каналов и розеток RJ45	
13	Схема распределения питания. Схема однолинейная ТШ–СКС	
14	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)	
15	Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика “ОГНЕЗА –ГТ” для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (IET 180)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
25-06-21-РП – СКС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах
25-06-21-РП – СКС.Зд	Задание на электропитание	на 2 листах
25-06-21-РП – СКС.КЖ1	Кабельный журнал	на 3 листах
25-06-21-РП – СКС.КЖ2	Таблица прокладки кабелей	на 7 листах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование
ТШ –СКС.3.2	Телнкоммуникационный 19” шкаф “ШТК –М –42.6.10-1ААА”, Ш–СКС – Многобуквенный код, 3 – Номер этажа, 2 – Номер шкафа на этаже.
1.1.01	Информационная розетка 1xRJ45 для подключения ТВ, 1 – Номер этажа, 1 – Номер патч –панели, 01 – Номер порта патч –панели. Модель розетки определяется дизайн проектом.
1.2.01; 1.2.02	Информационная розетка 2xRJ45, 1 – Номер этажа, 1 – Номер патч –панели, 01 – Номер порта патч –панели. Модель розетки определяется дизайн проектом.
2.1.01	Информационная розетка 1xRJ45, 2 – Номер этажа, 1 – Номер патч –панели, 01 – Номер порта патч –панели. Модель розетки определяется дизайн проектом.
	Кабельная трасса проложенная в пластиковом кбель –канале сечением 100 х60 мм.
	Кабельная трасса проложенная в металлическом кабельном лотке
	Кабельная трасса проложенная в гибкой гофрированной ПВХ трубе диаметром 16 мм.
	Трасса : Межэтажный переход
	Трасса : Перепад высот кабель –канала
	Трасса : Перепад высот гофрированной трубы
ТШ-НСС	Шкаф ТШ-НСС предусмотрен разделом 25-06-21-РП-НСС
II	Кабельная проходка Огнеза

Общие указания.

1. Рабочая документация разработана на основе пройденной экспертизу 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 СКС 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.

Места установки оборудования уточнить при монтаже.

Оборудование устанавливается согласно плану расположения оборудования.

Для телефонной связи между абонентами используется Цифровая IP АТС Yeastar P55, установленная в ТШ.СКС.1.1

Электропитание оборудования установленного в телекоммуникационном шкафе осуществить от сети ~220 В через источник бесперебойного питания.

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.

Для приема сигналов эфирного телевидения на посту охраны установить : телевизионный приемник с цифровым тюнером DVB-T2, комнатную ТВ –антенну и систему бесперебойного электроснабжения.

							25-06-21-РП – СКС
							Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата		Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания
Разработал	Исаенко	05.26				Стадия	Лист
Проверил	Самков	05.26				Р	1
						Листов	15
Н. контр.	Трашкова	05.26				Общие данные	
							

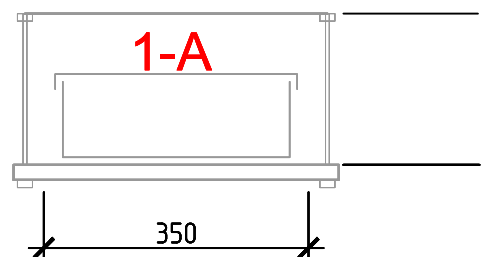
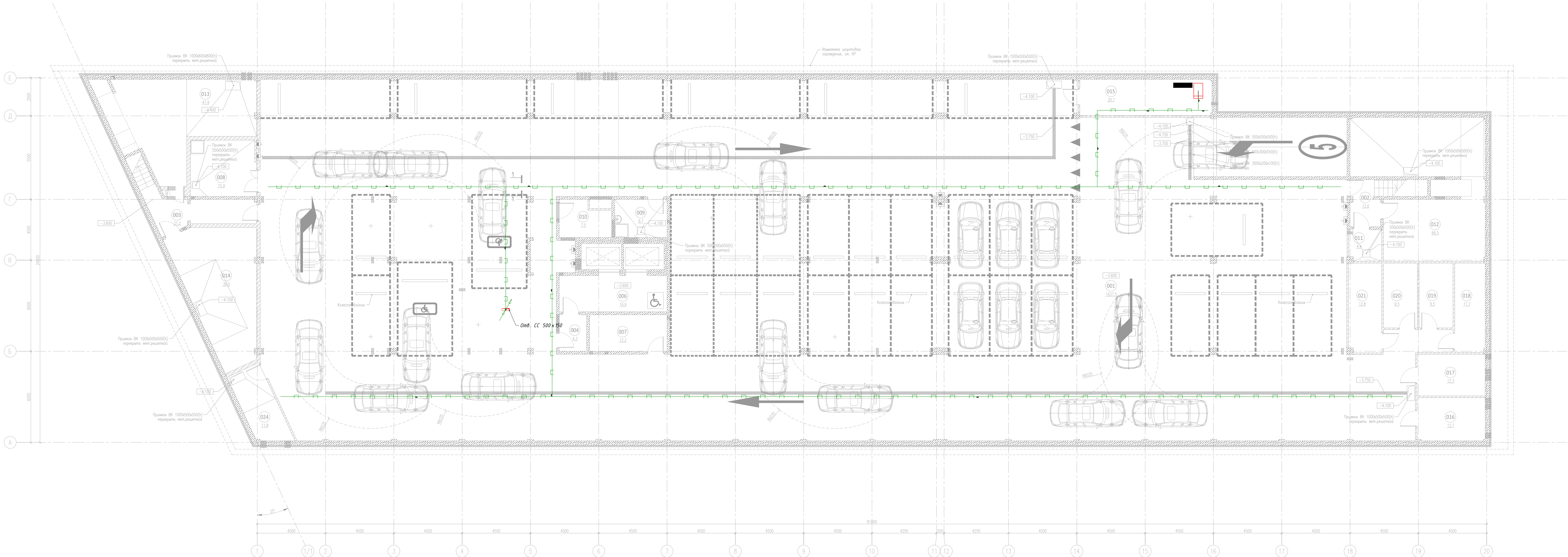
Формат А4х3

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	3	
Оформил									
Н. контр.						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Назначение
001	Стойка автомобилей на 33 машиноместа	1637.5	В1
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	В4
008	Помещение хранения машины для уборки пола	15.9	В4
009	ПУИ	7.6	В4
010	Кладовая хранения багажа	8.7	В4
011	Кладовая хранения инвентаря, дворницкая	4.4	В4
012	Венткамера	66.5	В1

013	ИТП	47.9	Д
014	Насосная, пожарная насосная	39.5	Д
015	Помещение коммутационного оборудования	19.6	В4
016	Помещение прокладки инженерных коммуникаций	12.7	Д
017	Кладовая хранения багажа	12.3	В4
018	Кладовая хранения багажа	11.7	В4
019	Кладовая хранения багажа	9.5	В4
020	Кладовая хранения багажа	9.5	В4
021	Кладовая хранения багажа	12.6	В4
024	ВУ	11.8	Д
итого:	####		



25-06-21-РП - СКС					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И					
Изм.	Корр.	Лист	Всего	Подпись	Дата
Разработал	Иванов	25.06	05.26		
Проверил	Сидоров	25.06	05.26		
И. контр.	Трофимова	25.06	05.26		

Восстановление исторического здания путем			Стадия	Лист	Листов
открытия здания-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания			Р	3	

План на отм. -3.600. СК. Расстановка оборудования, кабельная трасса.			ИП ЛЕВКИН А.Д.		
--	--	--	----------------	--	--

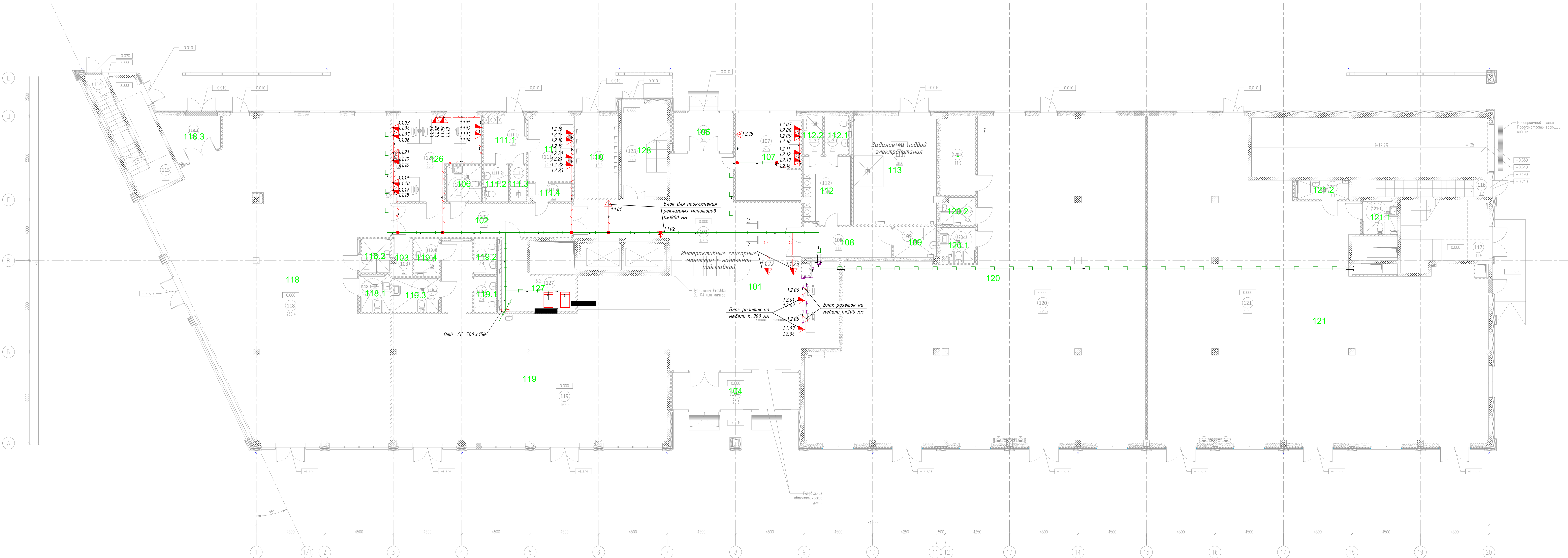
БС66-РЕФ-СКС					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Корр.	Лист	Всего	Подпись	Дата
Разработал	Иванов	25.06	05.26		
Проверил	Сидоров	25.06	05.26		
И. контр.	Трофимова	25.06	05.26		

