ИП Богославцев Д.В.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет

БС66-СКС

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

08.10.2026

ФОРМАТ А4

ИП Богославцев Д.В.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет

БС66-СКС

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

08.10.2026

ФОРМАТ А4

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,	На 2 листах
	ТШ-СКС.3.1, ТШ-СКС.3.2, ТШ-СКС.4.1,	
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	
БС66-СКС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах
БС66-СКС.З д	Задание на электропитание	на 2 листах
БС66-СКС.КЖ1	Кабельный журнал	на 3 листах
БС66-СКС.КЖ2	Таблица прокладки кабелей	на 7 листах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование
ТШ-СКС.3.2	Телекоммуникационный 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 100х60 мм.
	Кабельная трасса проложенная в металлическом кабельном лоьке
	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 БС66-НСС
	Кабельная проходка Огнеза

Общие указания.

1. Рабочая документация разработана на основание 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.

Оборудовыание устанавливаются 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 телевещания на посту охраны установить: телевизионный приемник с цифровым тюнером DVB-T2, комнатнутную ТВ-антенну и систему бесперебойного электроснабжения.

Согласовано

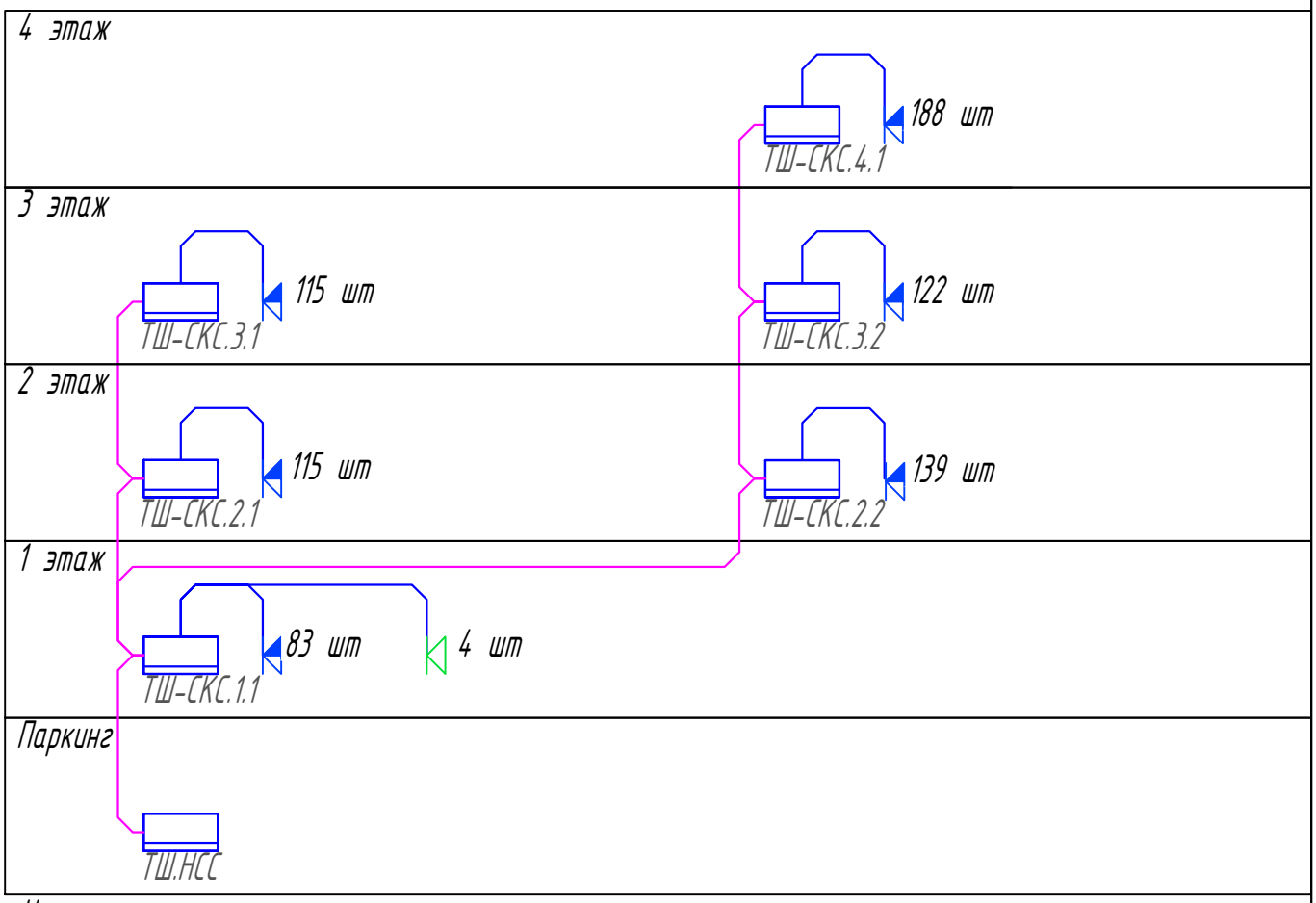
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СКС		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	1	15
Н. контр.						Общие данные	ИП Богославцев Д.В.	
ГИП								

ФОРМАТ 630х297



Итоо:
Рабочие места - 762 портов
IP TV - 4 порта

Условно-графические обозначения:

- кабельные линии UTP
- оптические кабельные линии
- розетка с одним портом RJ45 для подключения ТВ
- розетка с двумя портами RJ45
- шкаф телекоммуникационный

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
ГИП					

БС66-СКС

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

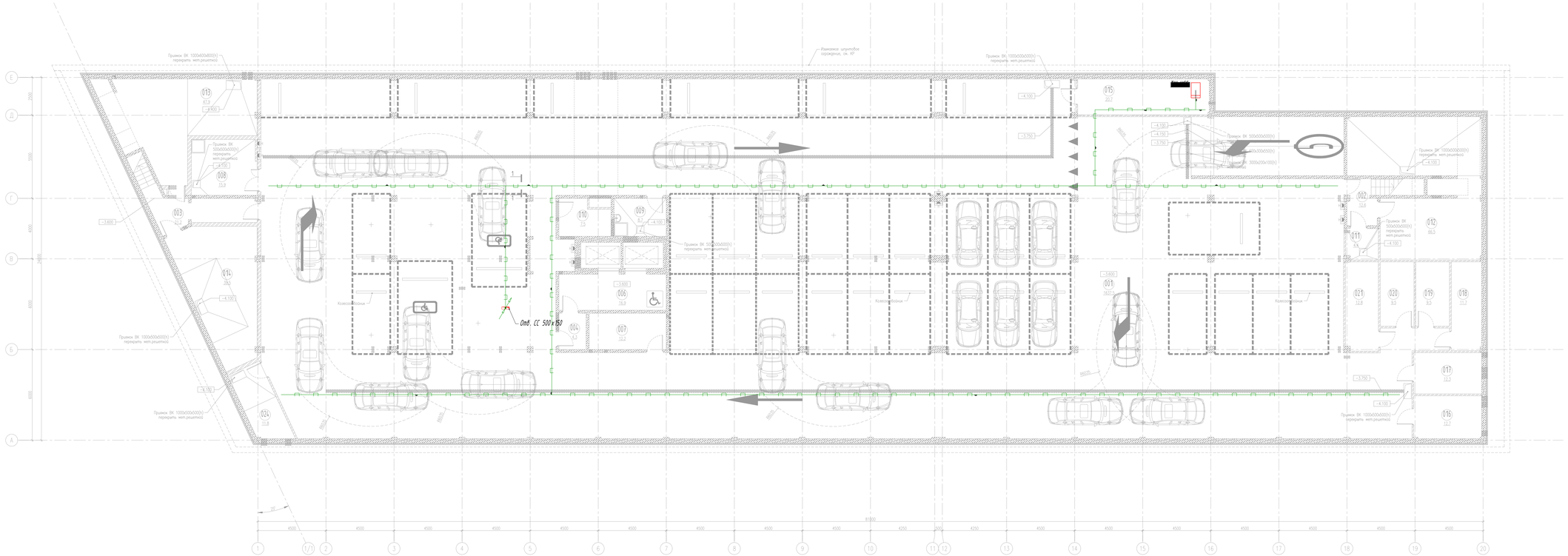
Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

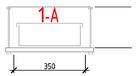
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Структурная схема СКС

ИП Богославцев Д.В.

