



ՆԱԽԱԳԾԱ- ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա №ՔՊԼ 001233

Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Տեխնոլոգիական լուծումներ:
Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում

Հատոր 3

ՕԲՅԵԿՏ № 18-004-25

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ ԳԼԽԱՎՈՐ
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Հ. ԻՍՊԻՐՅԱՆ

ՆՀԲ ՊԵՏ՝

Գ. ԱՆՍՎԵՐԴՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԼԽԱՎՈՐ
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՎԱՆԴԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2026

N		Նշանակումը			Անվանումը				Ծանոթություն														
Օբյեկտ՝ Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում																							
Աշխատանքային նախագիծ																							
1	ԸԲ		Ընդհանուր բացատրագիր																				
2			Ճարտարապետաշինարարական մաս																				
2.1	Ճ		Ճարտարապետական լուծումներ																				
2.2	ԵԿ		Կոնստրուկտիվ լուծումներ																				
3			Տեխնոլոգիական մաս																				
3.1	Տ		Տեխնոլոգիական լուծումներ																				
3.2	Ա		Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում																				
4	ԷՄ		Էլեկտրամատակարարում, շամթապաշտպանություն և հողանցում																				
5	ԶՕ		Զեռուցում և օդափոխություն																				
6	ԷՔՊ		Էլեկտրաքիմիական պաշտպանություն																				
7	ՇԿՆ		Շինարարության կազմակերպման նախագիծ																				
8			Տեխնոլոգիական ժամանակավոր լուծումներ																				
9	Ն		Նախահաշիվ																				
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); border: 1px solid black; padding: 2px;">Согласовано</div> <table border="1" style="margin-left: 10px;"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </div>																							
Взам. инв. №		Подп. и дата		18-004-25 ՆԿ																			
Инв. № подл.	Փոփ	Մասն	Թերթ	№ստ	Ստոր.	Ամ.ա	Նախագծի կազմը			Փուլ	Թերթ	Թերթեր											
	ՆԳՃ	Վարդանյան		02.2026	ԱՆ	1				1													
										Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ													

Հատոր 3: Տեխնոլոգիական լուծումներ

Բովանդակություն

Տ աշխատանքային գծագրեր

1. Ընդհանուր տվյալներ
2. ԳԲԿ տեխնոլոգիական սխեմա
3. ԳԲԿ հատակագիծ Մ 1:100
4. Կտրվածք 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, Մ 1:50, Հանգույցներ-1
5. Հոտավորիչի ստորգետնյա բաքի միացման սխեմա
6. Հոտավորիչի գազերի չեզոքացման հանգույցի հատակագիծ: Հոտավորիչի մատակարարման բաքի միացման սխեմա
7. ԳԲԿ-ում նախագծվող գազատարների խրամուղու կտրվածքի էսքիզ
8. Հենասյուներ գազատարների տակ
9. ԳԲԿ հանգույցների տեղակայման հատակագիծ
10. Իրավիճակային հատակագիծ, Մ1:200

Ներկայացվող փաստաթղթեր

1. Սարքավորումների և նյութերի անվանացուցակ
2. Աշխատանքների ծավալների ամփոփագիր

Ա աշխատանքային գծագրեր

1. Ընդհանուր տվյալներ
2. Ավտոմատացման սխեմա
3. Արտաքին հաղորդագծերի միացման սխեմա
4. Արտաքին հաղորդագծերի և սարքավորումների տեղակայման հատակագիծ
5. ԷԿՄ ավտոմատացման համակարգի հատակագիծ, Մ1:100
6. Գազի ճնշման լուսաձայնային ազդանշանման համակարգի միագծանի սխեմա

Ներկայացվող փաստաթղթեր

1. Սարքավորումների և նյութերի անվանացուցակ
2. Աշխատանքների ծավալների ամփոփագիր

Հիմնական աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

№	Անվանումը	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	ԳԲԿ տեխնոլոգիական սխեմա	
3	ԳԲԿ հատակագիծ Մ 1:100	
4	Կտրվածքներ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, Մ 1:50. Հանգույց-1	
5	Հոտավորիչի ստորգետնյա բաքի միացման սխեմա	
6	Հոտավորիչի գազերի չեզոքացման հանգույցի հատակագիծ: Հոտավորիչի մատակարարման բաքի միացման սխեմա	
7	ԳԲԿ-ում նախագծվող գազատարների խրամուղու կտրվածքի էսքիզ	
8	Հենասյուներ գազատարների տակ	
9	ԳԲԿ հանգույցների տեղակայման հատակագիծ	
10	Իրավիճակային հատակագիծ Մ 1:200	

Վկայակոչված եվ ներկայացվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
ՀՀՇՆ 34-02-2023	Մայրուղային խողովակաշարեր	
ՇՆՆԿ III-42-80*	Մայրուղային գազատարներ	
ՀՀ կառավարության 21.04.2023թ. №584-Ն որոշում	«Գազափոխադրման համակարգում անվտանգության և շահագործման կանոններ հաստատելու մասին»	
ՀՀ կառավարության 13.04.2023թ. №539-Ն որոշում	«Գազաբաշխման համակարգի անվտանգության և շահագործման կանոնները հաստատելու մասին»	
СП 36.13330.2014	Магистральные трубопроводы.	
СТО Газпром 2-1.12-434-2010	Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром»;	
СТО Газпром 2-3.5-051-2006	Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов	
СНРА III-9.02.02-03	Генеральные планы промышленных предприятий	
СТО Газпром 2-2.1-249-2008	Магистральные газопроводы	
СТО Газпром 2-4.1-971-2015	Инструкция по применению стальных труб и соединительных деталей на объектах ОАО "Газпром"	
СТО Газпром 2-3.5-454-2010	Правила эксплуатации магистральных газопроводов	
СТО Газпром 2-4.1-273-2008	Технические требования к соединительным деталям для объектов ОАО «Газпром»	
СТО Газпром 9.0-001-2009	Защита от коррозии. Основные положения	
ГОСТ Р 51164-98	Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии	
СТО Газпром 15-1.5-006-2023	Сварка и неразрушающий контроль сварных соединений. Требования к организации сварочно-монтажных работ, применяемым технологиям сварки и неразрушающему контролю качества сварных соединений при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промысловых и магистральных трубопроводов	
ГОСТ 16037-80	Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (с Изменением N 1)	
СП 111-34-96	Очистка полости и испытание газопроводов	
ВСН 004-88	Строительство магистральных трубопроводов. Технология и организация	
ВСН 012-88	Строительство магистральных трубопроводов. Контроль качества и приемка работ (с Изменением N1)	
ВСН 008-88	Строительство магистральных трубопроводов. Противокоррозионная и тепловая изоляция	
ВСН 011-88	Строительство магистральных трубопроводов. Очистка полости и испытание	

Ընդհանուր դրույթներ




1. «Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում» նախագծային փաստաթղթերը մշակված են՝
 - «Գազալորտ Արմենիա» ՓԲԸ գլխավոր տնօրենի տեղակալի կողմից № Ն/29/18446-2025, տրված 22.04.2025 թ. գրության,
 - նախագծման առաջադրանքի:
2. Աշխատանքային գծագրերում ընդունված տեխնիկական լուծումները, համապատասխանում են էկոլոգիական, սանիտարահիգիենիկ, հակահրդեհային և այլ ՀՀ տարածքում գործող նորմերին, և ապահովում են մարդու կյանքի ու առողջության համար անվտանգ շահագործումը աշխատանքային գծագրերում ցուցադրված միջոցառումների իրականացման ծամանակ:
3. Նախագծման թույլտվությունը տրված է ՀՀ Քաղշին կոմիտեի կողմից, լիցենզիա ՔՊԼ-001233:
4. Շինմոնտաժային աշխատանքները կատարել համաձայն ՇՆևԿ III-42-80* "Մայրուղային խողովակաշարեր" պահանջներին:
5. Մատակարարված ըստ ԳՕՍՍ 8732-78 խողովակները պետք է ենթարկվեն հիդրոփորձական գործարանում համաձայն ԳՕՍՍ 3845-75:
6. Խողովակաշարերի զողակարերը ենթարկել 100% ստուգման ռենտգենյան ճառագայթներով և 25% ուլտրաձայնային ստուգման:
7. Բոլոր վերգետնյա սարքավորումները և խողովակաշարը նախաներկել գրունտով և ներկել 2 անգամ, համաձայն СП 36.13330.2014 պահանջների:
8. Լաքաներկային պատվածքները պետք է ունենան ընդանուր հաստությունը ոչ պակաս 0.2մմ և համատարածություն- ոչ պակաս 1կՎ հաստության վրա:
9. Հենարանների և այլ մետաղական կոնստրուկցիաների հակակոռոզիոն պաշտպանությունը անհրաժեշտ է կատարել համաձայն СП 16.13330.2014 պահանջների:
10. Սարքավորումների և խողովակաշարի փորձարկումը կատարել համաձայն ВСН 011-88 պահանջների:

Նախագծի հիմնական աշխատանքային գծագրերի փաթեթների ամփոփագիր














Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
18-004-25 ՃԼ	Ճարտարապետական լուծումներ	
18-004-25 ԿԼ	Կոնստրուկտիվ լուծումներ	
18-004-25 Տ	Տեխնոլոգիական լուծումներ	
18-004-25 Ա	Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	
18-004-25 ԷՄ	Էլեկտրամատակարարում	
18-004-25 ՋՕ	Ջեռուցում և օդափոխություն	
18-004-25 ԷՔՊ	Էլեկտրաքիմիական պաշտպանություն	
18-004-25 ՇԿՆ	Շինարարության կազմակերպման նախագիծ	




Ներկայացվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
18-004-25 SUU	Սարքավորումների և նյութերի անվանացուցակ	
18-004-25 SUԾ	Աշխատանքների ծավալների ամփոփագիր	

				18-004-25 S			
ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան						
Կազմեց	Վ.Խիզանցյան			Տեխնոլոգիական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	10
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.	Ընդհանուր տվյալներ	"Գազարոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաձյուղ		



- | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
|  | — ցանկապատ |  | — եռաքայլ գնդային փական |
|  | — գոյություն ունեցող ստորգետնյա խողովակաշար |  | — ապահովիչ փական |
|  | — գոյություն ունեցող վերգետնյա խողովակաշար |  | — էլեկտրամեկուսիչ ներդիր |
|  | — նախագծվող ստորգետնյա խողովակաշար |  | — խցավոր դիաֆրագմա |
|  | — նախագծվող վերգետնյա խողովակաշար |  | — զտիչ դատարկումով |
|  | — ճնշման կարգավորիչ |  | * — չափը ճշտել մոնտաժման ժամանակ |
|  | — գնդային փական ձեռքի կառավարման | | |

				18-004-25 S			
ՆԳՀ	Ա. Վարդանյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Նախագիծ	Ժ. Ասատջյան						
Կազմեց	Վ.Խիզանցյան			Տեխնոլոգիական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.		ԱՆ	2	10
				ԳԲԿ տեխնոլոգիական սխեմա	"Գազպրոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Բնվարկաշինության հիմնական կենտրոն" մասնաձևով		

Э К С П Л И К А Ц И Я

СОГЛАСОВАНО: Копия
ЗАО "Газпром Армения"

Руководитель тех.группы
ЗАО "Газпром Армения" Агасарян Р.

Главный специалист
отдела ЭиО ГТС Григорян А.

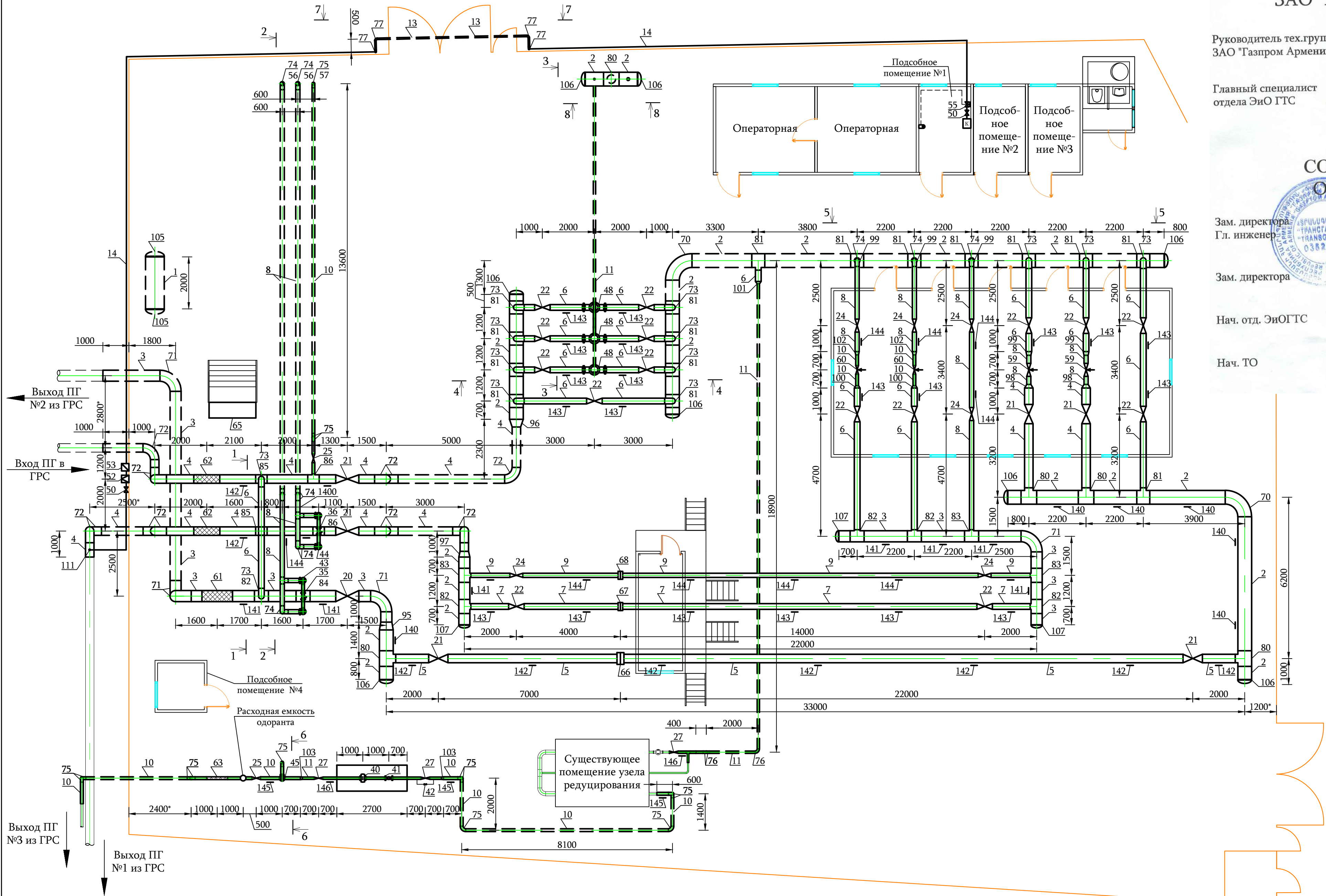
СОГЛАСОВАНО:
ЗАО "Трансгаз"

Зам. директора
Гл. инженер Казарян А.

Зам. директора Саргсян В.

Нач. отд. ЭиОГТС Кочарян А.

Нач. ТО Томакян А.



Условные обозначения

- ограждение
- существующий подземный трубопровод
- существующий надземный трубопровод
- проектируемый подземный трубопровод
- проектируемый надземный трубопровод
- проектируемый шаровый кран с ручным управлением
- проектируемый регулятор давления
- диафрагма камерная
- уточнить размер при монтаже

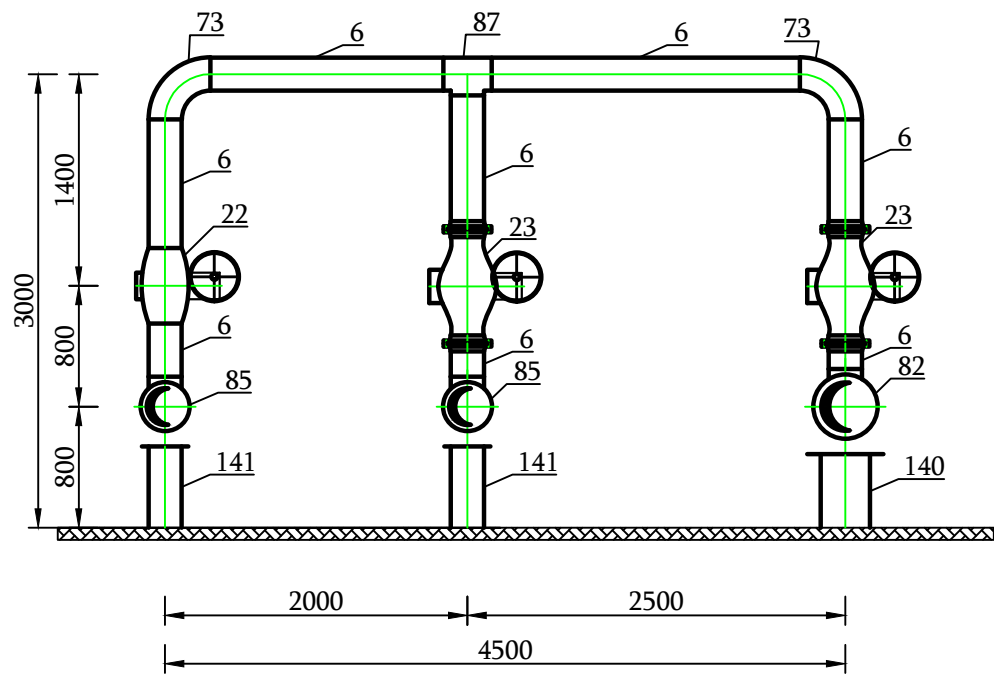
1	Труба Ø720x10 ГОСТ 20295-85	41	Фильтр газовый ФГ16-80	86	Тройник 325x8-108x4 ГОСТ 17376-01
2	Труба Ø530x10 ГОСТ 20295-85	42	Игольчатый вентиль Ду15 Ру 16 МПа	87	Тройник 219x6 ГОСТ 17376-01
3	Труба Ø426x8 ГОСТ 20295-85	43	Предохранительный сбросной клапан СППК4Р-100 Ру 2.5 МПа	88	Тройник 159x6 ГОСТ 17376-01
4	Труба Ø325x8 ГОСТ 20295-85	44	Предохранительный сбросной клапан СППК4Р-100 Ру 1.6 МПа	89	Тройник 108x4-89x4 ГОСТ 17376-01
5	Труба Ø325x8 ГОСТ 8732-78	45	Предохранительный сбросной клапан СППК4Р-80 Ру 2.5 МПа	90	Тройник 89x4 ГОСТ 17376-01
6	Труба Ø219x6 ГОСТ 20295-85	46	Фильтр Ду 200 Р= 5.5 МПа VF1-S8-B ANSI-300	91	Тройник 89x4-57x4 ГОСТ 17376-01
7	Труба Ø219x6 ГОСТ 8732-78	47	Шаровый кран муфтовый Ду 15 Ру 1.6 МПа	92	Переход 530x10-426x8 ГОСТ 17378-01
8	Труба Ø159x6 ГОСТ 20295-85	48	Шаровый кран муфтовый Ду 15 Ру 2.4 МПа	93	Переход 530x10-325x8 ГОСТ 17378-01
9	Труба Ø159x6 ГОСТ 8732-78	49	Шкафной счетчик газа бытовой G-6	94	Переход 426x8-325x8 ГОСТ 17378-01
10	Труба Ø108x4 ГОСТ 8732-78	50	Датчик загазованности SECOR 2000	95	Переход 325x8-159x6 ГОСТ 17378-01
11	Труба Ø89x4 ГОСТ 8732-78	51	Электромагнитный клапан	96	Переход 219x6-159x6 ГОСТ 17378-01
12	Труба Ø57x4 ГОСТ 8732-78	52	Оголовок свечного газопровода Ду 150 Ру 6.3 МПа под приварку	97	Переход 219x6-89x4 ГОСТ 17378-01
13	Труба Ø57x3.5 ГОСТ 10704-91	53	Оголовок свечного газопровода Ду 100 Ру 6.3 МПа под приварку	98	Переход 159x6-108x4 ГОСТ 17378-01
14	Труба Ø21.3x2.8 ГОСТ 3262-78	54	Осевой регулятор давления газа Ду150	99	Переход 108x4-89x4 ГОСТ 17378-01
15	Труба Ø20x2.8 ГОСТ 8732-78	55	Осевой регулятор давления газа Ду100	100	Переход 89x4-57x4 ГОСТ 17378-01
20	Шаровый кран с ручным управлением под приварку Ду 400 Ру 6.3 МПа	56	Вставка электроизолирующая Ду 400	101	Переход 530x10-325x8 ГОСТ 17378-01
21	Шаровый кран с ручным управлением под приварку Ду 300 Ру 6.3 МПа	57	Вставка электроизолирующая Ду 300	102	Переход 426x8-325x8 ГОСТ 17378-01
22	Шаровый кран с ручным управлением под приварку Ду 200 Ру 6.3 МПа	58	Вставка электроизолирующая Ду 200	103	Переход 325x8-159x6 ГОСТ 17378-01
23	Шаровый кран с ручным управлением фланцевый Ду 200 Ру 6.3 МПа	59	Вставка электроизолирующая Ду 150	104	Переход 219x6-159x6 ГОСТ 17378-01
24	Шаровый кран с ручным управлением под приварку Ду 150 Ру 6.3 МПа	60	Вставка электроизолирующая Ду 100	105	Переход 159x6-108x4 ГОСТ 17378-01
25	Шаровый кран с ручным управлением под приварку Ду 100 Ру 6.3 МПа	61	АСОГ	106	Переход 108x4-89x4 ГОСТ 17378-01
26	Шаровый кран с ручным управлением фланцевый Ду 80 Ру 6.3 МПа	62	Диафрагма камерная Ду 300	107	Переход 89x4-57x4 ГОСТ 17378-01
27	Шаровый кран с ручным управлением под приварку Ду 80 Ру 6.3 МПа	63	Диафрагма камерная Ду 200	108	Переход 530x10-426x8 ГОСТ 17378-01
28	Шаровый кран с ручным управлением фланцевый Ду 200 Ру 6.3 МПа	64	Диафрагма камерная Ду 150	109	Переход 426x8-325x8 ГОСТ 17378-01
29	Шаровый кран с ручным управлением под приварку Ду 80 Ру 6.3 МПа	65	Отвод 90° 530x10 ГОСТ 17375-01	110	Переход 325x8-159x6 ГОСТ 17378-01
30	Шаровый кран с ручным управлением под приварку Ду 50 Ру 6.3 МПа	66	Отвод 90° 426x8 ГОСТ 17375-01	111	Переход 219x6-159x6 ГОСТ 17378-01
35	Трехходовой шаровый кран с ручным управлением фланцевый Ду 100 Ру 2.5 МПа	67	Отвод 90° 325x8 ГОСТ 17375-01	112	Переход 159x6-108x4 ГОСТ 17378-01
36	Трехходовой шаровый кран с ручным управлением фланцевый Ду 100 Ру 1.6 МПа	68	Отвод 90° 219x6 ГОСТ 17375-01	113	Переход 108x4-89x4 ГОСТ 17378-01
40	Ротационный газовый счетчик RA-ELCOR G-100	69	Отвод 90° 159x6 ГОСТ 17375-01	114	Переход 89x4-57x4 ГОСТ 17378-01
		70	Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-01	115	Переход 530x10-426x8 ГОСТ 17378-01
		71	Отвод 90° 89x4 ГОСТ 17375-01	116	Переход 426x8-325x8 ГОСТ 17378-01
		72	Отвод 90° 57x3.5 ГОСТ 17375-01	117	Переход 325x8-159x6 ГОСТ 17378-01
		73	Тройник ТШС 530(10K50)-325(8K42)-5.5-0.6-У	118	Переход 219x6-159x6 ГОСТ 17378-01
		74	Тройник ТШС 530(10K50)-219(6K42)-5.5-0.6-У	119	Переход 159x6-108x4 ГОСТ 17378-01
		75	Тройник 426x8-219x6 ГОСТ 17376-01	120	Переход 108x4-89x4 ГОСТ 17378-01
		76	Тройник 426x8-159x6 ГОСТ 17376-01	121	Переход 89x4-57x4 ГОСТ 17376-01
		77	Тройник 426x8-108x4 ГОСТ 17376-01	122	Переход 530x10-426x8 ГОСТ 17378-01
		78	Тройник 325x8-219x6 ГОСТ 17376-01	123	Переход 426x8-325x8 ГОСТ 17378-01

