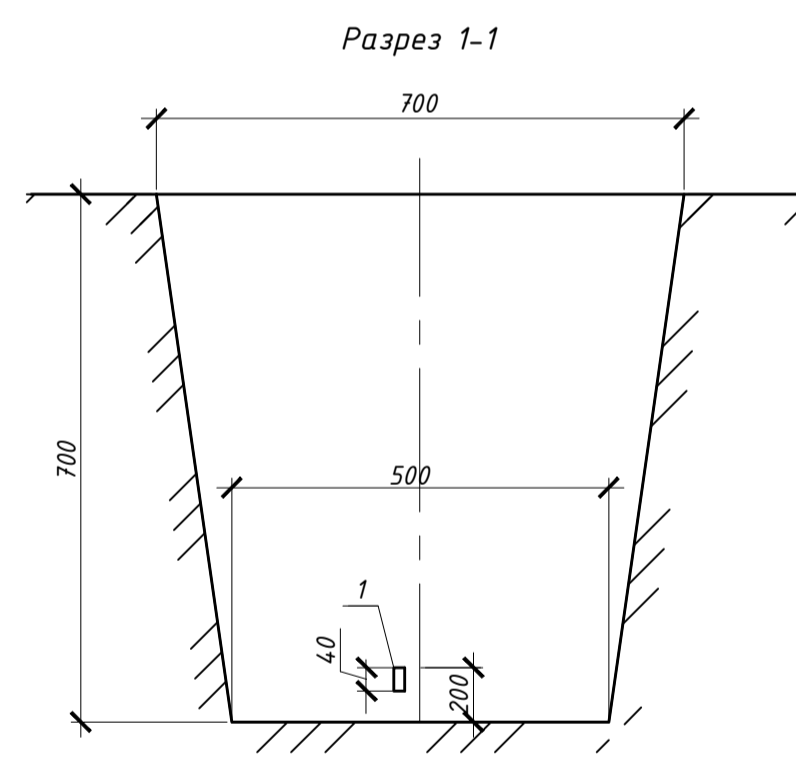
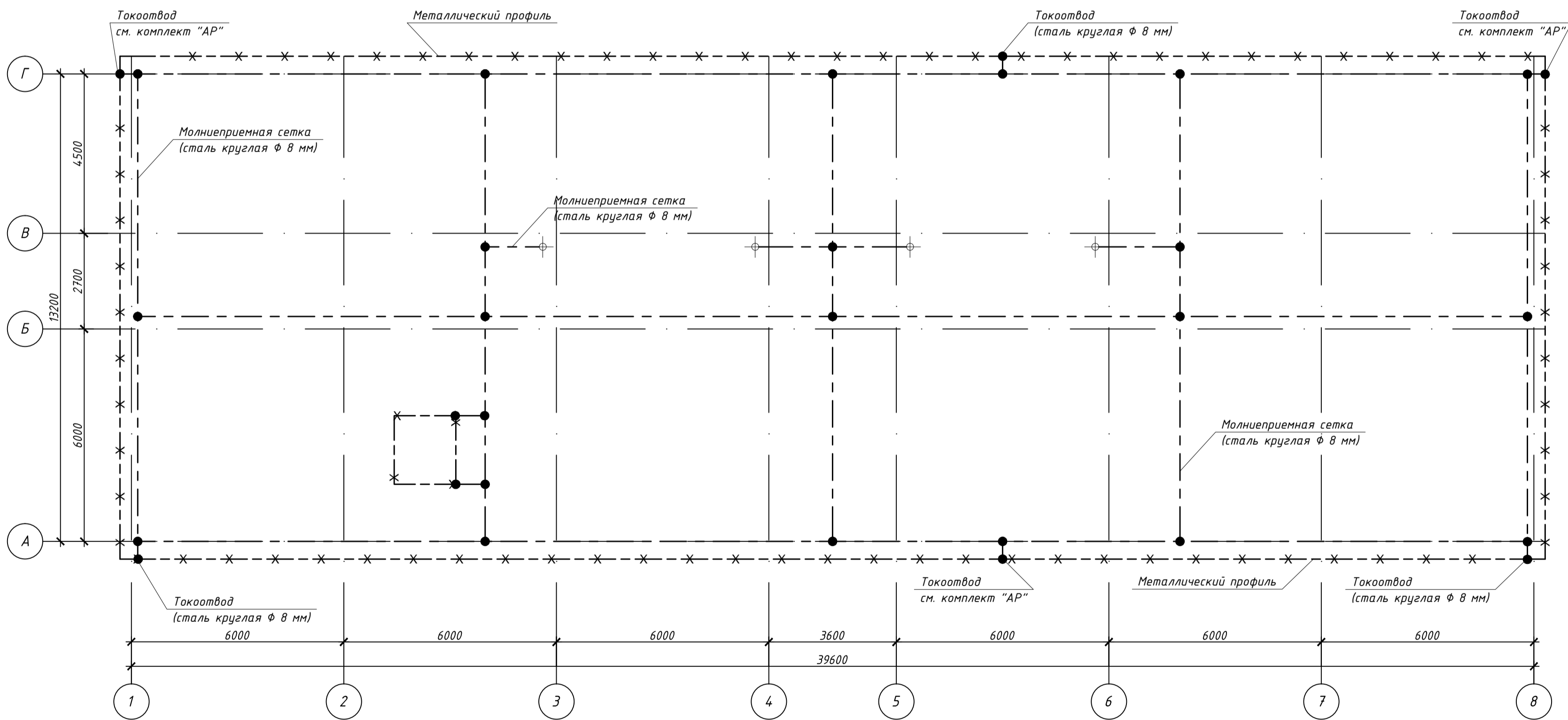