ФОРМАТ А4





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ -3.300			
N	наименование помещения	площадь, $м^2$	категория взрывопожарной и пожарной опасности
001	Стоянка 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	ПИИ	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:		####	

Примечание:
1. Место расположения телекоммуникационного шкафа "ТШ-НСС" определяется в проектом наружных сетей связи

							БС66-СКС		
							Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	3	
Пров.							План на отм. -3.600. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	ИП Богославцев Д.В.		
Н. контр.										
ГИП										

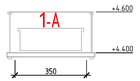
ФОРМАТ 1261х594

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 0.000					
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПУЭ	
101	Вестибюль	150.9			
102	Коридор	25.5			
103	Кладовая	3.1	В4	П-IIа	
104	Тамбур	20.3			
105	Тамбур	9.8			
106	Уборная	5.4			
107	Помещение охраны, диспетчерская	24.5			
108	Коридор	11.6			
109	ПУИ	5.6	В4	П-IIа	
110	ГРЩ	15.5	В3	П-IIа	
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	В2	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	ПУИ	4.3			
118.3	Зарузочная	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	ПУИ	4.0	В4	П-IIа	
120	Арендное помещение	354.5			
120.1	Уборная ММГН	5.1			
120.2	ПУИ	4.0			
120.3	Кладовая	11.9	В4	П-IIа	
121	Арендное помещение	353.6			
121.1	Уборная ММГН	5.0			
121.2	ПУИ	4.1			
126	Офис управляющей компании	26.8			
127	Серверная	15.2	В3	П-IIа	
128	Лестничная клетка	35.5			
итого:		1713.1			

Обозначение розеток СКС:

4.10.19

Этаж — Номер патч-панели — Номер порта

Примечания:
1. Количество информационных розеток на одно рабочее место выполнено, согласно техническому заданию, раздела ТХ и дизайн проекта.
2. Кабельные линии проложены по металлическим лоткам 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 постов разгрузки 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	БС66-СКС	
Разраб.						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И	
Пров.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Н. контр.						План на отм. 0.000. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	ИП Богославцев Д.В.
ГИП							

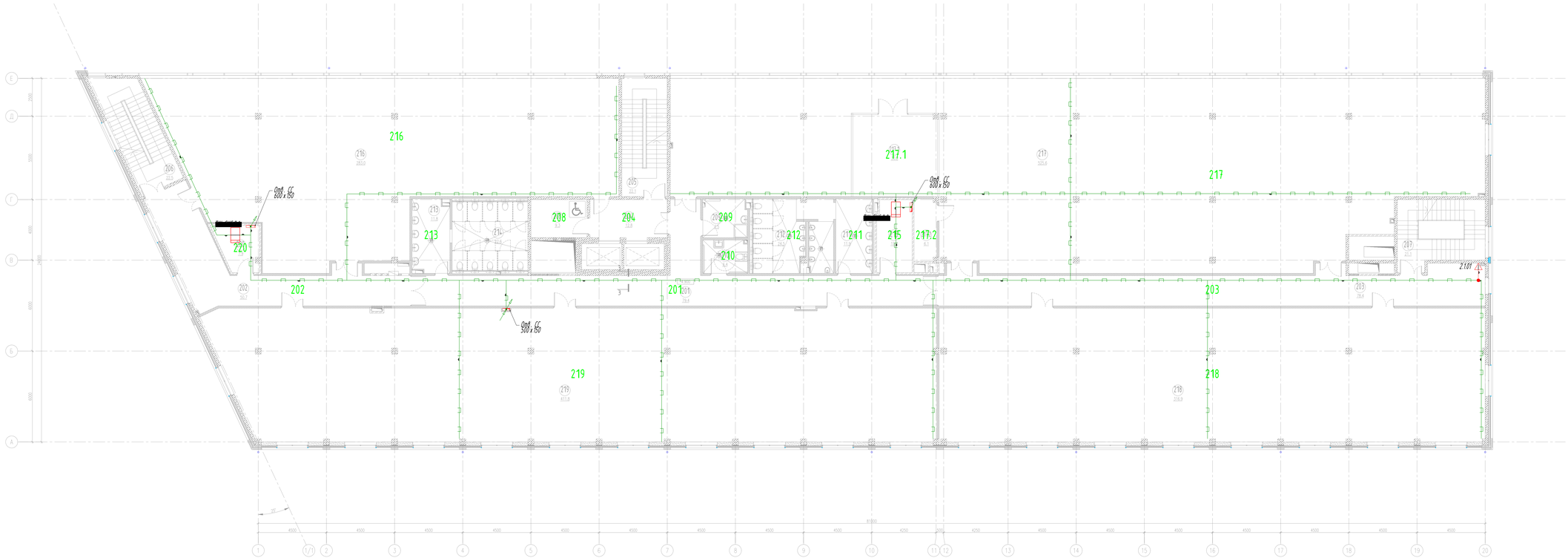
ФОРМАТ 1261х594

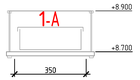
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 4.900				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПУЭ
201	Коридор	79.4		
202	Коридор	50.7		
203	Коридор	78.4		
204	Пищеблок холла	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-IIа
210	Уборная ММНГ	6.4		
211	Умывальная	11.9		
212	Санузел	24.5		
213	Умывальная	11.8		
214	Санузел	22.6		
215	Кроссовая	11.2	В3	П-IIа
216	Офисное помещение	283.0		
217	Офисное помещение	525.6		
217.1	Переговорная	30.2		
217.2	Кладовая	6.1	В4	П-IIа
218	Офисное помещение	316.9		
219	Офисное помещение	410.7		
220	Кроссовая	7.9	В3	П-IIа
итого:		1972.6		

Обозначение розеток СКС:

4.10.19

Этаж — Номер патч-панели — Номер порта

Примечания:

1. Количество информационных розеток на одно рабочее место выполнено, согласно техническому заданию, раздела ТХ и дизайн проекта.
2. Кабельный линии проложены по неразлучным потокам 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 постов разгрузки 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.

						БС66-СКС	
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Пров.							
Н. контр.						План на отм. +4.900. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	ИП Богославцев Д.В.
ГИП							

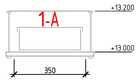
ФОРМАТ 1261x594

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 9.200				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПУЭ
301	Коридор	79.4		
302	Коридор	50.7		
303	Коридор	78.4		
304	Пункт выдачи	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	В4	П-IIа
310	Уборная ММГГ	6.4		
311	Умывальная	11.9		
312	Санузел	24.5		
313	Умывальная	11.8		
314	Санузел	22.6		
315	Кроссовая	11.2	В3	П-IIа
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-IIа
итого:		1968.4		

Обозначение розеток СКС:

4.10.19

Этаж — Номер патч-панели — Номер порта

Примечания:
1. Количество информационных розеток на одно рабочее место выполнено, согласно техническому заданию, раздела ТХ и дизайн проекта.
2. Кабельные линии проложены по неразлучаемым участкам 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 постановки 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	БС66-СКС	
Разраб.						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И	
Пров.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Н. контр.						План на отм. +9.200. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	ИП Богославцев Д.В.
ГИП							

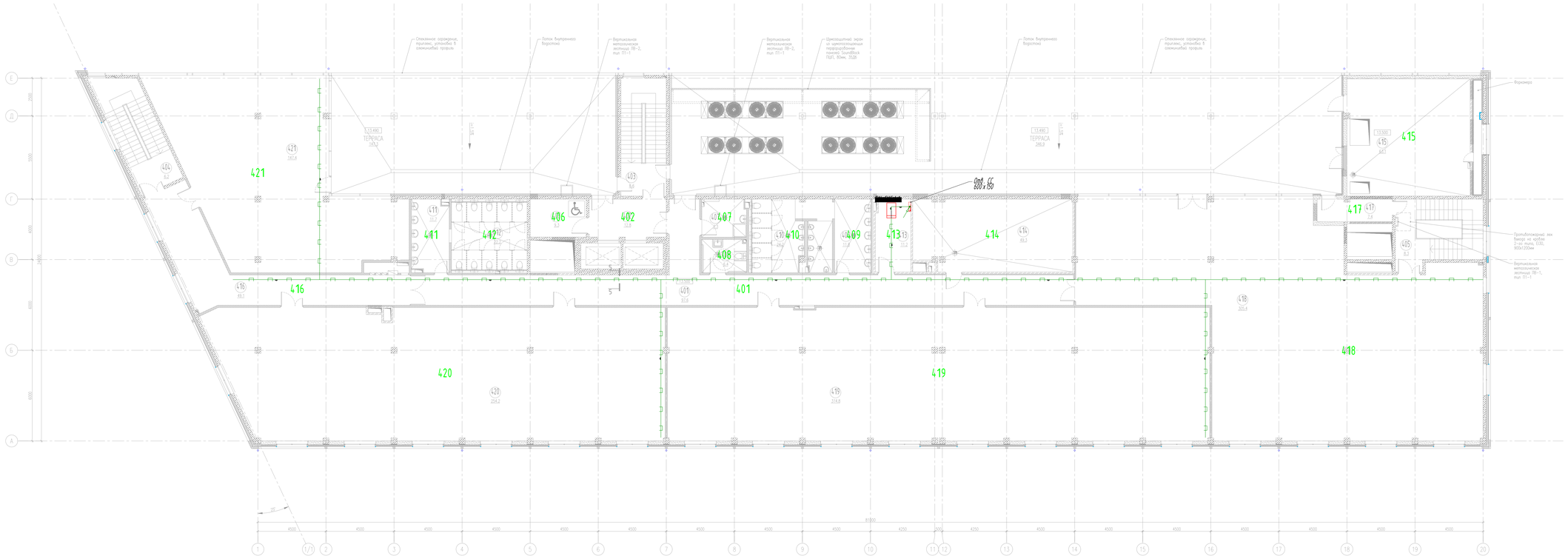
ФОРМАТ 1261х594

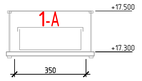
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 13.500