Примечание

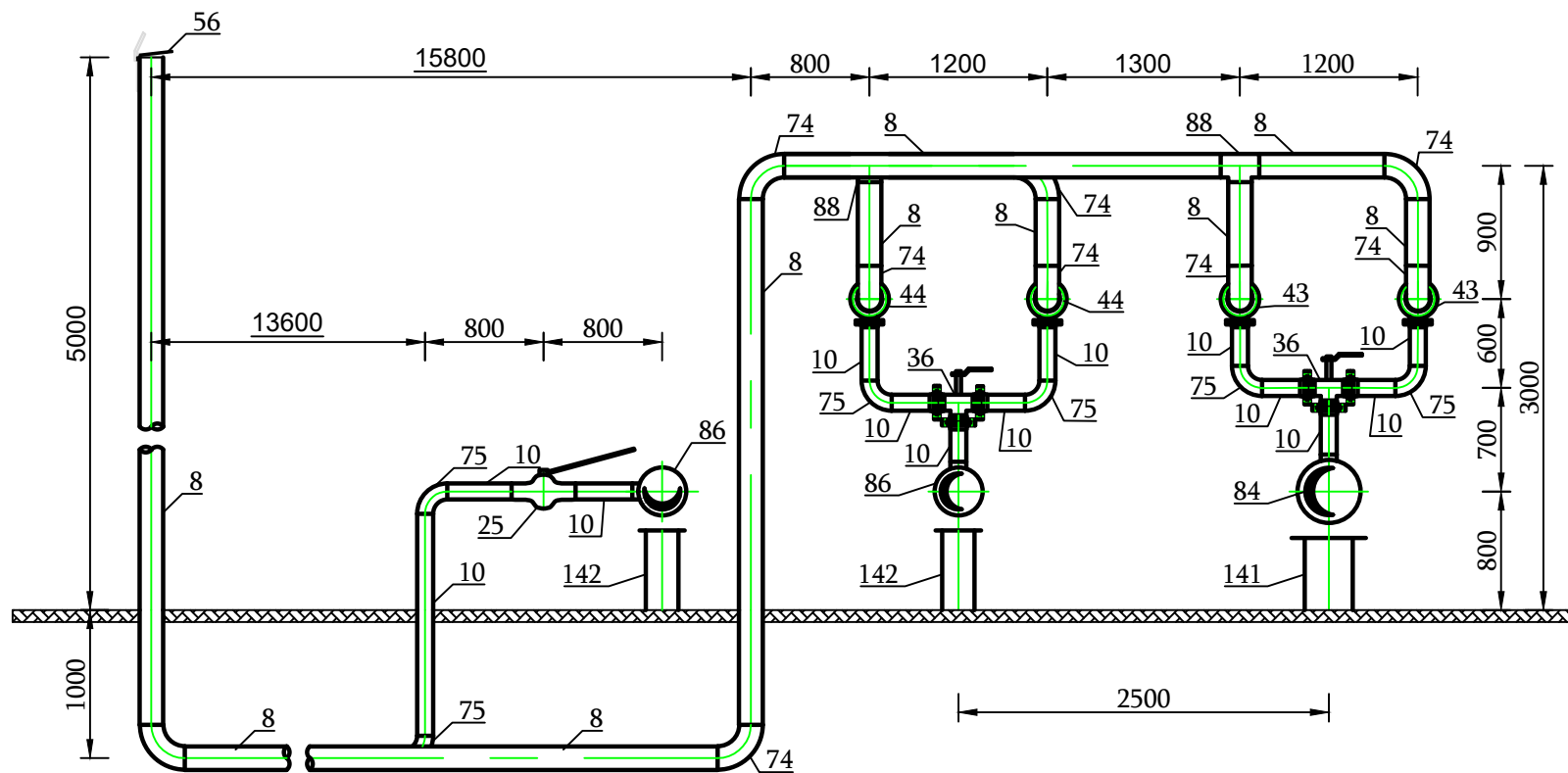
- Все отклонения от технического задания согласованы с Заказчиком и эксплуатирующей организацией.
- Разница толщин стенок деталей в местах сварки должна быть не более чем в 1.5 раза. При несоблюдении этого условия следует устанавливать компенсирующие элементы — катушки, обеспечивающие допустимый переход толщины стенки.
- Укладку электроизолирующих вкладок произвести одновременно с укладкой газопроводов.
- Обеспечить подключение Системы АСОГ к расходной емкости одоранта к выходному газопроводу, в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Обеспечить подключение пробного трубопровода анализатора газов АО2М-01 на выходном газопроводе №1 из ГРС на расстоянии не менее 65.0 м по траектории укладки газопровода. Обратный трубопровод анализатора газов подключить за пределами площадки ГРС к выходному газопроводу №1 на расстоянии не более 3м. Устройство (анализатор газов АО2М-01) расположить в подсобном помещении №4.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 18-004-25 ТХ - 4 и 5

ГИП	Варданян А.				18-004-25 ТХ
Разраб.	Анташян Ж.				Капитальный ремонт ГРС Арарат
Составил	Хизанцян В.				Технологические решения
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Стадия
					Лист
					Листов
					РП
					3
					10
					План ГРС М 1:100
					ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерно-технический центр"

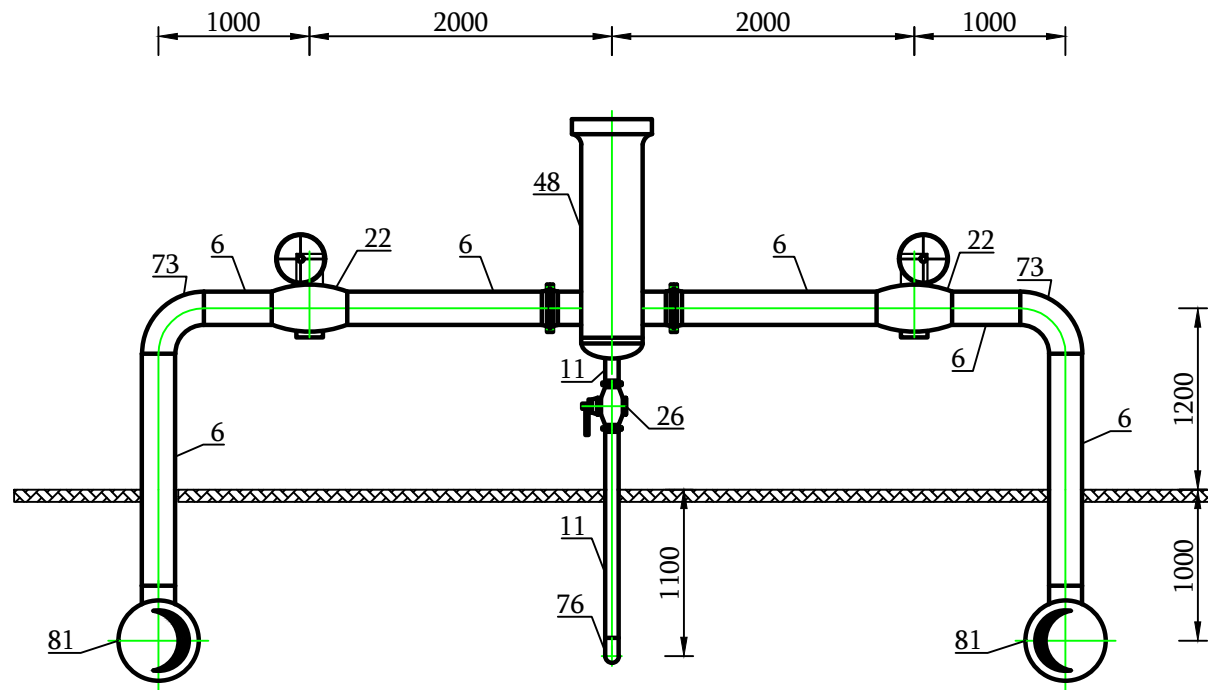
1 - 1



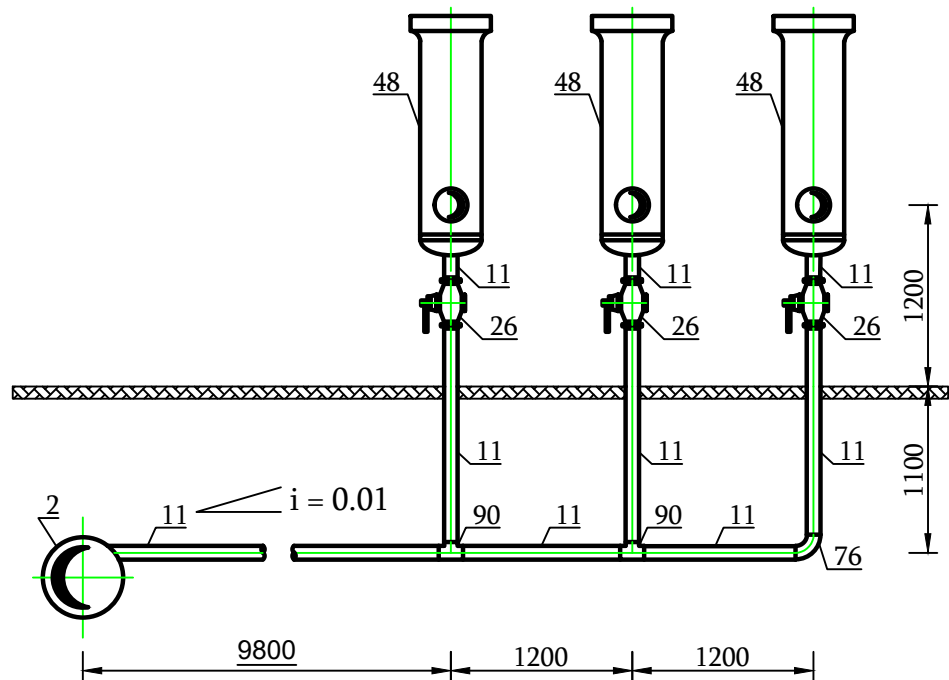
2 - 2



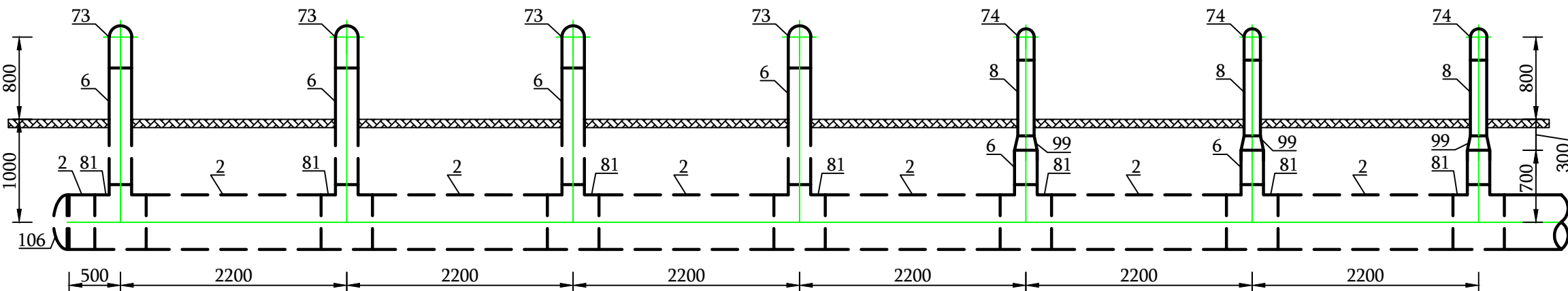
4 - 4



3 - 3

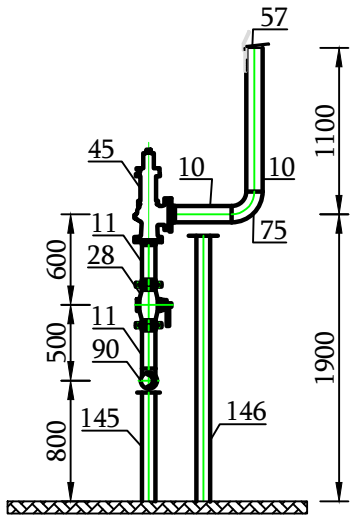


5 - 5

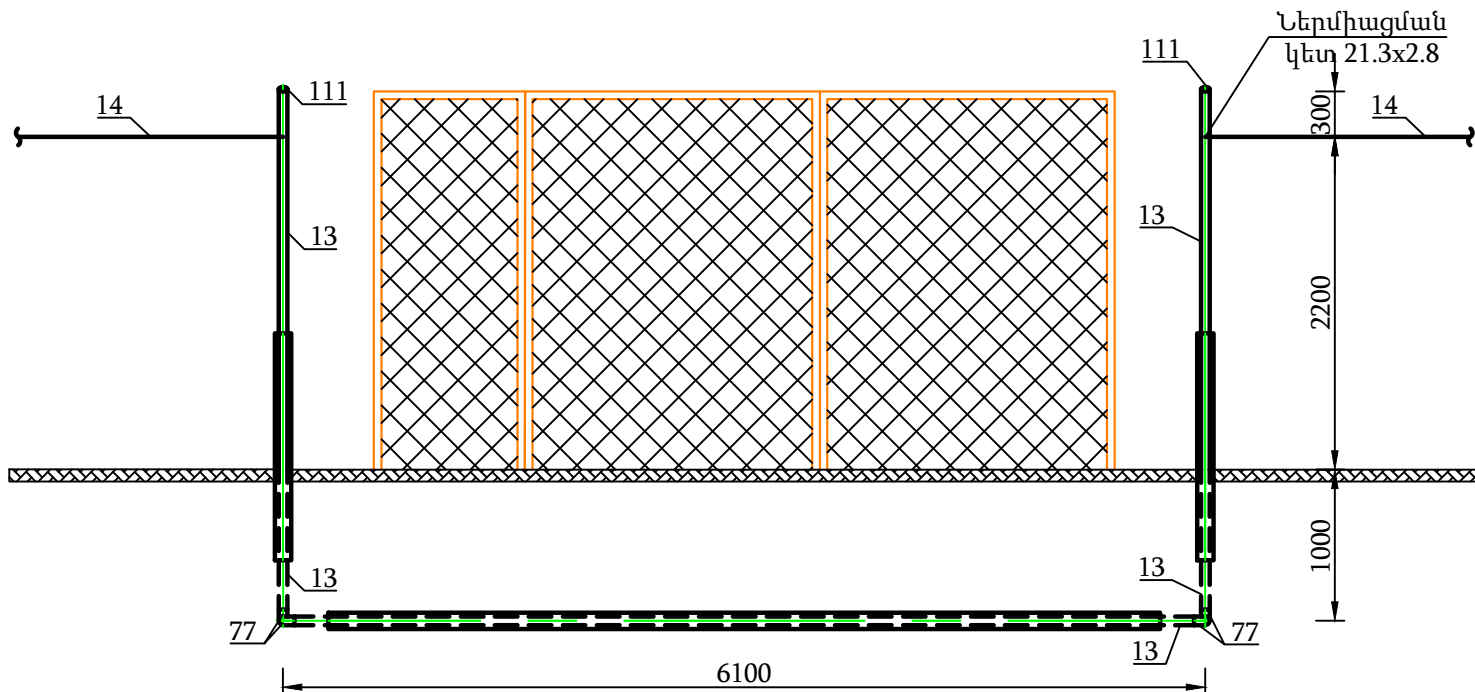


Հանգույց-1

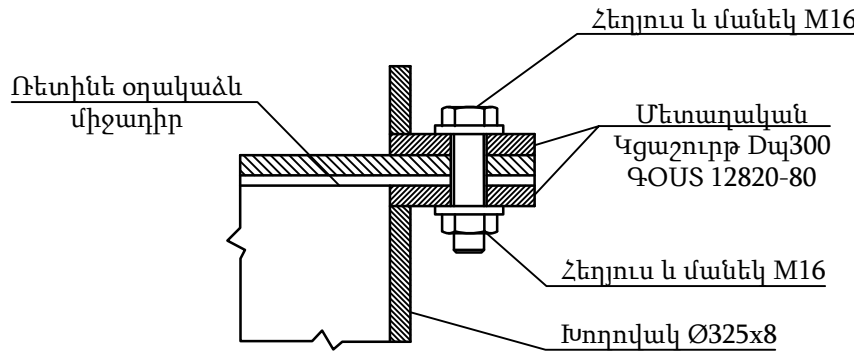
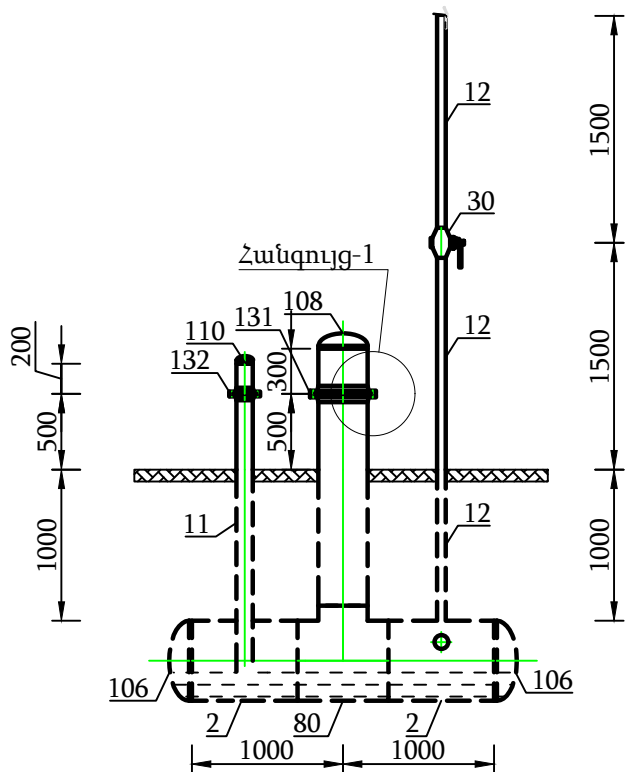
6 - 6



