

Общество с ограниченной ответственностью "АКБ "Проект"

Выписка №8602195739-20230327-1244 от 27.03.23г из реестра членов саморегулируемой организации

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций»

г. Москва

Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

11-11-2023 – СОУЭ

Сургут. 2023г

Общество с ограниченной ответственностью "АКБ "Проект"

Выписка №8602195739-20230327-1244 от 27.03.23г из реестра членов саморегулируемой организации

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций»

г. Москва

Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

11-11-2023 – СОУЭ

Главный инженер проекта



В.Б. Шибанов

Сургут. 2023г

Общие указания

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

[illegible]

Формат А3

Согласовано		
Взам.инв. Н		
Подпись и дата		
Инв.Н подл.		

«С2000М», блоков речевого оповещения «Рупор–300» и контрольно–пусковых блоков «С2000–КПБ», обеспечивающих автоматическое информирование дежурного персонала о возникновении неисправности линий связи между приборами и оповещателями путём передачи соответствующих сигналов на ПКУ в соответствии с ч. 5 ст. 83 № 123–ФЗ, п. 7.3.1 ГОСТ Р 53325–2012.

Согласно ч. 4 ст. 83 №123–ФЗ и п. 3.3 СП 3.13130.2009 система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре включается автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации, посредством линии интерфейса RS–485.

Пульт контроля и управления «С2000М», контроллеры «С2000–КД/Л», блоки индикации «С2000–БКИ», резервированный источник питания «РИП–12» (учтены в проекте пожарной сигнализации марки 11–11–2023–ПС)

Световые указатели «Выход» устанавливаются над эвакуационными выходами из коридоров, залов и лестничных клеток здания в соответствии с п. 5.3 СП 3.13130.2009. Световые оповещатели «Выход» постоянно находятся во включённом состоянии согласно п. 5.1 и п. 5.2 СП 3.13130.2009. Согласно п. 5.5 СП 3.13130.2009 световые оповещатели устанавливаются на высоте не менее 2 м. В соответствии с ч. 4 ст. 84 №123–ФЗ световые оповещатели обеспечивают контрастное восприятие информации. Проектом предусматривается применение световых указателей «Молния–12»..

Система речевого оповещения строится на базе блоков речевого оповещения «Рупор–300», к выходам которых подключаются настенные речевые громкоговорители «ОПР–С103.1/3Вт» и «ОПР–П110.1/10Вт», устанавливаемые в коридорах и помещениях здания. Расположение громкоговорителей и конфигурация сетей выбраны таким образом, чтобы обеспечить допустимые электрические параметры –протяжённость линий составляет до 400 м, нагрузка не превышает 270 Вт на линию, количество ответвлений не более 20. Контроль линий оповещения обеспечивается путём установки в конце каждого ответвления адресных модулей контроля линий оповещения «Рупор–300–МК».

При возгорании включение громкоговорителей осуществляется одновременно во всем здании. Сообщение о пожаре имеет приоритет по отношению ко всем другим сигналам.

В соответствии с п. 4.8 СП 3.13130.2009 мощность и количество устанавливаемых речевых оповещателей обеспечивают требуемый уровень шума в местах возможного пребывания людей. В соответствии с ч. 9 ст. 84 №123–ФЗ воспроизводимые оповещателями речевые сигналы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре отличаются по тональности от звуковых сигналов другого назначения. Согласно п. 4.2 СП 3.13130.2009 сигналы СОУЭ обеспечивают превышение не менее чем на 15 дБ уровень звука постоянного шума в защищаемых помещениях, **но не менее 70 дБА**, на расстоянии 1,5 метра от уровня пола. Согласно ч. 10 ст. 84 №123–ФЗ речевые оповещатели не имеют возможности регулировки уровня громкости и подключаются к электрической сети без разъёмных устройств.

В соответствии с п. 4.4 СП 3.13130.2009 настенные речевые оповещатели располагаются таким образом, что их верхняя часть находится на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя составляет не менее 150 мм. В том случае, когда высота помещений не позволит соблюсти оба указанные расстояния, приоритет отдаётся обеспечению 150 мм от потолка до верхней части оповещателя.

Допустимый уровень звука постоянного шума в защищаемых помещениях составляет в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23–03–2003» LA=40, дБА для жилой части дома и LA=50, дБА для помещения общественного назначения.

Размещение оборудования

Приборы приемно–контрольные и приборы управления размещаются в помещении №44 первого этажа.. Приборы следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. При смежном расположении блоков расстояние между ними по вертикали и горизонтали должно быть не менее 10 мм или согласно

технической документации(ТД) производителя оборудования.

В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м.

Установку оборудования произвести в соответствии с инструкциями по монтажу фирм производителей и настоящей документацией.

Оборудование размещенное на планах показано условно, точное местоположение определяется при монтаже с соблюдением допустимых расстояний согласно нормативной документации.

Кабельные линии

Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил. Крепление кабеля к строительным конструкциям должно осуществляться крепежными изделиями, сохраняющими работоспособность кабельной линии во время пожара не менее 1–го часа. Крепежные изделия должны осуществлять крепление кабеля сечением более 10 кв. мм через 0,3 метра, кабеля сечением менее 10 кв. мм через 0,15 метра.

Шлейфы сигнализации (ШС) проложить открыто: – в помещениях с подвесным потолком крепление кабеля за потолочным пространством осуществить непосредственно металлическими хомутами с шагом 0,3 м (рекомендация производителя ОКЛ); в помещениях без подвесного потолка проложить в кабель канале креплением металлическими хомутами с шагом 0,3 м. Крепление ШС осуществляется при помощи металлических скоб к стенам и перекрытиям. Способ крепления ШС определяет монтажная организация по месту. Спуски к оповещателям и разводка кабельных линий в помещении нахождения оборудования осуществляется в кабель–каналах ПВХ. В помещениях силовые кабельные линии проложить открыто в гофротрубе. Крепление кабеля осуществляется при помощи металлических скоб с шагом 0,5м для d20 – d25, с шагом 0,7м для d32, с шагом 0,85м для d50 к стенам и перекрытиям. Проходы через стены и перекрытия кабель выполнить в жесткой гладкой трубе из металла или нераспространяющего горение пластика, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

Не допускается использование двух и более пар жил одного кабеля или провода для реализации кольцевой линии связи.

Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

При параллельной групповой прокладке кабеля систем противопожарной безопасности заполняемость конструкций, в которых прокладывается кабель, не должна превышать 40%.

