

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СПЕЦВИДЕОПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Система
оповещения и управления эвакуацией при пожаре
в здании гостиницы».
(типовой проект)

Главный инженер проекта _____ Иванов И.И.

Москва, 2014г.

Блок усиления мощности БУМ-160/4 предназначен для наращивания мощности и расширения количества зон оповещения в составе системы автоматического речевого оповещения и музыкальной трансляции «РЕЧОР Гранд». БУМ-160/4 содержит встроенный усилитель звука мощностью 160 Вт. может распределяться между 4 зонами оповещения (например: Линия 3 и Линия 4, Линия 5, Линия 6) в произвольной пропорции.

Основное питание блоков системы речевого оповещения ЦБУ, БУМ и БРЗ осуществляется от источника переменного тока напряжением 220В по I категории надежности электроснабжения.

В качестве резервного питания блоков речевого оповещения используется вторичный резервированный источник на 36В постоянного тока типа БРП-36/7; БРП-36/14, укомплектованный 3-мя или 6-ю аккумуляторными батареями емкостью 7/14 А/ч.

Для питания световых оповещателей используется вторичный резервированный источник питания постоянного тока РИП-24.

Для питания комплекса переговорных устройств используется отдельный вторичный резервированный источник питания постоянного тока РИП-24.

Блоки системы речевого оповещения, а также блоки питания БРП-36/7; БРП-36/14, и РИП-24 для питания световых оповещателей размещаются в 19" аппаратной стойке в помещении диспетчерской.

Базовый блок комплекса переговорных устройств Рупор-ДБ, блок контроля линий Сигнал-20П и резервированный источник РИП-24 для питания комплекса также располагаются в помещении диспетчерской.

Корпуса приборов подключаются к шине защитного заземления проводом типа ПВ-3 сечением не менее 1,5 кв.мм.

2.2. Взаимодействие автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре.

При возникновении пожара пульт пожарной сигнализации в первую очередь подает сигнал «Пожар» в помещение диспетчерской. При этом на ЖК-дисплее пульта появляется сообщение о пожаре с расшифровкой направления.

Спустя установленный промежуток времени, необходимый для того, чтобы охрана убедилась в том, что сигнал о пожаре не является ложным, пульт пожарной сигнализации автоматически выдает команды релейным блокам пожарной сигнализации на выдачу сигналов управления в систему оповещения.

Порядок включения зон оповещения может быть следующий.

В первую очередь включается оповещение 0-й зоны.

Затем активизируется зона оповещения на этаже пожара.

Затем начинается оповещение всех этажей, расположенных выше этажа пожара.

Спустя установленный промежуток времени, включается оповещение во всех остальных зонах.

ВНИМАНИЕ! Вышеизложенный порядок оповещения приведен в качестве примера.

На реальном объекте должны учитываться особенности объекта, а также результаты расчетов параметров режима эвакуации, выполненные специализированной организацией.

Способ оповещения - трансляция в зоны оповещения специально разработанного текста для данного пути эвакуации, заранее записанного в память ЦБУ-160/2, а также включение световых оповещателей «Выход».

В том случае, если сигнал о возникновении пожара оказался ложным, дежурный персонал имеет возможность сбросить сигнал непосредственно на пульте пожарной сигнализации и успокоить персонал и жильцов гостиницы путем передачи соответствующей информации со штатного микрофона (тангенты), которым оборудован ЦБУ-160/2.

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

Звуковые оповещатели устанавливаются на стенах, на высоте не менее 2,3м от уровня пола, однако расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 0,15 м.

Световые оповещатели устанавливаются на высоте 2,2м от уровня пола.

Станционное оборудование АПС, СОУЭ, а также источники питания установить в помещении диспетчерской по месту. Высота установки должна соответствовать требованиям эргономики.

Шлейфы речевых оповещателей выполняются негорючими проводами с медными жилами типа КПКВнг-FRLS 1x2x0.5, с укладкой их по потолкам в ПВХ коробах 40*40 по коридорам и 20*10 в помещениях. Подключение оповещателей осуществляется через коробку типа КО-4.

Шлейфы световых оповещателей также выполняются проводами с медными жилами типа КПКВнг-FRLS 1x2x0.5, с укладкой их по потолкам в ПВХ коробах 40*40 по коридорам и 20*10 в помещениях. Подключение оповещателей осуществляется через коробку типа КО-4.

Подключение абонентских блоков системы связи с диспетчерской выполнить кабелем типа КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5.

Вертикальную прокладку кабелей через перекрытия выполнить в металлических гильзах Ду=32.

Монтажные работы необходимо выполнить в соответствии со СНиП 3.05.07-85.

Подключение оборудования выполнить согласно документации предприятий-изготовителей.

СОГЛАСОВАНО

подпись

дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

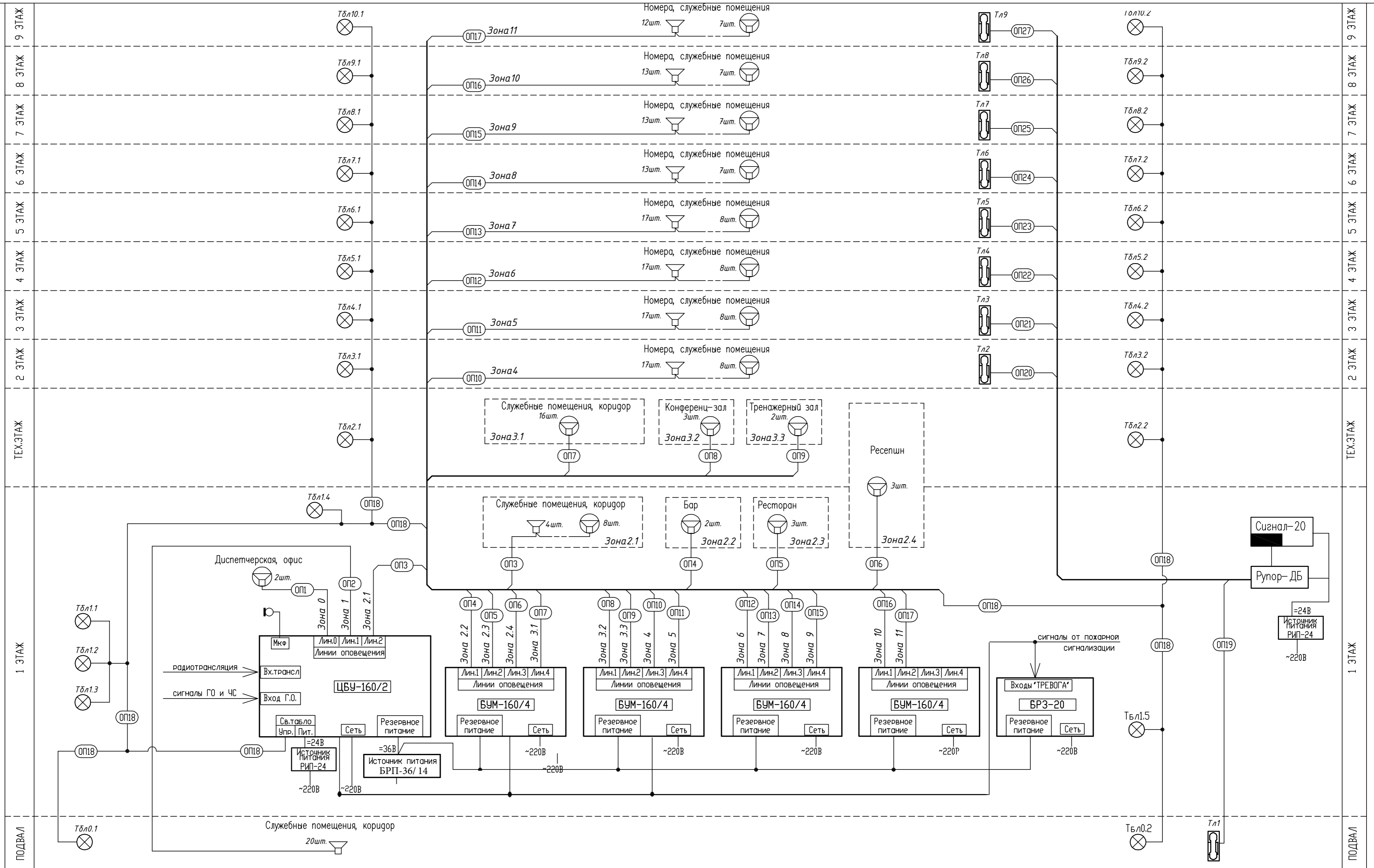
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Лист

