

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Արարատի մարզի Արտաշատի
ԳԲԿ-ից Արտաշատ քաղաքը սնող
d=325մմ մ/ճ վերգետնյա
զազատարի վթարային
հատվածի վերատեղադրում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ №3/005-15

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Վ. ՆԱԶԼՈՒԽԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 06.07.2015թ. № 05-34/3223 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 23.06.2015թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Արտաշատի ԳԳՄ-ի 03.06.2015թ. տեխնիկական պայմաններ
4. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Արտաշատի ԳԳՄ-ի 21.05.2015թ. թերությունների ակտ
5. Արձանագրություն 12.06.2015թ.
6. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի 19.08.2015թ. №01-12/566 դաշտային փորձարարական №18 եզրակացություն

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

1. Բացատրագիր
2. Կիրառում
3. Ինժեներա-երկրաբանական եզրակացություն

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Մ/ճ գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000
 2. Մ/ճ գազատարի երկայնական կտրվածք Մ 1:1000
 3. Շարժական հենապուն
 4. Անշարժ հենապուն
- Աշխատանքի ծավալ -2 թերթ

Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն.

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 06.07.2015թ. № 05-34/3223 գրության,
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 23.06.2015թ. տեխնիկական առաջադրանքի,
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Արտաշատի ԳԳՄ-ի 03.06.2015թ. տեխնիկական պայմանների,
4. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Արտաշատի ԳԳՄ-ի 21.05.2015թ. թերությունների ակտի,
5. 12.06.2015թ. արձանագրության
6. Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի 19.08.2015թ.

№01-12/566 դաշտային փորձարարական №18 եզրակացության

Նախագծով կատարվել են.

Արարատի մարզի Արտաշատի ԳԲԿ-ից Արտաշատ քաղաքը սնող d=325մմ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային աշխատանքները:

- Վերատեղադրման ենթակա գազատարի դաշտային փորձարարական №18 եզրակացությունից պարզվել է, որ գազատարի վերատեղադրման ենթակա L=540մ հատվածի տրամագիծը կազմում է dպ=377մմ, որից օգտագործման ենթակա է 345մ , իսկ L=410մ հատվածի տրամագիծը կազմում է dպ=325մմ, որից օգտագործման ենթակա է 303մ:
- Վերատեղադրվող միջին ճնշման գազատարի անցկացման ուղեգիծը ընտրված է տեղանքի ուսումնասիրության հիման վրա:
- Նախագծվող գազատարի ՊԿ00÷ՊԿ1+33 և ճանապարհների անցումային մասերում, ընդամենը L=195մ, նախատեսված է տեղադրել Ø377x6.0մմ ԳՕՍՍ 10704-91 պողպատյա էլեկտրաեռ նոր խողովակներ: Մնացած ՊԿ1+33÷ՊԿ5+07 հատվածում L=345 մետրի վրա տեղադրել ապամոնտաժված, բայց պիտանի dպ=377մմ խողովակներ:
- Նախագծվող գազատարի ՊԿ5+07÷ՊԿ6+03 և ճանապարհների անցումային մասերում, ընդամենը L=107մ, նախատեսված է տեղադրել Ø325x6.0մմ ԳՕՍՍ 10704-91 պողպատյա էլեկտրաեռ նոր խողովակներ: Մնացած ՊԿ6+03÷ՊԿ9+06 հատվածում L=303 մետրի վրա տեղադրել ապամոնտաժված, բայց պիտանի dպ=325մմ խողովակներ:
- Ապամոնտաժված, բայց պիտանի խողովակները տեղադրելիս անհրաժեշտ է մետաղական խողանակով դրանց մակերեսը մաքրել:

**Արարատի մարզի Արտաշատի ԳԲԿ-ից Արտաշատ քաղաքը սնող մ/ճ
վերգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում
Ե Ջ Ը Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն**

ՈՒՂԵԳԾԻ ԻՆժԵՆԵՐԱ-ԵՐԿՐԱՐՔԱՆԱԿԱՆ ԱՎԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

1. Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Արարատի մարզի միջին մասում, վերջինիս արևմտյան սահմանի մոտ, Արտաշատ քաղաքից 2.5կմ դեպի հյուսիս-արևելք: Տեղանքը հարթ է, նրա բացարձակ նիշը կազմում է 843-839մ:

Գազատարի վերատեղադրվող հատվածի երկարությունը կազմում է 950.0մ:

2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ “տաք” գոտում: Օդի ջերմաստիճանը տատանվում է -29°C $+43^{\circ}\text{C}$ սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 265 մմ: Գերակշռում են հյուսիս-արևմտյան ուղղության քամիները:

Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 43 սմ:

3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է լճային հարթավայրի վրա:

4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է խորքային խզման վրա, որտեղ կատարվել է բեկորային և ալյուվիալ գոյացումների կուտակում: Պլեյստոցենի ժամանակ տարածքը գտնվել է լճային ռեժիմի պայմաններում:

5. Ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.

0.0-0.2- հողաբուսական ծածկույթ

0.2-1.1-կավավազ սև, օրգանական մնացորդի ցածր պարունակությամբ 10-30%, պինդ թանձրության, միջին խտության:

1.1-2.3- կավավազ սև, օրգանական մնացորդի խառնուրդով՝ մինչև 10%, կոպիճի պարունակությամբ՝ 5-10%, միջին խտության, պինդ թանձրության:

Գրունտային ջրերը մինչև 2.3մ չեն հայտնաբերվել:

Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНИП-IV-2-82, ժող. 1, աղ.1 հետևյալն է.

- հողաբուսական ծածկույթ-9-В

- կավավազ- 34-В

Ինժեներ-երկրաբան

Ս. Մկրտչյան

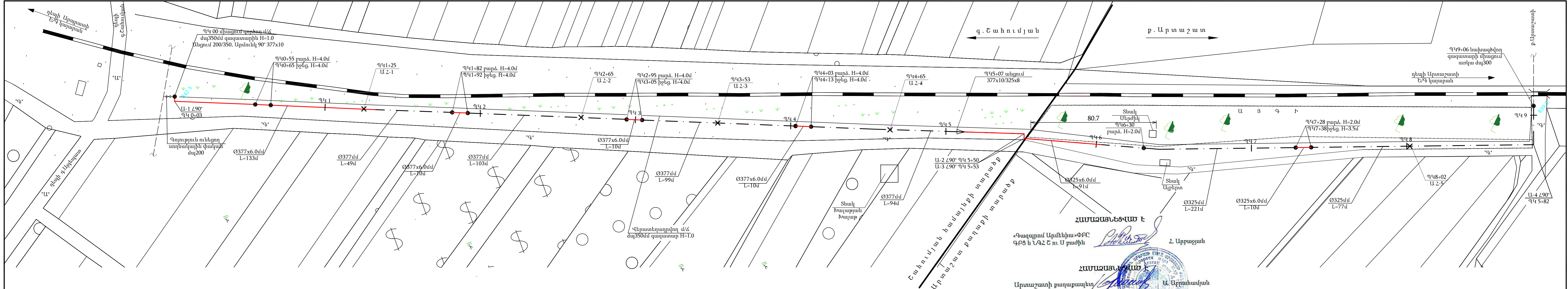
- Գազատարի վերգետնյա մոնտաժումը նախատեսված է իրականացնել շարժական հենասյուների վրա, որոնց միջև հեռավորությունը ընտրված է $d_{\text{պ}}=377\text{մմ}$ տրամագծով խողովակի համար նորմատիվով նախատեսված $L=18.5\text{մ}$, իսկ $d_{\text{պ}}=325\text{մմ}$ խողովակի համար՝ $L=16.5\text{մ}$:
- Գազատարի հատումներում ճանապարհների հետ պետք է ապահովել $H=5.0\text{մ}$ բարձրություն:
- Գազատարի կայունությունը ապահովելու նպատակով նախատեսված են անշարժ հենարաններ:
- Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են եռակցմամբ:
- Վերգետնյա գազատարը և հենասյուները կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսվում է խողովակների կրկնակի յուղաներկում:
- Շինարարության ավարտից հետո կատարվում են կառուցվող գազատարի փչամաքրում և փորձարկում:

