

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Foaia	Denumirea	Nota
1	Общие данные (начало). Согласование	
2	Общие данные (окончание). Фрагмент плана 1 этажа M1:100.	
3	Фрагмент план полуподвала. Фрагмент плана 2 этажа M1:100.	
4	Фрагмент плана 3 этажа M1:100. План АИТ на 1 этаже на отм.2.900 M1:50	
5	Разрез 1-1. M1:50. Аксонометрическая схема газопровода M1:50	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905-10, вып.1, ал.1	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	
5.905-15 вып.1, ч.1,2	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
58/24-AGI.SU	Specificatia materialelor si dispozitivelor.	

Нормы испытаний на герметичность (NCM G.05.01:2014)

Сооружения	испытательное давление, МПа	продолжительность испытан. ч.	разрешение
Внутридомовые и внутри-цеховые газопроводы до 0.005 МПа (0.05 кг/см ²)	0.01	1	См. п.10.5.9 NCM G.05.01:2014
Надземные газопроводы низкого давления до 0.005 МПа (0.05 кг/см ²)	0.3	1	См. п.10.5.9 NCM G.05.01:2014

Proiectul este elaborat in conformitate cu normative, reguli, standarde si asigura criteriile de calitate, care vor intruni in mod obligatoriu urmatoarele exigente esentiale:
 A - rezistenta si stabilitate; B - siguranta in exploatare; C - siguranta la foc;
 D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
 E - izolatie termica hidrofuga si economie de energie; F - protectie impotriva zgomotului, G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Inginer-sef de proiect (manager)

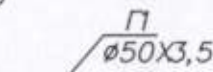
/ Strateva E. /

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ AGI

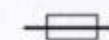
Наименование помещения	Объем м ³	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа, м ³ /ч				Давление газа даПа	Примечание
				На агрегат	Общий	Расчет макс	Расчет мин.		
АИТ	39.3	Therm 90KD.A Котел 90 кВт	3	9.52	28.56	28.56	2.57	200	

Итого

Условные обозначения:

28.56 м³/час

— газопровод низкого давления



— прокладка газопровода в футляре



— отключающее устройство



— электромагнитный клапан



— крепление газопровода



— заземление продувочного газопровода

Общие указания (начало)

Рабочий проект "Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91 АТО Гагаузия" разработан на основании:
 — разрешения на подключение, выданное SRL "Ceadir-Lunga-Gaz" за N09 от 01.02.2024г.;
 — градостроительный сертификат N9 от 07.02.2024
 — плана здания БТИ, предоставленного заказчиком.

Данный проект выполнен в соответствии:
 — NCM G 05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor" cu amendamente;
 — HG Nr.552 din 12.07.2017 "Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distributie a gazelor combustibile naturale";
 — NCM G.04.05:2016 «Instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului. Surse autonome pentru alimentare cu căldură» cu amendamente;
 — CP G.05.02-2014 «Proiectarea si construirea conductelor de gaze din tevi de metal».

Источником газоснабжения является существующий надземный газопровод низкого давления d50мм от ШГРП N105 с одним регулятором DKR-70.

Газ природный с теплотой сгорания 33,5 МДж/м³.

Сейсмичность района строительства — 8 баллов.

Проектом предусматривается газоснабжение встроенного АИТ (автономного источника теплоснабжения) расположенного в 3-х этажном здании Примэрии на 1 этаже и включает в себя:

— монтаж настенных газовых котлов мощностью 90 кВт (3 шт.) с закрытой камерой сгорания марки THERMONA THERM 90 KD.A.

ISP Certificat Nr.0637 din 11.09.2020a.

Sp.pr.Certificat Nr.0656 din 11.11.2020a.

Заказчик Примэрия мун. Чадыр-Лунга

58/24-AGI

Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия

				Внутренние сети газоснабжения	Этап	Фоайя	Фой
ISP	Strateva E.	02.24			PE	1	5
Sp.prin.	Mazare S.	02.24					
Inginer	Strateva E.	02.24					
N.contr.	Mazare S.	02.24					
				Общие данные (начало). Согласования	SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга		

Verificator de proiecte 063
Lîcov Ala
 Domeniile C,2
 Nr de inregistrare a avizului 03/02-24
 Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



Общие указания (окончание)

Проектируемый расход газа – 28.56 м³/ч в АИТ

АИТ (автономный источник теплоснабжения) встроенный, расположен на 1 этаже, с размерами в плане 3,55х3,25х3,4(н). Смежно с АИТ расположены санузел и кабинет, сверху коридор, снизу помещение для хозяйств. Установка котлов, тепломеханического оборудования разработана в разделе SM.

