



ООО «АрхСофтПроект»

Заказчик: МКУ «Градостроительное управление»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

" Капитальный ремонт здания МОУ «Лицей №5»,
расположенного по адресу: Московская область, Городской
округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84"



**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических
решений**

Подраздел 5. Часть 7. Система радификации.

Шифр проекта: 13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7

Том 5.5.7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
-	-		01.22

2022 г.





ООО «АрхСофтПроект»

Заказчик: МКУ «Градостроительное управление»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Капитальный ремонт здания МОУ «Лицей №5»,
расположенного по адресу: Московская область, Городской
округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84"

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно- технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Часть 7. Система радиофикации.

Шифр проекта: 13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7

Том 5.5.7

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Ю.В. Павлов

О.И. Ядринцев

2022 г.



Согласовано			
Взам. Инв.			
Порядк. И дата			
Инв. № подл.			

Содержание тома											
Лист						Наименование				Примечание	
13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7						Содержание тома					
13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7 ПЗ						Пояснительная записка				4 листа	
л. 1						Принципиальная схема радиофикации					
л. 2						План расположения оборудования радиофикации на отм. 1-го этажа					
л. 3						План расположения оборудования радиофикации на отм. 2-го этажа					
л. 4						План расположения оборудования радиофикации на отм. 3-го этажа					
13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7 СО						Спецификация оборудования и материалов					

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Проект системы радификации, разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении мероприятий, предусмотренных документами.

2. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ.

Оборудованию системой подлежит здание МОУ «Лицей №5», расположенного по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84"

В соответствие с техническим заданием, системой оборудуются помещения 1-го, 2-го, 3-го этажей.

3. СИСТЕМА РАДИОФИКАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Система радиофикации (РФ) является составной частью инженерно-технических средств объекта. Согласно технического задания (ТЗ) на разработку ЭЧ.

Система радиофикации разработана в соответствии с нормативными документами:

						13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7 ПЗ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал						Система радиомофикации Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	1	4
Н. контроль									

- СП 133.13330.2012 – "Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования";
 - СП 134.13330.2012 – "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
 - ГОСТ 31565-2012 – Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;
 - Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ПУЭ – Правила устройства электроустановок, Москва,
- изд. "ЭНЕРГОАТОМИЗДАТ", 1998 г.

Система предназначена для обеспечения приема базовых для данного региона радиопрограмм, по которым до населения доводятся сигналы оповещения о чрезвычайных ситуациях и информация о мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также пропаганда в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности.

Проект сети радиофикации выполнен по техническим условиям №10/11-37 от 10.11.2020 ООО «Флекс».

Подключение к сети внешней Радиофикации, осуществляется в помещении 1-го этажа в пом 135. Подключение осуществляется к трехпрограммному радиотрансляционному узлу однозвенной сети проводного вещания «БПР-2-BF3/100» фирмы «ТЕМАС».

Установка оборудования предусматривается в шкаф СОУЭ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7 ПЗ			2

Подключение к внешней сети осуществляется оптическим кабелем одномодовым 9/125 количество волокон – 2.

Точка подключения – шкаф «Флекс» на техническом этаже по адресу: Московская обл. Городской округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84",

Сеть внутри здания предусматривается: субмагистральная линия – кабель КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x1,38, абонентская линия – кабель КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x0,8. Вертикальные связи осуществляются кабелем КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x1,38 через ограничительные коробки РОН-2 с обязательной маркировкой в слаботочных шкафах. Прокладка проводов сети радиовещания по стоякам производится в гофротрубе, по этажам - в штробах стен.

Абонентскими розетками РФ и громкоговорителями абонентскими (Радиоприемник трехпрограммный "Россия ПТ-222"), оборудуются следующие помещения согласно СП 133.13330.2012:

- кабинет директора;
- кабинет завхоза;
- учительская;
- · актовый зал;
- врачебный кабинет;
- приемная;
- помещение охраны.

Розетки РФ устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола.

Подключение оборудования РФ к сети электропитания осуществляется через источник бесперебойного питания 220 В.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7 ПЗ			3

4. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Проектируемая система относится к 1-й категории электроприемников по надежности электроснабжения.

5. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования подсоединяются к защитному контуру заземления объекта.

Подключение пожарных станций к контуру заземления выполняется от щита электроснабжения.

Сечение проводников основной системы уравнивания потенциалов не менее половины наибольшего сечения защитного проводника электроустановки, если сечение проводника уравнивания потенциалов при этом не превышает 25 мм² по меди или равноценное ему из других материалов. Применение проводников большего сечения, как правило, не требуется.