7 - 7



8- 8

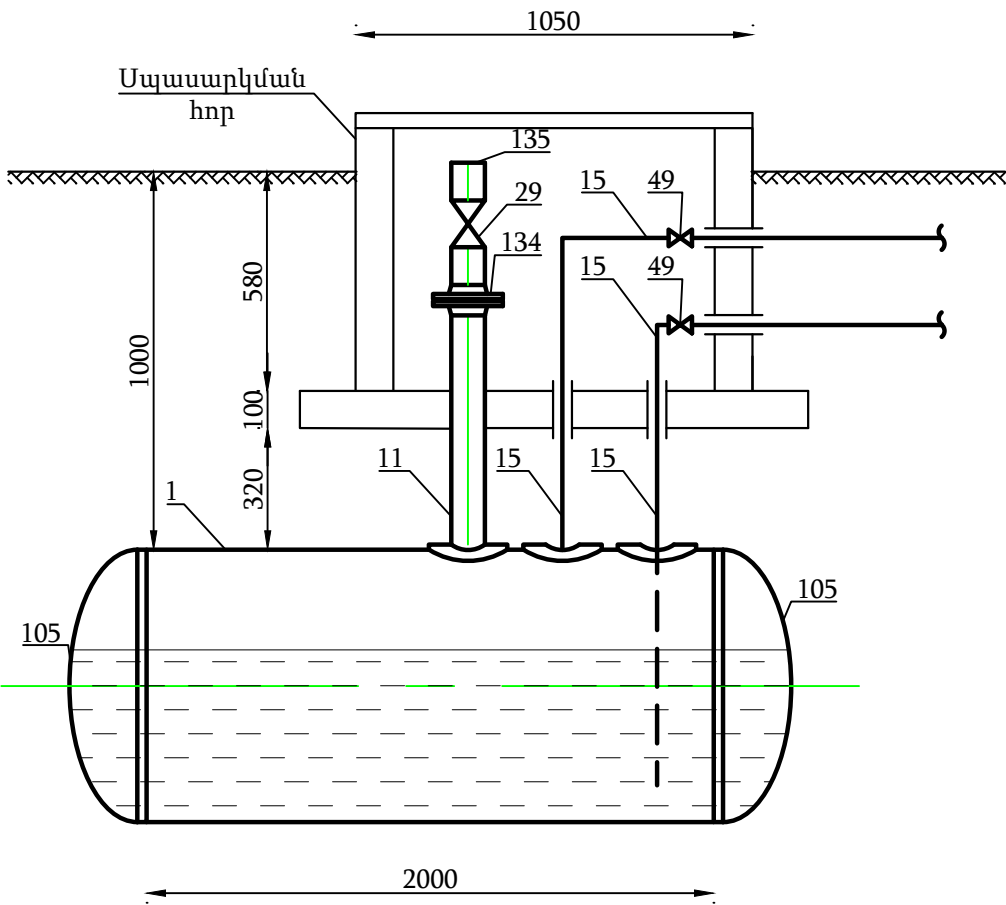


Ծանոթություն

1. Տվյալ թերթը նայել թերթ 3-ի հետ միասին:

18-004-25 S			
Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան	Տեխնոլոգիական լուծումներ	
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան		
Կազմեց	Վ. Խիզանցյան	Փուլ	Թերթ
Պաշտոնը	ԱԱՀ		Թերթեր
	Ստոր.	Ամս.	
Կտրվածքներ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, Մ 1:50. Հանգույց-1		"Գազարում Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաձյուղ	

Ելքային գազատար №1-ի հոտավորման ստորգետնյա բաքի միացման սխեմա

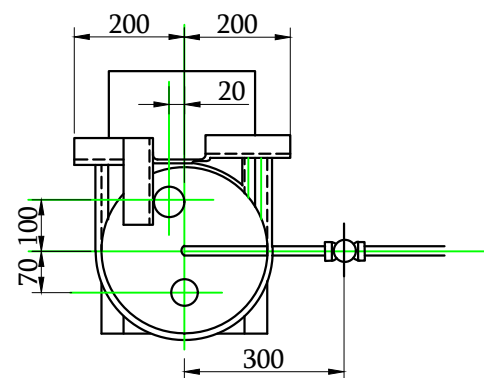


Ծանոթություն

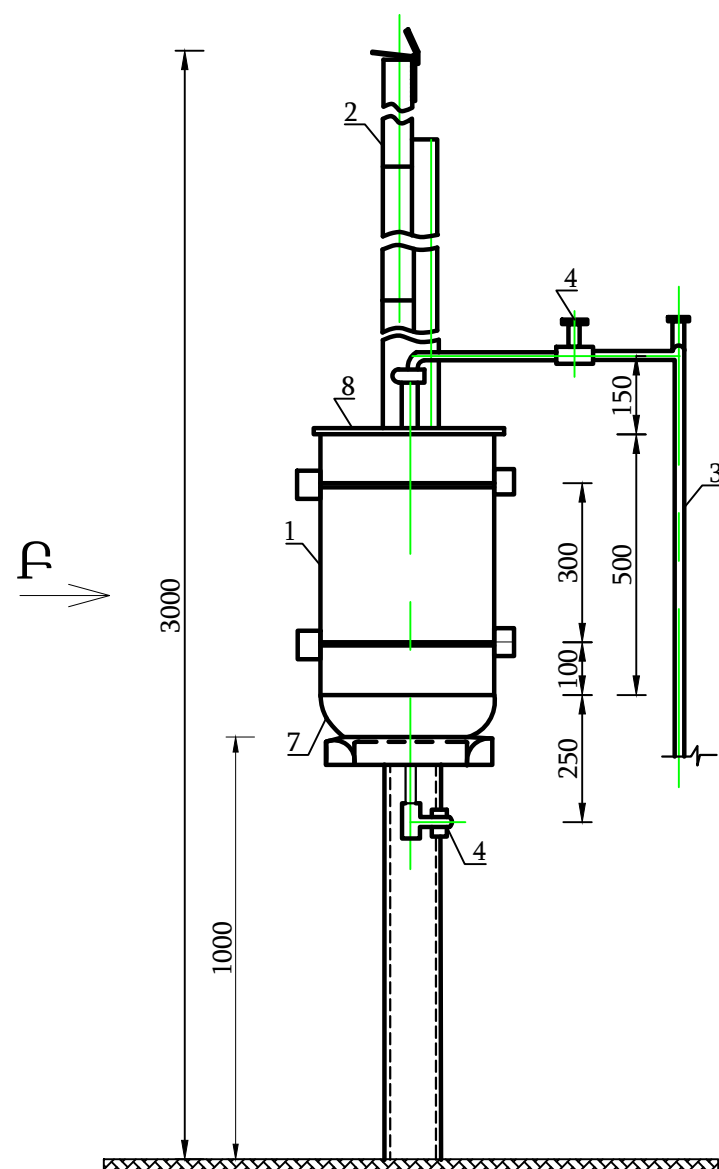
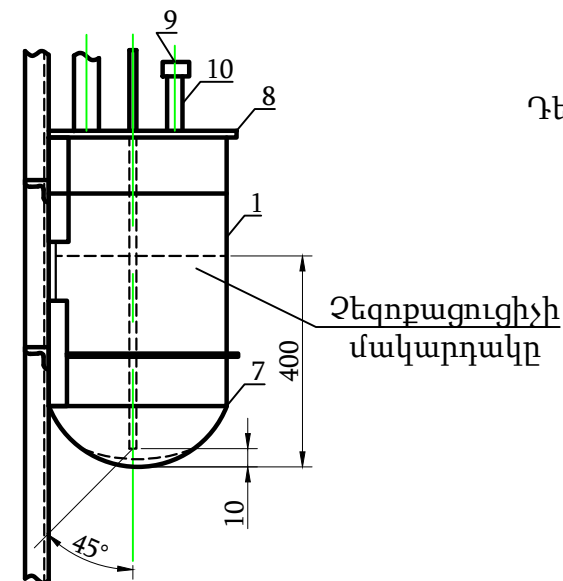
- Տվյալ թերթը նայել թերթ 3-ի հետ միասին:
- Հոտավորիչի մատակարարման բաքի սպասարկման հորի գծագրերը տես ԿԼ մասում:

ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			18-004-25 S			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Կազմեց	Վ.Խիզանցյան			Տեխնոլոգիական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.		ԱՆ	5	10
				Հոտավորիչի ստորգետնյա բաքի միացման սխեմա	"Գազպրոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաձյուղ		

Հոտավորիչի գազերի չեզոքացման հանգույցի հատակագիծ



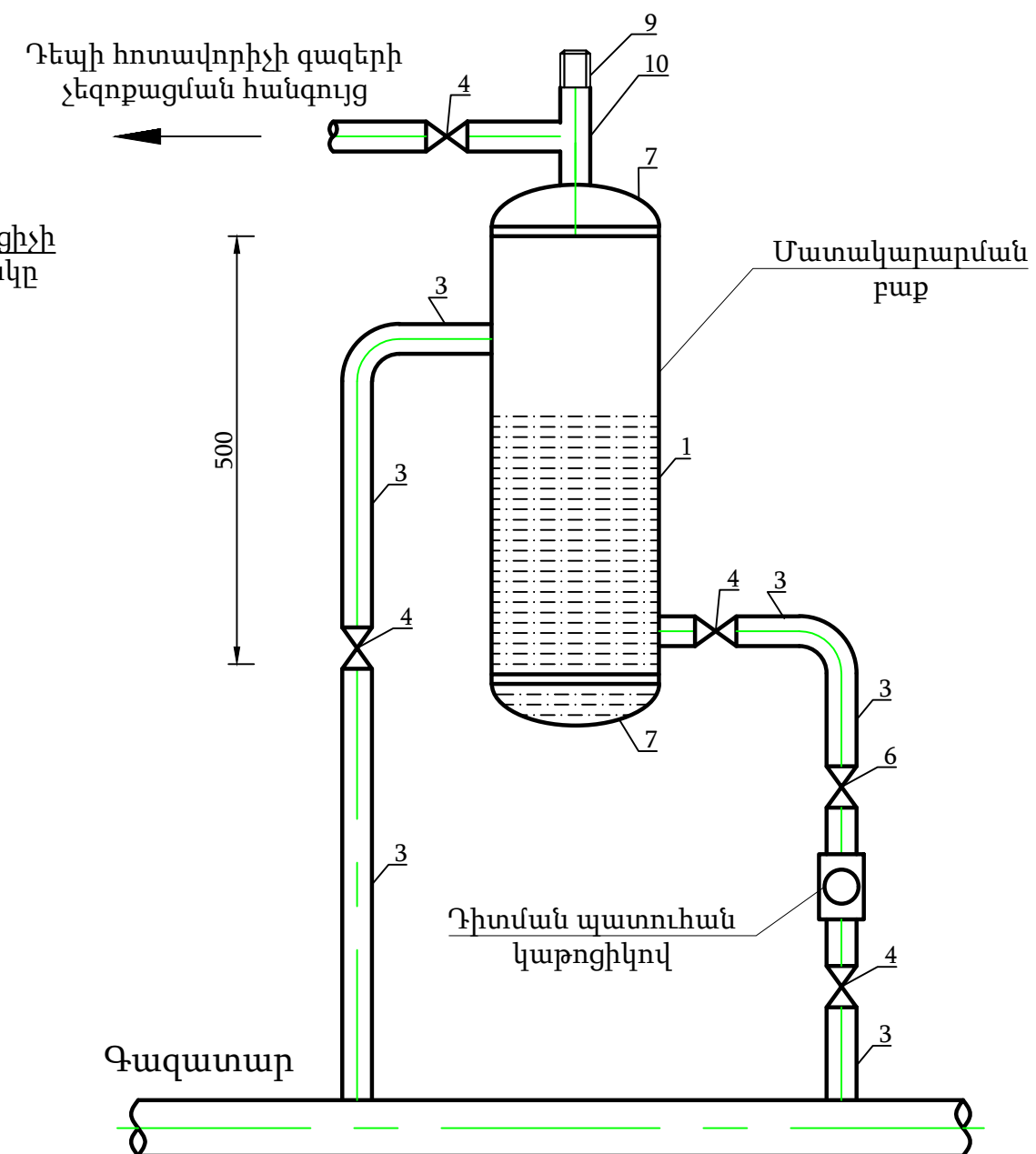
U




$$\text{Stup } U$$

$$\text{Stup } \mathcal{F}$$


U U U U Q H R

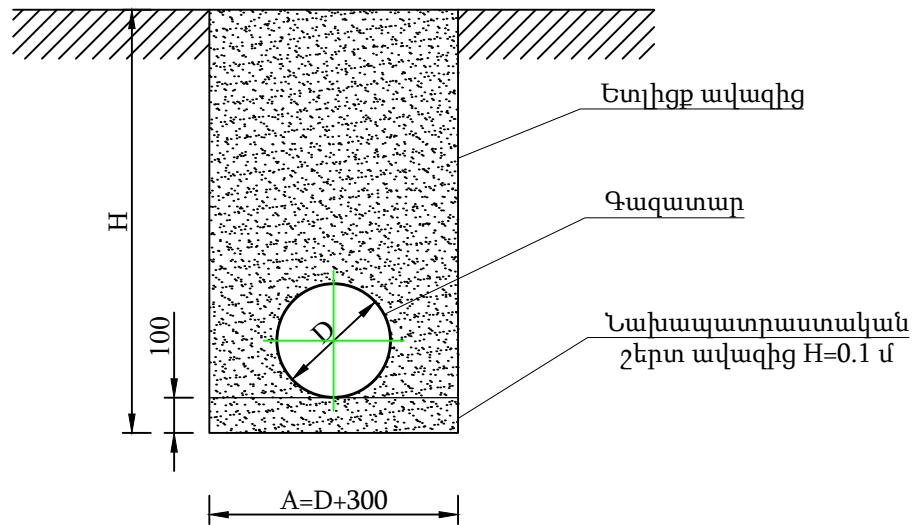
1	Խողովակ Ø219x6 ԳՕՍՍ 20295-85
2	Խողովակ Ø57x4 ԳՕՍՍ 8732-78
3	Խողովակ Ø20x2.8 ԳՕՍՍ 8732-78
4	Պարուրակային գնդային փական D _պ 15 P _պ 1.6 ՄՊա
5	Փչամաքրման խողովակի գլխամաս D _պ 50 P _պ 2.5 ՄՊա եռակցումային
6	Ասեղային փական D _պ 15 P _պ 1.6 ՄՊա
7	Խցափակիչ 219x6 ԳՕՍՍ 17379-01
8	Հատակ 219x6 ԳՕՍՍ 12623-78
9	Թափակ (колпак) Ц-25 ԳՕՍՍ 8962-75
10	Խողովակակցիչ (сгон) Ц- 25 ԳՕՍՍ 8969-75

Ելքային գազատար №3-ի հոտավորիչի
մատակարարման բաքի միացման սխեմա



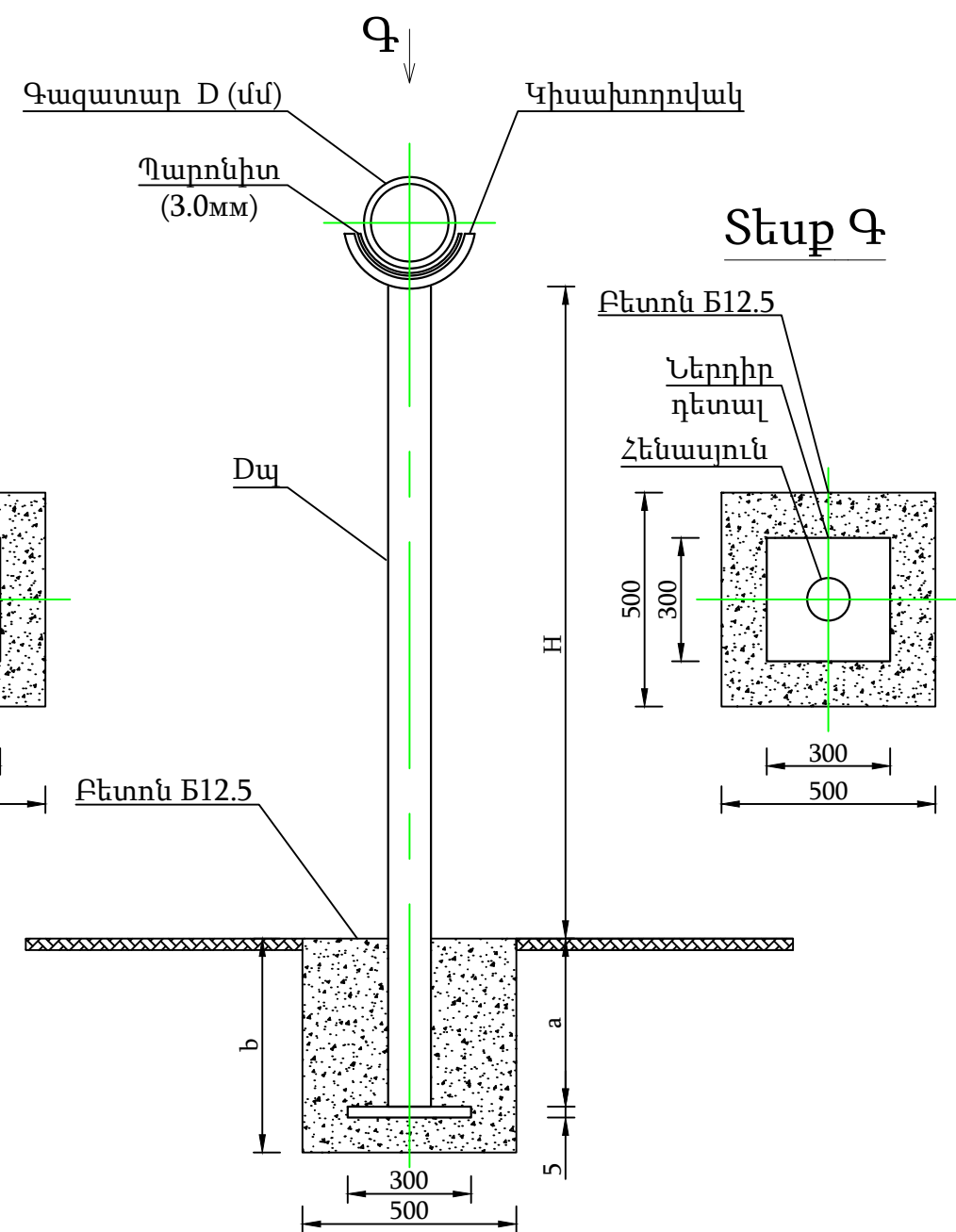
ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			18-004-25 S			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Կազմեց	Վ. Խիզանցյան			Տեխնոլոգիական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6	10
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.	Հոտավորիչի գազերի չեզոքացման հանգույցի հատակագիծ. Հոտավորիչի մատակարարման բաքի միացման սխեմա	"Գազալարմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաճյուղ		