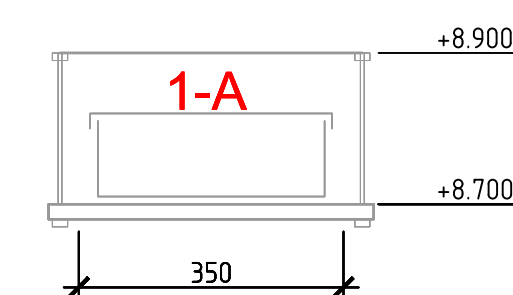
Материалы проекта			Стадия	Лист	Листов
Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет			Р	5	

ИП ЛЕВКИН А.Д.			ИП ЛЕВКИН А.Д.		
----------------	--	--	----------------	--	--

Экспликация помещений на отметке 0.000				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория функциональной и пожарной опасности	класс зоны по ПЗ
101	Вестибиль	150.9		
102	Коридор	25.5		
103	Кладовая	3.1	B4	П-Ia
104	Тамбур	20.3		
105	Тамбур	9.8		
106	Уборная	5.4		
107	Помещение охраны, диспетчерская	24.5		
108	Коридор	11.6		
109	ПВ	5.6	B4	П-Ia
110	ГЩ	15.5	B3	П-Ia
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 казначейской 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	Арендное помещение с возможностью размещения объекта общественного питания	260.4		
118.1	Уборная ММГН	4.9		
118.2	ПВ	4.3		
118.3	Заварочная	9.8		
119	Арендное 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	ПВ	4.0	B4	П-Ia
120	Арендное помещение	354.5		
120.1	Уборная ММГН	5.1		
120.2	ПВ	4.0		
120.3	Кладовая	11.9	B4	П-Ia
121	Арендное помещение	353.6		
121.1	Уборная ММГН	5.0		
121.2	ПВ	4.1		
126	Офис управляющей компании	26.8		
127	Серверная	15.2	B3	П-Ia
128	Лестничная клетка	35.5		
итого:		1713.1		





4.10.19

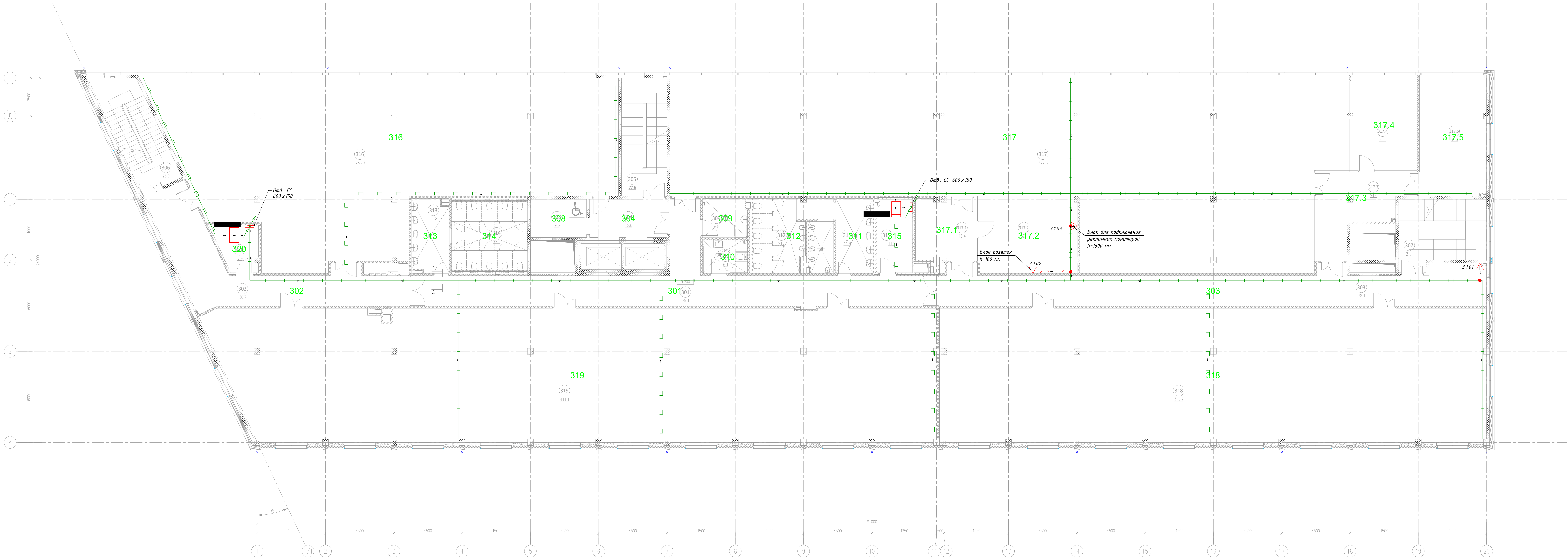
Этаж Номер Номер порта
панель-панели

[illegible]

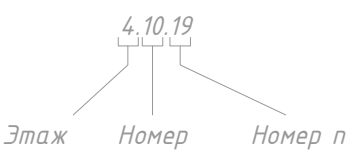
						БС66-РЕФ-КСК		
						Санкт-Петербург, Большой Самосенский пр. 66, лит. И		
Изм.	Корр.	Лист	из	всех	Подп.	Дата	Материалы проекта	Страниц
Разработчик								Р
Н. комп.							Внутренние сети связи, Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.
Гип								

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 9.200				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория функциональной и пожарной опасности	класс зоны по ПЗ
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	ПУИ	7.5	B4	П-IIIа
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	B3	П-IIIа
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	B3	П-IIIа
итого:		1968.4		



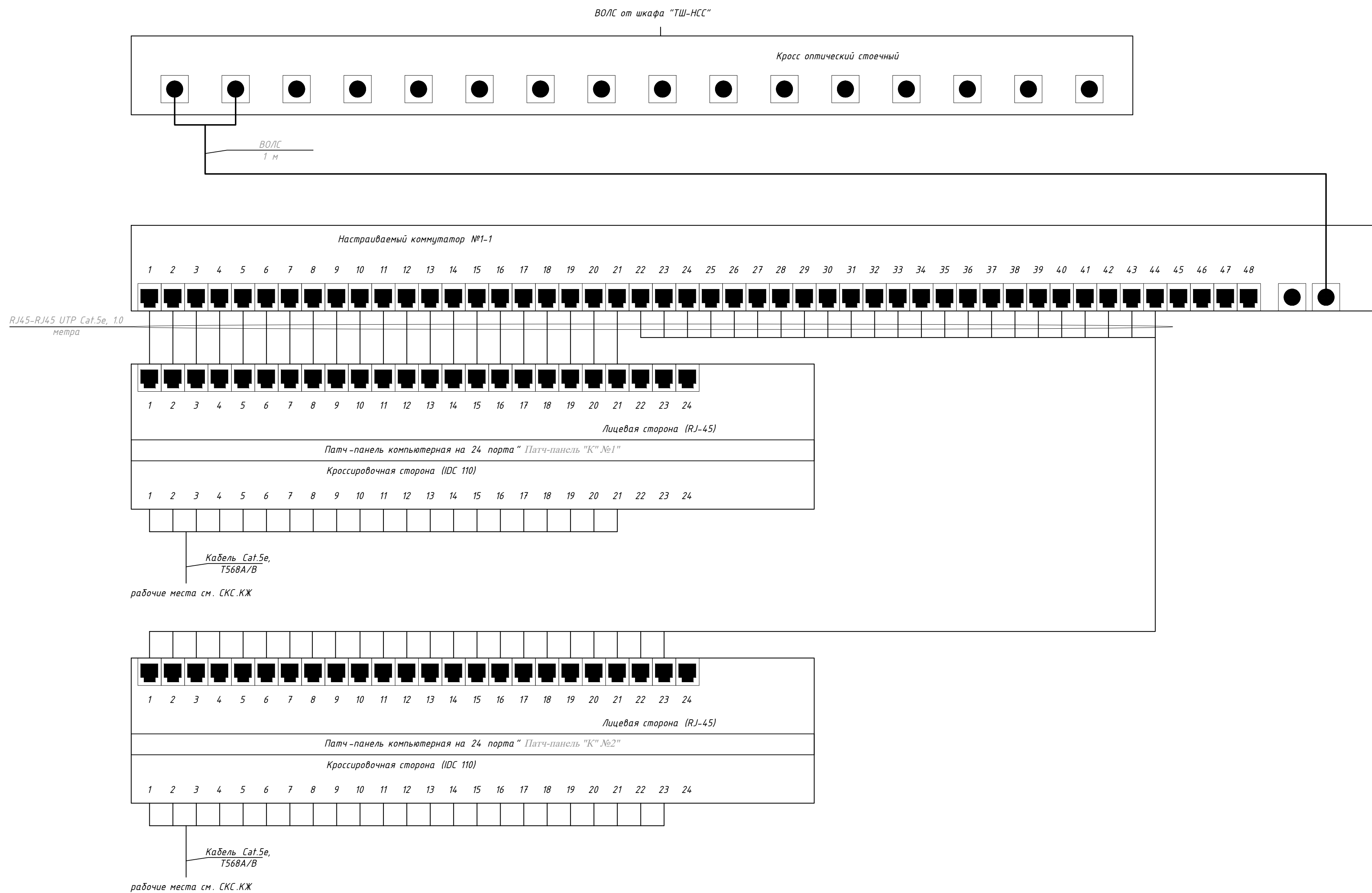
Обозначение розеток СКС:

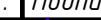


Примечание:
1. Количество информационных розеток на одно рабочее место выполнено, согласно техническому заданию, раздела ТХ и дизайн проекта.
2. Кабельные линии проложены по металлическому патеку кабельных систем.
3. Кабельные линии выполнены кабелем UTP-кат.5Е 4х2х24AWG.
4. Все переходы кабельных линий через стены и перекрытия, выполнить в металлических гильзах.
5. Место установки розеток, определить согласно раздела ТХ и дизайн проекта лотков установки розеток.
6. Подключение оборудования производить в соответствии с технической документацией на оборудование и действующими нормативными требованиями.
7. Блок розеток установить на задней стороне стоечного крепления телекоммуникационного шкафа.