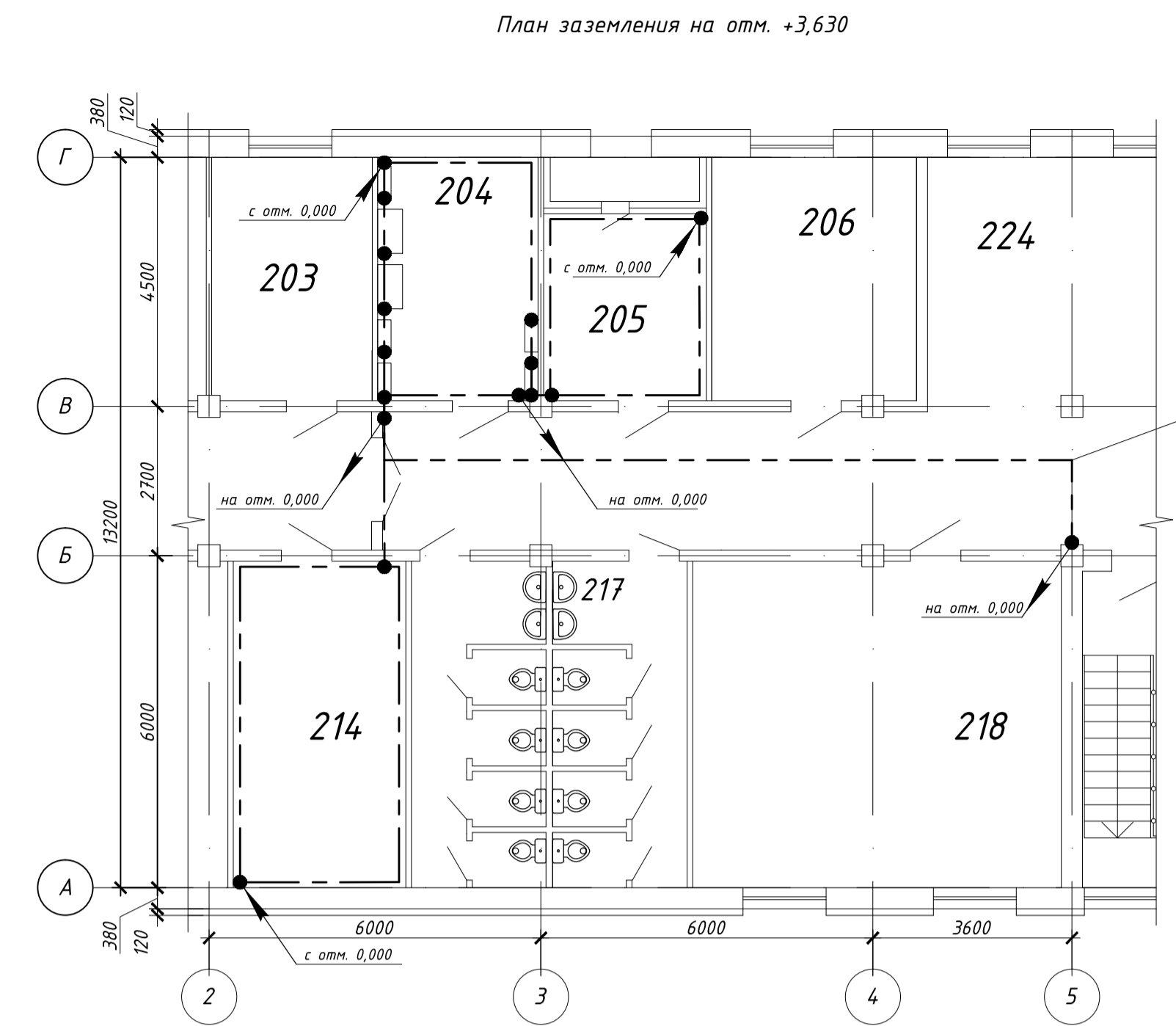


