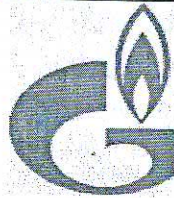


«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО << ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ >>
ФИЛИАЛ
<<ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР>>

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

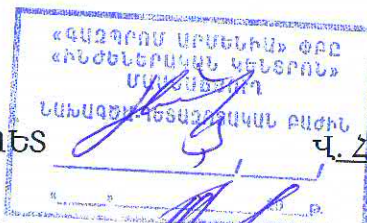
Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Լորու մարզի Լորուտ գյուղի ց/ճ
գազատարի վթարային հատվածի
վերատեղադրում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 8/004-16



ՆՀԲ ՊԵՏ

Վ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ն. ՊԻՎԱԶՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԲԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ

0091, 33, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ОАО «ГАЗПРОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
(ЗАО «Газпром Армения».)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

0091, РА, Ереван, Тбилиское шоссе, 43
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

«21» 04 2016թ.

№ 05-34/26

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն՝
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճեն՝

Լոռու ԳԳՄ տնօրեն՝
պարոն Վ. ԲԱՂԴԱՍԱՐՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքների, տեխնիկական պայմանների և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի հետազոտության արդյունքների, սահմանված կարգով կազմել ստորև բերվող օբյեկտների՝

- Լոռու մարզի Ստեփանավան քաղաքի Մայաթ-Նովա-Զափարիձե փողոցների d=76 մմ գ/ճ գազատարի վերատեղադրում,
- Լոռու մարզի Լոռուտ գյուղի d=76 մմ գ/ճ գազատարի վերատեղադրում,
- Լոռու մարզի Ճոճկան գյուղի d=133 մմ գ/ճ գազատարի վերատեղադրում,

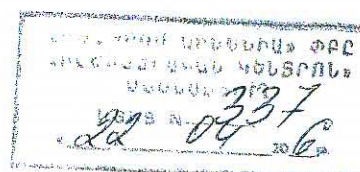
նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը, Ընկերության առաջիկա տարիների ներդրումային ծրագրում ընդգրկելու համար, ՆՏՕ /2017թ/:

Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետ Հ. Թադևոսյանի 23.1/[107263]-16 Ծառայողական գրությունը:

Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքը, տեխնիկական պայմանները և հետազոտության արդյունքները 11 թերթից:

Ա. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

Ռ. Բալայան
294726



«Գազարոն Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ,
Գլխավոր ճարձարագետ՝

Յ. Թադևոսյան

«...20...»04..... 2016թ.

ՀՀ տարածքում գործող վթարային զազատարների հիմնանորոգման մախազժա-մախահաշվային փաստաթղթերի
կազմման տեխնիկական առաջադրանք

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն)՝

Լոռու մարզի Լորուտ

գյուղի D-76մմ ցածր ճնշման գազատար:

2. Կատարվող աշխատանքներ՝

Գազատարի D-76մմ L-416գծմ. երկարությամբ

վթարային հատվածի վերատեղադրում՝ ըստ մախազժային լուծման:

3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝

Համաձայն տեխնիկական պայմանների:

4. Այլ հանձնարարականներ

Վերատեղադրվող հատվածի տրամագծի ընտրությունը ըստ

հիդրավիկական հաշվարկի, մախատեսել վերատեղադրվող գազատարից

սնվող բոլոր մուտքագծերի մերմիացում:

5. Առաջադրանքի հիմքը՝

Լոռու ԳԳՄ 02.03.2016թ.-ի No LԳ-01-02/366, 18.04.2016թ.-ի No LԳ-01-02/651

գրությունները և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի օբյեկտ ԲԳՑ No10-02/16 գազատարի տեխնիկական

վիճակի համալիր ակտորոշման հաշվետվությունը:

«Հայնուսգազարդ» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս բաժնի պետ՝

Կազմեց՝

Յու. Նազարյան

Ա. Պերոկյան



Հայաստանում են
Լոռու ԳԳՄ տնօրեն
Գ. Բաղդասարյան
«12» ապրիլ 2016 թ.

Տ Ե Խ Ն Ի Կ Ա Կ Ա Ն Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ն Ե Ր N01

Լոռու մարզ, Լոռու գյուղի գաղաքաշինչ գանգի գածո ճնշման $\Gamma = 76$ մմ-ոց ստորգետնյա
զազատարի $L = 416$ զծ.մ երկարությամբ վթարային հատվածի փոխարինման

1. գազի ժամային 11.0 խոր, մ. ծախսով հնարավոր է միացնել
2. Լոռու գյուղի գաղաքաշինչ գանգի ց/ճ $\Gamma = 89$ մմ-ոց վերգետնյա զազատարից
3. Միացվող զազատարում գազի ճնշումը գածո մինչև 0.03 մթն.
4. Միացման կետը նախել գծապատկերով
5. Լրացուցիչ պահանջները կատարել $\Gamma = 76$ -ոց ստորգետնյա զազատարի $L = 416$ զծ.մ
երկարությամբ վթարային հատվածի վերատեղադրում վերգետնյա կառուցման եղանակով
6. Տեխնիկական պայմանները կազմված են «12» ապրիլ 2016 թ.
և գործում են մինչև «12» ապրիլ 2017 թ.