					25-06-21-РП - СКС		
					Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И		
Изм.	Кол.	Лист	Вкл.	Подпись	Дата	Статус	Лист
Разработал	Иванко	25.06	05.26	05.26	05.26	Р	6
Проверил	Савков	25.06	05.26	05.26	05.26	Р	6
И. контр.	Трашкова	25.06	05.26	05.26	05.26	Р	6
					План на отм. +9.200. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.		
					ИП Лебедев А.Д.		

					БС66-РЕФ-СКС		
					Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Кол.	Лист	Вкл.	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разработ.	Иванко	25.06	05.26	05.26	05.26	Р	8
Проверил	Савков	25.06	05.26	05.26	05.26	Р	8
И. контр.	Трашкова	25.06	05.26	05.26	05.26	Р	8
					Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет		
					ИП Лебедев А.Д.		

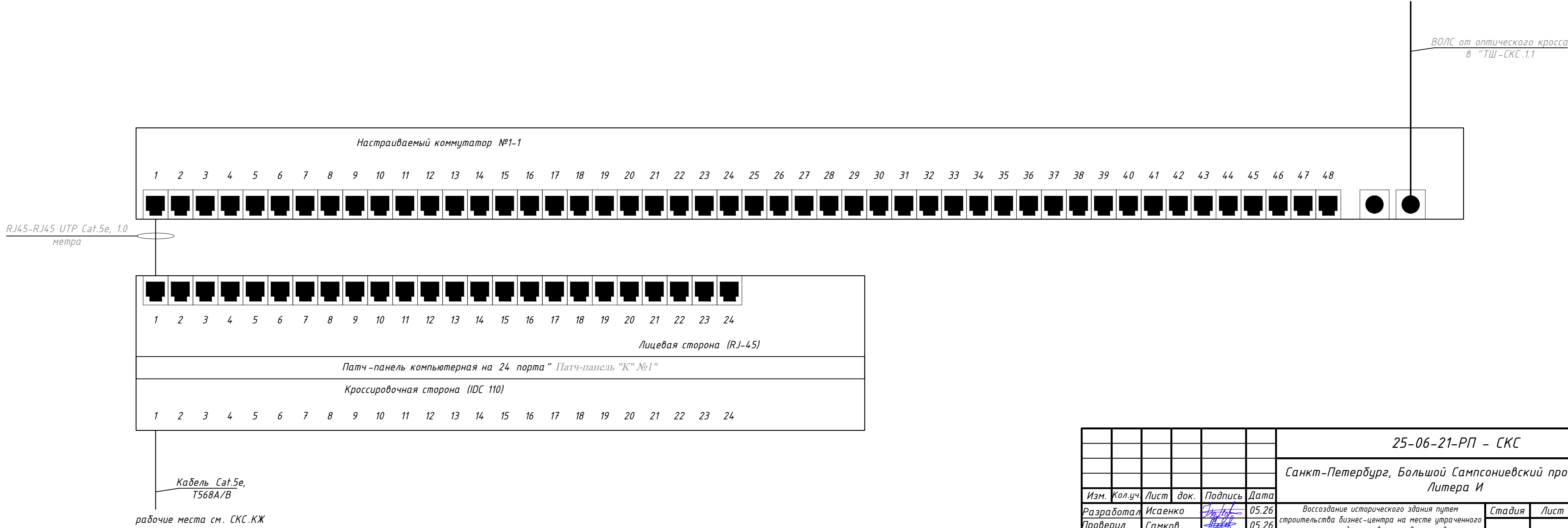
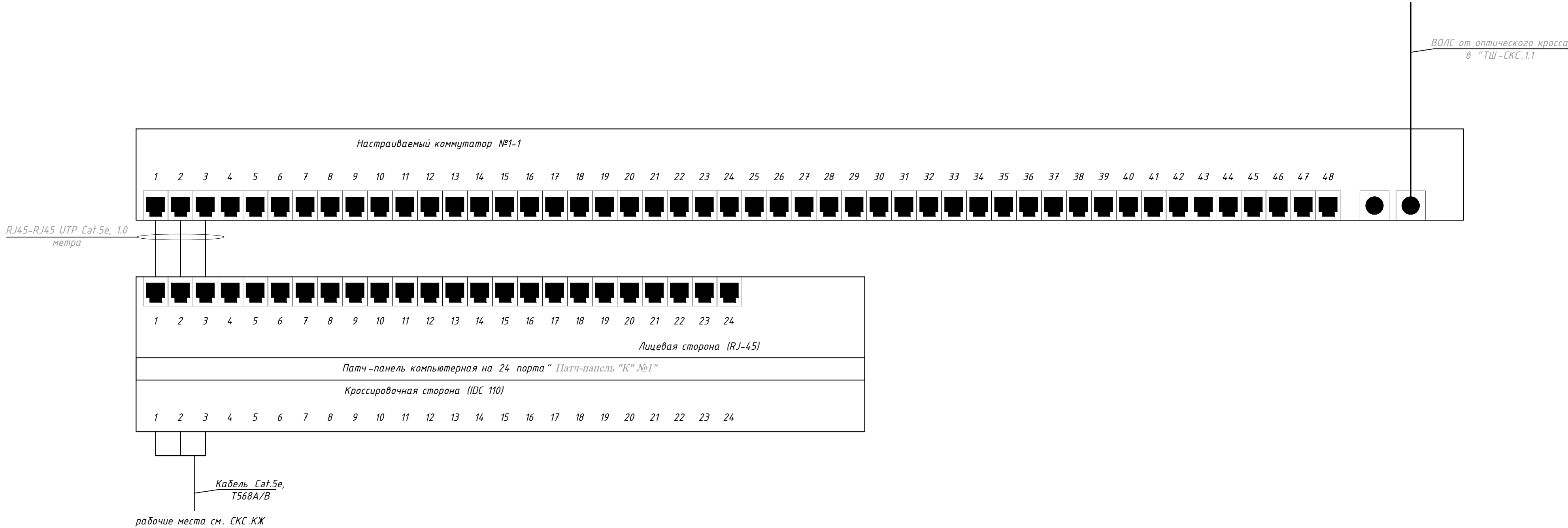


						25-06-21-ПП - СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исаенко				05.26		Р	8	
Проверил	Самков				05.26				
Н. контр.	Трашкова				05.26	Шкаф ТШ-СКС.1.1 Схема коммутации (ЛВС)			

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	10	
Оформил						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №



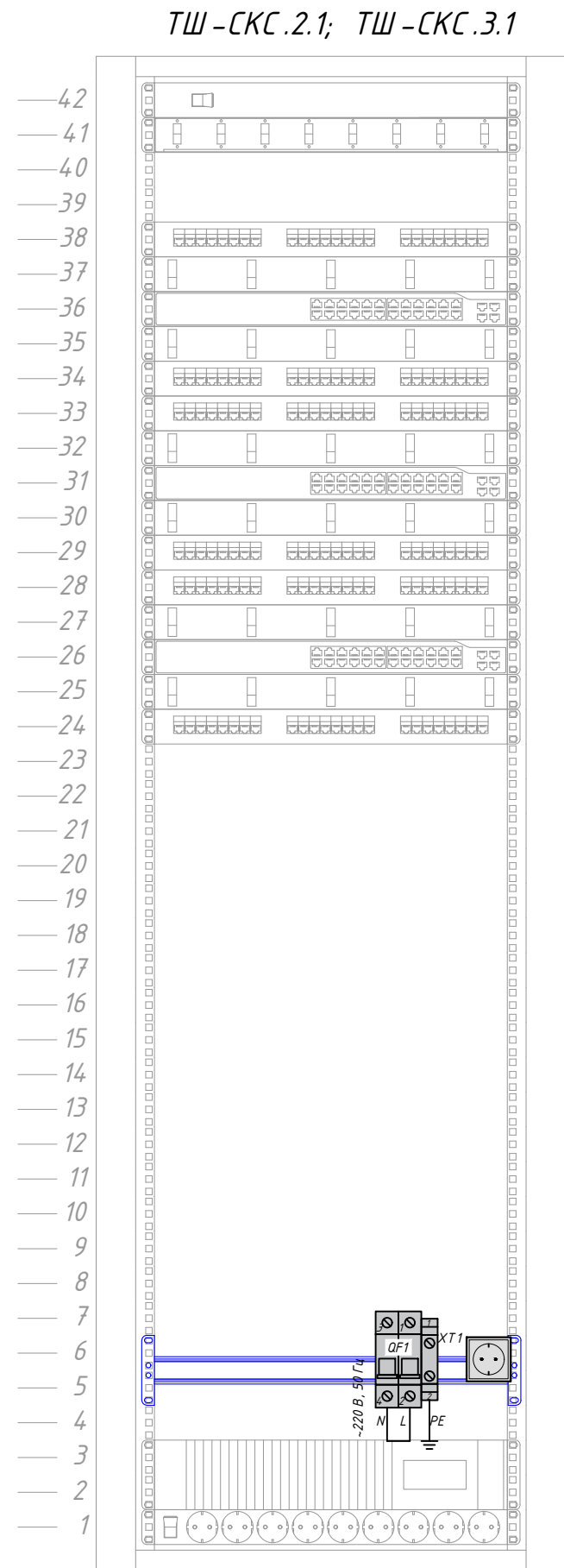
						25-06-21-РП - СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исаенко	5/26		05.26			Р	9	
Проверил	Самков	5/26		05.26					
Н. контр.	Трашкова	5/26		05.26		Шкафы ТШ-СКС.2.2; ТШ-СКС.3.2; ТШ-СКС.2.1; ТШ-СКС.3.1; ТШ-СКС.4.1 Схема коммутации (ЛВС)			

Формат А4

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	11	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ

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

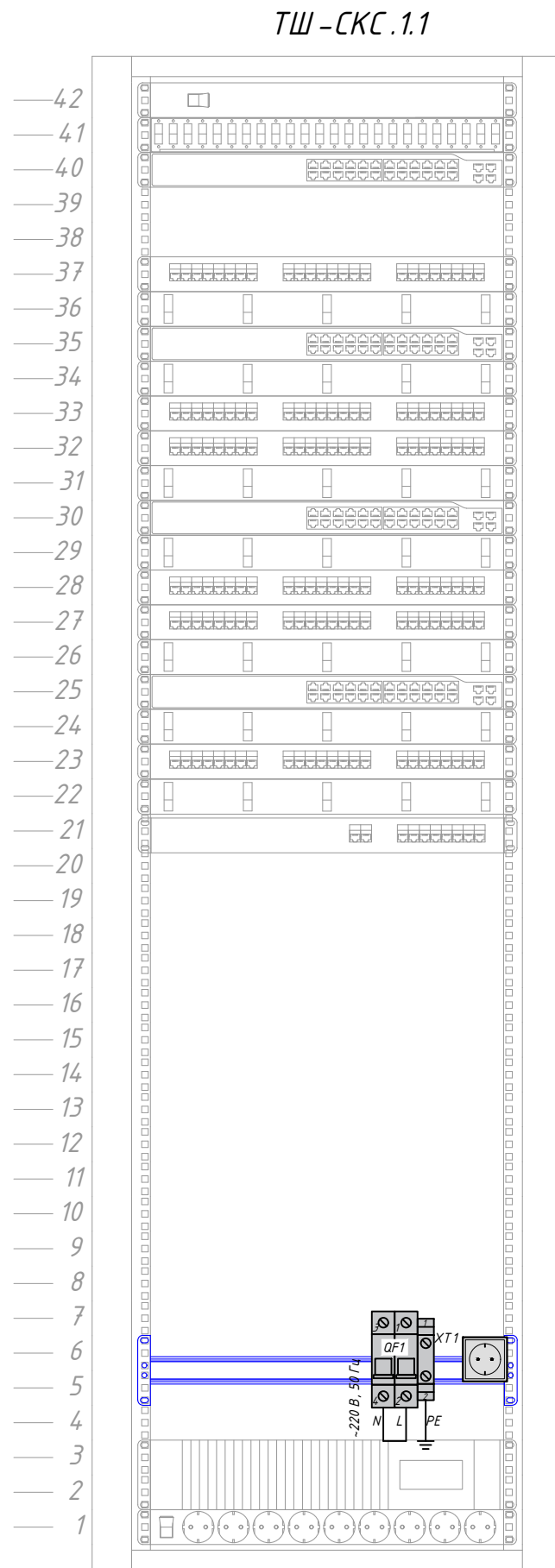


Модуль вентиляторный
Панель коммутационная оптическая "47C-24-40-2L-08-11BL"

Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1У-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1У-9005"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1У-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1У-9005"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1У-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1У-9005"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"

Панель с DIN рейкой
Терминал доступа DS-K1T500S

Блок розеток

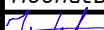


Модуль вентиляторный
Панель коммутационная оптическая "47C-24-40-2L-24-11BL
Магистральный маршрутизатор ME5200S

Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Организёр кабельный "ГК3-1У-9005"
Коммутатор
Организёр кабельный "ГК3-1У-9005"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Организёр кабельный "ГК3-1У-9005"
Коммутатор
Организёр кабельный "ГК3-1У-9005"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Организёр кабельный "ГК3-1У-9005"
Коммутатор
Организёр кабельный "ГК3-1У-9005"
Панель коммутационная "27В-У5-24ВЛ"
Организёр кабельный "ГК3-1У-9005"
Цифровая IP АТС Yeastar P550

Панель с DIN рейкой
Терминал доступа DS-K1T500S

Блок розеток

						25-06-21-РП - СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подпись	Дата				
Разработал	Исаенко		05.26		05.26	Возрождение исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Самков							Р	10.1
					05.26	Компновка телекоммуникационных шкафов ТШ-СКС.1.1, ТШ-СКС.2.1, ТШ-СКС.2.2, ТШ-СКС.3.1, ТШ-СКС.3.2, ТШ-СКС.4.1,			
Н. контр.	Трашкова								
						Формат А4х3			

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	12	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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

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

						25-06-21-РП - СКС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10.2

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	13	
Оформил									
Н. контр.						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ

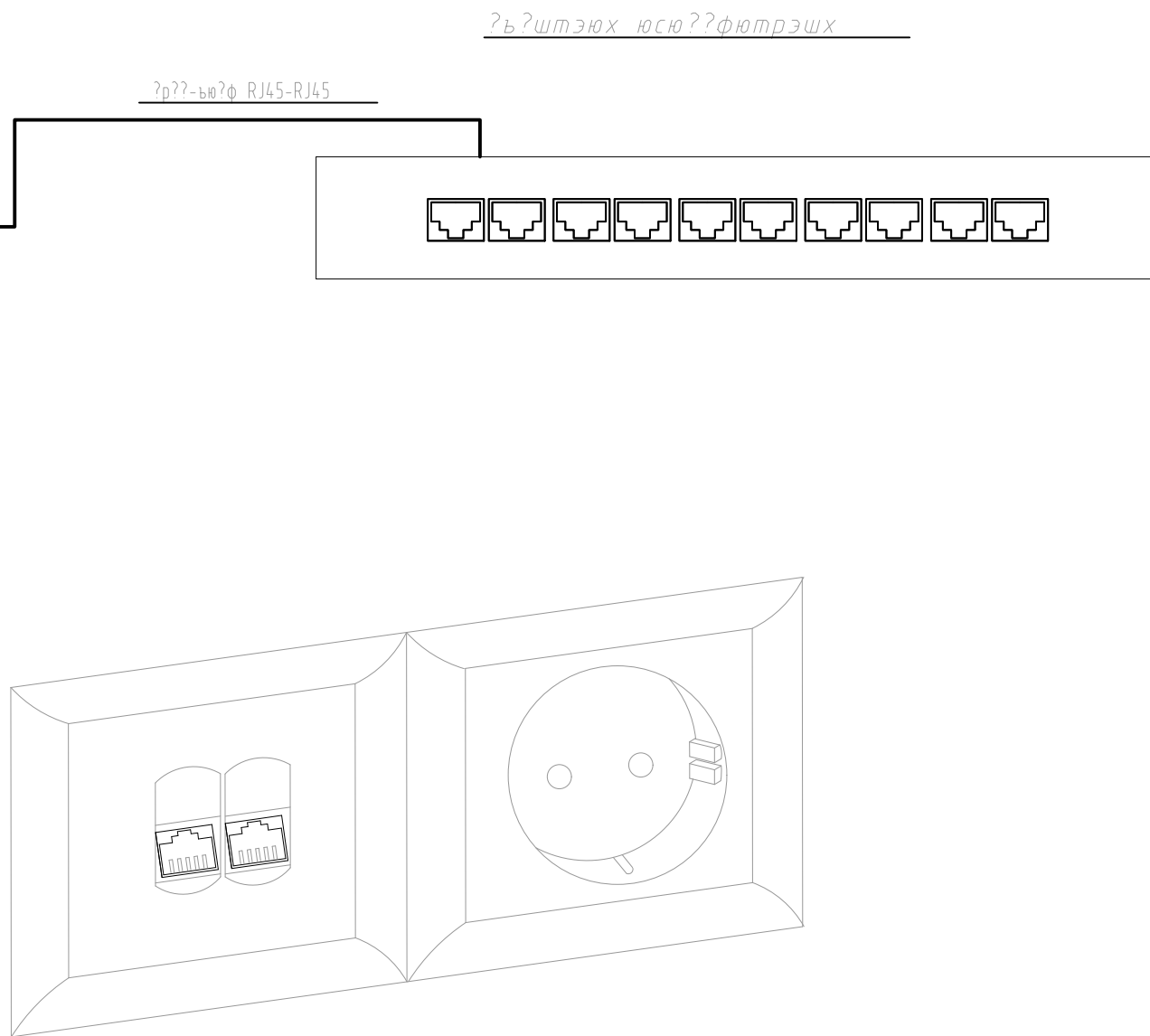
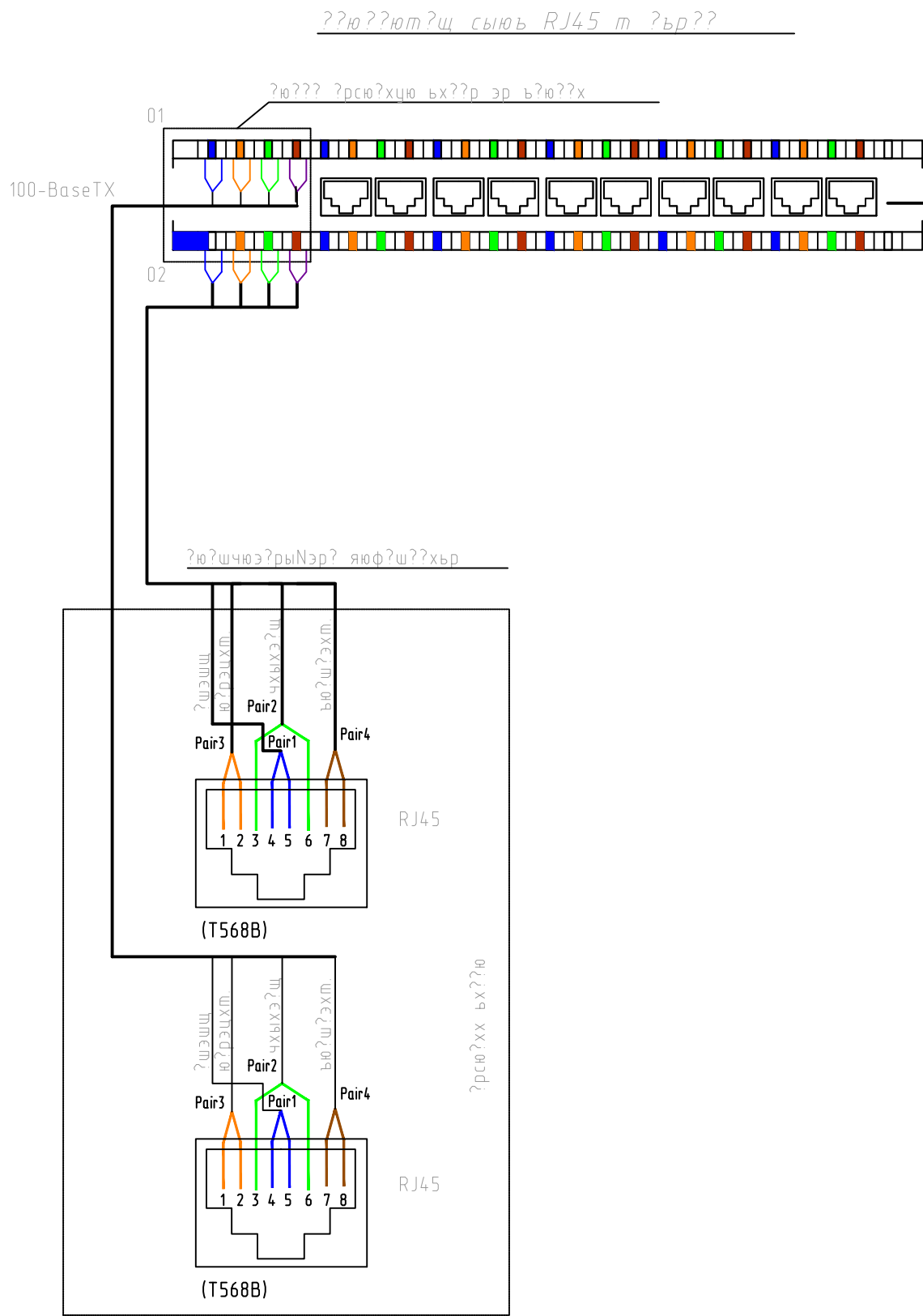
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