В АИТ предусмотрена установка системы автоматического контроля загазованности, сблокированной с быстродействующими электромагнитными отсечными клапанами, которые автоматически прекращают подачу газа при наличии метана в помещении 10% от нижнего предела воспламеняемости и концентрации угарного газа 0,005% объема помещения. Сигнализатор загазованности установить на стене, на высоте 15–20 см от потолка (см. раздел SIP). Установить и подключить к розетке настенный сейсмический датчик SEISMIC M16, сблокировать его с быстродействующим клапаном, который отключит подачу газа в АИТ при появлении сейсмических колебаний. (см. раздел ASM)

На наиболее удаленном участке газопровода – коллектора, установлен продувочный трубопровод, с запорным устройством и штуцером для отбора проб. Продувка газопроводов осуществляется через кран и продувочную линию в атмосферу. Продувочный трубопровод необходимо присоединить к существующему контуру заземления здания.

Герметичность отключающей арматуры с условным проходом до 80 мм должна быть не ниже класса В, выше 80 мм – не ниже класса С, в соответствии с ГОСТ 9544–93.

Помещение АИТ оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией с естественным побуждением, обеспечивающей 3-х кратный воздухообмен. Приток воздуха осуществляется через проектируемую жалюзийную решетку 250х300 в верхней части стены и форточку, вытяжка – через вентканал d200 мм. (см. раздел IV)

В качестве легкобросаемых ограждающих конструкции в АИТ используется одинарное остекление окна площадью 1,23 м².

Помещение АИТ относится к классу "F5.1" категории "D" по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности. Степень огнестойкости II.

Всё оборудование и материалы принятые в проекте должны быть заводского изготовления и сертифицированы в Республике Молдова, и могут быть заменены на аналогичные по техническим характеристикам и назначению.

Проектируемые газопроводы низкого давления выполнить из стальной водопроводной трубы по ГОСТ 3262–75 Вст3сп2 по ГОСТ 380–94, сортаментом (dхs): 50х3,5; 25х3,2 мм; d15х2,8 мм.

Проектируемые газопроводы низкого давления диаметром свыше Ду50 мм выполнить из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10705–80 "Технические условия" группы В и по ГОСТ 10704–91 "Сортамент", изготавливаемых из стали Ст3сп2, по ГОСТ 380–94.

Прокладка газопроводов низкого давления открытая, по стене здания, крепление с помощью специальных металлических кронштейнов согласно серии 5.905–8.

При прохождении газопровода через стены здания применяется металлический футляр с заделкой зазора между трубой и футляром эластичным материалом по серии 5.905–15, не препятствующим возможному смещению газопровода.

Внутренние газопроводы покрываются масляной краской за 2 раза по двум слоям грунтовки. Монтаж газопроводов и газовых приборов выполнять в соответствии с требованиями НСМ G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor".

