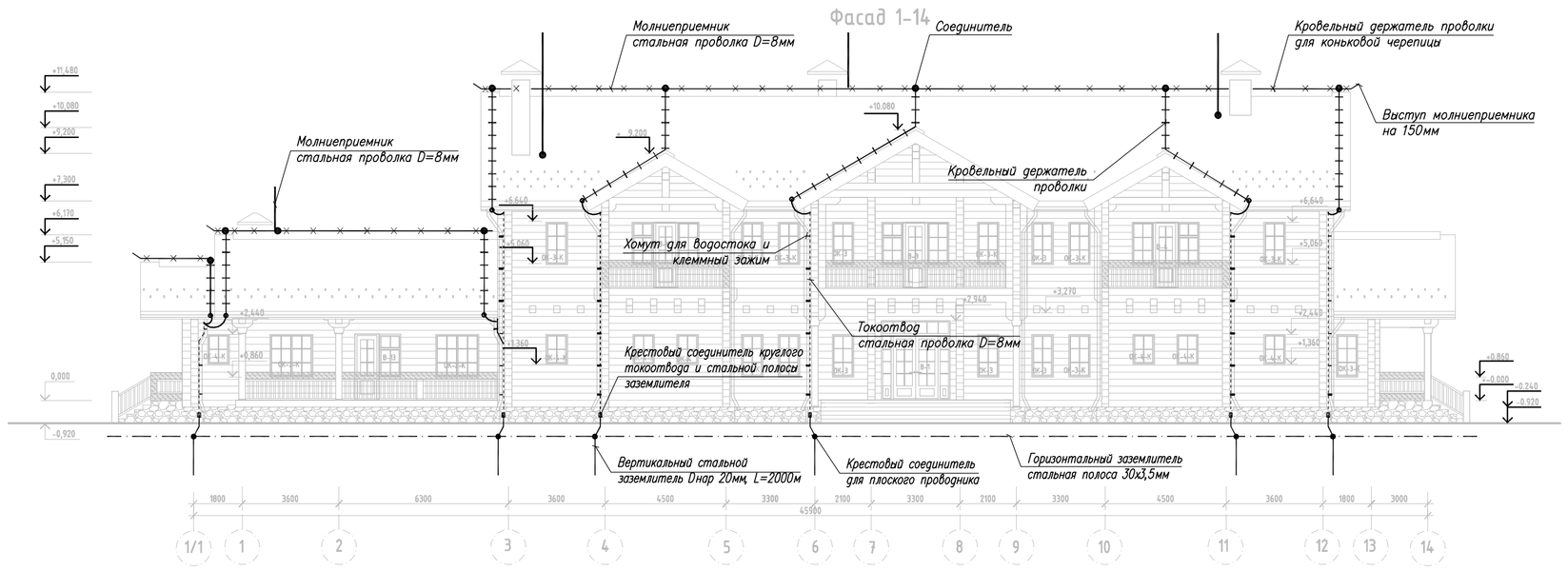
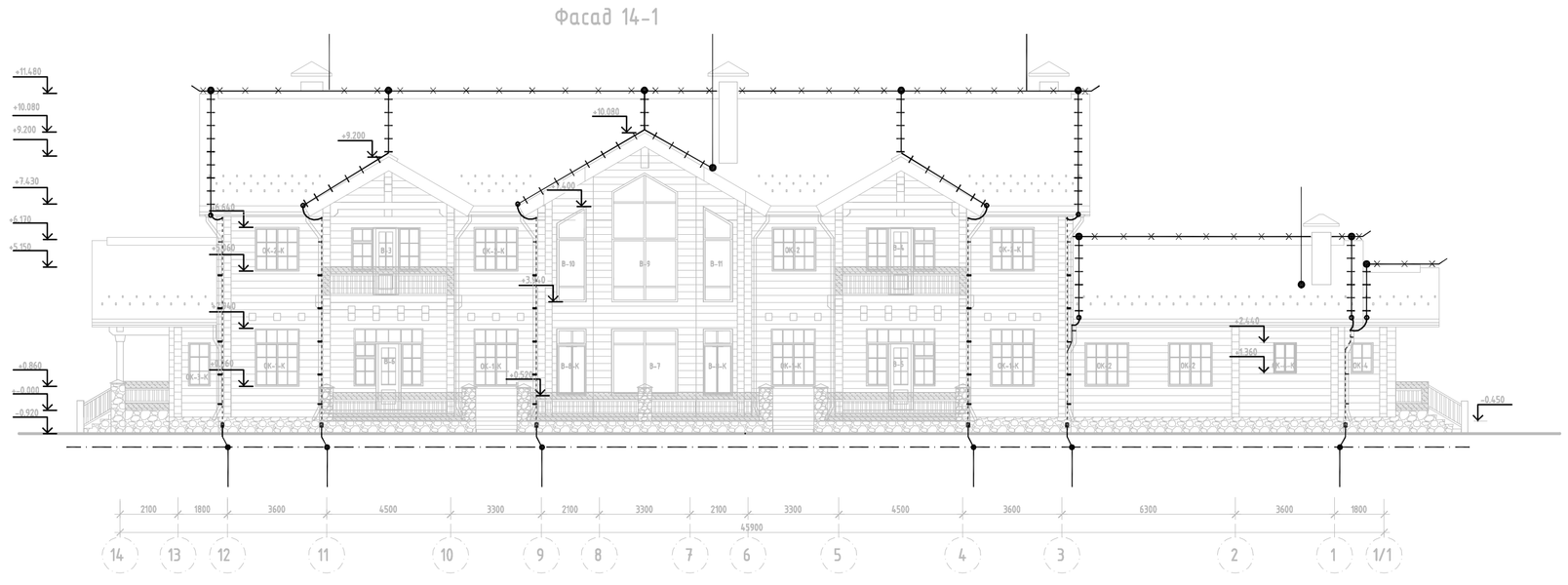
