ИП Богославцев Д.В.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Оповещение и управление эвакуацией

БС66-СОУЭ

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

08.10.2026

ФОРМАТ А4

ИП Богославцев Д.В.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Оповещение и управление эвакуацией

БС66-СОУЭ

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

08.10.2026

ФОРМАТ А4

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение		Наименование	Примечание
1		2	3
		Текстовая часть	
БС66-СОУЭ.С		Содержание тома	
БС66-СОУЭ.ОД		Общие данные	
		Графическая часть	
БС66-СОУЭ	Лист 1	Структурная схема	
БС66-СОУЭ	Лист 2	План расположения оборудования и кабельных проходок. План подвала	
БС66-СОУЭ	Лист 3	План расположения оборудования и кабельных проходок. План 1 этажа	
БС66-СОУЭ	Лист 4	План расположения оборудования и кабельных проходок. План 2 этажа	
БС66-СОУЭ	Лист 5	План расположения оборудования и кабельных проходок. План 3 этажа	
БС66-СОУЭ	Лист 6	План расположения оборудования и кабельных проходок. План 4 этажа	
БС66-СОУЭ	Лист 7	Схема электрических соединении	
		Прилагаемые документы	
БС66-СОУЭ.КЖ		Кабельныи журнал	
БС66-СОУЭ.СО		Спецификация оборудования, изделии и материалов	
БС66-СОУЭ.Э1		Задание на электроснабжение	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

БС66-СОУЭ

Содержание тома

Вид док.	Лист	Листов
Р	1	1

ИП Богославцев Д.В.

ФОРМАТ А4

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 2
2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВКИ 4
3. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ 5
4. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ 6
5. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СОУЭ		
Разраб.						Общие данные	Вид док.	Лист	Листов
							Р	1	11
Н. контр.							ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

ФОРМАТ А4

1. Основные проектные решения

Перечень нормативных документов

- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 53246-2008 «Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
- ГОСТ Р 42.3.01-2021 «Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования»;
- СП 133.13330.2021 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»;
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 24214-80 «Связь громкоговорящая. Термины и определения»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты, электроустановки низковольтные»

Цели и назначение системы

Основной целью системы противопожарной автоматики является:

Своевременное обнаружение признаков пожара (задымление, повышение температуры) на ранней стадии.

Оповещение персонала и посетителей о пожаре с помощью светозвуковых оповещателей.

Формирование управляющих сигналов для инженерного оборудования, обеспечивающих противопожарную защиту объекта.

Общее описание системы

Для своевременного оповещения людей о возникновении пожара и управления их эвакуацией проектом предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), построенная на базе оборудования «Рупор-300».

Система обеспечивает автоматическую передачу речевых сообщений, трансляцию сигналов оповещения, управление линиями оповещения и контроль исправности оборудования в соответствии с требованиями нормативных документов.

Алгоритм работы систем оповещения и управления эвакуацией

При поступлении сигнала «Пожар» от системы пожарной сигнализации прибор управления «Рупор-300» автоматически переходит в режим пожарного оповещения и выполняет следующий алгоритм работы:

- принимает команду на запуск системы оповещения;
- автоматически включает усилители мощности и переводит оборудование в режим трансляции;
- осуществляет воспроизведение предварительно записанного речевого сообщения в зоны оповещения в соответствии с заданным алгоритмом;
- управляет включением световых и звуковых средств оповещения (при наличии соответствующих исполнительных цепей);
- осуществляет передачу управляющих сигналов на внешние инженерные системы, предусмотренные проектом.

Запуск системы оповещения предусматривается в автоматическом режиме по сигналу от системы пожарной сигнализации

2. Электроснабжение установки

Согласно ПУЭ установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;

резервный источник – АКБ 12В.

В соответствии с ГОСТ Р53325-2012 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания "МИП-24"в составе ШПС, обеспечивающие контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.

3. Кабельные линии

На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия.

Адресные линии связи ДПЛС выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 мм2.

Линии питания приемно-контрольных приборов и линии речевого оповещения выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5 мм2.

Кабели прокладываются:

- в трубе гофрированной;

При прокладке кабеля в гофрированной трубе крепление к огнестойкой поверхности осуществляют при помощи однолапковых скоб, металлического дюбеля и самореза. Крепление осуществлять на каждые 30 см гофрированной трубы, но не менее двух на одну часть, не менее 10 см от стены и не более 50 мм от каждого края трубы.

Прокладка кабельной трассы в кабельной канализации:

Силовые кабели и кабели других систем (СКС, видеонаблюдение) не должны находиться в одном пучке с пожарными кабелями. Недопустима прокладка более, чем одной кабельной линии одной ДПЛС в одной трубе.