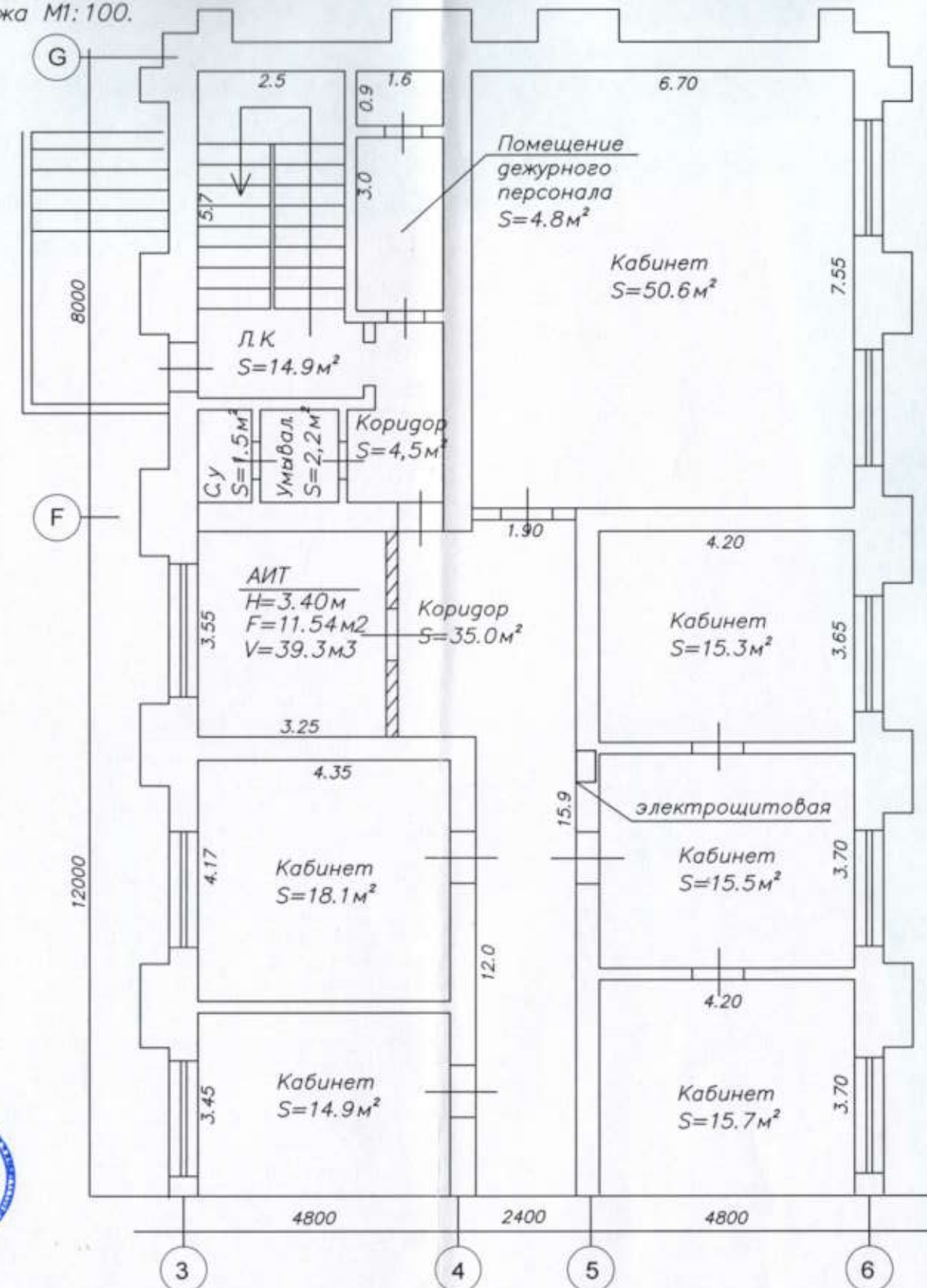
Фасонные части на стальном газопроводе крутоизогнутые, заводского изготовления. Соединение стальных труб предусматривается сваркой встык. Типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений должны соответствовать ГОСТ 16037–80.

Количество сварных стыков, подлежащих контролю физическими методами должно соответствовать требованиям НСМ G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor". Сварные стыки газопровода низкого давления контролю не подлежат.

Испытания газопроводов на герметичность, а также все работы по прокладке газопроводов производить в строгом соответствии с НСМ G.05.01:2014 "Sisteme de distributie a gazelor".

Verificator de proiecte 063
Licov Ala
Domeniile C,2
Nr. de inregistrare a avizului 03/02-24
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

Фрагмент плана
1 этажа М1:100.