Прокладку силового кабеля осуществить на расстоянии не менее 0,5м от слаботочных кабельных трасс.

Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

Электроснабжение

Согласно ПУЭ, СП 484.1311500.2020, СП 256.1325800 установки систем пожарной защиты (СПЗ) в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам первой категории.

Приборы СОУЭ получают электроснабжение от сети электроснабжения через резервный источник питания. Переход на резервный источник питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

						11-11-2023 – СОУЭ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник – АКБ 12В.

В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.(см. расчет токопотребления в проекте ПС)

Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с нормативными требованиями корпуса оборудования, экраны кабеля, металлические конструкции (рамы, рельсы, балки, железобетонная арматура, кабельные лотки и каналы и т.д.) должны быть надежно заземлены. Контур заземления в помещении насосной присоединить к существующему ГЗШ. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Все оборудование, предусмотренное документацией, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и Пожарной безопасности. Монтажная организация перед монтажом обязана проверить срок действующих сертификатов.

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 14 79, требования СНиП, ПУЭ, СП., действующих государственных и отраслевых стандартов.

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ следует руководствоваться технической документацией (ТД) производителя оборудования и материалов.

Размеры обозначенные звездочкой "*" уточняются при монтаже.

Наладку, настройку систем и оборудования производит монтажная организация согласно РЭ и ТД производителя оборудования.

По согласованию с проектной организацией допускается применение аналога оборудования примененного в проекте.

В сметной документации предусмотреть затраты на утилизацию строительного мусора.

Согласовано		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.








Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-11-2023 – СОУЗ

Лист






3

Условные обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование
	AUn	Блок речевого оповещения «Рупор-300»
	SKn	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
	zBIADn	Оповещатель речевой потолочный
	zBIADn	Оповещатель речевой
	zBIALn	Оповещатель световой
	zMKn	Модуль контроля линий оповещения
	UGn	Резервированный источник питания

Примечание – В перечне условных обозначений:
z – номер прибора управления
n – номер устройства.

Условные обозначения кабельных линий

Согласовано			№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
			RLx.y	ParLan ARM PS F/UTP Cat5e	Линия передачи данных с поддержкой PoE(RS-485)	
				PVCLS нг(А)-FRLS 2х2х0,52		
			ALx.y	КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 (0,75 мм.кв.)	Шлейф сигнализации ПС	
			ALx.y	КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 (0,75 мм.кв.)	Шлейф сигнализации СОУЭ	
			ALx.y	КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,97 (0,75 мм.кв.)	Шлейф сигнализации СОУЭ речевые оповещатели	
			Px.y	КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х1,38 (1,5 мм.кв.)	Линия питания 12В	

Примечание – В перечне условных обозначений: x – номер прибора, y – номер линии связи,




Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

11-11-2023 – СОУЭ

Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49

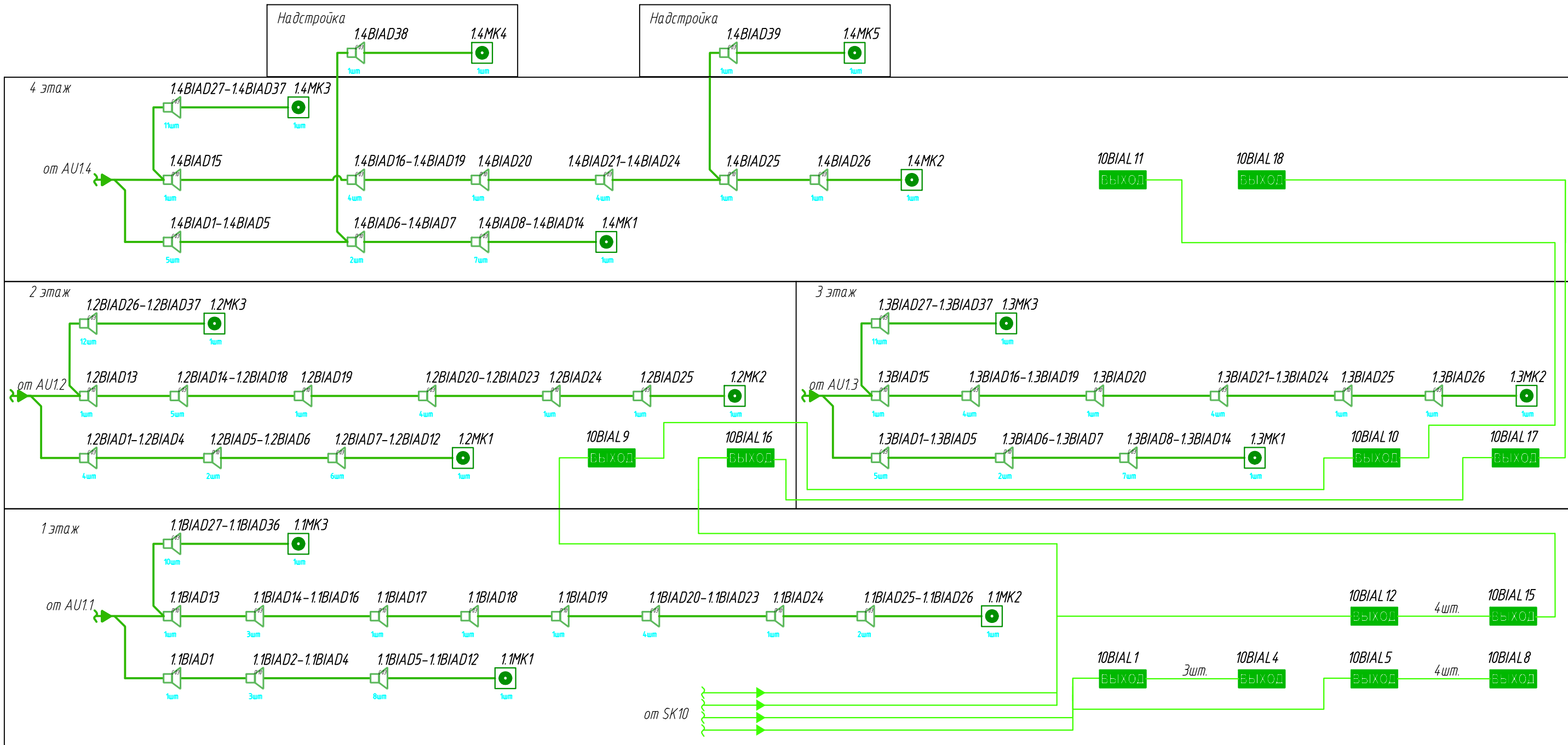
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Григоренко			10.23
Н.контр.		Макунев			10.23
ГИП		Шибанов			10.23

