



**R<sup>3</sup> GROUP**

**ООО «Р-3 ГРУП»**

ОГРН 1197746201641; ИНН 7719489288; КПП 771901001  
105484, РФ, г.Москва, ул. 16-я Парковая, д.26, корпус 5,  
этаж 2, офис 5207  
e-mail: inbox.r3group@yandex.ru

**Заказчик: ООО «Ресторантрест»**

**Название: Разработка документации на систему автоматической пожарной сигнализации, систему оповещения и управления эвакуацией на объекте «Предприятие общественного питания» по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел: Система автоматической пожарной сигнализации (АПС).  
Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).  
Система автоматической противопожарной защиты (АППЗ)**

**Шифр: Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ**

Согласовано		

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



**R<sup>3</sup> GROUP**

**ООО "Р-3 ГРУП"**

ОГРН 1197746201641; ИНН 7719489288; КПП 771901001  
105484, РФ, г.Москва, ул. 16-я Парковая, д.26, корпус 5,  
этаж 2, офис 5207

e-mail: [inbox.r3group@yandex.ru](mailto:inbox.r3group@yandex.ru)

**Заказчик: ООО «Ресторантрест»**

**Название: Разработка документации на систему автоматической пожарной сигнализации, систему оповещения и управления эвакуацией на объекте «Предприятие общественного питания» по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел: Система автоматической пожарной сигнализации (АПС).  
Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).  
Система автоматической противопожарной защиты (АППЗ)**

**Шифр: Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ**

Согласовано

Взам. инв. №

Управляющий ИП

Харитонов Е.Р.

Подп. и дата

ГИП


Бученков В.В.

Инв. № подл.

2019

## Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
Лист 1	Содержание	стр. 2
Лист 2	Общие указания	стр. 3-5
	Графические материалы:	
Лист 3	Условные обозначения	стр. 6
Лист 4	Структурная схема АППЗ	стр. 7
Лист 5	Структурная схема речевого оповещения	стр. 8
Лист 6	План размещения оборудования и кабельных трасс АПС, подвал	стр. 9
Лист 7	План размещения оборудования и кабельных трасс АПС, 1 этаж	стр. 10
Лист 8	План размещения оборудования и кабельных трасс АПС, 2 этаж	стр. 11
Лист 9	План размещения оборудования и кабельных трасс СОУЭ, подвал	стр. 12
Лист 10	План размещения оборудования и кабельных трасс СОУЭ, 1 этаж	стр. 13
Лист 11	План размещения оборудования и кабельных трасс СОУЭ, 2 этаж	стр. 14
Лист 12	План размещения оборудования и кабельных трасс АППЗ, подвал	стр. 15
Лист 13	План размещения оборудования и кабельных трасс АППЗ, 1 этаж	стр. 16
Лист 14	План размещения оборудования и кабельных трасс АППЗ, 2 этаж	стр. 17
Лист 15	Схема шкафа ТКШ.1	стр. 18
Лист 16	Кабельный журнал	стр. 19-27
	Прилагаемые документы:	
	Спецификация оборудования (на 2 листах)	стр. 27-28
	Задание на подключение к сети электроснабжения	стр. 29

Взам. инв. №									
Подп. и дата	<b>Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.С</b>								
	г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50								
Инв. № подл.	Изм.	Лист	Кол.уч.	И док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Бученков		<i>Бученков</i>	11.2019	Предприятие общественного питания		
	Разраб.		Южаков		<i>Южаков</i>	11.2019			
Проверил		Бученков		<i>Бученков</i>	11.2019	 <b>R³ GROUP</b>			



- РД 78.36.039-2014 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»

- РД 78.36.002-2010 «Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;

- ПУЭ, изд.6,7 «Правила устройств электроустановок».

2. Являясь составной частью комплекса противопожарной защиты здания, система автоматической пожарной сигнализации (АПС) выполняет задачу по непрерывному и круглосуточному контролю и обнаружению пожара на стадии возгорания, формированию управляющих сигналов для систем, входящих в комплекс противопожарной защиты и инженерных систем жизнеобеспечения (общеобменная вентиляция и кондиционирование) здания в соответствии с заданными алгоритмами.

3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее СОУЭ) – комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенных для своевременной передачи информации о возникновении пожара и путях эвакуации, а также для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре путём включения технических средств, предотвращения паники. СОУЭ приводится в действие командным импульсом автоматических установок системы обнаружения пожара или диспетчером по сигналам автоматических установок системы обнаружения пожара.

4. В соответствии с Приложением А, п. А.4 средствами автоматической установки пожарной сигнализации следует защищать все помещения объекта, за исключением:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);

- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;

- категории В4 и Д по пожарной опасности;

- лестничных клеток.

5. При расстановке дымовых пожарных извещателей учтены расстояния, не более от стен 4,5 м, между извещателями – не более 9 м. (согласно п.14.2 СП 5.13130.2009) , до близлежащих электросветильников, не менее 0,5 м.

6. Ручные пожарные извещатели размещать на высоте 1500 мм от уровня пола.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									2.2
			Изм.	Лист	Кол.уч	И док	Подпись	Дата	

7. Извещатели размещать в каждой секции потолка, образуемой ригелями, не менее двух на каждую секцию.
8. В общем коридоре 1 этажа извещатели разместить – с подвесом на стальном тросе ниже уровня коробов.
9. Центральное оборудование АПС разместить в помещении охраны 102 на стену, пульт и блок индикации разместить на высоту не более 1500мм. На рабочем месте охраны установить ПК с АРМ, подключить к пульту С2000М через преобразователь С2000-USB.
10. Поэтажные КДЛ и блоки С2000-КПБ для управления световыми оповещателями и выдачей сигналов отключение вентиляции, включение ДУ и ПД, управление лифтами, размещать в шкафах ШПС-24. Шкаф размещать на высоте, удобной для дальнейшего обслуживания.
11. Динамики оповещения размещать на стены на высоту 2200мм от пола до нижнего края динамика.
12. Усилитель и блок голосовых сообщений установить в шкаф ТКШ.1 в помещении охраны (предусмотрен проектом СОТ). Микрофонную консоль установить на рабочее место охраны.
13. Интерфейс RS-485 связи в системе выполнен кабелем КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75мм.
14. ДПЛС и линии управления выполнены кабелем КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0мм.
15. Линии к стробоскопическим оповещателям выполнены кабелем КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5мм.
16. Линии речевого оповещения выполнены кабелем КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x2,5мм.
17. Подключение на линии динамиков и световых оповещателей осуществлять через огнестойкие коробки.
18. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций. Огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации.
19. Для управления системой пожаротушения предусмотрено подключение сигнализаторов потока жидкости (контроль состояния) и сигнализатора давления водосигнального клапана в систему АПС через адресные расширители С2000-АР2. В шкафах пожарных кранов устанавливаются адресные устройства дистанционного пуска УДП 513-ЗАМ,

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									2.3
			Изм.	Лист	Кол.уч	И док	Подпись	Дата	



## Условные обозначения

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"		Устройство дистанционного пуска УДП513-ЗАМ	
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный "ИПР 513-ЗАМ"		Шкаф управления задвижкой	
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34 А "ДИП-34 А-03"		Сигнализатор потока жидкости	
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34 А "ДИП-34 А-03" (подвес на тросе)		Клапан водосигнальный AV-1	
Извещатель пожарный тепловой адресный "С2000-ИП"			
Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М"			
Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ" (HLA0..HLA4)			
Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"			
Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"			
Блок реле С2000-СП <sup>4</sup> / <sub>220</sub>			
Блок реле С2000-СП1			
Резервированный источник питания			
Преобразователь интерфейсов С2000-USB			
Источник бесперебойного питания			
Усилитель 8-канальный, 360 Вт, RA-8236			
Адресный расширитель С2000-АР2			
Микрофонная консоль RM-8064			
Динамик настенный WP-06T (6 Вт)			
Динамик настенный WP-06T (3 Вт)			
Оповещатель световой стробоскопический Маяк-24С			
Коробка монтажная огнестойкая МЭТА 7403-4			
Повторитель интерфейса С2000-ПИ			
Световое табло Молния-24			
Кабели для систем пожарной сигнализации, не распространяющие горение, огнестойкие, на напряжение переменного тока частотой 50 Гц: КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75 (RS-485), КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0 (ДПЛС, управление), КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х2,5 (речевое оповещение), КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,5 (световое оповещение)			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ

г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

ГИП Бученков Бученков 11.2019

Разраб. Южаков Южаков 11.2019

Проверил Бученков Бученков 11.2019

Предприятие общественного питания

Стадия Лист Листов

Р

3

Условные обозначения

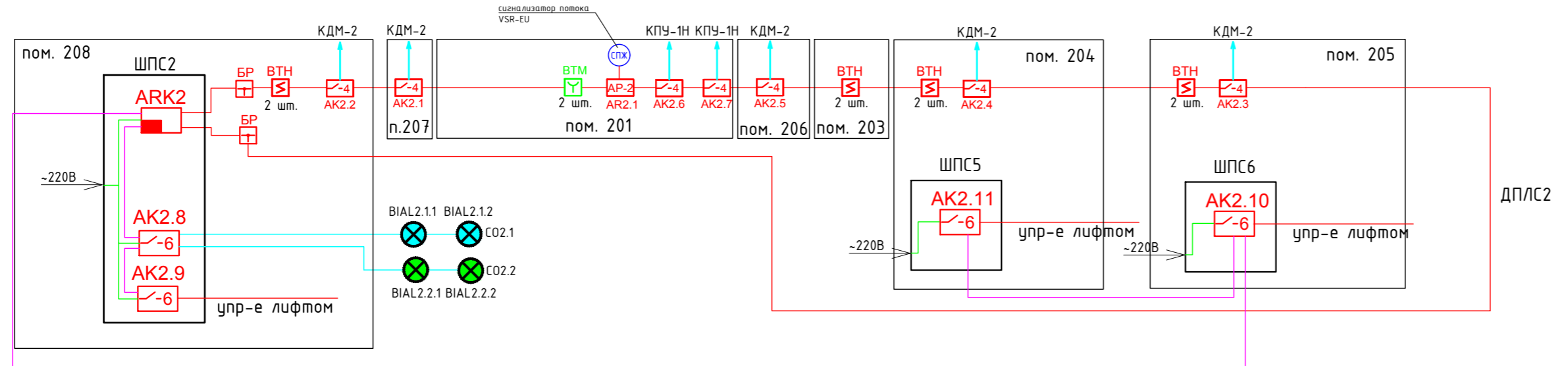


R³ GROUP

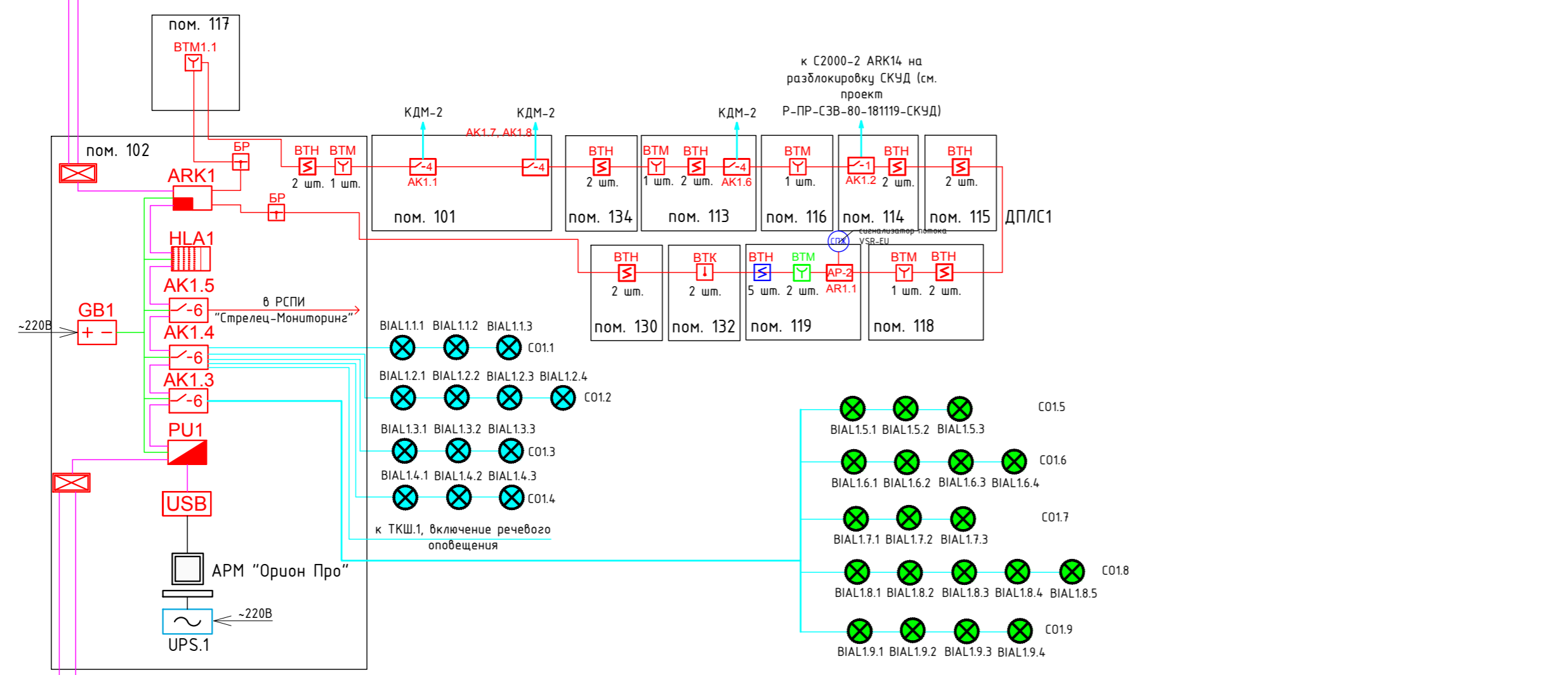
Формат А4



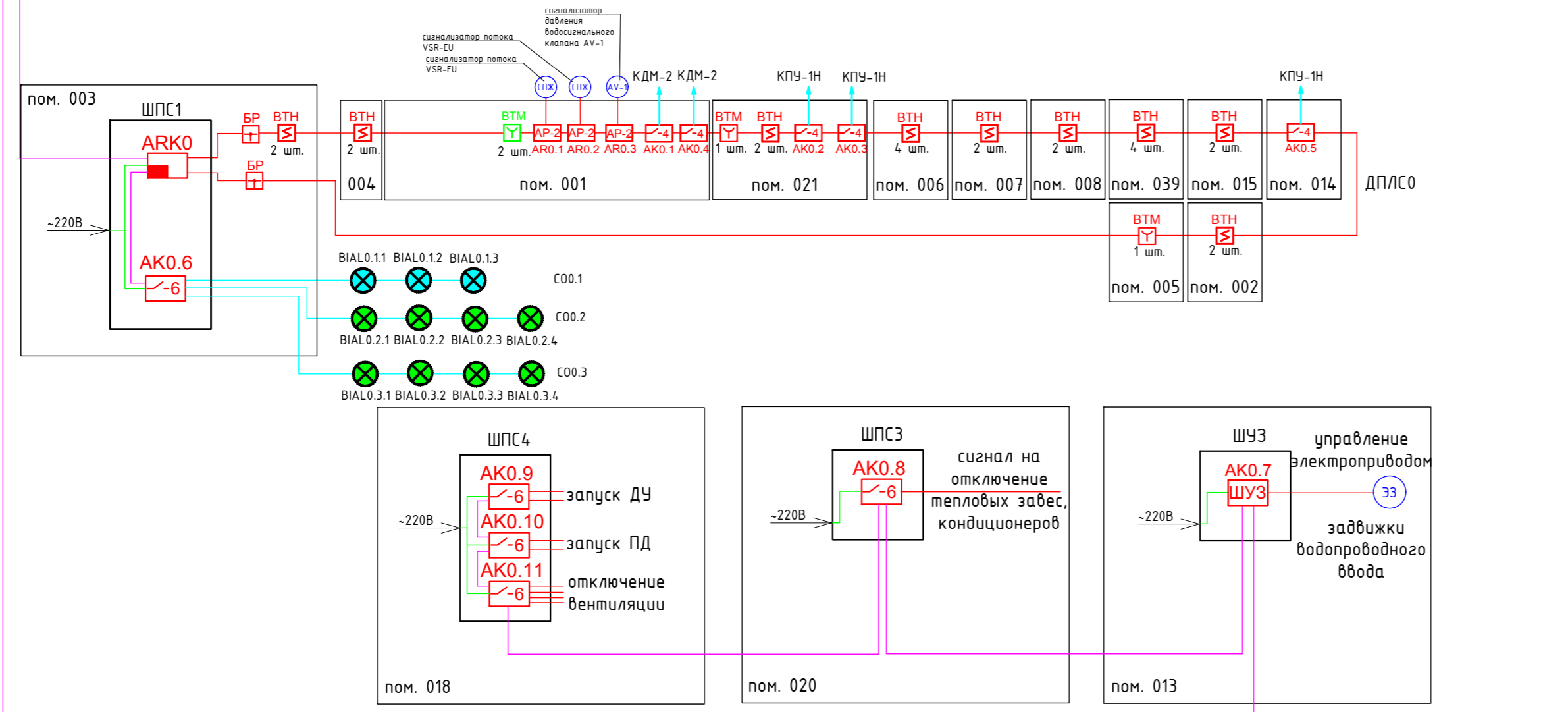
2 ЭТАЖ



1 ЭТАЖ



ПОДВАЛ



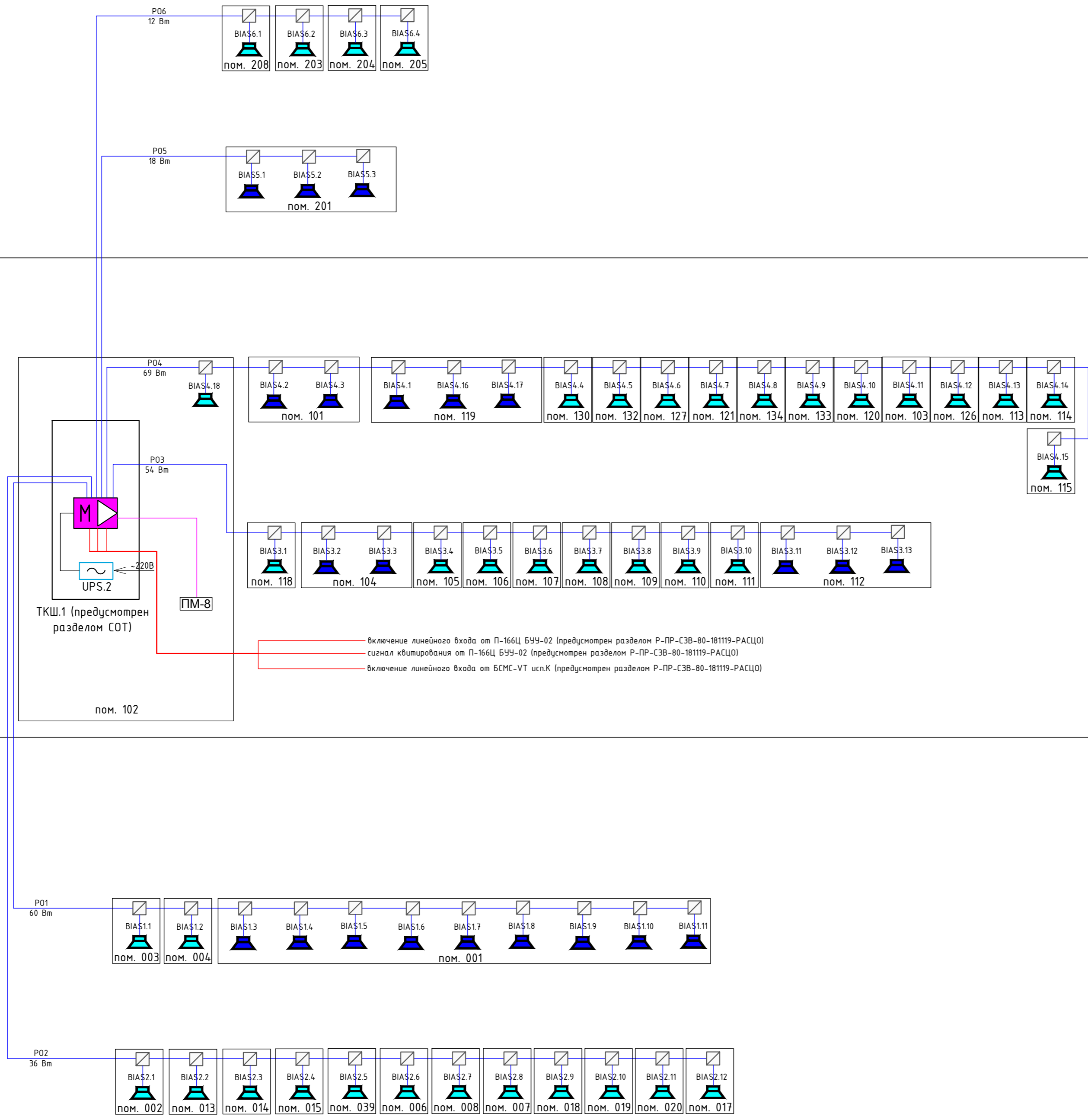
Согласовано
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Бученков	Бученков	11.2019		
Разраб.	Южаков	Южаков	11.2019		
Проверил	Бученков	Бученков	11.2019		
Предприятие общественного питания			Стадия	Лист	Листов
Структурная схема АППЗ			Р	4	
			Формат А2		


2 ЭТАЖ

1 ЭТАЖ

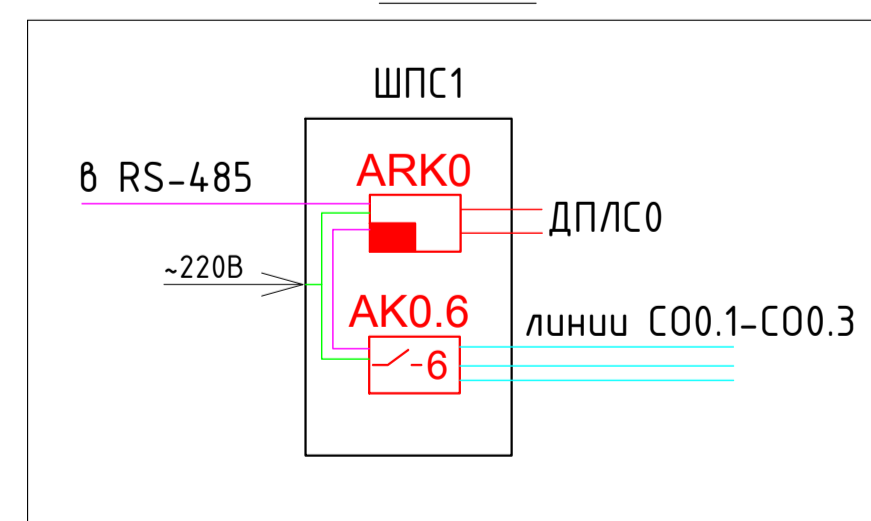
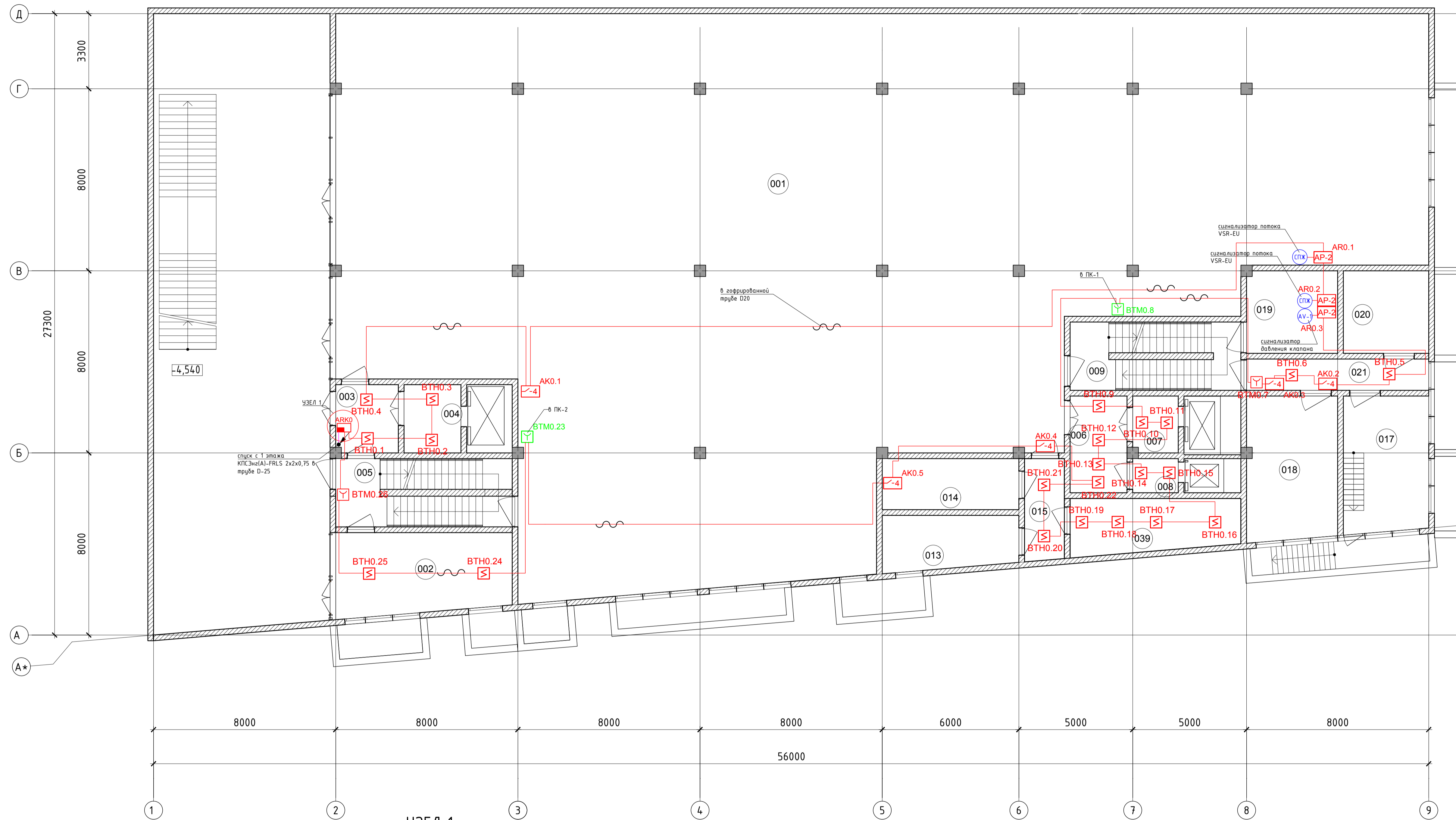
ПОДВАЛ



Согласовано					
Изм. № подл.					
Проверил					
Разраб.					
Исполн.					
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бученков	Бученков			11.2019
Разраб.	Южаков	Южаков			11.2019
Проверил	Бученков	Бученков			11.2019
				Структурная схема речевого оповещения	
				Стадия	Лист
				Р	5
				Листов	
				 Р³GROUP Формат А2	

