

ООО «АВС-инвестстрой»

Заказчик: ПАО "МОЭК"
Строительство Центра управления МТК по адресу:
г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12
(строительство надземной части) 2 этап

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система оповещения и управления эвакуацией.

П-Ав-001-9.5-СОУЭ

ООО «АВС-инвестстрой»

Заказчик: ПАО "МОЭК"
Строительство Центра управления МТК по адресу:
г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12
(строительство надземной части) 2 этап

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система оповещения и управления эвакуацией.

П-Ав-001-9.5-СОУЭ

Генеральный директор

С.С. Мещеряков

Главный архитектор

А.В. Пальцев

МОСКВА 2017

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 3-х листах
2	Схема структурная	
3	План расположения сети на -2 этаже	
4	РЕЗЕРВ	
5	План расположения сети на 1 этаже	
6	План расположения сети на 2 этаже	
7	План расположения сети на 3 этаже	
8	План расположения сети на 4 этаже	
9	План расположения сети на 5 этаже	
10	План расположения сети на 6 этаже	
11	План расположения сети на 7 этаже	
12	План расположения сети на 8 этаже	
13	План расположения сети на 9 этаже	
14	План расположения сети на 10 этаже	
15	План расположения сети на техническом этаже	
16	Стойка оповещения. Общий вид	
17	Схема внешних подключений	

Ведомость комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
П-Ав-001-5.1.11-ЭОМ	Внутреннее электроснабжение и электроосвещение	
П-Ав-001-5.1.12-СБЭГ	Система гарантированного электро-снабжения	
П-Ав-001-5.5.5.1-СОТ	Система охранного телевидения	
П-Ав-001-5.5.5.2-СОТС	Система охранно-тревожной сигнализации	
П-Ав-001-5.5.5.3-СКУД	Система контроля и управления доступом	
П-Ав-001-5.5.5.4-РТ	Система проводного радиовещания	
П-Ав-001-5.5.5.5-ЭЧ	Система электрочасофикации	
П-Ав-001-5.5.5.6-АСЧУД	Автоматизация и диспетчеризация	
П-Ав-001-9.4-ПС	Система автоматической пожарной сигнализации	
П-Ав-001-9.5-СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:		
П-Ав-001-9.4-ПС.С	Спецификация оборудования и изделий и материалов	на 2-х листах

						П-Ав-001-9.5-СОУЭ				
						Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство надземной части) 2 этап				
Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Подп.	Дата					
Разработал	Пашкин				05.2017	Система оповещения и управления эвакуацией		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Меркин				05.2017			Р	1	17
ГИП	Перевозчиков				05.2017					
Нормоконтроль	Григорьев				05.2017			ООО "АВС-инвестстрой"		
						Общие данные				

где:
p – разность звукового давления громкоговорителя, уровня шума и запаса давления, дБ.
1 – коэффициент учитывающий, что чувствительность громкоговорителя измеряется на 1м.

1.4.5. Расчет эффективной площади, озвучиваемой потолочным громкоговорителем
Площадь, озвучиваемая потолочным громкоговорителем – площадь круга:

$S = 3,14 R^2$
где: R – радиус круга, м.
 $R = (H - 1,5) * \operatorname{tg} (\text{ШДН} / 2)$

где:
H – высота потолков, м,
ШДН – ширина диаграммы направленности, град.
Для потолочного громкоговорителя, дополнительным критерием правильности электроакустического расчета, является проверка условия:

$L > C$
где: C – гипотенуза – образующая конуса, м.
 $C = (H - 1,5) / \cos (\text{ШДН}/2)$
Звук (звуковое поле) распространяющийся вдоль гипотенузы (вдоль образующей звукового конуса) должен достигать до плоскости, проведенной параллельно полу на высоте 1,5 м.

1.4.6. Расчет эффективной площади, озвучиваемой настенным громкоговорителем
Площадь, озвучиваемая настенным громкоговорителем – площадь сектора:

$S = \text{ШДН} * (3,14 L^2) / 360$
где:
ШДН – ширина диаграммы направленности, град,
L – эффективная дальность, м.

1.4.7. Расчет количества громкоговорителей необходимого для озвучивания определенного помещения

Рассчитав эффективную площадь, озвучиваемую одним громкоговорителем, зная общие размеры озвучиваемого помещения, рассчитываем общее количество громкоговорителей:

$K = \operatorname{int}(S_n / S_{gr})$
где:
S_n – озвучиваемая площадь, м2,
S_{gr} – эффективная площадь, озвучиваемая одним громкоговорителем, м2,
Int – результат округления до целого значения.
Количество громкоговорителей показано на планах.

5. Требования к выполнению работ

5.1. Монтажно-наладочные работы проводить только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно ГОСТ 12.3.032-84. Работы по монтажу технических средств выполнять в соответствии с РД 78.145-93, с соблюдением ПУЭ.

5.2. При работе на высоте использовать только приставные лестницы или стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами присутствие второго человека обязательно.

5.3. К ремонтно-восстановительным работам допускать только лиц, имеющих квалификационную группу не ниже 3 на право технической эксплуатации электроустановок до 1000В.

5.3. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

6. Мероприятия по охране труда и безопасной эксплуатации

К обслуживанию электроустановок автоматической противопожарной защиты допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Монтеры, обслуживающие СОУЭ, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

7. Техническое обслуживание и содержание СОУЭ

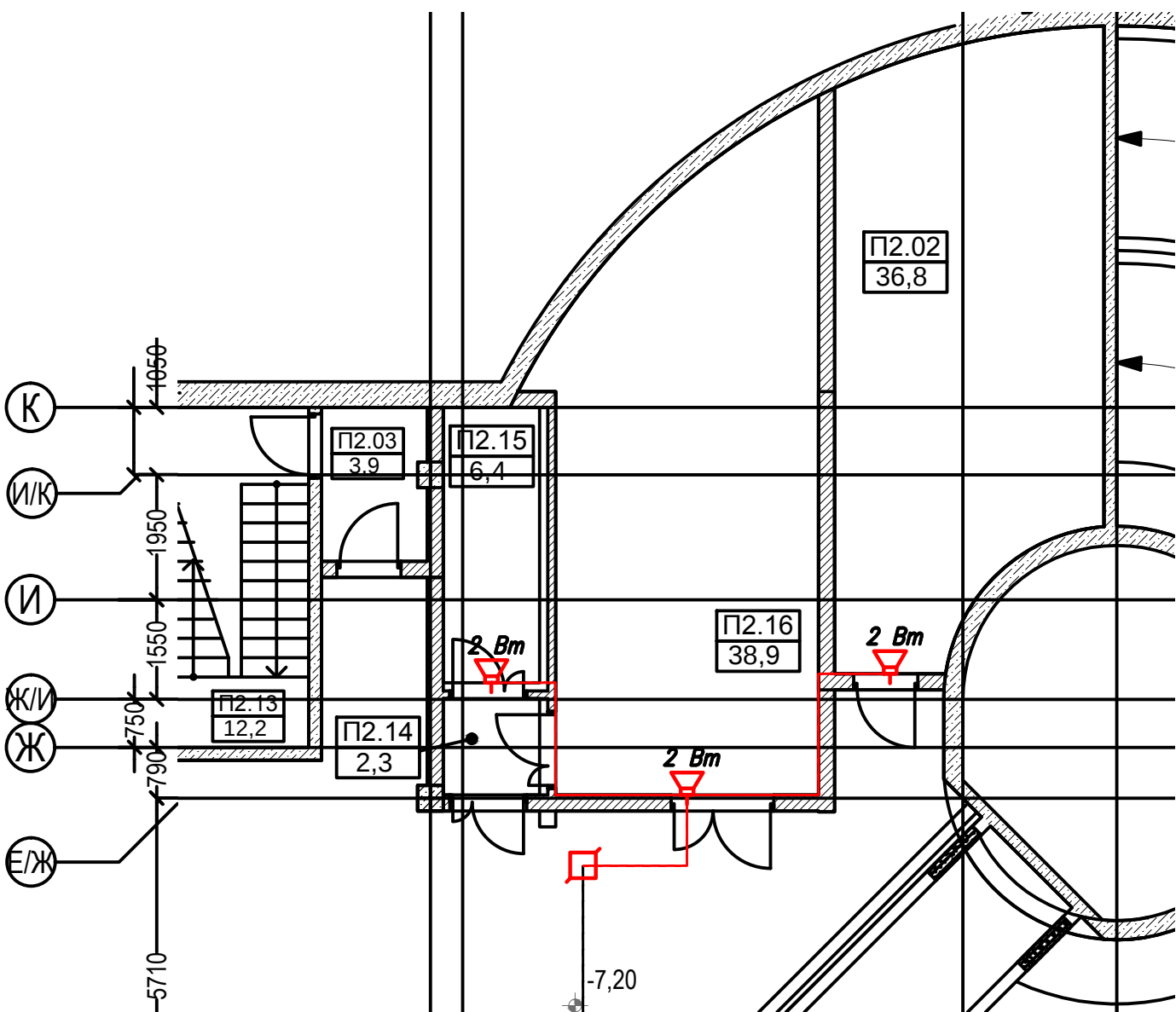
Основным назначением технического обслуживания является поддержание СОУЭ в работоспособном состоянии в течение всего срока эксплуатации с целью обеспечения работоспособности системы при пожарах и загораниях. К техническому обслуживанию относится плановое наблюдение за работой установки, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, апробирование и проверка. Регламенты технического обслуживания СОУЭ должны быть разработаны Заказчиком на месте в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и с учетом требований "Инструкции по организации и проведению работ по регламентированному техническому обслуживанию установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации".