Стадия	Лист	Листов
P	4	

Условные графические обозначения
оборудования и кабельных линий

ООО "АКБ "Проект"

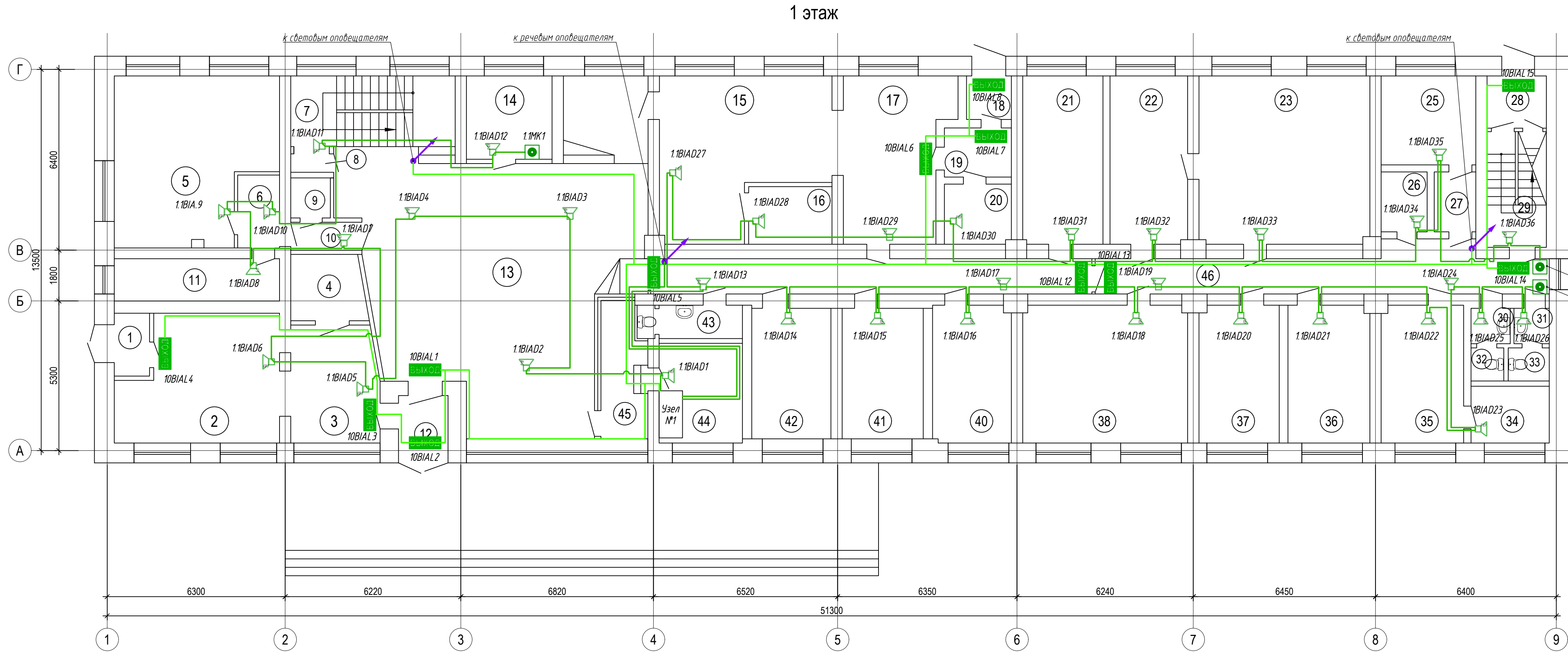
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					



- Примечание:
- ОР - оповещатель речевой;
 - ОС - оповещатель световой;
 - ДПЛС - двухпроводная линия связи;
 - оборудование с отметкой "*" SK10(КПБ) предусмотрен для подключения других систем противопожарной защиты(СПЗ) не разрабатываемых данным проектом;
 - оборудование с отметкой "**" - учтено проектом ПС.

						11-11-2023 - СОУЭ		
						Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Григоренко				10.23		Р	5
						Структурная схема СОУЭ	ООО "АКБ "Проект"	
Н.контр.	Макунев				10.23			
ГИП	Шиданов				10.23			

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



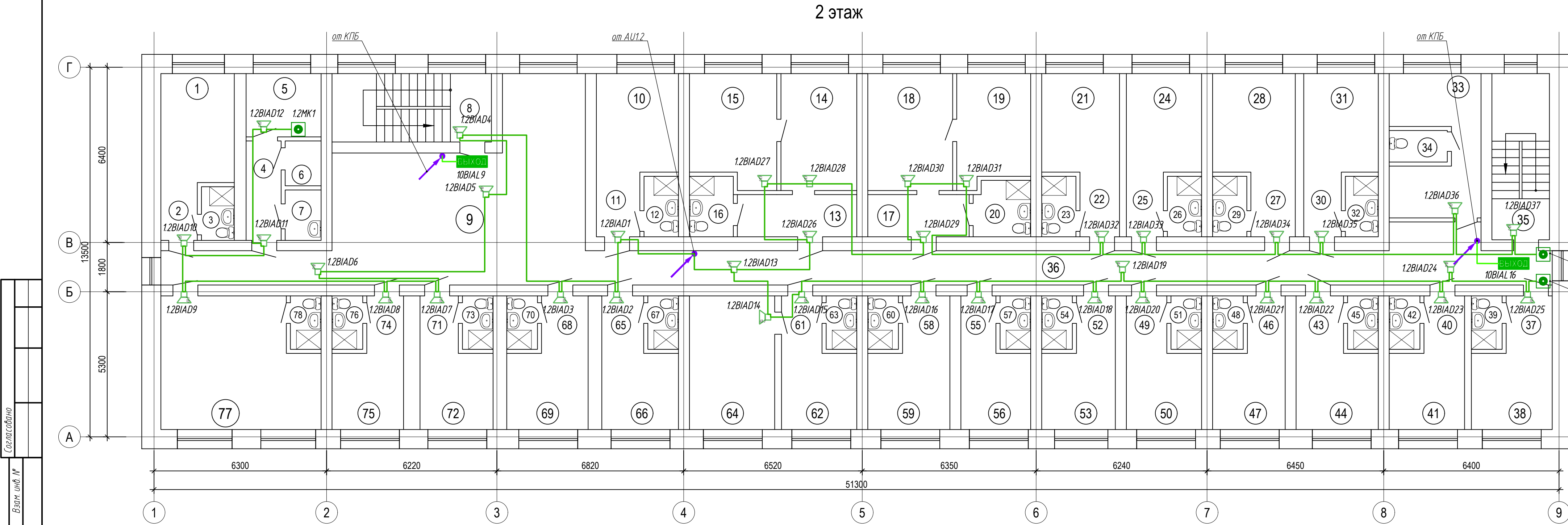
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Тамбур	2,6	
2	Шведский зал	23,5	
3	Шведский зал	14,8	
4	Туалет	4,4	
5	Теплопункт	31,2	
6	Коридор	3,5	
7	Лестничная клетка	14,4	
8	Подсобное помещение	0,9	
9	Подсобное помещение	2,0	
10	Коридор	2,1	
11	Теплопункт	7,7	
12	Тамбур	2,9	
13	Вестибюль	86,7	
14	Подсобное помещение	8,4	
15	Зал кафе	28,4	
16	Подсобное помещение	6,0	
17	Кухня	20,7	
18	Тамбур	2,3	
19	Коридор	3,5	
20	Подсобное помещение	6,6	
21	Прачечная	16,9	
22	Кабинет	16,4	
23	Кабинет	34,3	
24	Кабинет	16,2	
25	Подсобное помещение	10,5	
26	Подсобное помещение	3,4	