N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной 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-IIа
408	Уборная ММНГ	6.4		
409	Умывальная	11.8		
410	Санузел	24.2		
411	Умывальная	11.7		
412	Санузел	22.2		
413	Кроссовая	11.2	В3	П-IIа
414	Помещение холодильного центра	49.3	В3	П-IIа
415	Вентиомера	63.1	Д	П-IIа
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		

Примечания:
1. Количество информационных розеток на одно рабочее место выполнено, согласно техническому заданию, раздела ТХ и дизайн проекта.
2. Кабельные линии проложены по металлическим лоткам кабельных систем.
3. Кабельные линии выполнены кабелем UTP кат.5Е 4х2х0,24AWG
4. Все переходы кабельных линий через стены и перекрытия, выполнить в металлических гильзах.
5. Место установки розеток, определить согласно раздела ТХ и дизайн проекта постов разделки 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	БС66-СКС	
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И	
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Пров.							
Н. контр.						План на отм. +13.500. СКС. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	ИП Богославцев Д.В.
ГИП							

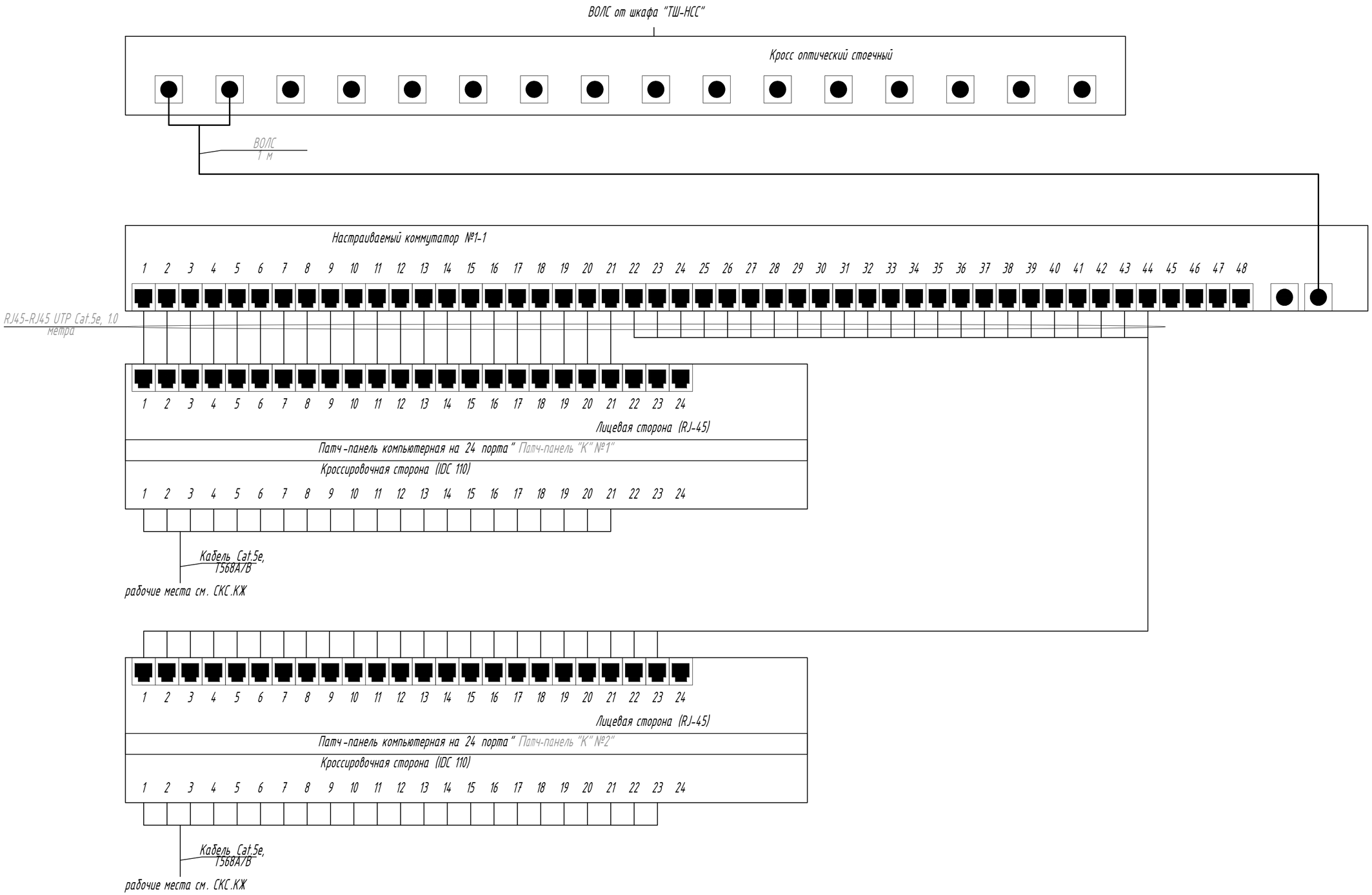
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ 1261х594



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
ГИП					

БС66-СКС

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

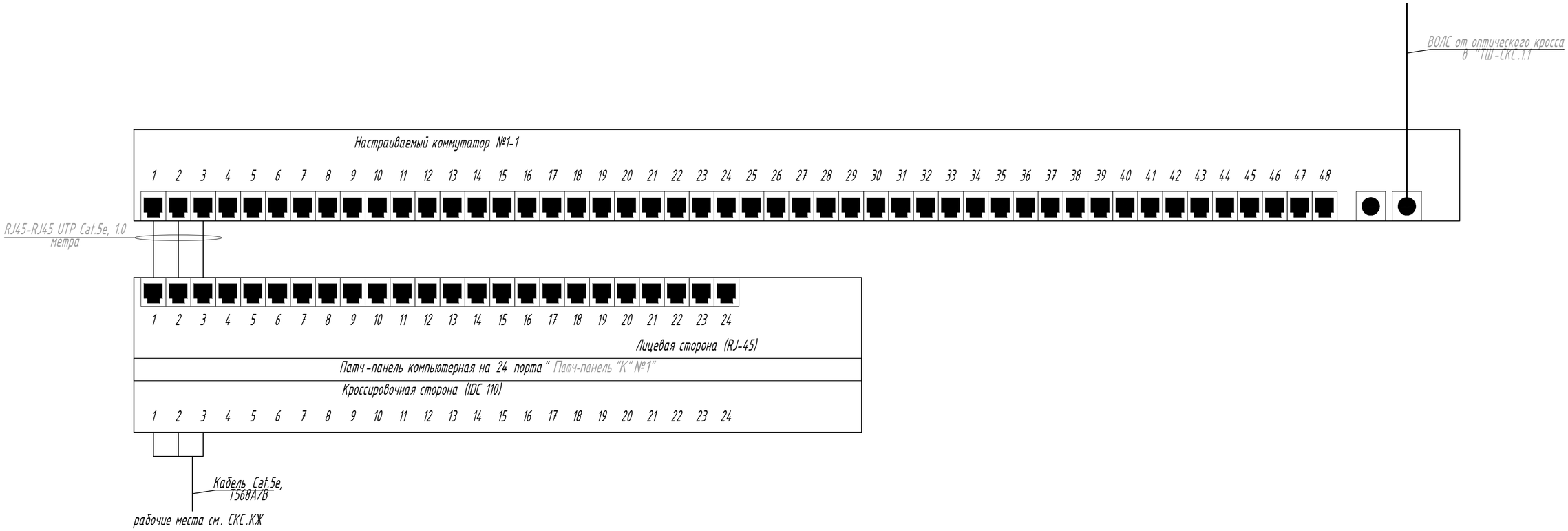
Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