8. Защита окружающей среды.

Устанавливаемое оборудование не является источником вредных выбросов. Специальные мероприятия по защите окружающей среды не требуются.

Основные показатели проекта

Этаж	Зона	Громкоговоритель				Мощность Вт
		WP-03T	PA-620T	HS-10A	SWS-03	
1	1	29	82			181
2	2	19	80			158
3	3	10	60			110
4	4	8	60			106
5	5	8	50			91
6	6	10	46			89
7	7	8	47			86,5
8	8	8	47			86,5
9	9	10	49			93,5
10	10	12	45			91,5
Тех.этаж	10	2				4
-1	1П			7	4	82
-2	2П	3		7	5	91



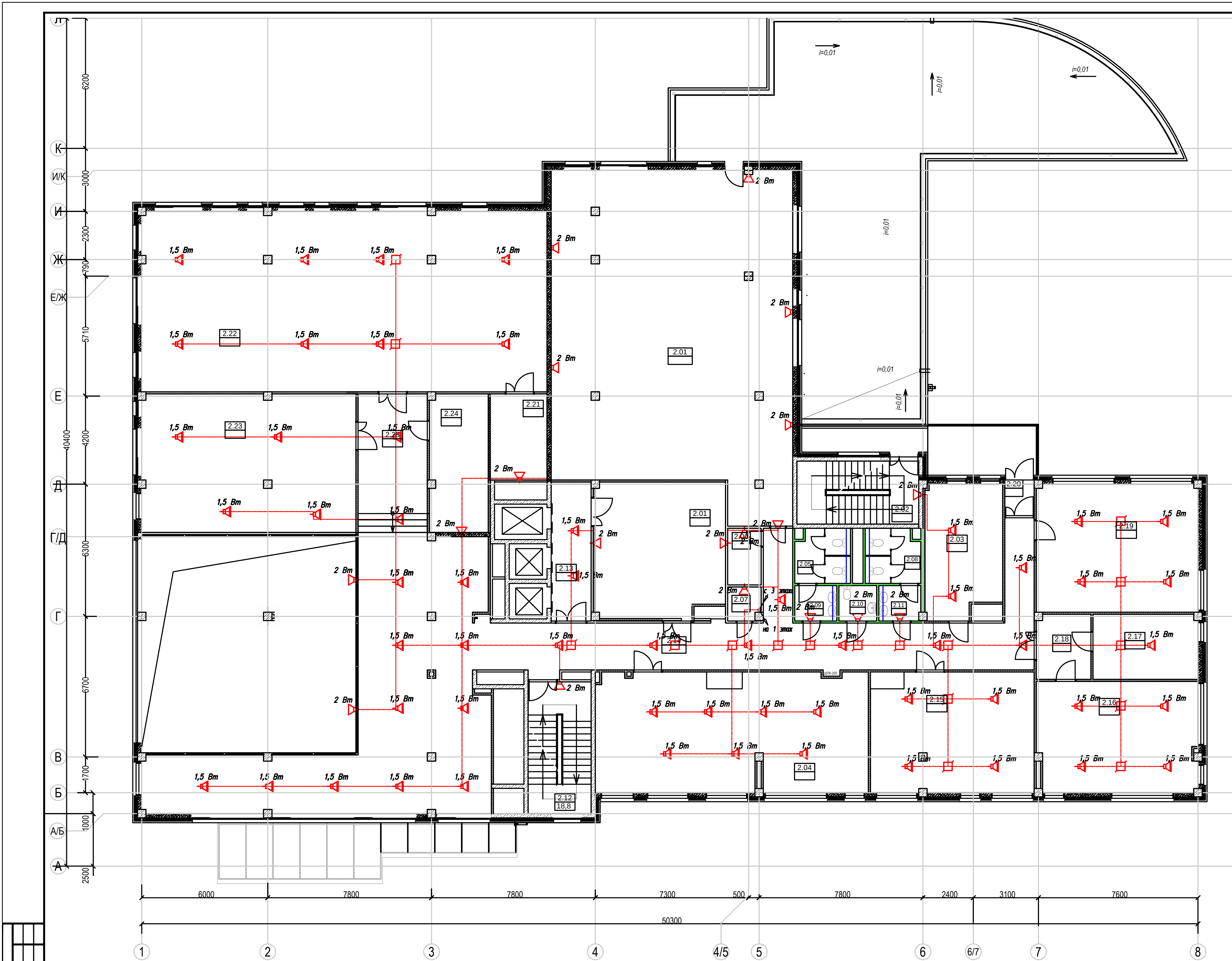
Экспликация помещений -2го этажа		
Номер пом.	Название помещения	Площадь
П2.01	Помещение хранения автомобилей	1 336,1
П2.02	Помещение хранения инвентаря	36,8
П2.03	Тамбур-шлюз	3,9
П2.04	Рампа	200,5
П2.05	Тамбур-шлюз	15,2
П2.06	Тамбур-шлюз	5,1
П2.07	Тамбур-шлюз	4,6
П2.08	Тамбур-шлюз	1,9
П2.09	Лестница Л1	1 424,9
П2.10	Тамбур-шлюз	3,2
П2.11	Водомерный узел	14,1
П2.12	Венткамера	29,6
П2.13	Лестница Л4	12,2
П2.14	Тамбур	2,3
П2.15	АВР	6,4
П2.16	ИБП	38,9
		3 135,7 м ²

Указания к монтажу:
1. Подключить громкоговорители к существующей линии оповещения.

Ведомость монтируемого оборудования и материалов

Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Примечание
	Громкоговоритель настенный, WP-Q3T (28Вт)	3	шт.	
	короба ПВХ 100х100	1	шт.	
	Кабель СВЧ в трубе гофрированный	30	м	
	Кабель СВЧ в трубе гофрированный существующий	-	м	

П-Ав-001-9.5-СОУЭ					
Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство надземной части) 2 этап					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пашкин				05.2017
Проверил	Меркин				05.2017
ГИП	Перевозчиков				05.2017
Нормоконтроль	Григорьев				05.2017
				Система оповещения и управления эвакуацией	
				Стадия	Лист
				Р	3
				План расположения сети на -2 этаже	
				ООО "АВС-инвестстрой"	



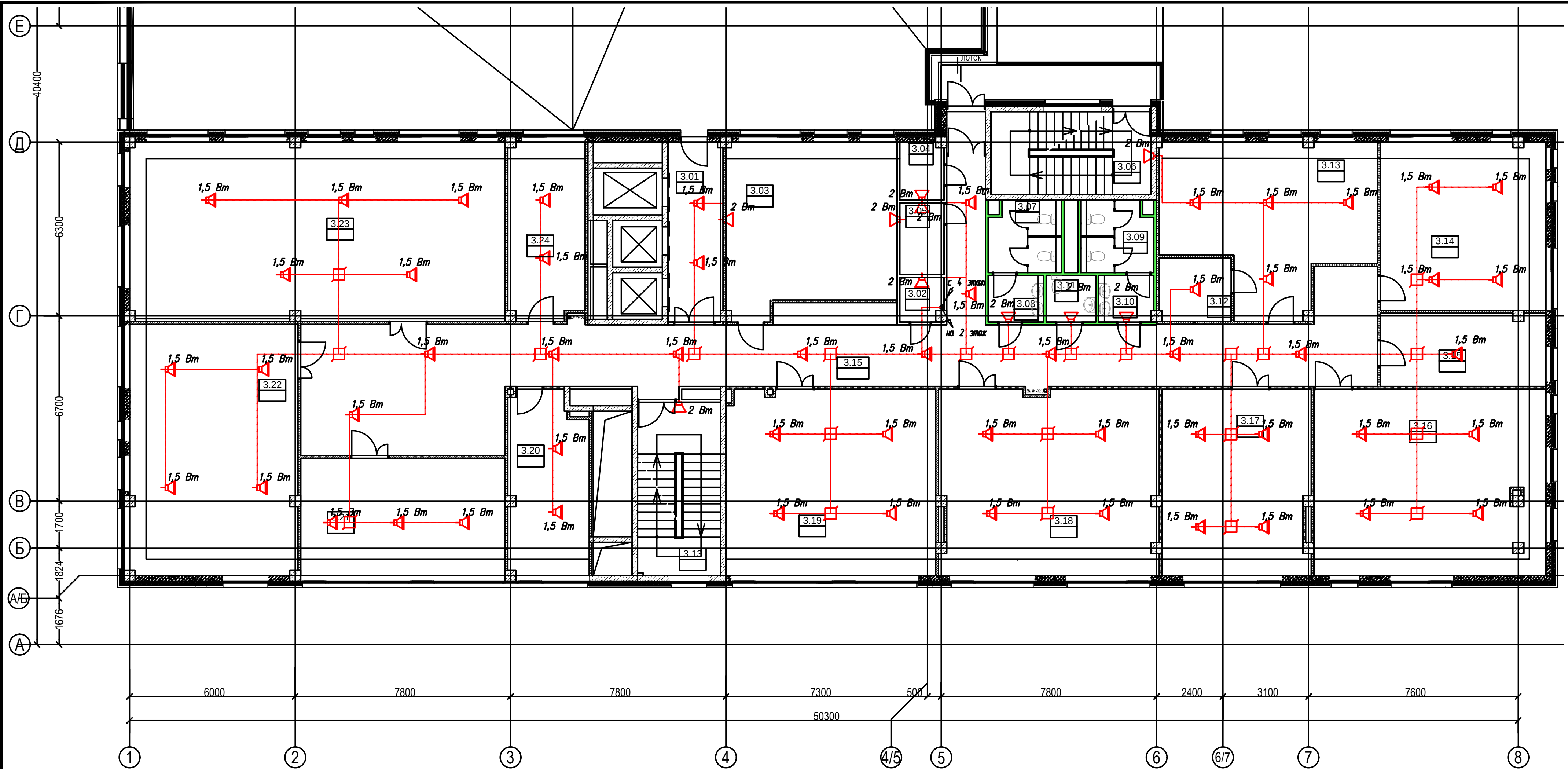
Экспликация помещений 2-го этажа			Экспликация помещений 2-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.	Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
2.01	Архив	175,4	2.15	Отдел АХО	43,3
2.02	Склад АХО	40,4	2.16	Кабинет (Перетятко О.В., Хачемизов А.В., Шишкина Д.М.)	40,0
2.03	Лестница ЛЗ	17,4	2.17	Кабинет (Михайлов А.В.)	15,4
2.04	Медицинский кабинет	24,0	2.18	Тамбур	8,0
2.05	Отдел ремонтов	72,0	2.19	Отдел подготовки ТЗ, УП и СП	46,9
2.06	С/у	6,7	2.20	Холл	2,1
2.07	Щитовая	4,3	2.21	Переговорная	81,9
2.08	Кроссовая	2,5	2.22	Переговорная	82,6
2.09	С/у	6,7	2.23	Переговорная	58,3
2.10	С/у для малогабаритных	3,0	2.24	Подсобное помещение	29,8
2.11	С/у	3,3	2.25	Холл	30,2
2.12	Лестница Л2	18,8			
2.13	Лифтовой холл	12,4			
2.14	Холл	184,3			
					1 013,1 м²