Адресные линии связи ДПЛС учтены в томе БС66-АППЗ

Монтаж одиночной кабельной проходки проводится в соответствии с ТРМ 0008-2015

Порядок сборки:

1. обеспылить поверхность для нанесения пены.
2. проложить кабель предварительно обезжирив и обеспылив. Внимание! Заполнение гильзы кабелем не более 60%.
3. Заполнить проходку пеной DN на всю глубину.
4. Промазать кабель и лоток огнестойким герметиком поз. Слоем толщиной не менее 3 мм на расстояние не менее 300мм, от проходки.

* - Не требует нанесения герметика.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-СОУЭ ИП Богославцев Д.В.	Лист 5

ФОРМАТ А4

4. Требования к монтажу и эксплуатации установки

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора.

5. Противопожарная безопасность

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности, предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

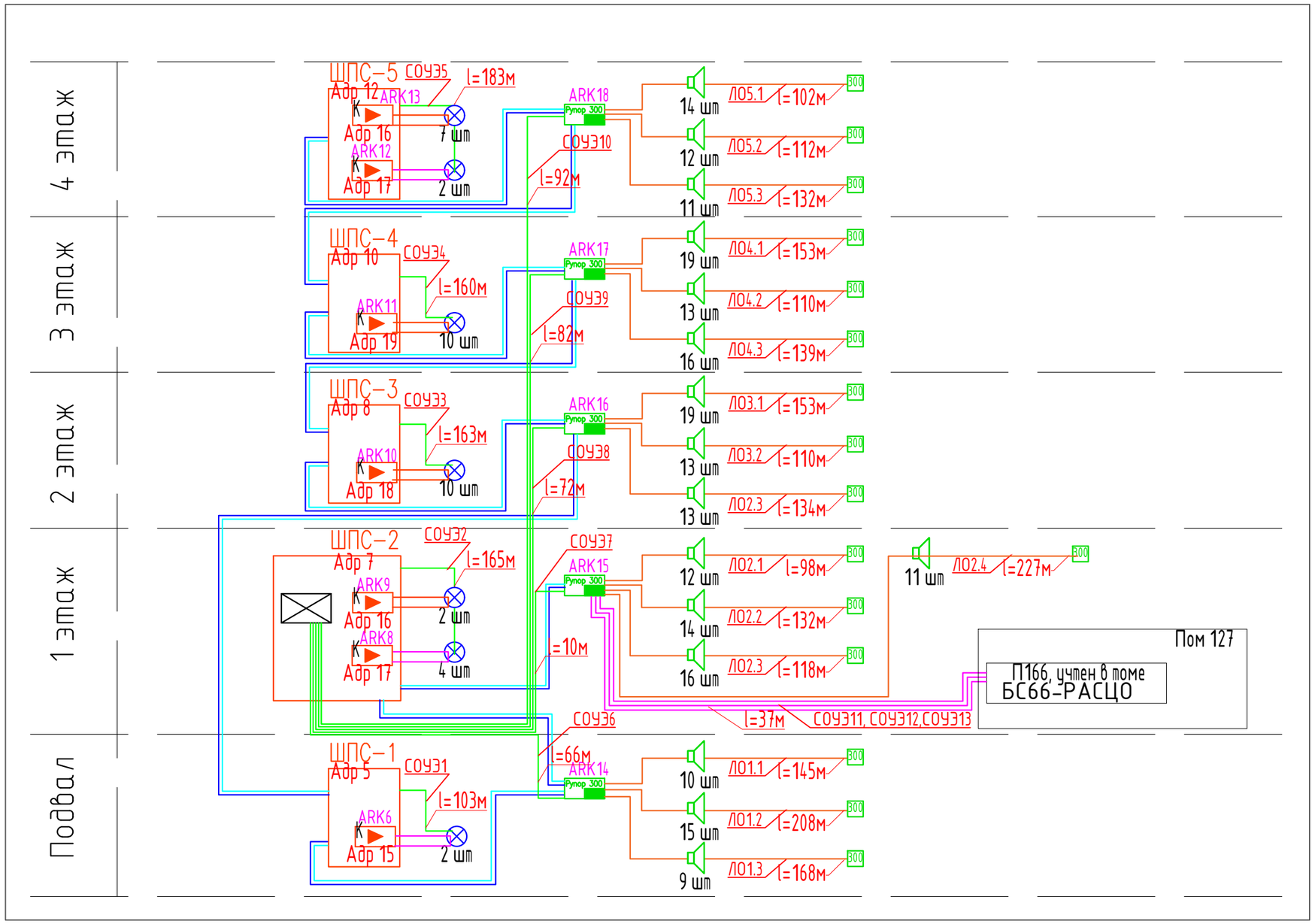
При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

-запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;

-на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;

-при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;

-после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.



	- Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус"
	- Блок речевого оповещения РУПОР-300
	- Адресный модуль контроля линий оповещения РУПОР-300-МК
	- Оповещатель звуковой ОПР-С106.1
	- Оповещатель световой табличный адресный С2000-ОСТ
	- двухпроводная огнестойкая линия связи
	- линия питания 24В
	- Линия управления
	- Линия звукового оповещения 100В
	- Коммутатор Sonar SNSO-0208

						БС66-СОУЭ			
						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	1	
Н. контр.						Схема структурная	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

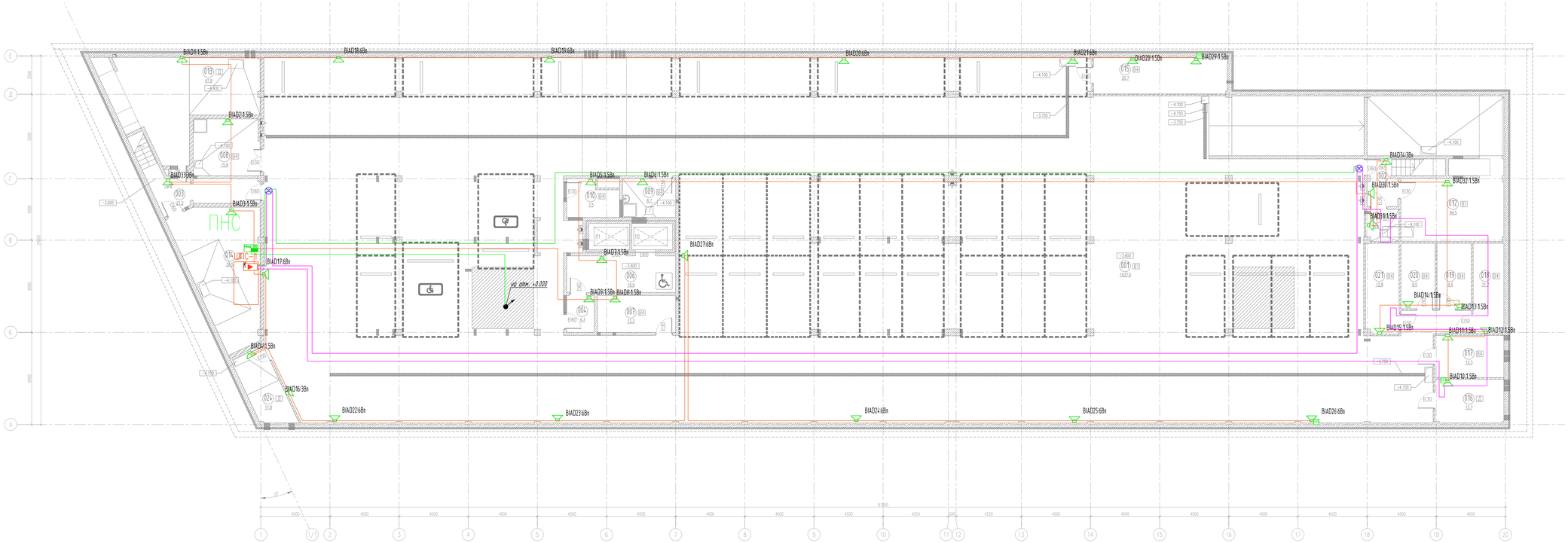
ФОРМАТ А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ЭКСПИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ −3.300				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПУ
001	Стоянка автомобилей на 33 машиноместа	1637.5	В1	П−I
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	П−IIа
008	Помещение хранения машины для уборки пола	15.9	В4	П−IIа
009	ПУИ	8.7	В4	П−IIа
010	Кладовая хранения багажа	7.5	В4	П−IIа
011	Кладовая хранения инвентаря, дворницкая	4.4	В4	П−IIа
012	Венткамера	66.5	В1	П−IIа
013	ИТП	47.9	Д	–
014	Насосная, пожарная насосная	39.5	Д	–
015	Помещение коммутационного оборудования	20.7	В4	П−IIа
016	Помещение прокладки инженерных коммуникаций	12.7	Д	–
017	Кладовая хранения багажа	12.3	В4	П−IIа
018	Кладовая хранения багажа	11.7	В4	П−IIа
019	Кладовая хранения багажа	9.5	В4	П−IIа
020	Кладовая хранения багажа	9.5	В4	П−IIа
021	Кладовая хранения багажа	12.8	В4	П−IIа
024	ВУ	11.8	Д	–
итого:		1996.1		

- Контроллер двухпроводных линий связи "С2000-КДЛ" (ручная в поме БС66-СОЧЭ)
- Блок речевого оповещения РЭПОР-300
- Адресный модуль контроля линий оповещения РЭПОР-300-МК
- Оповещатель звуковой ОПР-С106.1
- Оповещатель световой поличный адресный С2000-ОСТ
- двухпроводная огнестойкая линия связи ДПЛС
- линия питания 24В
- Линия звукового оповещения 100В

