



Молниезащита

Задача

На стадии проектирования промышленного объекта следует предусмотреть систему молниезащиты и уравнивания потенциалов, которая позволит защитить здание при прямом попадании молнии. Необходимо органично интегрировать все элементы системы молниезащиты без повреждения конструкции, чтобы обеспечить равномерное растекание тока молнии по периметру здания в грунте и исключить ущерб в случае попадания молнии в объект. Помимо этого, необходимо предусмотреть защиту от импульсных перенапряжений, вызванных ударом молнии, либо заносом высокого потенциала в здание. Такие перенапряжения способны привести к сбою в работе систем автоматизации и нарушению непрерывности рабочего процесса.



Скачать проект

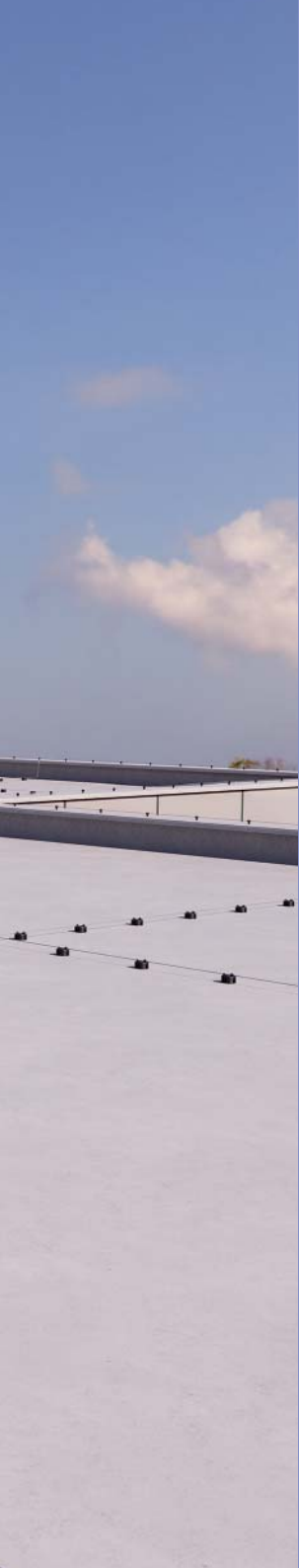
Посмотреть на сайте solution.dkc.ru/is4

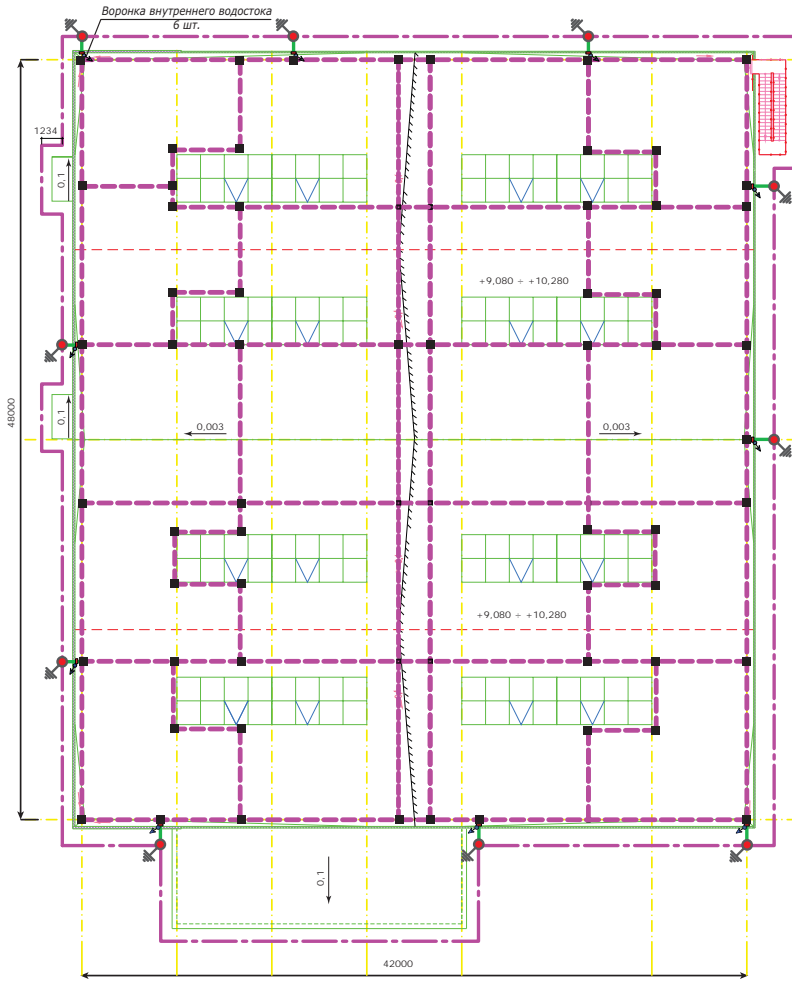






Молниезащита

Решение

Для предотвращения прямого попадания молнии в промышленное здание следует использовать систему "Jupiter", предназначенную для построения эффективной молниезащиты зданий. Благодаря болтовым креплениям проводников система быстро и легко монтируется без использования сварки. В состав системы входят молниеприемное и заземляющее оборудование, держатели проводников, соединительные элементы и аксессуары для монтажа. Характеристики системы соответствуют РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003, которые действуют на территории России. Для заземления и защиты от прямого попадания молнии раскладывается молниеприемная сетка с шагом 6х6 или 12х12 метров, что соответствует II и III категории молниезащиты здания. Опуски крепят к металлическим колоннам. Токоотвод вводится под землю