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
27	Коридор	2,7	
28	Тамбур	2,6	
29	Лестничная клетка	8,6	
30	Умывальная	1,7	
31	Умывальная	1,8	
32	Туалет	1,4	
33	Туалет	1,7	
34	Подсобное помещение	5,7	
35	Бельевая	14,3	
36	Кабинет	14,2	
37	Кабинет	14,1	
38	Кабинет	26,8	
39	Кабинет	13,5	
40	Кабинет	13,7	
41	Серверная	13,5	
42	Кабинет	13,2	
43	Умывальная	4,2	
44	Кабинет	10,4	
45	Стойка администратора	7,7	
46	Коридор	42,2	
Итого:		554,6	

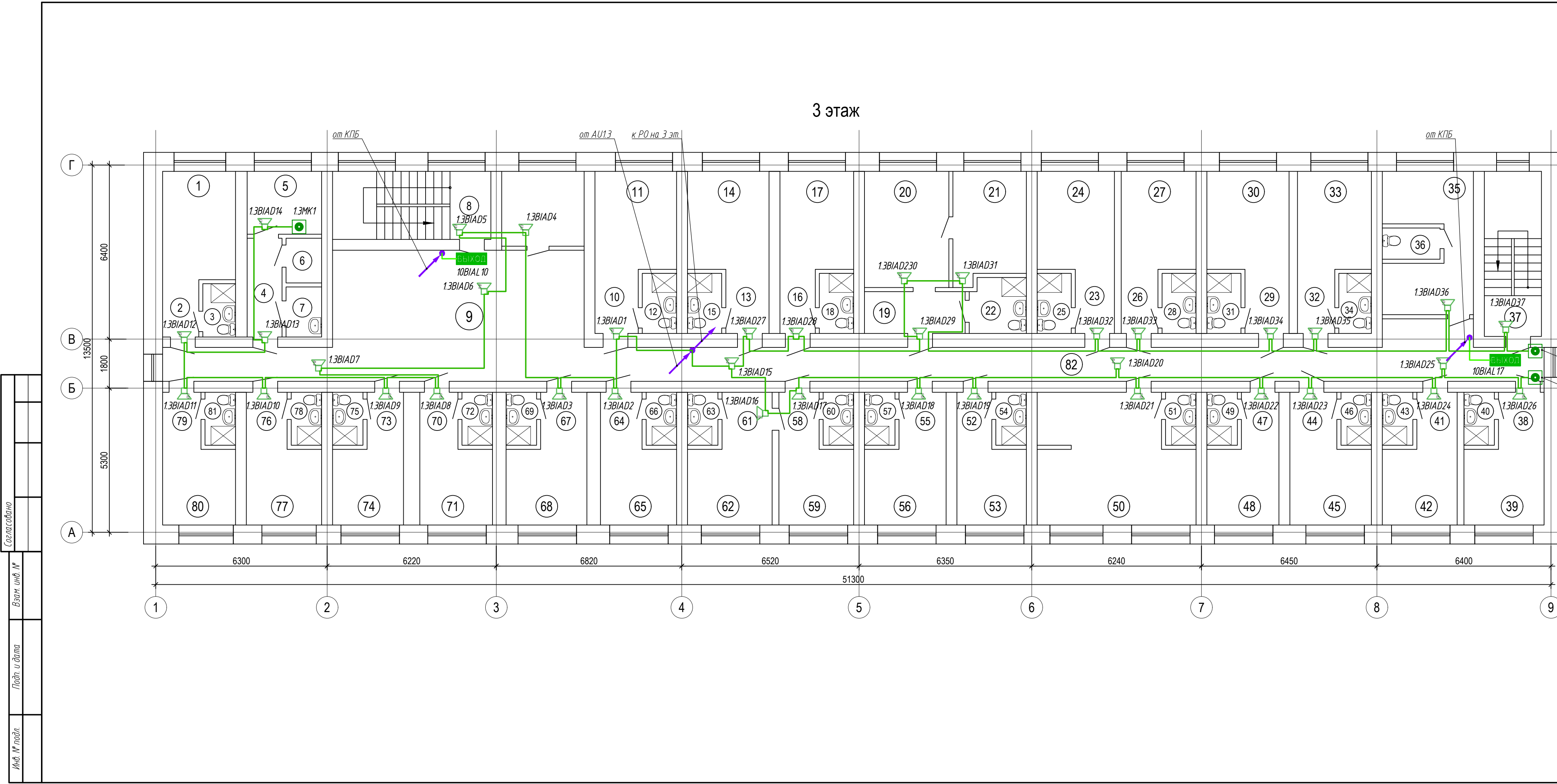
11-11-2023 - СОУЗ					
Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Григоренко				10.23
				Р	6
				Листов	
Н.контр.	Макунов				
ГИП	Шибанов				
				10.23	
				10.23	
План 1-го этажа				ООО "АКБ "Проект"	



Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Комната	8,9		30	Комната	2,9		59	Комната	6,6	
2	Коридор	2,9		31	Коридор	9,5		60	Санузел	2,2	
3	Санузел	2,4		32	Санузел	2,4		61	Коридор	2,7	
4	Коридор	4,2		33	Подсобное помещение	9,6		62	Комната	7,1	
5	Комната	6,3		34	Санузел	2,2		63	Санузел	2,6	
6	Подсобное помещение	2,3		35	Лестничная клетка	11,3		64	Комната	12,1	
7	Санузел	2,1		36	Коридор	47,4		65	Коридор	2,7	
8	Лестничная клетка	14,8		37	Коридор	3,0		66	Комната	7,0	
9	Холл	42,0		38	Комната	7,0		67	Санузел	2,5	
10	Комната	9,6		39	Санузел	2,5		68	Коридор	2,4	
11	Коридор	2,9		40	Коридор	2,7		69	Комната	6,8	
12	Санузел	2,5		41	Комната	6,7		70	Санузел	2,5	
13	Коридор	5,2		42	Санузел	2,2		71	Коридор	2,6	
14	Комната	12,3		43	Коридор	3,1		72	Комната	6,9	
15	Комната	11,3		44	Комната	7,0		73	Санузел	2,5	
16	Санузел	2,5		45	Санузел	2,1		74	Коридор	2,5	
17	Коридор	4,2		46	Коридор	2,7		75	Комната	6,6	
18	Комната	11,9		47	Комната	6,5		76	Санузел	2,5	
19	Комната	9,5		48	Санузел	2,1		77	Комната	23,3	
20	Санузел	3,6		49	Коридор	2,7		78	Санузел	2,5	
21	Комната	9,9		50	Комната	7,0		Итого:		485,1	
22	Коридор	3,1		51	Санузел	2,4					
23	Санузел	2,4		52	Коридор	2,7					
24	Комната	9,4		53	Комната	6,7					
25	Коридор	3,1		54	Санузел	2,2					
26	Санузел	2,4		55	Коридор	2,9					
27	Комната	3,6		56	Комната	6,8					
28	Коридор	9,6		57	Санузел	2,2					
29	Санузел	2,4		58	Коридор	2,7					

Согласовано
Виза и №
Подп. и дата
Инд. № подл.

11-11-2023 - СОУЗ					
Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Григоренко				10.23
					Стадия
					Р
					Лист
					7
					Листов
Н.контр.	Макунев			10.23	План 2-го этажа
ГИП	Шибанов			10.23	
ООО "АКБ "Проект"					



Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Комната	9,3		30	Комната	9,6		59	Комната	6,6	
2	Коридор	2,6		31	Санузел	2,5		60	Санузел	2,6	
3	Санузел	2,6		32	Коридор	3,0		61	Коридор	2,6	
4	Коридор	5,5		33	Комната	9,3		62	Комната	6,5	
5	Подсобное помещение	6,3		34	Санузел	2,4		63	Санузел	2,9	
6	Подсобное помещение	2,4		35	Подсобное помещение	9,1		64	Коридор	2,7	
7	Подсобное помещение	2,5		36	Санузел	2,0		65	Комната	6,6	
8	Лестничная клетка	14,8		37	Лестничная клетка	11,3		66	Санузел	2,9	
9	Холл	44,9		38	Коридор	2,9		67	Коридор	2,8	
10	Коридор	3,0		39	Комната	6,5		68	Комната	6,3	
11	Комната	9,2		40	Санузел	2,6		69	Санузел	2,7	
12	Санузел	2,7		41	Коридор	3,1		70	Коридор	2,9	
13	Коридор	2,9		42	Комната	6,5		71	Комната	6,6	
14	Комната	9,9		43	Санузел	2,4		72	Санузел	2,6	
15	Санузел	2,9		44	Коридор	2,7		73	Коридор	2,6	
16	Коридор	2,7		45	Комната	6,7		74	Комната	6,3	
17	Комната	9,2		46	Санузел	2,5		75	Санузел	2,6	
18	Санузел	2,7		47	Коридор	2,8		76	Коридор	2,8	
19	Коридор	4,5		48	Комната	6,5		77	Комната	6,5	
20	Комната	11,3		49	Санузел	2,8		78	Санузел	2,6	
21	Комната	9,6		50	Коридор	25,5		79	Коридор	2,7	
22	Санузел	5,1		51	Санузел	2,5		80	Комната	6,5	
23	Коридор	3,2		52	Коридор	3,0		81	Санузел	2,7	
24	Комната	9,6		53	Комната	6,5		82	Коридор	47,8	
25	Санузел	2,6		54	Санузел	2,3		Итого:			492,1
26	Коридор	3,2		55	Коридор	3,0					
27	Комната	9,2		56	Комната	6,5					
28	Санузел	2,4		57	Санузел	2,4					
29	Коридор	3,1		58	Коридор	2,9					

Согласовано

Взят под №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.

Колич.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Григоренко

10.23

Н.контр.