Եզրակացություն

- Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՁ IV 12.101-04 պահանջների և «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:
- Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է պատվիրատուի կողմից նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ:
- Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի, շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Կազմեց

Վ.Նազլուխանյան



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
- Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
- Նախագծվող վերգետնյա Մ/Ճ գազատարը տեղադրվում է H=1.0±3.0մ բարձրության վրա, ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս գազատարի բարձրությունը կազմում է H=5.0 մ:
- Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

- Գոյություն ունեցող մ/ճ վ/գ գազատար
- մ/ճ վ/գ գազատար վթարային հատված
- . - . - . - նախագծվող մ/ճ վ/գ գազատար
- Նախագծվող մ/ճ վ/գ գազատար (նոր խողովակ)
- . - - - - - Տրամագծի անցում

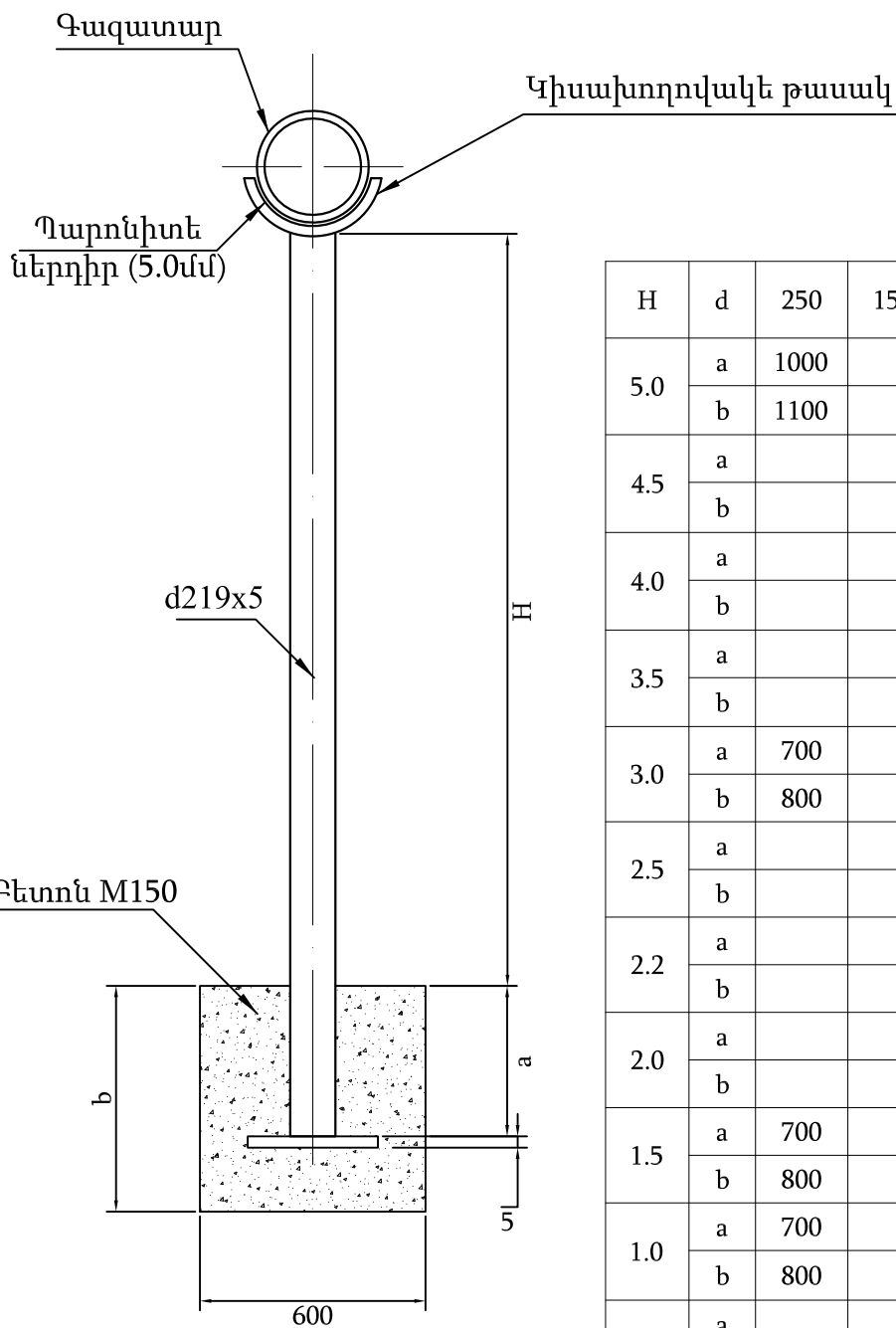
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
«Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Մ բաժին
Հ. Արքայան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
Արտաշատի քաղաքապետ
Ա. Արքունյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
Շահումյան
համայնքի ղեկավար
Ս. Բաբայան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
Արտաշատի ԳԳՄ
տնօրենի տեղակալ տեխ. գծով
Գ. Հարությունյան