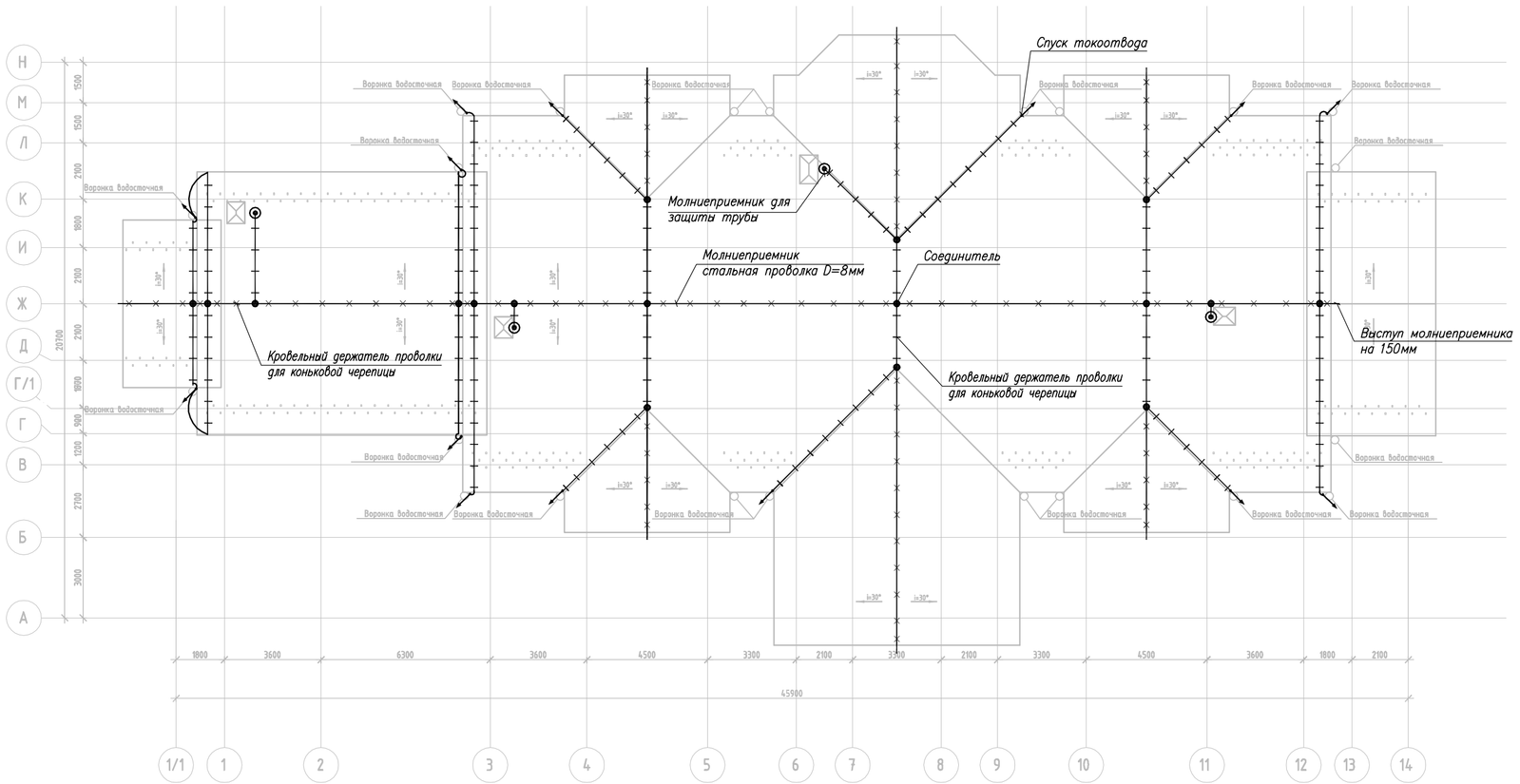
План расположение откоотводов на фасаде здания