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	БС66-СОЧЭ	
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И	
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лессперъ"	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Пров.							
Н. контр.						План расположения оборудования и кабельных проходок. План подвала	ИП Богословцев Д.В.
ГИП							

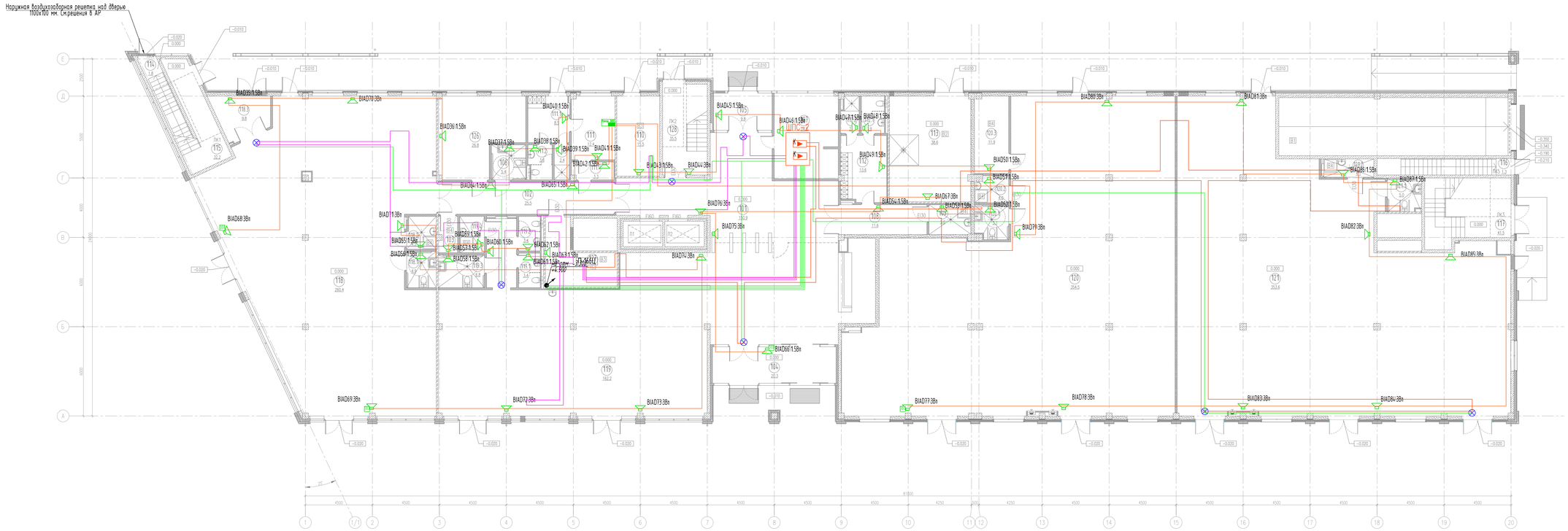
ФОРМАТ 1275х606

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № 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	Загрузочная	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		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	БС66-СОУЭ	
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И	
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лессперъ"	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Пров.						План расположения оборудования и кабельных проходок. План 1 этажа	ИП Богословцев Д.В.
Н. контр.							
ГИП							

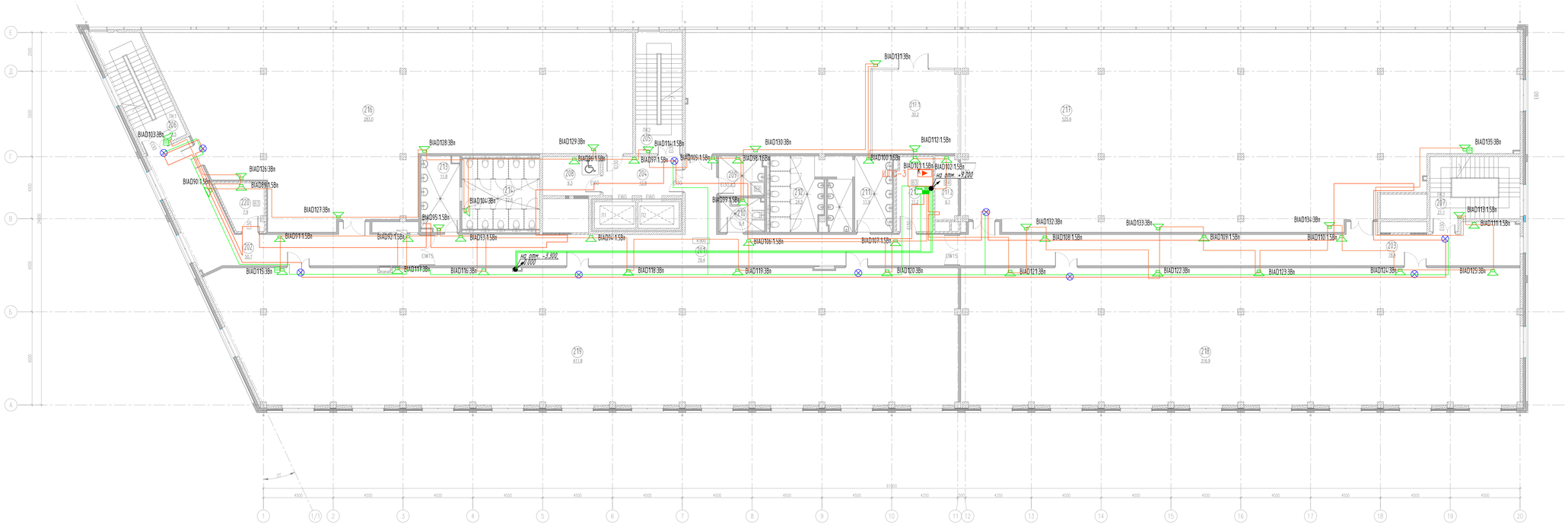
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ 127Ѕх606