Сечение проводников основной системы уравнивания потенциалов не менее: медных - 6 мм²

Сопротивление шины контура заземления здания должно быть не более 4 Ом.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	

Согласовано

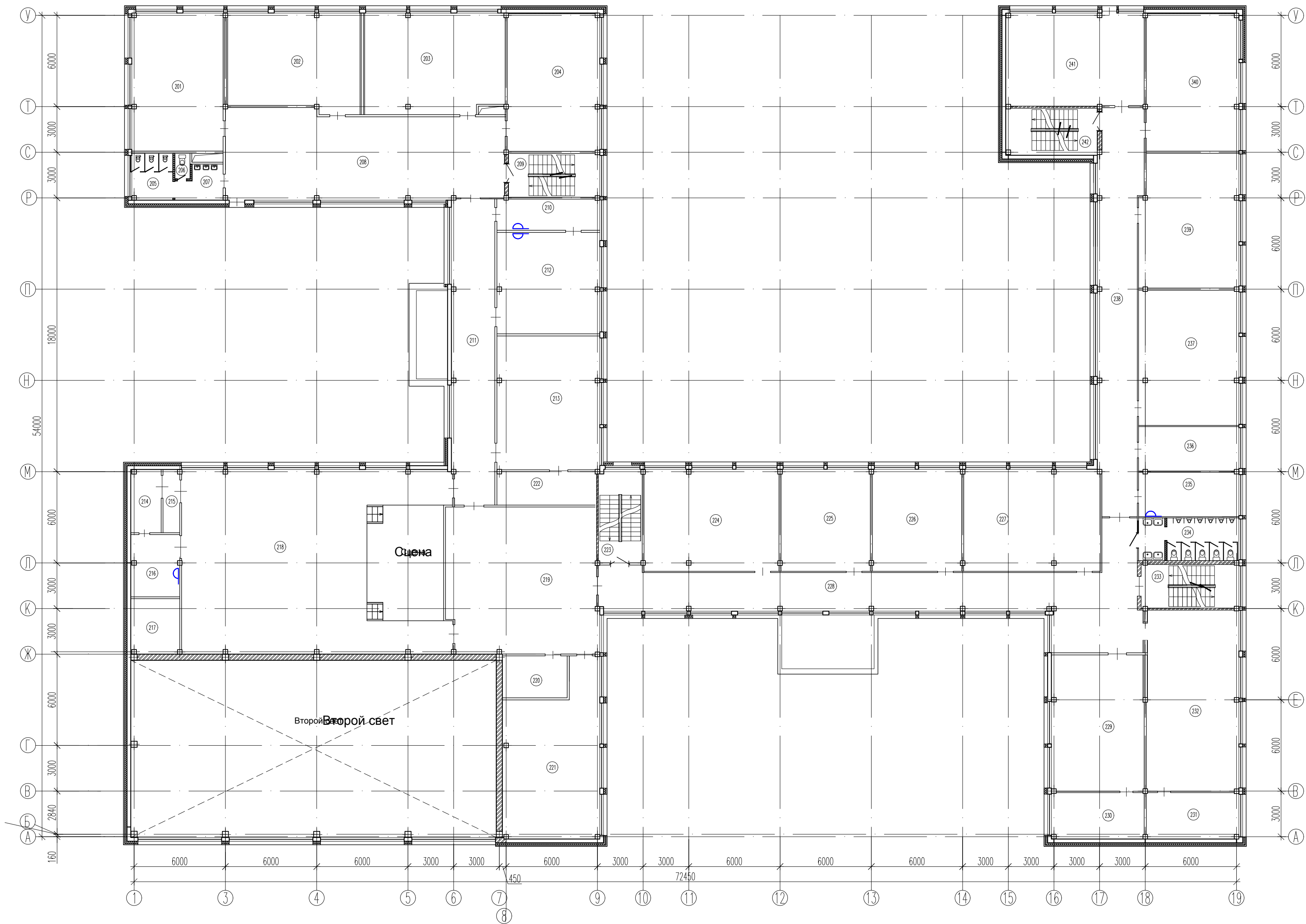
Инв. ? подл. Подр. и дата Взам. инв. ?