Составлено	
Виз. и дата	
Попр. и дата	
Изд. N	

Ведомость монтируемого оборудования и материалов

Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
1,5 Bm	Грелосистема настенная, ИР-03Т (22Вт)	19 шт.	
2 Bm	Грелосистема потолочная, ИР-03Т (13Вт)	80 шт.	
	кабель ПВХ 100х100	19 шт.	
	кабель ПВХ в трубе армированной	750 м	

				П-АВ-001-9.5-С043		
				Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этап		
Изм.	Кол.	Лист	Нач.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией
Разработчик	Пашкин	05.2017				Стадия
Проверщик	Морозов	05.2017				Лист
Ген.пр.	Григорьев	05.2017				Листов
Нормоконтроль	Григорьев	05.2017				Р
				План расположения сети на 2 этаже		
				ООО "АВС-инвестстрой"		
				Формат А1		

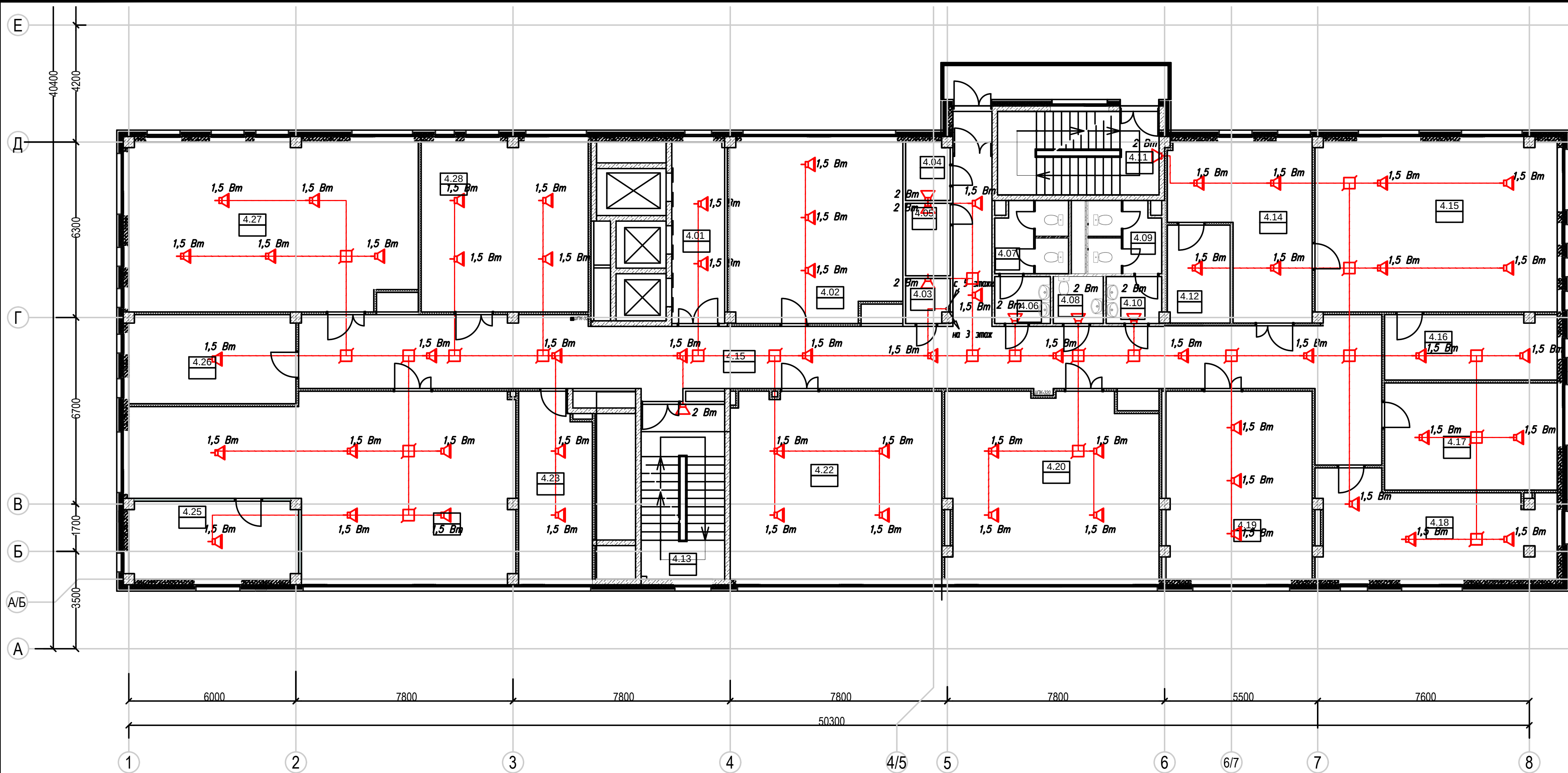


Экспликация помещений 3-го этажа			Экспликация помещений 3-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Площадь пом.	Ном. пом.	Название помещения	Площадь пом.
3.01	Лифтовой холл	12,4	3.15	Коридор	123,6
3.02	Кроссовая	2,5	3.15	Начальник бюро пропусков	15,8
3.03	Серверная	41,5	3.16	Кабинет	56,2
3.04	Кладовая	3,3	3.17	Комната IT поддержки	35,8
3.05	Щитовая	4,2	3.18	Кабинет	52,8
3.06	Лестница ЛЗ	17,5	3.19	Кабинет	51,0
3.07	С/у	6,8	3.20	Кухня	18,7
3.08	С/у	3,4	3.21	Кабинет	31,5
3.09	С/у	6,8	3.22	Кабинет	55,8
3.10	С/у	3,3	3.23	Кабинет	86,7
3.11	С/у для маломобильн	3,0	3.24	Кабинет	17,5
3.12	Душевая	5,9			750,9 м²
3.13	Комната отдыха дежурной смены охраны	39,6			
3.13	Лестница П-2	18,8			

Ведомость монтируемого оборудования и материалов

Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
🔔	Громкоговоритель настенный WP-03T (2Вт)	10 шт.	
🔔	Громкоговоритель потолочный PA-620T (15Вт)	60 шт.	
📄	картка ГВХ 100х100	25 шт.	
—	Кабель СВВ в трубе гофрированной	600 м	

П-АВ-001-9.5-СОУЗ					
Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этаж					
Изм.	Код	Лист	Нрок	Подр.	Дата
Разработал	Пашкин	05.2017			
Проверил	Меркин	05.2017			
ГИП	Перевозчиков	05.2017			
Нормоконтроль	Григорьев	05.2017			
Система оповещения и управления эвакуацией				Стадия	Лист
План расположения сети на 3 этаже				Р	7
				ООО "АВС-инвестстрой"	