и при помощи соединителя крепится к контуру заземления. Контур дополняется вертикальными заземлителями для лучшего растекания тока в грунте. Для защиты от вторичных проявлений молнии следует использовать устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) "Jupiter". Все УЗИП сертифицированы и прошли испытания в соответствии с ГОСТ Р 51992-2011.





-  Вертикальный заземлитель
-  Универсальный соединитель
-  Полоса 40x40, горячеоцинкованная
-  Пруток 8 мм, горячеоцинкованный

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					

Молниезащита

Стадия	Лист	Листов
Р	1	



Используемая продукция

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Молниеприемная сетка и токоотводы	1.1	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный	"Jupiter"	NC1008	ДКС	м	310
	1.2	Универсальный соединитель	"Jupiter"	NG3103	ДКС	шт.	38
	1.3	Параллельный зажим	"Jupiter"	NG3108	ДКС	шт.	8
	1.4	Универсальный держатель с бетоном	"Jupiter"	ND1000	ДКС	шт.	183
	1.5	Полоса 25x4, горячеоцинкованная	"Jupiter"	NC2254	ДКС	м	200
	1.6	Скоба-держатель полосы, 45 мм	"Jupiter"	ND2311	ДКС	шт.	187
	1.7	Соединитель прутки-полоса, 57x80 мм	"Jupiter"	NG3101	ДКС	шт.	12
	1.8	Молниеприемник с держателями, 2000 мм	"Jupiter"	NL7200	ДКС	шт.	6
Заземление	2.1	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	"Jupiter"	NC2444	ДКС	м	114
	2.2	Вертикальный заземлитель из уголка 50x50x5 мм, 3 м	"Jupiter"	NE5503	ДКС	шт.	9
	2.3	Соединитель полоса-полоса, 80x70 мм	"Jupiter"	NG3105	ДКС	шт.	5
	2.4	Антикоррозионная лента	"Jupiter"	NA1001	ДКС	шт.	2
УЗИП	3.1	Искровой промежутки, класс I, 100 кА	"Jupiter"	NX0001	ДКС	шт.	1
	3.2	УЗИП, класс I+II, 4-полюсный	"Jupiter"	NX1241	ДКС	шт.	1