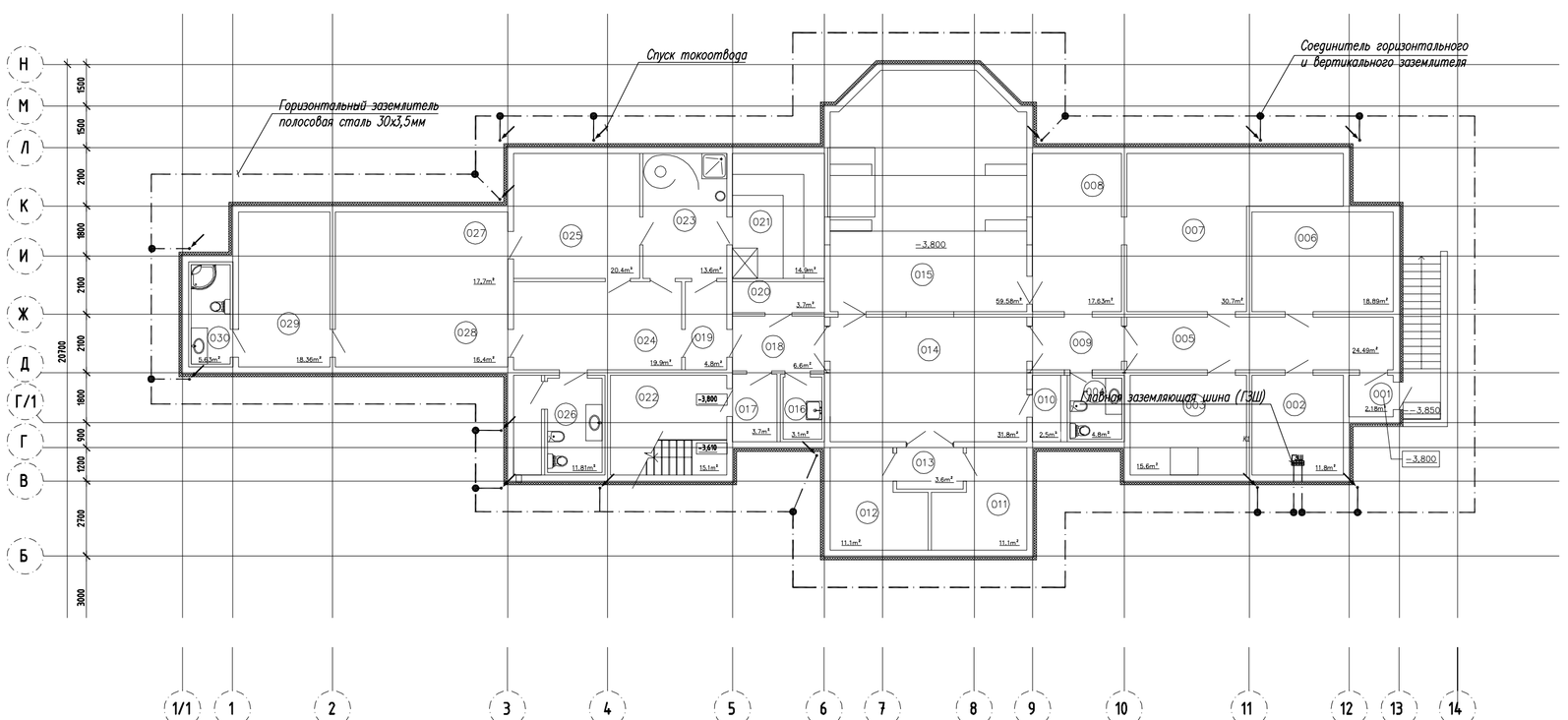
План расположение откоотводов на фасаде здания



