

## **Protecție împotriva trăsnetelor**

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 83373346-S - PT

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения молниезащиты и контура заземления.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
83373346-S - PT.SU	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи по молниезащите и заземлению площадки пункта замера расхода газа ПЗРГ и ШРУ разработаны на основании задания, выданного на проектирование и соответствуют требованиям ПУЭ, NCM G.01.03:2016 "Dispozitive electrotehnice" и NCM G.05.01-2014 "Sisteme de distribuție a gazelor".

В соответствии с инструкцией РД34.21.122-87 табл.1 проектом предусматривается молниезащита проектируемой площадки - II категория, зона "Б".

Молниезащиту выполнить одиночным стержневым молниеприемником типа МСС-5.1К-5000-ГЦ (IV/10/II). При высоте защищаемого объекта 3,0м и высоте молниеприемника 5,0м, зона молниезащиты составляет 2,6м. Молниеприемник соединить с контуром заземления двумя токоотводами.

Контур заземления состоит из трех вертикальных электродов (L=3,0 м), объединенных горизонтальными электродами. Вертикальные и горизонтальные электроды выполнить из круглой стали Ø20. Контур заземления соединить с молниеприемником и со шкафами ПЗРГ и ШРУ при помощи сварки. Сварные соединения в земле покрыть битумной краской.

Для защиты от вторичных проявлений молнии все металлические конструкции, корпуса оборудования и газопроводы присоединить к контуру заземления.

Для целей электробезопасности предусмотреть защитное уравнивание потенциалов в соответствии с требованиями ПУЭ.

Проект разработан с соблюдением действующих норм и правил, в том числе для пожарных и взрывоопасных электроустановок.

Монтажные работы выполнить согласно ПУЭ, NCM G.01.03:2016 "Dispozitive electrotehnice" и технической документации на приборы и оборудование.

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde și asigură criteriile de calitate, care vor întruni în mod obligatoriu următoarele exigențe esențiale:  
 A- rezistentă și stabilitate; B- siguranța în exploatare; C- siguranță la foc;  
 D- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului în înconjurător;  
 E- izolație termică hidrofugă și economie de energie; F- protecție împotriva zgomotului;  
 G- utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

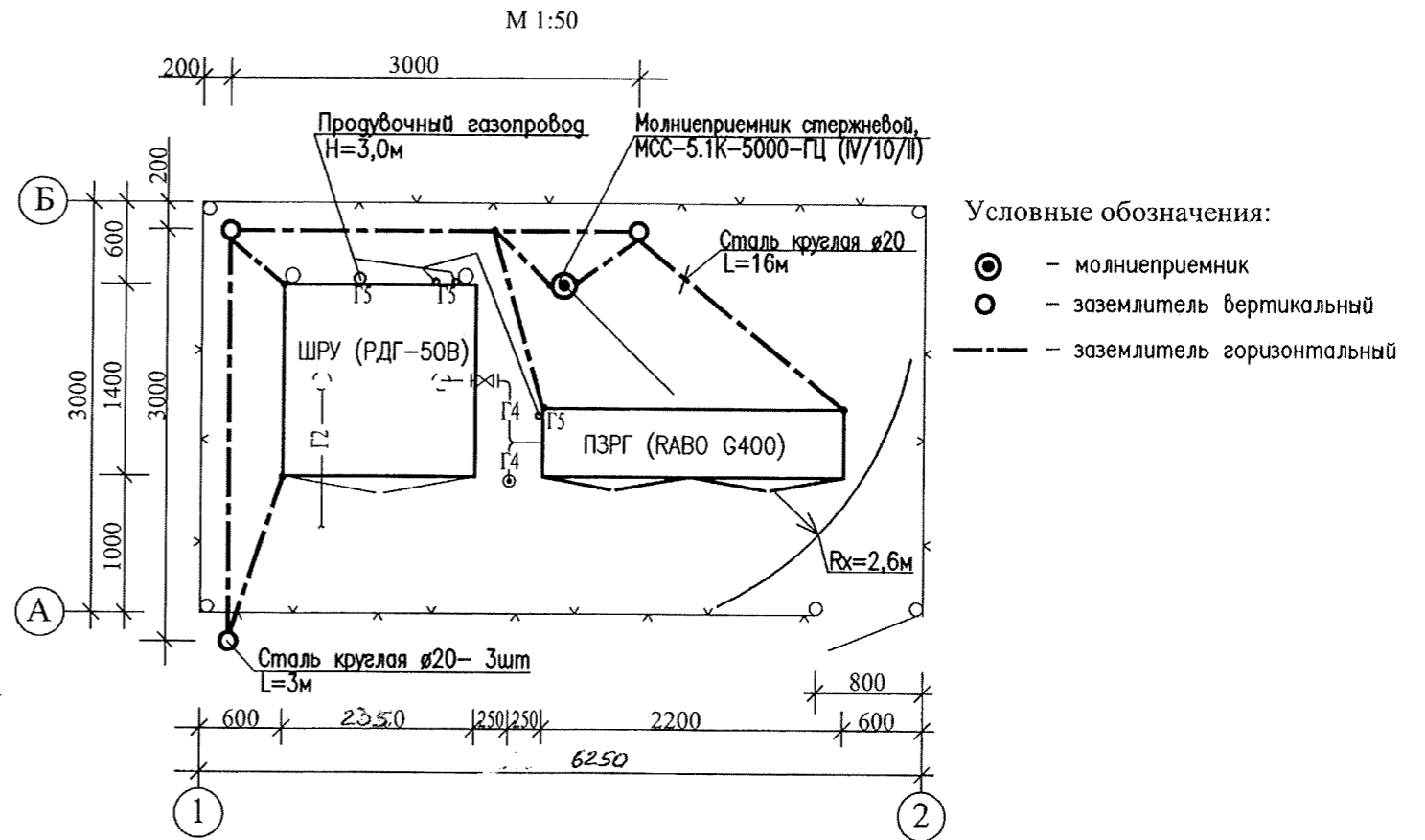
Inginer șef al proiectului (măanagerul)