3

Согласовано

Инв. №: _____
Подпись и дата _____
Взам. инв. №: _____



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- громкоговоритель встраиваемый потолочный;
- громкоговоритель настенный;
- световой оповещатель "ВЫХОД";
- абонентский блок переговорного устройства «Рупор-ДТ»;

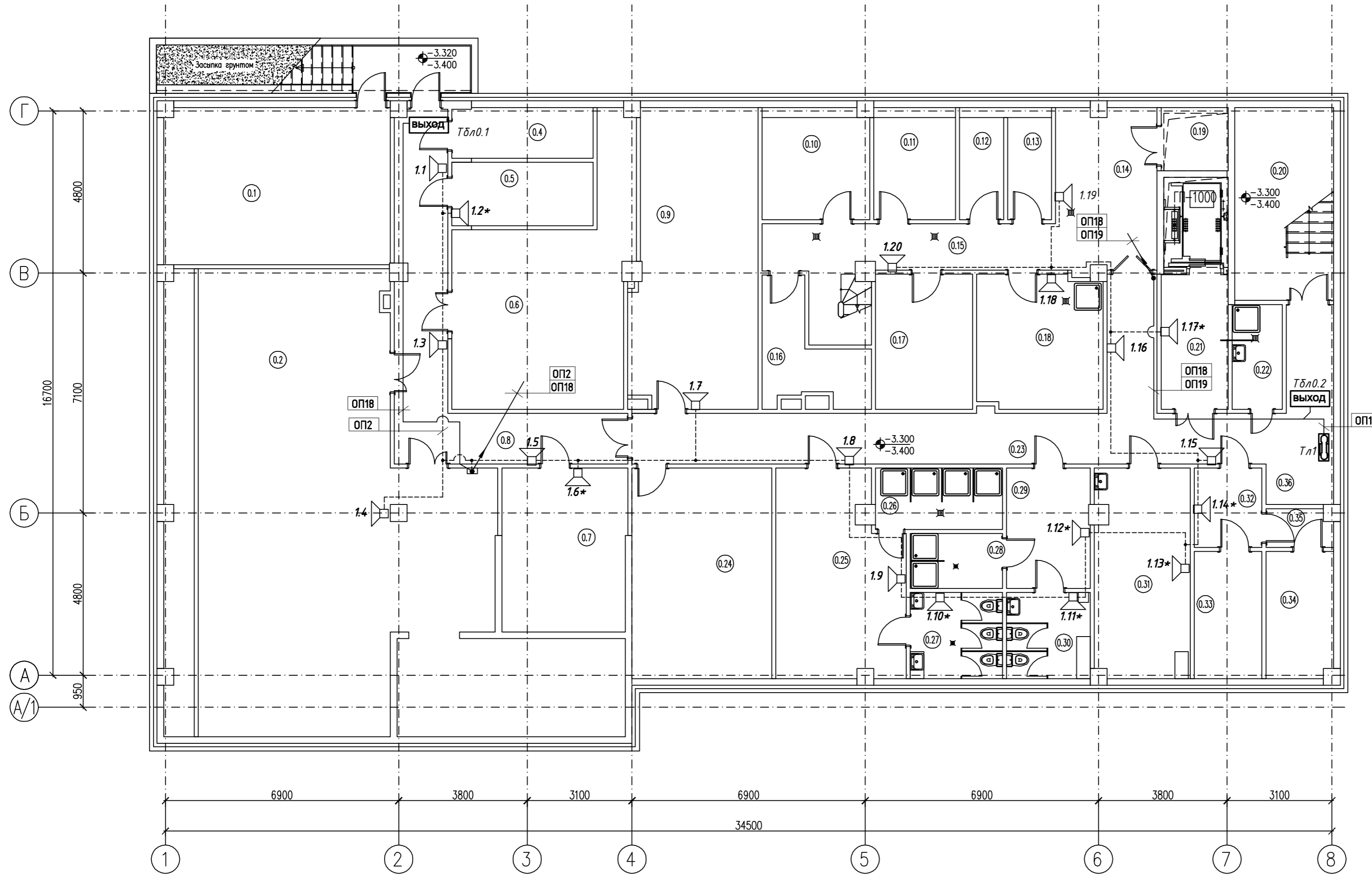
- базовый блок переговорного устройства «Рупор-ДБ»;
- прибор контроля линий связи переговорного устройства;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Гостиница Типовой проект	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
Структурная схема СОУЭ.			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ КВ. М	Кол. ПОМЕЩЕНИЯ
1	2	3	4
0.1	ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ	30.61	
0.2	ВЕНТКАМЕРА	111.98	
0.4	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	6.02	
0.5	ПОДСОБН. ПОМ. ЭЛЕКТР. СИСТ.	7.62	
0.6	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	30.81	
0.7	ПОДС. ПОМ. ИНЖ СИСТ.	17.52	
0.8	КОРИДОР	23.61	
0.9	КЛАДОВАЯ	31.57	
0.10	ОХЛ. КАМЕРА РЫБЫ	9.36	
0.11	ОХЛ. КАМЕРА МЯСА	7.09	
0.12	ОХЛ. МОЛ. ПРОД	3.75	
0.13	ОХЛ. КАМ. ОТХ	3.75	
0.14	ПРИЕМОЧНАЯ	13.9	
0.15	КОРИДОР	15.23	
0.16	КЛАДОВАЯ СУХ. ПРОД	7.32	
0.17	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ	11.21	
0.18	МОЕЧНЫЕ ТАРЫ	14.28	
0.19	ПОДЪЕМНИК	3.55	
0.20	ЛЕСТНИЦА	16.33	
0.21	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	7.68	
0.22	КУИ	4.41	
0.23	КОРИДОР	40.59	
0.24	КЛАДОВАЯ	25.32	
0.25	РАЗДЕВАЛКА ЖЕНСКАЯ	21.18	
0.26	ДУШЕВАЯ	6.59	
0.27	С/У	6.74	
0.28	ДУШЕВАЯ	4.26	
0.29	РАЗДЕВАЛКА МУЖСКАЯ	8.54	
0.30	С/У	6.11	
0.31	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ ПЕРСОНАЛОМ	16.94	
0.32	КАСТИЛЯНСКАЯ	4.53	
0.33	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЬЯ	7.29	
0.34	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОГО БЕЛЬЯ	7.20	
0.35	ТАМБУР-ШЛЮЗ	2.06	
0.36	ОХРАНА	2.31	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	537.26	
	ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА	604.19	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - громкоговоритель настенный;
- ВЫХОД** - световой оповещатель "ВЫХОД";
-  - абонентский блок переговорного устройства «Рупор-ДТ»;