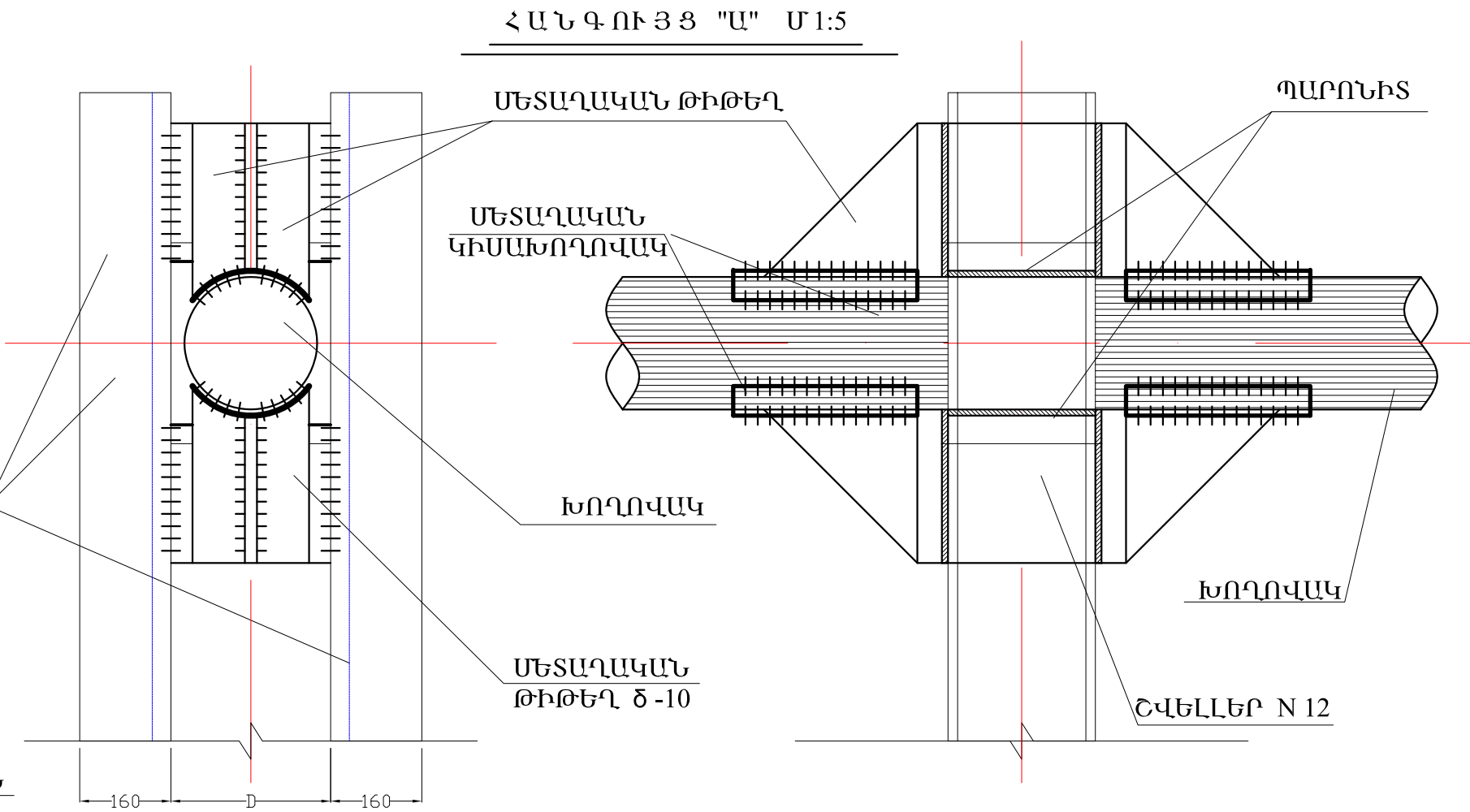
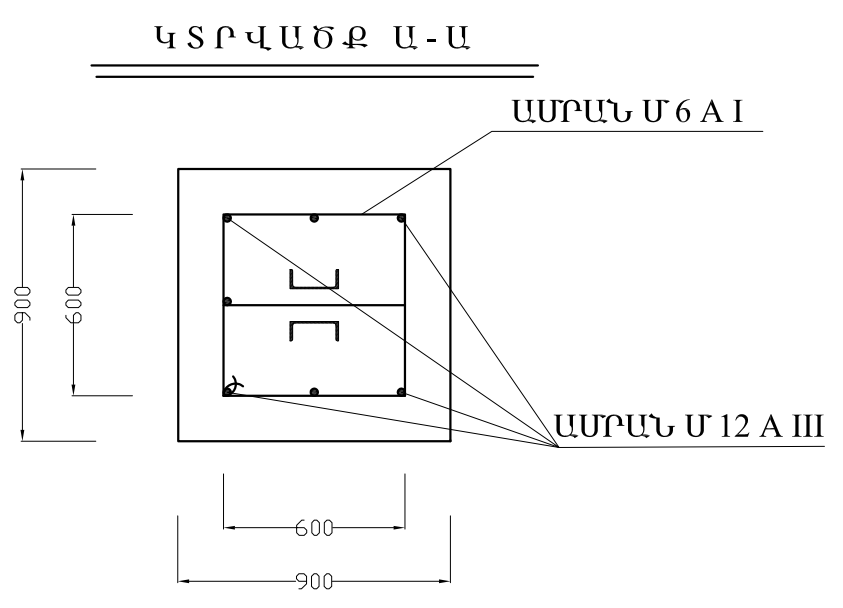
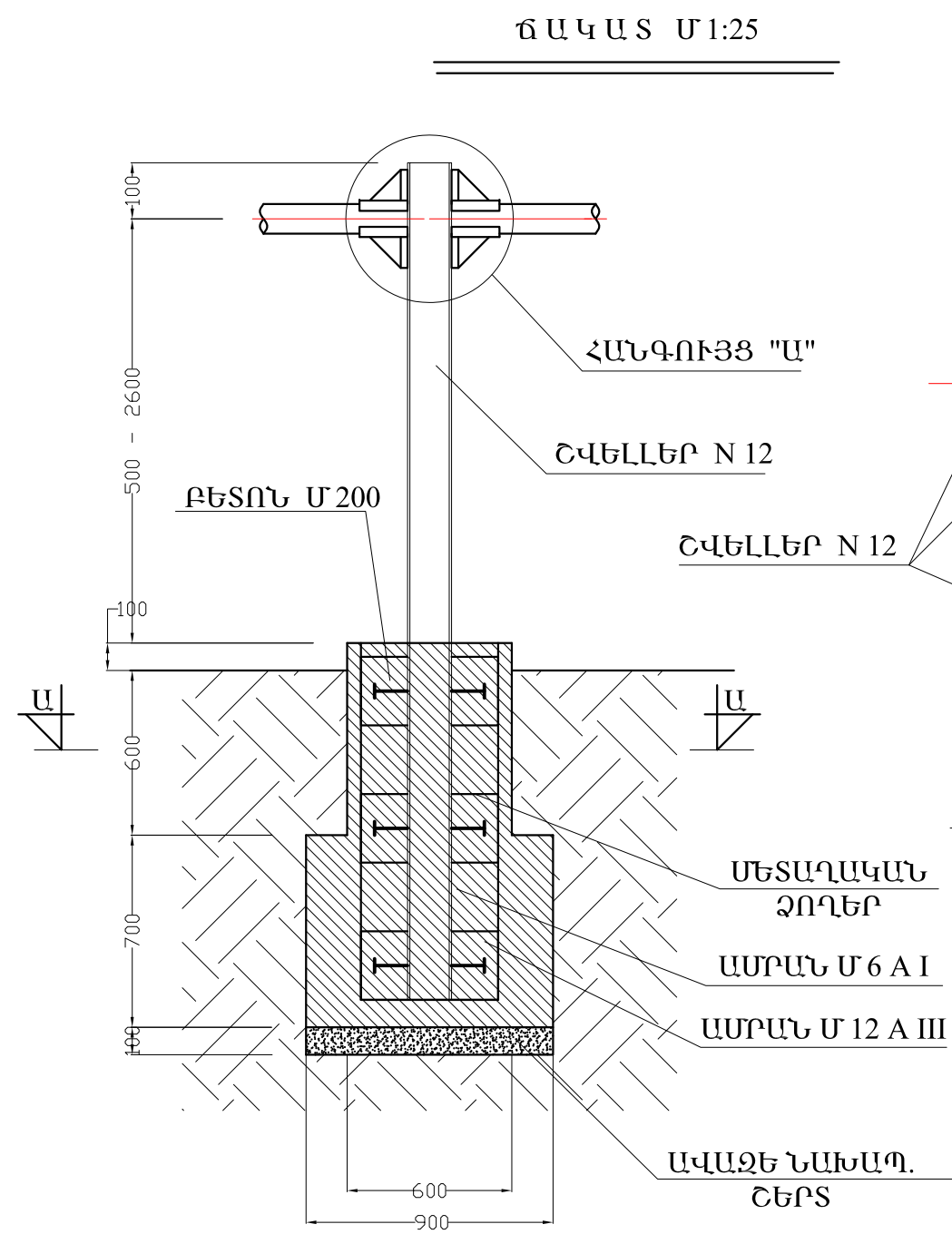
Պետի տեղ. Գլխ. մասն.	Ա. Կարոյան			ՕԲՑԵԿՏ № 3/005-15 ԳՄ		
Նախագծող	Բ. Կարոյան			Արարատի մարզի Արտաշատի ԳԲԿ-ից Արտաշատ քաղաքը սնող d=325մ մ/ճ վերգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում		
	Գ. Նազուկյան			Միջին ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000	«Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	
			09. 2015թ.			