Макушев

10.23

ГИП

Шибанов

10.23

11-11-2023 - СОУЗ

Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49

Стация

Лист

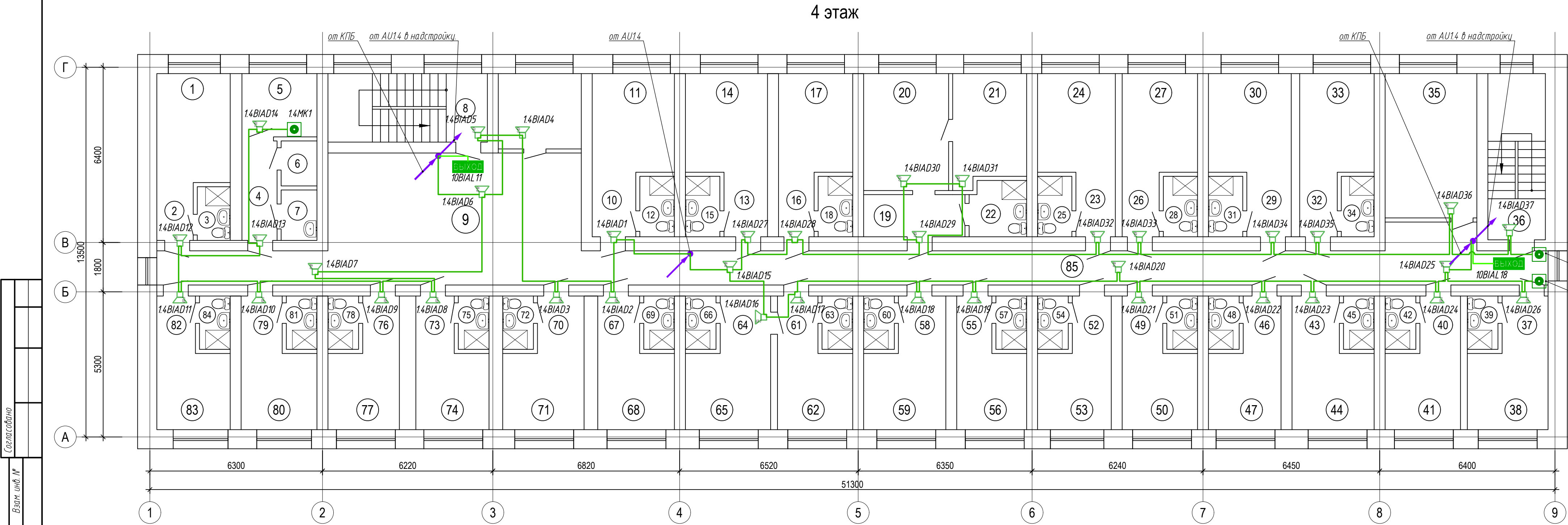
Листов

Р

8




План 3-го этажа

ООО "АКБ "Проект"

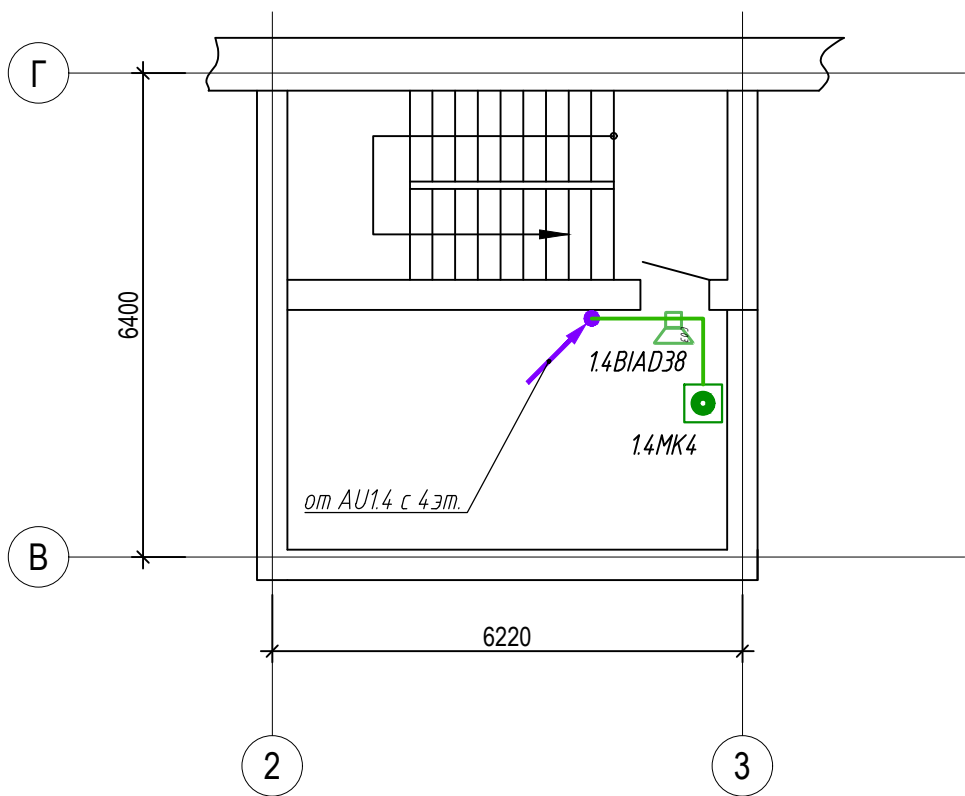


Экспликация помещений					Экспликация помещений					Экспликация помещений				
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.			
1	Комната	9,4		30	Комната	9,5		59	Комната	6,7				
2	Коридор	3,1		31	Санузел	2,1		60	Санузел	2,3				
3	Санузел	2,2		32	Коридор	2,8		61	Коридор	3,0				
4	Коридор	6,5		33	Комната	9,5		62	Комната	7,1				
5	Подсобное помещение	4,1		34	Санузел	2,5		63	Санузел	2,3				
6	Подсобное помещение	2,7		35	Подсобное помещение	17,4		64	Коридор	3,0				
7	Подсобное помещение	2,5		36	Лестничная клетка	11,3		65	Комната	7,0				
8	Лестничная клетка	15,4		37	Коридор	3,0		66	Санузел	2,1				
9	Холл	45,2		38	Комната	6,9		67	Коридор	3,1				
10	Коридор	2,9		39	Санузел	2,3		68	Комната	6,9				
11	Комната	9,9		40	Коридор	3,1		69	Санузел	2,1				
12	Санузел	2,2		41	Комната	7,1		70	Коридор	2,9				
13	Коридор	3,0		42	Санузел	2,3		71	Комната	7,2				
14	Комната	9,5		43	Коридор	3,1		72	Санузел	2,1				
15	Санузел	2,1		44	Комната	7,1		73	Коридор	3,0				
16	Коридор	3,0		45	Санузел	2,3		74	Комната	7,5				
17	Комната	9,7		46	Коридор	2,9		75	Санузел	2,1				
18	Санузел	2,1		47	Комната	6,7		76	Коридор	3,0				
19	Коридор	5,8		48	Санузел	2,3		77	Комната	6,9				
20	Комната	11,7		49	Коридор	3,1		78	Санузел	2,1				
21	Комната	9,7		50	Комната	7,1		79	Коридор	3,0				
22	Санузел	5,0		51	Санузел	2,3		80	Комната	7,0				
23	Коридор	3,0		52	Коридор	3,1		81	Санузел	2,3				
24	Комната	9,4		53	Комната	6,8		82	Коридор	3,2				
25	Санузел	2,1		54	Санузел	1,9		83	Комната	7,0				
26	Коридор	3,0		55	Коридор	3,1		84	Санузел	2,1				
27	Комната	10,0		56	Комната	7,1		85	Коридор	48,1				
28	Санузел	2,2		57	Санузел	2,2			Итого:	499,4				
29	Коридор	2,9		58	Коридор	3,1								