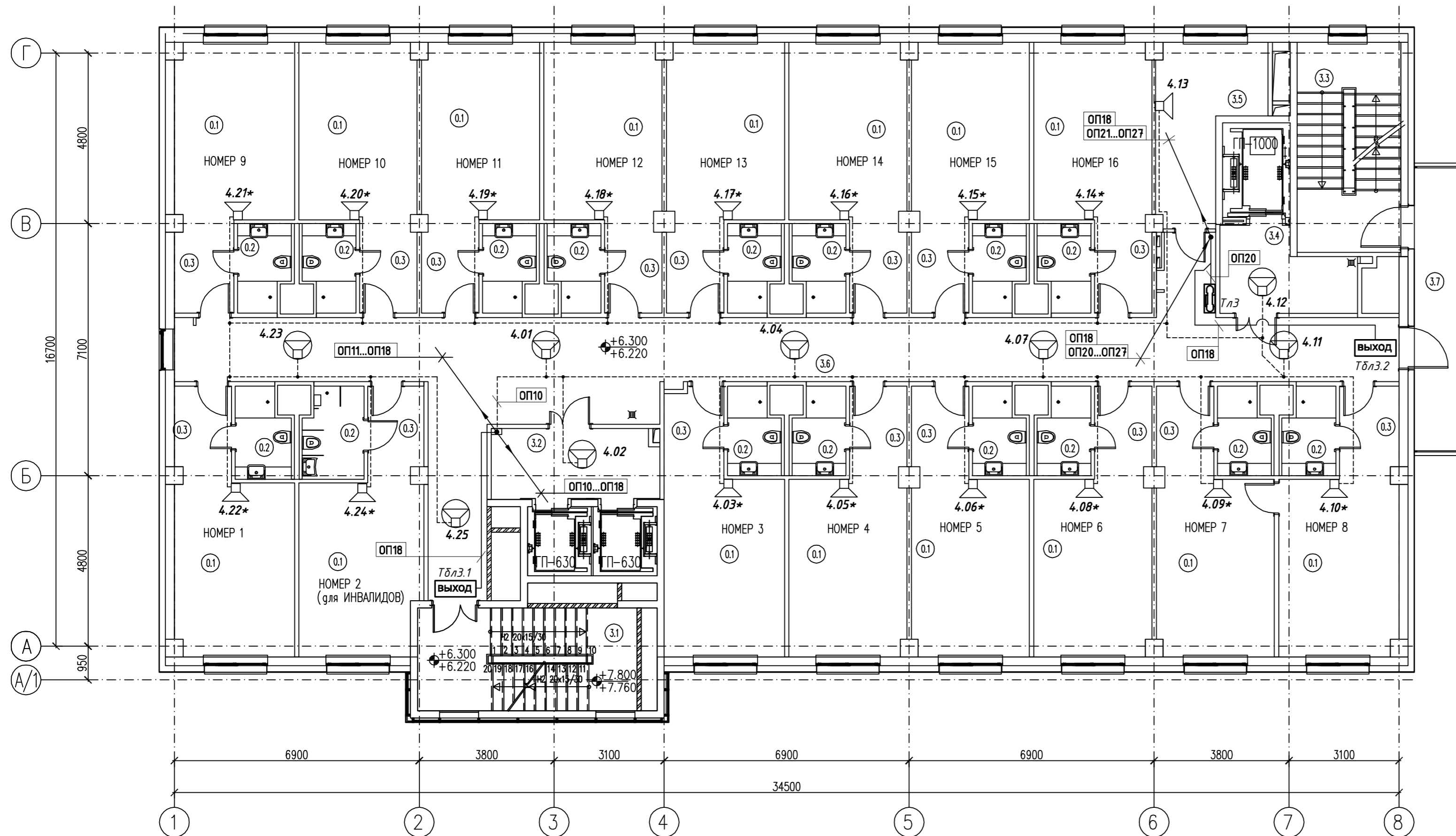
ПРИМЕЧАНИЯ

- громкоговорители, в индексе которых содержится знак "*" настраиваются на мощность 1Вт, остальные - на мощность 3 Вт;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гостиница Типовой проект					
План размещения оборудования и прокладки трасс СОУЭ в подвале.					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	

Согласовано

Инов. №: _____	Взам. инв. №: _____
Подпись и дата	
Инов. №: _____	



№ ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ КВ.М	Кол. ПОМЕЩЕНИЙ
1	2	3	4
3.1	ЛЕСТНИЦА	17.56	
3.2	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	9.07	
3.3	ЛЕСТНИЦА	16.91	
3.4	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	7.77	
3.5	БЫТОВАЯ КОМНАТА	11.54	
3.6	КОРИДОР	81.07	
3.7	БАЛКОН	9.87	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		153.79	
Номер 1			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.29	
0.2	С/У	3.75	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.22	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 1		24.26	
Номер 2 (для инвалидов)			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.23	
0.2	С/У	4.3	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.07	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 2		24.6	
Номер 3			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.27	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	3.96	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 3		23.71	
Номер 4			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.39	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.15	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 4		24.02	
Номер 5			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.39	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.15	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 5		24.02	
Номер 6			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.39	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.15	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 6		24.02	
Номер 7			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.39	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.15	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 7		24.02	
Номер 8			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.6	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.26	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 8		24.34	

Согласовано

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- громкоговоритель встраиваемый потолочный;
- громкоговоритель настенный;
- ВЫХОД** - световой оповещатель "ВЫХОД";
- абонентский блок переговорного устройства «Рупор-ДТ»;

ПРИМЕЧАНИЯ

- громкоговорители, в индексе которых содержится знак "*" настраиваются на мощность 1Вт, остальные - на мощность 3 Вт;