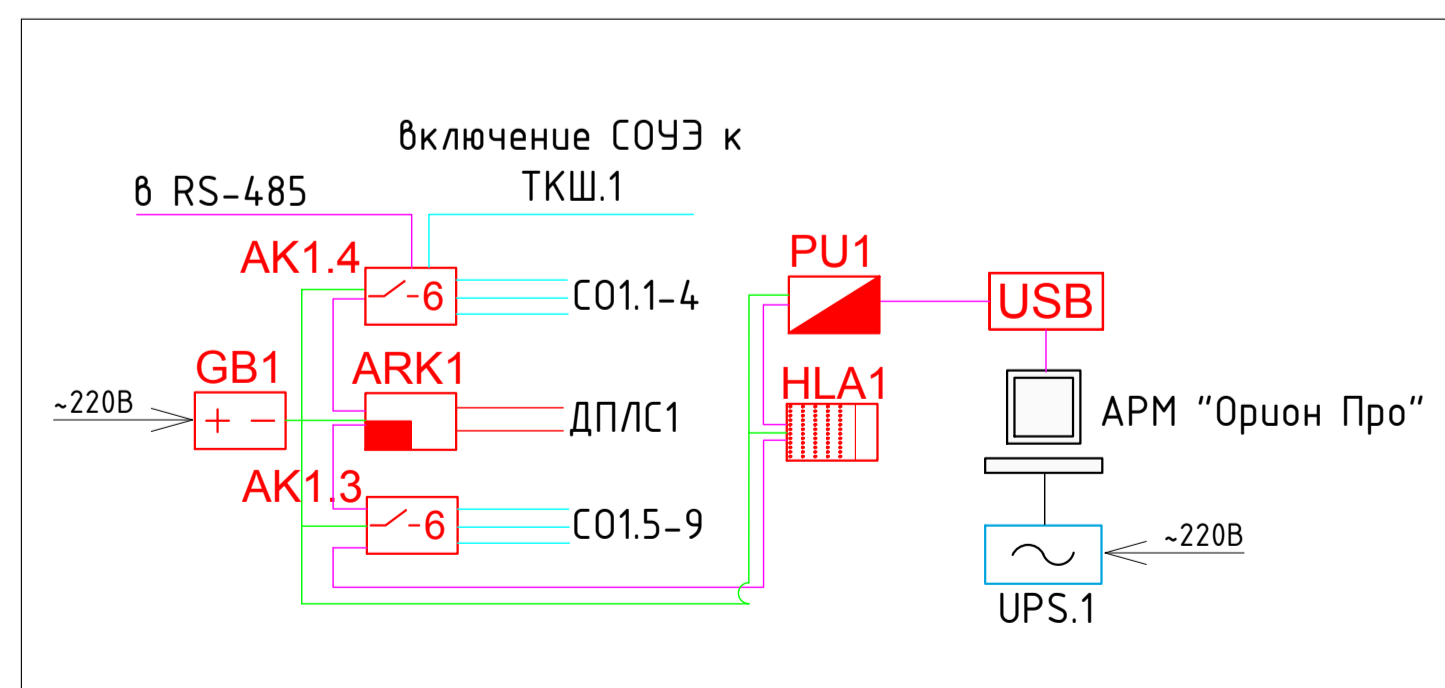
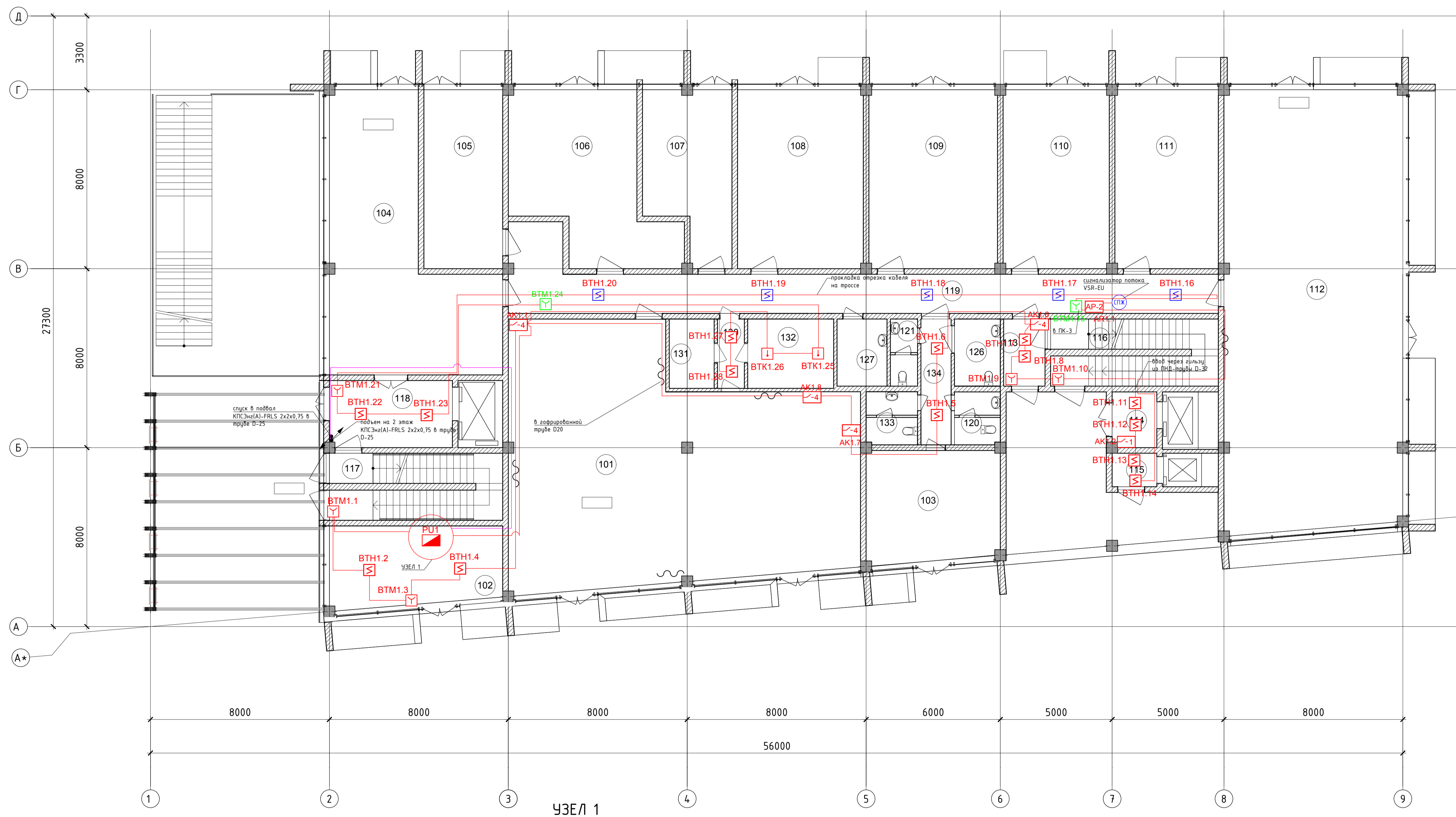
№ помещ.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
001	Кафе на привозной продукции	588,39	Г
002	Место под размещение администрации	27,15	
003	Входной тамбур	8,25	
004	Лифтовой холл	7,5	
005	Лестничная клетка	21,52	
006	Тамбур-шлюз	10,63	
007	Лифтовой холл	4,38	
008	Лифтовой холл	3	
009	Лестничная клетка	21,12	
010	С/У Жен.	8,07	
011	С/У Муж. для персонала	4,06	
012	С/У Жен. для персонала	4,05	
013	Водомерный узел	13,92	Д
014	Серверная	13,45	В4
015	Коридор	7,8	
016	Коридор	26,31	
017	ИТП	22,34	Д
018	Вент. камера	25,09	В4
019	Насосная	14,44	Д
020	Электрощитовая	13,59	В4
021	Тамбур	11	
022	ТБО	3,02	В4
023	Коридор	56,75	
024	Место под размещение зоны приема	9,89	
025	Душевая женская	17,68	
026	Душевая мужская	15,33	
027	ПУИ	8,13	В4
028	Моечная	7,17	Д
029	Помещение для приема пищи	6,44	Г
030	Кладовая	15,08	В4
031	Тамбур	5,65	
032	Место под размещение охлад. камеры	8,12	
033	Кухня для сотрудников	12,63	Г
034	Место под размещение хранения упаковки	7,51	В3
035	Место под размещение кладовой	8,27	В4
036	С/У Муж.	6,8	
037	Место под размещение помещения для персонала Жен.	19,26	
038	Место под размещение помещения для персонала Муж.	13,57	
039	Камера подпора воздуха	17,29	
Площадь помещений этажа		1094,65	
Общая площадь этажа		1170	



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Пульт контроля и управления и блок индикации разместить в помещении охраны на высоте 1500мм;
  2. АРМ с ПО "Орион Про" установить на рабочее место охранника, подключение пульта к АРМ осуществить через преобразователь С2000-USB;
  3. КДЛ АРК0 и АРК2 и контрольно-пусковые блоки для включения световых оповещателей на подвальном и втором этажах разместить в шкафах пожарной сигнализации ШПС1 и ШПС2;
  4. Прокладку кабеля осуществлять в гофрированных трубах Д-20, в общем коридоре на 1 этаже кабель прокладывается на тресе с подвесом на него дымовых извещателей;
  5. В местах прохода проводов и кабелей через стены заложить гильзы, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала;
  6. Кабель промаркировать согласно технических требований;
  7. Межэтажный проход кабеля осуществить через закладную жесткую ПВХ-трубу Д-25;

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АПЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бученков	Бученков	11.2019		
Разраб.	Южаков	Южаков	11.2019		
Проверил	Бученков	Бученков	11.2019		
Предприятие общественного питания				Стадия	Лист
План размещения оборудования и кабельных трасс АПС, подвал				Р	6
Формат А1					

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Кафе на привозной продукции	156,37	Д
102	Помещение охраны	27,09	
103	Кафе на привозной продукции	29,42	Д
104	Кафе на привозной продукции	67,48	Д
105	Кафе на привозной продукции	28,20	Д
106	Кафе на привозной продукции	43,89	Д
107	Кафе на привозной продукции	26,85	Д
108	Кафе на привозной продукции	49,37	Д
109	Кафе на привозной продукции	45,88	Д
110	Кафе на привозной продукции	37,88	Д
111	Кафе на привозной продукции	36,94	Д
112	Кафе на привозной продукции	123,12	Д
113	Входной тамбур	5,55	
114	Лифтовой холл	4,92	
115	Лифтовой холл	3,00	
116	Лестничная клетка	20,61	
117	Лестничная клетка	21,28	
118	Лифтовой холл	16,44	
119	Коридор	56,08	
120	С/У женский	6,66	
121	С/у для персонала	3,64	
122	Помещение кухни	8,05	
123	С/У женский	5,32	
124	С/У мужской	5,66	
125	Тамбур	2,50	
126	С/У для МГН	6,60	
127	ПУИ	6,71	В4
128	ПУИ	2,05	В4
129	Кладовая	5,41	В4
130	Тамбур	3,72	
131	Кладовая	6,25	В4
132	Помещение кухни	11,90	Г
133	С/у мужской	5,44	
134	Тамбур	9,18	
Общая площадь этажа		889,46 м²	
		971,8 м²	

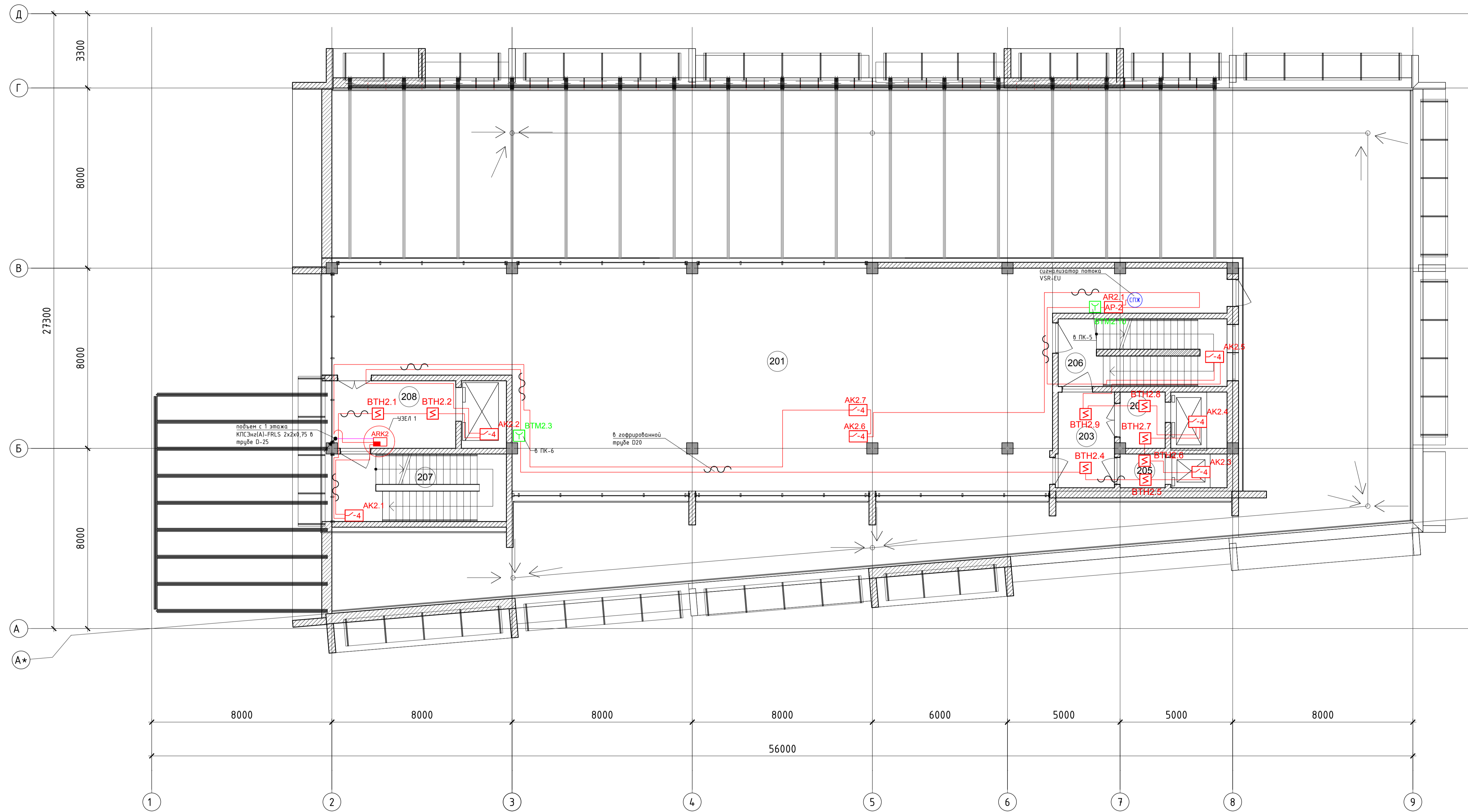


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Пульт контроля и управления и блок индикации разместить в помещении охраны на высоте 1500мм;
  2. АРМ с ПО "Орион Про" установить на рабочее место охранника, подключение пульта к АРМ осуществить через преобразователь С2000-USB;
  3. КДЛ АРК0 и АРК2 и контрольно-пусковые блоки для включения световых оповещателей на подвальном и втором этажах разместить в шкафах пожарной сигнализации ШПС1 и ШПС2;
  4. Прокладку кабеля осуществлять в гофрированных трубах D=20, в общем коридоре на 1 этаже кабель прокладывается на тресе с подвесом на него дымовых извещателей;
  5. В местах прохода проводов и кабелей через стены заложить гильзы, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала;
  6. Кабель промаркировать согласно технических требований;
  7. Межэтажный проход кабеля осуществить через закладную жесткую ПВХ-трубу D-25;