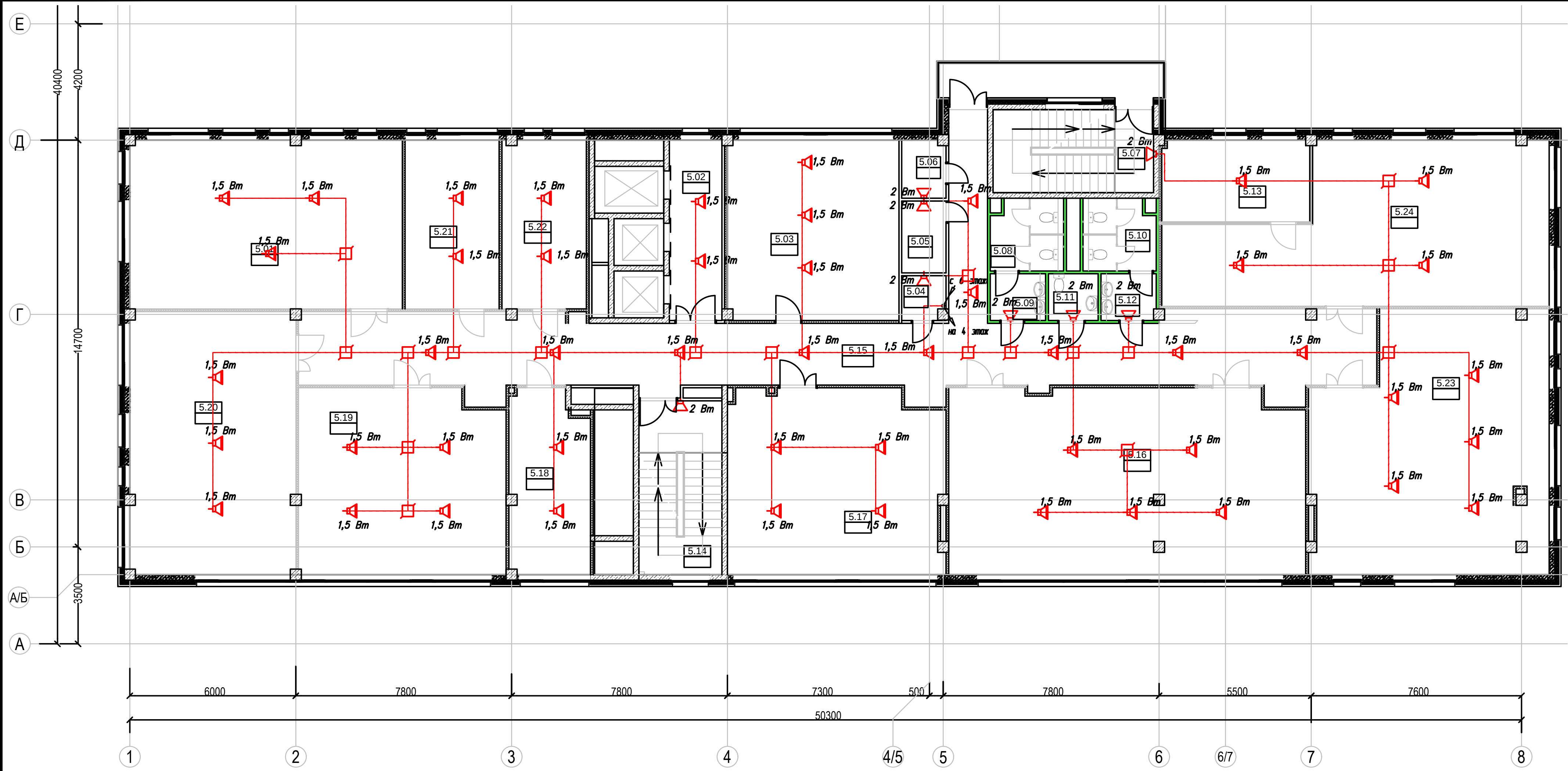
Экспликация помещений 4-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
4.01	Лифтовой холл	12,4
4.02	Кабинет	40,9
4.03	Кроссовая	2,5
4.04	Кладовая	3,3
4.05	Щитовая	4,2
4.06	С/у	3,4
4.07	С/у	6,8
4.08	С/у для маломобильн	3,0
4.09	С/у	6,8
4.10	С/у	3,3
4.11	Лестница ЛЗ	17,5
4.12	Кухня	7,9
4.13	Лестница Л2	18,8
4.14	Приемная	25,2
4.15	Кабинет (Гацунаев А.Н.)	52,9
4.15	Коридор	110,3
4.16	Комната отдыха	14,4

Экспликация помещений 4-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
4.20	Отдел землепользования	51,1
4.22	Отдел ликвидации имущесва	51,0
4.23	Кухня	16,9
4.24	Отдел реализации; Отдел непроизводственной аренды	72,2
4.25	Заместитель руководителя ИЗК	16,8
4.26	Переговорная	19,1
4.27	Отдел учета и оформления	63,3
4.28	ЦУН	26,5

Ведомость монтируемого оборудования и материалов

Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Примечание
1.5 Bm	Громкоговоритель настенный WP-03T (28Вт)	8	шт.	
2 Bm	Громкоговоритель потолочный PA-620T (15Вт)	60	шт.	
□	картка ГВХ 100х100	24	шт.	
—	Кабель СВВ 8 в трубе гофрированной	510	м	

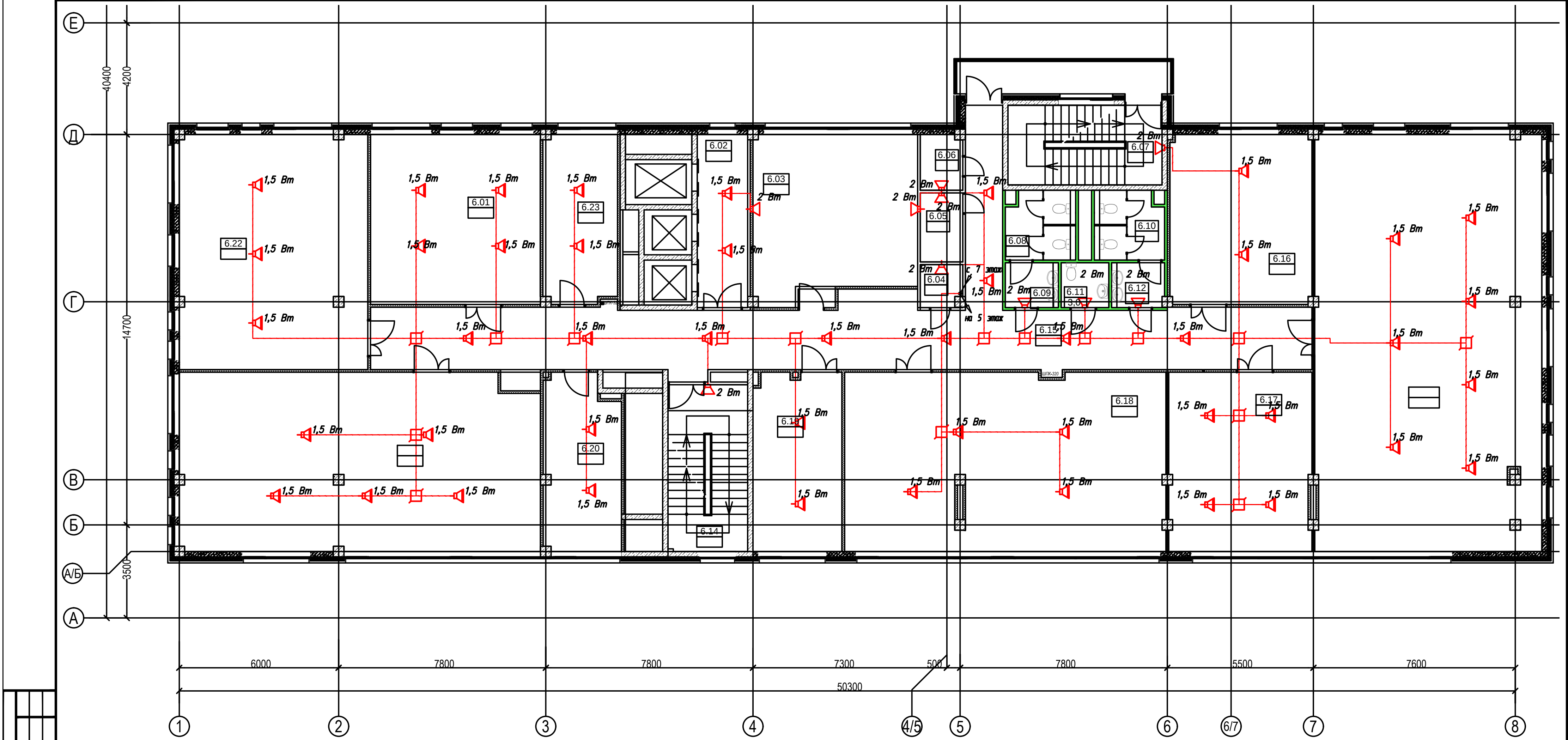
П-АВ-001-9.5-С043					
Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этап					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Нрок	Подр.	Дата
Разработал	Пашкин	05.2017			
Проверил	Меркин	05.2017			
ГИП	Перевозчиков	05.2017			
Нормоконтроль	Григорьев	05.2017			
Система оповещения и управления эвакуацией				Стадия	Лист
План расположения сети на 4 этаже				Р	8
				ООО "АВС-инвестстрой"	



Экспликация помещений 5-го этажа			Экспликация помещений 5-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.	Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
5.01	Отдел методической работы	60,0	5.17	Сектор по энергосбытовой работе	51,1
5.02	Лифтовой холл	12,4	5.18	Кухня	18,7
5.03	Начальник ПУ	40,9	5.19	Архив общеправовой работы	49,3
5.04	Кроссовая	2,5	5.20	Отдел ПИР	56,6
5.05	Щитовая	4,2	5.21	Заместитель начальника ПУ	20,7
5.06	Кладовая	3,3	5.22	Начальник ПУ	18,5
5.07	Лестница ЛЗ	17,4	5.23	Отдел сопровождения банкротств	74,9
5.08	С/у	6,8			
5.09	С/у	3,4			
5.10	С/у	6,8			
5.11	С/у для маломобильн	3,0			
5.12	С/у	3,3			
5.13	Заместитель начальника ПУ - начальник отдела	15,7			