Նախագծվող գազատարի խրամուղու կտրվածքի



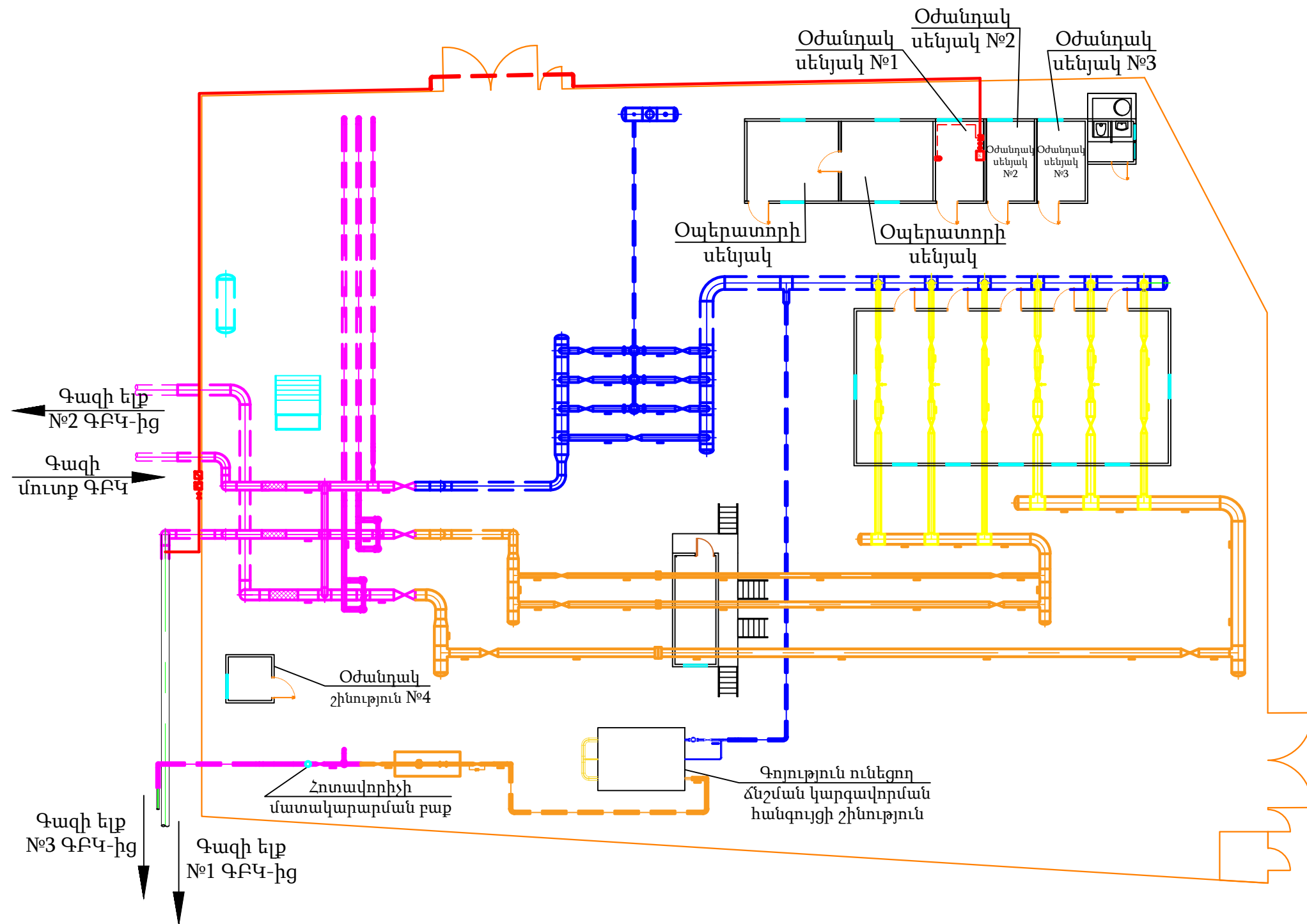
N	Խողովակի պայմանական տրամագիծ	H, մմ	A, մմ
1	Dպ 700	1500	1000
1	Dպ 500	1500	900
2	Dպ 400	1400	800
3	Dպ 300	1300	700
4	Dպ 250	1200	600
5	Dպ 200	1200	600
6	Dպ 150	1200	500
7	Dպ 100	1200	500
8	Dպ 80	1200	400
9	Dպ 50	1200	400
10	Dպ 15	600	400

ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			18-004-25 S			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Կազմեց	Վ. Խիզանցյան			Տեխնոլոգիական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7	10
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.	ԳԲԿ-ում նախագծվող գազատարների խրամուղու կտրվածքի էսքիզ	"Գազպրոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաձյուղ		



H	Дүң	150	100	80	65
0.8	a	500	500	500	500
	b	600	600	600	600
1.2	a	500			
	b	600			
3.0	a		500		
	b		600		

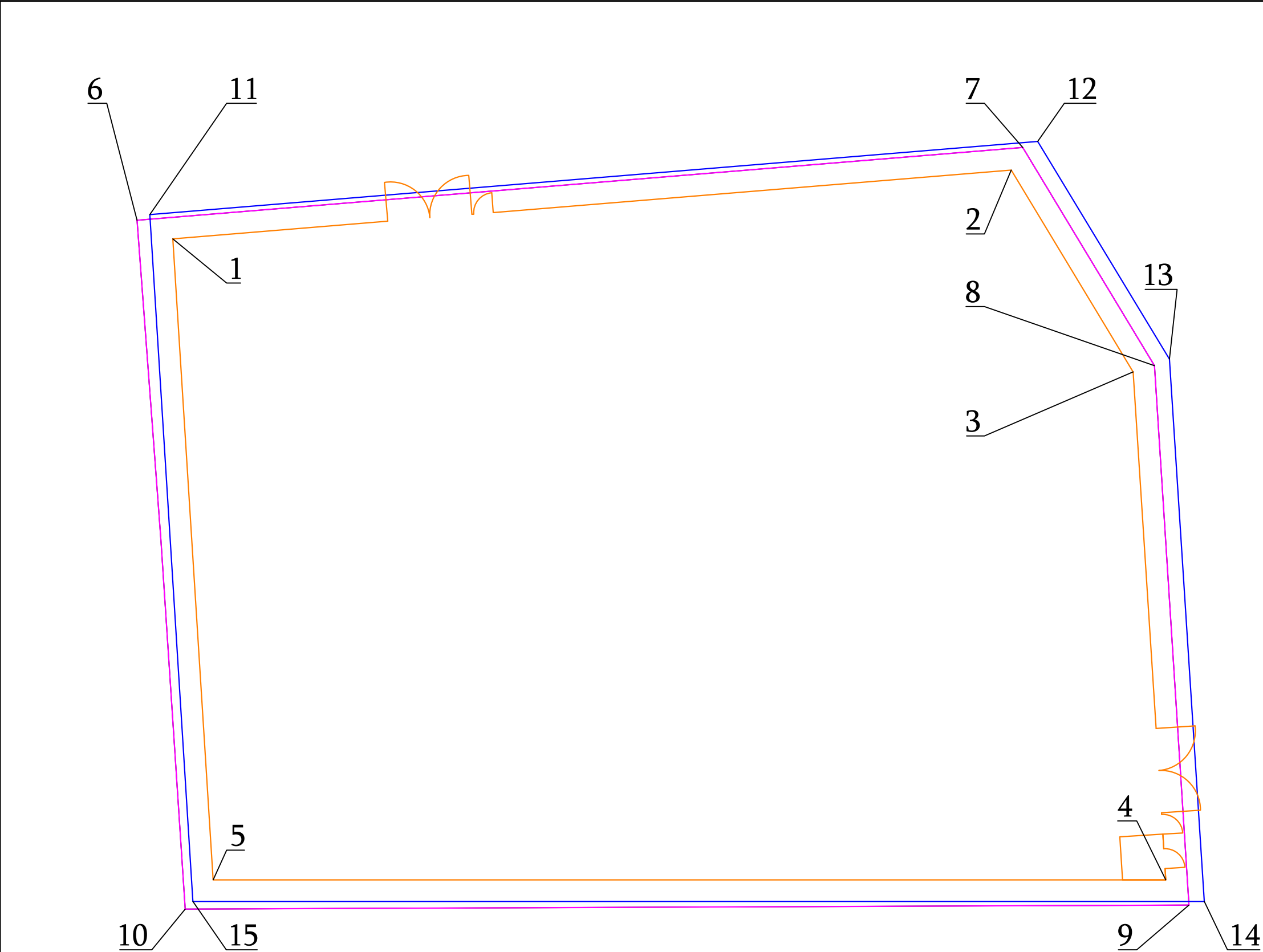
				18-004-25 S			
ՆԳՃ	Ա. Կարդանյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան						
Կազմեց	Վ. Խիզանցյան			Տեխնոլոգիական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	8	10
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.	Հենասյուներ գազատարների տակ	"Գազալրոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաձյուղ		



Պայմանական նշաններ

- Փոխմիացման հանգույց, ելքային գազատար դեպի ԱԳԼՃԿ
- Գազի մաքրման հանգույց
- Գազի կարգավորման հանգույց
- Գազի հաշվառման հանգույց
- Գազի հոտավորման հանգույց
- Գազատար՝ սեփական կարիքների համար

ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			18-004-25 S			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Կազմեց	Վ. Խիզանցյան			Տեխնոլոգիական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոնը	Ա.Ա.Հ.	Ստոր.	Ամս.		ԱՆ	9	10
				ԳԲԿ հանգույցների տեղակայման հատակագիծ	"Գազարտ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաձյուղ		



Նախագծվող ցանկապատի կոորդինատներ		
N	Կոորդինատներ	
1	8474247,5234	4414580.3192
2	8474262.6189	4414544.328
3	8474255.4505	4414536.0269
4	8474233.5238	4414527.2959
5	8474219.8209	4414569.3263

Հողամասի կադաստրային կոորդինատներ		
N	Կոորդինատներ	
6	8474247.8315	4414582.17
7	8474263.7807	4414544.1434
8	8474256.0476	4414535.1883
9	8474232.7493	4414525.9112
10	8474218.1351	4414570.1348




Գոյություն ունեցող ցանկապատի կոորդինատներ		
N	Կոորդինատներ	
11	8474248.2588	4414581.6869
12	8474264.26	4414543.5679
13	8474256.5532	4414534.6221
14	8474233.1282	4414525.2831
15	8474218.579	4414569.9094

Պայմանական նշաններ

- Հողամասի կադաստրային սահմաններ
- Գոյություն ունեցող ցանկապատ
- Նախագծվող ցանկապատ

ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			18-004-25 S			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Կազմեց	Վ.Խիզանցյան			Տեխնոլոգիական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.		ԱՆ	10	10
				Իրավիճակային հատակագիծ Մ 1:200	"Գազարում Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաձյուղ		

N	Նշանակումը	Անվանումը	Չ/մ	Քանակը	1 հատի քաշը, կգ	Ծանոթ.
1		Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 400 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	1		
2		Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 300 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	6		
3		Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 200 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	16		
4		Գնդային փական ձեռքի կառավարման կցաշուրթային Ծպ 200 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	2		
5		Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 150 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	6		
6		Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 100 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	2		
7		Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 80 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	3		
8		Գնդային փական ձեռքի կառավարման կցաշուրթային Ծպ 80 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	3		
9		Գնդային փական ձեռքի կառավարման կցաշուրթային Ծպ 80 Քպ 2.5 ՄՊա	հատ	1		
10		Գնդային փական ձեռքի կառավարման Ծպ 80 Քպ 1.6 ՄՊա	հատ	1		
11		Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 50 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	1		
12		Եռաբայլ փական ձեռքի կառավարման Ծպ 100 Քպ 2.5 ՄՊա	հատ	1		
13		Եռաբայլ փական ձեռքի կառավարման Ծպ 100 Քպ 1.6 ՄՊա	հատ	1		
14		Ապահովիչ արտանետող փականի СППК4Р-100 Քպ 2.5 ՄՊա	հատ	2		
15		Ապահովիչ արտանետող փականի СППК4Р-100 Քպ 1.6 ՄՊա	հատ	2		
16		Ապահովիչ արտանետող փականի СППК4Р-80 Քպ 2.5 ՄՊա	հատ	1		
17		Պարուրակային գնդային փական Ծպ 15 Քպ 2.4 ՄՊա	հատ	2		
18		Գնդային կցորդչային փական Ծպ 15 Քպ 1.6 ՄՊա	հատ	16		
19		Ասեղային փական Ծպ 15 Քպ 1.6 ՄՊա	հատ	2		
20	Q=10մ³/ժ	Հնշման կարգավորիչ մետաղական արկղով	հատ	1		
21		Մեմբրանային զագի հաշվիչ G6 պահարանով	հատ	1		
22		Գազի ազդանշանային համակարգի պահպանիչ փական (նորմալ բաց)	հատ	1		
23	SECOR-2000	Գազի ազդանշանային համակարգ CHCO	հատ	1		
24		Գազի ճնշման առանցքային կարգավորիչ	հատ	2		

				18-004-25 SUU			
ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան						
Կազմեց	Վ. Խիզանցյան						
				Տեխնոլոգիական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	3
				Սարքավորումների և նյութերի անվանացուցակ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Ինժեներատեխնիկական կենտրոն մասնաճյուղ		

N	Նշանակումը	Անվանումը	Չ/մ	Քանա կը	1 հատի քաշը, կգ	Ծանոթ.
		Ծպ 150 հակադարձ կցաշուրթերով				
25		Գազի ճնշման առանցքային կարգավորիչ Ծպ 100 հակադարձ կցաշուրթերով	հատ	2		
26	VF1-58-B ANSI-300	Գազի մաքրման գտիչ Ծպ 200 Քպ 5.5 ՄՊա	հատ	3		
27	RA-Elcor	Հաշվիչ գազի ռոտացիոն G-100	հատ	1		
28		Գազի գտիչ ՓԴ16-80	հատ	1		
29		Կցաշուրթեր խցիկային դիաֆրագմային Ծպ300	հատ	1		
30		Կցաշուրթեր խցիկային դիաֆրագմային Ծպ200	հատ	1		
31		Կցաշուրթեր խցիկային դիաֆրագմային Ծպ150	հատ	1		
32	ИПФР.42.33.14.001	ԳՀԱՀ (ACOF) Q=120000մ³/ժ	հատ	1		
33	AO2M-01	Գազի արդյունաբերական անալիզատոր թթվածնի ծավալային մասնաբաժնի և մերկապտանի ու էթիլմերկապտանի կշռային կոնցենտրացիայի չափման համար	հատ	1		
34		Փչամաքրման խողովակի գլխամաս Ծպ 150 Քպ 6.3 ՄՊա եռակցումային	հատ	2		
35		Փչամաքրման խողովակի գլխամաս Ծպ 100 Քպ 6.3 ՄՊա եռակցումային	հատ	2		
36		Փչամաքրման խողովակի գլխամաս Ծպ 50 Քպ 6.3 ՄՊա եռակցումային	հատ	1		
37		Փչամաքրման խողովակի գլխամաս Ծպ 50 Քպ 2.5 ՄՊա եռակցումային	հատ	1		
38		Չկազմատվող միացություն ՊԷ-պողպատ Ø32/25	հատ	2		
39		Կցորդային միացում Ø 32	հատ	2		
40		«Զգուշացե՛ք ԳԱԶ» բացահայտիչ ժապավեն	մ	85.0		
41		Պղնձե լար	մ	87.0		
42	ԳՕՍՍ20295-85	Խողովակ Ø720x10	մ	2.0	175.10	
43	ԳՕՍՍ20295-85	Խողովակ Ø530x10	մ	42.0	128.24	
44	ԳՕՍՍ20295-85	Խողովակ Ø426x8	մ	29.0	82.47	
45	ԳՕՍՍ20295-85	Խողովակ Ø325x8	մ	51.5	62.54	
46	ԳՕՍՍ8732-78	Խողովակ Ø325x8	մ	33.0	62.54	
47	ԳՕՍՍ20295-85	Խողովակ Ø219x6	մ	82.5	31.52	
48	ԳՕՍՍ8732-78	Խողովակ Ø219x6	մ	22.0	31.52	
49	ԳՕՍՍ20295-85	Խողովակ Ø159x6	մ	87.5	22.64	
50	ԳՕՍՍ8732-78	Խողովակ Ø159x6	մ	22.0	22.64	
51	ԳՕՍՍ8732-78	Խողովակ Ø108x4	մ	70.5	10.26	
52	ԳՕՍՍ10704-91	Խողովակ Ø108x4	մ	9.0	10.26	
53	ԳՕՍՍ8732-78	Խողովակ Ø89x4	մ	50.5	8.39	
54	ԳՕՍՍ8732-78	Խողովակ Ø57x4	մ	3.5	5.23	
55	ԳՕՍՍ10704-91	Խողովակ Ø57x3.5	մ	18.5	4.62	
56	ԳՕՍՍ8732-78	Խողովակ Ø25x3	մ	20.0	1.62	
57	ԳՕՍՍ3262-78	Խողովակ Ø21.3x2.8	մ	50.0	1.28	
58	ԳՕՍՍ8732-78	Խողովակ Ø20x2.8	մ	45.0	1.19	
59	ԳՕՍՍ8734-75	Խողովակ Ø16x3	մ	1.5	0.96	
60	ԳՕՍՍ P 50838-09	Խողովակ Ø32x3.0 SDR11 ՊԷ100	մ	85.0		
61	ԳՕՍՍ17375-01	Անկյունակ 530x10	հատ	2	153.00	
62	ԳՕՍՍ17375-01	Անկյունակ 426x8	հատ	5	78.00	
63	ԳՕՍՍ17375-01	Անկյունակ 325x8	հատ	14	45.00	
64	ԳՕՍՍ17375-01	Անկյունակ 219x6	հատ	13	15.00	
65	ԳՕՍՍ17375-01	Անկյունակ 159x6	հատ	15	8.10	

Փուլ	Թերթ	Թերթեր	18-004-24 SUU
ԱՆ	2	3	

N	Նշանակումը	Անվանումը	Չ/մ	Քանակը	1 հատի քաշը, կգ	Ծանոթ.
66	ԳՕՍՏ17375-01	Անկյունակ 108x4	հատ	18	2.50	
67	ԳՕՍՏ17375-01	Անկյունակ 89x4	հատ	4	1.50	
68	ԳՕՍՏ17375-01	Անկյունակ 57x3.5	հատ	4	0.60	
69	ТУ 102-488-95	ТНІС 530(10K50) - 325(8K42)-5.5-0.6-У	հատ	5	60.00	
70	ТУ 102-488-95	ТНІС 530(10K50) - 219(6K42)-5.5-0.6-У	հատ	16	60.00	
71	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 426x8-219x6	հատ	5	55.50	
72	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 426x8-159x6	հատ	3	66.60	
73	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 426x8-108x4	հատ	1	66.60	
74	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 325x8-219x6	հատ	2	27.40	
75	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 325x8-108x4	հատ	2	27.40	
76	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 219x6	հատ	1	10.20	
77	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 159x6	հատ	2	6.60	
78	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 108x4-89x4	հատ	1	2.20	
79	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 89x4	հատ	2	1.50	
80	ԳՕՍՏ17376-01	Եռաբաշխիկ 89x4-57x4	հատ	1	1.50	
81	ԳՕՍՏ17378-01	Անցում 530x10-426x8	հատ	1	46.00	
82	ԳՕՍՏ17378-01	Անցում 530x10-325x8	հատ	1	46.00	
83	ԳՕՍՏ17378-01	Անցում 426x8-325x8	հատ	1	23.00	
84	ԳՕՍՏ17378-01	Անցում 325x8-159x6	հատ	2	14.00	
85	ԳՕՍՏ17378-01	Անցում 219x6-159x6	հատ	5	4.40	
86	ԳՕՍՏ17378-01	Անցում 219x6-108x4	հատ	2	2.90	
87	ԳՕՍՏ17378-01	Անցում 219x6-89x4	հատ	1	2.90	
88	ԳՕՍՏ17378-01	Անցում 159x6-108x4	հատ	2	2.30	
89	ԳՕՍՏ17378-01	Անցում 108x4-89x4	հատ	2	0.90	
90	ТУ 102-488-95	Հատակ 720x10	հատ	2	56.00	
91	ԳՕՍՏ17379-01	Խցափակիչ 530x10	հատ	8	25.00	
92	ԳՕՍՏ17379-01	Խցափակիչ 426x8	հատ	3	19.00	
93	ԳՕՍՏ17379-01	Խցափակիչ 325x8	հատ	1	9.00	
94	ԳՕՍՏ17379-01	Խցափակիչ 219x6	հատ	3	2.83	
95	ԳՕՍՏ17379-01	Խցափակիչ 108x4	հատ	1	0.70	
96	ԳՕՍՏ17379-01	Խցափակիչ 57x3.5	հատ	3	0.30	
97	ԳՕՍՏ12623-01	Հատակ 219x6	հատ	1	1.52	
98	ԳՕՍՏ12820-80	Կցաշուրթ Դպ 300 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	1		
99	ԳՕՍՏ12820-80	Կցաշուրթ Դպ 100 Քպ 6.3 ՄՊա	հատ	1		
100	ԳՕՍՏ12820-80	Կցաշուրթ Դպ 80 Քպ 1.6 ՄՊա	հատ	1		
101	ԳՕՍՏ8962-75	Թասակ II-80	հատ	1		
102	ԳՕՍՏ8962-75	Թասակ II-25	հատ	1		