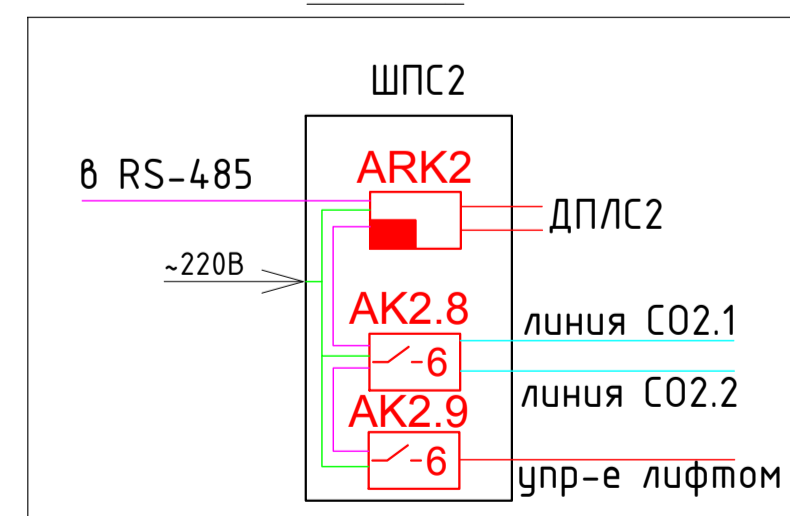
Составлено	
Проверено	
Изм. №	
Подп. и дата	
Изм. №	

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бученков	Бученков	11.2019		
Разраб.	Южаков	Южаков	11.2019		
Проверил	Бученков	Бученков	11.2019		
Предприятие общественного питания				Стадия	Лист
				Р	7
План размещения оборудования и кабельных трасс АПС, 1 этаж					
Формат А1					

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
201	Кафе на привозной продукции	195,68	Д
202	Кладовая	6,13	В4
203	Тамбур-шлюз	10,63	
204	Лифтовой холл	4,92	
205	Лифтовой холл	3,00	
206	Лестничная клетка	21,12	
207	Лестничная клетка	23,21	
208	Лифтовой холл	16,44	



УЗЕЛ 1



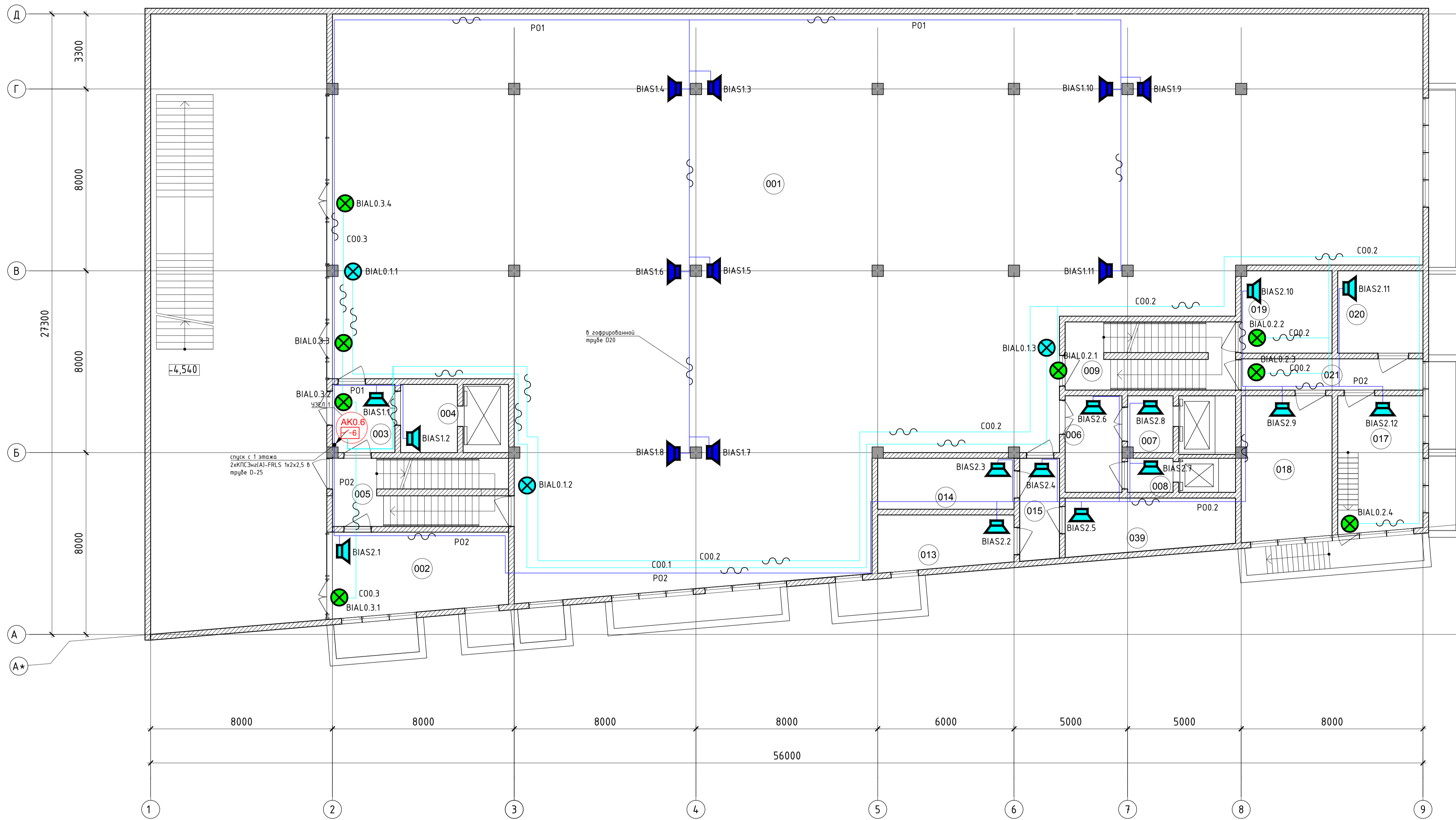
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Пульт контроля и управления и блок индикации разместить в помещении охраны на высоте 1500мм;
2. АРМ с ПО "Орион Про" установить на рабочее место охранника, подключение пульта к АРМ осуществить через преобразователь С2000-USB;
3. КДЛ АРК0 и АРК2 и контрольно-пусковые блоки для включения световых оповещателей на подвальном и втором этажах разместить в шкафах пожарной сигнализации ШПС1 и ШПС2;
4. Прокладку кабеля осуществлять в гофрированных трубах D=20, в общем коридоре на 1 этаже кабель прокладывается на тресе с подвесом на него дымовых извещателей;
5. В местах прохода проводов и кабелей через стены заложить гильзы, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала;
6. Кабель промаркировать согласно технических требований;
7. Межэтажный проход кабеля осуществить через закладную жесткую ПВХ-трубу D=25;

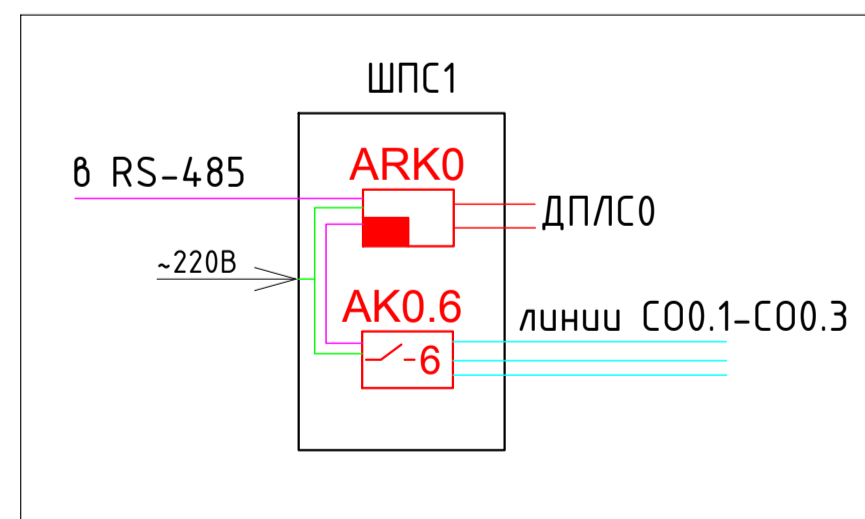
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № табл.	

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бученков	Бухарин	11.2019	Предприятие общественного питания	Стадия
Разраб.	Южаков	Южаков	11.2019	Р	Лист
Проверил	Бученков	Бухарин	11.2019	План размещения оборудования и кабельных трасс АПС, 2 этаж	Листов
					8

№ помещ.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
001	Кафе на привозной продукции	588,39	Г
002	Место под размещение администрации	27,15	
003	Входной тамбур	8,25	
004	Лифтовой холл	7,5	
005	Лестничная клетка	21,52	
006	Тамбур-шлюз	10,63	
007	Лифтовой холл	4,38	
008	Лифтовой холл	3	
009	Лестничная клетка	21,12	
010	С/У Жен.	8,07	
011	С/У Муж. для персонала	4,06	
012	С/У Жен. для персонала	4,05	
013	Водомерный узел	13,92	Д
014	Серверная	13,45	В4
015	Коридор	7,8	
016	Коридор	26,31	
017	ИТП	22,34	Д
018	Вент. камера	25,09	В4
019	Насосная	14,44	Д
020	Электрощитовая	13,59	В4
021	Тамбур	11	
022	ТБО	3,02	В4
023	Коридор	56,75	
024	Место под размещение зоны приемки	9,89	
025	Душевая женская	17,68	
026	Душевая мужская	15,33	
027	ПЧИ	8,13	В4
028	Моечная	7,17	Д
029	Помещение для приема пищи	6,44	Г
030	Кладовая	15,08	В4
031	Тамбур	5,65	
032	Место под размещение охлажда. камеры	8,12	
033	Кухня для сотрудников	12,63	Г
034	Место под размещение хранения упаковки	7,51	В3
035	Место под размещение кладовой	8,27	В4
036	С/У Муж.	6,8	
037	Место под размещение помещения для персонала Жен.	19,26	
038	Место под размещение помещения для персонала Муж.	13,57	
039	Камера подпора воздуха	17,29	
	Площадь помещений этажа	1094,65	
	Общая площадь этажа	1170	



**УЗЕЛ 1**



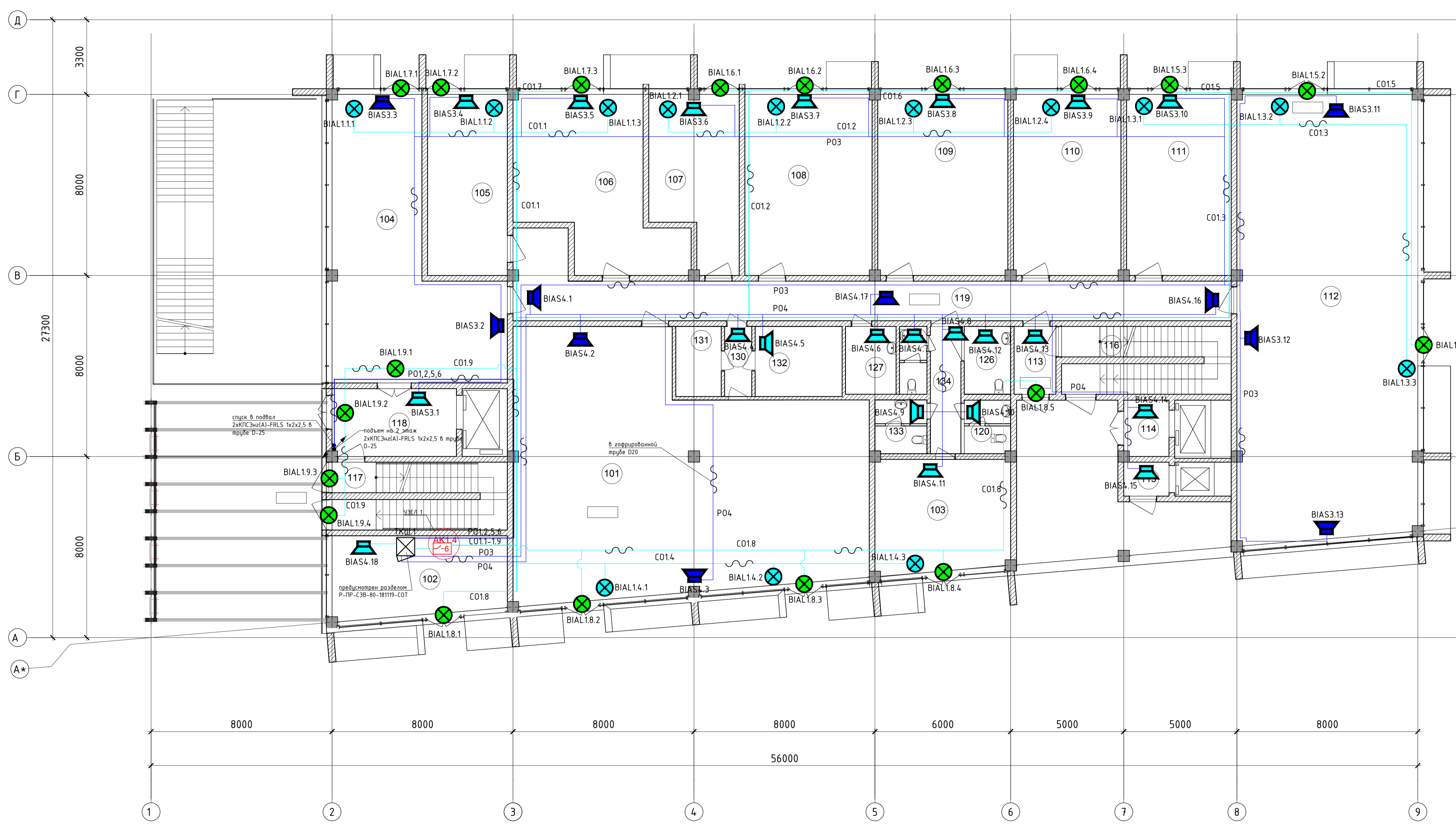
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Оборудование речевого оповещения разместить на посту охраны в напольном шкафу ТКШ.1 (предусмотрен проектом Р-ПР-СЗВ-80-181119-СОТ);
- Микрофонную консоль разместить на рабочем месте охранника;
- Контрольно-пусковые блоки для включения световых оповещателей на подвальном и втором этажах разместить в шкафах пожарной сигнализации ШПС1 и ШПС2;
- Запуск системы речевого оповещения осуществляется от свободного реле КРБ АК1.4;
- Динамики оповещения и стробоскопические световые оповещатели размещать на высоте 2200-2300 мм;
- Подключение динамиков и световых оповещателей осуществить через огнестойкие коробки;
- Прокладку кабеля осуществлять в гофрированных трубах D-20;
- В местах прохода проводов и кабелей через стены заложить гильзы, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала;
- Кабель промаркировать согласно технических требований;
- Межэтажный проход кабеля осуществить через закладную жесткую ПВХ-трубу D-25;