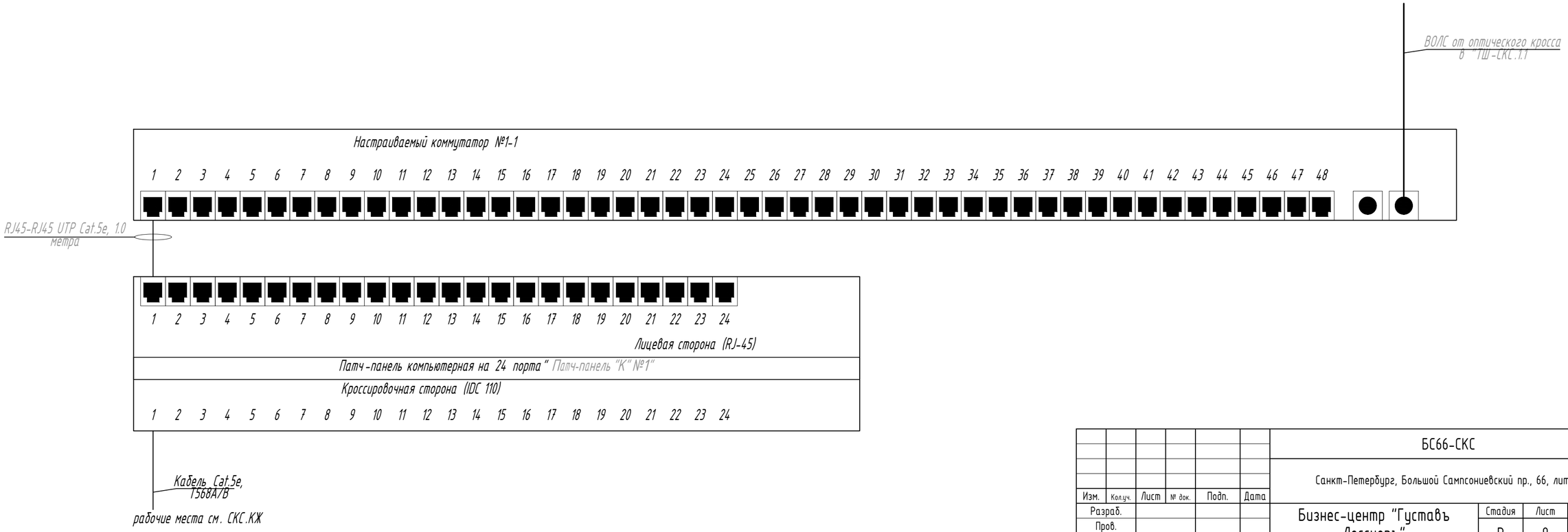
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Шкаф ТШ-СКС.1.1 Схема коммутации (ЛВС)

ИП Богославцев Д.В.

ФОРМАТ А2





Согласовано

Взам. инв. №

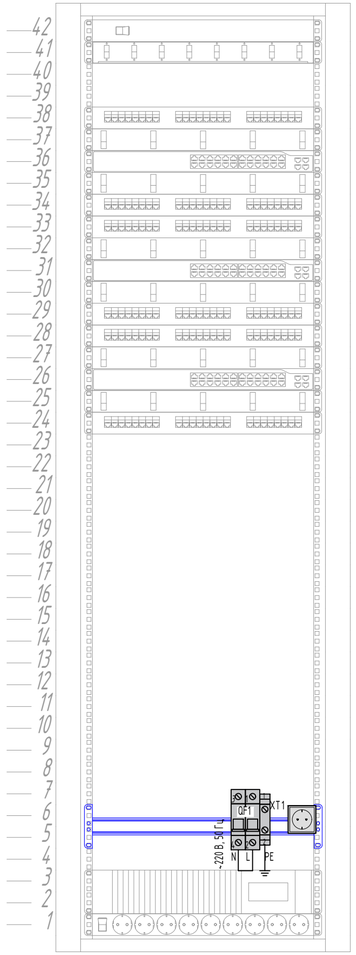
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СКС		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	9	
Н. контр.						Шкафы ТШ-СКС.2.2; ТШ-СКС.3.2; ТШ-СКС2.1; ТШ-СКС 3.1; ТШ-СКС 4.1 Схема коммутации (ЛВС)	ИП Богославцев Д.В.	
ГИП								

ФОРМАТ А2

ТШ-СКС.2.1; ТШ-СКС.3.1



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

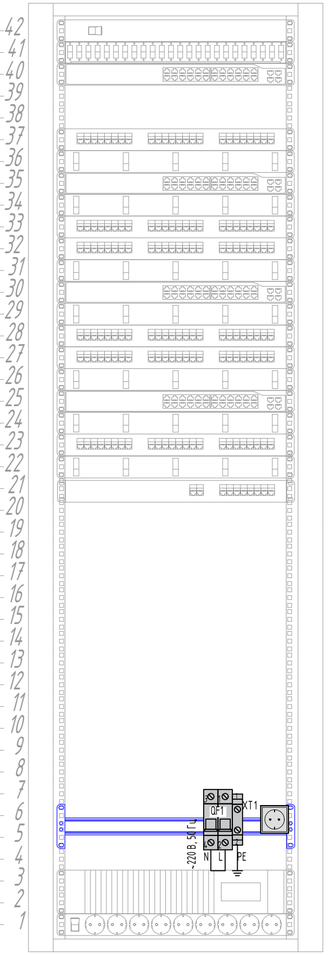
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"

Панель с DIN рейкой
Терминал доступа DS-K1T500S

Источник бесперебойного питания

Блок розеток

ТШ-СКС.1.1



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

Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Цифровая IP АТС Yeastar P550

Панель с DIN рейкой
Терминал доступа DS-K1T500S

Источник бесперебойного питания

Блок розеток

Согласовано

Взам. инв. №

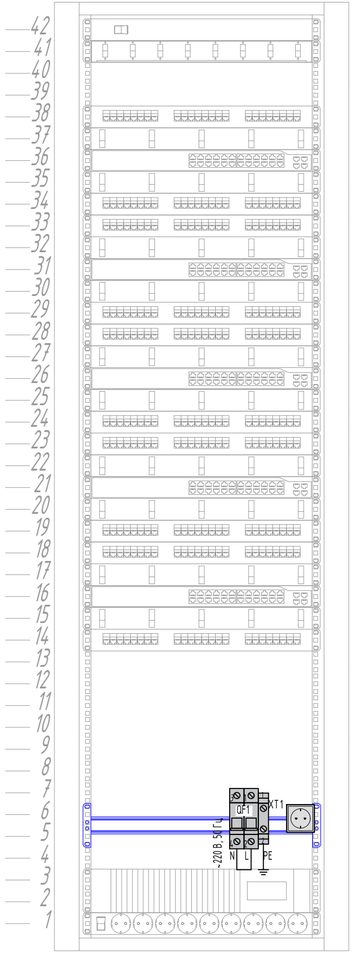
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СКС		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	10.1	2
Н. контр.						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,	ИП Богославцев Д.В.	
ГИП								

ФОРМАТ 630x297

ТШ-СКС.4.1



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

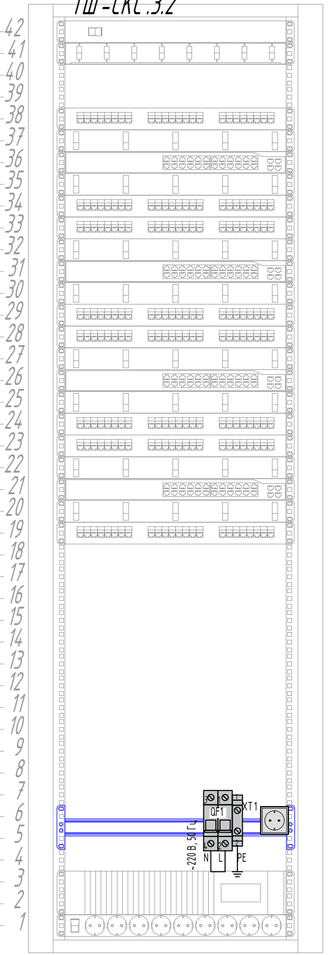
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"