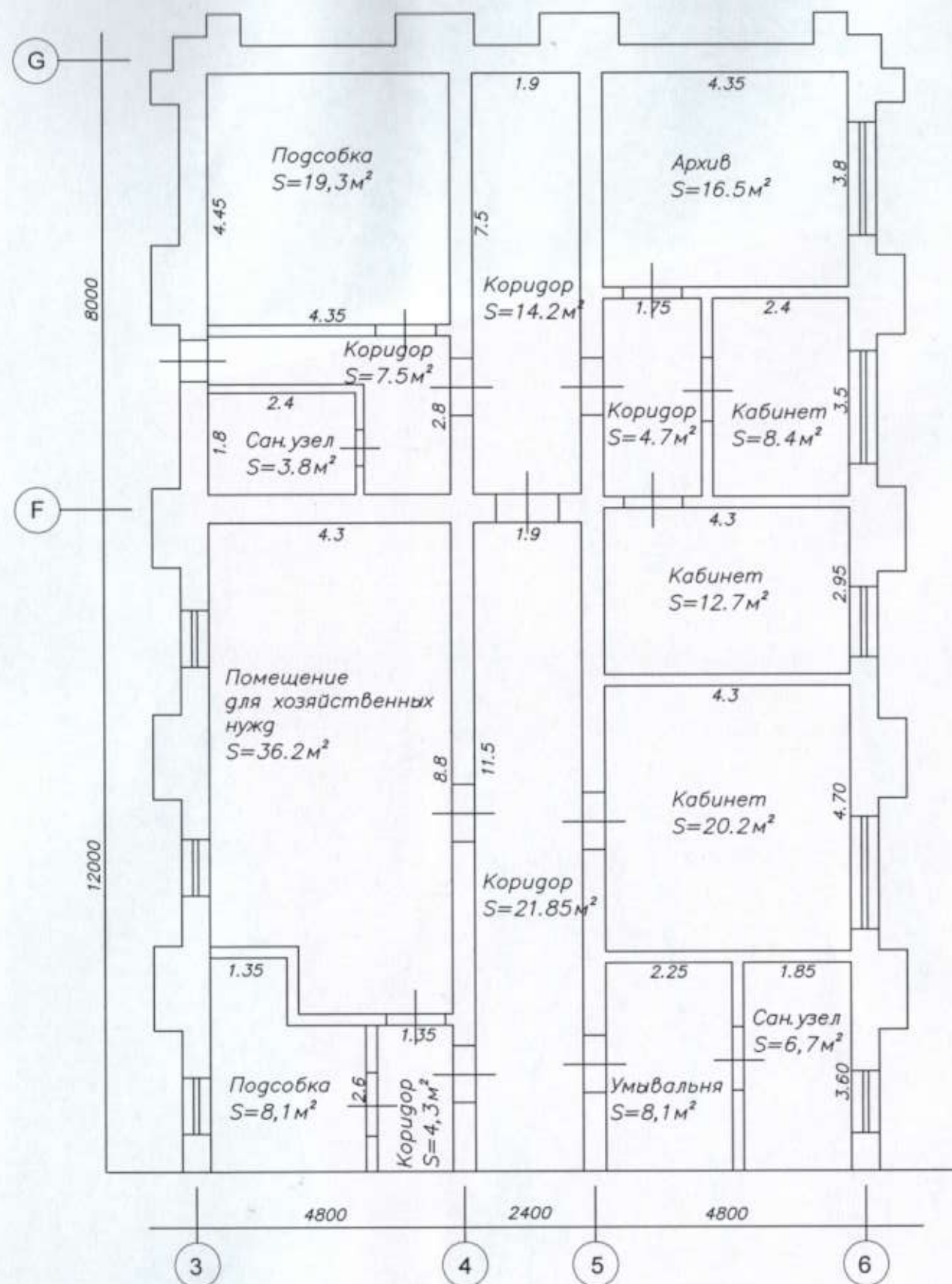
58/24-AGI			
Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия			
Внутренние сети газоснабжения	Etapa	Foia	Foi
	PE	2	
Общие данные (окончание). Фрагмент плана 1 этажа М1:100.			SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга

Inv. nr. orig. inv. nr.