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

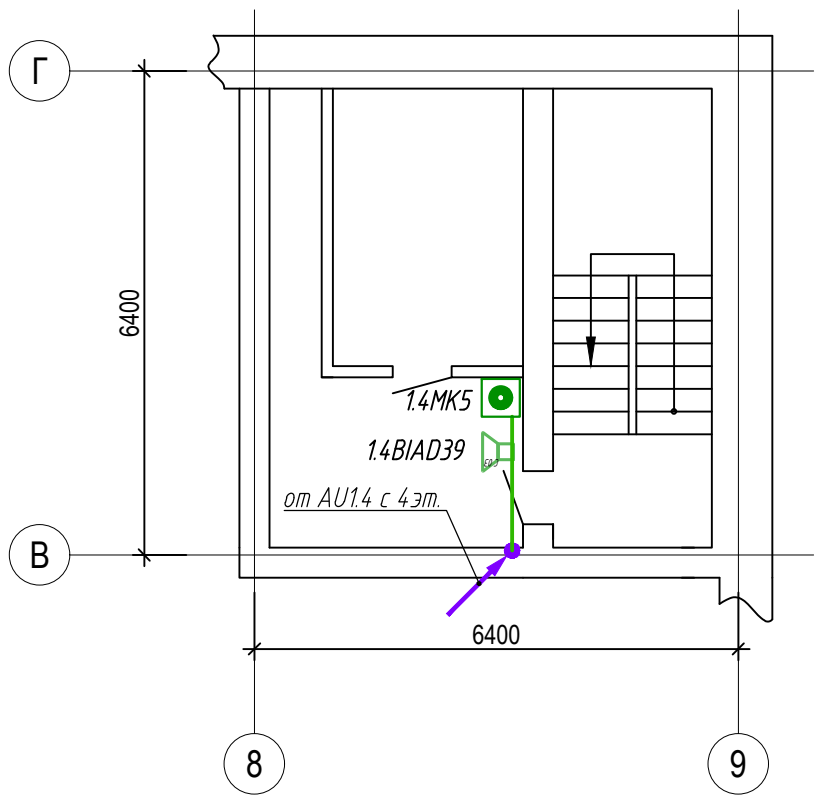
						11-11-2023 – СОУЗ			
						Здание гостиница “Полет” по ул. Аэрофлотской 49			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стация	Лист	Листов
Разработал	Григоренко				10.23		Р	9	
						План 4-го этажа	ООО “АКБ “Проект”		
Н.контр.	Макунев				10.23				
ГИП	Шибанов				10.23				

Надстройка

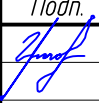




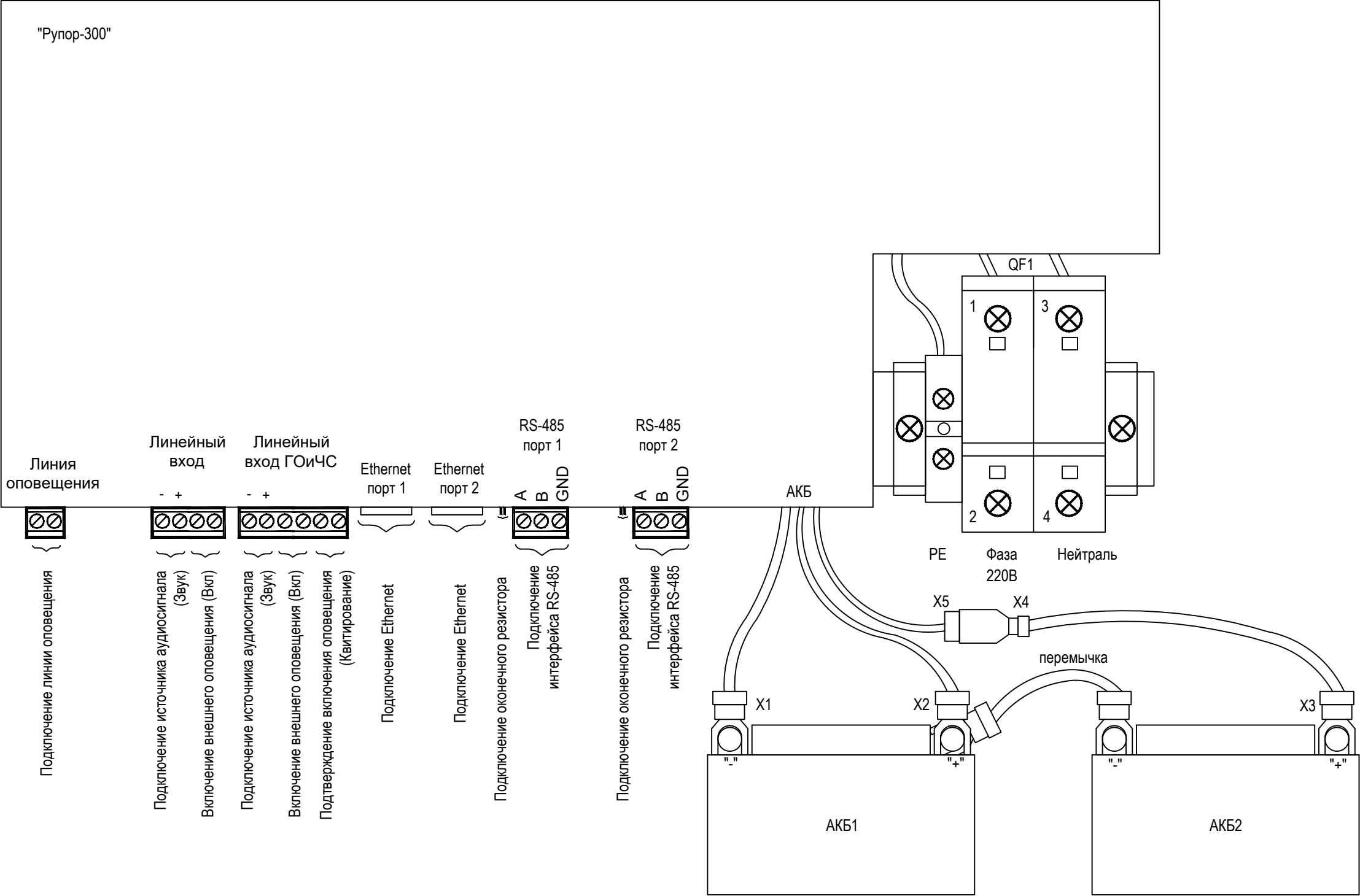
Согласовано												
Взам. инв. №												
Подп. и дата							11-11-2023 - СОУЭ					
							Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Григоренко			10.23				Р	10	
Инв. № подл.												
	Н.контр.		Макунев			10.23						
	ГИП		Шибанов			10.23	План пожарной сигнализации надстройки в осях 2-3			ООО "АКБ "Проект"		