Ведомость монтируемого оборудования и материалов				
Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Примечание
	Громкоговоритель настенный WP-03T (28Вт)	8	шт.	
	Громкоговоритель потолочный PA-620T (15Вт)	50	шт.	
	картка ГВХ 100х100	19	шт.	
	Кабель СВВ 8 в трубе гофрированной	435	м	

П-АВ-001-9.5-С043					
Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этап					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Нач.	Подп.	Дата
Разработал	Пашкин	05.2017			
Проверил	Меркин	05.2017			
ГИП	Перевозчиков	05.2017			
Нормоконтроль	Григорьев	05.2017			
Система оповещения и управления эвакуацией				Стадия	Лист
План расположения сети на 5 этаже				Р	9
				ООО "АВС-инвестстрой"	



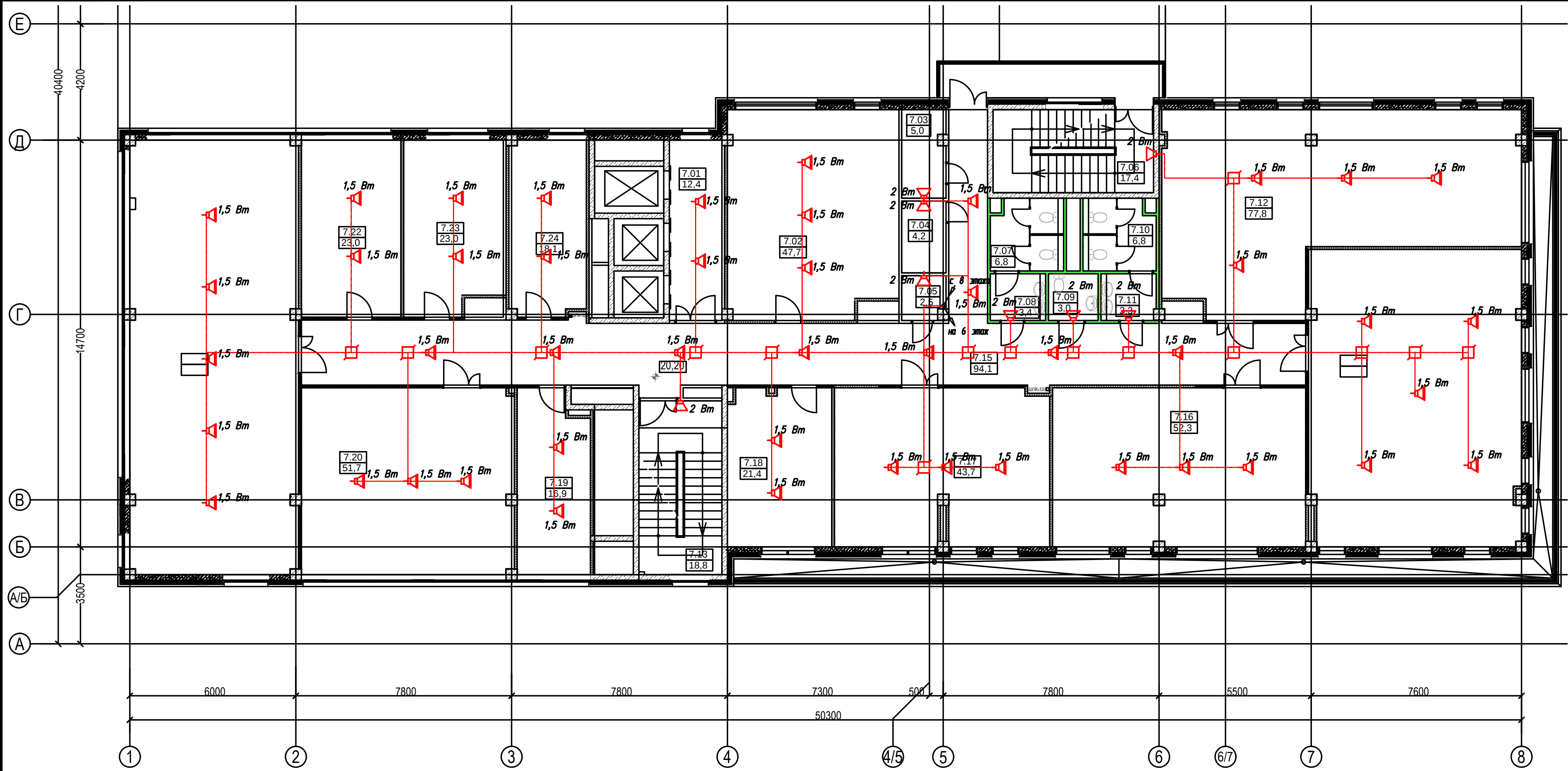
Экспликация помещений 6-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
6.01	СВХР	40,9
6.02	Лифтовой холл	12,4
6.03	Серверная	36,6
6.04	Кроссовая	2,5
6.05	Щитовая	4,2
6.06	Кладовая	3,3
6.07	Лестница ЛЗ	17,4
6.08	С/у	6,8
6.09	С/у	3,4
6.10	С/у	6,8
6.11	С/у для маломобильн	3,0
6.12	С/у	3,3
6.13	Планово-производственный отдел; Отдел технического развития	133,1

Экспликация помещений 6-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
6.18	ЦМС	80,4
6.19	Кабинет (Александров К.В.) (ПТС)	22,3
6.20	Кабинет (Нефедов А.Е.)	18,7
6.21	Отдел ТУ; Отдел перспективного развития режимов	91,4
6.22	Тепло-технический отдел	62,5
6.23	Кабинет (Хритюк Т.Н.)	17,6
		751,9 м²

Ведомость монтируемого оборудования и материалов

Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Примечание
	Громкоговоритель настенный WP-03T (2Вт)	10	шт.	
	Громкоговоритель потолочный PA-620T (15Вт)	46	шт.	
	картка ГВХ 100х100	17	шт.	
	Кабель СВВ 0,35 в трубе гофрированной	420	м	

П-АВ-001-9.5-С043					
Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этап					
Изм.	Кол. изм.	Лист	Нач.	Подп.	Дата
Разработал	Пашкин	05.2017			
Проверил	Меркин	05.2017			
ГИП	Перевозчиков	05.2017			
Нормоконтроль	Григорьев	05.2017			
Система оповещения и управления эвакуацией				Стадия	Лист
План расположения сети на 6 этаже				Р	10
				ООО "АВС-инвестстрой"	



Экспликация помещений 7-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
7.01	Лифтовой холл	12,4
7.02	Отдел мониторинга Т/С	47,7
7.03	Кладовая	5,0
7.04	Щитовая	4,2
7.05	Кроссовая	2,5
7.06	Лестница ЛЗ	17,4
7.07	С/у	6,8
7.08	С/у	3,4
7.09	С/у для маломобильн	3,0
7.10	С/у	6,8
7.11	С/у	3,3

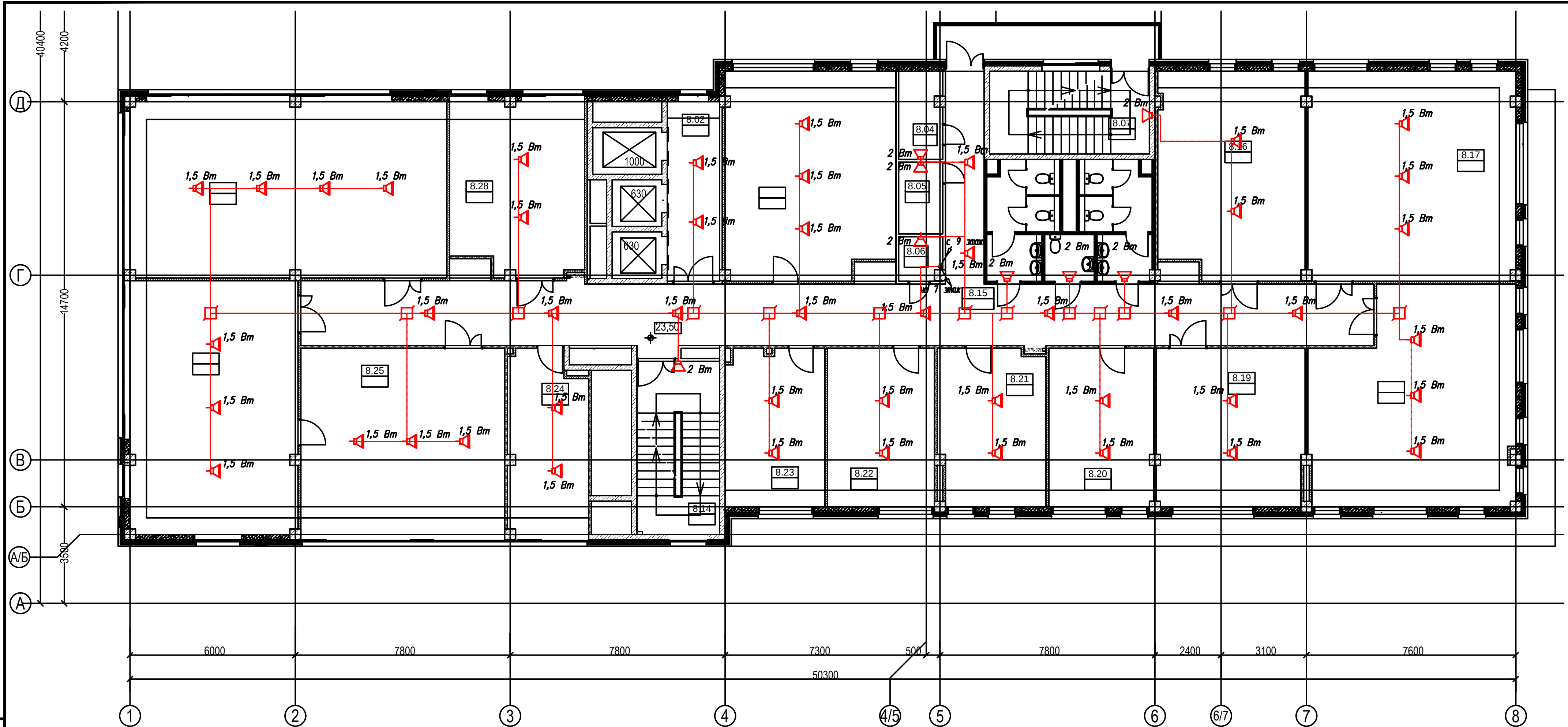
Экспликация помещений 7-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
7.12	Кабинет	77,8
7.13	Лестница Л2	18,8
7.14	Отдел пром. безопасности; Отдел тех. аудита и инспекции	81,7
7.15	Коридор	94,1
7.16	Отдел охраны труда	52,3
7.17	Кабинет охраны труда	43,7
7.18	Кабинет	21,4
7.19	Комната приема пищи	16,9