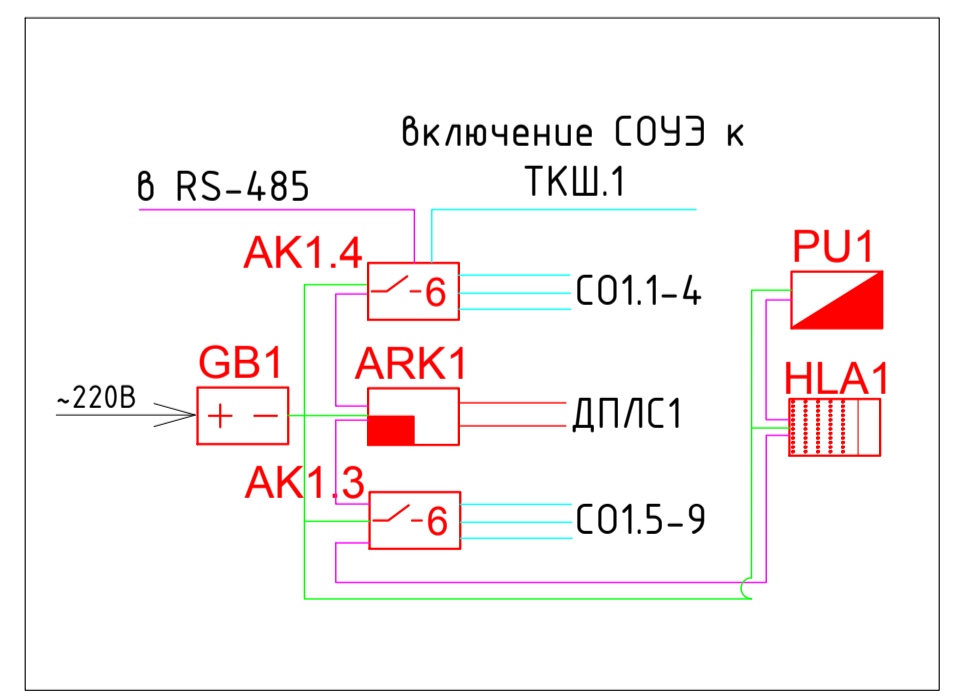
Составлено  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инд. № подл.

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АПЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бученков	Бухарин	11.2019		
Разраб.	Южаков	Бухарин	11.2019		
Проверил	Бученков	Бухарин	11.2019		
Предприятие общественного питания				Стадия	Лист
				Р	9
План размещения оборудования и кабельных трасс С0УЗ, подвал					
Формат А1					

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
101	Кафе на привозной продукции	156,37	Д
102	Помещение охраны	27,09	Д
103	Кафе на привозной продукции	29,42	Д
104	Кафе на привозной продукции	67,48	Д
105	Кафе на привозной продукции	28,20	Д
106	Кафе на привозной продукции	43,89	Д
107	Кафе на привозной продукции	26,85	Д
108	Кафе на привозной продукции	49,37	Д
109	Кафе на привозной продукции	45,88	Д
110	Кафе на привозной продукции	37,88	Д
111	Кафе на привозной продукции	36,94	Д
112	Кафе на привозной продукции	123,12	Д
113	Входной тамбур	5,55	
114	Лифтовой холл	4,92	
115	Лифтовой холл	3,00	
116	Лестничная клетка	20,61	
117	Лестничная клетка	21,28	
118	Лифтовой холл	16,44	
119	Коридор	56,08	
120	С/У женский	6,66	
121	С/у для персонала	3,64	
122	Помещение кухни	8,05	
123	С/У женский	5,32	
124	С/У мужской	5,66	
125	Тамбур	2,50	
126	С/У для МГН	6,60	
127	ПУИ	6,71	В4
128	ПУИ	2,05	В4
129	Кладовая	5,41	В4
130	Тамбур	3,72	
131	Кладовая	6,25	В4
132	Помещение кухни	11,90	Г
133	С/у мужской	5,44	
134	Тамбур	9,18	
Общая площадь этажа		889,46 м <sup>2</sup>	
		971,8 м <sup>2</sup>	



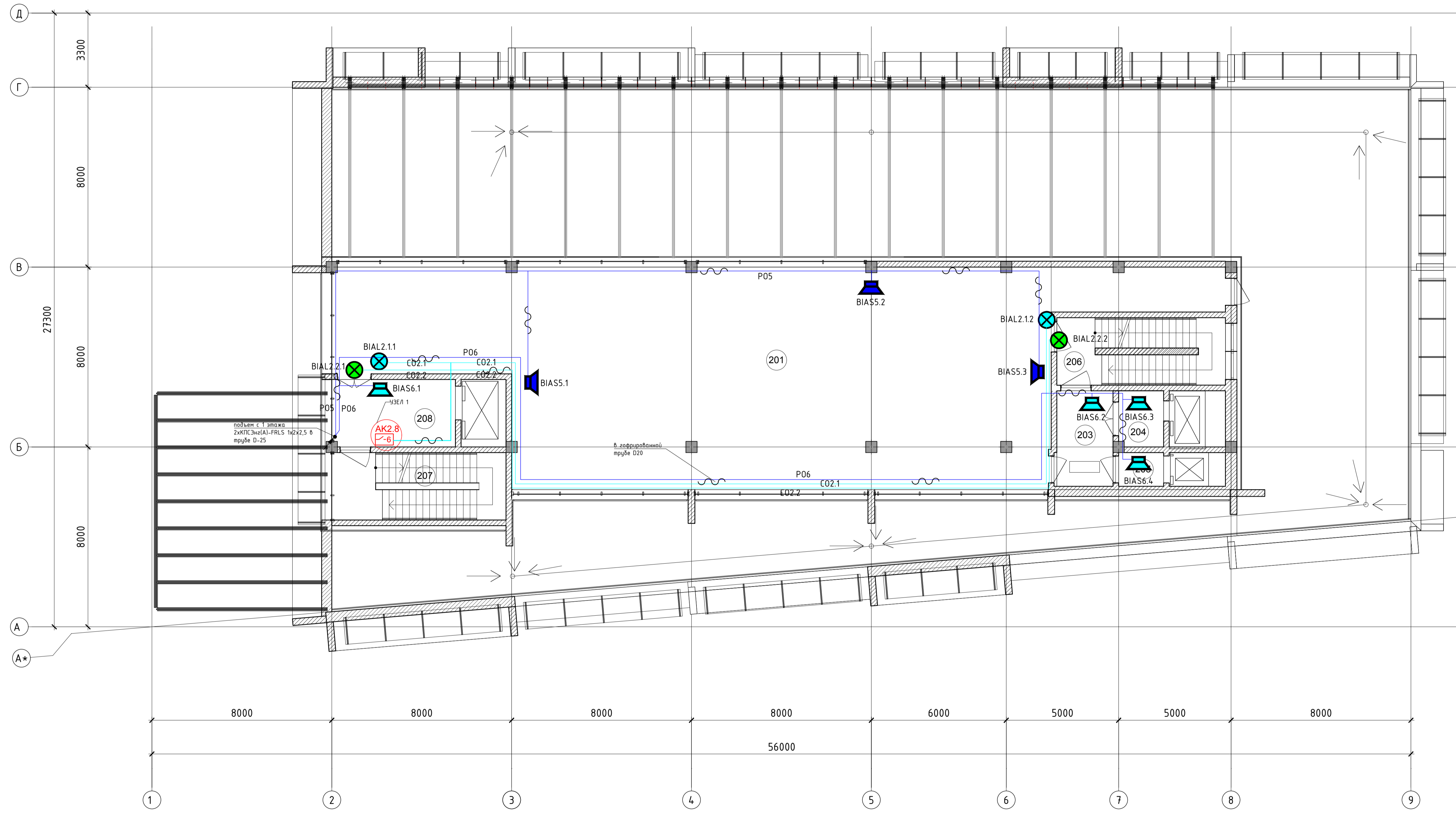
**УЗЕЛ 1**



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Оборудование речевого оповещения разместить на посту охраны в напольном шкафу ТКШ.1 (предусмотрен проектом Р-ПР-СЗВ-80-181119-С01);
  - Микрофонную консоль разместить на рабочем месте охранника;
  - Контрольно-пусковые блоки для включения световых оповещателей на подвальном и втором этажах разместить в шкафах пожарной сигнализации ШПС1 и ШПС2;
  - Запуск системы речевого оповещения осуществляется от свободного реле КРБ АК1.4;
  - Динамики оповещения и стробоскопические световые оповещатели размещать на высоте 2200-2300 мм;
  - Подключение динамиков и световых оповещателей осуществить через огнестойкие коробки;
  - Прокладку кабеля осуществлять в гофрированных трубах D-20;
  - В местах прохода проводов и кабелей через стены заложить гильзы, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала;
  - Кабель промаркировать согласно технических требований;
  - Межэтажный проход кабеля осуществить через закладную жесткую ПВХ-трубу D-25;

Изм.				Лист				Р-ПР-СЗВ-80-181119-АПЗ		
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50										
ГИП	Бученков	Бухарин	11.2019	Предприятие общественного питания	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Южаков	Бухарин	11.2019	Р	10					
Проверил	Бученков	Бухарин	11.2019	План размещения оборудования и кабельных трасс СОУЭ, 1 этаж						

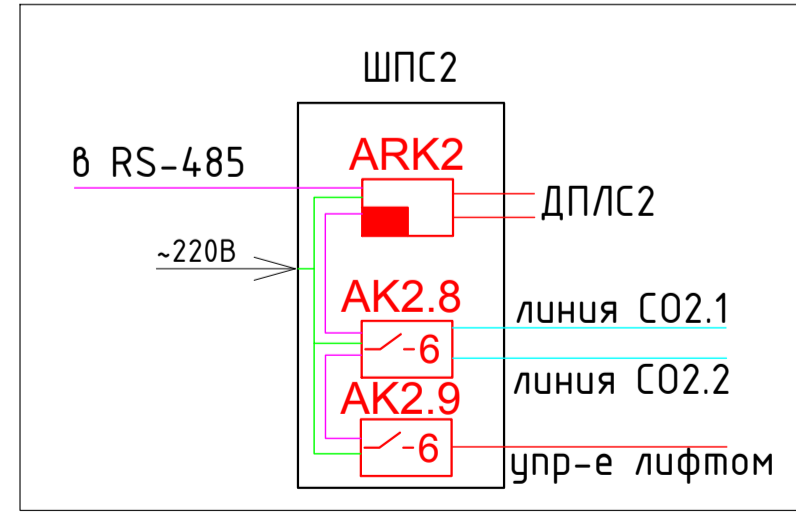
№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
201	Кафе на привозной продукции	195,68	Д
202	Кладовая	6,13	В4
203	Тамбур-шлюз	10,63	
204	Лифтовой холл	4,92	
205	Лифтовой холл	3,00	
206	Лестничная клетка	21,12	
207	Лестничная клетка	23,21	
208	Лифтовой холл	16,44	