№	Անվանումը Наименование	Չ/մ Ед.изм.	Քանակ Кол-во	Ծանոթություն Примечание
ԳԲԿ հոտավորման հանգույց Узел одоризации				
1	Խրամուղու քանդում ձեռքով II կ. գր. Разработка траншеи вручную в грунте II гр. Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գր. Разработка траншеи отбойным молотком в грунте V гр.	մ3 մ3	3.00 0.60	Խողովակների տեղադրման խորությունը 600 մմ
2	Խողովակի տակ նախապատրաստական շերտի h=0.1 մ և խողովակի շուրջ պաշտպանիչ շերտի ստեղծվում փափուկ բնահողից (ավազ) Устройство подушки под трубопровод из мягкого грунта толщ. h=0.1 м и обратная засыпка траншеи (песок)	մ3/տ մ3/т	3.60 / 5.80	
3	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում Разравнивание лишнего грунта на месте	մ3/տ մ3/т	3.60 / 6.78	
4	Փոսրակի քանդում ձեռքով II կ. գր. Разработка котлована вручную в грунте II гр. Փոսրակի քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գր. Разработка котлована отбойным молотком в грунте V гр.	մ3/տ մ3/т	1.25 2.50	Ստորգետնյա հոտավորման տարրի համար (2.5x1.0x1.5)
5	Տարրայի տակ նախապատրաստական շերտի h=0.1մ և տարրի շուրջ պաշտպանիչ շերտի ստեղծվում փափուկ բնահողից (ավազ) Устройство подушки под емкостью из мягкого грунта толщ. h=0.1м и обратная засыпка траншеи (песок)	մ3/տ մ3/т	3.00 / 4.80	
6	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում Разравнивание лишнего грунта на месте	մ3/տ մ3/т	3.75 / 8.00	
7	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Прокладка газопровода на металлических стойках Ø 219x6 Ø 57x4 Ø 20x2.8	 մ/կգ մ/кг	 1.0 / 31.52 2.0 / 10.46 30.0 / 35.70	 ԳՕՍ 20295-85 ԳՕՍ 8732-78 ԳՕՍ 8732-78
8	Խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում «ՔԱՄ» տիպի ամրանավորված ժապավենային հակակոռոզիոն մեկուսիչով Укладка трубопровода в траншею с антикоррозийной изоляцией из ленточного армированного материала типа «РАМ» Ø 720x10 Ø 89x4	 մ/կգ մ/кг	 2.0 / 350.20 1.0 / 8.39	 ԳՕՍ 20295-85 ԳՕՍ 8732-78
9	Խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում Укладка трубопровода в траншею Ø 20x2.8	 մ/կգ մ/кг	 15.0 / 17.85	 ԳՕՍ 8732-78
10	Խողովակների մեկուսացում պրայմերով (2 անգամ) Двухслойная покраска праймером (2 раза) Ø 20x2.8	 մ2 մ2	 1.00	
11	Խողովակների ներկում 2 շերտ Окраска газопровода в 2 слоя - նախաներկում (грунтовка) хС-010 ԴՓ-021 - հակակոռոզիական ներկում / антикоррозийная краска	 մ2 մ2	 1.00 1.00	

12	Հատակ Днище 720x10 219x6	հատ/կգ шт./кг	2 / 112.00 1 / 1.52	ТУ 102-488-95 ГОУС 12623-78
13	Խցափակիչ Заглушка 219x6	հատ/կգ шт./кг	3 / 8.49	ГОУС 17379-01
14	Сгон II - 25 Խողովակակցիչ II- 25	հատ/կգ шт./кг	2 / 0.51	ГОУС 8969-75
15	Թասակ II-25 Колпак II-25	հատ/կգ шт./кг	1 / 0.29	ГОУС 8969-75
16	Թասակ II-80 Колпак II-80	հատ/կգ шт./кг	1 / 0.80	ГОУС 8969-75
17	Փչամաքրման խողովակի գլխամաս Ду 50 Ру 2.5 ՄՊա Оголовок свечного газопровода Ду 50 Ру 2.5 МПа под приварку	հատ шт.	1	
18	Գնդային փական ձեռքի կառավարման Ду 80 Ру 1.6 ՄՊա Кран шаровой с ручным управлением под приварку Ду 80 Ру 1.6 МПа	հատ шт.	1	
19	Ասեղային փական Ду15 Ру16 ՄՊա Вентиль игольчатый Ду 15 Ру 16 МПа	հատ шт.	1	
20	Գնդային կցորդային փական Ду 15 Ру 1.6 ՄՊա Кран шаровой муфтовый Ду 15 Ру 1.6 МПа	հատ шт.	14	
21	Կցորդիչ (муфта)- американка Ду 15 Муфта американка Ду 15	հատ шт.	28	
22	Կցաշուրթ Ду 80 Ру 1.6 ՄՊա Фланец Ду 80 Ру 1.6 МПа	կոմպլ. компл.	1	ГОУС 12820-80
23	ԳՀԱՀ (АСОГ) ИЦФР.42.33.14.001 Q=120000մ3/ժ	հատ шт.	1	
24	Լվացում, փչամաքրում 2 անգամ, ամրության և հերմետիկության հիդրավլիկ փորձարկում Рф=1.5 Рաշխ Промывка, 2-х кратная продувка, гидравлическое испытание на прочность и герметичность Рисп=1.5 Рраб	մ м	51.0	
25	Եռակցվանքների տեսա-չափողական ստուգում Визуальный и измерительный контроль сварных соединений газопроводов с подготовкой поверхности	կար стык	44	
26	Եռակցվանքների ստուգում ֆիզիկական (ճառագայթային) ետանակով Проверка сварных стыков методом радиографирования	կար стык	44	
27	Եռակցվանքների կրկնակի ուլտրաձայնային ստուգում (ընդհանուր քանակի 25%-ը) Дублирующий ультразвуковой контроль сварных стыков газо- проводов (25% от общего количества стыков)	կար стык	11	
Գազի անալիզատորի տեղադրում Установка анализатора газа				
1	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով կողիցքով II կ. գր. Разработка траншеи экскаватором в отвал в грунте II гр. Խրամուղու քանդում ձեռքով II կ. գր. Разработка траншеи вручную в грунте II гр. Փխրեցում էքսկավատոր-հիդրոմուրճով V կ. գր. Рыхление гидромолотом на базе экскаватора в грунте V гр. Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գր. Разработка траншеи отбойным молотком в грунте V гр.	մ3 м3	16.15 0.85 6.46 0.34	

2	Խրամուղու ետլիցք էքսկավատորով	մ3 մ3	10.20	
3	Խողովակի տակ նախապատրաստական շերտի h=0.1մ և խողովակի շուրջ պաշտպանիչ շերտի Dխ+0.2 մ ստեղծում փափուկ բնահողից (ավազ) Устройство подушки под трубопровод из мягкого грунта толщ. h=0.1м и Dтр.+0.2м обратная засыпка траншеи (песок)	մ3/տ մ3/т	13.60 / 21.76	
4	Ավելորդ գրունտի բարձում ինքնաթափ ձեռքով, տեղափոխում 1 կմ Погрузка лишнего грунта в автосамосвал вручную, перемещение 1км	մ3/տ մ3/т	13.60 / 31.28	
5	Խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում «PAM» տիպի ամրանավորված ժապավենային հակակոռոզիոն մեկուսիչով Укладка трубопровода в траншею с антикоррозийной изоляцией из ленточного армированного материала типа «PAM» Ø 25x3	մ/կգ м/кг	10.0 / 16.28	
6	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Прокладка газопровода на металлических стойках Ø 25x3	մ/կգ м/кг	10.0 / 16.28	
7	Ø 25x3 խողովակի ներմիացում ելքային գազատարին Врезка трубопровода Ø 25x3 в выходной газопровод	հատ шт.	2	
8	Խողովակի տեղադրում խրամուղում Ø 32x3.0 ՊԷ 100 SDR 11 Укладка трубопровода в траншею Ø 32x3.0 ПЭ 100 SDR 11	մ м	85.0	ԳՕՍՍ P50838-09
9	Չկազմատվող միացություն ՊԷ-պողպատ Ø32/25 Неразъемное соединение ПЭ-сталь Ø32/25	հատ шт.	2	
10	Կցորդչային միացում Ø 32 Муфтовое соединение Ø 32	հատ шт.	2	
11	«Զգուշացե՛ք ԳԱԶ» բացահայտիչ ժապավեն Лента «Осторожно ГАЗ»	մ м	85.0	
12	Պղնձե լար Медная проволока	մ м	87.0	
13	Գնդային կցորդչային փական Dպ 15 Pպ 1.6 ՄՊա Кран шаровой муфтовый Ду 15 Ру 1.6 МПа	հատ шт.	2	
14	Պողպատե պատյանի վերգետնյա տեղադրում Надземная установка стального футляра Ø 57x3.5	մ м	2.0 / 9.24	ԳՕՍՍ 10704-91
15	Պողպատե պատյանի ստորգետնյա տեղադրում «PAM» տիպի ամրանավորված ժապավենային հակակոռոզիոն մեկուսիչով Подземная установка стального футляра с антикоррозийной изоляцией из ленточного армированного материала типа «PAM» Ø 57x3.5	մ м	2.0 / 9.24	ԳՕՍՍ 10704-91
16	Պողպատյա պատյանի ծայրերի հերմետիկացում բիտումով Заделка концов футляра битумом	հատ шт.	4	
17	Խողովակների ներկում 2 շերտ Окраска газопровода в 2 слоя - նախաներկում (грунтовка) хС-010 գֆ-021 - հակակոռոզիական ներկում / антикоррозийная краска	մ2 м2	2.00 2.00	

18	Գազի արդյունաբերական անալիզատոր АО2М-01 թթվածնի ծավալային մասնաբաժնի և մերկապտանի ու էթիլմերկապտանի կշռային կոնցենտրացիայի չափման համար Анализатор газов промышленный АО2М-01 для измерения объемной доли кислорода и массовой концентрации меркаптанов по этилмеркаптану	կոմպլ. компл.	1	Կոմպլեկտի հետ՝ կոմպրեսոր, գազի բալոն և փակիչ արմատուր
19	Փչամաքրում և փորձարկում մետաղական գազատարի ստուգում Продувка и проверка металлического пробоотборного трубопро-вода	մ м	20.0	
20	Փչամաքրում և փորձարկում ՊԷ գազատարի ստուգում Продувка и проверка ПЭ пробоотборного трубопровода	մ м	85.0	
21	Եռակցվածքների ստուգում ֆիզիկական եղանակով Просвечивание сварных стыков газопровода методом радиогра-фирования	կար стык	4	
Փոխմիացման հանգույց Узел переключения				
1	Խրամուղու քանդում ձեռքով II կ. գր. Разработка траншеи вручную в грунте II гр. Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գր. Разработка траншеи отбойным молотком в грунте V гр.	մ3 м3	21.98 35.17	
2	Խողովակի տակ նախապատրաստական շերտի h=0.1 մ և խողովակի շուրջ պաշտպանիչ շերտի ստեղծվում փափուկ բնահողից (ավազ) Устройство подушки под трубопровод из мягкого грунта толщ. h=0.1 м и обратная засыпка траншеи (песок)	մ3/տ м3/т	53.86 / 86.18	
3	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում Разравнивание лишнего грунта на месте	մ3/տ м3/т	57.14 / 120.43	
4	Խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում «РАМ» տիպի ամրանավորված ժապավենային հակակոռոզիոն մեկուսիչով Укладка трубопровода в траншею с антикоррозийной изоляцией из ленточного армированного материала типа «РАМ» Ø 426x8 Ø 325x8 Ø 159x6 Ø 108x4	մ/կգ м/кг	12.0 / 989.64 8.0 / 500.32 35.5 / 803.72 22.0 / 225.72	ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 8732-78
5	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Прокладка газопровода на металлических стойках Ø 426x8 Ø 325x8 Ø 219x6 Ø 159x6 Ø 108x4 Ø 89x4	մ/կգ м/кг	5.0 / 412.35 16.5 / 1031.91 10.5 / 330.96 29.5 / 667.88 18.0 / 184.68 1.0 / 8.39	ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 8732-78 ԳՕՍՍ 8732-78
6	Խողովակների ներկում 2 շերտ Окраска газопровода в 2 слоя ՝ նախաներկում (грунтовка) хС-010 գֆ-021 ՝ հակակոռոզիական ներկում / антикоррозийная краска	մ2 м2	52.0 52.0	

7	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 400 Քպ 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 400 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	1	
8	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 300 Քպ 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 300 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	2	
9	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 200 Քպ 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 200 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	1	
10	Գնդային փական ձեռքի կառավարման կցաշուրթային Ծպ 200 Քպ 6.3 ՄՊա հակադարձ կցաշուրթերով Шаровой кран с ручным управлением фланцевый Ду 200 Ру 6.3 МПа с ответными фланцами	հատ шт.	2	
11	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծպ 100 Քպ 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 100 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	2	
12	Գնդային փական ձեռքի կառավարման կցաշուրթային Ծպ 80 Քպ 2.5 ՄՊա հակադարձ կցաշուրթերով Шаровой кран с ручным управлением фланцевый Ду 80 Ру 2.5 МПа с ответными фланцами	հատ шт.	1	
13	Եռաքայլ փական ձեռքի կառավարման կցաշուրթային Ծպ 100 Քպ 2.5 ՄՊա հակադարձ կցաշուրթերով Трехходовой шаровой кран фланцевый Ду 100 Ру 2.5 МПа с ответными фланцами	հատ шт.	1	
14	Եռաքայլ փական ձեռքի կառավարման կցաշուրթային Ծպ 100 Քպ 1.6 ՄՊա հակադարձ կցաշուրթերով Трехходовой шаровой кран фланцевый Ду 100 Ру 1.6 МПа с ответными фланцами	հատ шт.	1	
15	Ապահովիչ արտանետող փականի կցաշուրթային СППК4Р-100 Քպ 2.5 ՄՊա հակադարձ կցաշուրթերով Предохранительный сбросной клапан фланцевый СППК4Р-100 Ру 2.5 МПа с ответными фланцами	հատ шт.	2	
16	Ապահովիչ արտանետող փականի կցաշուրթային СППК4Р-100 Քպ 1.6 ՄՊա հակադարձ կցաշուրթերով Предохранительный сбросной клапан фланцевый СППК4Р-100 Ру 1.6 МПа с ответными фланцами	հատ шт.	2	
17	Ապահովիչ արտանետող փականի կցաշուրթային СППК4Р-80 Քպ 2.5 ՄՊա հակադարձ կցաշուրթերով Предохранительный сбросной клапан фланцевый СППК4Р-80 Ру 2.5 МПа с ответными фланцами	հատ шт.	1	
18	Փչամաքրման խողովակի գլխամաս Ծպ 150 Քպ 6.3 ՄՊա եռակցումային Оголовок свечного газопровода Ду 150 Ру 6.3 МПа под приварку	հատ шт.	2	
19	Փչամաքրման խողովակի գլխամաս Ծպ 100 Քպ 6.3 ՄՊա եռակցումային Оголовок свечного газопровода Ду 100 Ру 6.3 МПа под приварку	հատ шт.	2	

20	Անկյունակ 90° Отвод 90° 426x8 325x8 219x6 159x6 108x4	հատ/կգ шт./кг	3 / 234.00 7 / 315.00 2 / 30.00 12 / 97.20 12 / 30.00	ԳՕՍՍ 17375-01 ԳՕՍՍ 17375-01 ԳՕՍՍ 17375-01 ԳՕՍՍ 17375-01 ԳՕՍՍ 17375-01
21	Եռաբաշխիկ Тройник 426x8-219x6 426x8-108x4 325x8-219x6 325x8-108x4 219x6 159x6 108x4-89x4	հատ/կգ шт./кг	1 / 55.50 1 / 66.60 2 / 54.80 2 / 54.80 1 / 10.20 2 / 13.20 1 / 2.20	ԳՕՍՍ 17376-01 ԳՕՍՍ 17376-01 ԳՕՍՍ 17376-01 ԳՕՍՍ 17376-01 ԳՕՍՍ 17376-01 ԳՕՍՍ 17376-01 ԳՕՍՍ 17376-01
22	Լվացում, փչամաքրում 2 անգամ, ամրության և հերմետիկության հիդրավլիկ փորձարկում Рф=1.5Рաշխ Промывка, 2-х кратная продувка, гидравлическое испытание на прочность и герметичность Рисп=1.5 Рраб	մ м	158.0	
23	Եռակցվանքների տեսաչափողական ստուգում Визуальный и измерительный контроль сварных соединений газопроводов с подготовкой поверхности	կար стык	144	
24	Եռակցվանքների ստուգում ֆիզիկական (ճառագայթային) եղանակով Проверка сварных стыков методом радиографирования	կար стык	144	
25	Եռակցվանքների կրկնակի ուլտրաձայնային ստուգում (ընդհանուր քանակի 25%-ը) Дублирующий ультразвуковой контроль сварных стыков газопроводов (25% от общего количества стыков)	կար стык	36	
Մաքրման հանգույց Узел очистки				
1	Խրամուղու քանդում ձեռքով II կ. գր. Разработка траншеи вручную в грунте II гр. Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գր. Разработка траншеи отбойным молотком в грунте V гр.	մ ³ м ³	25.70 43.16	
2	Խողովակի տակ նախապատրաստական շերտի h=0.1 մ և խողովակի շուրջ պաշտպանիչ շերտի ստեղծվում փափուկ բնահողից (ավազ) Устройство подушки под трубопровод из мягкого грунта толщ. h=0.1 м и обратная засыпка траншеи (песок)	մ ³ /տ м ³ /т	62.00 / 99.20	
3	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում Разравнивание лишнего грунта на месте	մ ³ /տ м ³ /т	68.86 / 145.52	
4	Խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում «ՔԱՄ» տիպի ամրանավորված ժապավենային հակակոռոզիոն մեկուսիչով Укладка трубопровода в траншею с антикоррозийной изоляцией из ленточного армированного материала типа «РАМ» Ø 530x10 Ø 325x8 Ø 219x6 Ø 159x6 Ø 89x4	մ/կգ м/кг	24.5 / 3141.88 8.0 / 500.32 14.0 / 441.28 1.5 / 33.96 36.5 / 306.24	ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 8732-78

5	<p>Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Прокладка газопровода на металлических стойках</p> <p>Ø 325x8 Ø 219x6 Ø 89x4 Ø 57x4</p>	<p>մ/կգ մ/կգ</p>	<p>2.0 / 125.08 29.0 / 914.08 6.5 / 54.54 0.5 / 2.62</p>	<p>ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 8732-78 ԳՕՍՍ 8732-78</p>
6	<p>Խողովակների ներկում 2 շերտ Окраска газопровода в 2 слоя</p> <p>՝ նախաներկում (грунтовка) хС-010 гФ-021 ՝ հակակոռոզիական ներկում / антикоррозионная краска</p>	<p>մ2 մ2</p>	<p>37.00 37.00</p>	
7	<p>Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ду 200 Ру 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 200 Ру 6.3 МПа</p>	<p>հատ шт.</p>	<p>7</p>	
8	<p>Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ду 80 Ру 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 80 Ру 6.3 МПа</p>	<p>հատ шт.</p>	<p>1</p>	
9	<p>Գնդային փական ձեռքի կառավարման կցաշուրթային Ду 80 Ру 6.3 ՄՊա հակադարձ կցաշուրթերով Шаровой кран с ручным управлением фланцевый Ду 80 Ру 6.3 МПа с ответными фланцами</p>	<p>հատ шт.</p>	<p>3</p>	
10	<p>Գազի մաքրման զտիչ Ду 200 Ру 5.5 ՄՊա VF1-S8-B Фильтр газа Ду 200 Ру 5.5 МПа VF1-S8-B</p>	<p>հատ шт.</p>	<p>3</p>	ANSI-300
11	<p>Անկյունակ 90° Отвод 90°</p> <p>530x10 325x8 219x6 89x4</p>	<p>հատ/կգ шт./կգ</p>	<p>1 / 153.00 3 / 135.00 8 / 120.00 4 / 6.00</p>	<p>ԳՕՍՍ 17375-01 ԳՕՍՍ 17375-01 ԳՕՍՍ 17375-01 ԳՕՍՍ 17375-01</p>
12	<p>Եռաբաշխիկ Тройник</p> <p>ТШС 530(10K50)-219(6K42)-5.5-0.6-У 89x4-57x4 89x4</p>	<p>հատ/կգ шт./կգ</p>	<p>15 / 900.00 1 / 1.50 2 / 3.00</p>	<p>ԳՕՍՍ 17376-01 ԳՕՍՍ 17376-01</p>
13	<p>Խցափակիչ Заглушка</p> <p>530x10</p>	<p>հատ/կգ шт./կգ</p>	<p>3 / 75.00</p>	ԳՕՍՍ 17379-01
14	<p>Անցում Переход</p> <p>530x10-325x8 219x6-159x6 219x6-89x4</p>	<p>հատ/կգ шт./կգ</p>	<p>1 / 46.00 3 / 13.20 1 / 2.90</p>	<p>ԳՕՍՍ 17378-01 ԳՕՍՍ 17378-01 ԳՕՍՍ 17378-01</p>
15	<p>Խրամուղու քանդում ձեռքով II կ. գր. Разработка траншеи вручную в грунте II гр. Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գր. Разработка траншеи отбойным молотком в грунте V гр.</p>	<p>մ3 մ3</p>	<p>1.50 3.00</p>	<p>Ստորգետնյա տարրայի համար Для подземной емкости конденсато-сборника (3.0x1.0x1.5)</p>
16	<p>Խողովակի տակ նախապատրաստական շերտի h=0.1 մ և խողովակի շուրջ պաշտպանիչ շերտի ստեղծվում փափուկ բնահողից (ավազ) Устройство подушки под трубопровод из мягкого грунта толщ. h=0.1 м и обратная засыпка траншеи (песок)</p>	<p>մ3/տ մ3/т</p>	<p>4.06 / 6.49</p>	