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

1	2	3	4
Номер 9			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.6	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.26	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 9		24.34	
Номер 10			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 10		24.07	
Номер 11			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 11		24.07	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

1	2	3	4
Номер 12			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.39	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.15	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 12		24.02	
Номер 13			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.39	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.15	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 13		24.02	
Номер 14			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.39	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.15	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 14		24.02	

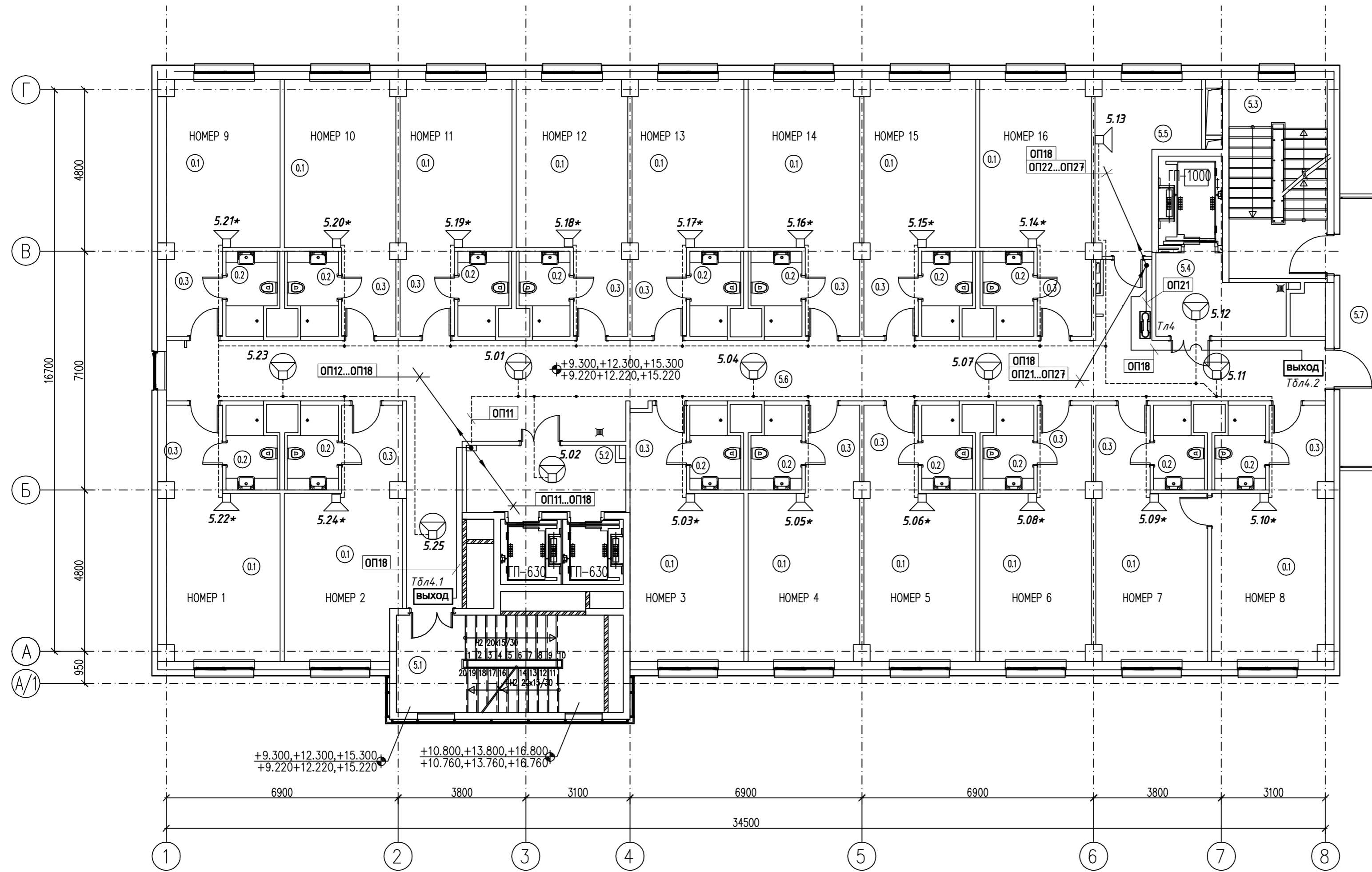
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

1	2	3	4
Номер 15			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.39	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.15	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 15		24.02	
Номер 16			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 16		24.07	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		539.41	
ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		612.47	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гостиница Типовой проект					
Р 8					
План размещения оборудования и прокладки трасс СОУЭ на 2 этаже.					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

№ ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ КВ. М	Кол. ПОМЕЩЕНИЙ
1	2	3	4
5.1	ЛЕСТНИЦА	17.56	
5.2	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	9.07	
5.3	ЛЕСТНИЦА	16.91	
5.4	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	7.77	
5.5	БЫТОВАЯ КОМНАТА	11.54	
5.6	КОРИДОР	81.07	
5.7	БАЛКОН	9.87	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		153.79	
Номер 1			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.6	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.27	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 1		24.35	
Номер 2			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.55	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.56	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 2		24.59	
Номер 3			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.27	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	3.96	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 3		23.71	
Номер 4			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 4		24.07	
Номер 5			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 5		24.07	
Номер 6			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 6		24.07	
Номер 7			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 7		24.07	
Номер 8			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.6	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.26	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 8			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- громкоговоритель встраиваемый потолочный;
- громкоговоритель настенный;
- ВЫХОД** - световой оповещатель "ВЫХОД";
- абонентский блок переговорного устройства «Рупор-ДТ».

ПРИМЕЧАНИЯ

- громкоговорители, в индексе которых содержится знак "*" настраиваются на мощность 1Вт, остальные - на мощность 3 Вт;

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

1	2	3	4
Номер 9			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.6	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.26	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 9		24.34	
Номер 10			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 10		24.07	
Номер 11			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 11		24.07	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

1	2	3	4
Номер 12			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 12		24.07	
Номер 13			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 13		24.07	
Номер 14			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 14		24.07	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

1	2	3	4
Номер 15			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 15		24.07	
Номер 16			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 16		24.07	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		539.89	
ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		612.47	