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 4.900				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория пожаровзрывоопасной и пожарной опасности	класс зоны по ПУЭ
201	Коридор	79,4		
202	Коридор	50,7		
203	Коридор	78,4		
204	Лифтовый холл	12,8		
205	Лестничная клетка	22,1		
206	Лестничная клетка	22,5		
207	Лестничная клетка	21,1		
208	Зона безопасности ММГН	9,3		
209	ПУИ	7,5	В4	П-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		

							БС66-СОУЭ		
							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	4	
Пров.							План расположения оборудования и кабельных проходок. План 2 этажа	ИП Богословцев Д.В.		
Н. контр.										
ГИП										

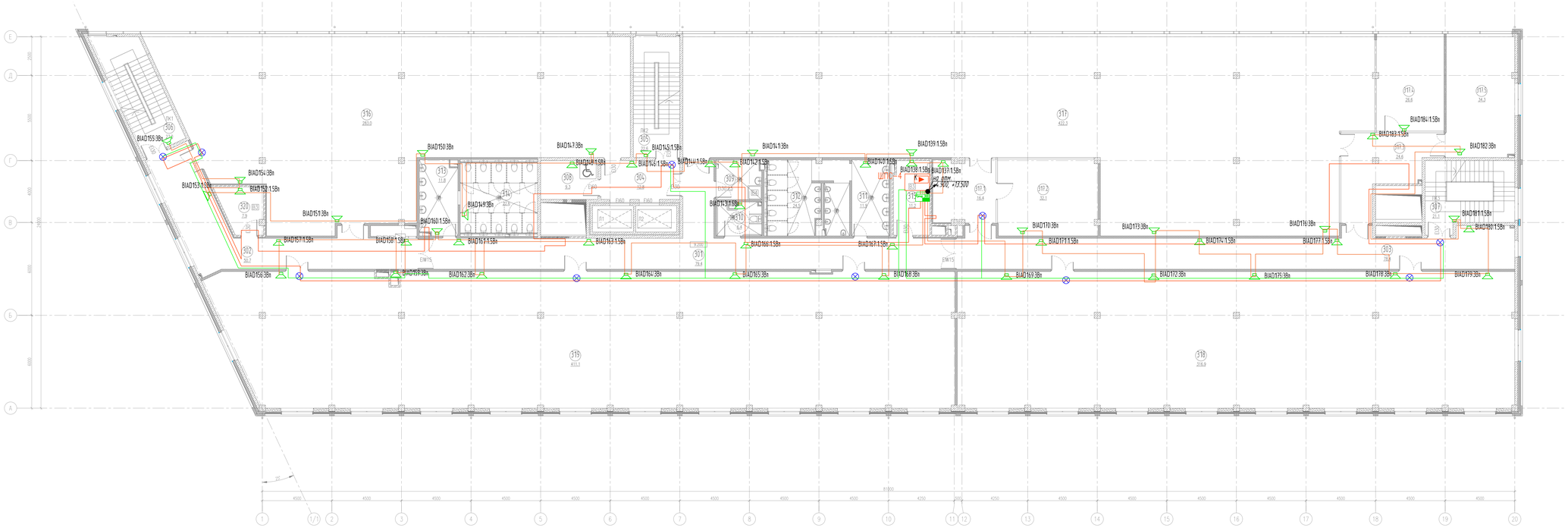
ФОРМАТ 1275х606

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 9.200				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория пожаровзрывной и пожарной опасности	класс зоны по ПУЭ
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	В4	П-IIа
310	Уборная ММНГ	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		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	БС66-СОУЭ	
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И	
Разраб.						Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Пров.							
Н. контр.						План расположения оборудования и кабельных проходок. План 3 этажа	ИП Богословцев Д.В.
ГИП							