(Lihvar A.)

Șpecialist principal

(Liubovici T.)

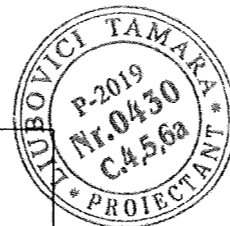
План расположения молниезащиты и контура заземления



1. Прокладку всех защитных проводников и их подключение осуществить электромонтажной организацией. Места для подсоединения к контуру заземления металлических газопроводов и металлического корпуса шкафа ПЗРГ подготовить монтажной организацией.
2. Согласно требованиям РД 34.21.122-87 при высоте защищаемого объекта  $H_x=3,0\text{м}$  и высоте молниеприемника  $H=5,0\text{м}$ , зона молниезащиты составляет:  
 $R_x=1,5(H-H_x/0,92)=1,5(5,0-3,0/0,92)=2,6\text{м}$ .

Verificator de proiecte  
**Diligul Lidia**  
 Domeniile C.4,5,6a,7  
 Nr. de inregistrare a avizului 0267-10-21  
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.12.2025

21.10.2021



IȘP Certificat Seria 2016-P №01518 pina la 23.02.21						
Sp.pr. Certificat Seria 2019-P №0430 pina la 14.11.2024						
<b>83373346-S - PT</b>						
Construcția sistemului de alimentare cu gaze naturale la subzona Soroca în cadrul Zonei Economice Libere "Ungheni"						
IȘP	Lihvar	04.21	Пункт замера расхода газа ПЗРГ	Etapa	Foia	Foi
Sp. prin.	Liubovici	04.21	и ШРУ	PE	1	1
Elaborat	Liubovici	04.21	Общие данные. План расположения молниезащиты и контура заземления.	SA "INTEXNAUCA" or. Chișinău		

Поз.	Наименование изделия	Тип, марка оборудования, обозначение	Ед. изм	Количество	Код оборудования	Масса ед., кг
1	2	3	4	5	6	7
Все оборудование, изделия заводского изготовления, арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова						

	<b>Молниезащита и заземление</b>					
	Молниеприемник стержневой, сборный из горяче-оцинкованной стали, на 4-х металлических опорах, высота 5,0м, для IV климатического района ООО «Элмашпром» Сталь круглая диаметром 20мм	МСС-5.1К-5000-ГЦ (IV/10/II)	шт	1		
		ГОСТ 2590-88	м	25		



				83373346-S - PT.SU		
				Construcția sistemului de alimentare cu gaze naturale la subzona Soroca în cadrul Zonei Economice Libere "Ungheni"		
			Пункт замера расхода газа ПЗРГ и ШРУ	Etapa	Foaia	Foi
				PE	1	1
Sp.prin	Liubovici		04.21	SA "INTEXNAUCA" or.Chișinău		
Elaborat	Liubovici		04.21			
			Спецификация оборудования			