data

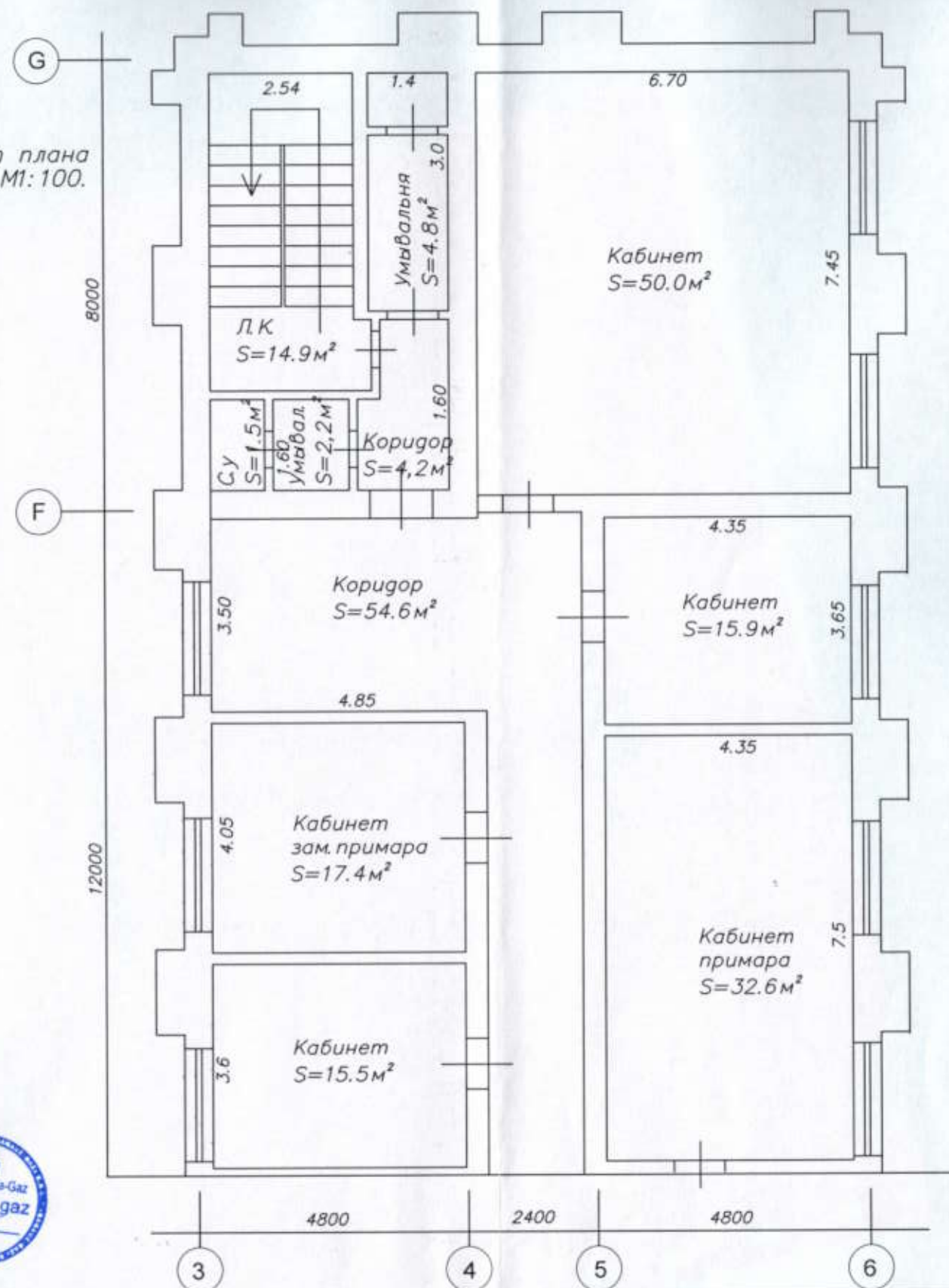
data

Фрагмент плана полуподвала M1:100.



Verificator de proiecte 063
Lîcov Ala
 Domeniile C.2
 Nr. de înregistrare a avizului 03/02-24
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

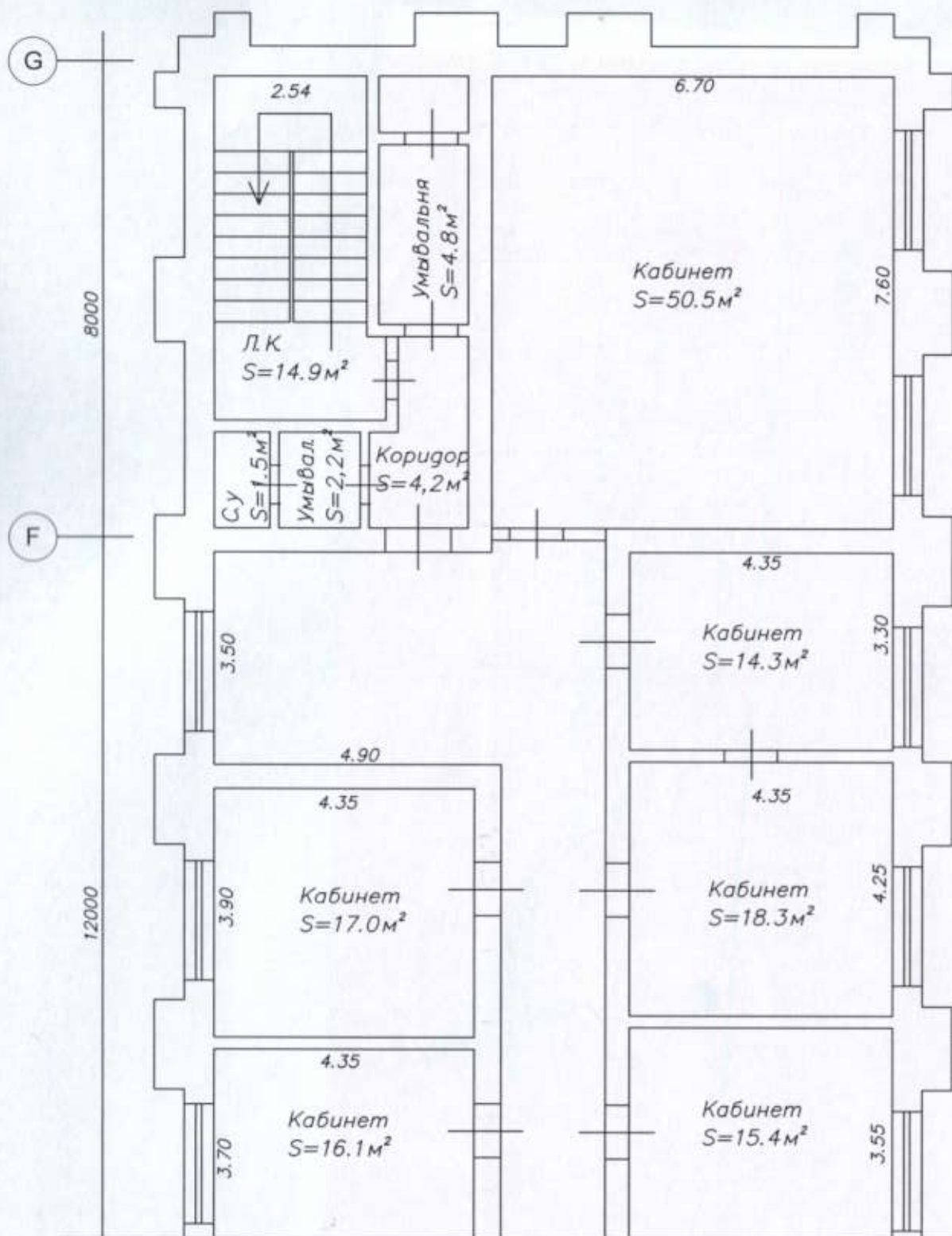
Фрагмент плана 2 этажа M1:100.