подъем с 1 этажа  
кабели АК2.8-АК2.9 в  
трубе Ø-25

в гофрированной  
трубе Ø20

УЗЕЛ 1

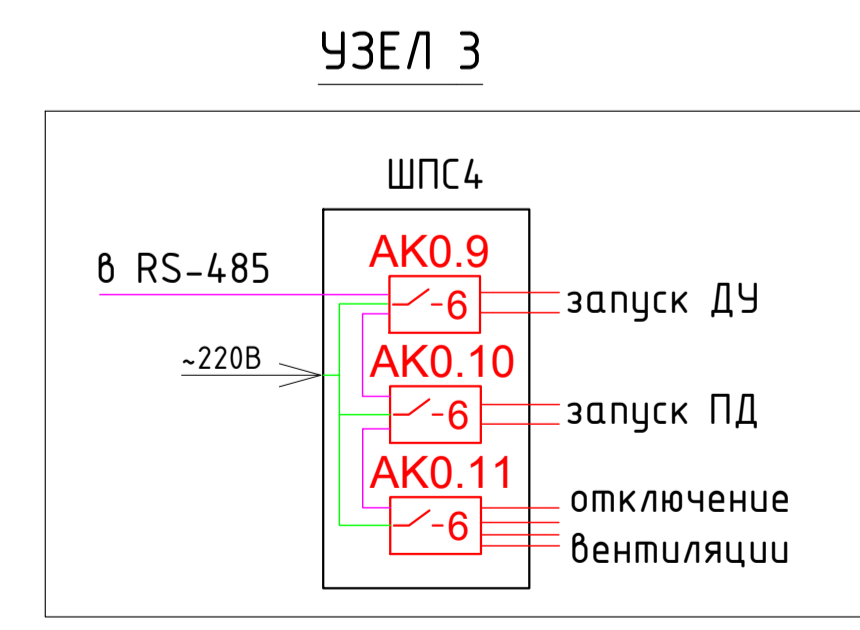
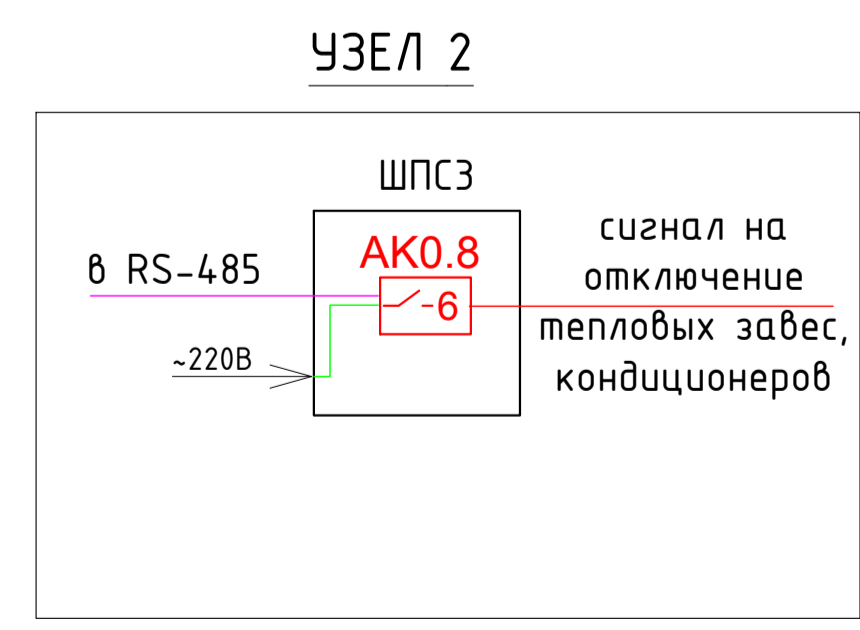
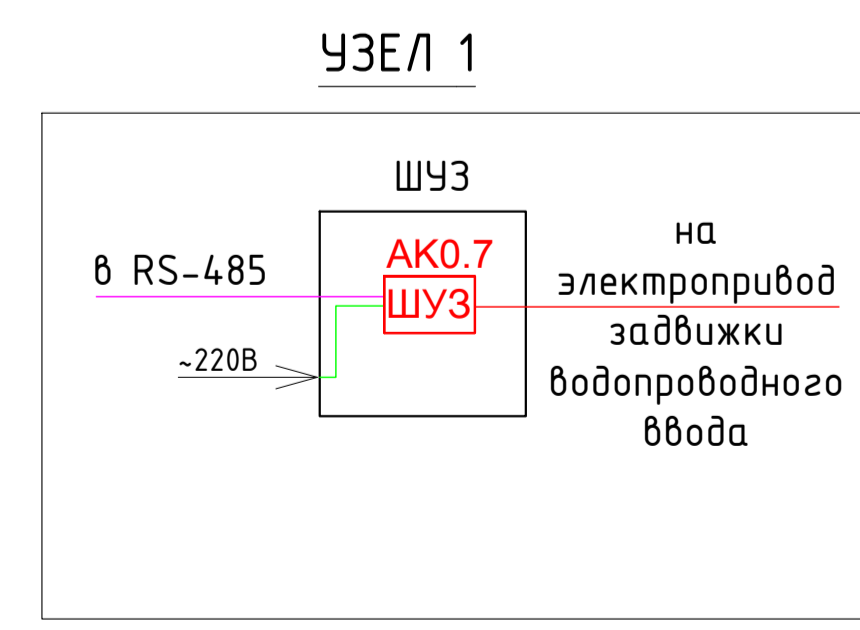
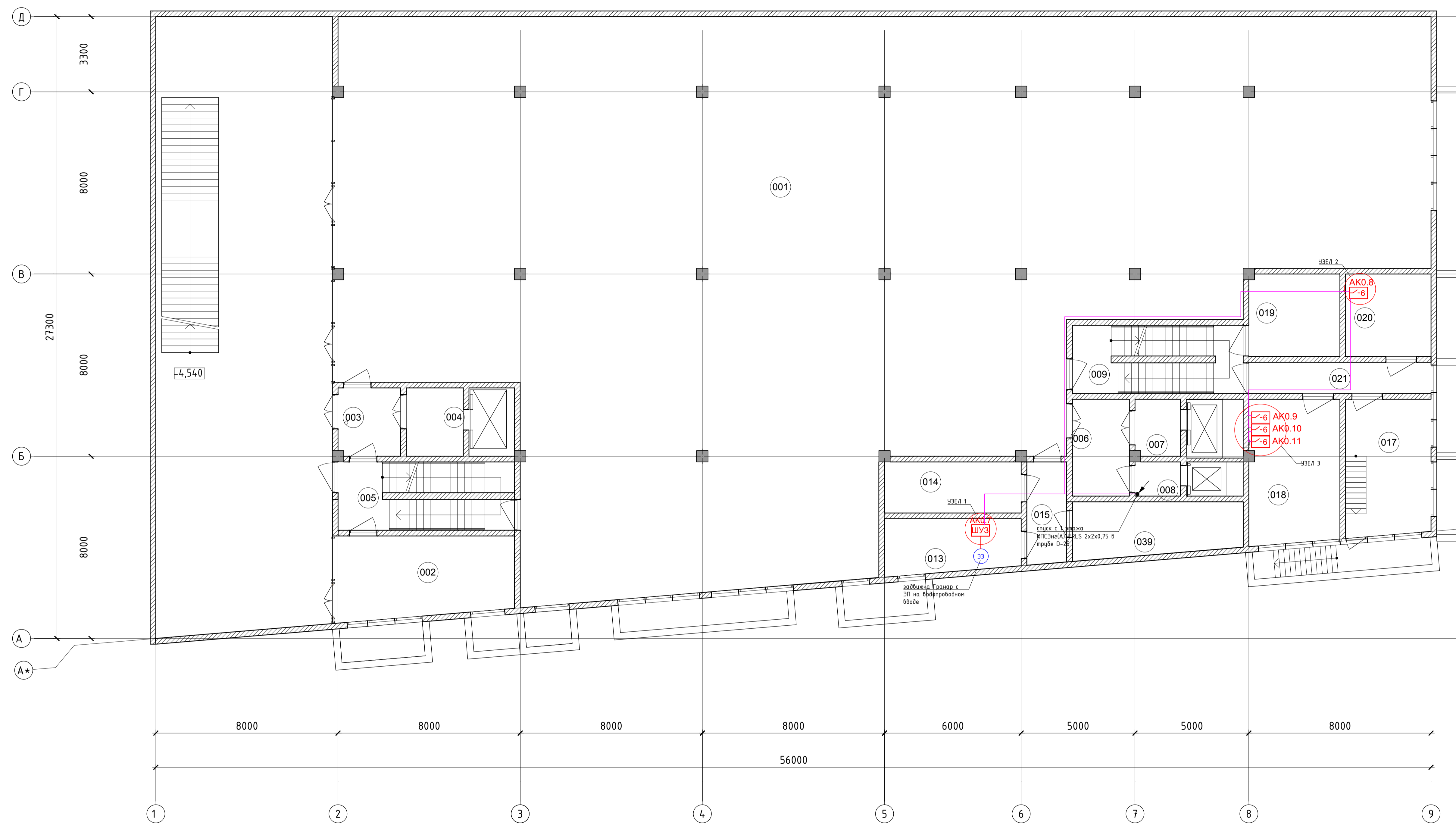


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Оборудование речевого оповещения разместить на посту охраны в напольном шкафу ТКШ.1 (предусмотрен проектом Р-ПР-СЗВ-80-181119-СОТ);
  - Микрофонную консоль разместить на рабочем месте охранника;
  - Контрольно-пусковые блоки для включения световых оповещателей на подвальном и втором этажах разместить в шкафах пожарной сигнализации ШПС1 и ШПС2;
  - Запуск системы речевого оповещения осуществляется от свободного реле КРБ АК1.4;
  - Динамики оповещения и стробоскопические световые оповещатели размещать на высоте 2200-2300 мм;
  - Подключение динамиков и световых оповещателей осуществить через огнестойкие коробки;
  - Прокладку кабеля осуществлять в гофрированных трубах Ø-20;
  - В местах прохода проводов и кабелей через стены заложить гильзы, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала;
  - Кабель промаркировать согласно технических требований;
  - Межэтажный проход кабеля осуществить через закладную жесткую ПВХ-трубу Ø-25;

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АПЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бученков	Бухарин	11.2019		
Разраб.	Южаков	Бухарин	11.2019		
Проверил	Бученков	Бухарин	11.2019		
Предприятие общественного питания				Стадия	Лист
				Р	11
План размещения оборудования и кабельных трасс СОУЭ, 2 этаж					
Формат А1					

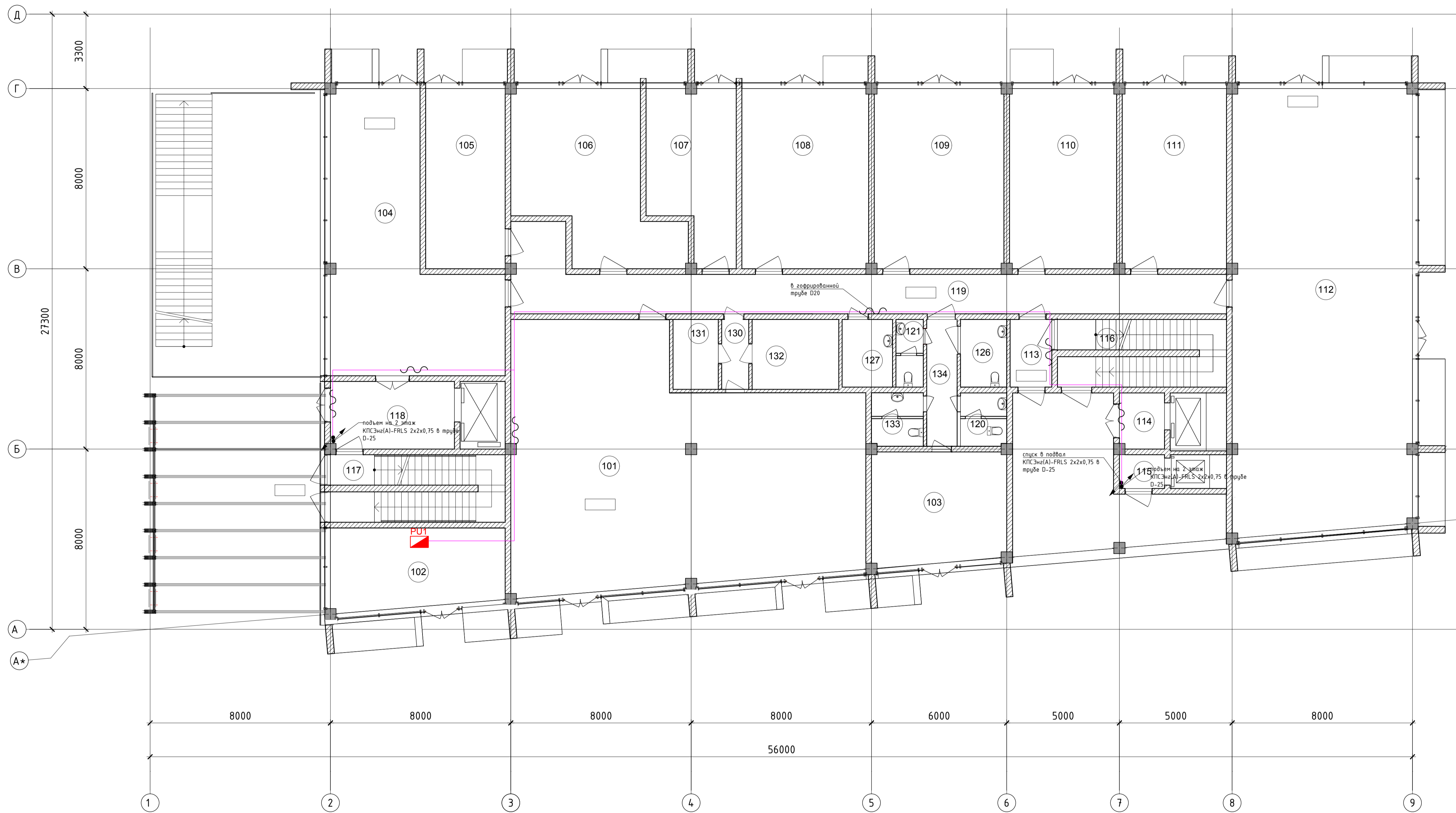


№ помещ.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
001	Кафе на привозной продукции	588,39	Г
002	Место под размещение администрации	27,15	
003	Входной тамбур	8,25	
004	Лифтовой холл	7,5	
005	Лестничная клетка	21,52	
006	Тамбур-шлюз	10,63	
007	Лифтовой холл	4,38	
008	Лифтовой холл	3	
009	Лестничная клетка	21,12	
010	С/У Жен.	8,07	
011	С/У Муж. для персонала	4,06	
012	С/У Жен. для персонала	4,05	
013	Водомерный узел	13,92	Д
014	Серверная	13,45	В4
015	Коридор	7,8	
016	Коридор	26,31	
017	ИТП	22,34	Д
018	Вент. камера	25,09	В4
019	Насосная	14,44	Д
020	Электрощитовая	13,59	В4
021	Тамбур	11	
022	ТБО	3,02	В4
023	Коридор	56,75	
024	Место под размещение зоны приемы	9,89	
025	Душевая женская	17,68	
026	Душевая мужская	15,33	
027	ПУИ	8,13	В4
028	Моечная	7,17	Д
029	Помещение для приема пищи	6,44	Г
030	Кладовая	15,08	В4
031	Тамбур	5,65	
032	Место под размещение охлад. камеры	8,12	
033	Кухня для сотрудников	12,63	Г
034	Место под размещение хранения упаковки	7,51	В3
035	Место под размещение кладовой	8,27	В4
036	С/У Муж.	6,8	
037	Место под размещение помещения для персонала Жен.	19,26	
038	Место под размещение помещения для персонала Муж.	13,57	
039	Камера подпора воздуха	17,29	
Площадь помещений этажа		1094,65	
Общая площадь этажа		1170	



Р-ПР-СЗВ-80-181119-АПЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бученков	Бухарин	11.2019		
Разраб.	Южаков	Бухарин	11.2019		
Проверил	Бученков	Бухарин	11.2019		
Предприятие общественного питания				Стадия	Лист
				Р	12
План размещения оборудования и кабельных трасс АПЗ, подвал					
Формат А1					