Экспликация помещений 7-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
7.20	Отдел по взаимодействию с абонентами	51,7
7.21	Сек. обработки данных; Сек. инструментальной диагностики	95,0
7.22	Кабинет	23,0
7.23	Кабинет	23,0
7.24	Кабинет	18,1
		730,0 м²

Ведомость монтируемого оборудования и материалов

Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Примечание
🔊	Громкоговоритель настенный. WP-03T (2Вт)	8	шт.	
🔊	Громкоговоритель потолочный. PA-520T (15Вт)	47	шт.	
🔊	картка ГВХ 100х100	17	шт.	
—	Кабель СВВ 8 в трубе гофрированной	410	м	

П-АВ-001-9.5-С043					
Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этап					
Изм.	Код	уч.	Лист	Нрок	Подр.
Разработал	Пашкин	05.2017			
Проверил	Меркин	05.2017			
ГИП	Перевозчиков	05.2017			
Нормоконтроль	Григорьев	05.2017			
Система оповещения и управления эвакуацией				Стадия	Лист
План расположения сети на 7 этаже				Р	11
				ООО "АВС-инвестстрой"	

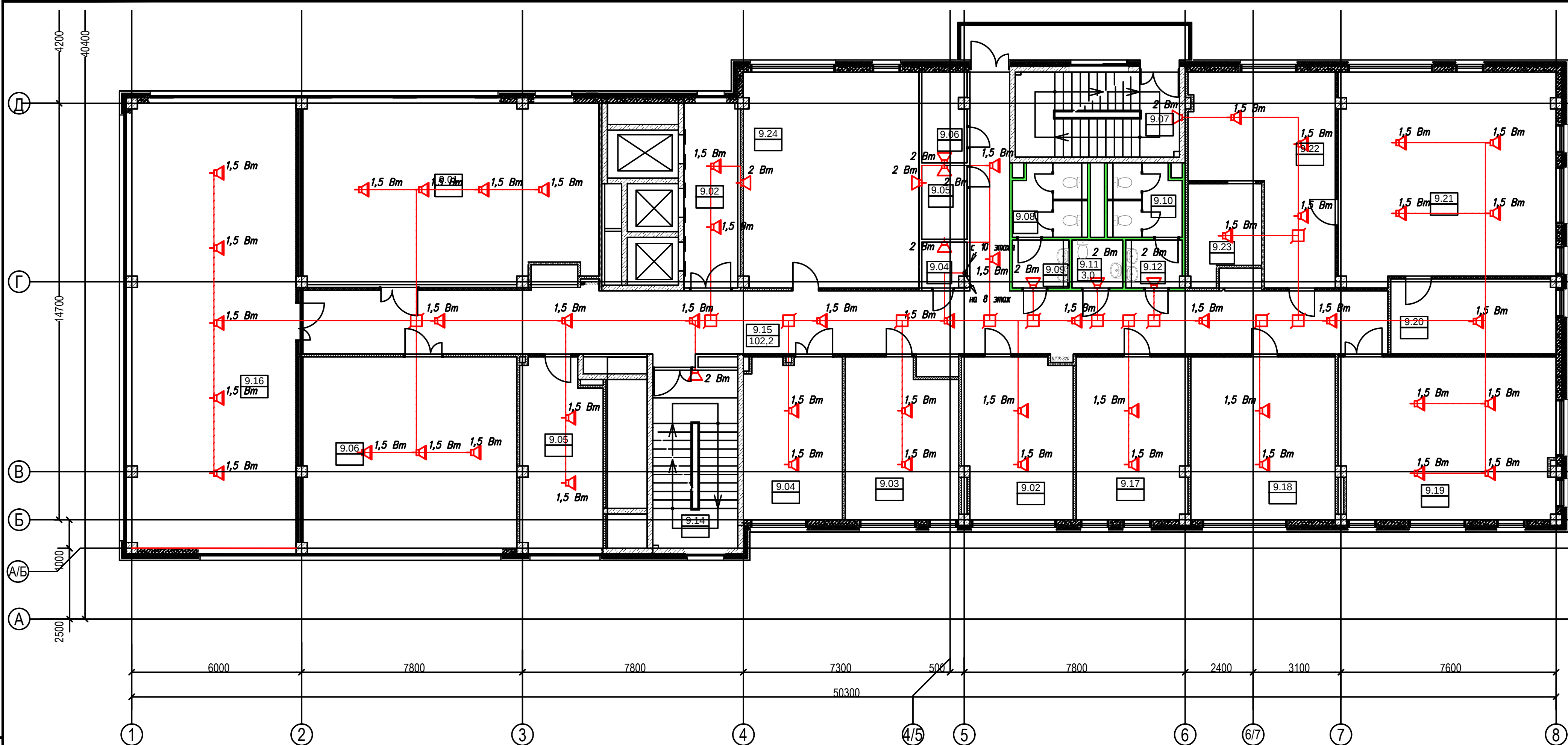


Экспликация помещений 8-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
8.02	Лифтовой холл	12,4
8.03	Служба Пис РДиТП; Отдел контроля и реализации	47,7
8.04	Кладовая	5,0
8.05	Щитовая	4,2
8.06	Кроссовая	2,5
8.07	Лестница ЛЗ	17,4
8.14	Лестница Л2	18,8
8.15	Коридор	100,0
8.16	Электротехнический отдел	40,5
8.17	Служба ЭиРЭТО, АСУПТиКИПиА	57,3
8.18	Служба Пис РДиТП; Отдел планирования	54,6
8.19	Служба ЭиРЭТО, АСУПТиКИПиА	30,7
8.20	Кабинет	21,8

Экспликация помещений 8-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
8.21	Руководитель службы ПисРДиТП	21,9
8.22	Руководитель службы ЭиРЭТО, АСУ ТП и КИПиА	21,9
8.23	Заместитель главного инженера по электромех. части	22,3
8.24	Комната приема пищи	20,5
8.25	Служба Пис РДиТП	50,0
8.26	Служба Пис РДиТП; Сметный отдел	55,8
8.27	Служба Пис РДиТП; Отдел подготовки производства	73,3
8.28	Служба Пис РДиТП	30,9
		709,5 м²

Ведомость монтируемого оборудования и материалов			
Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
	Громогаситель настенный, ИР-03Т (22Вт)	8 шт.	
	Громогаситель потолочный, ИР-620Т (15Вт)	47 шт.	
	каб. ПВХ 100х100	17 шт.	
	Кабель СВВ в трубе гофрированной	410 м	

П-АВ-001-9.5-С043				
Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этаж				
Изм.	Кол. уч.	Лист	Нрок.	Подр.
Разработал	Пашкин	05.2017		
Проверил	Меркин	05.2017		
ГИП	Перевозчиков	05.2017		
Нормоконтроль	Григорьев	05.2017		
Система оповещения и управления эвакуацией				Стадия
План расположения сети на 8 этаже				Лист
				Листов
				Р 12
				ООО "АВС-инвестстрой"