План установки системы молниезащиты на кровле.



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м ²	категория помещений
101	Тамбур	1,24	
102	Кладовая	5,5	
103	Санузел	3,0	
104	Гардероб персонала	3,4	
105	Коридор	3,5	
106	Горячий цех	13,0	
107	Мясная столовой посуды	10,65	
108	Обеденный зал	62,8	
109	Серверная	12,9	
110	Копировальная комната	10,0	
111	ИТП	15,0	Д
112	Кладовая уборочного инвентаря	3,78	
113	Гардероб	8,71	
114	Кабинет директора	14,92	
115	Кабинет сотрудников Б/И	12,0	
116	Санузел для МГН	5,6	
117	Санузел	5,6	
118	Санузел	5,0	
119	Санузел	5,0	
120	Помещение охраны	8,35	
121	Холл	28,24	
122	Коридор	101,5	
123	Лестничная клетка типа Н2	15,75	
124	Кабинет сотрудников Б/И	18,56	
125	Санузел для МГН	5,0	
126	Санузел	6,07	
127	Конференцзал	103,1	
203	Кабинет	12,76	
204	Электрощитовая	12,76	В4
205	Венткамера	12,94	Д
206	Курительная комната	16,28	
214	Венткамера	19,12	Д
217	Санузел	14,35	
218	Переговорная	39,80	

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечания
1	ГОСТ 103-2006	Сталь прокатная полосовая, 50x5, L-220м	1	
2	ПГС-25-56042,5	Перемычка заземляющая	10	
3	К10642 (ТУ36-1434-82)	Полоса монтажная (L-2000мм)	20	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Поз.	Наименование работ	ед. изм.	Кол.
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте категории 2	м ³	57,96
2	Обратная засыпка траншей обычным грунтом	м ³	57,96
Монтажные работы			
1	Укладка стальной полосы в траншею	м	138

В сети ~380/220 В с глухозаземленной нейтралью выполняется защитное заземление электрооборудования в соответствии с главой 1.7 ПУЭ (Тизд.) и с типовым альбомом А10-93. Для уравнивания потенциалов и защиты от статического электричества выполнено общее комплексное заземляющее устройство. Сопротивление заземляющего устройства, с учетом естественных заземлителей, в любое время года должно быть не более 8 Ом (ПУЭ изд. 7, п.1.7.101). Выполнение основной системы уравнивания потенциалов для электроустановок зданий является обязательным в случаях использования в качестве защитной меры защитного автоматического отключения питания, что имеет место в данном проекте.

Согласно ПУЭ № 1.7.82, для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, на вводе в здание выполнить основную систему уравнивания потенциалов, которая должна соединять между собой следующие проводящие части:

- PE - проводник питающей линии;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, отопление, канализация);
- заземляющее устройство молниезащиты;
- металлические части системы вентиляции.

Устройство защитного уравнивания потенциалов (внутренний контур заземления) выполнить стальной полосой 5x50 мм, на высоте 0,4-0,6 м от пола и покрасить поперечными полосами желто-зеленого цвета. Флажки для подключения проводников уравнивания потенциалов к металлическим трубопроводам и сантехническому оборудованию устанавливает сантехническая монтажная организация. Прокладку проводников уравнивания потенциалов, их подключение к флажкам, электротехническому и сантехническому оборудованию и к шинам заземления выполняет электромонтажная организация.

Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания и выравнивания потенциалов должны быть надежными и обеспечивать непрерывность электрической цепи.

29/3-30_ЭМ1			
Реконструкция зданий с увеличением объема под бизнес-инкубатор по ул. Троллейная, 87/1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Проверил			
Н.контр.			
Корпус №1		Стандия	Лист
План заземления и молниезащиты. Система уравнивания потенциалов.		Р	21.1
			2