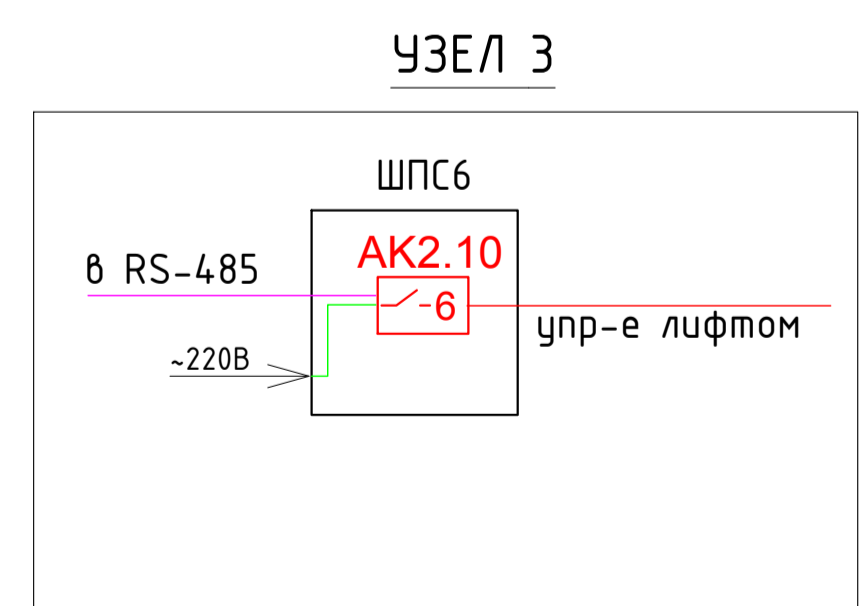
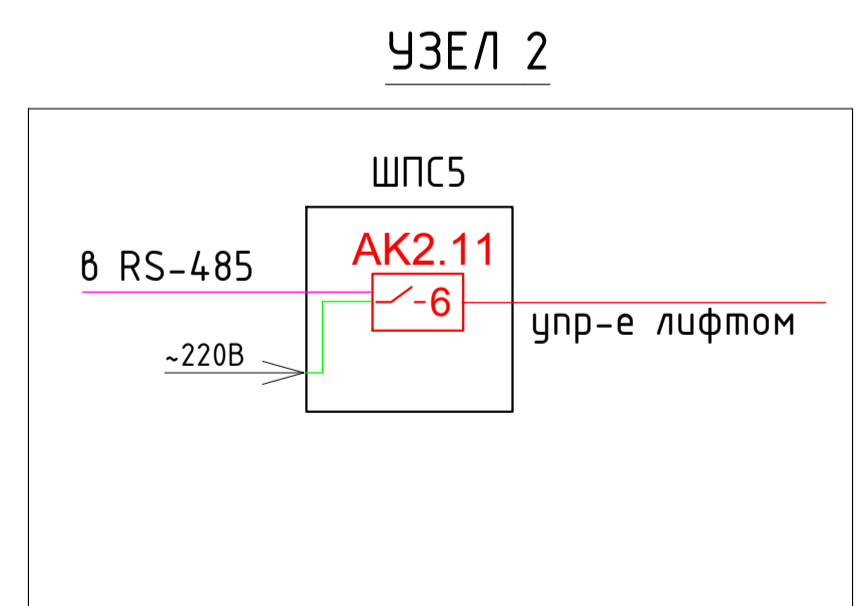
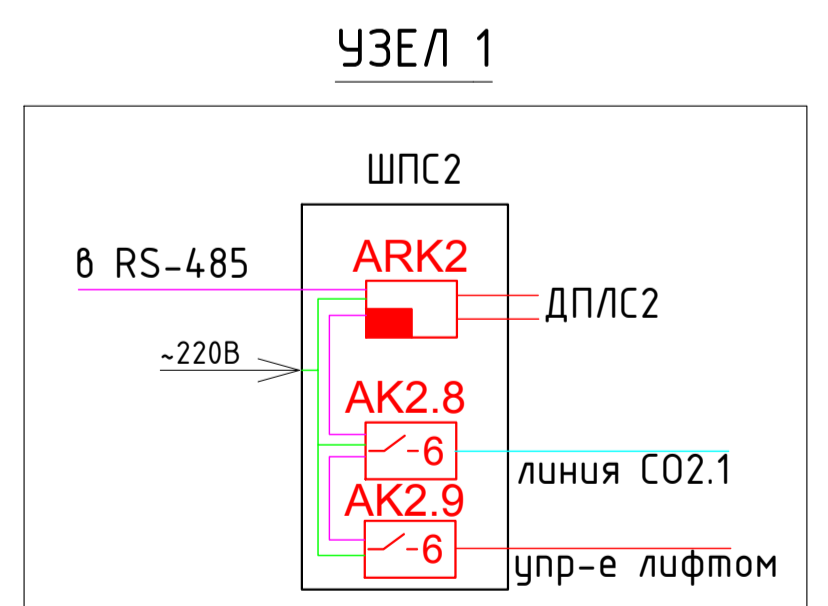
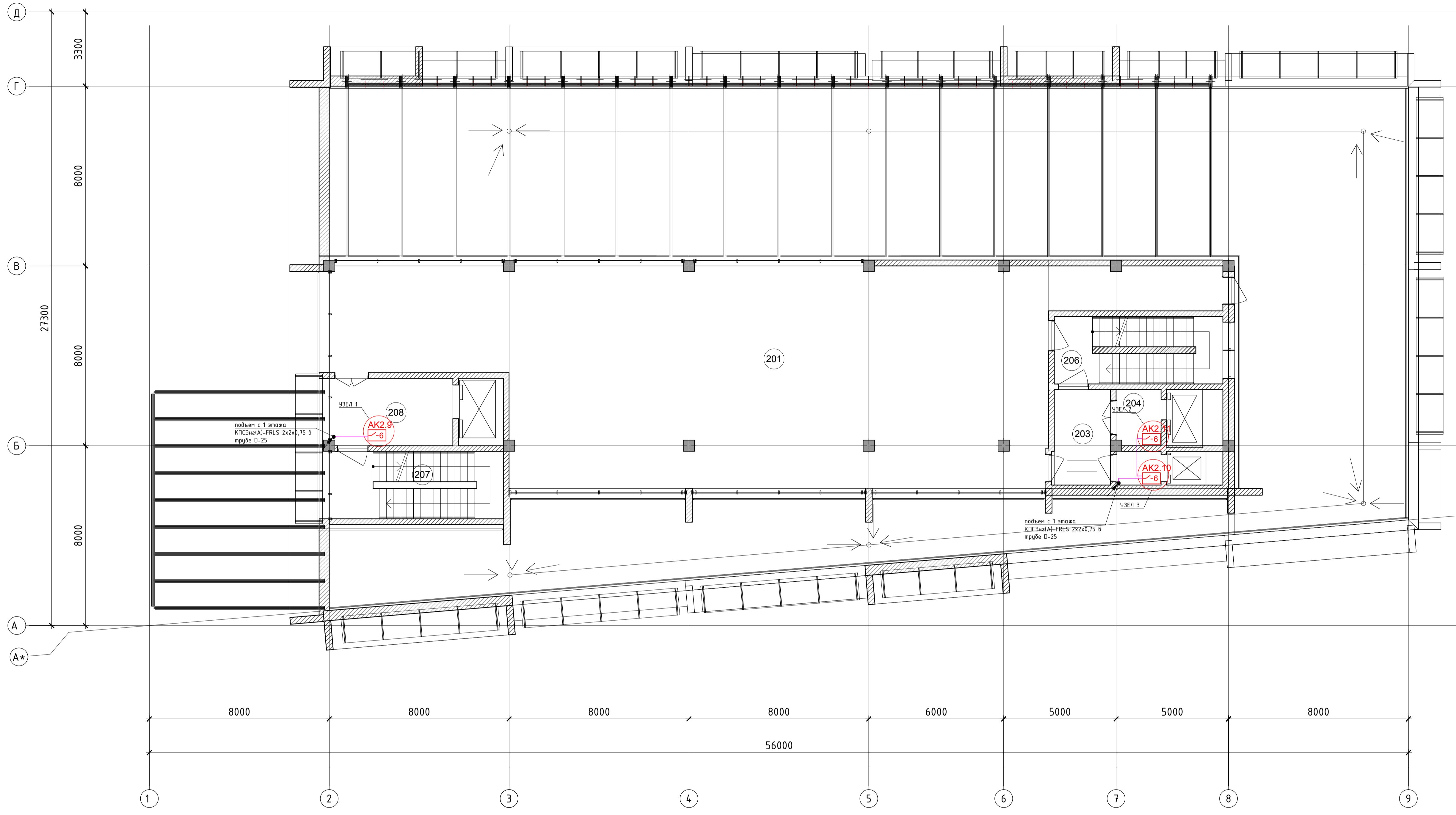
№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Кафе на привозной продукции	156,37	Д
102	Помещение охраны	27,09	
103	Кафе на привозной продукции	29,42	Д
104	Кафе на привозной продукции	67,48	Д
105	Кафе на привозной продукции	28,20	Д
106	Кафе на привозной продукции	43,89	Д
107	Кафе на привозной продукции	26,85	Д
108	Кафе на привозной продукции	49,37	Д
109	Кафе на привозной продукции	45,88	Д
110	Кафе на привозной продукции	37,88	Д
111	Кафе на привозной продукции	36,94	Д
112	Кафе на привозной продукции	123,12	Д
113	Входной тамбур	5,55	
114	Лифтовой холл	4,92	
115	Лифтовой холл	3,00	
116	Лестничная клетка	20,61	
117	Лестничная клетка	21,28	
118	Лифтовой холл	16,44	
119	Коридор	56,08	
120	С/У женский	6,66	
121	С/у для персонала	3,64	
122	Помещение кухни	8,05	
123	С/У женский	5,32	
124	С/У мужской	5,66	
125	Тамбур	2,50	
126	С/У для МГН	6,60	
127	ПУИ	6,71	В4
128	ПУИ	2,05	В4
129	Кладовая	5,41	В4
130	Тамбур	3,72	
131	Кладовая	6,25	В4
132	Помещение кухни	11,90	Г
133	С/у мужской	5,44	
134	Тамбур	9,18	
		889,46 м²	
Общая площадь этажа		971,8 м²	



Составлено
Изм. №
Подп. и дата
Взам. инв. №
Изд. №

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бученков	Бученков	11.2019		
Разраб.	Южаков	Южаков	11.2019		
Проверил	Бученков	Бученков	11.2019		
Предприятие общественного питания				Стадия	Лист
				Р	13
План размещения оборудования и кабельных трасс АППЗ, 1 этаж					
Формат А1					

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
201	Кафе на привозной продукции	195,68	Д
202	Кладовая	6,13	В4
203	Тамбур-шлюз	10,63	
204	Лифтовой холл	4,92	
205	Лифтовой холл	3,00	
206	Лестничная клетка	21,12	
207	Лестничная клетка	23,21	
208	Лифтовой холл	16,44	



Составлено	
Изм. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ					
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бученков			Бученков	11.2019
Разраб.	Южаков			Южаков	11.2019
Проверил	Бученков			Бученков	11.2019
Предприятие общественного питания				Стадия	Лист
План размещения оборудования и кабельных трасс АППЗ, 2 этаж				Р	14



**Кабельный журнал**

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8

**Линия интерфейса RS-485**

RS1	С2000М PU1	пом.102	С2000-КПБ AK1.3	пом.102	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб	2
RS2	С2000- КПБ AK1.3	пом.102	С2000-КПБ AK1.4	пом.102	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб	2
RS3	С2000- КПБ AK1.4	пом.102	С2000-КПБ AK1.5	пом.102	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб	2
RS4	С2000- КПБ AK1.5	пом.102	С2000-БКИ HLA1	пом.102	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб	2
RS5	С2000- БКИ HLA1	пом.102	С2000-КДЛ ARK1	пом.102	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб	2
RS6	С2000- КДЛ ARK1	пом.102	С2000-ПИ №1	пом.102	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб	2
RS7	С2000М PU1	пом.102	С2000-ПИ №2	пом.102	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб	2
RS8	С2000-ПИ №2	пом.102	С2000-КДЛ ARK0	пом.003	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб/гофротруд а	15
RS9	С2000- КДЛ ARK0	пом.003	С2000-КПБ AK0.6	пом.003	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	В шкафу	2
RS10	С2000-ПИ №2	пом.102	ШУЗ AK0.7	пом.013	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб/гофротруд а	60
RS11	ШУЗ AK0.7	пом.019	С2000-КПБ AK0.8	пом.020	КПСЭнз(А)- FRLS 2x2x0,75	короб/гофротруд а	17

Взаим. инв. №  
Подл. и дата  
Инв.№ подл.

**Р-ПР-СЗВ-80-18119-АППЗ.КЖ**

г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево,  
ул. Богданова, вблизи вл.50

Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Бученков		<i>Бученков</i>	11.2019
Разраб.		Южаков		<i>Южаков</i>	11.2019
Проверил		Бученков		<i>Бученков</i>	11.2019

Предприятие общественного питания

Стадия	Лист	Листов
Р	16.1	9

Кабельный журнал



№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
RS12	С2000-КПБ АК0.8	пом.020	С2000-КПБ АК0.9	пом.018	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75	короб/гофротруба	15
RS13	С2000-КПБ АК0.9	пом.018	С2000-КПБ АК0.10	пом.018	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75	В шкафу	2
RS14	С2000-КПБ АК0.10	пом.018	С2000-КПБ АК0.11	пом.018	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75	В шкафу	2
RS15	С2000-ПИ №1	пом.102	С2000-КДЛ АРК2	пом.208	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75	короб/гофротруба	35
RS16	С2000-КДЛ АРК2	пом.208	С2000-КПБ АК2.8	пом.208	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75	В шкафу	2
RS17	С2000-КПБ АК2.8	пом.208	С2000-КПБ АК2.9	пом.208	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75	В шкафу	2
RS18	С2000-ПИ №1	пом.102	С2000-КПБ АК2.10	пом.205	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75	короб/гофротруба	57
RS19	С2000-КПБ АК2.10	пом.205	С2000-КПБ АК2.11	пом.204	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75	короб/гофротруба	6

**ДПЛС**

0.1	С2000-КДЛ АРК0	пом.003	БРИЗ	пом.003	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	В шкафу	2
0.2	БРИЗ	пом.003	ВТН0.1	пом.003	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.3	ВТН0.1	пом.003	ВТН0.2	пом.004	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	5
0.4	ВТН0.2	пом.004	ВТН0.3	пом.003	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.5	ВТН0.3	пом.004	ВТН0.4	пом.004	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	5
0.6	ВТН0.4	пом.004	С2000-СП4/220 АК0.1	пом.001	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	14
0.7	С2000-СП4/220 АК0.1	пом.001	С2000-АР2 АР0.1	пом.001	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	45

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.КЖ</b>	Лист
							16.2

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
0.8	С2000-AP2 AR0.1	пом.001	С2000-AP2 AR0.2	пом.019	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	2
0.9	С2000-AP2 AR0.2	пом.019	С2000-AP2 AR0.3	пом.019	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	2
0.10	С2000-AP2 AR0.3	пом.019	ВТН0.5	пом.021	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.11	ВТН0.5	пом.021	С2000-СП4/220 АК0.2	пом.021	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.12	С2000-СП4/220 АК0.2	пом.021	ВТН0.6	пом.021	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
0.13	ВТН0.6	пом.021	С2000-СП4/220 АК0.3	пом.021	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
0.14	С2000-СП4/220 АК0.3	пом.021	ВТМ0.7	пом.021	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	3
0.15	ВТМ0.7	пом.021	ВТМ0.8	пом.001	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	14
0.16	ВТМ0.8	пом.001	ВТН0.9	пом.006	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	13
0.17	ВТН0.9	пом.006	ВТН0.10	пом.007	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.18	ВТН0.10	пом.007	ВТН0.11	пом.007	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	2
0.19	ВТН0.11	пом.007	ВТН0.12	пом.006	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.20	ВТН0.12	пом.006	ВТН0.13	пом.006	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
0.21	ВТН0.13	пом.006	ВТН0.14	пом.008	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
0.22	ВТН0.14	пом.008	ВТН0.15	пом.008	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
0.23	ВТН0.15	пом.008	ВТН0.16	пом.039	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.24	ВТН0.16	пом.039	ВТН0.17	пом.039	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.КЖ	Лист
							16.3