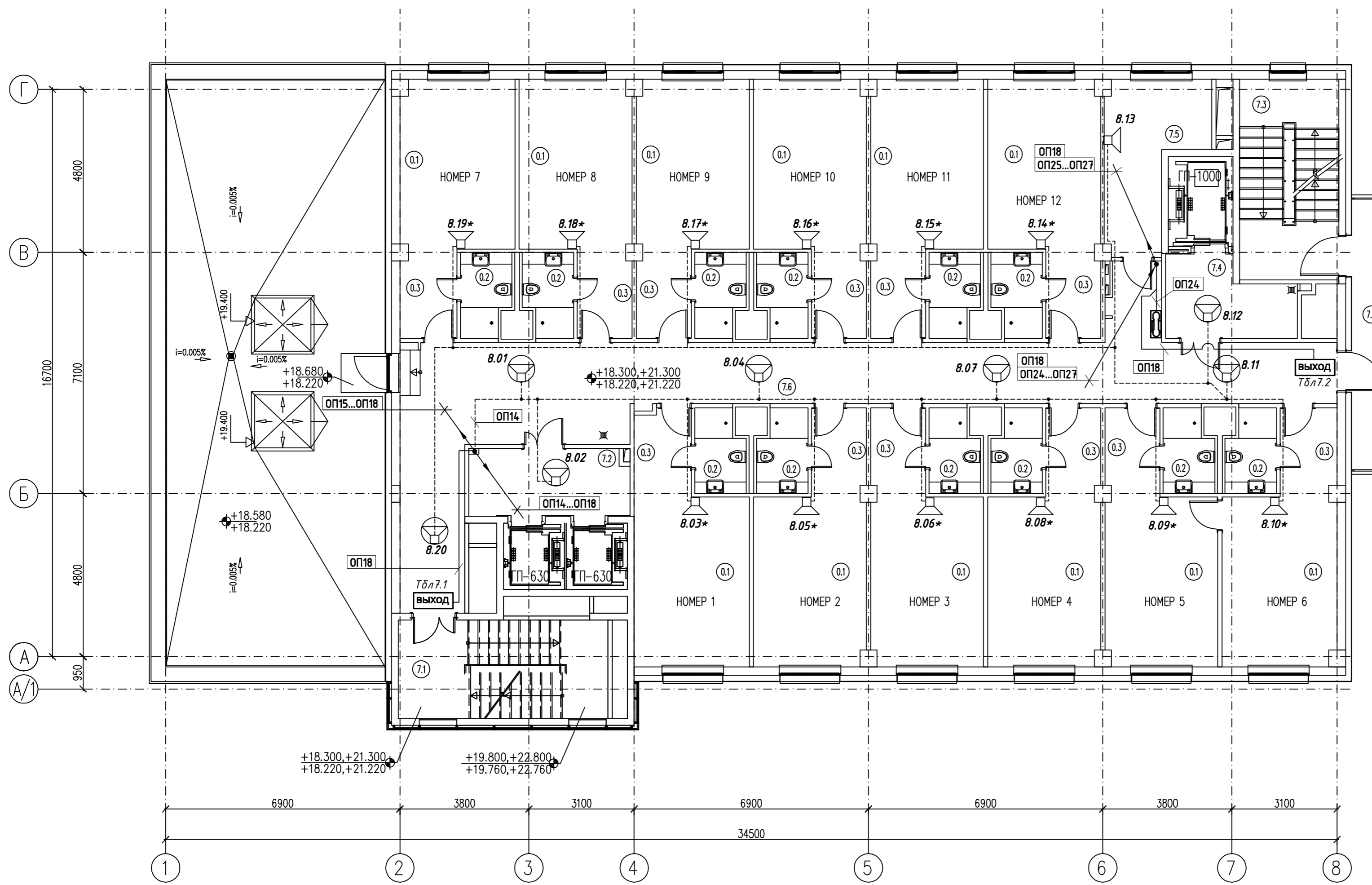
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
Гостиница Типовой проект						План размещения оборудования и прокладки трасс СОУЭ на типовом (3-5) этаже.		
						Формат А2		

Согласовано

Изм. №, инв. №, дата, подписи и даты

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

№ ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ КВ. М	Кол. ПОМЕЩЕНИЯ
1	2	3	4
7.1	ЛЕСТНИЦА	17.56	
7.2	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	9.07	
7.3	ЛЕСТНИЦА	16.91	
7.4	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	7.77	
7.5	БЫТОВАЯ КОМНАТА	11.54	
7.6	КОРИДОР	70.19	
7.7	БАЛКОН	9.87	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		142.91	
Номер 1			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.27	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	3.96	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 1		23.71	
Номер 2			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 2		24.07	
Номер 3			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 3		24.07	
Номер 4			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 4		24.07	
Номер 5			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 5		24.07	
Номер 6			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.60	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.26	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 6		24.34	
Номер 7			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.60	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.27	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 7		24.35	
Номер 8			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- громкоговоритель встраиваемый потолочный;
- громкоговоритель настенный;
- световой оповещатель "ВЫХОД";
- абонентский блок переговорного устройства «Рупор-ДТ».

ПРИМЕЧАНИЯ

- громкоговорители, в индексе которых содержится знак "*" настраиваются на мощность 1Вт, остальные - на мощность 3 Вт;

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

1	2	3	4
Номер 9			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 9		24.07	
Номер 10			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 10		24.07	
Номер 11			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 11		24.07	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

1	2	3	4
Номер 12			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 12		24.07	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		431.94	
ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		494.28	

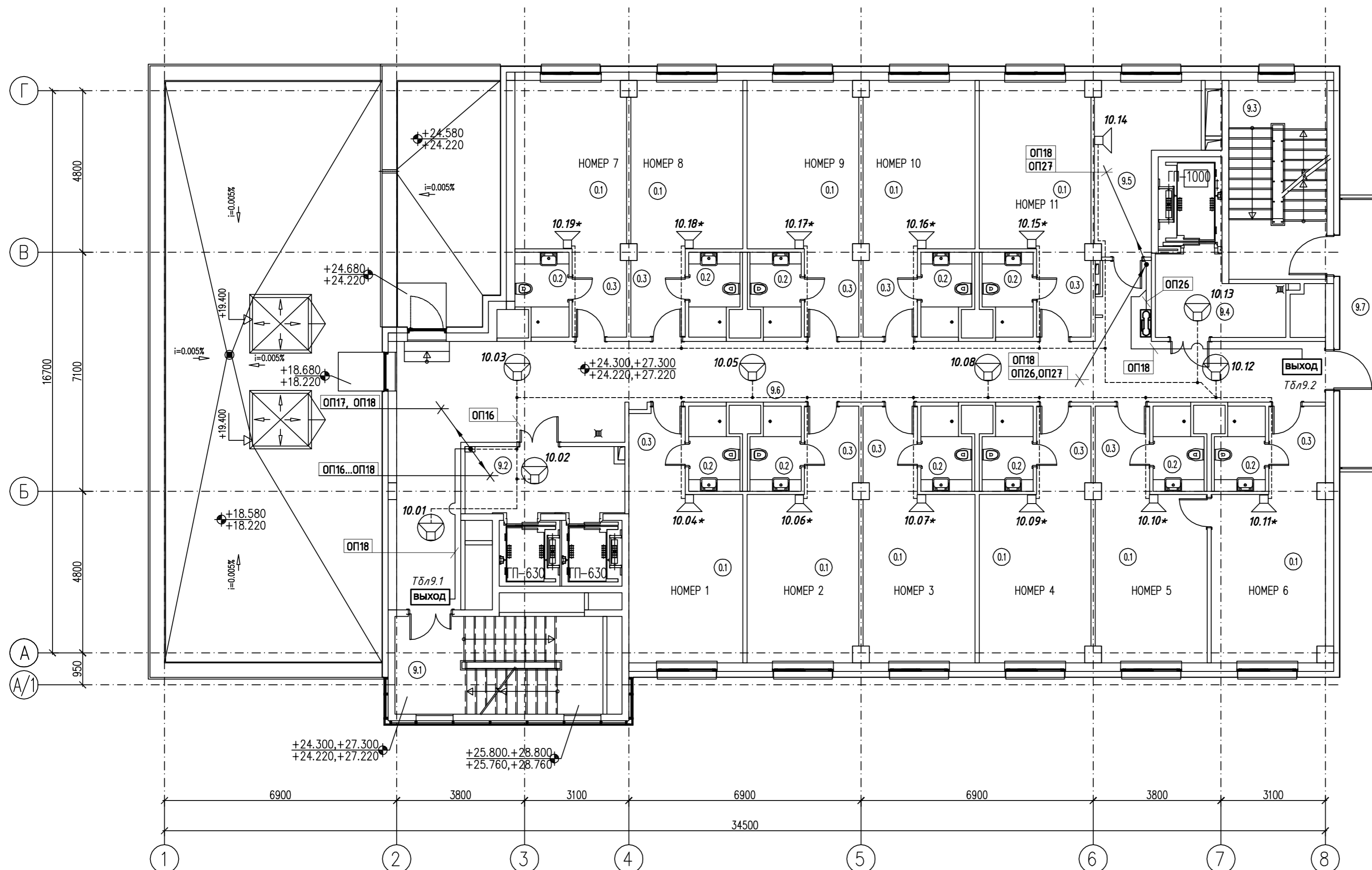
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Гостиница Типовой проект	Р	10
План размещения оборудования и прокладки трасс СОУЭ на типовом (6, 7) этаже.								