						25-06-21-РП - СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исаенко				05.26		Р	11	
Проверил	Самков				05.26				
						Схема организации связи на рабочем месте			
Н. контр.	Трашкова				05.26				

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	14	
Оформил									
Н. контр.						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ

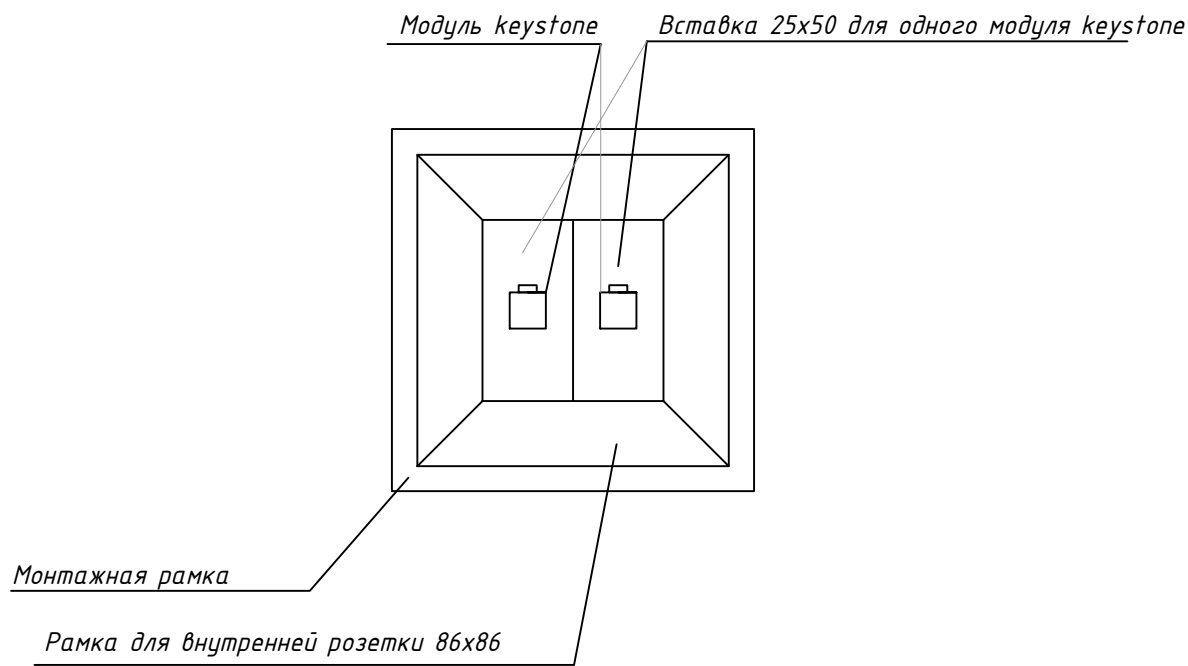
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



						25-06-21-РП - СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исаенко				05.26		Р	12	
Проверил	Самков				05.26				
						Типовой эскиз установки кабель каналов и розеток RJ45			
Н. контр.	Трашкова				05.26				

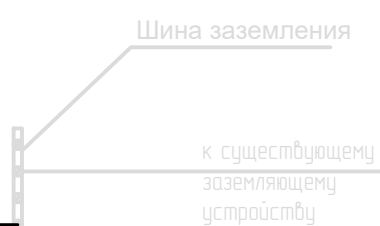
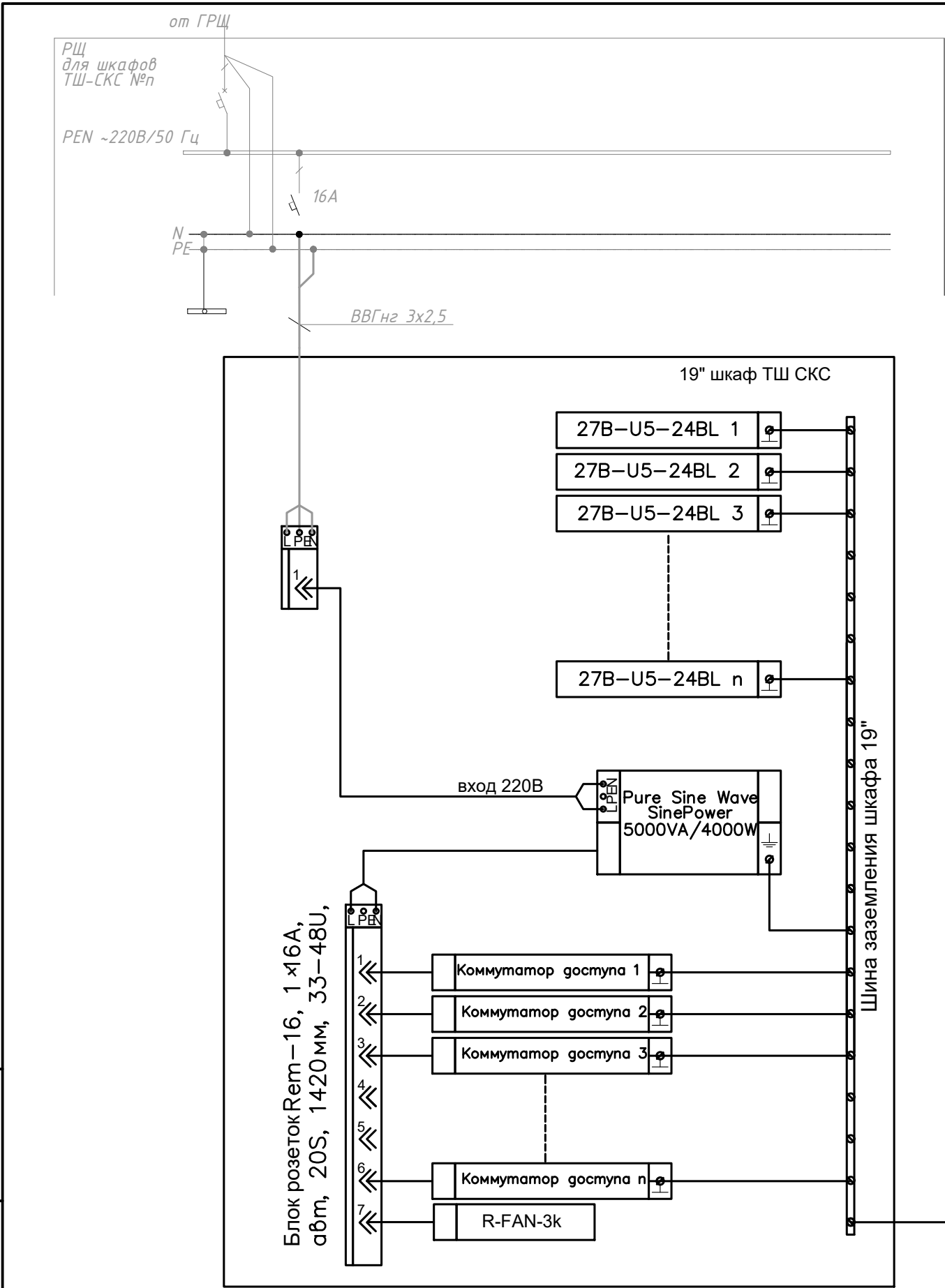
Формат А4

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	15	
Оформил						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ

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

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



Распределительный щит	Аппарат ввода
	Аппарат отходящей линии
	Маркировка участка цепи
	Контур заземления
	Блок розеток
Электроприемники	Маркировка участка цепи
	Источник бесперебойного питания
	Маркировка участка цепи
	Маркировка участка цепи
	Условное обозначение
	Номер по плану
	Мощность Рном, кВт
	Напряжение Уном, В
	Ток Iном, А
	Наименование
	Место установки

						25-06-21-РП - СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исаенко				05.26		Р	13	
Проверил	Самков				05.26				
Н. контр.	Трашкова				05.26	Схема распределения питания. Схема однолинейная ТШ-СКС			

Формат А3

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	16	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ

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

Формат А4х3

FORMAT REF

Согласовано

Взам. инв. №

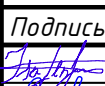
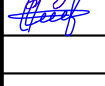
Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Место расположения электроприемника	Тепловыделение, кВт	Наименование электроприемника	Категория электроснабжения	Кол-во жил		Напряжение, В Частота, Гц	Установленная мощность по вводам, кВт	
				Рабочих	Заземления		Рабочему	Резервному
Электроснабжение оборудования СКС								
1 этаж								
ТШ-СКС.1.1 1 этаж, пом. 127	3	Источники бесперебойного питания	2	2	1	~220 В 50 Гц	4,0	---
2 этаж								
ТШ-СКС.2.1 2 этаж, пом. 220	3	Источники бесперебойного питания	2	2	1	~220 В 50 Гц	4,0	---
ТШ-СКС.2.2 2 этаж, пом. 215	3	Источники бесперебойного питания	2	2	1	~220 В 50 Гц	4,0	---
25-06-21-РП - СКС.3д								
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И								
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания		
Разработал	Исаенко				05.26	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Самков				05.26	Р	1.1	
Н. контр.	Трашкова				05.26	Схема распределения питания. Схема однолинейная ТШ-СКС		
								