Панель с DIN рейкой
Терминал доступа DS-K1T500S

Источник бесперебойного питания

Блок розеток

ТШ-СКС.2.2; ТШ-СКС.3.2



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

Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Коммутатор
Органайзер кабельный "ГКЗ-1U-9005"
Панель коммутационная "27В-U5-24BL"

Панель с DIN рейкой
Терминал доступа DS-K1T500S

Источник бесперебойного питания

Блок розеток

Согласовано

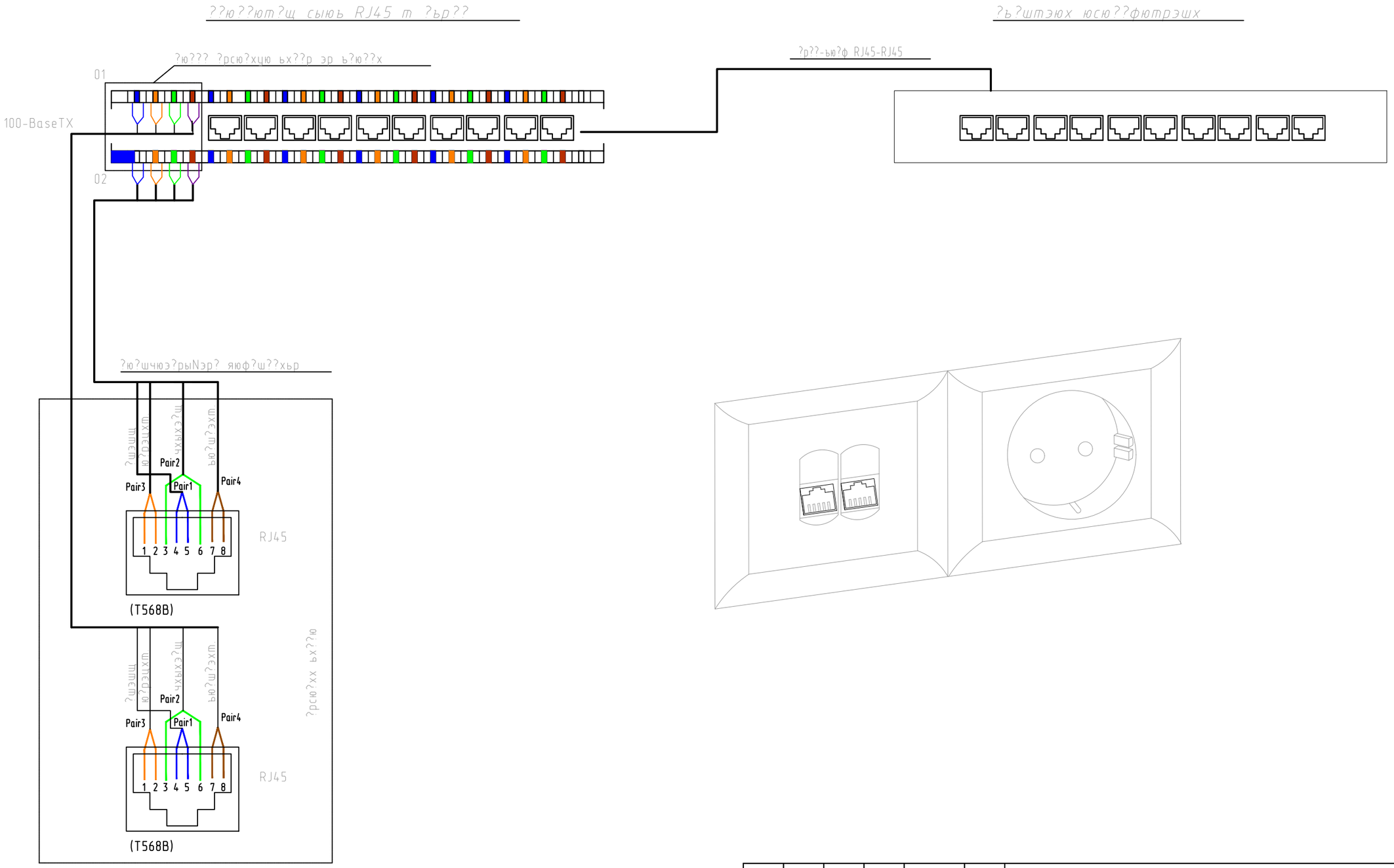
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СКС ИП Богославцев Д.В.	Лист 10.2

ФОРМАТ 630x297



						БС66-СКС		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	11	
Н. контр.						Схема организации связи на рабочем месте	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