Надстройка



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

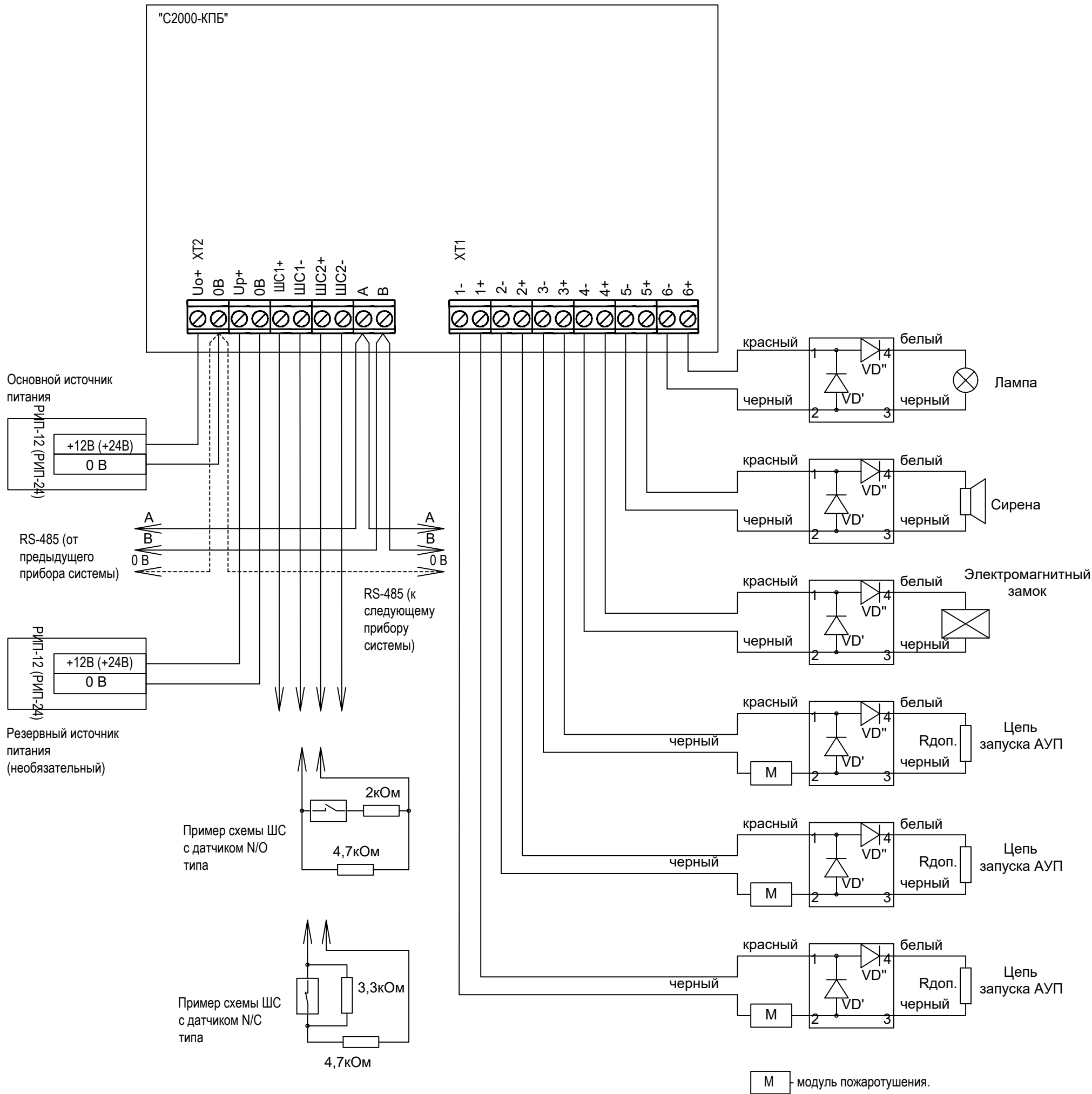
						11-11-2023 – СОУЭ		
						Здание гостиница “Полет” по ул. Аэрофлотской 49		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Григоренко			10.23	Стадия		Лист
						Р		11
Н.контр.		Макунев			10.23	План пожарной сигнализации надстройки в осях 8-9		ООО “АКБ “Проект”
ГИП		Шибанов			10.23			



						11-11-2023 - СОУЭ		
						Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Григоренко			10.23		Р	12
Н.контр.		Макунев			10.23	Схема подключения Рупор 300	ООО "АКБ "Проект"	
ГИП		Шиданов			10.23			

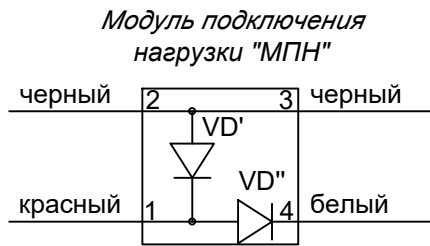
Согласовано

Инв. N подл. и дата
Подп. и дата
Инв. N подл. и дата



Примечания:
1. Тип исполнительных устройств, подключаемых к выходам, определяется пользователем и может отличаться от приведенных.
2. При подключении исполнительных устройств (за исключением цепей запуска АУП), модули подключения нагрузки (МПН) устанавливать в их корпусах.
3. При подключении цепей запуска АУП, а равно устройств во взрывозащищенном исполнении, допускается размещать МПН в непосредственной близости от них.
4. Если выход не используется, то модуль подключения нагрузки можно заменить резистором 1 кОм - 0,5 Вт.
5. Допускается комбинировать, приведенные схемы подключения ШС и включать в одну цепь как нормально замкнутые, так и нормально разомкнутые контакты датчиков, при условии, что в сработавшем состоянии не может находиться более одного датчика.

Расчет Rдоп. Вы можете найти в п. 4.5 этикетки на "C2000-KPB" в открытом доступе на сайте www.bolid.ru



						11-11-2023 - СОУЗ		
						Здание гостиница "Полет" по ул. Аэрофлотской 49		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Григоренко				10.23		Р	13
						Схема подключения C2000-KPB	ООО "АКБ "Проект"	
Н.контр.	Макунев				10.23			
ГИП	Шибанов				10.23			

[illegible]