Согласовано

Изм. №, инв. №, дата, подписи и даты

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

№ ПМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ КВ. М	Кол. ПМЕ-ЩЕНИЯ
1	2	3	4
9.1	ЛЕСТНИЦА	17.56	
9.2	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	9.07	
9.3	ЛЕСТНИЦА	16.91	
9.4	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ	7.77	
9.5	БЫТОВАЯ КОМНАТА	11.54	
9.6	КОРИДОР	70.26	
9.7	БАЛКОН	9.87	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		142.98	
Номер 1			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.27	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	3.96	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 1		23.71	
Номер 2			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 2		24.07	
Номер 3			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 3		24.07	
Номер 4			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 4		24.07	
Номер 5			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 5		24.07	
Номер 6			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.6	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.26	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 6		24.34	
Номер 7			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.32	
0.2	С/У	3.59	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 7		24.08	
Номер 8			
0.1	КОМНАТА 2М.		
0.2	С/У		
0.3	ПРИХОЖАЯ		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- громкоговоритель встраиваемый потолочный;
- громкоговоритель настенный;
- световой оповещатель "ВЫХОД";
- абонентский блок переговорного устройства «Рупор-ДТ».

ПРИМЕЧАНИЯ

- громкоговорители, в индексе которых содержится знак "*" настраиваются на мощность 1Вт, остальные - на мощность 3 Вт;

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

1	2	3	4
Номер 9			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 9		24.07	
Номер 10			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 10		24.07	
Номер 11			
0.1	КОМНАТА 2М.	16.42	
0.2	С/У	3.48	
0.3	ПРИХОЖАЯ	4.17	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ НОМЕРА 11		24.07	

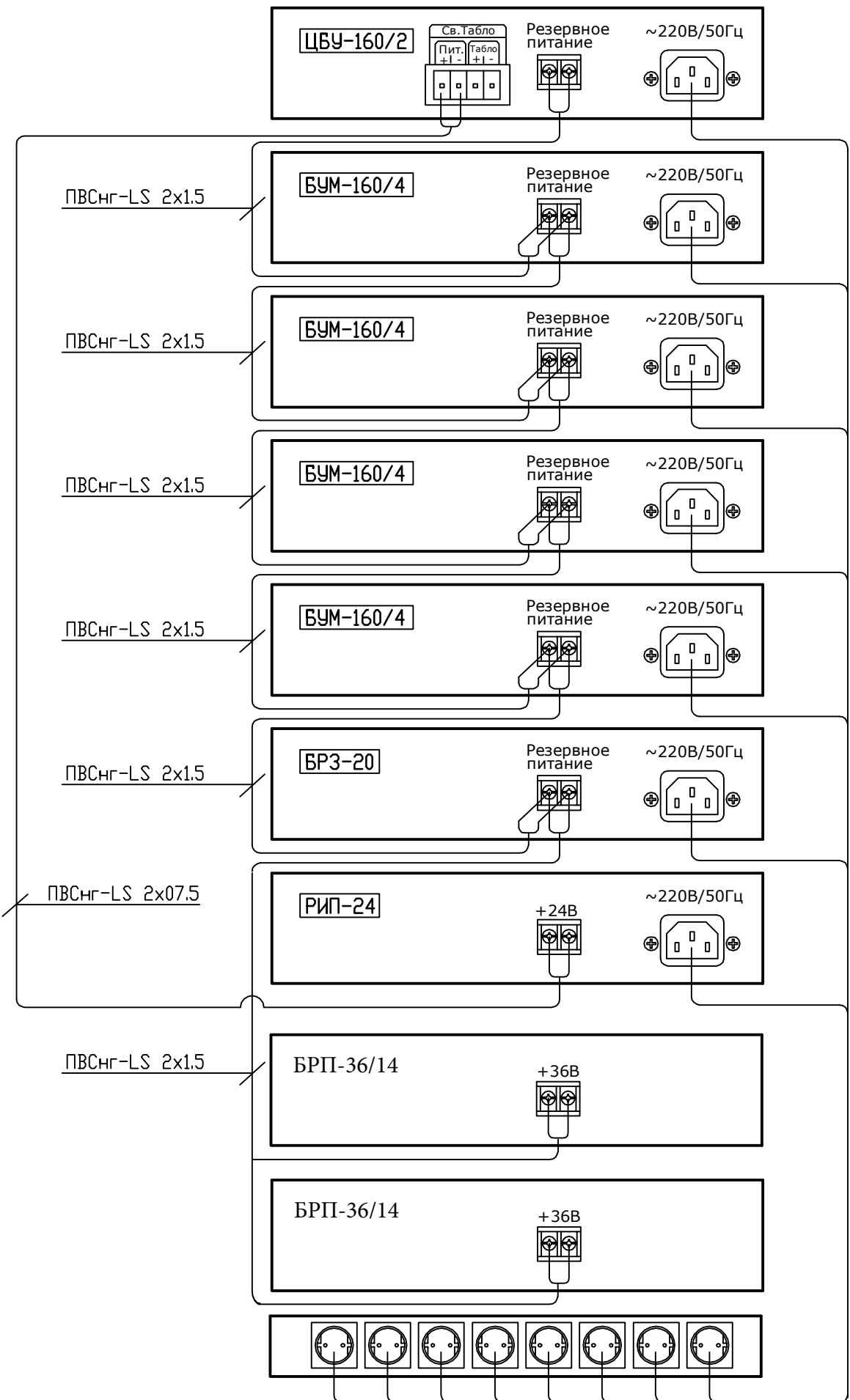
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