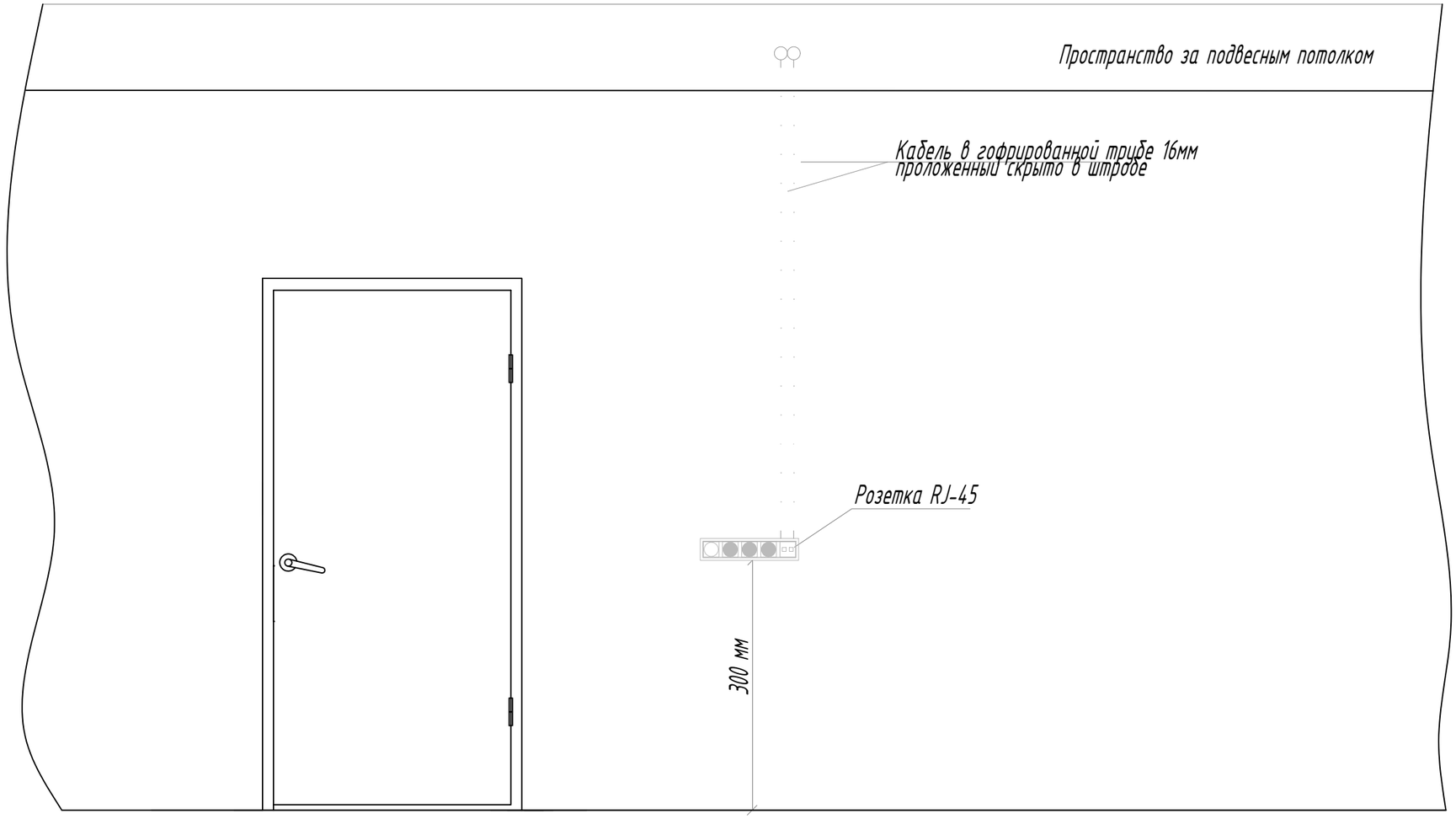
Согласовано

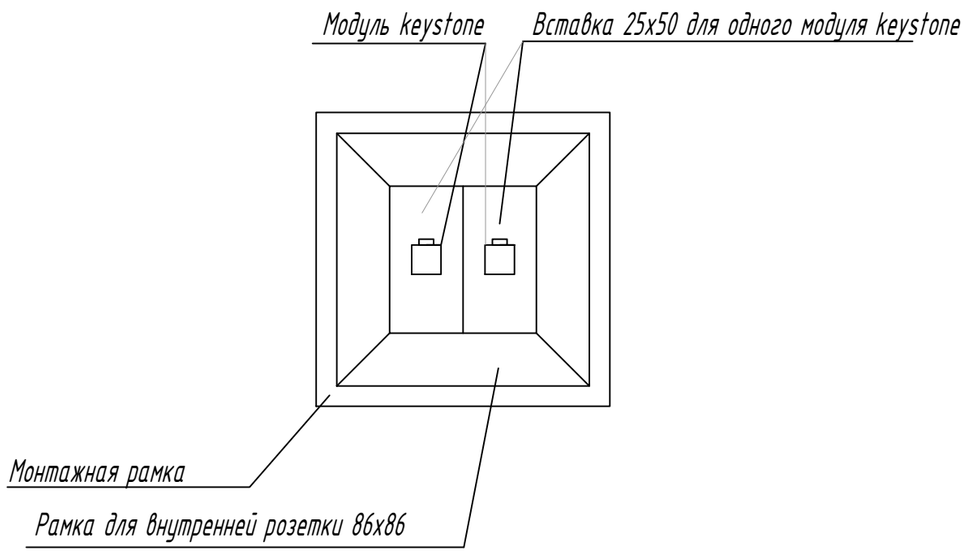
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А3





Согласовано

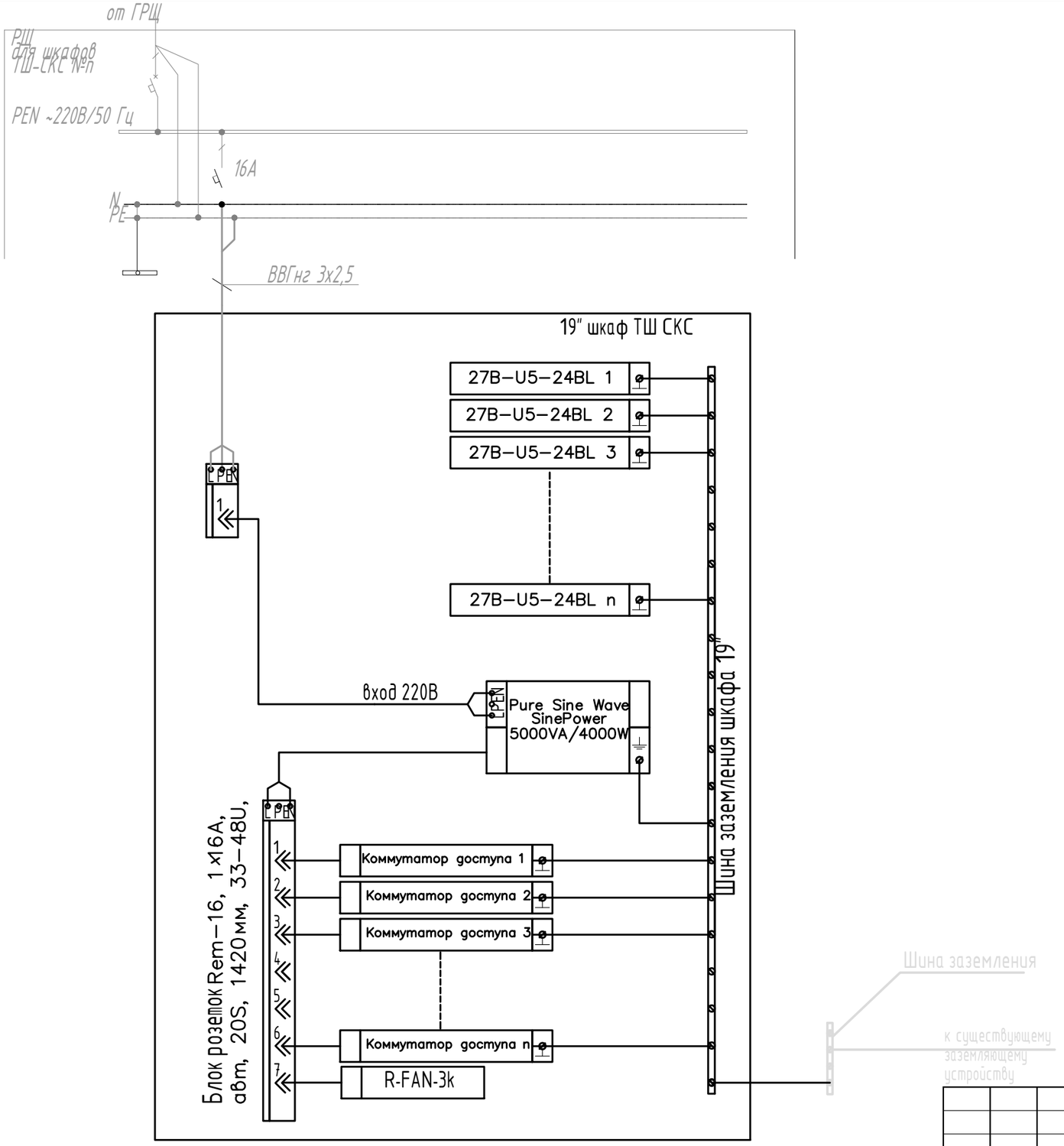
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СКС		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	12	
Н. контр.						Типовой эскиз установки кабель каналов и розеток RJ45	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

ФОРМАТ А3



Шина заземления

к существующему заземляющему устройству

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СКС		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	13	
Н. контр.						Схема распределения питания. Схема однолинейная ТШ-СКС	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

ФОРМАТ А3

Место расположения электроприемника	Тепловыделение, кВ	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	---

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
ГИП					

БС66-СКС

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

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	

Схема распределения питания. Схема однолинейная ТШ-СКС

ИП Богославцев Д.В.

ФОРМАТ А4

Место расположения электроприемника	Тепловыделение, кВ	Наименование электроприемника	Категория электроснабжения	Кол-во жил		Напряжение, В Частота, Гц	Установленная мощность по вводам, кВт	
				Рабочих	Заземления		Рабочему	Резервному
Электроснабжение оборудования СПД (СБ)								
3 этаж								
ТШ-СКС.3.1 3 этаж, пом. 320	3	Источники бесперебойного питания	2	2	1	~220 В 50 Гц	4,0	---
ТШ-СКС.3.2 3 этаж, пом. 315	3	Источники бесперебойного питания	2	2	1	~220 В 50 Гц	4,0	---
4 этаж								
ТШ-СКС.4.1 4 этаж, пом. 413	3	Источники бесперебойного питания	2	2	1	~220 В 50 Гц	4,0	---

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Место расположения электроприемника	Тепловыделение, кВ	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	---

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
ГИП					

БС66-СКС

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

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	

Схема распределения питания. Схема однолинейная ТШ-СКС

ИП Богославцев Д.В.

ФОРМАТ А4

Место расположения электроприемника	Тепловыделение, кВ	Наименование электроприемника	Категория электроснабжения	Кол-во жил		Напряжение, В Частота, Гц	Установленная мощность по вводам, кВт	
				Рабочих	Заземления		Рабочему	Резервному
Электроснабжение оборудования СПД (СБ)								
3 этаж								
ТШ-СКС.3.1 3 этаж, пом. 320	3	Источники бесперебойного питания	2	2	1	~220 В 50 Гц	4,0	---
ТШ-СКС.3.2 3 этаж, пом. 315	3	Источники бесперебойного питания	2	2	1	~220 В 50 Гц	4,0	---
4 этаж								
ТШ-СКС.4.1 4 этаж, пом. 413	3	Источники бесперебойного питания	2	2	1	~220 В 50 Гц	4,0	---

