

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfirsit)	
3	Fragmentul planului la cota 0,000 în axele 4-5*, H-I. Sectiuni 1-1	
4	Schema conductei de gaze. Sectiuni 2-2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.905-10, вып.1, ал.1	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	
серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов	
серия 5.905-15 в.1 ч.1,2	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)	
серия 5.900-7 вып.4	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к стенам, перекрытиям и полу	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
02/ 2021-AGI.SU	Спецификация оборудования	

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		
Sursa autonoma de alimentare cu caldura	68.1	котел THERM TRIO90T N=90кВт	8	10.4	83.2	200	

Итого: 83.2 м³/ч

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	существующий газопровод низкого давления
	проектируемый газопровод низкого давления
	прокладка газопровода в футляре
	граница проектирования
	отключающая арматура
	электромагнитный клапан

Inv. nr. orig.

Iscahit, data

Inv. nr. orig.

Proiectul este elaborat in conformitate cu normativele si standartele in vigoare si prevede: 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 al proiectului

/Cucimenco M. I./

ISP Certificat N0556 pina la 07.2025a.					Licentia A MMII N041034 valabila din 12.12.2012					
Sp.prin.Certificat N0468 pina la 11.2024a.					Camera de Licentiere					
02/ 2021- AGI										
Construire a complexului sportiv multifuncțional din str. Șoseaua Bucovina, nr. 33/b, mun. Edineț										
Modificat	Nr. sect.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura		Faza	Coala	Coli
								PE	1	4
I Ș P		Cucimenco			02.21					
Sp. princ.		Bondarencu			02.21					
Inginer		Cucimenco			02.21					
N.contr.		Bondarencu			02.21					
Date generale (inceput)							 AGH PREMIUM GRUP or. Chisinau			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Construire a complexului sportiv multifuncțional din str. Șoseaua Bucovina, nr. 33/b, mun. Edineț" разработан на основании:

- certificat de urbanism N6 от 02.02.2021г;
- aviz de racordare N38 от 28.01.2021г. выданные SRL "EDINETI-GAZ";
- задания разработчиков тепломеханической части.

Данный проект выполнен в соответствии:

- NCM G.05.01:2014"Sisteme de distributie a gazelor";
- NCM G.04.10-2015 "Centrale termice";
- NCM G.04.05:2016" Instalatii termice, de ventilare si conditionare a aerului Surse autonome pentru alimentare cu caldura";
- Hotarire nr. 552 din 12.07.2017"Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale".

Проектом предусматривается газоснабжение Sursa autonoma de alimentare cu caldura.

Источником газоснабжения служит проектируемый газопровод низкого давления Ду65 (см.часть AGE). Газ природный с теплотой сгорания 33,5МДЖ/м³ (8000 ккал/м³).

АИТ предназначена для автономного теплоснабжения системы отопления и горячего водоснабжения.

АИТ встроена расположена в осях 4-5*, Н-I размерами в плане 7000x3400x3040(h). В АИТ обеспечена площадь легко сбрасываемых конструкций (окна с одинарным остеклением общей площадью остекления S=3.04 м²) из расчета 0,03м² на 1м³ объема котельной. АИТ работает без постоянного обслуживающего персонала.

В АИТ устанавливаются восемь водогрейных котлов "THERM TRIO90T" максимальной тепловой мощностью 90кВт каждый (см. марку ТМ).

Автоматика безопасности котлов предусматривает отключение подачи природного газа к горелкам при следующих аварийных ситуациях: погасании пламени, повышении или понижении давления газа перед горелкой, повышении давления в топке котла, повышении температуры воды на выходе из котла, исчезновении напряжения питания автоматики (см. марку АТМ).

Вентиляция помещения АИТ запроектирована естественная приточно-вытяжная, обеспечивающая 3-х кратный воздухообмен. Приток воздуха осуществляется через открытую форточку и решетку, устанавливаемую в нижней части двери. Вытяжка осуществляется через проектируемый воздуховод.

Вентиляцию АИТ см. марку ОВ.

Система газоснабжения АИТ предусматривает:

- установку в помещении АИТ системы автоматического контроля загазованности, сблокированной с быстродействующим отсечным клапаном, который автоматически прекращает подачу газа при наличии метана в помещении 10% от нижнего предела воспламеняемости и концентрации угарного газа 0,005% объема помещения, сигнал вывести в помещение дежурного персонала (см.марку ОПС);
- обвязочные газопроводы включая продувочные трубопроводы.