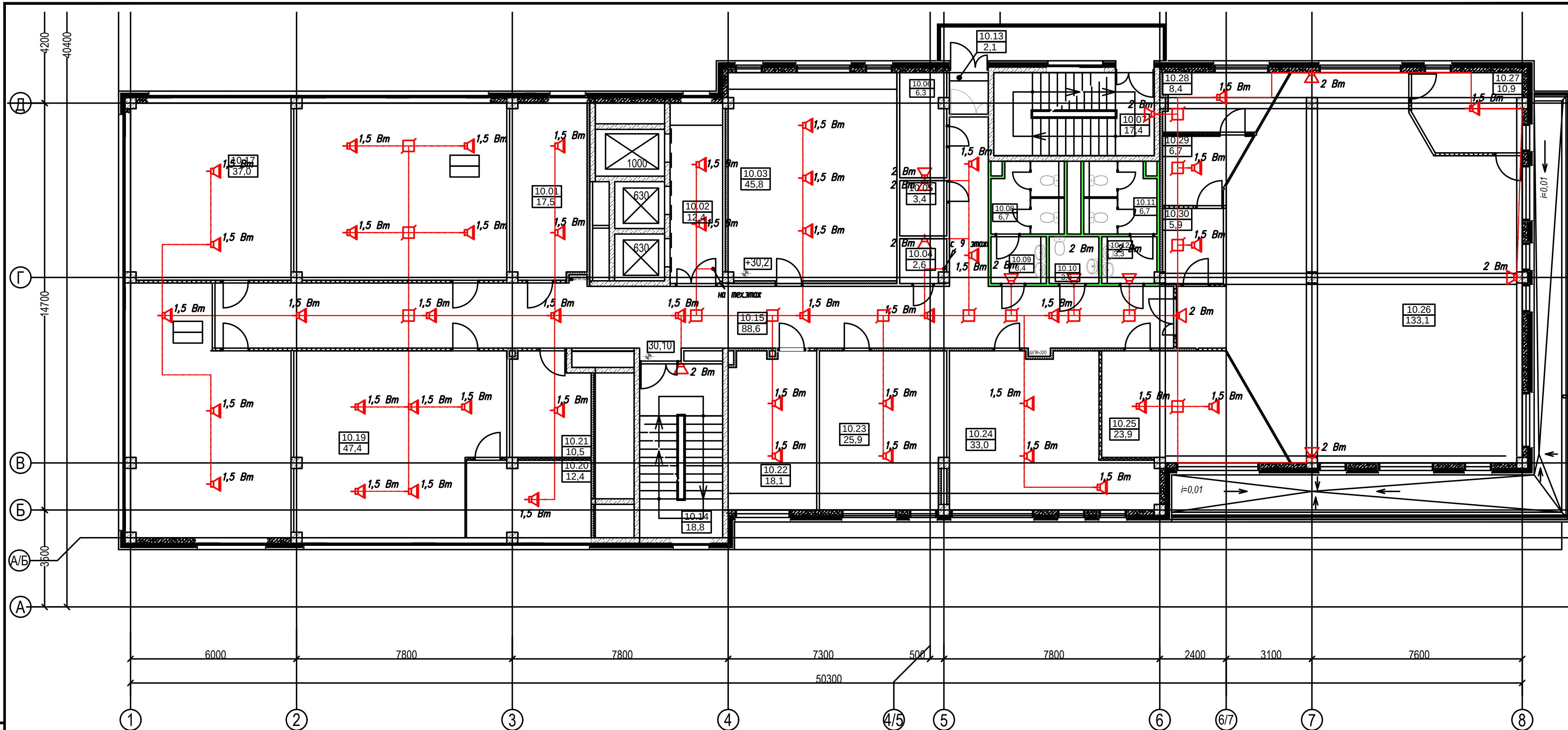
Экспликация помещений 9-го этажа		
№	Название помещения	Пл. пом.
9.01	Отдел эксплуатации разводящих ТС и ТП	66,4
9.02	Кабинет	21,9
9.02	Лифтовой холл	12,4
9.03	Кабинет	23,0
9.04	Кабинет	19,8
9.04	Кроссовая	2,5
9.05	Кухня	18,7
9.05	Щитовая	4,2
9.06	Кладовая	5,0
9.06	Отдел учета и анализа (Коровин Р.В.)	50,9
9.07	Лестница ЛЗ	17,3
9.08	С/у	6,8
9.09	С/у	3,4
9.10	С/у	6,8
9.11	С/у для	2,0

Экспликация помещений 9-го этажа		
№	Название помещения	Пл. пом.
9.17	Кабинет	22,5
9.18	Кабинет	29,3
9.19	Кабинет	43,5
9.20	Комната отдыха	15,4
9.21	Кабинет	55,9
9.22	Приемная	29,3
9.23	Кухня	9,5
9.24	Серверная	43,4
		728,2 м²

Ведомость монтируемого оборудования и материалов

Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
▲	Громкоговоритель настенный, МР-03Т (28Вт)	10	шт.
▲	Громкоговоритель потолочный, РА-620Т (15Вт)	49	шт.
□	картка ПВХ 100х100	12	шт.
—	Кабель СВВБ в трубе гофрированной	450	м

П-АВ-001-9.5-С043					
Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этап					
Изм.	Код	Лист	Нрок	Подп.	Дата
Разработал	Пашкин	05.2017			
Проверил	Меркин	05.2017			
ГИП	Перевозчиков	05.2017			
Нормоконтроль	Григорьев	05.2017			
Система оповещения и управления эвакуацией				Стадия	Лист
План расположения сети на 9 этаже				Р	13
				ООО "АВС-инвестстрой"	



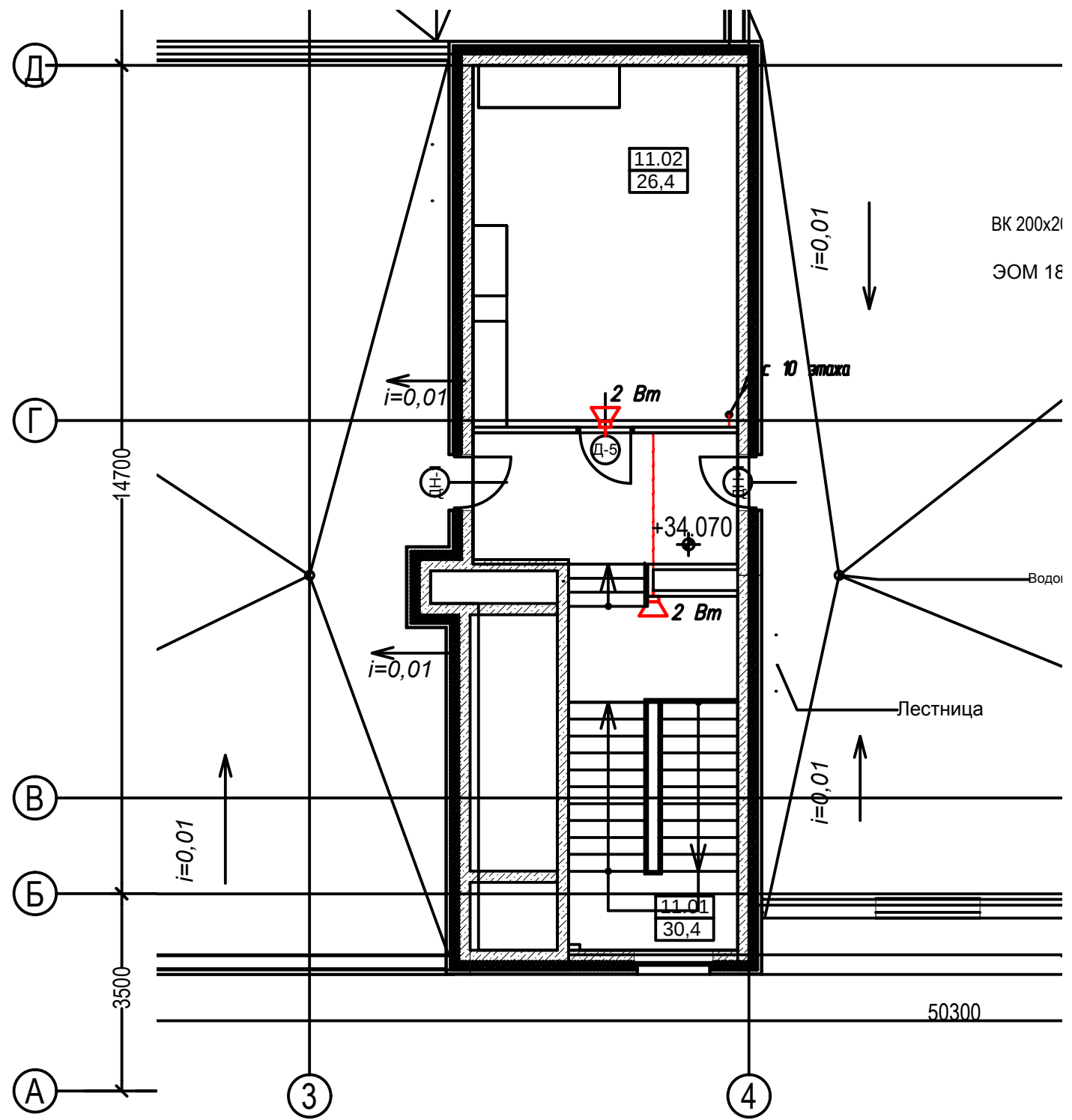
Экспликация помещений 10-го этажа			Экспликация помещений 10-го этажа		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.	Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
10.01	Сектор заявок в архив	17,5	10.17	Отдел режимов МТС	37,0
10.02	Лифтовой холл	12,4	10.18	ОДС; Оперативный отдел	46,3
10.03	Холодильный центр	45,8	10.19	Горячая линия	47,4
10.04	Кроссовая	2,6	10.20	Горячая линия	12,4
10.05	Щитовая	3,4	10.21	Комната отдыха и приема пищи	10,5
10.06	Кладовая	6,3	10.22	Заместитель руководителя ЦДУ - главный диспетчер	18,1
10.07	Лестница Л3	17,4	10.23	ЦДП	25,9
10.08	С/у	6,7	10.24	Руководитель ЦДУ	33,0
10.09	С/у	3,4	10.25	Ситуационный центр	23,9
10.10	Душевая	3,0	10.26	Диспетчерский зал	133,1
10.11	С/у	6,7	10.27	Оперативный архив	10,9
10.12	С/у	3,3	10.28	Комната отдыха диспетчеров	8,4
10.13	Тамбур	2,1			
10.14	Лестница Л2	18,8			