План расположение молниеприемника на кровле здания



План расположение контура заземления



Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса, кг	Примечание
	Система молниезащиты и заземления							
1	Стальная оцинкованная проволока D=8мм		RD 8		м	400		
2	Заземлитель, стальная оцинкованная полоса 30х3,5		5052		м	150		
3	Кровельный держатель проволки для коньковой черепицы		132/V2A		шт.	90		
4	Кровельный держатель проволки		159/K-VA		шт.	160		
5	Соединитель проволки		249/ST		шт.	20		
6	Зажим для желоба		262/A DIN		шт.	16		
7	Хомут для водостока и клеммный зажим		301/V, 324/S		шт.	78		
8	Крестовой соединитель круглого и плоского проводника		252/FL DIN		шт.	12		
9	Крестовой соединитель для плоского проводника		255		шт.	14		
10	Стержневой заземлитель		219/20 ST		шт.	12		

Условные обозначения:

——— – молниеприемник, стальная оцинкованная проволока D=8мм

..... – токоотвод, стальная оцинкованная проволока D=8мм

—·—·— – заземлитель, стальная оцинкованная полоса 30х3,5 ( )

⊙ – вертикальный стержневой молниеприемник из стальной оцинкованной проволки

Примечание:

1. Проект молниезащиты здания выполнен в соответствии с СО 153-34.21.122-2003. В соответствии с СО 153-34.21.122-2003 здание относится к III категории защиты от прямых ударов молнии.
2. При разработке проекта молниезащиты использовалось оборудование
3. В качестве молниеприемника используется стальная оцинкованная проволока D=8 мм. Крепление молниеприемника к кровле осуществляется с помощью специальных кровельных креплений. Концы конькового молниеприемника выступают на 150 мм от кровли и загнуты вверх.
4. Выступающие над кровлей трубы необходимо защитить оцинкованными стальными стержневыми молниеприемниками D=8 мм. Стержневай молниеприемник соединить с проволочным молниеприемником кровли и вывести выше колпака трубы на 1000 мм. Вслучаи установки на кровле здания неуказаных в проекте металлических конструкций, они должны быть присоединены к общей системе молниезащиты. Кроме того, вслучаи установки выступающих неметаллических конструкций они также оборудуются стержневыми молниеприемниками высотой не менее 500мм и соединяются с общей системой молниезащиты.
5. В качестве токоотвода используется стальная оцинкованная проволока D=8 мм. Спуски токоотвода к контуру заземления выполнены в местах опуска водосточных желобов. Соединение молниеприемника и токоотвода производится с использованием специальных соединителей. Токоотвод присоединен к водосточным желобам посредством хомута и клеммного зажима.
6. Все токоотводы присоединяются к заземляющему контуру, проложенному по периметру здания и выполненному с использованием горизонтального и вертикальных заземлителей. В качестве горизонтального заземлителя использована стальная оцинкованная полоса 30х3,5мм. На высоте 0,3 метра от уровня земли выполнить соединение проволочного токоотвода со стальной оцинкованной полосой 30х3,5мм с помощью специального соединителя. В местах соединение токоотвода и горизонтального заземлителя предусмотреть установку вертикального стального оцинкованного заземлителя D=20мм, L=1,5 метра.
7. Контур заземления расположить на расстоянии не менее 1м от фундамента здания на глубине 0,7м.
8. Предусмотреть соединение контура заземления с главной заземляющей шиной (ГЗШ), расположенной в помещении электрощитовой.
9. При заказе оборудования произвести уточнение каталожных номеров выбранных элементов системы молниезащиты.
10. В проекте возможна замена электротехнического оборудования на оборудование других фирм, при соблюдении всех технических характеристик. Все электротехническое оборудование должно иметь сертификат соответствия РФ.
11. Проверку технического состояния системы молниезащиты осуществлять не реже чем 1 раз в год.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	1039-WD-EE-01-00-4301			ЭОМ
						"Усадьба "Верхняя Волга". РФ, Тверская обл., Зубцовский район, Зубцовское сельское поселение дер. Юркино			
ГИП						Жилой дом. Тип 1. N1	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1	
Выполнил						Система молниезащиты и заземления			
Н.контр.							т		

Согласовано

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

Формат А1