Отключающее устройство предусмотрено:

- надземно (см. марку AGE);
- перед каждым газовым котлом.

Герметичность трубопроводной и регулирующей арматуры должна быть не ниже класса В по ГОСТ 9544-93.

Все оборудование сертифицировано в Республике Молдова.

Проектируемый газопровод низкого давления Ø76x3.0 выполнить из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10705-80 "Технические условия" группы В и по ГОСТ 10704-91 "Сортамент", изготавливаемых из стали СтЗсп по ГОСТ 380-94.

Проектируемый газопровод низкого давления Ду20, Ду25, выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 из стали ст1сп3 по ГОСТ 380-94.

Прокладка газопроводов низкого давления открытая, по стенам, крепление с помощью специальных металлических кронштейнов согласно серии 5.905-8.

Газопровод при пересечении строительных конструкций проложить в футляре.

Монтаж газопроводов и газовых приборов выполнять в соответствии с требованиями NCM G.05.01:2014"Sisteme de distributie a gazelor".

Газопроводы котельной не менее чем в двух местах присоединить к контуру заземления, полосой 40x4мм.

НОРМЫ ИСПЫТАНИЙ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Таблица 1

Рабочее давление газа, МПа	Испытательное давление, МПа	Продолжительность испытаний, ч
Надземные газопроводы давлением до 0.005	0.3	1
Газопроводы котельных, общественных зданий, давлением до 0.005	0.01	1

Результаты испытания на герметичность следует считать положительными, если за период испытания давление в газопроводе не меняется, то есть, нет видимого падения давления по манометру класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4, а также по жидкостному манометру падение давления фиксируется в пределах одного деления шкалы.

Газопроводы котельной следует защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски, лака или эмали, предназначенных для наружных работ по ГОСТ 14923-78 и CP E.04-03 2005 "Protectia anticoroziva a constructiilor si instalatiilor".

Фасонные части на стальном газопроводе крутоизогнутые, заводского изготовления. Соединение стальных труб предусматривается сваркой встык. Типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений должны соответствовать ГОСТ16037-80.

Количество сварных стыков, подлежащих контролю физическими методами должно соответствовать требованиям NCM 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 NCM G.05.01:2014"Sisteme de distributie a gazelor" (см. табл. 1).

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать:

- NCM G.05.01:2014"Sisteme de distributie a gazelor".
- Hotarire nr. 552 din 12.07.2017"Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale";
- "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ";
- "Санитарно-гигиенические требования к устройству и оборудованию помещений для рабочих строительных и строительно-монтажных организаций".

Необходимо заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на проведение сервисного обслуживания газового оборудования.

Перед началом производства работ проект зарегистрировать в "Agentia pentru Supraveghere Tehnica".

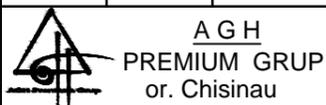
Заказчику согласно Hotarire nr. 552 din 12.07.2017"Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale"необходимо:

- до регистрации проекта приказом назначить лицо, которое будет осуществлять технический надзор за строительством;
- перед началом строительства заключить договор с проектной организацией для проведения авторского надзора.

Перечень ответственных видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно NCM G.05.01:2014"Sisteme de distributie a gazelor". и CP A.08.01-96"Instrucțiuni de verificare a calitatii si de receptie a lucrarilor ascunse si/sau in faze determinante la constructii si instalatii aferente":