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
0.25	ВТН0.17	пом.039	ВТН0.18	пом.039	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
0.26	ВТН0.18	пом.039	ВТН0.19	пом.039	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
0.27	ВТН0.19	пом.039	ВТН0.20	пом.015	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.28	ВТН0.20	пом.015	ВТН0.21	пом.015	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.29	ВТН0.21	пом.015	ВТН0.22	пом.006	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.30	ВТН0.22	пом.006	С2000-СП4/220 АК0.4	пом.001	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
0.31	С2000-СП4/220 АК0.4	пом.001	С2000-СП4/220 АК0.5	пом.014	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	11
0.32	С2000-СП4/220 АК0.5	пом.014	ВТМ0.23	пом.001	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	25
0.33	ВТМ0.23	пом.001	ВТН0.24	пом.002	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	11
0.34	ВТН0.24	пом.002	ВТН0.25	пом.002	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	7
0.35	ВТН0.25	пом.002	ВТМ0.26	пом.005	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	7
0.36	ВТМ0.26	пом.005	БРИЗ	пом.003	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	7
0.37	БРИЗ	пом.003	С2000-КДЛ ARK0	пом.003	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	в шкафу	2
1.1	С2000-КДЛ ARK1	пом.102	БРИЗ	пом.102	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	в шкафу	2
1.2	БРИЗ	пом.102	ВТМ1.1	пом.117	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	7
1.3	ВТМ1.1	пом.117	ВТН1.2	пом.102	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	6
1.4	ВТН1.2	пом.102	ВТМ1.3	пом.102	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	5
1.5	ВТМ1.3	пом.102	ВТН1.4	пом.102	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	5
<b>Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.КЖ</b>							
							Лист
							16.4
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



№. кабели	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6	ВТН1.4	пом.102	С2000-СП4/220 АК1.1	пом.101	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	15
1.7	С2000-СП4/220 АК1.1	пом.101	С2000-СП4/220 АК1.8	пом.101	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	16
1.8	С2000-СП4/220 АК1.8	пом.101	С2000-СП4/220 АК1.7	пом.101	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	6
1.9	С2000-СП4/220 АК1.7	пом.101	ВТН1.5	пом.134	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	8
1.10	ВТН1.5	пом.134	ВТН1.6	пом.134	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
1.11	ВТН1.6	пом.134	АК1.6	пом.113	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	3
1.12	АК1.6	пом.113	ВТН1.7	пом.113	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	3
1.13	ВТН1.7	пом.113	ВТН1.8	пом.113	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	2
1.14	ВТН1.8	пом.113	ВТМ1.9	пом.113	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	4
1.15	ВТМ1.9	пом.113	ВТМ1.10	пом.116	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	4
1.16	ВТМ1.10	пом.116	ВТН1.11	пом.114	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	7
1.17	ВТН1.11	пом.114	ВТН1.12	пом.114	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	2
1.18	ВТН1.12	пом.114	С2000-СП1 АК1.2	пом.101	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	2
1.19	С2000-СП1 АК1.2	пом.101	ВТН1.13	пом.115	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
1.20	ВТН1.13	пом.115	ВТН1.14	пом.115	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	2
1.21	ВТН1.14	пом.115	С2000-АР2 АР1.1	пом.119	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	20
1.22	С2000-АР2 АР1.1	пом.119	ВТМ1.15	пом.119	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	4
1.23	ВТМ1.15	пом.119	ВТН1.16	пом.119	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/кород	11

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.КЖ</b>	Лист
							16.5

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.24	ВТН1.16	пом.119	ВТН1.17	пом.119	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	трос	8
1.25	ВТН1.17	пом.119	ВТН1.18	пом.119	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	трос	7
1.26	ВТН1.18	пом.119	ВТН1.19	пом.119	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	трос	7
1.27	ВТН1.19	пом.119	ВТН1.20	пом.119	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	трос	7
1.28	ВТН1.20	пом.119	ВТМ1.21	пом.118	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/трос/короб	20
1.29	ВТМ1.21	пом.118	ВТН1.22	пом.118	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	5
1.30	ВТН1.22	пом.118	ВТН1.23	пом.118	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
1.31	ВТН1.23	пом.118	ВТМ1.24	пом.119	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	12
1.32	ВТМ1.24	пом.119	ВТК1.25	пом.132	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	13
1.33	ВТК1.25	пом.132	ВТК1.26	пом.132	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
1.34	ВТК1.26	пом.130	ВТН1.27	пом.130	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	5
1.35	ВТН1.27	пом.130	ВТН1.28	пом.130	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	4
1.36	ВТН1.28	пом.130	БРИЗ	пом.102	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	30
1.37	БРИЗ	пом.102	С2000-КДЛ ARK1	пом.102	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	в шкафу	2
2.1	С2000-КДЛ ARK2	пом.208	БРИЗ	пом.208	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	в шкафу	2
2.2	БРИЗ	пом.208	С2000-СП4/220 АК2.1	пом.207	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	6
2.3	С2000-СП4/220 АК2.1	пом.207	ВТН2.1	пом.208	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	8
2.4	ВТН2.1	пом.208	ВТН2.2	пом.208	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
<b>Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.КЖ</b>							
							Лист
							16.6
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
2.5	ВТН2.2	пом.208	С2000-СП4/220 АК2.2	пом.208	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
2.6	С2000-СП4/220 АК2.2	пом.208	ВТМ2.3	пом.201	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	7
2.7	ВТМ2.3	пом.201	ВТН2.4	пом.203	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	30
2.8	ВТН2.4	пом.203	ВТН2.5	пом.205	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	3
2.9	ВТН2.5	пом.205	С2000-СП4/220 АК2.3	пом.205	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
2.10	С2000-СП4/220 АК2.3	пом.205	ВТН2.6	пом.205	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
2.11	ВТН2.6	пом.205	ВТН2.7	пом.204	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	2
2.12	ВТН2.7	пом.204	С2000-СП4/220 АК2.4	пом.204	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
2.13	С2000-СП4/220 АК2.4	пом.204	ВТН2.8	пом.204	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
2.14	ВТН2.8	пом.204	ВТН2.9	пом.203	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	4
2.15	ВТН2.9	пом.203	С2000-СП4/220 АК2.5	пом.206	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	9
2.16	С2000-СП4/220 АК2.5	пом.206	ВТМ2.10	пом.201	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	18
2.17	ВТМ2.10	пом.201	С2000-АР2 АР2.1	пом.201	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	2
2.18	С2000-АР2 АР2.1	пом.201	С2000-СП4/220 АК2.6	пом.201	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	27
2.19	С2000-СП4/220 АК2.6	пом.201	С2000-СП4/220 АК2.7	пом.201	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба	2

Инд.№ подл.							Лист 16.7
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.КЖ

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
2.20	С2000-СП4/220 АК2.7	пом.201	БРИЗ	пом.208	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	гофротруба/короб	36
2.21	БРИЗ	пом.208	С2000-КДЛ ARK2	пом.208	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0	в шкафу	2

**Линии светового оповещения**

С00.1	С2000-КПБ АК0.6	пом.003	ВИАЛ0.1.3	пом.001	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	61
С00.2	С2000-КПБ АК0.6	пом.003	ВИАЛ0.2.4	пом.017	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	86
С00.3	С2000-КПБ АК0.6	пом.003	ВИАЛ0.3.4	пом.001	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	34
С01.1	С2000-КПБ АК1.4	пом.102	ВИАЛ1.1.3	пом.106	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	54
С01.2	С2000-КПБ АК1.4	пом.102	ВИАЛ1.2.4	пом.110	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	63
С01.3	С2000-КПБ АК1.4	пом.102	ВИАЛ1.3.3	пом.112	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	84
С01.4	С2000-КПБ АК1.4	пом.102	ВИАЛ1.4.3	пом.103	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	25
С01.5	С2000-КПБ АК1.3	пом.102	ВИАЛ1.5.3	пом.111	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	82
С01.6	С2000-КПБ АК1.3	пом.102	ВИАЛ1.6.4	пом.110	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	65
С01.7	С2000-КПБ АК1.3	пом.102	ВИАЛ1.7.3	пом.106	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	53
С01.8	С2000-КПБ АК1.3	пом.102	ВИАЛ1.8.5	пом.113	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	гофротруба	41


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.КЖ</b>	Лист
							16.8



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Автоматическая пожарная сигнализация, АППЗ</b>								
1.	Пульт контроля и управления	С2000М		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
2.	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	3		
3.	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС-24		ЗАО НВП «Болид»	шт.	6		
4.	Аккумуляторная батарея 17Ач	DTM1217		DELTA	шт.	12		
5.	Резервный источник питания 24В	РИП-24 усн.56		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
6.	Аккумуляторная батарея 40Ач	DT1240		DELTA	шт.	2		
7.	Преобразователь интерфейсов	С2000-USB		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
8.	Повторитель интерфейсов	С2000-ПИ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	2		
9.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	12		
10.	Блок реле	С2000-СП4/220		ЗАО НВП «Болид»	шт.	16		
11.	Блок реле	С2000-СП1		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
12.	Блок разветвительно-изолирующий	Бриз		ЗАО НВП «Болид»	шт.	6		
13.	Извещатель пожарный адресный дымовой	ДИП-34А-03		ЗАО НВП «Болид»	шт.	90		
14.	Извещатель пожарный адресный тепловой	С2000-ИП		ЗАО НВП «Болид»	шт.	2		
15.	Извещатель пожарный адресный ручной	ИПР-513-ЗАМ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	8		
16.	Адресный расширитель	С2000-АР2 усн.02		ЗАО НВП «Болид»	шт.	5		
17.	Шкаф управления задвижкой	ШУЗ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
18.	Устройство дистанционного пуска адресное	УДП513-ЗАМ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	6		
19.	Компьютер (i5-7400/8Gb/500Gb/SVGA(D-Sub, DVI-D)/Win10 Pro 64-bit)	Office 150 Pro		OLDI	шт.	1		
20.	Монитор 21,5"	22МК430Н		LG	шт.	1		
21.	Клавиатура и мышь компьютерные, USB, комплект	SlimStar C130		Genius	шт.	1		
22.	Интерактивный ИБП	BACK-UPS 650 (BX650CI)		APC	шт.	1		
23.	ПО Сервер "Орион Про"			ЗАО НВП Болид	шт.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						<b>Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.СО</b>			
						г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50			
						Предприятие общественного питания	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2	
						Спецификация оборудования.			
									

24.	ПО Оперативная задача "Орион Про" исп. 127			ЗАО НВП Бolid	шт.	1		
25.	ПО Администратор базы данных "Орион Про"			ЗАО НВП Бolid	шт.	1		
26.	Оповещатель стробоскопический	Маяк-24-СТ		Электротехника и Автоматика	шт.	18		
27.	Световое тало «Выход»	Молния-24 «Выход»		ИП Раченков А.В.	шт.	29		
<b>Речевое оповещение</b>								
28.	Усилитель 360Вт, 8 зон	RA-8236		Roxton	шт.	1		
29.	Блок цифровых сообщений	VF-8160		Roxton	шт.	1		
30.	Полка консольная	MC-20		ЦМО	шт.	1		
31.	Источник бесперебойного питания 3000Вт	JPX-3000		Roxton	шт.	1		
32.	Микрофонная консоль	RM-8064		Roxton	шт.	1		
33.	Динамик настенный 6/3/1,5 Вт	WP-06T		Roxton	шт.	61		
<b>Кабельная продукция и монтажные изделия</b>								
34.	Кабель FRLS	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,75		Спецкабель	м	215		
35.	Кабель FRLS	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,0		Спецкабель	м	695		
36.	Кабель FRLS	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5		Спецкабель	м	779		
37.	Кабель FRLS	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x2,5		Спецкабель	м	709		
38.	Короб электротехнический 25x17	00304		ДКС	м	226		
39.	Тройник 25x17	00536		ДКС	шт.	5		
40.	Соединение на стык 25x17	00591		ДКС	шт.	100		
41.	Угол внешний 25x17	00404		ДКС	шт.	10		
42.	Заглушка 25x17	00578		ДКС	шт.	20		
43.	Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная D=20мм	PR02.0215		Промрукав	м	1900		
44.	Скоба металлическая двухлапковая D=20 мм	PR08.2547		Завод Труд	уп.	38		
45.	Коробка огнестойкая	МЕТА 7403-4		МЕТА	шт.	108		
46.	Труба ПВХ легкая жесткая D-25, 3-метровая	01425		Промрукав	шт.	6		
47.	Трос стальной для растяжки в оплетке ПВХ, 3 мм	015186			м	35		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.СО

Лист  
2

## Задание на подключение оборудования к сети электропитания и системе заземления

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

1. Напряжение питающей сети ~220 (380) В, 50Гц;
2. Использовать кабель (нг-LS);
3. Заземление оборудования выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и ГОСТ 12.1.030-81\*, ГОСТ 50571.22-2000.
4. Произвести маркировку кабеля электропитания со стороны распределительного щита и щита/шкафа управления;

№ п/п	Наименование помещения	Характеристика вводов			Примечания
		Напряжение сети, В	Макс. мощность на каждый ввод, кВт	Устройство подвода электропитания	
1.	1 этаж, помещение охраны 102	220	3	JSX-3000	розетка в шкафу
2.	1 этаж, помещение охраны 102	220	0,7	BACK-UPS 650 (BX650CI)	розетка
3.	подвал, пом.003	220	0,2	ШПС1	запас кабеля
4.	подвал, пом.013	220	0,2	ШУЗ	запас кабеля
5.	подвал, пом.020	220	0,2	ШПС3	запас кабеля
6.	подвал, пом.018	220	0,2	ШПС4	запас кабеля
7.	2 этаж, пом.208	220	0,2	ШПС2	запас кабеля
8.	2 этаж, пом.204	220	0,2	ШПС5	запас кабеля
9.	2 этаж, пом.205	220	0,2	ШПС6	запас кабеля
10.	1 этаж, помещение охраны 102	220	0,5	РИП-24 исп.56	запас кабеля

Взам. инв. №	<b>Р-ПР-СЗВ-80-181119-АППЗ.ЭС</b>							
	г. Москва, внутригородское муниципальное образование Солнцево, ул. Богданова, вблизи вл.50							
Подп. и дата	Изм.	Лист	Кол.уч	N док	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	ГИП	Бученков	<i>Бученков</i>	11.2019	Предприятие общественного питания	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Южаков	<i>Южаков</i>	11.2019		Р	1	1
	Проверил	Бученков	<i>Бученков</i>	11.2019	Задание на подключение к сети электроснабжения	