58/24-AGI			
Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия			
Внутренние сети газоснабжения	Etapa	Foia	Foi
	PE	3	
Фрагмент план полуподвала. Фрагмент плана 2 этажа M1:100.		SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга	

Фрагмент плана 3 этажа M1:100.

План АИТ на 1 этаже на отм.2.900 M1:50.



П
 $\phi 50 \times 3,5$
 см. раздел AGE

Прим.2
 ПЕ1, 250x300
 см. ч.IV

Газоход $\phi 100/\phi 160$
 L=1.7м

Прим.1

Газоход $\phi 100/\phi 160$
 L=1.7м

Прим.3
 ВЕ1, $\phi 200$
 см. ч.IV

Продувочный газопровод
 Ду25 вывести выше крыши
 здания на 1.0 м.

Лестничная клетка

Туалет

Умывальная

Verificator de proiecte 063
 Licov Ala
 Domeniile C,2
 Nr de inregistrare a avizului 05/02-24
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

Прим.4

D +2.900

Коридор

АИТ
 H=3.40м
 F=11.54м²
 V=39.3м³

Выполнить перегородку
 из котельца
 разм. 3.55x3.4м, b=220мм
 противопожарную 1 типа
 Установить дверь
 разм. 1.00x2.10м

Кабинет
 (1 человек)

