

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМЗ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План установки молниеотводов М1-М3. Разрезы 1-1, 2-2	на 3 листах
3	Молниеотвод на стойке.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПБ-09-540-03	Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.	
ВУПП-88	Ведомственные нормы технологического проектирования.	
А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
РД 34.21.122-87	Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
5.407-91.2.20М4	Установка светильников с лампой накаливания на кронштейне	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2104 - 00 - ЭМЗ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов на 1 л.	

Для защиты обслуживающего персонала от попадания под опасное напряжение при повреждении изоляции предусмотрено защитное заземление и зануление. В качестве защитного заземления и зануления используются нулевые жилы кабеля и внутренний контур заземления (Ст.4х25), соединенный с наружным контуром заземления (Ст.4х40, В18). Внешний контур заземления прокладывается по периметру зданий на глубине 0,5м от спланированной поверхности земли.

Для уравнивания потенциалов все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, технологические и строительные металлические конструкции, трубопроводы на вводе в здание и в здании, кабельные конструкции, лотки и короба заземляются соединением с контуром заземления круглой сталью В8.

В соответствии с "Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений" РД 34.21.122-87 сооружения со взрывоопасной зоной класса В-Іг по устройству молниезащиты относятся к объектам, защищаемых от прямых ударов молнии, вторичных ее проявлений и заноса высокого потенциала по II категории.

Для защиты от прямых ударов молнии в качестве молниеприемника используются стержневые молниеотводы М1-М3 и металлические конструкции навесов. Высота молниеотводов выбрана с учетом того, что в зону защиты от прямых ударов молнии должны входить газоотводные и дыхательные трубы, оборудованные клапаном или огнепреградителем (ОП), и пространство над ними , ограниченное цилиндром высотой 1м и радиусом 2м, для цилиндрических стальных резервуаров в зону защиты молниеприемников должно входить пространство над каждой единицей дыхательной аппаратуры, ограниченное полушарием радиусом 5м.

От каждого стержневого молниеприемника должно быть обеспечено не менее двух токоотводов, которые соединены с наружным контуром заземления.

Заземлители состоят из трех вертикальных электродов (Ст18) длиной 3м, объединенных горизонтальным электродом (Ст4х40) при расстоянии между вертикальными электродами не менее 5м и проложенным на глубине не менее 0,5м от поверхности земли. Железнодорожные пути в пределах сливного фронта должны быть электрически соединены между собой и надежно присоединены к заземляющему устройству.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технологические трубопроводы, идущие по эстакаде параллельно друг другу на расстоянии до 10см необходимо соединить между собой через каждые 20м полосой сталью 4х25.

Для защиты от вторичных проявлений молнии металлические конструкции и корпуса всего оборудования и аппаратов присоединяются к заземляющему устройству или заземлителю защиты от прямых ударов молнии.


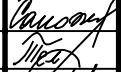
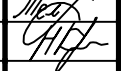
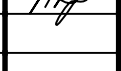
Защита от заноса высокого потенциала по наземным металлическим коммуникациям осуществляется путем присоединения к заземлителю, а на ближайшей к вводу опоре коммуникаций устанавливается искусственный вертикальный заземлитель из ст. В18 длиной 3 м.

Для защиты от статического электричества все металлическое и электропроводное не металлическое оборудование, технологические трубопроводы, кожухи термоизоляции, резервуары и корпуса технологического оборудования должны представлять собой на всем протяжении непрерывную электрическую связь и быть присоединенными к заземляющему устройству не менее, чем в двух местах.

Все соединения необходимо выполнить сваркой.

При выполнении скрытых работ необходимо составить акты освидетельствования на следующее: герметизация проходов через стены, прокладка наружного контура заземления и "электродов".

Технические решения принятые, в рабочих чертежах, соответствуют требованиям ГОСГОРТЕХНАДЗОРА РФ, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безо- пасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

						2104 - 00 - ЭМЗ			
						Установка по переработке резиносодержащих отходов и пластмассы для ООО ПВП "Эковторресурс" в г. Новошахтинск			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Склярв					Р	1	3
Гл. спец		Сапожникова							
Разраб		Телков							
Проверил		Бураков							
						Общие данные	ОАО ПищеАгроСтройПроект г.Ростов-на-Дону		
Копировал							Формат А4х3		