1	2	3	4
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		407.67	
ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		467.85	

Согласовано

Изм. №, инв. №, дата, подписи

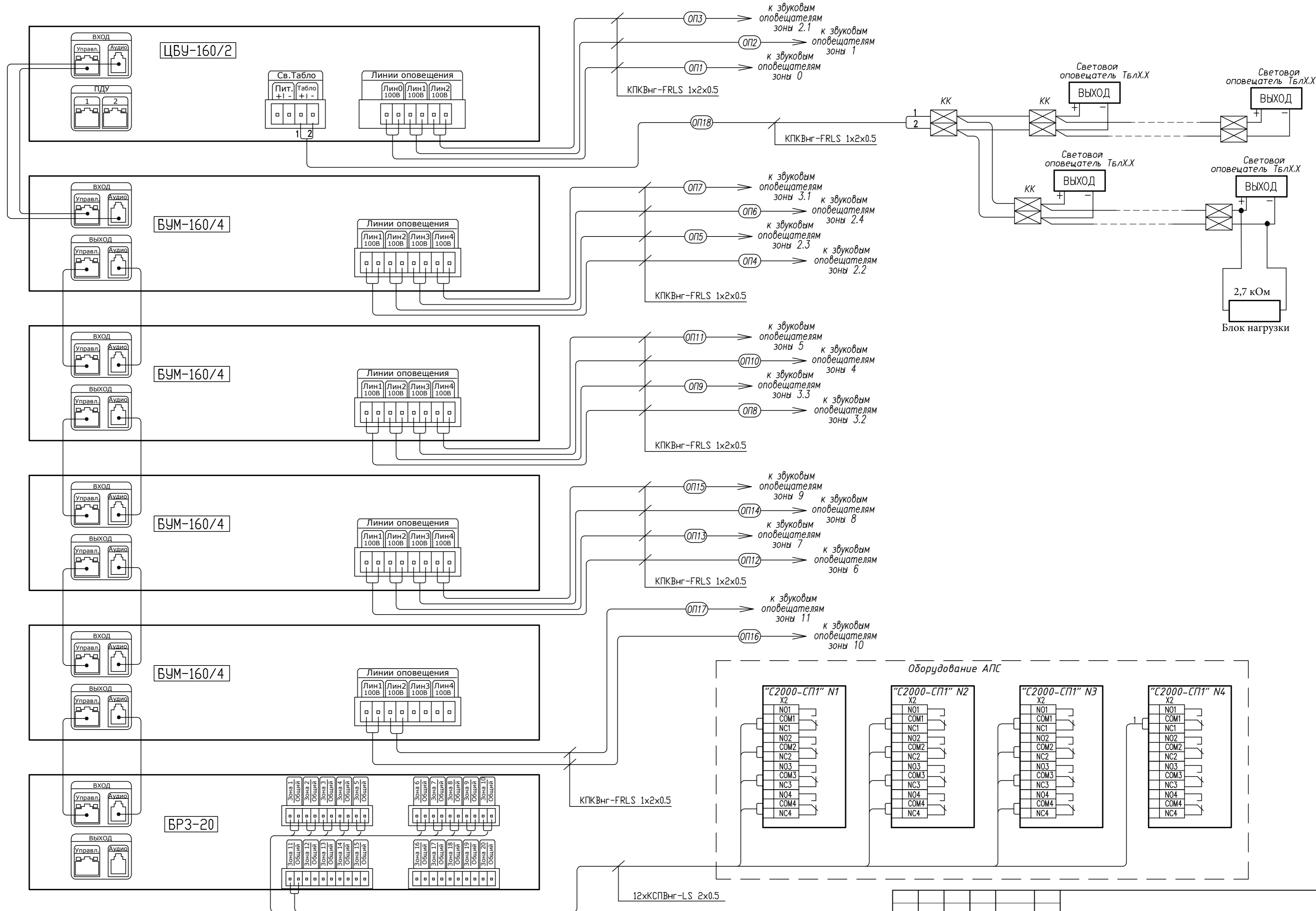
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гостиница Типовой проект					
План размещения оборудования и прокладки трасс СОУЭ на типовом (8,9) этаже.					
Формат А2					



Согласовано

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист.	НДок.	Подпись					
					Гостиница. Типовой проект.	Стадия	Лист	Листов	
					Р	13			
					Стойка СОУЭ. Схема подключения электропитания.				



Инв. N подл. Подпись и дата. Возм. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	НДок.	Подпись	Стадия	Лист	Листов
					Р	14	

Гостиница.
Типовой проект.

Стойка СОУЭ. Схема межблочных
и внешних подключений.

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение оборудования	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель, поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>								
1	Центральный блок управления	ЦБУ-160/2		ЗАО "Спецвидеопроект"	к-т	1		
2	Блок расширения зон, 20 зон	БРЗ-20		-/-	к-т	1		
3	Блок усиления мощности, 4 зоны, 160 Вт	БУМ-160/4		-/-	к-т	4		
4	Базовый блок переговорного устройства	Рупор-ДБ		НПФ "Болид", г.Королев	к-т	1		
5	Абонентский блок переговорного устройства	Рупор-ДТ		-/-	к-т	12		
6	Устройство контроля линии переговорного устройства	Сигнал-20		-/-	шт	1		
7	Звуковой оповещатель настенного типа 6/3/1,5 Вт	LB1-CW06-L		"Bosch"	шт	143		
8	Звуковой оповещатель потолочного типа 6/3/1,5 Вт	LHM 0606/10		-/-	шт	99		
9	Световой указатель "ВЫХОД", Упит=24В	Молния-24		ЗАО "Спецвидеопроект"	шт	1		
10	Резервированный источник питания 24В,3А, в к-те с АКБ 7А/ч	РИП-24-3А-7А/ч		ПФ "Болид", г.Королев	к-т	2		
11	Резервированный источник питания 36В,9А, в к-те с 6 АКБ 14А/ч	БРП-36/14		ЗАО "Спецвидеопроект"	к-т	2		
12	Блок нагрузки линии световых табло	ВН-2, 7к		ЗАО "Спецвидеопроект"	шт	1		
	Стойка двухрамная 27U, 600 мм	DR.6627.1		"24AWG", Россия	к-т	1		
	- полка стационарная к стойке			-/-	к-т	2		
	- блок розеток на 8 постов к стойке			-/-	к-т	1		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
	Коробка ответвительная	КО-4			шт	35		
	Провод медный гибкий	ПВС 3*0,75			м	х		
	Кабель для пожарной сигнализации	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5			м	х		
	Кабель для системы оповещения	КПКВнг-FRLS 1x2x0,5		ЗАО«СПКБ Техно»,Подольск	м	х		
	Короб ПВХ	20*10			м	х		
	Короб ПВХ	40*40			м	х		
	Труба ПВХ	D20			м	х		
	Труба стальная ВГП Двн=32мм				м	х		