Ведомость монтируемого оборудования и материалов			
Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
	Громкоговоритель настенный, МР-03Т (28Вт)	12 шт.	
	Громкоговоритель потолочный, РА-620Т (15Вт)	45 шт.	
	картка ПВХ 100х100	14 шт.	
	Кабель СВВ в трубе гофрированной	430 м	

						П-АВ-001-9.5-СОУЗ			
						Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этап			
Изм.	Код	Лист	Нрок	Подр.	Дата				
Разработал	Пашкин				05.2017	Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Меркин				05.2017		Р	14	
ГИП	Перевозчиков				05.2017				
Нормоконтроль	Григорьев				05.2017				
						План расположения сети на 10 этаже	ООО "АВС-инвестстрой"		

Согласовано

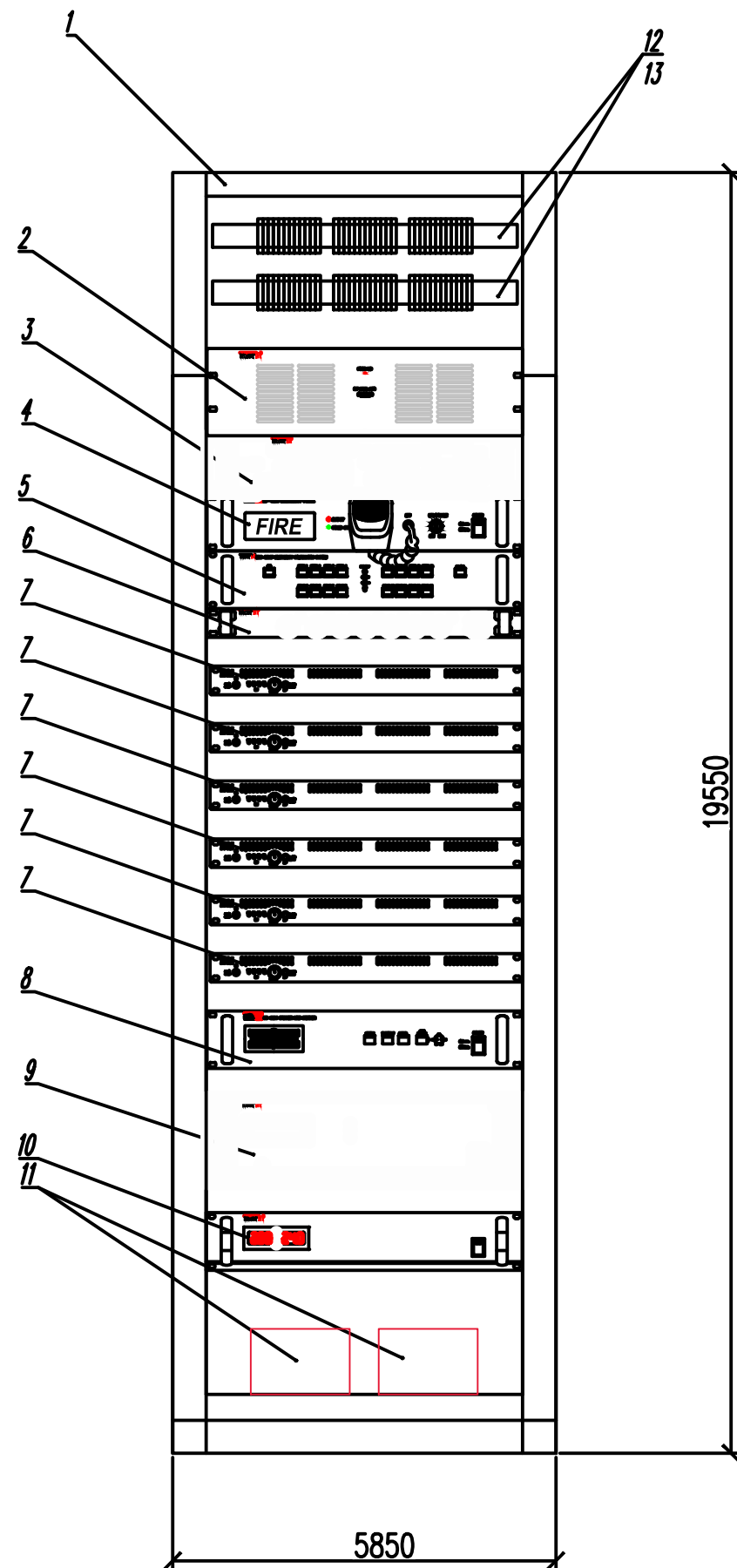
Взам инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.



Экспликация помещений технического этажа.		
Ном. пом.	Название помещения	Пл. пом.
11.01	Лестница Л2	30,4
11.02	Техническое помещение	26,4
		56,8 м²

Ведомость монтируемого оборудования и материалов				
Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Примечание
	Громкоговоритель настенный WP-03T (28Вт)	2	шт.	
	Кабель пожарный ОПС в трубе гофрированный	20	м	

						П-Ав-001-9.5-СОУЭ			
						Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство надземной части) 2 этап			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пашкин				05.2017		Р	15	
Проверил	Меркин				05.2017	План расположения сети на техэтаже	ООО "АВС-инвестстрой"		
ГИП	Перевозчиков				05.2017				
Нормоконтроль	Григорьев				05.2017				



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
1	РА-391NA	Шкаф стальной на 39 установочных мест, неразборный	1	52,44	
2	PF-6302	Автоматический вентилятор	1	1,5	
3	CD-6208	Цифровой магнитофон	1	4,3	
4	EP-6216	Блок тревожной сигнализации	1	3,96	
5	ECS-6216P	Контроллер системы оповещения	1	4,3	
6	PO-6106	Программный распределитель	1	5	
7	DPA-130DC	Цифровой трансляционный усилитель мощности 1x300 Вт	6	5	
8	SC-6224	Блок контроля линий	1	4,4	
9	PD-6359	Блок питания	1	10,5	
10	PB-6207	Зарядное устройство	1	6	
11	DTM 12100	Аккумуляторная батарея	2	4	
12		DIN-рейка DRAIL-35/7,5/1,0/450	2		
13		Винтовая клемма Viking3 артикул 37162	72		

Согласовано					
Взам инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

						П-АВ-001-9.5-СОУЭ		
						Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство наземной части) 2 этап		
Изм.	Кол.ч	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист
Разработал	Пашкин				05.2017		Р	16
Проверил	Меркин				05.2017	Стойка оповещения Общий вид	ООО "АВС-инвестстрой"	
ГИП	Перебазчиков				05.2017			
Нормоконтроль	Григорьев				05.2017			

ООО «АВС-инвестстрой»

Заказчик: ПАО "МОЭК"
Строительство Центра управления МТК по адресу:
г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12
(строительство надземной части) 2 этап

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система оповещения и управления эвакуацией.

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

П-Ав-001-9.5-СОУЭ

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

МОСКВА 2017

Согласовано

Взам инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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.	Оборудование							
1.1.	Громкоговоритель настенный	WP-03T		INTER-M	шт	127		+ 13 шт ЗИП
1.2.	Громкоговоритель потолочный	PA-620T		INTER-M	шт	566		+ 34 шт ЗИП
1.3.	Коробка монтажна 100x100	-		Россия	шт	183		
2.	Оборудование по проекту Р-АПС-15-0001.							
2.1.	Шкаф стальной на 39 установочных места, неразборный	PA-391NA		INTER-M	компл.	1		
2.2.	Автоматический вентилятор	PF-6302		INTER-M	шт	1		
2.3.	Цифровой магнитофон	CD-6208		INTER-M	шт	1		
2.4.	Блок тревожной сигнализации	EP-6216		INTER-M	шт	1		
2.5.	Контроллер системы оповещения	ECS-6216P		INTER-M	шт	1		
2.6.	Программный распределитель	PO-6106		INTER-M	шт	1		
2.7.	Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1х300 Вт	DPA-130DC		INTER-M	шт	6		
2.8.	Блок контроля линий	SC-6224		INTER-M	шт	1		
2.9.	Блок питания	PD-6359		INTER-M	шт	1		
2.10.	Зарядное устройство	PB-6207		INTER-M	шт	1		
2.11.	Аккумуляторная батарея	DTM 12100		Delta	шт	2		
3.	Материалы							
3.1.	Кабель линий оповещения, 1х2х1,5	КПСнг(А)-FRLS		Россия	м	6200		
3.2.	Труба гофрированная противопожарная с протяжкой ДУ16			Россия	м	6200		
3.3.	Крепеж для трубы гофрированной ДУ16			Россия	шт	10400		
3.4.	Клеммная колодка до 1,5 мм			Россия	компл.	140		
3.5.	DIN-рейка DRAIL-35/7,5/1,0/450			-	шт	2		
3.6.	Винтовая клемма Viking3	арт. 37162		Legrand	шт	72		
4	Монтажный комплект			Россия	компл.	1		

						П-Ав-001-9.5-СОУЭ.С			
						Строительство Центра управления МТК по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 12 (строительство надземной части) 2 этап			
Изм.	Кол-во	Лист	Подк.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пашкин			05.2017		Р	1	1
Проверил		Меркин			05.2017				
ГИП		Перевозчиков			05.2017				
Нормоконтроль		Григорьев			05.2017	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АВС-инвестстрой"		