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кот. помещ.
101	Кабинет		
102	Кабинет		
103	Кабинет		
104	Кабинет		
105	С/у		
106	С/у		
107	Холл		
108	Лестничная клетка		
109	Кабинет учителя физкультуры		
110	Кабинет психолога		
111	Холл		
112	Тамбур		
113	Тамбур		
114	Гардероб		
115	Посадочное помещение		
116	Посадочное помещение		
117	С/у		
118	Завучская		
119	Охл. камера		
120	Холодный цех		
121	Мясная		
122	Горячий цех		
123	Обеденная зала		
124	Коридор		
125	Тренировочная		
126	Раздевальня		
127	Раздевальня		
128	С/у		
129	Душ		
130	Душ		
131	С/у		
132	Лестничная клетка		
133	Мед. кабинет		
134	Мед. кабинет		
135	Гардероб		
136	Гардероб		
137	Вестибюль		
138	Тамбур		
139	Тамбур		
140	Кабинет секретаря		
141	С/у для МГН		
143	Посадочное помещение		
144	Посадочное помещение		
145	Хол. помещение		
146	Электрощитовая		
147	Малый спортзал		
148	Инструментальная		
149	Мастерская		
150	Лестничная клетка		
151	С/у		
152	Хол. помещение		
153	Лаборантская		
154	Кабинет биологии		
155	Рекреация		
156	Кабинет ГО и ОБЖ		
157	Лаборантская		
158	Посадочное помещение		
159	Книгохранилище		
160	Библиотека		
161	Лестничная клетка		
162	Лестничная клетка		
163	Тамбур		
164	Открытая терраса		
165	С/у для МГН		
166	Спортивный зал		
167	Спортивная		
Общая площадь помещений			
Общая площадь 1 этажа		2210,00	

						13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7			
изм.	кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт здания МОУ «Лицей №5», расположенного по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84"			
Разработал						Стадия	Лист	Листов	
Проверил						П	2		
ГИП						План расположения оборудования радиофикации на отм. 1-го этажа	ООО "АрхСофтПроект"		
Н. контроль									

2 этаж



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
201	Кабинет		
202	Кабинет		
203	Кабинет		
204	Кабинет		
205	С/у		
206	С/у		
207	Тан-бур при с/у		
208	Холл		
209	Лестничная клетка		
210	Кабинет		
211	Рекреация		
212	Кабинет директора		
213	Кабинет		
214	Парадная лестничная клетка при автобусах		
215	Парадная лестничная клетка при автобусах		
216	Парадная лестничная клетка при автобусах		
217	Парадная лестничная клетка при автобусах		
218	Автомобильная		
219	Холл		
220	Учительская		
221	Кабинет		
222	Архив		
223	Лестничная клетка		
224	Кабинет		
225	Кабинет		
226	Кабинет		
227	Кабинет		
228	Рекреация		
229	Кабинет		
230	Лабораторная		
231	Лабораторная		
232	Кабинет		
233	Лестничная клетка		
234	С/у		
235	Учительская		
236	Лабораторная		
237	Кабинет		
238	Рекреация		
239	Кабинет		
240	Кабинет		
241	Кабинет		
242	Лестничная клетка		
Общая площадь помещений			
Общая площадь 2 этажа		2210,00	

Согласовано

Инв. ? подл. Подр. и дата Взам. инв. ?

13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7

изм. кол.учлист № докПодпись Дата

"Капитальный ремонт здания МОУ «Лицей №5», расположенного по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84"