Согласовано

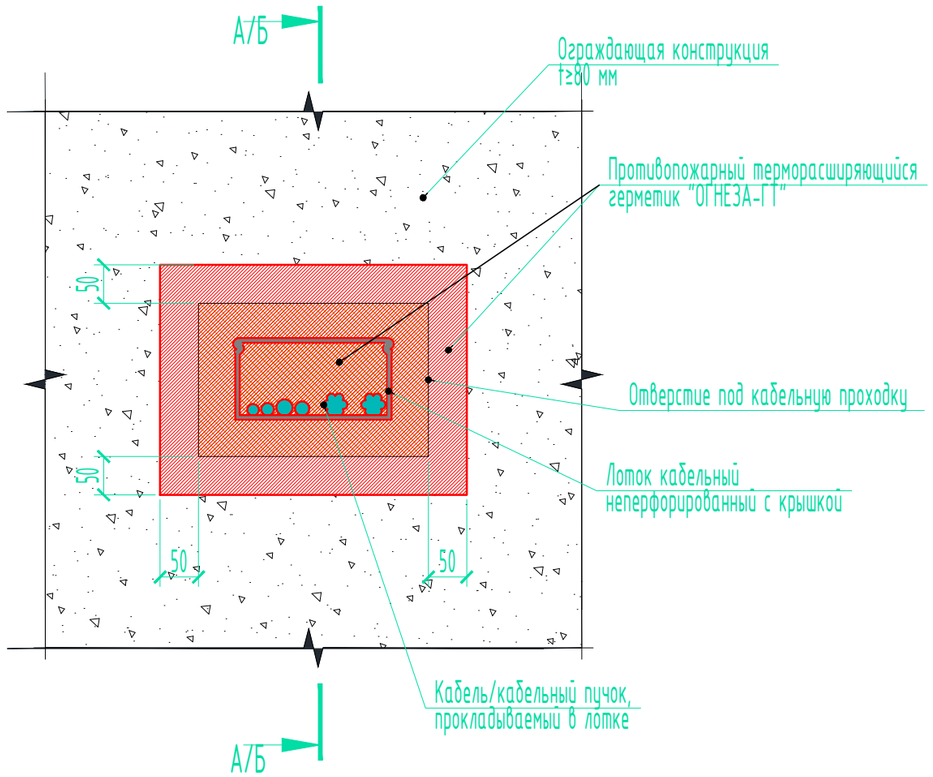
Взам. инв. №

Подп. и дата

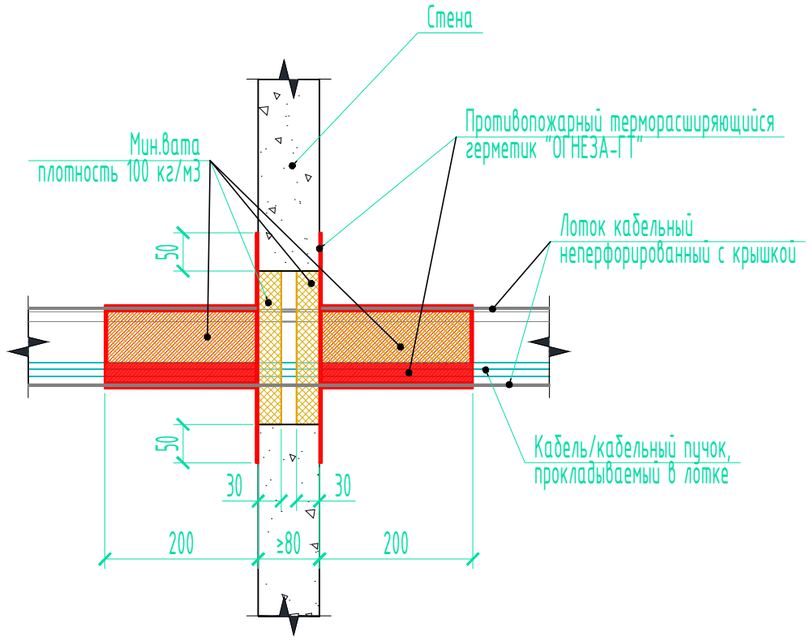
Инв. № подл.

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)

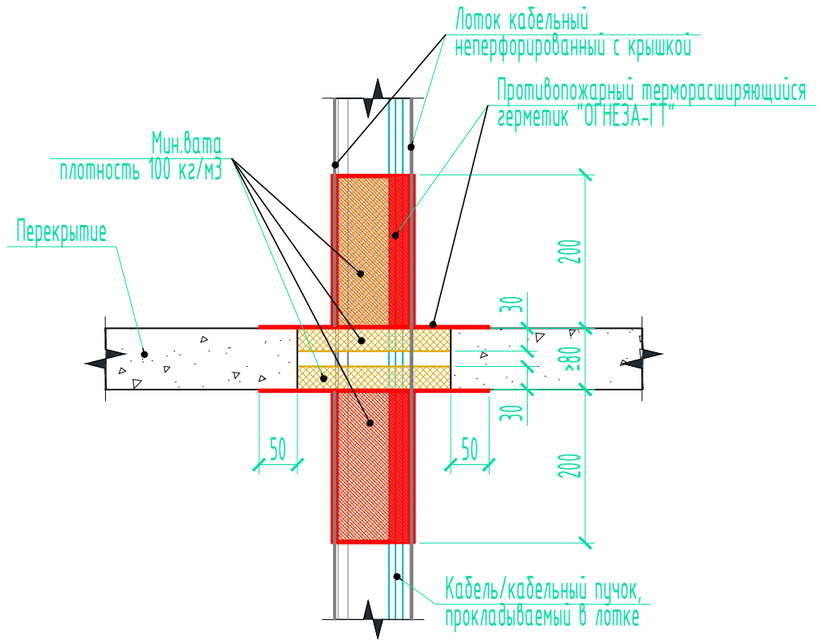
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с неперфорированным лотком с крышкой



А-А



Б-Б



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 Ѳ031/23-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 Ѳ031/23-Л от 04.09.2023

						БС66-СКС		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	14	
Н. контр.						Внутренние сети связи. Телефонизация и интернет	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

ФОРМАТ А3

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	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.01	1	1.1	101	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	37,0	гориз.	
2	LU-1.1.02	02	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.02	1	1.1	101	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	39,0	гориз.	
3	LU-1.1.03	03	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.03	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	46,0	гориз.	
4	LU-1.1.04	04	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.04	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	46,0	гориз.	
5	LU-1.1.05	05	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.05	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	46,0	гориз.	1
6	LU-1.1.06	06	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.06	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	46,0	гориз.	2
7	LU-1.1.07	07	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.07	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	50,0	гориз.	
8	LU-1.1.08	08	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.08	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	50,0	гориз.	
9	LU-1.1.09	09	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.09	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	49,0	гориз.	
10	LU-1.1.10	10	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.10	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	49,0	гориз.	
11	LU-1.1.11	11	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.11	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	45,0	гориз.	
12	LU-1.1.12	12	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.12	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	45,0	гориз.	
13	LU-1.1.13	13	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.13	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	44,0	гориз.	
14	LU-1.1.14	14	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.14	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	44,0	гориз.	
15	LU-1.1.15	15	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.15	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	43,0	гориз.	
16	LU-1.1.16	16	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.16	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	43,0	гориз.	
17	LU-1.1.17	17	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.17	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	41,0	гориз.	
18	LU-1.1.18	18	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.18	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	41,0	гориз.	
19	LU-1.1.19	19	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.1.1	127	1.1.19	1	1.1	126	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	41,0	гориз.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Н. контр.					
ГИП					

БС66-СКС.КЖ1

Кабельный журнал (ЛВС)

Вид док.	Лист	Листов
Р	1	3

ИП Богославцев Д.В.

ФОРМАТ А3

№ 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 LSZH	()	41,0	гориз.	1

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	
41	LU-1.2.18	18	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.18	2	1.1	111	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	41,0	гориз.	
42	LU-1.2.19	19	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.19	2	1.1	111	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	41,0	гориз.	
43	LU-1.2.20	20	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.20	2	1.1	111	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	39,0	гориз.	
44	LU-1.2.21	21	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.21	2	1.1	111	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	39,0	гориз.	
45	LU-1.2.22	22	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.22	2	1.1	111	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	39,0	гориз.	
46	LU-1.2.23	23	27B-U5-24BL (П2)	ТШ-СКС.1.1	127	1.2.23	2	1.1	111	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	39,0	гориз.	
47	LU-2.1.01	01	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.2.2	215	2.1.01	1	2.2	203	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	72,0	гориз.	
48	LU-3.1.01	01	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.3.2	315	3.1.01	1.1	3.2	303	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	72,0	гориз.	
49	LU-3.1.02	02	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.3.2	315	3.1.02	1.1	3.2	317.2	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	39,0	гориз.	
50	LU-3.1.03	03	27B-U5-24BL (П1)	ТШ-СКС.3.2	315	3.1.03	1.1	3.2	317.2	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	()	33,0	гориз.	
51	КМ 1	01	47C-24-40-2L-24-11BL	ТШ-СКС.1.1	127	01-A	47C-24-40-2L-08-11BL	ТШ-СКС.2.1	220	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	73,0	магист.	
52	КМ 2	01	47C-24-40-2L-24-11BL	ТШ-СКС.1.1	127	01-B	47C-24-40-2L-08-11BL	ТШ-СКС.2.2	215	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	86,0	магист.	
53	КМ 3	01	47C-24-40-2L-24-11BL	ТШ-СКС.1.1	127	01-C	47C-24-40-2L-08-11BL	ТШ-СКС.3.1	320	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	81,0	магист.	
54	КМ 4	01	47C-24-40-2L-24-11BL	ТШ-СКС.1.1	127	01-D	47C-24-40-2L-08-11BL	ТШ-СКС.3.2	315	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	94,0	магист.	
55	КМ 5	01	47C-24-40-2L-24-11BL	ТШ-СКС.1.1	127	01-E	47C-24-40-2L-08-11BL	ТШ-СКС.4.1	413	FOC5004-D-IN08-HF-0500	1	100,0	магист.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Откуда	Куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
				Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
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		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СКС.КЖ2		
Разраб.						Таблица прокладки кабелей (ЛВС)	Вид док.	Лист	Листов
							Р	1	8
Н. контр.							ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