17	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում Разравнивание лишнего грунта на месте	մ3/տ м3/т	4.50 / 9.60	
18	Խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում «РАМ» տիպի ամրանավորված ժապավենային հակակոռոզիոն մեկուսիչով Укладка трубопровода в траншею с антикоррозийной изоляцией из ленточного армированного материала типа «РАМ» Ø 530x10 Ø 325x8 Ø 108x4 Ø 57x4	մ/կգ м/кг	2.0 / 256.48 1.0 / 62.54 1.5 / 15.39 1.0 / 5.23	ԳՕՍՏ 20295-85 ԳՕՍՏ 20295-85 ԳՕՍՏ 8732-78 ԳՕՍՏ 8732-78
19	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Прокладка газопровода на металлических стойках Ø 325x8 Ø 108x4 Ø 57x4	մ/կգ м/кг	1.0 / 62.54 1.0 / 10.26 3.0 / 15.69	ԳՕՍՏ 20295-85 ԳՕՍՏ 8732-78 ԳՕՍՏ 8732-78
20	Խողովակների ներկում 2 շերտ Окраска газопровода в 2 слоя '- նախաներկում (грунтовка) хС-010 гф-021 '- հակակոռոզիական ներկում / антикоррозийная краска	մ2 м2	2.00 2.00	
21	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ду 50 Ру 6.3 ՄՊա Кран шаровой с ручным управлением под приварку Ду 50 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	1	
22	Փչամաքրման խողովակի գլխամաս Ду 50 Ру 6.3 ՄՊա եռակցումային Оголовок свечного газопровода Ду 50 Ру 6.3 МПа под приварку	հատ шт.	1	
23	Եռաբաշխիկ Тройник ТШС 530(10K50)-325(8K42)-5.5-0.6-У	հատ/կգ шт./кг	1 / 60.00	
24	Խցափակիչ Заглушка 530x10 325x8 108x4	հատ/կգ шт./кг	2 / 50.00 1 / 9.00 1 / 0.70	ԳՕՍՏ 17379-01 ԳՕՍՏ 17379-01 ԳՕՍՏ 17379-01
25	Կցաշուրթ Ду 300 Ру 6.3 ՄՊա Фланец Ду 300 Ру 6.3 МПа	կոմպլ. компл.	1	ԳՕՍՏ 12820-80
26	Կցաշուրթ Ду 100 Ру 6.3 ՄՊա Фланец Ду 100 Ру 6.3 МПа	կոմպլ. компл.	1	ԳՕՍՏ 12820-80
27	Լվացում, փչամաքրում 2 անգամ, ամրության և հերմետիկության հիդրավլիկ փորձարկում Рф=1.5 Քաշխ Промывка, 2-х кратная продувка, гидравлическое испытание на прочность и герметичность Рисп=1.5 Рраб	մ м	132.5	
28	Եռակցվանքների տեսաչափողական ստուգում Визуальный и измерительный контроль сварных соединений газопроводов с подготовкой поверхности	կար стык	145	
29	Եռակցվանքների ստուգում ֆիզիկական (ճառագայթային) եղանակով Проверка сварных стыков методом радиографирования	կար стык	145	

30	Եռակցվանքների կրկնակի ուլտրաձայնային ստուգում (ընդհանուր քանակի 25%-ը) Дублирующий ультразвуковой контроль сварных стыков газо- проводов (25% от общего количества стыков)	կար стык	37	
Ճնշման կարգավորման հանգույց Узел редуцирования				
1	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Прокладка газопровода на металлических стойках Ø 325x8 Ø 219x6 Ø 159x6 Ø 108x4	մ/կգ м/кг	7.0 / 437.78 28.0 / 882.56 21.0 / 475.44 2.0 / 20.52	ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 20295-85 ԳՕՍՍ 8732-78
2	Խոողովակների ներկում 2 շերտ Окраска газопровода в 2 слоя '- նախաներկում (грунтовка) хС-010 гф-021 '- հակակոռոզիական ներկում / антикоррозийная краска	մ ² м ²	38.0 38.0	
3	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ду 300 Ру 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 300 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	2	
4	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ду 200 Ру 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 200 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	6	
5	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ду 150 Ру 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 150 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	4	
6	Գազի ճնշման առանցքային կարգավորիչ Ду 150 հակադարձ կցաշուրթերով Осевой регулятор давления газа фланцевый Ду 150 с ответными фланцами	հատ шт.	2	
7	Գազի ճնշման առանցքային կարգավորիչ Ду 100 հակադարձ կցաշուրթերով Осевой регулятор давления газа фланцевый Ду 100 с ответными фланцами	հատ шт.	2	
8	Անկյունակ 90° Отвод 90° 219x6 159x6	հատ/կգ шт./кг	3 / 45.00 3 / 24.30	ԳՕՍՍ 17375-01 ԳՕՍՍ 17375-01
9	Եռաբաշխիկ Тройник ТШС 530(10К50)-325(8К42)-5.5-0.6-У ТШС 530(10К50)-219(6К42)-5.5-0.6-У 426x8-219x6 426x8-159x6	հատ/կգ шт./кг	2 / 120.00 1 / 60.00 2 / 111.00 1 / 66.60	ԳՕՍՍ 17376-01 ԳՕՍՍ 17376-01
10	Անցում Переход 325x8-159x6 219x6-159x6 219x6-108x4 159x6-108x4	հատ/կգ шт./кг	2 / 28.00 2 / 4.40 2 / 5.80 2 / 4.60	ԳՕՍՍ 17378-01 ԳՕՍՍ 17378-01 ԳՕՍՍ 17378-01 ԳՕՍՍ 17378-01

11	Լվացում, փչանաքրում 2 անգամ, ամրության և հերմետիկության հիդրավլիկ փորձարկում P _փ =1.5P _{աշխ} Промывка, 2-х кратная продувка, гидравлическое испытание на прочность и герметичность P _{исп} =1.5 P _{раб}	մ մ	58.0	
12	Եռակցվանքների տեսաչափողական ստուգում Визуальный и измерительный контроль сварных соединений газопроводов с подготовкой поверхности	կար стык	78	
13	Եռակցվանքների ստուգում ֆիզիկական (ճառագայթային) եղանակով Проверка сварных стыков методом радиографирования	կար стык	78	
14	Եռակցվանքների կրկնակի ուլտրաձայնային ստուգում (ընդհանուր քանակի 25%-ը) Дублирующий ультразвуковой контроль сварных стыков газопроводов (25% от общего количества стыков)	կար стык	20	
Հաշվառման հանգույց Узел учета				
1	Խրամուղու քանդում ձեռքով II կ. գր. Разработка траншеи вручную в грунте II гр. Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գր. Разработка траншеи отбойным молотком в грунте V гр.	մ3 մ3	5.13 7.53	
2	Խողովակի տակ նախապատրաստական շերտի h=0.1 մ և խողովակի շուրջ պաշտպանիչ շերտի ստեղծվում փափուկ բնահողից (ավազ) Устройство подушки под трубопровод из мягкого грунта толщ. h=0.1 м и обратная засыпка траншеи (песок)	մ3/տ մ3/т	12.11 / 19.38	
3	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում Разравнивание лишнего грунта на месте	մ3/տ մ3/т	12.65 / 26.53	
4	Խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում «РАМ» տիպի ամրանավորված ժապավենային հակակոռոզիոն մեկուսիչով Укладка трубопровода в траншею с антикоррозийной изоляцией из ленточного армированного материала типа «РАМ» Ø 325x8 Ø 108x4	մ/կգ մ/кг	5.0 / 312.70 13.5 / 138.51	ԳՕՍՏ 20295-85 ԳՕՍՏ 8732-78
5	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Прокладка газопровода на металлических стойках Ø 530x10 Ø 426x8 Ø 325x8 Ø 325x8 Ø 219x6 Ø 159x6 Ø 108x4 Ø 89x4 Ø 16x3	մ/կգ մ/кг	15.5 / 1987.72 12.0 / 989.64 3.0 / 187.62 33.0 / 2063.82 22.0 / 693.44 22.0 / 498.08 3.5 / 35.91 5.5 / 46.15 1.5 / 1.44	ԳՕՍՏ 20295-85 ԳՕՍՏ 20295-85 ԳՕՍՏ 20295-85 ԳՕՍՏ 8732-78 ԳՕՍՏ 8732-78 ԳՕՍՏ 8732-78 ԳՕՍՏ 8732-78 ԳՕՍՏ 8732-78 ԳՕՍՏ 8734-75
6	Խողովակների ներկում 2 շերտ Окраска газопровода в 2 слоя ՝ նախաներկում (грунтовка) хС-010 գՓ-021 ՝ հակակոռոզիական ներկում / антикоррозийная краска	մ2 մ2	118.0 118.0	
7	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ду 300 Ру 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 300 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	2	

8	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծալ 200 Քալ 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 200 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	2	
9	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծալ 150 Քալ 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 150 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	2	
10	Գնդային փական ձեռքի կառավարման եռակցումային Ծալ 80 Քալ 6.3 ՄՊա Шаровой кран с ручным управлением под приварку Ду 80 Ру 6.3 МПа	հատ шт.	2	
11	Հաշվիչ գազի ռոտացիոն RA-ELCOR G-100 Ротационный счетчик газовый RA-ELCOR G-100	հատ шт.	1	Էլեկտրոնային ճշտիչով
12	Գազի գոխ ՓԴ16-80 Фильтр газа ФГ16-80	հատ шт.	1	
13	Ասեղային փական Ծալ15 Քալ16 ՄՊա Вентиль игольчатый Ду 15 Ру 16 Мпа	հատ шт.	1	
14	Կցաշուրթեր խցիկային դիաֆրագմային Ծալ 300 Фланцы к диафрагме камерной Ду 300	կոմպլ. компл.	1	
15	Կցաշուրթեր խցիկային դիաֆրագմային Ծալ 200 Фланцы к диафрагме камерной Ду 200	կոմպլ. компл.	1	
16	Կցաշուրթեր խցիկային դիաֆրագմային Ծալ 150 Фланцы к диафрагме камерной Ду150	կոմպլ. компл.	1	
17	Խողովակի ներքին մակերևույթի մշակում անհարթությունից Ծալ 300 Очистка внутренней полости трубы механизированным способом Ду 300	մ м	1.2	
18	Խողովակի ներքին մակերևույթի մշակում անհարթությունից Ծալ 200 Очистка внутренней полости трубы механизированным способом Ду 200	մ м	0.8	
19	Խողովակի ներքին մակերևույթի մշակում անհարթությունից Ծալ 150 Очистка внутренней полости трубы механизированным способом Ду 150	մ м	0.6	
20	Անկյունակ 90° Отвод 90° 530x10 426x8 325x8 108x4	հատ/կգ шт./кг	1 / 153.00 2 / 156.00 4 / 180.00 6 / 15.00	ԳՕՍՏ 17375-01 ԳՕՍՏ 17375-01 ԳՕՍՏ 17375-01 ԳՕՍՏ 17375-01
21	Եռաբաշխիկ Тройник ТШС 530(10K50)-325(8K42)-5.5-0.6-У 426x8-219x6 426x8-159x6	հատ/կգ шт./кг	2 / 120.00 2 / 111.00 2 / 133.20	ԳՕՍՏ 17376-01 ԳՕՍՏ 17376-01

22	Խցափակիչ Заглушка 530x10 426x8	հատ/կգ шт./кг	3 / 75.00 3 / 57.00	ԳՕՍՍ 17379-01 ԳՕՍՍ 17379-01
23	Անցում Переход 530x10-426x8 426x8-325x8 108x4-89x4	հատ/կգ шт./кг	1 / 46.00 1 / 23.00 2 / 1.80	ԳՕՍՍ 17378-01 ԳՕՍՍ 17378-01 ԳՕՍՍ 17378-01
24	Լվացում, փչամաքրում 2 անգամ, ամրության և հերմետիկության հիդրավլիկ փորձարկում Рф=1.5Рраб Промывка, 2-х кратная продувка, гидравлическое испытание на прочность и герметичность Рисп=1.5 Рраб	մ м	136.5	
25	Եռակցվանքների տեսաչափողական ստուգում Визуальный и измерительный контроль сварных соединений газопроводов с подготовкой поверхности	կար стык	93	
26	Եռակցվանքների ստուգում ֆիզիկական (ճառագայթային) եղանակով Проверка сварных стыков методом радиографирования	կար стык	93	
27	Եռակցվանքների կրկնակի ուլտրաձայնային ստուգում (ընդհանուր քանակի 25%-ը) Дублирующий ультразвуковой контроль сварных стыков газо- проводов (25% от общего количества стыков)	կար стык	24	
Սեփական կարիքների համար նախատեսվող զազատար Газопровод, предназначенный для собственных нужд				
1	Խրամուղու քանդում ձեռքով II կ. գր. Разработка траншеи вручную в грунте II гр. Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գր. Разработка траншеи отбойным молотком в грунте V гр.	մ3 м3	2.13 2.98	
2	Խողովակի տակ նախապատրաստական շերտի h=0.1 մ և խողովակի շուրջ պաշտպանիչ շերտի ստեղծվում փափուկ բնահողից (ավազ) Устройство подушки под трубопровод из мягкого грунта толщ. h=0.1 м и обратная засыпка траншеи (песок)	մ3/տ м3/т	5.10 / 8.16	
3	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում Разравнивание лишнего грунта на месте	մ3/տ м3/т	5.10 / 10.67	
4	Խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում «РАМ» տիպի ամրանավորված ժապավենային հակակոռոզիոն մեկուսիչով Укладка трубопровода в траншею с антикоррозийной изоляция из ленточного армированного материала типа «РАМ» Ø 57x3.5	մ/կգ м/кг	8.5 / 39.27	ԳՕՍՍ 10704-91
5	Գազատարի տեղադրում մետաղական հենարանների վրա Прокладка газопровода на металлических стойках Ø 57x3.5 Ø 21.3x2.8	մ/կգ м/кг	6.0 / 27.72 50.0 / 64.00	ԳՕՍՍ 10704-91 ԳՕՍՍ 3262-78
6	Խողովակների ներկում 2 շերտ Окраска газопровода в 2 слоя '- նախաներկում (грунтовка) хС-010 гф-021 '- հակակոռոզիական ներկում / антикоррозийная краска	մ2 м2	5.00 5.00	
7	Պարուրակային գնդային փական Ду 15 Ру 2.4 ՄՊա Кран пробковый Ду 15 Ру 2.4 МПа	հատ шт.	2	

8	Կցորդիչ (муфта)- американка Ду 15 Муфта американка Ду 15	հատ шт.	4	
9	Ճնշման կարգավորիչ մետաղական արկղով Шкафной газорегуляторный пункт	հատ шт.	1	Q=10м3
10	Մեմբրանային գազի հաշվիչ G6 պահարանով Шкафной счетчик газа G-6 в комплекте с сопутствующими деталями	հատ шт.	1	
11	Գազի ազդանշանային համակարգի պահպանիչ փական (նորմալ բաց) Установка электромагнитного клапана (нормально открытый)	հատ шт.	1	
12	Գազի ազդանշանային համակարգ, CHCO Датчик загазованности, CH CO	հատ шт.	1	SECOR 2000
13	Պողպատե պատյանի տեղադրում խրամուղում «РАМ» տիպի ամրանավորված ժապավենային հակակոռոզիոն մեկուսիչով Монтаж стального футляра в траншею с антикоррозийной изоляцией из ленточного армированного материала типа «РАМ» Ø 108x4	մ/կգ м/кг	7.0 / 71.82	ԳՕՍՍ 10704-91
14	Պողպատյա պատյանի ծայրերի հերմետիկացում բիտումով Заделка концов футляра битумом	հատ шт.	6	
15	Պողպատե պատյանի վերգետնյա տեղադրում Надземный монтаж стального футляра Ø 108x4	մ/կգ м/кг	2.0 / 20.52	ԳՕՍՍ 10704-91
16	Անկյունակ 90° Отвод 90° 57x3.5	հատ/կգ шт./кг	4 / 2.40	ԳՕՍՍ 17375-01
17	Խցափակիչ Заглушка 57x3.5		3 / 0.9	ԳՕՍՍ 17379-01
18	Փչամաքրում և մետաղական գազատարի ստուգում Продувка и проверка металлического газопровода	մ м	64.5	
Հենարաններ գազատարերի տակ Опоры под газопроводы				
1	Խրամուղու քանդում ձեռքով II կ. գր. Разработка траншеи вручную в грунте II гр.	մ3	16.45	
	Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով V կ. գր. Разработка траншеи отбойным молотком в грунте V гр.	մ3	7.71	
2	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում Разравнивание лишнего грунта на месте	մ3/տ м3/т	24.16 / 47.32	
3	Բետոն B12.5 Бетон B12.5	մ3 м3	24.16	
4	Մետաղական հենարանների պատրաստում խողովակից և տեղադրում Изготовление и установка металлических опор из труб			
	Ø 426x6 H=0.55 (1.15)		6 / 428.84	ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 325x6 H=0.6 (1.2)		6 / 339.84	ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 219x5 H=0.65 (1.25)		7 / 230.91	ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 159x4.5 H=0.7 (1.3)		20 / 445.90	ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 108x4 H=0.75 (1.35)		10 / 143.64	ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 108x4 H=3.0 (3.6)		1 / 36.94	ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 89x3 H=0.8 (1.4)		3 / 26.71	ԳՕՍՍ 10704-91
	Ø 76x3 H=0.8 (1.4)		2 / 15.12	ԳՕՍՍ 10704-91

5	Կիսախողովակի (чаша) տեղադրում գազատարի տակ Установка полутруб (чаш) под газопроводом	հատ/կգ шт./кг	55 / 355.90	
6	Պարոնիտի տեղադրում Установка паронита	հատ/կգ шт./кг	55 / 36.78	
7	Մետաղական թիթեղ հենարանների տակ $\delta=5\text{mm}$ Металлический лист под опор $\delta=5\text{mm}$	կգ кг	490.9	
8	Խողովակների ներկում 2 շերտ Окраска газопровода в 2 слоя - նախաներկում (грунтовка) хС-010 гф-021 - հակակոռոզիական ներկում / антикоррозийная краска	մ2 м2	11.5 11.5	
Ապամոնտաժվող նյութեր և արմատուրներ Демонтируемые материалы и арматура				
1	Ապամոնտաժվող խողովակներ Демонтируемые трубы Dպ/Dу 400 Dպ/Dу 300 Dպ/Dу 200 Dպ/Dу 150 Dպ/Dу 100 Dպ/Dу 80	մ/կգ м/кг	33.5 / 2762.75 73.5 / 4596.69 55.0 / 1733.60 5.0 / 113.20 61.5 / 630.99 3.0 / 25.17	
2	Փականային արմատուրների ապամոնտաժում Демонтаж запорной арматуры Dպ/Dу 300 Dպ/Dу 200 Dպ/Dу 150 Dպ/Dу 100 Dպ/Dу 50	հատ/կգ шт./кг	5 / 2650.00 17 / 3536.00 5 / 540.00 2 / 100.00 2 / 44.00	
3	Գազի ճնշման կարգավորիչների ապամոնտաժում Демонтаж регуляторов газа Dպ/Dу 150 Dպ/Dу 100	հատ/կգ шт./кг	2 / 74.0 2 / 70.0	
4	Գազի ռոտացիոն հաշվիչի RABO G-100 ապամոնտաժում Демонтаж газового ротационного счетчика RABO G-100	հատ/կգ шт./кг	1 / 50.0	
5	ԱԱՓ ապամոնտաժում Демонтаж СППК Dպ/Dу 100	հատ/կգ шт./кг	4 / 212.0	
6	Խցիկային դիաֆրագմայի ապամոնտաժում Демонтаж диафрагмы камерной Dպ/Dу 300 Dպ/Dу 200	հատ/կգ шт./кг	1 / 13.8 1 / 6.86	
7	Հոտավորման հին համակարգի ապամոնտաժում Демонтаж существующей системы одоризации	հատ/կգ шт./кг	1 / 50.0	
8	Ստորգետնյա հոտավորման բաքի ապամոնտաժում Демонтаж подземной емкости одоризации	հատ/կգ шт./кг	1 / 480.0	
9	Ձևավոր մասերի ապամոնտաժում Демонтаж фасонных частей	կգ кг	1029.1	
10	Զտիչների ապամոնտաժում Демонтаж фильтров	հատ/կգ шт./кг	2 / 640.0	
11	Ապամոնտաժվող նյութերի և սարքավորումների բեռնում ավտոինքնաթափի մեջ, տեղափոխում 70 կմ, ինքնաթափում Погрузка демонтированных материалов и оборудования на авто-самосвал, отвоз на расстояние 70 км и разгрузка	տ т	19.36	

Ընդհանուր դրույթներ

1. «Գազաքիչի ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում» նախագծային փաստաթղթերը կատարված են՝
 - Գրության «Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալի գլխավոր ճարարագետի կողմից 12.08.2024 թ. № Ն/19.1/34781-2024,
 - Տեխնիկական վիճակի հետազոտության ԱԿՏ № 01-09/24.
2. Նախագծային փաստաթղթերը կատարվել են համաձայն՝ հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի՝
 - ԳՕՍՏ 2.701-2008 "Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению;
 - ԳՕՍՏ 2.784-96 Единая система конструкторской документации.Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов;
 - ԳՕՍՏ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин;
 - ԳՕՍՏ 8.586.1-2005 Межгосударственный стандарт. Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 1. Принцип метода измерений и общие требования;
 - ԳՕՍՏ 8.586.2-2005 Межгосударственный стандарт. Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 2. Диафрагмы. Технические требования;
 - ԳՕՍՏ 8.586.5-2005 Межгосударственный стандарт. Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 5. Методика выполнения измерений;
 - ԳՕՍՏ 21.208-2013 Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах;
 - ԳՕՍՏ 21.408-2013 Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов.