Согласовано

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

Изм.	Кол.	Лист	N.гок.	Попр.	Дата

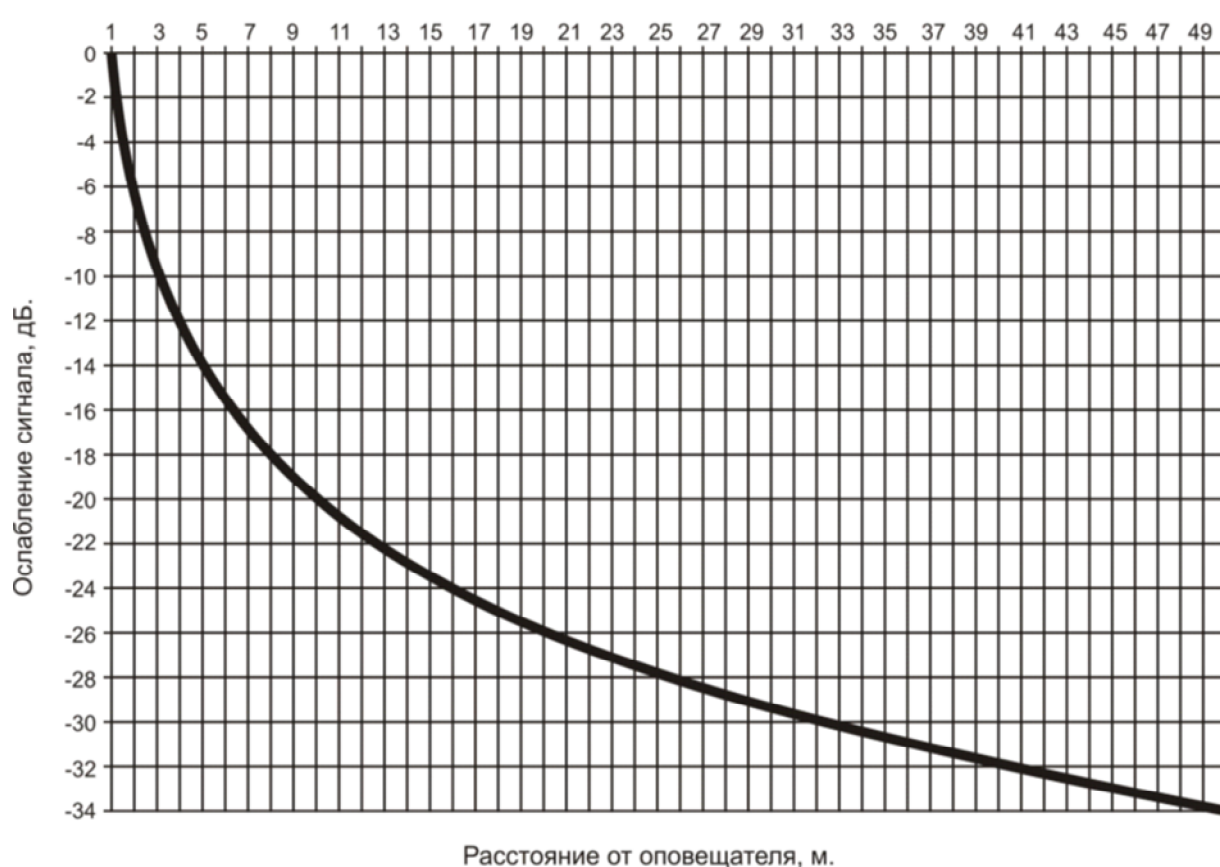
Гостиница
Типовой проект.

Спецификация оборудования
и материалов.

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

Требуемый уровень звука в расчетной точке Утр определяется как $U_{ш} + 15$, дБА.

Затухание звукового сигнала в зависимости от расстояния имеет квадратичную зависимость и может быть легко определено при помощи графика:



Пример 1. Номер гостиницы, жилая часть имеет размеры 3,5х5 метров.

Для таких помещений $U_{ш}$ нормируется величиной 40 дБ, при этом Утр составит $40+15=55$ дБ. Однако п.4.3 СП 3.13130.2009 требует, чтобы Утр был не ниже 70 дБ. Его и необходимо принять за расчетный.

Согласно Допущению 2 данное помещение является помещением типа «комната», для которых применяется установка 1-го настенного громкоговорителя. Высота установки громкоговорителя составляет 2,5м.

При таких размерах помещения расстояние до расчетной точки составит 5,7м.

Затухание звука на таком расстоянии (см. график выше) составляет 15 дБ.

Требуемый уровень звука оповещателя составляет:

$$U_{тр.оп.} = 70 + 15 = 85 \text{ дБ.}$$

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Из таблицы следует, что настенный громкоговоритель LB1-CW06-L обеспечивает уровень 91 дБ при подводимой мощности в 1 Вт, т.е. применение этого типа громкоговорителя обеспечивает выполнение условий СП 3.13130.2009.

Пример 2. Коридор в производственном подвале шириной 2 м и длиной 25 метров.

Примем Уш равным 60 дБ.

При этом Утр составит $60+15=75$ дБ

Согласно Допущению 2 данное помещение является помещением типа «коридор», в котором равномерно размещаются несколько громкоговорителей. Высота установки настенного громкоговорителей составляет 2,5м.

Для установки примем настенный громкоговоритель LB1-CW06-L.

Из таблицы характеристик громкоговорителей и графика затухания следует, что максимальное расстояние от громкоговорителя, на котором уровень звука превышает заданный уровень 75 дБ, составляет 3,5 м для уровня мощности 1 Вт и 10 м для уровня мощности 3 Вт.

Таким образом, для выполнения требований СП 3.13130.2009, в данном помещении потребуется разместить 9 громкоговорителей с уровнем мощности 1 Вт или 3 громкоговорителя с уровнем мощности 3 Вт.

Пример 3. Коридор с подшивным потолком на жилом этаже гостиницы. Ширина коридора 1,8 м, длина 34 м. Высота от уровня пола до подшивного потолка 2,5 м.

Примем Уш равным 50 дБ.

При этом Утр составит $50+15=65$ дБ.

Однако п.4.1 СП 3.13130.2009 требует, чтобы уровень звука на расстоянии 3 м от оповещателя был не ниже 75 дБ. Его и необходимо принять за расчетный.

Согласно Допущению 2 данное помещение является помещением типа «коридор», в котором равномерно размещаются несколько громкоговорителей. Для установки примем потолочный громкоговоритель LHM 0606/10.

Из графика следует, что затухание звука на расстоянии 3 м составляет порядка 10 дБ. Таким образом, для обеспечения такого уровня звука нам необходим громкоговоритель с Узв не менее 85дБ. Этому условию удовлетворяет громкоговоритель LHM 0606/10, включенный на мощность 3 Вт.

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

										Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Электроакустический расчет				4