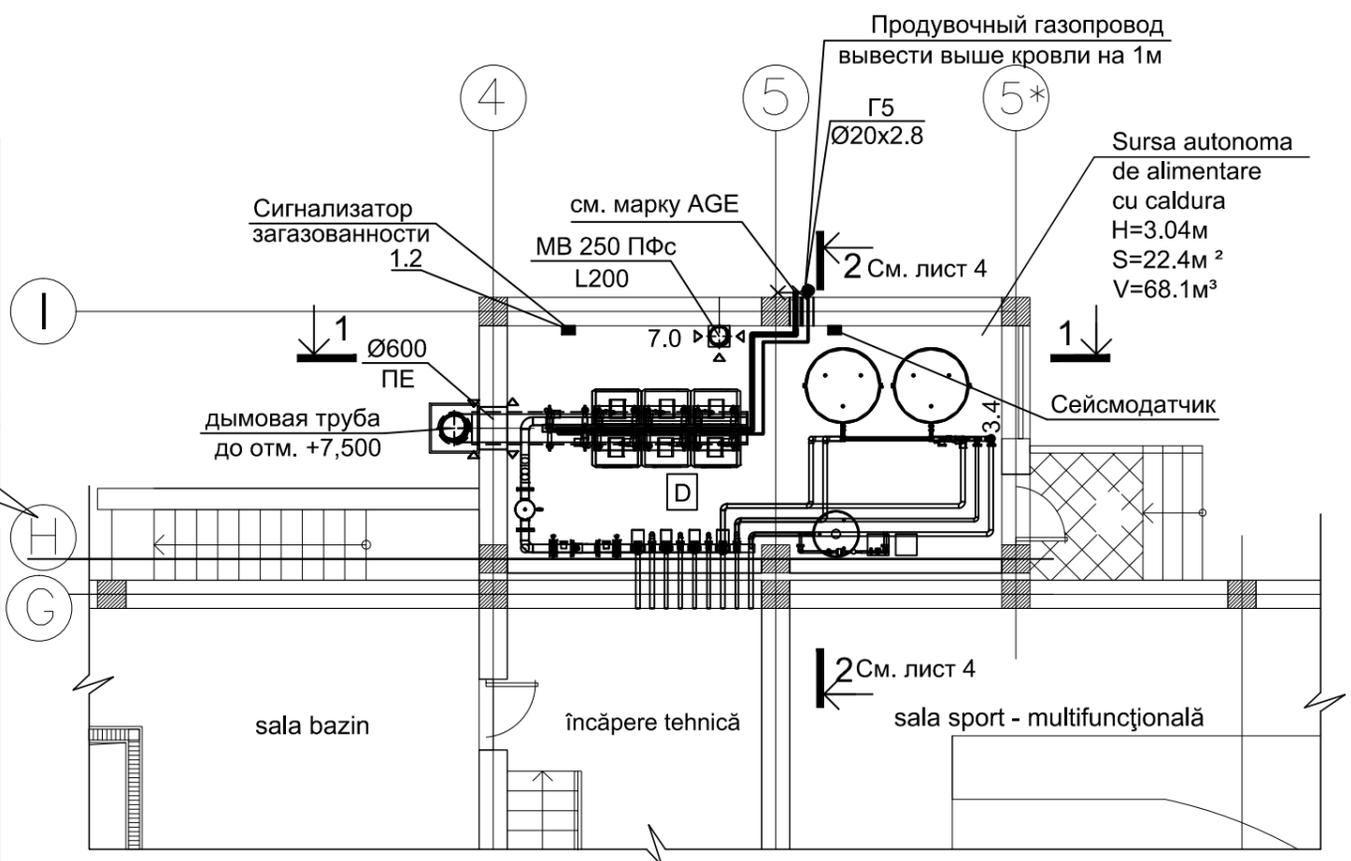
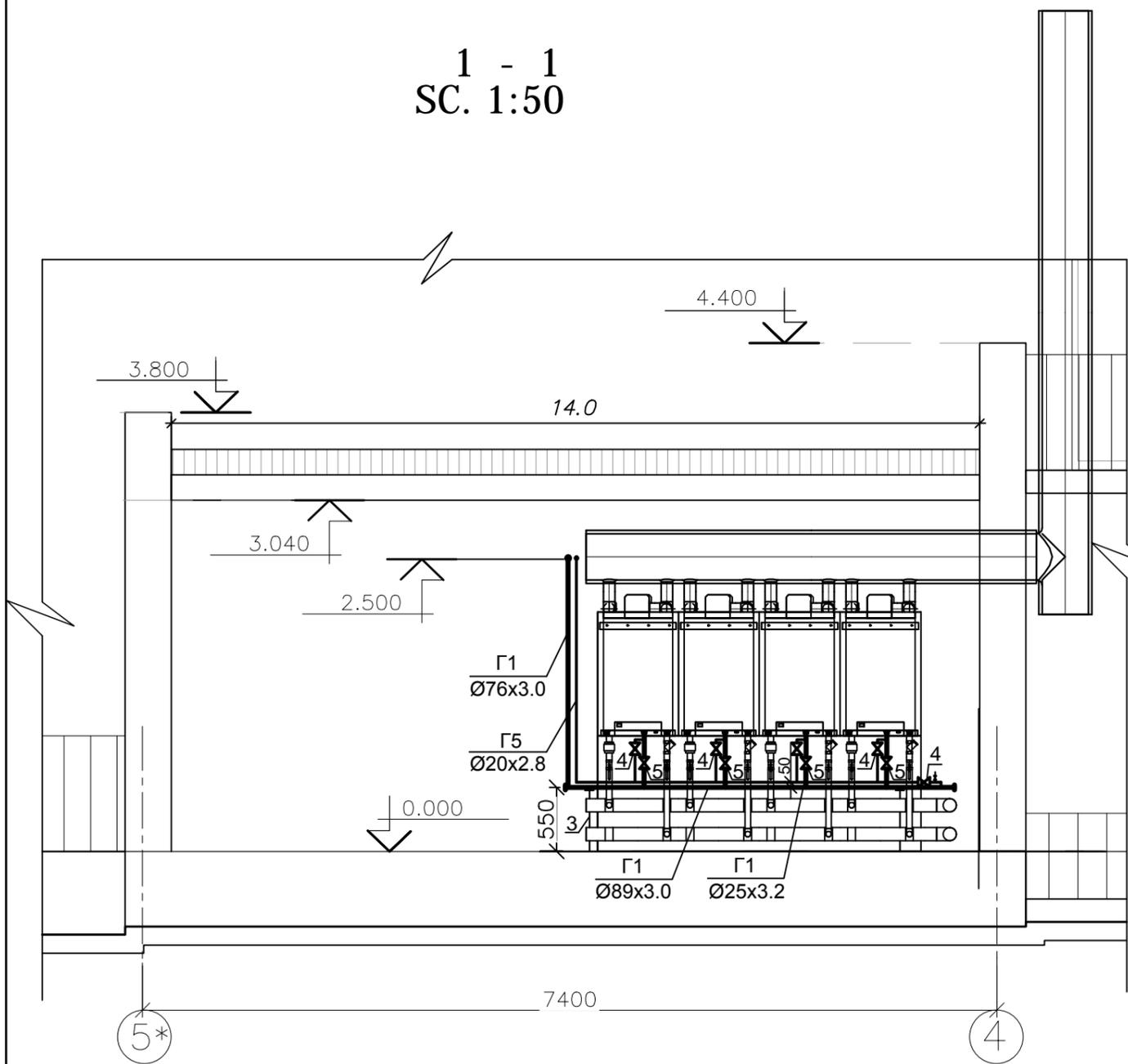
- проверка качества разделка футляров газопроводов.