ФОРМАТ А3

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Откуда	Куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
				Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
						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		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Откуда	Куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
				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		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Откуда	Куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
				Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
LU-1.2.02	ТШ-СКС.1.1	1.2.02	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	62		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100x60	12		
LU-1.2.03	ТШ-СКС.1.1	1.2.03	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	64		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100x60	14		
LU-1.2.04	ТШ-СКС.1.1	1.2.04	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	64		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100x60	14		
LU-1.2.05	ТШ-СКС.1.1	1.2.05	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	62		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100x60	12		
LU-1.2.06	ТШ-СКС.1.1	1.2.06	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH	60		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						Каб.-канал 100x60	10		
LU-1.2.07	ТШ-СКС.1.1	1.2.07	U/UTP кат.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 LSZH	61		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	46		
						ПВХ 16	12		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Откуда	Куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
				Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
LU-1.2.10	ТШ-СКС.1.1	1.2.10	U/UTP кат.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 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.5E 4x2 LSZH	42		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	22		
						ПВХ 16	15		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Откуда	Куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
				Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
LU-1.2.18	ТШ-СКС.1.1	1.2.18	U/UTP кат.5E 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.5E 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.5E 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.5E 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.5E 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.5E 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.5E 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.5E 4x2 LSZH	72		Укладка в конструктиве шкафа	4		
						Каб. лоток	61		
						ПВХ 16	7		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кабель, жгут	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Откуда	Куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
				Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
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		
КМ 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		
КМ 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		
КМ 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		
КМ 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		
КМ 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		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Оборудование рабочих мест							
	1.1 Лицевая рамка для модуля 80x80мм пластиковый суппорт				шт.	50		
	1.2 Вставка 45x45мм для 2-х модулей Keystone Jack с маркером				шт.	46		
	1.3 Вставка 45x45мм для 1 модуля Keystone Jack с маркером				шт.	4		
	1.4 Модуль Keystone Jack кат.5E UTP 110 IDC 90град				шт.	48		
	1.5 Коробка установочная для сплошной стены 68x45 мм				шт.	29		
	2. Оборудование распределительного узла							
	2.1 Шкаф телекоммуникационный напольный 42U (600 × 1000) дверь стекло, цвет черный	ШТК-М-42.6.10-1AAA	ШТК-М-42.6.10-1AAA-9005	ЦМО	шт	6		
	2.2 Панель 19" с DIN-рейкой регулируемая по глубине для установки коммутаторов		STK-RACKMNT-704KA	ЦМО	шт	6		
	2.3 Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U с крышкой, цвет чёрный		ГКЗ-1U-9005	ЦМО	шт	45		
	2.4 Коммутационная панель 19" моноблочная, категория 5e, UTP, 1U, 24 порта, черный		27B-U5-24BL	Eurolan	шт	44		
	2.5 Оптическая панель серии 47C-24, 19" 1U фиксированная, корпус на 24 адаптера, 24 дуплекс LC адаптера, OM4		47C-24-40-2L-24-11BL	Eurolan	шт	1		
	2.6 Оптическая панель серии 47C-24, 19" 1U фиксированная, корпус на 24 адаптера, 8 дуплекс LC адаптеров, OM4		47C-24-40-2L-08-11BL	Eurolan	шт	5		
	2.7 Комплект проводов заземления для шкафа ШТК-М, универсальный		ПЗ-ШТК-М	ЦМО	шт	6		
	2.8 Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500 мм / 200 А		ПЗ-19-500.200А	ЦМО	шт	6		
	2.9 Универсальный датчик открытия двери шкафов ШТК, комплект 2 шт.		ДО-ШТК	ЦМО	шт	6		
	2.10 Верт блок розеток Rem-16, 1×16А, авт, 20S, 1420мм, 33-48U, колодка		R-16-20S-A-1420-K	ЦМО	шт	6		
	2.11 Модуль вентиляторный 19" 1U, 3 вентилятора, регул. глубина 200-310 мм с контроллером, чёрный		R-FAN-3K-1U-9005	ЦМО	шт	6		
	2.12 Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный, ширина 420 мм, чёрный		КВ-Щ-55.420А-9005	ЦМО	шт	6		

Примечание:
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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СКС.С		
Разраб.						Спецификация оборудования, изделий и материалов	Вид док.	Лист	Листов
							Р	1	4
Н. контр.							ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

ФОРМАТ А3

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" x 2" для шкафов ШТК-М, 4 шт.		ШТК-М-150	ЦМО	шт	6		
	2.14 Выключатель автоматический модульный 2-х полюсной на DIN-рейку	ВА47-29 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.5E 4x2x0,52 solid LSZH нг(A)-HF оранжевый (305м)	U/UTP кат.5E 4x2 LSZH ГОСТ 31565-2012; ГОСТ Р 54429-2011	LC1-C5E04-127-T-P-R	ITK	м	2469		
	4.2 Коммутационный шнур категории 5e U/UTP, HF, 0,5 м, внешний/внутренний, черный	21G-U5-0EBL		Eurolan	шт.	48		
	4.3 Кабель оптический ОКВнг (A)-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, 2x50/125, LC-LC, 1 м	41F-40-LC-LC-01		Eurolan	шт.	37		
	4.5 Оптический коммутационный шнур дуплексный, OM4, 2x50/125, 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, 100x60мм, крышка в комплекте.	TA-GN 100x60 ТУ 3449-009-47022248-2010	01786	DKC	м	14		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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.	TC 100х300 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	30268	DKC	шт.	33		
	5.11 Шпилька М10х2000 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	ПВХ 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	M6 DIN6923	CM100600	DKC	шт	6779		
	6.2 Винт с гладкой головкой, оцинкованный, М6х16	M6х16 DIN603	CM010616	DKC	шт	1902		
	6.3 Шайба увеличенная, оцинкованная, М6	M6 DIN9021	CM120600	DKC	шт	1902		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6.4 Винт с квадратным подголовником, оцинкованный, М6х10	М6х10	CM010610	DKC	шт	4877		
	6.5 Саморез с дюбелем F 4,5х60мм	4,5х60	CM06542	DKC	шт	27		
	6.6 Держатель с защелкой и дюбелем D16мм, полипропилен	16	51316	DKC	шт	963		
	6.7 Гайка шестигранная, оцинкованная, М10	М10 DIN934	CM111000	DKC	шт	2408		
	6.8 Шайба кузовная, оцинкованная, М8	М8 DIN9021	CM120800	DKC	шт	2408		
	6.9 Анкер забивной, оцинкованный, М10	М10	CM401040	DKC	шт	1204		
	6.10 Противопожарный терморасширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ ведро 20 кг, цвет серый 105040			ОГНЕЗА ГТ	шт.	2		
	6.11 Каменная вата ЭКОВЕР Кровля Низ 100кг/м3			ЭКОВЕР	м3	2		
	6.12 Труба водогазопроводная d=20мм				м.	110		Труба водогазопроводная d=20мм
	6.13 Пена монтажная для заполнения кабельных проходок			Технониколь	шт.	5		
	7. Система приема эфирного телевещания							
	7.1 Телевизор 26" с цифровым тюнером DVB-T2			Торговая сеть	шт	1		
	7.2 ТВ-антенна РЭМО-Bas 5310 Horizon USB, комнатная, 174-470 МГц, 470-862 МГц	РЭМО-Bas 5310		Horizon	шт	1		
	7.3 Кронштейн для ТВ ONKRON NP40 черный	NP40		ONKRON	шт	1		
	7.4 Комплект ИБП «Штиль» SW500L (500 ВА/400 Вт) с АБ на 3 ч			Штиль	компл	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.