Աղյուսակ 1

H	d	250	150	125	100	80	70
5.0	a	1000					
	b	1100					
4.5	a						
	b						
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a	700					
	b	800					
2.5	a						
	b						
2.2	a						
	b						
2.0	a						
	b						
1.5	a	700					
	b	800					
1.0	a	700					
	b	800					
0.5	a						
	b						

Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/005-15 ԳՄ		
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Արարատի մարզի Արտաշատի ԳԲԿ-ից Արտաշատ քաղաքը սնող d=325մմ մ/ճ վերգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում		
Նախագծող	Վ. Նազլուխանյան					
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	3
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			09.			
			2015թ.			



Nº	Գազատարի բարձ. մ	Հեռասայուն/ մ/կգ	Բետոն մ³	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա թիթեղ, մ²/կգ	Կիսախողովակ հատ/կգ	Պարոնիտ կգ	Գրունտ մ³	Մասա կգ
1	H=0.5	3.9 / 41.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	57.5
2	H=1.0	4.9 / 51.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	67.5
				Ø 6 A I 13 / 3.0					
3	H=1.5	5.9 / 61.4	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	77.8
4	H=2.0	6.9 / 71.8	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	88.2
5	H=2.5	7.9 / 82.2	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	98.7

Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/005-15 ԳՄ				
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			Արարատի մարզի Արտաշատի ԳԲԿ-ից Արտաշատ քաղաքը սնող d=325մմ մ/ճ վերգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում				
Նախագծող	Հ.Այվազյան							
				Անշարժ հենարան		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	4	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Հակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			09.					
			2015թ.					

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	Փոսերի քանդում ձեռքով հենասյունների համար II կարգի գրունտում	մ ³	19.51	
2	Բետոնե հիմքեր M150 (B12.5)	մ ³	19.51	
3	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³	19.51	
4	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>Ø 273x5.0մմ h=5.0(6.0)</div> <div>հատ/ կգ</div> <div>10/1983</div> <div>L=60.0</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>Ø 273x5.0մմ h=3.0(3.7)</div> <div>հատ/ կգ</div> <div>6/734</div> <div>L=22.2</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>Ø 273x5.0մմ h=1.5(2.2)</div> <div>հատ/ կգ</div> <div>10/727</div> <div>L=22.0</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>Ø 273x5.0մմ h=1.0(1.7)</div> <div>հատ/ կգ</div> <div>34/1910</div> <div>L=58</div> </div>			
5	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	60/462	
6	Պարանիտ	հատ/կգ	60/33	
7	Մետաղական թիթեղ հենասյունների հիմքերի համար	հատ/կգ	60/126	
8	Անշարժ հենասյունների տեղադրում <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> H=1.5մ հատ/կգ 1/77.8 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> H=1.0մ հատ/կգ 4/270.0 </div>			
9	Հենասյունների յուղաներկում 2 անգամ <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> գրունտ ΓΦ-021 մ² 100.3 ԳՕՍՍ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> յուղաներկ մ² 100.3 28129-82 </div>			
10	Պողպատյա վերգետնյա գազատարի ապամոնտաժում <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ø377 մմ մ 540.0 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ø325 մմ մ 410.0 </div>			
11	Պողպատյա գազատարի տեղադրում վերգետնյա եղանակով <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ø377x6.0 մմ մ 195.0 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ø325x6.0 մմ մ 107.0 </div>			ԳՕՍՍ 10704 -91
12	Պողպատյա ապամոնտաժված խողովակների վերատեղադրում վերգետնյա եղանակով <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ø377 մմ մ 345.0 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ø325 մմ մ 303.0 </div>			

Բաժ.պետ.տեղ	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/005-15			
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագծեց	Վ.Նազլուխանյան			Արարատի մարզի Արտաշատի ԳԲԿ-ից Արտաշատ քաղաքը սնող d=325մմ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում			
				Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			08.				
			2015թ				



Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթութ
13	Ապամոնտաժված խողովակների բարձում և տեղափոխում 12կմ	տն	20.6	
14	Տրամագծի անցում 377x10/325x8 377x12/219x8	հատ/կգ հատ/կգ	1/20.7 1/21.6	ԳՕՍՏ 17378-2001
15	Պողպատե արմունկի տեղադրում 90° Ø 377 x 10.0մմ Ø325x8.0 մմ	հատ/կգ հատ/կգ	18/1342 7/307.3	ԳՕՍՏ 17375-2001
16	Խցափակիչի տեղադրում Ø325x10.0մմ	հատ/կգ	1/10.6	ԳՕՍՏ 17379-2001
17	Ապամոնտաժված խողովակների մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով Ø377 մմ Ø325 մմ	մ/ մ ² մ/ մ ²	345/408 303/309	
18	Վերգետնյա գազախողովակի յուղամերկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղամերկ	մ ² մ ²	1058 1058	ԳՕՍՏ 28129-82 8292-75
19	Գազատարի փչամաքրում	մ	950.0	
20	Գազատարի փորձարկում	մ	950.0	

Փուլ	Թեր	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 3/005-15
ԱՆ	2	2	