Նախագծի հիմնական աշխատանքային գծագրերի փաթեթների ամփոփագիր




Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
18-004-25 ՃԼ	Ճարտարապետական լուծումներ	
18-004-25 ԿԼ	Կոնստրուկտիվ լուծումներ	
18-004-25 Տ	Տեխնոլոգիական լուծումներ	
18-004-25 Ա	Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	
18-004-25 ԷՄ	Էլեկտրամատակարարում	
18-004-25 ԶՕ	Զեռուցում և օդափոխություն	
18-004-25 ԷՔՊ	Էլեկտրաքիմիական պաշտպանություն	
18-004-25 ՇԿՆ	Շինարարության կազմակերպման նախագիծ	

Հիմնական աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

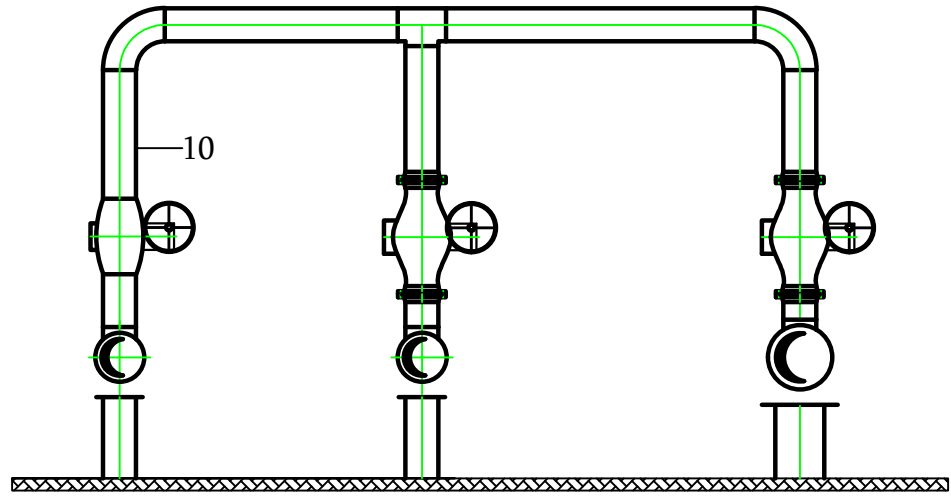
№	Անվանումը	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Ավտոմատացման սխեմա	
3	Արտաքին հաղորդագծերի միացման սխեմա	
4	Արտաքին հաղորդագծերի և սարքավորումների տեղակայման հատակագիծ	
5	ԷԿՄ ավտոմատացման համակարգի հատակագիծ Մ1:100	
6	Գազի ճնշման լուսաձայնային ազդանշանման համակարգի միագծանի սխեմա	

Ներկայացվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
18-030-24 ԱՍԱ	Սարքավորումների և նյութերի անվանացուցակ	
18-030-24 ԱԱԾ	Աշխատանքների ծավալների ամփոփագիր	

				18-004-25 Ա			
ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան						
Կազմեց	Վ. Խիզանցյան						
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.	Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	6
				Ընդհանուր տվյալներ	"Գազպրոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաճյուղ		

1 - 1



Պայմանական նշաններ

- ցանկապատ
- - -

գոյություն ունեցող ստորգետնյա խողովակաշար
- գոյություն ունեցող վերգետնյա խողովակաշար
- - -

նախագծվող ստորգետնյա խողովակաշար
- նախագծվող վերգետնյա խողովակաշար
- ✕

Հնշման կարգավորիչ
- ✕

գնդային փական ձեռքի կառավարման

✕

եռաքայլ գնդային փական

✕

ապահովիչ փական

⬇

էլեկտրամեկուսիչ ներդիր

⬆

խցավոր դիաֆրագմա

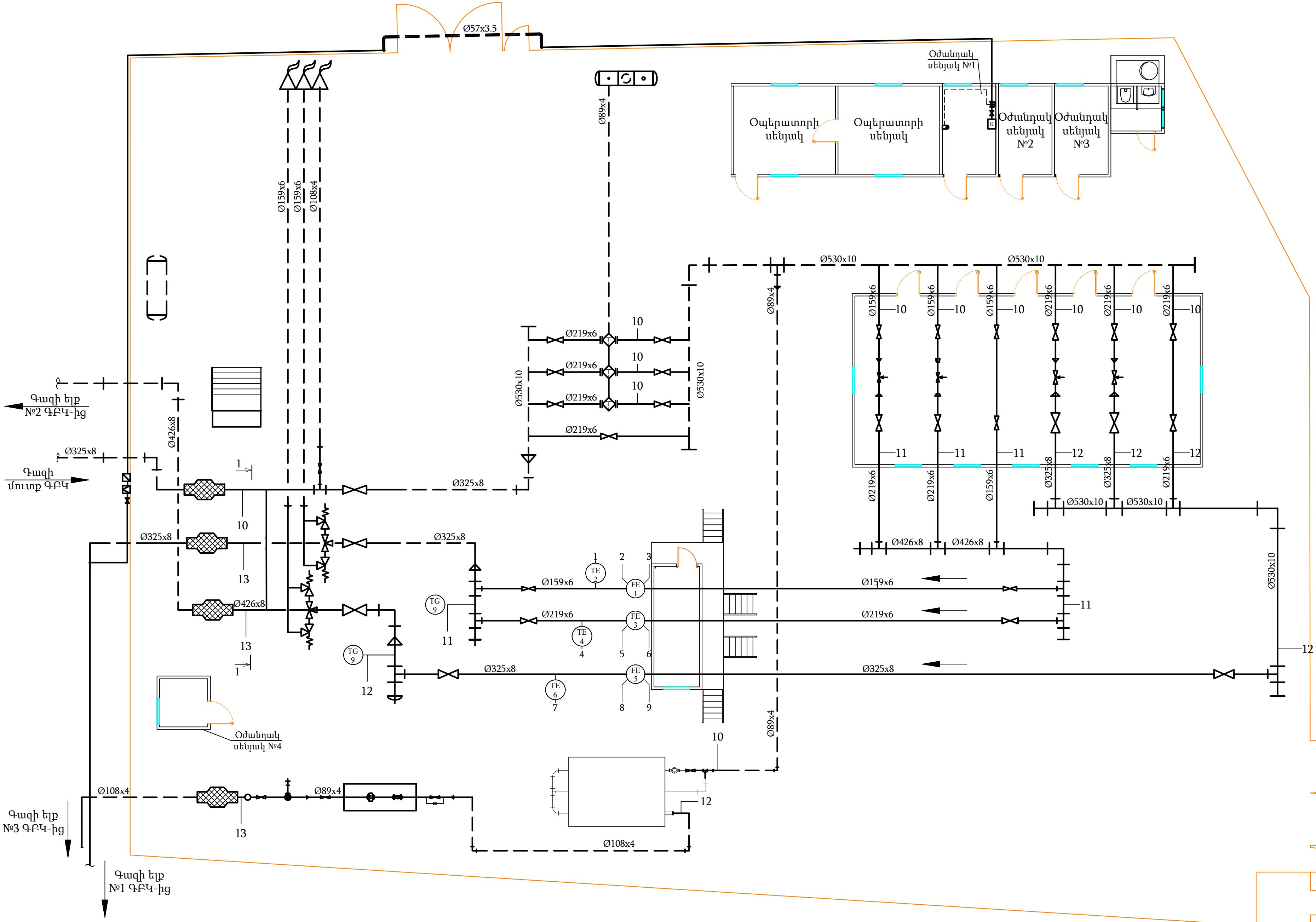
⬆

զտիչ դատարկումով

*

չափը ճշտել մոնտաժման ժամանակ

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		$T=5^{\circ}\text{C} \div 10^{\circ}\text{C}$	$P= \text{Մ}^{\circ}\text{Պա}$	$Q= \text{մ}^3/\text{ժ}$	$T=5^{\circ}\text{C} \div 10^{\circ}\text{C}$	$P= \text{Մ}^{\circ}\text{Պա}$	$Q= \text{մ}^3/\text{ժ}$	$T=5^{\circ}\text{C} \div 10^{\circ}\text{C}$	$P= \text{Մ}^{\circ}\text{Պա}$	$Q= \text{մ}^3/\text{ժ}$	$P= 2.5 \text{ Մ}^{\circ}\text{Պա}$	$P= 0.6 \text{ Մ}^{\circ}\text{Պա}$	$P= 1.2 \text{ Մ}^{\circ}\text{Պա}$	$P= 2.5 \text{ Մ}^{\circ}\text{Պա}$	
Սարք.											PG 5	12 հաւ	PG 6	5 հաւ	
													PG 7	6 հաւ	
														PI 8	3 հաւ
"FloBoss 107" ծախսաչափի շինարկութիւն	Rosemount 4088			Rosemount 4088			Rosemount 4088								
	10														
	FQ														
Օպիսի կոնստրուկտը "FloBoss 107"															
Սնարկութիւն 220Վ															



18-004-25 Ա			
Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
ՆԳՀ	Ա. Վարդանյան		
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան		
Կազմեց	Վ.Խիզանցյան		
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.
Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	2
Ավտոմատացման սխեմա		Թերթեր	6
		"Գազարոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաճյուղ	

Պարամետրի անվանում և իմպուլսի ընտրման վայր	Գազի ծախսի չափում և հաշվառում		Գազի ծախսի չափում և հաշվառում		Գազի ծախսի չափում և հաշվառում		Ճնշում				Ջերմաստիճան
	Ճնշման անկում	Ջերմաստիճան	Ճնշման անկում	Ջերմաստիճան	Ճնշման անկում	Ջերմաստիճան					
	Չափիչ խողովակաշար Dպ 150	Չափիչ խողովակաշար Dպ 150 դիաֆրագմայից հետո	Չափիչ խողովակաշար Dպ 200	Չափիչ խողովակաշար Dպ 200 դիաֆրագմայից հետո	Չափիչ խողովակաշար Dպ 300	Չափիչ խողովակաշար Dպ 300 դիաֆրագմայից հետո	Մուտքային խողովակ Dպ 300 (1 հատ), շրջանցող գիծ Dպ 200 (1 հատ), Ելքային խողովակ գազի մաքրման հանգույցից Dպ 200 (3 հատ), մուտքային խողովակներ Ճնշման կարգավորման հանգույց Dպ 150 (3 հատ), Dպ 80 (1 հատ) և Dպ 200 (3 հատ)	Ելքային խողովակ ճնշման կարգավորման հանգույցից Dպ 200 (2 հատ) և Dպ 150 (1 հատ), մուտքային և Ելքային կոլեկտորներ Dպ 400 (2 հատ)	Ելքային խողովակ ճնշման կարգավորման հանգույցից Dպ300 (2 հատ), Ելքային խողովակ ճնշման կարգավորման հանգույցից Dպ200 (1 հատ), մուտքային և Ելքային կոլեկտորներ Dպ500 (2 հատ), Ելքային խողովակ Dպ100 (1 հատ)	Ելքային խողովակ Dպ100 (1 հատ), Ելքային խողովակ Dպ300 (1 հատ), Ելքային խողովակ Dպ400 (1 հատ)	Ելքային կոլեկտոր Dպ400 (1 հատ), Ելքային կոլեկտոր Dպ500 (1 հատ)
	"FloBoss 107" տեղադրման և շահագործման հրահանգների համաձայն						TK4-130-67				
Կետ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

"FloBoss 107" ծախսաչափի շինություն

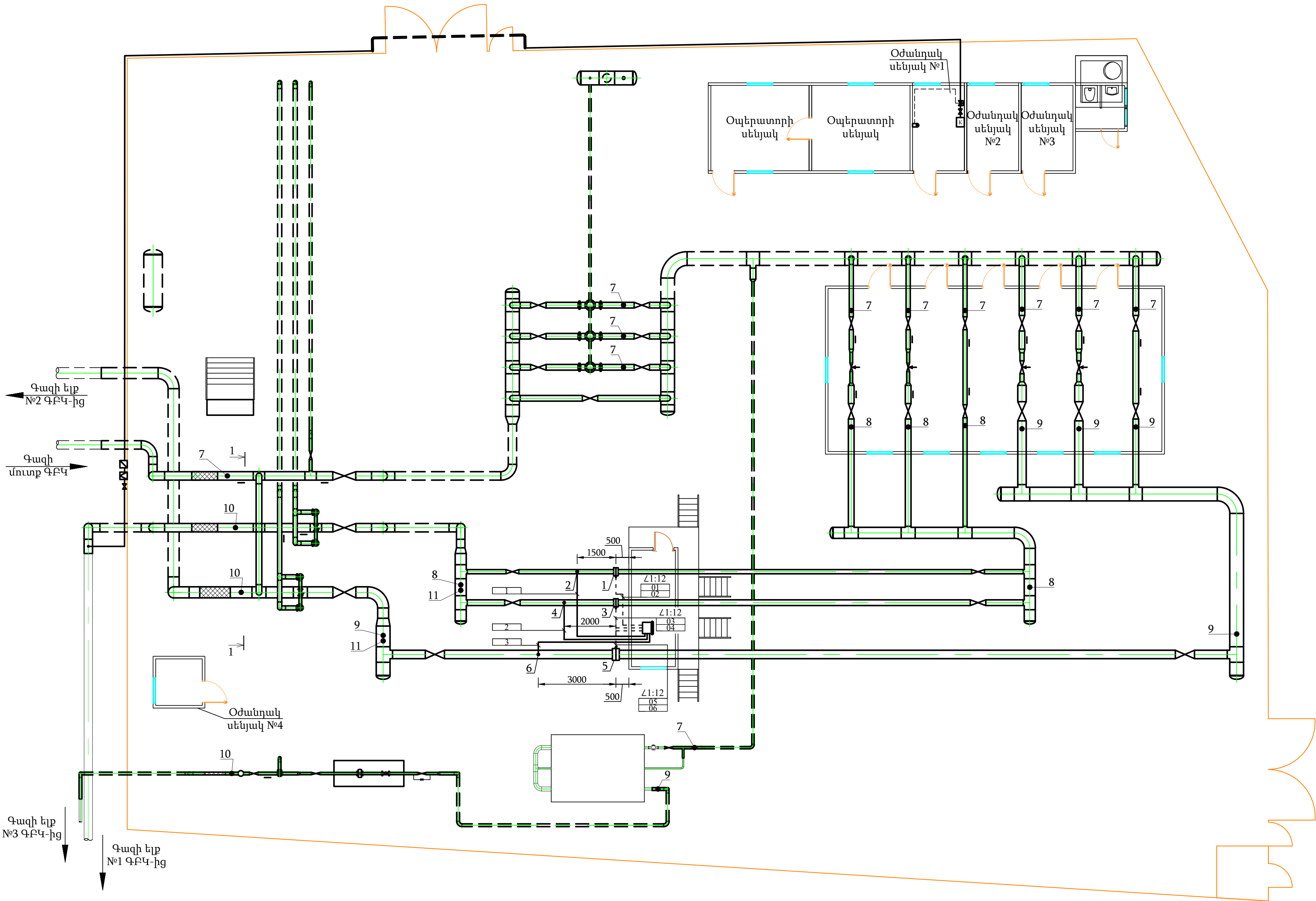
Մ Ա Ս Ն Ա Գ Ի Ր

Մանրություն

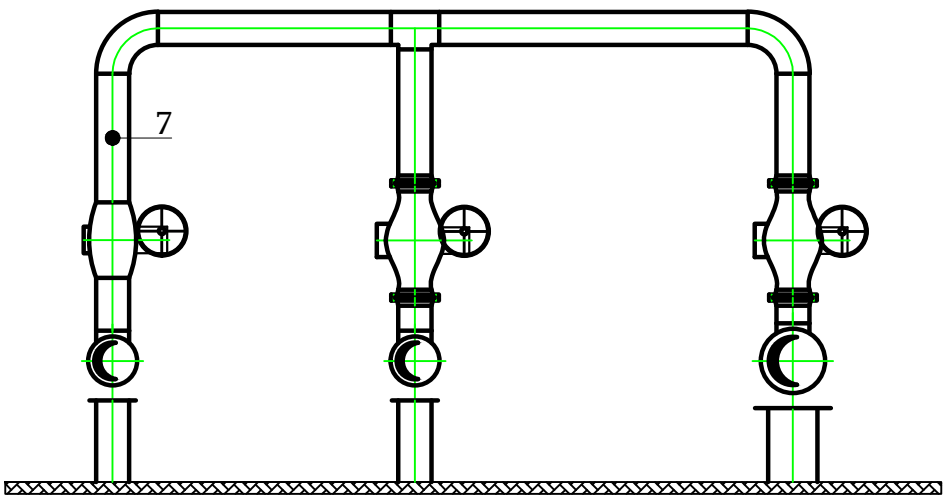
- Մզեցված արմատուրները մատակարարվում են "FloBoss-107" կոնտրոլլերի կոմպլեկտով:
- Մինչ խողովակների, մալուխների և լարերի կտրումը՝ չափերը ճշտել տեղում:

Կետ	Անվանում	Քանակ	Ծանոթություն
21	Պարուրակային գնդային փական Dպ15 Pպ 1.6 ՄՊա	6	հատ
22	Եռաքայլ գնդիկավոր փական Dպ 15 Pպ 6.3 ՄՊա	12	հատ
23	Եռաքայլ գնդիկավոր փական Dպ 15 Pպ 1.6 ՄՊա	14	հատ
24	Դիէլեկտրական ներդիր կապրալոնից	6/0.9	հատ/կգ
25	Անկար պողպատե խողովակ 16x3.0 ԳՕՍՏ 8734-75*	23.5	մ իմպուլսային
26	Մետաղական ճկափող P3-Ս-X15	18.0	մ պաշտպանիչ
27	Էկրանավորված հսկիչ մալուխ ԳՕՍՏ 1508-78 КВВГЭ 4x1.5	18.0	մ

ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան				18-004-25 Ա			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան				Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Կազմեց	Վ.Խիզանցյան							
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.		Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	3	6
					Արտաքին հաղորդագծերի միացման սխեմա		"Գազարոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաճյուղ	



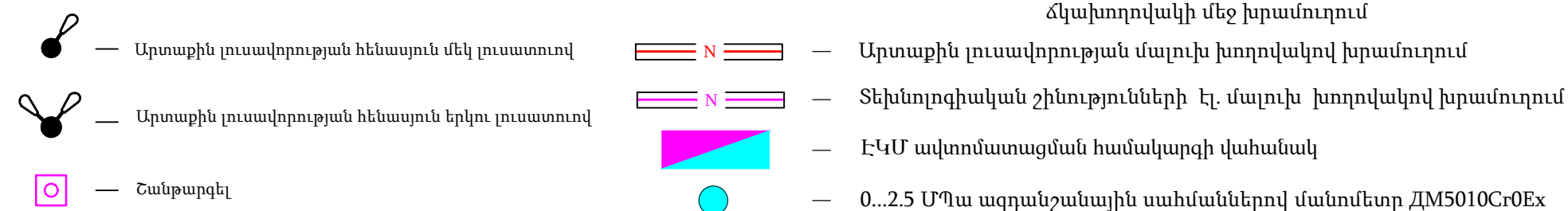
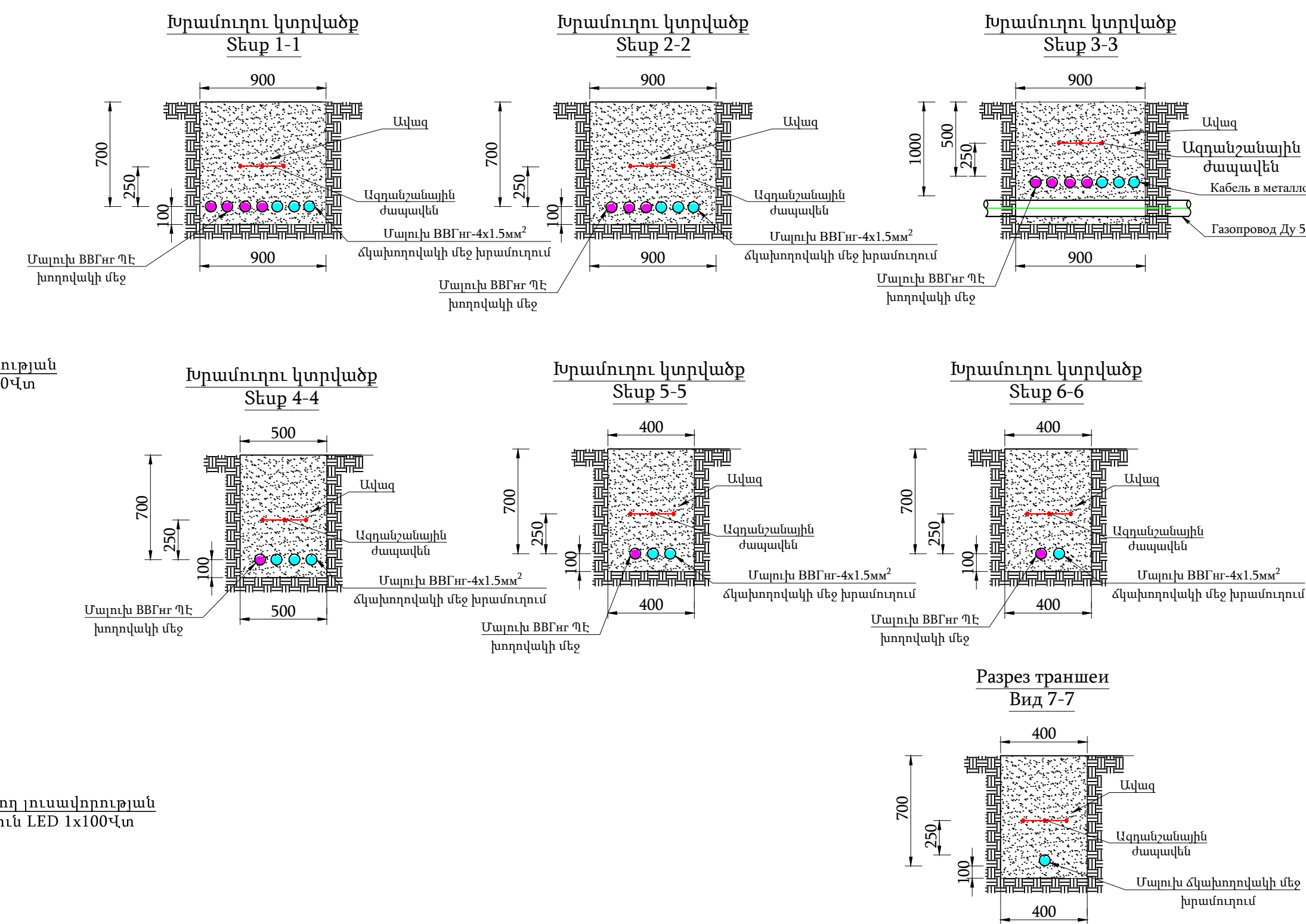
1 - 1



Պայմանական նշաններ

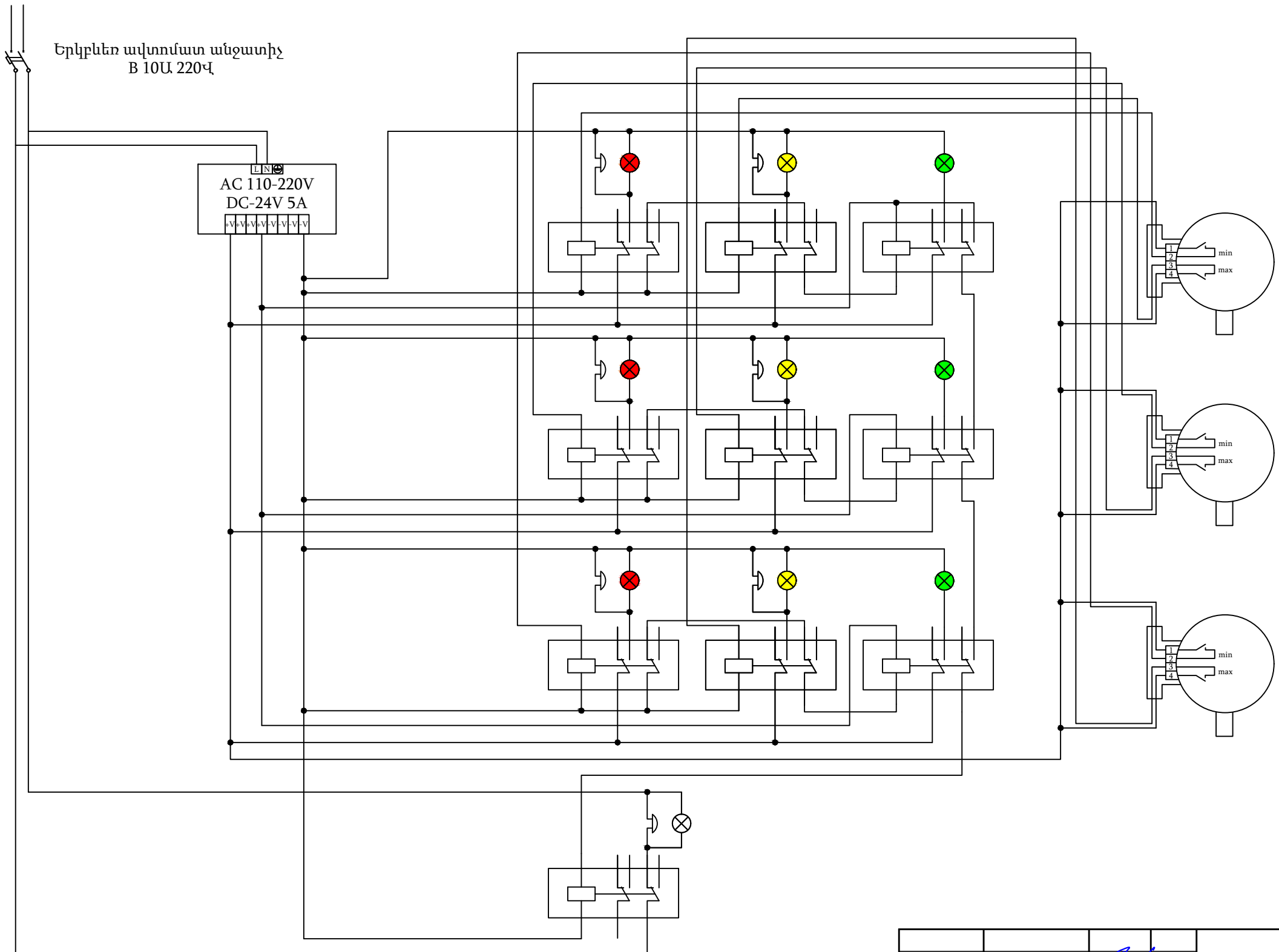
- Ցանկապատ
- Գոյություն ստորգետնյա ունեցող գազատար
- Գոյություն վերգետնյա ունեցող գազատար
- Նախագծվող ստորգետնյա գազատար
- Նախագծվող վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող գնդային փական
- Նախագծվող ճնշման կարգավորիչ
- Գոյություն ունեցող ճնշման կարգավորիչ
- Խցիկային դրաֆրագմա
- Ճշտել տեղադրման ժամանակ

ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			18-004-25 Ա		
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում		
Կազմեց	Վ.Խիզանցյան			Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	Փուլ	Թերթ
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.		ԱՆ	Թ
				Արտաքին հաղորդագծերի միացման սխեմա	"Գազարմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաճյուղ	



ՆԳՀ	Ա. Վարդանյան			18-004-25 S			
Նախագիծ	Գ. Զիյան			Արարատ ԳԳԲ-ի կապիտալ նորոգում			
Վաճվեց	Ա. Նալբանդյան			Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.		ԱՆ	5	6
				ԷԿՄ ավտոմատացման համակարգի հատակագիծ Մ1:100	"Գազարոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաճյուղ		

Գազի ճնշման լուսաձայնային ազդանշանման համակարգի միագծանի սխեմա






Պայմանական նշաններ




- 0...2.5 ՄՊա ազդանշանային սահմաններով մանոմետր ДМ5010Cr0Ex
- Կանաչ լուսային ցուցիչ 24Վ DC
- Դեղին ազդանշանային զուամեր 24Վ DC
- Կարմիր ազդանշանային զուամեր 24Վ DC
- Զանգ 220Վ AC
- Միջանկյալ ռելե (ПР)

ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			18-004-25 S			
Նախագծեց	Վ. Զիչյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Կազմեց	Ա. Հայրապետյան			Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Ամս.		ԱՆ	6	6
				Գազի ճնշման լուսաձայնային ազդանշանման համակարգի միագծանի սխեմա	"Գազպրոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաձյուղ		

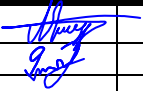

N	Սարքավորումների անվանումները և տեխնիկական բնութագրերը	Անվանումը	Չ/մ	Քանակ ը	Ծանոթ.
1	2	3	4	5	6
1. Ավտոմատացման սարքավորումներ					
1	Խցավոր դիաֆրագմա/Կ 300 Py 6.3 МПа	ДКС 300	հատ	1	
2	Խցավոր դիաֆրագմա/Կ 200 Py 6.3 МПа	ДКС 100	հատ	1	
3	Խցավոր դիաֆրագմա/Կ 150 Py 6.3 МПа	ДКС 150	հատ	1	
4	Ծախսի կոնտրոլլեր	“Flo Boss 107”	հատ	1	
5	Փոխարկիչ բազմապարամետրիկ	Rosemount 4088	հատ	3	
6	2.5 ՄՊա վերին չափման սահմանը ցույց տվող, ճառագայթային խողովակա- պտուկով մանոմետր, ճշտության դասը 1	МП 3-Y-25	հատ	11	ԳՕՍՍ 2405-88
7	2.5 ՄՊա վերին չափման սահմանը ցույց տվող, առանցքային խողովակա- պտուկով մանոմետր, ճշտության դասը 1	МП 3-Y-25	հատ	1	ԳՕՍՍ 2405-88
8	1.2 ՄՊա վերին չափման սահմանը ցույց տվող, ճառագայթային խողովակա- պտուկով մանոմետր, ճշտության դասը 1	МП 3-Y-12	հատ	6	ԳՕՍՍ 2405-88
9	0.6 ՄՊա վերին չափման սահմանը ցույց տվող, ճառագայթային խողովակա- պտուկով մանոմետր, ճշտության դասը 1	МП 3-Y-6	հատ	5	ԳՕՍՍ 2405-88
10	0...2.5 ՄՊա ազդանշանային սահմաններով, պայթյունապաշտպան մանոմետր	ДМ5010Cr0Ex	հատ	3	ТУ 4212-045-00225590-2006 կամ նման.
11	Ջերմաչափ ուղիղ տեխնիկական շրջանակի մեջ ըստ ТУ92-837 021-91	ТТ П-2 от -35°/C до +50°/C ВЧ 240, НЧ 253, ЦД 1°С ТУ25-2021. 010-89	հատ	2	
12	Ջերմաչափ ուղիղ տեխնիկական շրջանակի մեջ ըստ ТУ92-837 021-91	ТТ П-2 от -35°/C до +50°/C ВЧ 240, НЧ 253, ЦД 1°С ТУ25-2021. 010-89	հատ	2	պահուստ
13	Դիէլեկտրական ներդիր կապրալոնից		հատ/կգ	6/0.9	պատրաստել տեղում
2. Մալուխներ					
14	Էկրանավորված հսկիչ մալուխ	КВВГЭ 4x1.5	м	18.0	ԳՕՍՍ 1508-78
3. Խողովակ, մետաղական ճկափող					
15	Անկար պողպատե խողովակ 16x3.0 ԳՕՍՍ 8734-75*		м	23.5	խնայուսային
16	Մետաղական ճկափող	P3-II-X15	м	18.0	պաշտպանիչ
4. Խողովակաշարային արմատուր					
17	Պարուրակային գնդային փական Dպ15 Pպ1.6 ՄՊա		հատ	6	
18	Կցաշուրթ ամերիկական Dպ15		հատ	12	
19	Եռաբայլ գնդիկավոր փական Dպ15 Pպ 6.3 ՄՊա		հատ	12	
20	Եռաբայլ գնդիկավոր փական Dպ 15 Pպ 1.6 ՄՊա		հատ	14	

ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			18-004-25 ԱՍԱ		
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում		
Կազմեց	Վ. Խիզանցյան					
				Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
				Սարքավորումների և նյութերի անվանացուցակ	"Գազպրոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաճյուղ	

N	Անվանումը	Չ/մ	Քանակ ը	Ծանոթ.
Սարքեր գազը վերցնելու համար				
1	Ուղիղ մակաձուլիկ BM - 20	հատ	2	
2	Խողովակապտուկ M20	հատ	26	
Վահանների ներանցիչներ				
3	Էլեկտրական մալուխային ներանցիչներ ջիղերի քանակը մինչև 10	հատ	3	
4	Խողովակային ներանցիչներ (իմպուլսային խողովակների համար)	հատ	6	
Մալուխները և լարերը պաշտպանող մետաղաձկափող				
5	Մետաղակառուցվածքներով և պատերով անցկացրած մետաղաձկափող մինչև 25 մմ տրամագծով	մ	18.0	
Մալուխներ և լարեր				
6	Մետաղաձկափողով անցկացրած մալուխ KBBΓԾ 4x1.5	մ	18.0	
Խողովակներ (իմպուլսային)				
7	Մետաղակառուցվածքներով մինչև 25 մմ տրամագծով	մ	23.5	
Մալուխի հարդարում				
8	Ստուգիչ մալուխ պղնձե ջիղերով մինչև 1.5մմ2/ կտրվ., ջիղերի քանակը մինչև 7	հատ	6	
Լրացուցիչ աշխատանքներ				
9	Խողովակների (իմպուլսային) փչամաքրում օդով	մ	23.5	
10	Հերմետիկացված նյութով տոփանում չպահանջող խողովակային հաղորդագծի բաց անցում պատի միջով, խողովակների քանակը մինչև 10	հատ	3	
11	Գոյություն ունեցող "FloBoss" ապամոնտաժում	հատ	1	

				18-004-25 ԱԱԾ			
ՆԳՃ	Ա. Վարդանյան			Արարատ ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
Նախագծեց	Ժ. Անտաշյան						
Կազմեց	Վ. Խիզանցյան						
				Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	1
				Աշխատանքների ծավալ	"Գազպրոմ Արմենիա" ՓԲԸ "Ինժեներատեխնիկական կենտրոն" մասնաճյուղ		

№	Անվանումը	Մակնիշ	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	Металлический шкаф с дверцей размерами 600x400x200 IP65 Մետաղական պահարան դռնակով IP65 չափսերը 600x400x200սմ		шт հատ	1	
2	Автономная установка пожаротушения УПА (Эталон Щит-100) Ավտոնոմատ հրդեհաշիջման համակարգ Щит-100		шт հատ	2	
3	Двухполюсный автомат В 10А 220В Երկփնեռ ավտոմատ անջատիչ В 10Ա 220Վ		шт հատ	1	
4	Блок питания постоянного тока 24в 5а на дын рейку Հաստատուն հոսանքի սնուցման աղբյուր 24Վ 5Ա		шт հատ	1	
5	HF115-024DC-2-LED Комплект реле с розеткой 2CO 8A AgNi катушка 24В DC LED, Hongfa HF115-024DC-2-LED վարդակի և ռելեի կոմպլեկտ 2CO 8A AgNi փաթույթի լարումը 24В DC LED, Hongfa		шт հատ	12	
6	Световой индикатор зеленый 24В DC Կանաչ գույնի լույսային ցուցիչ 24Վ DC		шт հատ	3	
7	Зуммер с подсветкой желтый 24В DC Դեղին գույնի լույսաձայնային ազդանշան 24Վ DC		шт հատ	3	
8	Зуммер с подсветкой красный 24В DC Կարմիր գույնի լույսաձայնային ազդանշան 24Վ DC		шт հատ	3	
9	Клеммные зажимы на дин-рейку с крышкой Դին ռեյկայի վրա տեղադրվող լարի սեղմակ իր կափարիչով		шт հատ	18	
10	Наружный светозвуковой оповещатель 220В AC Արտաքին տեղադրման լույսաձայնային ազդարար 220Վ		шт հատ	1	
11	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 4x1.5мм ² Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 4x1.5 մմ ² , ակոսի մեջ անցկացումով	BBГнг-FRLS	м մ	147	
12	Металлорукав с протяжкой в ПВХ-изоляции Ø18мм Միջաձիգով մետաղական ճկախողովակ ՊՎԷ-մեկուսացումով Ø18մմ	P3-ЦПнг-LS	м մ	143	
13	Ճարմանդ ճկուն խողովակի ամրակցման համար Ø18մմ (Скоба для гофры Ø18мм)		шт հատ	25	

Նախագծող	Հայրապետյան Ա.		18-004-25 Ա.				
Ստուգող	Զիչյան Վ.			Արարատի ԳԲԿ-ի կապիտալ նորոգում			
			Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ԱՆ	1	2	
Պաշտոնը	ԱԱՀ	Ստոր.	Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրեմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ			

14	Муфты вводные для металлоукава ВМ-18 Մուտքային կցամաս միջաձիգով մետաղական ճկախողովակի համար ВМ-18		шт հատ	5	
15	Разработка траншеи в грунте II группы вручную II կարգի գրունտում ձեռքով խրամուղու քանդում		м ³ մ ³	10.75	
16	Разработка траншеи вручную с отбойным молотком в грунтах V категории V կարգի գրունտում խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով		м ³ մ ³	6.45	
17	Устройство подушки из мягкого грунта толщ. 0.1м (пе- сок без примесей) и обратная засыпка с прослойной утрамбовкой вручную 0.1մ հաստությամբ նստաշերտի ստեղծում մալուխի տակ և ծածկում (ավազ)		тн/м ³ տն/մ ³	28.42/ 17.76	
18	Разравнивание лишнего грунта на месте Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում		м ³ մ ³	17.76	
19	ЛСС-40 Лента сигнальная предупредительная 40мм "Не копать, ниже кабель" Ազդանշանային ժապավեն ЛСС-40 "Не копать, ни- же кабель"		м մ	17	

Փուլ	Թերթ	Թերթեր	18-004-25 Ա
	2	2	