Формат А4х3

БС66-РЕФ-СКС									
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	19	
Оформил						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ

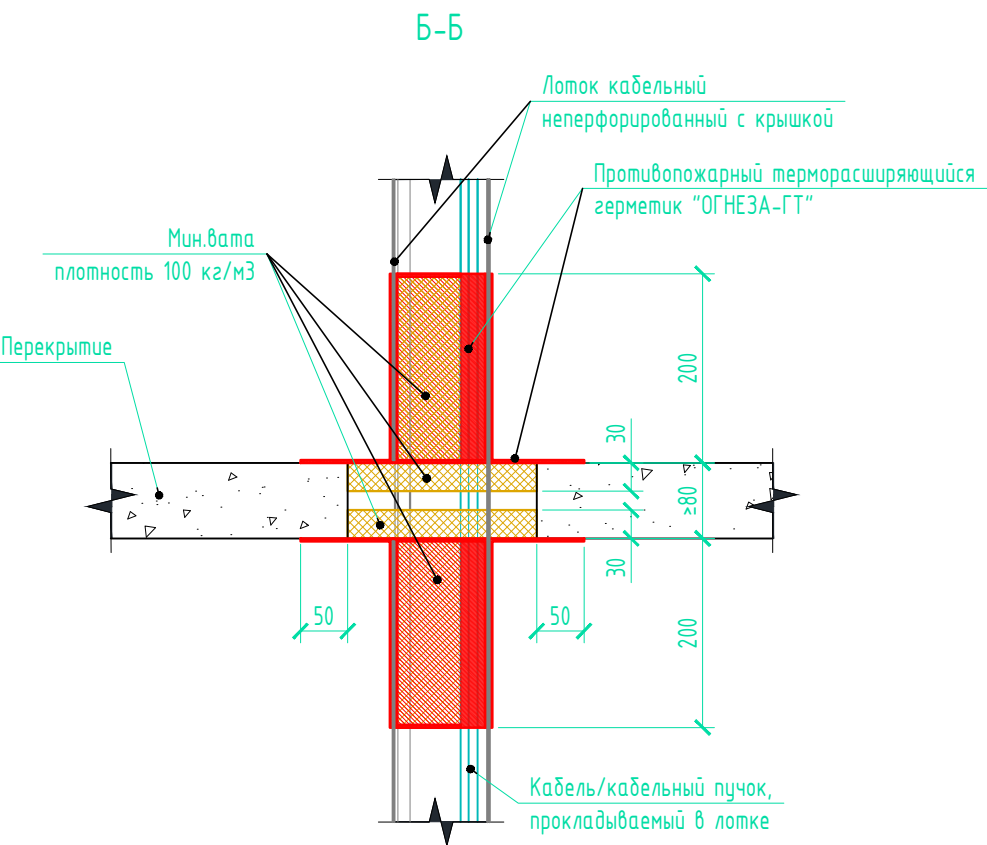
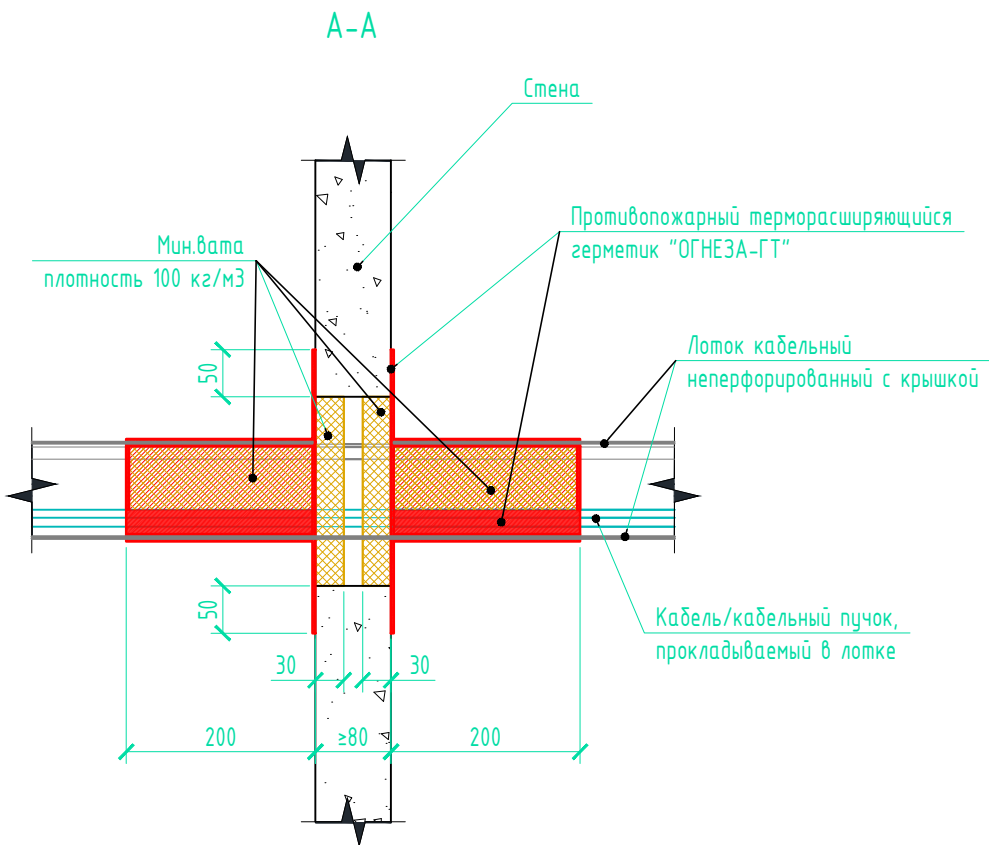
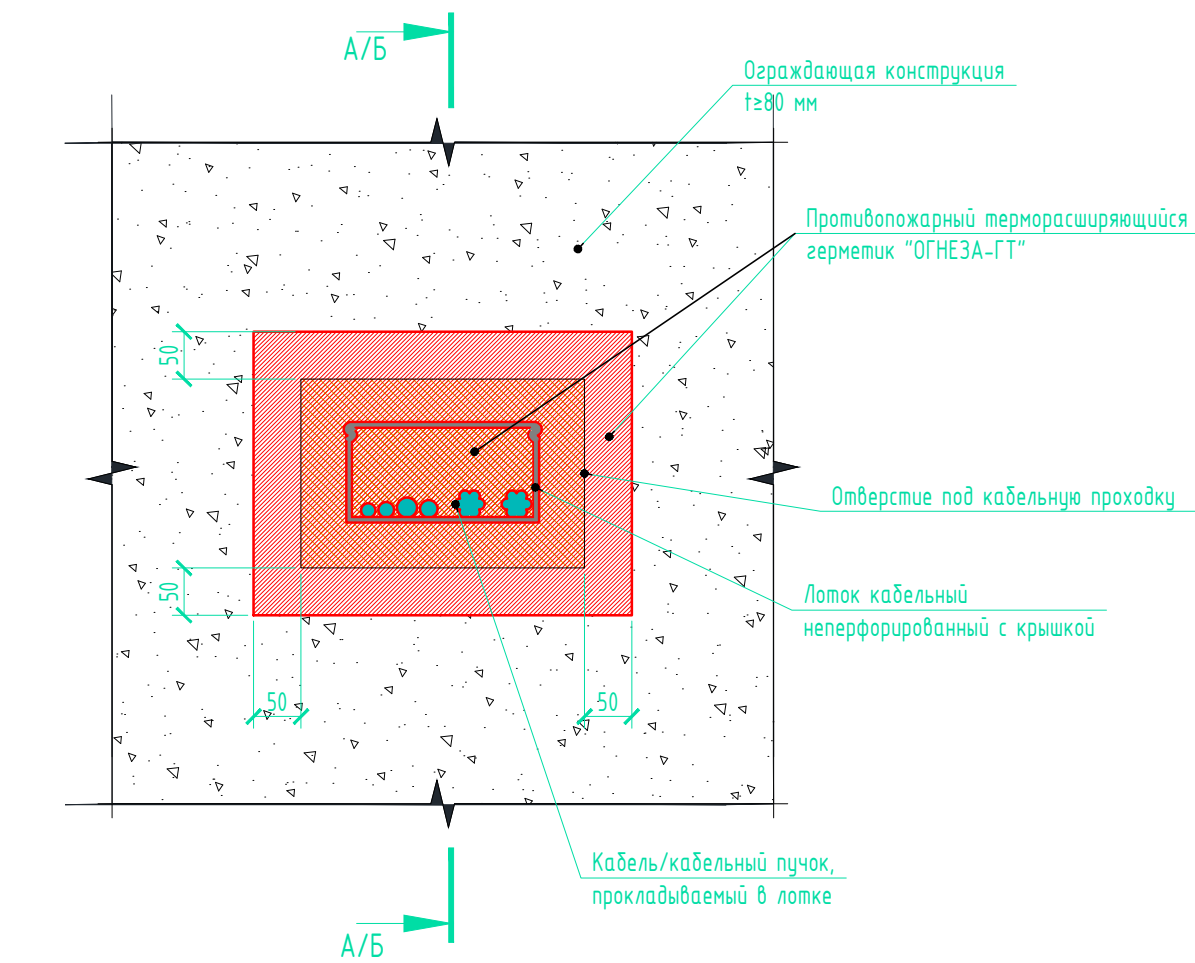
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Формат А4х3

FORMAT REF

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 №031/23-Л 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 №031/23-Л от 04.09.2023

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

						25-06-21-РП - СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исаенко				05.26		Р	14	
Проверил	Самков				05.26	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)			
Н. контр.	Трашкова				05.26				

Формат А4

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

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	21	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
1	LU-1.1.01	01	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.01	1	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	37,0	гориз.	
2	LU-1.1.02	02	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.02	1	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	39,0	гориз.	
3	LU-1.1.03	03	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.03	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	46,0	гориз.	
4	LU-1.1.04	04	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.04	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	46,0	гориз.	
5	LU-1.1.05	05	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.05	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	46,0	гориз.	1
6	LU-1.1.06	06	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.06	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	46,0	гориз.	2
7	LU-1.1.07	07	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.07	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	50,0	гориз.	
8	LU-1.1.08	08	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.08	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	50,0	гориз.	
9	LU-1.1.09	09	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.09	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	49,0	гориз.	
10	LU-1.1.10	10	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.10	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	49,0	гориз.	
11	LU-1.1.11	11	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.11	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	45,0	гориз.	
12	LU-1.1.12	12	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.12	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	45,0	гориз.	
13	LU-1.1.13	13	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.13	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	44,0	гориз.	
14	LU-1.1.14	14	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.14	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	44,0	гориз.	
15	LU-1.1.15	15	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.15	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	43,0	гориз.	
16	LU-1.1.16	16	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.16	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	43,0	гориз.	
17	LU-1.1.17	17	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.17	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	41,0	гориз.	
18	LU-1.1.18	18	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.18	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	41,0	гориз.	
19	LU-1.1.19	19	27В-U5-24ВL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.19	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	41,0	гориз.	