3

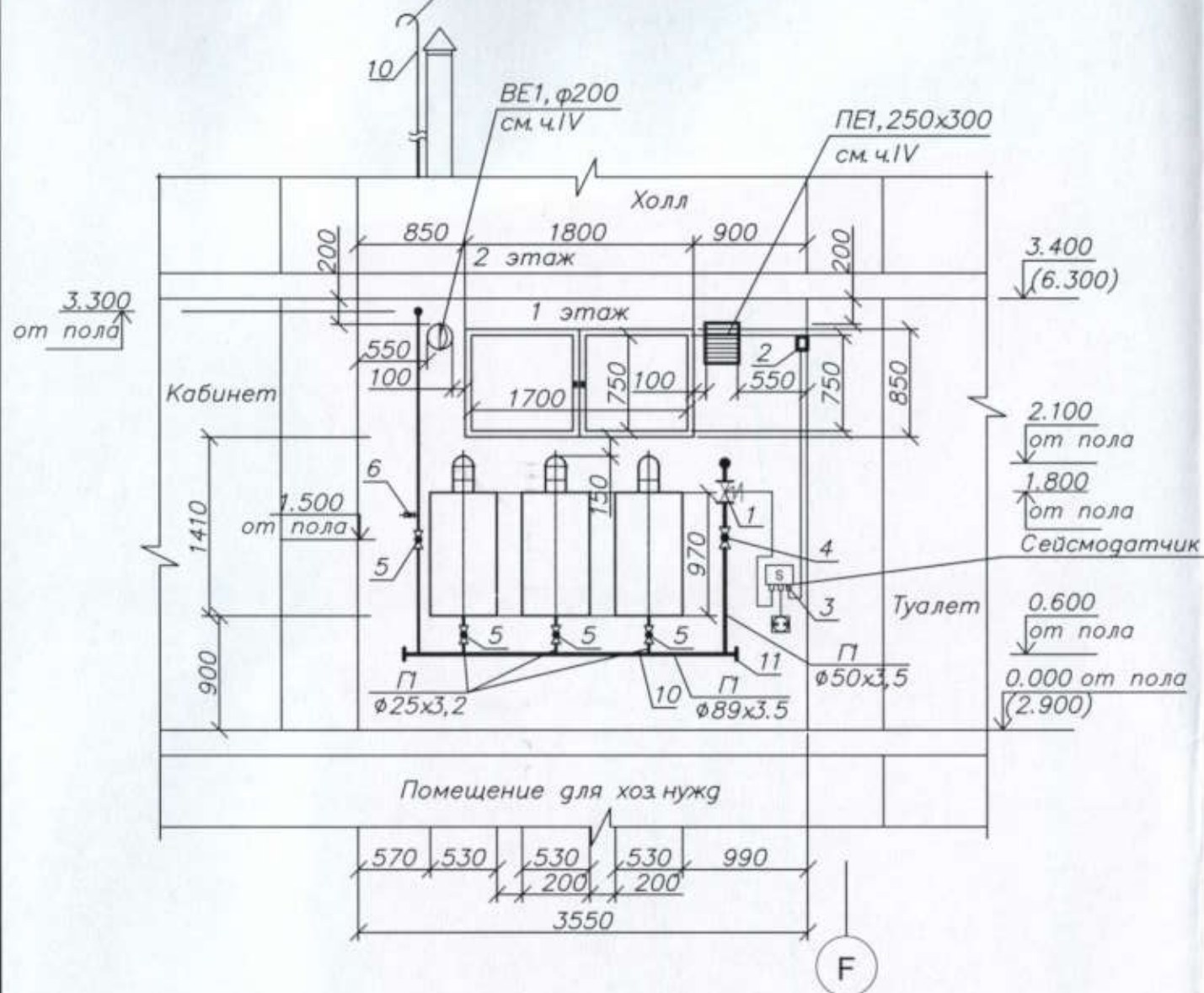
Примечания

1. ∇ Оконный блок с форточкой. Площадь остекления АИТ - 1,23м², что составляет не менее 0,03 м²/м³ согласно NCM G 05.01:2014;
2. $\triangleright$ Приточная жалюзийная решетка в стене сечением 250x300 (см. ч.IV)
3. $\odot$ Проектируемый вентканал $\phi 200$ мм - в АИТ вывести выше крыши на 1 м. (см. ч.IV)
4. Для аварийной защиты в случае неполадок и неисправности предусмотрена установка электромагнитного клапана Dn50мм заблокированного с сигнализатором загазованности и сейсмодатчиком;
5. Номера позиций на листе соответствуют номерам позиций спецификации оборудования и материалов.

		58/24-AGI		s-la "Cealdr-Lunga-Gaz" Gagauz gaz № 5	
		Газоснабжение АИТ(автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия			
Внутренние сети газоснабжения		Etap		Foaia	
		PE		4	
Foaia		Foi			
Fragмент плана 3 этажа M1:100. План АИТ на 1 этаже отм.2.900		SRL "PRIORITET-PROIECT"		г. Чадыр-Лунга	

Продувочный газопровод
Ду25 вывести выше крыши
здания на 1.0 м.

Разрез 1-1 M1:50.

