



**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр энергетических исследований»**

Заказчик: ООО «Сосновка-АГРО-Инвест»

**Газоснабжение сушилок в Б.Дороге, расположенных по адресу:
393810, Тамбовская обл., Староюрьевский район, с. Большая Дорога,
ул. Полевая, д.18**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта. Молниезащита.**

140-21 – ИЛО

ТОМ 4

Директор

Главный инженер проекта

А.В. Торопов
А.В. Торопов

**г. Иваново
2021 г.**

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Общие указания.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План молниезащиты ГРПШ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.




Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ПУЭ	Правила устройств электроустановок	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.	
	Прилагаемые документы.	
140-21-ИЛО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	1л.

Согласно РД 34.21.122-87 категория молниезащиты отдельно стоящей ГРПШ в сельских местностях со средней продолжительностью гроз 40-60 ч в год - II, Молниезащита продувочного газопровода ГРПШ (выброс газов невзрывоопасной концентрации; выброс газов возможной взрывоопасной концентрации осуществляется только в аварийных случаях) выполняется с помощью одиночного стержневого молниеприемника. Расчет высоты молниеотвода выполнен в соответствии с Приложением 3, РД 34.21.122-87. Согласно графических построений высота молниеотвода ГРПШ - 9,0 м. Молниеотвод закрепить в утрамбованном грунте на глубине 2 м, забетонировать и соединить при помощи оцинкованной ст. полوى 40х5мм с контуром заземления.

Заземление ГРПШ - необходимое и обязательное условие при его подключении. Эти меры направлены на защиту человека и электрооборудования от опасного напряжения и тока, на защиту от пожара и взрыва. ГРПШ в соответствии с РД 34.21.122-87 должен быть защищен от прямых ударов молнии, вторичных её проявлений и заноса высокого потенциала через наземные (надземные) металлические коммуникации. Защита от вторичных проявлений молнии и заноса высокого потенциала осуществляется путем присоединения металлического корпуса ГРПШ к контуру заземления (число присоединений - не менее двух). Заземляющее устройство предусмотрено из 2-х электродов (оцинкованная сталь угловая 50х50х5мм L=3,0 метра), соединенных между собой оцинкованной полосовой сталью 40х5мм. Контур заземления проложить на глубине не меньше чем 0,5 м в борозде после окончания строительных работ. Борозду в которой уложен контур следует засыпать землей без камней, гравия или щебня. Все соединения выполнить сваркой и защитить от механических повреждений и коррозии. Все соединения выполнить сваркой. Сопротивление контура заземления должно быть не более 10 Ом. После монтажа устройства заземления производится контрольный замер его сопротивления. В случае если сопротивление превышает нормируемое значение, необходимо добавить вертикальные и горизонтальные электроды. Электромонтажные работы выполнять в соответствии с ПУЭ и СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства". Устройство молниезащиты должно быть принято и введено в эксплуатацию к началу отделочных работ, до начала комплексного опробования техноогического оборудования.

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

Главный инженер проекта (Торопов А.В.)

						140-21-ИЛО			
						Газоснабжение сушилок в Б.Дороге, расположенных по адресу: 393810, Тамбовская обл., Старокурьевский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, д. 18			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Орлова И.В.			04.20	Новое строительство	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
ГИП		Сизякова М.А.			04.20	Общие данные	ООО "ЦЭИ", г. Иваново		
Н.контр.		Шипова А.А.			04.20				