Разработал
Проверил
ГИП
Н. контроль

Стадия
Лист
Листов

П3

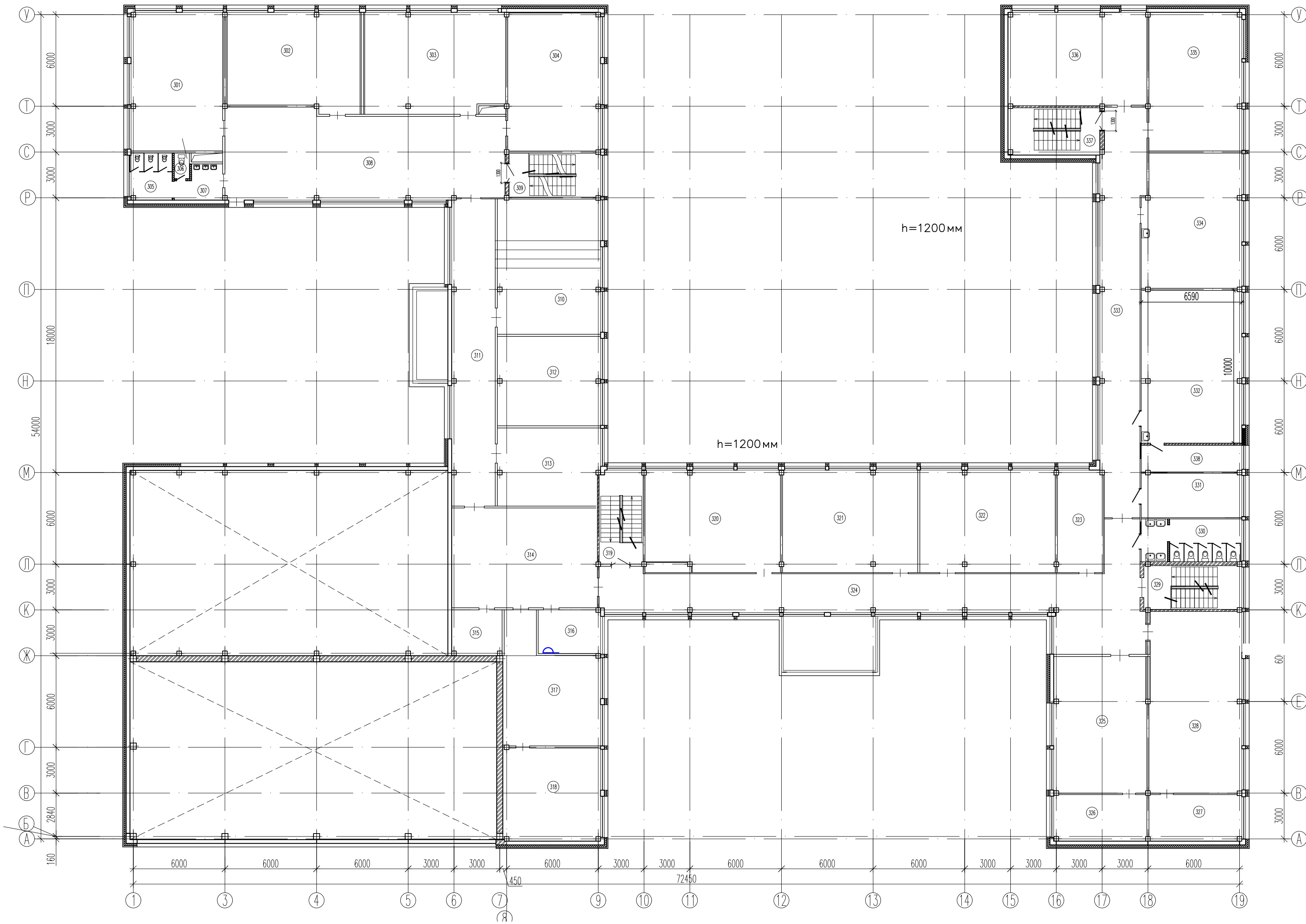
План расположения оборудования радиодиффузии на отм. 2-го этажа

ООО "АрхСофПроект"

Копировал

A2

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Объем, куб. м
201	Кабинет		
202	Кабинет		
203	Кабинет		
204	Кабинет		
205	С/у		
206	С/у		
207	Танбур при с/у		
208	Холл		
209	Лестничная клетка		
210	Кабинет		
211	Разрешка		
212	Кабинет директора		
213	Кабинет		
214	Пороговое помещение при автобон заде		
215	Пороговое помещение при автобон заде		
216	Пороговое помещение при автобон заде		
217	Пороговое помещение при автобон заде		
218	Автобон заде		
219	Холл		
220	Учительская		
221	Кабинет		
222	Ариб		
223	Лестничная клетка		
224	Кабинет		
225	Кабинет		
226	Кабинет		
227	Кабинет		
228	Разрешка		
229	Кабинет		
230	Кабинет		
230	Лаборантская		
231	Лаборантская		
232	Кабинет		
233	Лестничная клетка		
234	С/у		
235	Учительская		
236	Лаборантская		
237	Кабинет		
238	Разрешка		
239	Кабинет		
240	Кабинет		
241	Кабинет		
242	Лестничная клетка		
Общая площадь помещений			
Общая площадь 2 этажа		2210,00	



						13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.7				
изм.	кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт здания МОУ «Лицей №5», расположенного по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84"				
Разработал								Стадия	Лист	Листов
Проверил								П	4	
ГИП						План расположения оборудования радиофикации на отм. 3-го этажа		ООО "АрхСофПроект"		
Н. контроль										