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Исаенко

Проверил

Самков

Н. контроль

Трашкова

05.26

05.26

05.26

25-06-21-РП - СКС.КЖ1

Кабельный журнал (ЛВС)

Стадия

Лист

Листов

Р

1

3

М

МЕГАПОЛИС

ПРОЕКТ

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Оформил

Н. контр.

ГИП

БС66-РЕФ-СКС

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет

Стадия

Лист

Листов

Р

22

ИП Левыкин А.Д.

ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Взам. ине. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
20	LU-1.1.20	20	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.20	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	41,0	гориз.	
21	LU-1.1.21	21	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.21	1	1.1	126	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	42,0	гориз.	
22	LU-1.1.22	02	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.22	127	1.1.23	1	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	44,0	гориз.	
23	LU-1.1.23	02	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.23	127	1.1.23	1	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	46,0	гориз.	
24	LU-1.2.01	01	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.01	2	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	62,0	гориз.	
25	LU-1.2.02	02	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.02	2	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	62,0	гориз.	
26	LU-1.2.03	03	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.03	2	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	64,0	гориз.	
27	LU-1.2.04	04	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.04	2	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	64,0	гориз.	
28	LU-1.2.05	05	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.05	2	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	62,0	гориз.	
29	LU-1.2.06	06	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.06	2	1.1	101	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	60,0	гориз.	
30	LU-1.2.07	07	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.07	2	1.1	107	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	62,0	гориз.	
31	LU-1.2.08	08	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.08	2	1.1	107	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	62,0	гориз.	
32	LU-1.2.09	09	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.09	2	1.1	107	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	62,0	гориз.	1
33	LU-1.2.10	10	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.10	2	1.1	107	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	62,0	гориз.	1
34	LU-1.2.11	11	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.11	2	1.1	107	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	60,0	гориз.	
35	LU-1.2.12	12	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.12	2	1.1	107	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	60,0	гориз.	
36	LU-1.2.13	13	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.13	2	1.1	107	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	60,0	гориз.	1
37	LU-1.2.14	14	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.14	2	1.1	107	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	59,0	гориз.	1
38	LU-1.2.15	15	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.15	2	1.1	107	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	54,0	гориз.	
39	LU-1.2.16	16	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.16	2	1.1	111	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	41,0	гориз.	1
40	LU-1.2.17	17	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.17	2	1.1	111	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	41,0	гориз.	1

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

25-06-21-РП - СКС.КЖ1

Лист

2

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Оформил

Н. контр.

ГИП

БС66-РЕФ-СКС

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет

Стадия

Р

Лист

23

Листов

ИП Левыкин А.Д.

ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ине. № подл.

Подпись и дата

Взам. ине. №

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
41	LU-1.2.18	18	27В-У5-24ВЛ (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.18	2	1.1	111	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	41,0	гориз.	
42	LU-1.2.19	19	27В-У5-24ВЛ (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.19	2	1.1	111	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	41,0	гориз.	
43	LU-1.2.20	20	27В-У5-24ВЛ (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.20	2	1.1	111	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	39,0	гориз.	
44	LU-1.2.21	21	27В-У5-24ВЛ (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.21	2	1.1	111	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	39,0	гориз.	
45	LU-1.2.22	22	27В-У5-24ВЛ (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.22	2	1.1	111	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	39,0	гориз.	
46	LU-1.2.23	23	27В-У5-24ВЛ (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.23	2	1.1	111	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	39,0	гориз.	
47	LU-2.1.01	01	27В-У5-24ВЛ (П1)	ТШ-СКС.2.2	215	2.1.01	1	2.2	203	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	72,0	гориз.	
48	LU-3.1.01	01	27В-У5-24ВЛ (П1)	ТШ-СКС.3.2	315	3.1.01	1.1	3.2	303	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	72,0	гориз.	
49	LU-3.1.02	02	27В-У5-24ВЛ (П1)	ТШ-СКС.3.2	315	3.1.02	1.1	3.2	317.2	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	39,0	гориз.	
50	LU-3.1.03	03	27В-У5-24ВЛ (П1)	ТШ-СКС.3.2	315	3.1.03	1.1	3.2	317.2	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	()	33,0	гориз.	
51	KM 1	01	47С-24-40-2L-24-11ВЛ	ТШ-СКС.1.1	127	01-А	47С-24-40-2L-08-11ВЛ	ТШ-СКС.2.1	220	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	73,0	магист.	
52	KM 2	01	47С-24-40-2L-24-11ВЛ	ТШ-СКС.1.1	127	01-В	47С-24-40-2L-08-11ВЛ	ТШ-СКС.2.2	215	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	86,0	магист.	
53	KM 3	01	47С-24-40-2L-24-11ВЛ	ТШ-СКС.1.1	127	01-С	47С-24-40-2L-08-11ВЛ	ТШ-СКС.3.1	320	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	81,0	магист.	
54	KM 4	01	47С-24-40-2L-24-11ВЛ	ТШ-СКС.1.1	127	01-Д	47С-24-40-2L-08-11ВЛ	ТШ-СКС.3.2	315	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	94,0	магист.	
55	KM 5	01	47С-24-40-2L-24-11ВЛ	ТШ-СКС.1.1	127	01-Е	47С-24-40-2L-08-11ВЛ	ТШ-СКС.4.1	413	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	100,0	магист.	

						25-06-21-РП - СКС.КЖ1			Лист
									3
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

БС66-РЕФ-СКС

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Стадия
Р

Лист
24

Листов

Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет

ИП Левыкин А.Д.

ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

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

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

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
			Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
	Откуда	Куда		Проекти- руемая	Факти- ческая		Проекти- руемая	Факти- ческая	
LU-1.1.01	ТШ-СКС.1.1	1.1.01	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	37		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	25		
						ПВХ 16	8		
LU-1.1.02	ТШ-СКС.1.1	1.1.02	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	39		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	30		
						ПВХ 16	5		
LU-1.1.03	ТШ-СКС.1.1	1.1.03	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	46		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	16		
LU-1.1.04	ТШ-СКС.1.1	1.1.04	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	46		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	16		
LU-1.1.05	ТШ-СКС.1.1	1.1.05	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	45		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	16		
LU-1.1.06	ТШ-СКС.1.1	1.1.06	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	45		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	16		
LU-1.1.07	ТШ-СКС.1.1	1.1.07	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	50		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	24		
LU-1.1.08	ТШ-СКС.1.1	1.1.08	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	50		Укладка в конструктиве шкафа	4		

						25-06-21-РП - СКС.КЖ2			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Таблица прокладки кабелей (ЛВС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исаенко				05.26		Р	1	8
Проверил	Самков				05.26				
Н. контроль	Трашкова				05.26				
									



						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	25	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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

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

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
			Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
	Откуда	Куда		Проекти- руемая	Факти- ческая		Проекти- руемая	Факти- ческая	
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	24		
LU-1.1.09	ТШ-СКС.1.1	1.1.09	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	49		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	23		
LU-1.1.10	ТШ-СКС.1.1	1.1.10	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	49		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	23		
LU-1.1.11	ТШ-СКС.1.1	1.1.11	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	45		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	19		
LU-1.1.12	ТШ-СКС.1.1	1.1.12	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	45		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	19		
LU-1.1.13	ТШ-СКС.1.1	1.1.13	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	44		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	18		
LU-1.1.14	ТШ-СКС.1.1	1.1.14	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	44		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	18		
LU-1.1.15	ТШ-СКС.1.1	1.1.15	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	43		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	13		
LU-1.1.16	ТШ-СКС.1.1	1.1.16	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	43		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		

						25-06-21-РП - СКС.КЖ2	Лист
							2
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	26	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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

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

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
			Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
	Откуда	Куда		Проекти- руемая	Факти- ческая		Проекти- руемая	Факти- ческая	
						ПВХ 16	13		
LU-1.1.17	ТШ-СКС.1.1	1.1.17	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	41		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	11		
LU-1.1.18	ТШ-СКС.1.1	1.1.18	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	41		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	11		
LU-1.1.19	ТШ-СКС.1.1	1.1.19	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	41		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	11		
LU-1.1.20	ТШ-СКС.1.1	1.1.20	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	41		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	11		
LU-1.1.21	ТШ-СКС.1.1	1.1.21	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	42		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	26		
						ПВХ 16	12		
LU-1.1.22	ТШ-СКС.1.1	1.1.21	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	44		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	28		
						ПВХ 16	12		
LU-1.1.23	ТШ-СКС.1.1	1.1.21	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	46		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	30		
						ПВХ 16	12		
LU-1.2.01	ТШ-СКС.1.1	1.2.01	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	62		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100х60	12		

						25-06-21-РП - СКС.КЖ2			Лист
									3
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	27	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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