Inv. nr. orig., Iscalit, data, Inloc. inv.nr.

						02/ 2021- AGI				
						Construire a complexului sportiv multifuncțional din str. Șoseaua Bucovina, nr. 33/b, mun. Edineț				
Modificat	Nr. sect.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura		Faza	Coala	Coli
						I Ş P		PE	2	
						Sp. princ.				
						Inginer				
						N.contr.				
						Date generale (sfirsit)				

1 - 1
SC. 1:50

Fragmentul planului la cota 0,000 în axele 4-5*, H-I
sc 1:100



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Г1 Ø76x3.0 проектируемый газопровод низкого давления
 - Г5 Ø20x2.8 проектируемый продувочный газопровод
 - прокладка газопровода в футляре
 - отключающая арматура
 - электромагнитный клапан-отсекатель
 - граница проектирования

Примечания
1. номера позиций на листе соответствуют номерам позиций спецификации оборудования и материалов
2. площадь остекления окна составляет 3.04м² что равно 0.044м³ на 1м³ объема помещения и соответствует NCM G 05.01:2014 п.7.5 (не менее 0,03 м²/1м³).

						02/ 2021- AGI			
						Construire a complexului sportiv multifuncțional din str. Șoseaua Bucovina, nr. 33/b, mun. Edineț			
Modificat	Nr. sect.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura	Faza	Coala	Coli
							PE	3	
I Ș P	Cucimenco				02.21	Fragmentul planului la cota 0,000 în axele 4-5*, H-I. Secțiuni 1-1			
Sp. princ.	Bondarenco				02.21				
Inginer	Cucimenco				02.21				
N.contr.	Bondarenco				02.21				

Scimb Inv. Nr
Semnatura si data
Inv. Nr