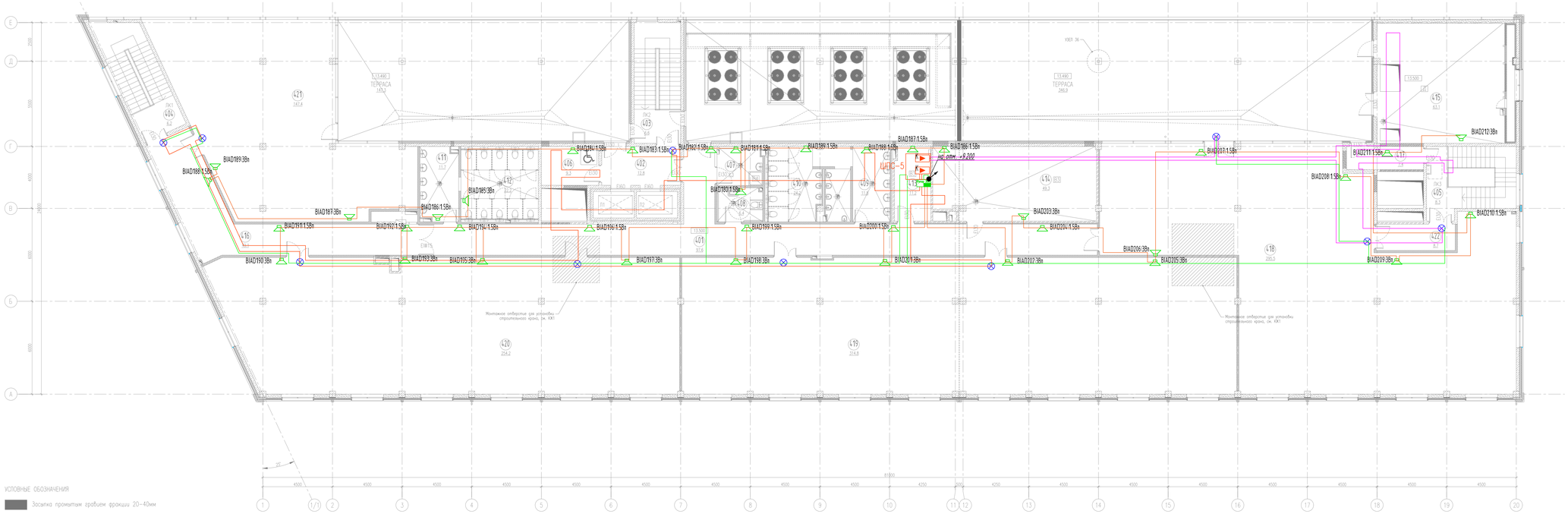
ФОРМАТ 1275х606

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Засыпка промятым гравием фракции 20–40мм

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 13.500				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	
401	Коридор	97.6		
402	Пиршовый 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	Венткамера	63.1	Д	П-IIа
416	Коридор	49.1		
417	Тамбур	7.4		
418	Орисное помещение	295.5		
419	Орисное помещение	314.8		
420	Орисное помещение	254.2		
421	Орисное помещение	147.4		
422	Коридор	8.7		
итого:		1416.4		

							БС66-СОУЭ		
							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	6	
Пров.							План расположения оборудования и кабельных проходок. План 4 этажа	ИП Богословцев Д.В.		
Н. контр.										
ГИП										