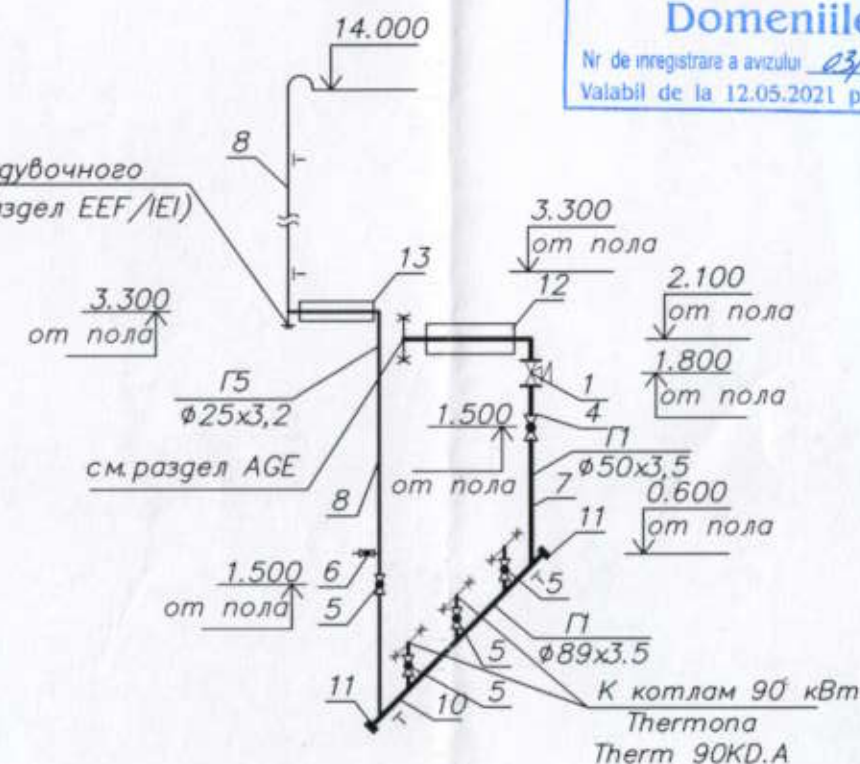


Примечание:

Номера позиций на листе соответствуют номерам позиций спецификации оборудования и материалов.

Аксонетрическая схема газопровода, M1:50.

Заземление продувочного
газопровода (см.раздел ЕЕЕ/IEI)



Verificator de proiecte 063

Lîcov Ala
Domeniile C,2

Nr de inregistrare a avizului 03/02-24

Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



58/24-AGI			
Газоснабжение АИТ(автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия			
Внутренние сети газоснабжения	Etapa	Foaia	Foi
	PE	5	
Разрез 1-1 M1:50 Аксонетрическая схема газопровода M1:50.	SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга		

Поз	Наименование изделия, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования, обозначение	Ед. изм.	К-во	Код обо- рудова- ния	Масса ед. кг
1	2	3	4	5	6	7

Все оборудование, изделия заводского изготовления, арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

	АИТ					
	Газовый котел настенный водогрейный N=90кВт	Thermopa Therm 90KD.A	шт.	3		см. ч. ТМ
1	Электромагнитный клапан Dn50мм сблокированный с	MADAS н.з	шт.	1	~220В.	
2	Сигнализатор загазованности метану(CH4) и по угарному газу(CO) и		шт.	1	~220В.	
3	сейсмическим сенсором настенного монтажа с эл/магнитной катушкой	SEISMIC M16	шт.	1	~220В.	
4	Кран шаровый муфтовый, герметич- ность класса "В" по ГОСТ9544-93		шт.	1		
	Dn50мм Pn 0.1МПа					
5	Кран шаровый муфтовый, герметич- ность класса "В" по ГОСТ9544-93	ГОСТ9544-93	шт.	4		
	Dn25мм Pn 0.1МПа					
6	Кран шаровый муфтовый, герметич- ность класса "В" по ГОСТ9544-93	ГОСТ9544-93	шт.	1		
	Dn15мм Pn 0.1МПа					
7	Труба водогазопроводная, неоцинкованная 50x3,5	ГОСТ3265-75 CmIcn3 ГОСТ380-94	м	2.0		
8	Труба водогазопроводная, неоцинкованная 25x3.2	ГОСТ3265-75 CmIcn3 ГОСТ380-94	м			
9	Труба водогазопроводная, неоцинкованная 15x2,8	15x2,8ГОСТ3265-75 CmIcn3 ГОСТ380-94	м	1		
10	Труба стальная электросварная, прямошовная d89x3.5 мм	ГОСТ10704-91	м	3.0		
11	Заглушка стальная Ду80	ГОСТ17379-2001	шт.	2		
12	Футляр из стальной трубы Dn108x4.0 L=600мм	ГОСТ10704-91	шт.	1		
13	Футляр из стальной трубы Dn50x3.2 L=600мм	ГОСТ10704-91	шт.	1		
14	Крепление газопроводов: Dn50,Dn25,Dn89 к стене	с.5.905-8	шт.	8		

Verificator de proiecte 063
Licov Ala
Domeniile C,2
Nr de inregistrare a avizului 03/02-24
Valabil de la 12.05.2021 pana la 12.05.2026



Inv. nr. or. Inloc. inv.nr. Inloc. data Inloc. data

58/24-AGI.SU			
Газоснабжение АИТ(автономного источника теплоснабжения), здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия			
Внутренние сети газоснабжения		Etapa	Foia
		PE	1
Спецификация оборудования		Foia	1
		SRL "PRIORITET-PROIECT" z Чадыр Лунга	