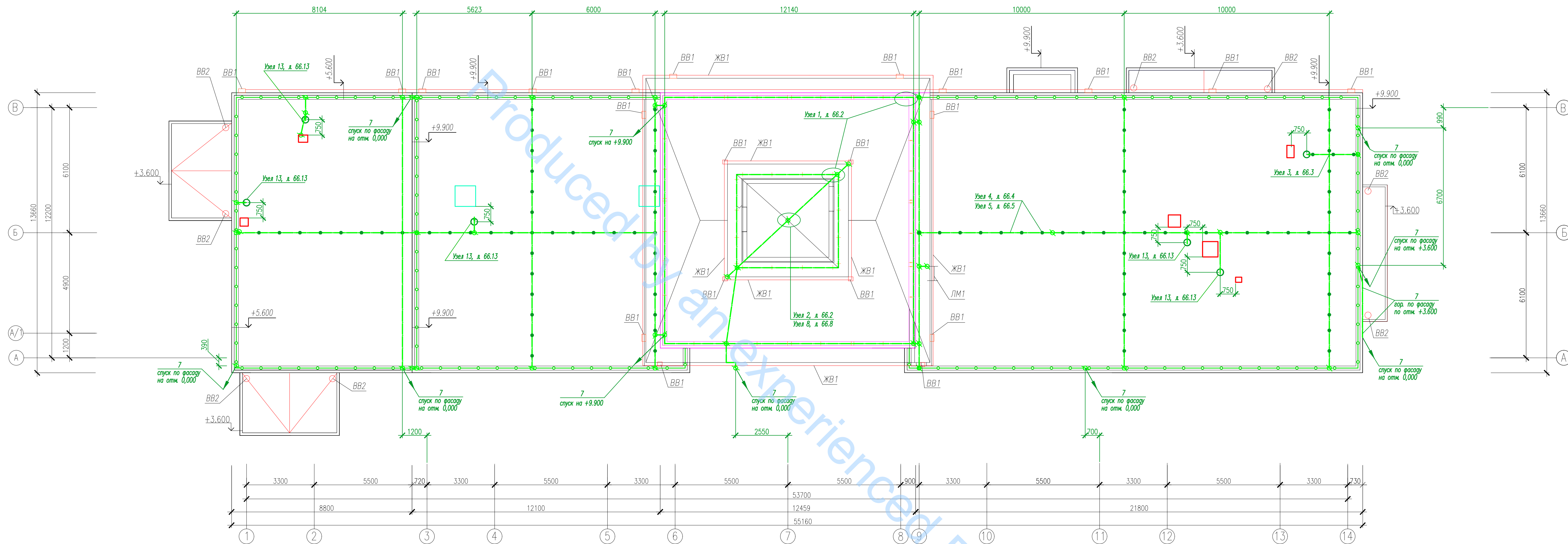


План кровли



МОЛНИЕЗАЩИТА

1. Молниезащита выполняется в соответствии с указаниями "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" РД 34.21.122-87 и в соответствии с рекомендациями "Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" СО153-34.21.122-2003. Согласно РД 34.21.122-87 молниезащита здания относится к III категории, согласно СО153-34.21.122-2003 - объект относится к обычным и имеет уровень защиты от ПУМ - II, с надежностью защиты 0,95. Молниезащита здания выполнена на изделиях сертифицированной системы "Jupiter" производства ЗАО "ДКС", Россия.

2. В качестве молниеприемника необслуживаемой скатной части кровли используется металлический шпиль (разработан в части -АР). В качестве молниеприемников обслуживаемой части кровли используются металлическое ограждение периметра кровли (разработано в части -АР), молниеприемная сетка (ст. горячеоцинкованный круг ϕ 8 мм) и комплектные молниеприемники, устанавливаемые в местах выхода каналов вентсистем и других металлических элементов над поверхностью кровли. Размер шага ячейки молниеприемной сетки - не менее 10x10 м.

3. В качестве токоотводов используется ст. горячеоцинкованный круг ϕ 8 мм, прокладываемый по наружной облицовке фасада, с креплением на фасадных держателях ND23, монтируемых до отделки фасада. Токоотводы расположены по периметру здания, на максимально возможном расстоянии от дверей и окон, с шагом не менее 20 м друг между соседними токоотводами. Токоотводы присоединяются к заземлителям защиты от прямых ударов молнии через контрольные болтовые соединения выпусками от заземляющего устройства (ст. горячеоцинкованная полоса NC2444, 40x4 мм). Заземляющее устройство здания является единым (объединенным) для молниезащиты, системы уравнивания потенциалов и повторного заземления PEN - проводника

на входе в здание. Соответственно, заземлителями защиты от прямых ударов молнии являются заземлители вышеуказанного ЗУ. (п.3.2.3.1 РД 34.21.122-87*, см. также лист -РР2). Конструктивно заземляющее устройство представляет из себя:

- горизонтальный заземлитель - замкнутый контур из стальной горячеоцинкованной полосы ДКС, сечением 40x4 мм (NC2444), проложенный в земле, на глубине -0,7 м по периметру здания, с отступом от фундамента 1,0 м;
- вертикальный заземлитель (электрод) - стальной горячеоцинкованный уголок ДКС, сечением 50x50x5 мм (NE5503), в количестве 15 - ти штук. Сопротивление заземляющего устройства, согласно требованиям ПУЭ, а также, с учетом требований смежных отделов (в части СКС и СС), должно составлять не менее 4-х Ом в любое время года при любой погоде. В противном случае, необходимо увеличить количество электродов и повторить контрольные замеры.

4. Элементы молниезащиты должны составлять непрерывную электрическую связь. Все перепады по высоте (отметки - см. часть -АР) должны быть соединены между собой в двух местах. Металлическая лестница на кровле также должна быть присоединена к молниеприемной сетке в 2-х местах.

5. Для защиты от заноса потенциала в здание, металлические части всех подземных и наземных инженерных коммуникаций должны быть присоединены к ГЗШ.

6. Для защиты от вторичных проявлений молнии все металлические конструкции и корпуса оборудования и аппаратов должны быть присоединены к объединенному заземляющему устройству.

Дополнительные указания:

1. На ярусах необслуживаемой скатной части кровли проводники молниеприемной сетки закрепить с использованием снегозадержателей (разработаны в части -АР). Проводники должны образовывать замкнутый контур (см. узел 1 на листе 66.2).