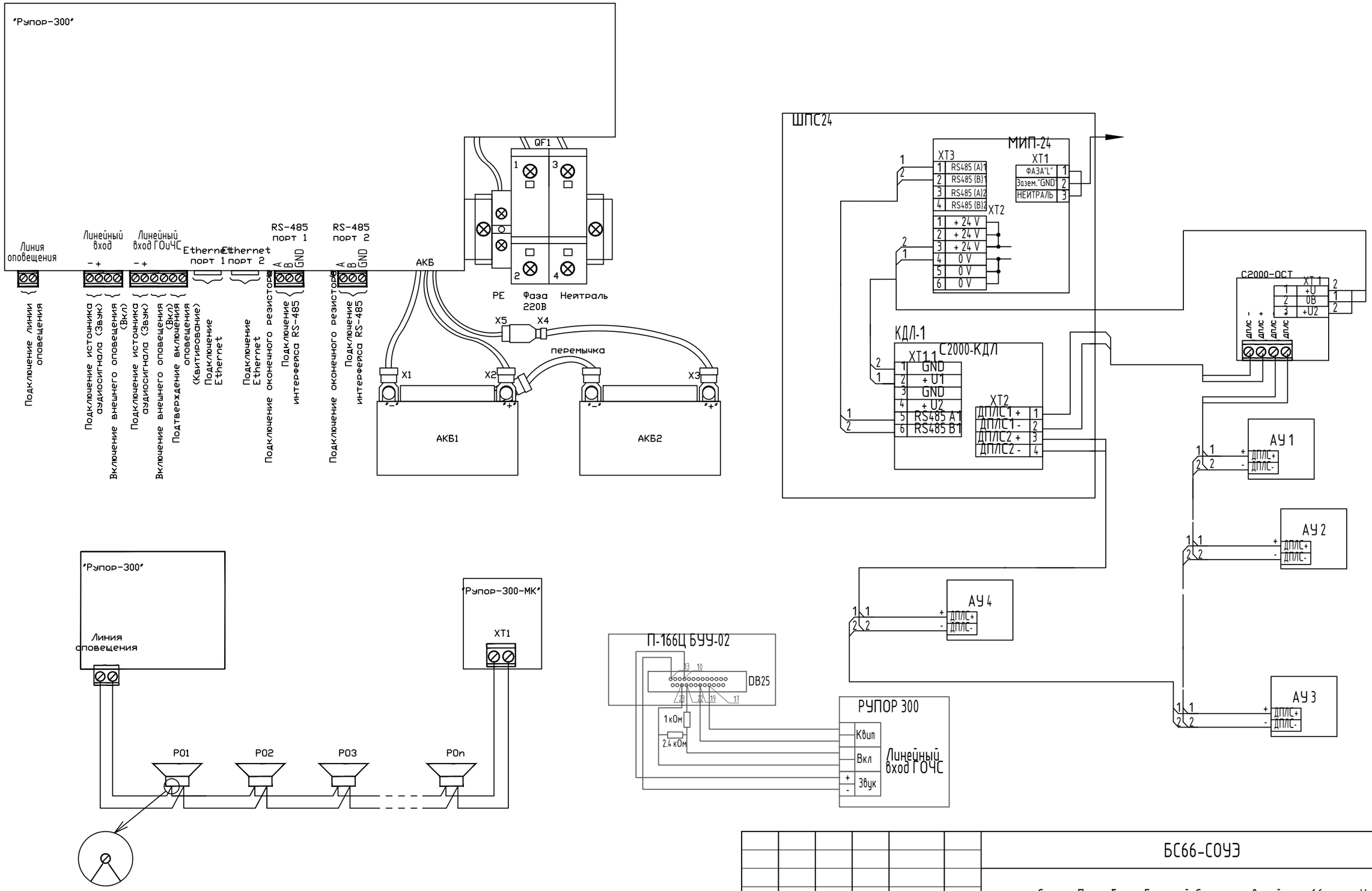
ФОРМАТ 1275х606

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



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

БС66-СОУЭ

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

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема электрических соединений

ИП Богославцев Д.В.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А3

Кабельный журнал

№ кабеля	Трасса по схеме/плану				Кабель		Примечание
	начало		конец		марка, сечение	длина	
	устройство	Помещение	устройство	Помещение			
Л01.1	ARK14	014	BIAD29	015	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	145	Линия оповещения 100В
Л01.2	ARK14	014	BIAD10	016	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	208	Линия оповещения 100В
Л01.3	ARK14	014	BIAD26	016	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	168	Линия оповещения 100В
Л02.1	ARK15	111	BIAD29	118	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	98	Линия оповещения 100В
Л02.2	ARK15	111	BIAD69	118	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	132	Линия оповещения 100В
Л02.3	ARK15	111	BIAD66	104	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	118	Линия оповещения 100В
Л02.4	ARK15	111	BIAD77	120	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	227	Линия оповещения 100В
Л03.1	ARK16	215	BIAD103	206	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	153	Линия оповещения 100В
Л03.2	ARK16	215	BIAD115	219	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	110	Линия оповещения 100В
Л03.3	ARK16	215	BIAD135	217	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	134	Линия оповещения 100В
Л04.1	ARK17	315	BIAD155	306	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	153	Линия оповещения 100В
Л04.2	ARK17	315	BIAD156	319	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	110	Линия оповещения 100В
Л04.3	ARK17	315	BIAD184	317.4	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	139	Линия оповещения 100В
Л05.1	ARK18	413	BIAD189	421	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	102	Линия оповещения 100В
Л05.2	ARK18	413	BIAD190	420	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	112	Линия оповещения 100В
Л05.3	ARK18	413	BIAD212	415	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	132	Линия оповещения 100В
СОУЭ1	ШПС1	014	С2000-ОСТ	подвал	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	130	Линия 24В табло Выход
СОУЭ2	ШПС2	111	С2000-ОСТ	1 этаж	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	165	Линия 24В табло Выход
СОУЭ3	ШПС3	215	С2000-ОСТ	2 этаж	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	163	Линия 24В табло Выход
СОУЭ4	ШПС4	315	С2000-ОСТ	3 этаж	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	160	Линия 24В табло Выход
СОУЭ5	ШПС5	413	С2000-ОСТ	4 этаж	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	183	Линия 24В табло Выход
СОУЭ6	КД1	107	ARK14	014	PVCLSнг(А)-FRLS 4х2х0.52	66	Ethernet СОУЭ
СОУЭ7	КД1	107	ARK15	111	PVCLSнг(А)-FRLS 4х2х0.52	10	Ethernet СОУЭ
СОУЭ8	КД1	107	ARK16	215	PVCLSнг(А)-FRLS 4х2х0.52	72	Ethernet СОУЭ
СОУЭ9	КД1	107	ARK17	315	PVCLSнг(А)-FRLS 4х2х0.52	82	Ethernet СОУЭ
СОУЭ10	КД1	107	ARK18	413	PVCLSнг(А)-FRLS 4х2х0.52	92	Ethernet СОУЭ
СОУЭ11	ARK15	111	П-166Ц	117	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	37	Квит
СОУЭ12	ARK15	111	П-166Ц	117	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	37	Вкл
СОУЭ13	ARK15	111	П-166Ц	117	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	37	Звук