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

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
			Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
	Откуда	Куда		Проекти- руемая	Факти- ческая		Проекти- руемая	Факти- ческая	
LU-1.2.02	ТШ-СКС.1.1	1.2.02	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	62		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100х60	12		
LU-1.2.03	ТШ-СКС.1.1	1.2.03	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	64		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100х60	14		
LU-1.2.04	ТШ-СКС.1.1	1.2.04	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	64		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100х60	14		
LU-1.2.05	ТШ-СКС.1.1	1.2.05	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	62		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100х60	12		
LU-1.2.06	ТШ-СКС.1.1	1.2.06	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	60		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100х60	10		
LU-1.2.07	ТШ-СКС.1.1	1.2.07	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	62		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						ПВХ 16	12		
LU-1.2.08	ТШ-СКС.1.1	1.2.08	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	62		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						ПВХ 16	12		
LU-1.2.09	ТШ-СКС.1.1	1.2.09	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	61		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						ПВХ 16	12		

						25-06-21-РП - СКС.КЖ2	Лист
							4
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	28	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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

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

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
			Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
	Откуда	Куда		Проекти- руемая	Факти- ческая		Проекти- руемая	Факти- ческая	
LU-1.2.10	ТШ-СКС.1.1	1.2.10	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	61		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						ПВХ 16	12		
LU-1.2.11	ТШ-СКС.1.1	1.2.11	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	60		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						ПВХ 16	10		
LU-1.2.12	ТШ-СКС.1.1	1.2.12	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	60		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						ПВХ 16	10		
LU-1.2.13	ТШ-СКС.1.1	1.2.13	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	59		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						ПВХ 16	10		
LU-1.2.14	ТШ-СКС.1.1	1.2.14	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	59		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						ПВХ 16	10		
LU-1.2.15	ТШ-СКС.1.1	1.2.15	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	54		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	42		
						ПВХ 16	3		
						ПВХ 16	5		
LU-1.2.16	ТШ-СКС.1.1	1.2.16	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	42		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	15		
LU-1.2.17	ТШ-СКС.1.1	1.2.17	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH	42		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	15		

						25-06-21-РП - СКС.КЖ2	Лист
							5
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-СКС						
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.									Р	29		
Оформил												
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет			ИП Левыкин А.Д.			
Н. контр.												
ГИП												

Согласовано				
	Взам. инб. №			
	Подп. и дата			
	Инб. № подл.			

Иное. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине. №

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
			Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
	Откуда	Куда		Проекти- руемая	Факти- ческая		Проекти- руемая	Факти- ческая	
LU-1.2.18	ТШ-СКС.1.1	1.2.18	U/UTP кат.5Е 4x2 LSZH	41		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	15		
LU-1.2.19	ТШ-СКС.1.1	1.2.19	U/UTP кат.5Е 4x2 LSZH	41		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	15		
LU-1.2.20	ТШ-СКС.1.1	1.2.20	U/UTP кат.5Е 4x2 LSZH	39		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	13		
LU-1.2.21	ТШ-СКС.1.1	1.2.21	U/UTP кат.5Е 4x2 LSZH	39		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	13		
LU-1.2.22	ТШ-СКС.1.1	1.2.22	U/UTP кат.5Е 4x2 LSZH	39		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	13		
LU-1.2.23	ТШ-СКС.1.1	1.2.23	U/UTP кат.5Е 4x2 LSZH	39		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	13		
LU-2.1.01	ТШ-СКС.2.2	2.1.01	U/UTP кат.5Е 4x2 LSZH	72		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	61		
						ПВХ 16	7		
LU-3.1.01	ТШ-СКС.3.2	3.1.01	U/UTP кат.5Е 4x2 LSZH	72		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	61		
						ПВХ 16	7		

						25-06-21-РП - СКС.КЖ2	Лист
							6
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	30	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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

Инев. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. ине. №	

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
			Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
	Откуда	Куда		Проекти- руемая	Факти- ческая		Проекти- руемая	Факти- ческая	
LU-3.1.02	ТШ-СКС.3.2	3.1.02	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	39		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	27		
						ПВХ 16	8		
LU-3.1.03	ТШ-СКС.3.2	3.1.03	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	33		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	24		
						ПВХ 16	5		
KM 1	ТШ-СКС.1.1	ТШ-СКС.2.1	FOC5004-D-IN08-HF-0500	63		Укладка в конструктиве шкафа	10		
						Каб. лоток	53		
						Укладка в конструктиве шкафа	10		
KM 2	ТШ-СКС.1.1	ТШ-СКС.2.2	FOC5004-D-IN08-HF-0500	76		Укладка в конструктиве шкафа	10		
						Каб. лоток	66		
						Укладка в конструктиве шкафа	10		
KM 3	ТШ-СКС.1.1	ТШ-СКС.3.1	FOC5004-D-IN08-HF-0500	71		Укладка в конструктиве шкафа	10		
						Каб. лоток	61		
						Укладка в конструктиве шкафа	10		
KM 4	ТШ-СКС.1.1	ТШ-СКС.3.2	FOC5004-D-IN08-HF-0500	84		Укладка в конструктиве шкафа	10		
						Каб. лоток	74		
						Укладка в конструктиве шкафа	10		
KM 5	ТШ-СКС.1.1	ТШ-СКС.4.1	FOC5004-D-IN08-HF-0500	90		Укладка в конструктиве шкафа	10		
						Каб. лоток	80		
						Укладка в конструктиве шкафа	10		

						25-06-21-РП - СКС.КЖ2	Лист
							7
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	31	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՏՐԱՆՍԴԱԿՏԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

Име, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:		

1. Количество оборудования может уточняться по факту монтажных работ.
2. Оборудование и материалы могут заменяться на аналогичные, при наличии всех необходимых сертификатов и отвечающих требованиям нормативных документов.
3. Количество монтажных материалов уточняется на этапе СМР.

						25-06-21-РП - СКС.С				
Изм.	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разработал	Исаенко				05.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Самков				05.26			Р	1	4
Н. контроль		Трашкова			05.26					

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	32	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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

Име. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2.13 Комплект грузоподъемных роликов 3" × 2" для шкафов ШТК-М, 4 шт.		ШТК-М-150	ЦМО	шт	6		
	2.14 Выключатель автоматический модульный 2-х полюсной на DIN-рейку	BA47-29 2P 16A 4,5кА (MVA20-2-016-B)		IEK	шт	6		
	2.15 Розетка силовая с заземл. на DIN-рейку	РАр10-3-ОП		IEK	шт	6		
	2.16 Цифровая IP АТС	Yeastar P550			шт	1		
	3. Активное оборудование							
	3.1 Маршрутизатор, 32 x 10GE SFP+, 4 x 40GE/100GE (QSFP28), 2 слота для модулей питания	ME5200S		Eltex	шт	1		
	3.2 Блок питания PM350-48/12			Eltex	шт	2		
	3.3 Коммутатор доступа 48 портов PoE+, 4 порта 10G	MES2420-48P		Eltex	шт	22		
	3.4 Модуль SFP 1,25 GE, 550м, MM, 2 волокна, 850 nm, LC, DDM	FH-S8512CDL05		Eltex	шт	44		
	4. Источник питания							
	4.1 Источник бесперебойного питания Pure Sine Wave SinePower 5000VA/4000W	UHB-5000.LCD.AVR.6C13.RJ.USB.3U		ExeGate	шт	6		
	4. Кабели и провода							
	4.1 Витая пара U/UTP кат.5Е 4х2х0,52 solid LSZH нз(А)-HF оранжевый (305м)	U/UTP кат.5Е 4х2 LSZH ГОСТ 31565-2012; ГОСТ Р 54429-2011	LC1-C5E04-127-T-P-R	ITK	м	2469		
	4.2 Коммутационный шнур категории 5е U/UTP, HF, 0,5 м, внешний/внутренний, черный	21G-U5-0EBL		Eurolan	шт.	48		
	4.3 Кабель оптический ОКВнз (А)-HF-РД-8 (G.651) распределительный IN OM4 50/125 8 волокон LSZH 500м	FOC5004-D-IN08-HF-0500		ITK	м	500		
	4.4 Оптический коммутационный шнур дуплексный, OM4, 2х50/125, LC-LC, 1 м	41F-40-LC-LC-01		Eurolan	шт.	37		
	4.5 Оптический коммутационный шнур дуплексный, OM4, 2х50/125, LC-LC, 2 м	41F-40-LC-LC-02		Eurolan	шт.	7		
	5. Кабеленесущие конструкции							
	5.1 Кабель-канал In-liner, белый RAL 9016, ПВХ, 100х60мм, крышка в комплекте.	TA-GN 100х60 ТУ 3449-009-47022248-2010	01786	DKC	м	14		
								Лист
						25-06-21-РП - СКС.С		2
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	33	
Оформил									
Н. контр.						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

				Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №					

Инв. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5.2 Лоток неперфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300х3000мм.	S5 исп.1 100х300х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35104	DKC	м	951		
	5.3 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	DKC	шт.	8		
	5.4 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	DKC	шт.	34		
	5.5 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	DKC	шт.	2		
	5.6 Угол горизонтальный CPO 90гр в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	CPO90 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	36044K	DKC	шт.	15		
	5.7 Угол вертикальный внешний CD 90гр в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	CD90 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	36824K	DKC	шт.	2		
	5.8 Пластина для заземления PTCE, никелированная медь.	PTCE ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	37501	DKC	шт.	316		
	5.9 Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200 мм.	GTO 100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	37305	DKC	шт.	632		
	5.10 Заглушка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	ТС 100х300 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	30268	DKC	шт.	33		
	5.11 Шпилька M10х2000 мм. сталь оцинкованная по методу Сендземира	M10х2000 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	CM201002	DKC	шт.	602		
	5.12 Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 16мм	PBX 16 ТУ2247-008-47022248-2002	91916	DKC	м	211		
	5.13 Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 25 мм	Ду 25 ГОСТ 10704-91*		Россия	м	50		Гильзы через стенку
	6. Материалы							
	6.1 Гайка с насечкой, оцинкованная, М6	М6 DIN6923	CM100600	DKC	шт	6779		
	6.2 Винт с гладкой головкой, оцинкованный, М6х16	М6х16 DIN603	CM010616	DKC	шт	1902		
	6.3 Шайба увеличенная, оцинкованная, М6	М6 DIN9021	CM120600	DKC	шт	1902		

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	34	
Оформил						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

				Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №					

Инв. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №

[illegible]

						25-06-21-ПП - СКС.С	Лист
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		4

						БС66-РЕФ-СКС			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	35	
Оформил									
						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									