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

БС66-СОУЭ.КЖ

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

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Кабельный журнал

ИП Богославцев Д.В.

ФОРМАТ А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель/ фирма-поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1. Оборудование					
1.1	Блок речевого оповещения	Рупор-300		ЗАО НВП «Болид»	шт.	5		
1.2	Оповещатель пожарный речевой настенный	ОПР-С106.1		ЗАО НВП «Болид»	шт.	217		
1.3	Адресный модуль контроля линий оповещения	РУПОР-300-МК		ЗАО НВП «Болид»	шт.	16		
1.4	Оповещатель световой табличный адресный	С2000-ОСТ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	37		
1.5	Коммутатор 8 × PoE 10/100/1000BaseT(X) + 2 × SFP 100/1000 BaseX	SNSO-0208		Sonar	шт.	1		
1.5	Аккумуляторная батарея 12в, 17А*ч	GP 1217		CSB Battery Co	шт.	10		
			2. Кабельная продукция и материалы					
	Огнестойкая кабельная линия в составе:	ОКЛ-С/Л-Г Ф20, Комплект ОКЛ СегментЛАЙН ГФ 20		СегментЛАЙН				
2.1	Кабель сигнальный для пожарной сигнализации	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5		ПКП "СЕГМЕНТ ЭНЕРГО"	м.	3146		
2.2	Витая пара СегментЛАН F/UTP Cat5e	PVCLSнг(А)-FRLS 4х2х0.52	С6410	ПКП "СЕГМЕНТ ЭНЕРГО"	м.	322		
2.3	Труба гофрированная ПВХ лёгкая 350 Н серая с/з d20 мм			Промрукав	м.	3486		
2.4	Комплект крепежный (дюбель 5х30, саморез 4,2х32, скоба СМО 19-20)			ПКП "СЕГМЕНТ ЭНЕРГО"	шт.	11608		
2.5	Коробка монтажная пластиковая FS с каб. вводами и клеммниками, IP55,100х100х50мм, 5р, 450V,10А, 6мм.кв.	FSB11506		DKC	шт.	20		
2.6	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740 мл	DF1201		DKC	шт	9		
2.7	Кабельная проходка -	ПМ-К 110		ОГНЕЗА	шт	12		
2.8	Труба водогазопроводная d=20мм				м.	130		
2.9	Огнестойкий герметик, ведро 10кг	DS1201		DKC	шт	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

БС66-СОУЭ.СО

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

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования

ИП Богославцев Д.В.

ФОРМАТ А3

Допускается использование другого оборудования, кабельных изделий
и материалов с аналогичными характеристиками

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-АППЗ.СО	Лист
						ИП Богославцев Д.В.	2

ФОРМАТ А3

Задание на подвод электропитания

Для обеспечения питания оборудования системы СОУЭ выполнить подвод электропитания приборов согласно таблице по 1-ой категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ. Подвод заземления выполнить в соответствии с ПУЭ отдельным проводом.

Режим работы - круглосуточно.

№ п/п	Наименование потребителей	Обозначение, номер потребителя по проекту, количество	Номинальное напряжение питания, $U_{ном_н}$ В	Ток потребления одного потребителя (при максимальной нагрузке), I, А	Место установки
1.	Рупор 300	ARK14	220	8	Пом. 014
2.	Рупор 300	ARK15	220	8	Пом. 107
3.	Рупор 300	ARK16	220	8	Пом. 215
4.	Рупор 300	ARK17	220	8	Пом. 315
5.	Рупор 300	ARK18	220	8	Пом. 413

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

БС66-СОУЭ.ЭТ

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

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Задание на подвод электропитания 220В 50 Гц

ИП Богославцев Д.В.

ФОРМАТ А4