Լոռու ԳԳՄ տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետ՝

Ա. Աթինյան

ՇՏ բաժնի պետ՝

Ա. Ամիրյան

Թումանյանի տարածքային տեղամասի ներկայացուցիչ՝

Ա. Իսրայելյան

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը “Լոռու մարզի Լորուտ գյուղի ց/ճ գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում” կազմված է համաձայն՝

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.04.2016թ. № 05-34/205 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 20.04.2016թ. տեխնիկական առաջադրանքի
3. Լոռու ԳԳՄ 12.04.2016թ. տեխնիկական պայմանի (2 թերթ)

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով նախատեսված է կատարել ՀՀ Լոռու մարզի Լորուտ գյուղի ց/ճ ս/գ գազատարի վթարված հատվածի վերատեղադրում, որի համար կատարվել է նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման աշխատանքներ:

Գազատարները ընտրված են պողպատյա էլ. եռակցվող ուղղակար խողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91:

Վերատեղադրվող հատվածի երկարությունը կազմում է $L=458$ մ ($\text{ՊԿ0+00} \div \text{ՊԿ4+58}$):

Գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է մետաղական հենասյուների վրա $H=1.0 \div 4.5$ մ, ճանապարհների հատման տեղերում $H=5.0$ մ բարձրությամբ:

Գազատարի կայունությունը ապահովելու նպատակով նախագծով նախատեսված է անշարժ հենարան:

Պողպատյա գազատարի և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են եռակցմամբ: Վերգետնյա գազատարները պետք է պատվեն նախաներկով, այնուհետև յուղաներկով 2 շերտով:

Հողային աշխատանքները կատարել այն բոլոր կազմակերպությունների ներկայությամբ, որոնց իրավասության տակ են գտնվում ս/գ կոմունիկացիաները:

Շինարարության ավարտից հետո գազախողովակները ենթարկվում են փչամաքրման և փորձարկման:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:

Կիպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մատուցմամբ, որի ճնշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

Փորձարկման ընդացքում հայտնաբերված արատները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:

Բոլոր եռակցակարերը, որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո, պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՁ IV 12.101-04 «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ պատվիրատուի կողմից:

Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի, շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Կազմեց

Ա. Մենդիյան

Կ Ի Ր Ա Ռ Ո Ւ Մ

I. Նախագծային աշխատանքներ.

Նախագիծը կազմվել է համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների՝ ՀՀՇՆ-IV-12.03.01-04, լիցենզիա № 7850 էներգետիկ ոլորտի:

II. Նախահաշիվ. (տես նախագծի «նախահաշիվ» մասում)

III. Կապալի օբյեկտի առանձին մասերի կոնստրուկցիաներին և օգտագործվող նյութերին ներկայացվող պահանջները.

Բոլոր օգտագործվող նյութերը պետք է համապատասխանեն արտադրողի կողմից տրամադրված որակի չափանիշներին (սերտեֆեկատի պայմաններին):

IV. Կապալի աշխատանքի կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները.

ա/ կապալառուն տվյալ օբյեկտի աշխատանքները կատարելու համար պետք է ունենա քաղաքաշինության բնագավառի էներգետիկ լիցենզիա

բ/ մոնտաժային աշխատանքների համար անհրաժեշտ գործիքներ

գ/ տվյալ աշխատանքները կատարելու համար կապալառուն պետք է ունենա գազաեռակցող և փականագործ

դ/ գազաեռակցողը պետք է ունենա ոչ պակաս 5 տարվա աշխատանքային փորձ, փականագործը պետք է ունենա ոչ պակաս 3 տարվա աշխատանքային փորձ

V. Առաջարկություններ.

ա/ կապալի օբյեկտի շինարարության ավարտից հետո շին մոնտաժային աշխատանքների որակի երաշխիքային ժամկետ է սահմանված 3 տարի

բ/ պատվիրատուն շին. մոնտաժային աշխատանքների իրականացման ընթացքում պետք է իրականացնի մշտական տեխնիկական հսկողություն, դրանց արդյունքները գրանցելով շինարարության վարման մատյանում և ձևակերպելով համապատասխան ակտերով

գ/ շին. մոնտաժային աշխատանքների սկսման պահից մինչև ավարտը պատվիրատուն, նախագծային կազմակերպության միջոցով, պետք է իրականացնի հեղինակային հսկողություն:

Պարբերականությունը և ժամկետները սահմանվում են պատվիրատուի և նախագծային կազմակերպության միջև կնքված պայմանագրով:

Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը ընդգրկում է ՀՀ Լոռու մարզի Լորուտ գյուղի կենտրոնական և հարավ-արևելյան հատվածները, Գտնվում է գյուղի հարավային կողմում, Դպրոցի շենքից հարավ մոտ 200.0 մետր:

2. Տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական պայմանները պարզաբանելու նպատակով կատարվել են հետևյալ աշխատանքները՝

- Նախկինում տվյալ և հարակից տարածքներում տարբեր նախագծա-հետազոտական և գիտա-արտադրական կազմակերպությունների կողմից կատարված հետազոտությունների հաշվետու նյութերի հավաքում, վերլուծություն և ընդհանրացում:
- Հետազոտվող տեղամասի, հարակից տարածքների և գծուղու անցման գոտու մանրամասն ինժեներա-երկրաբանական տեղագնում:
- Հավաքած և դաշտային նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:

3. Շրջանն ունի բարեխառն, տաք ամառով և մեղմ ձմեռով, կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը հասնում է 35°C :

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը հասնում է -23°C :

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 593 մմ:

Գերակշռում են 2.0 մ/վրկ արագության հյուսիսային և հարավային ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 24 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:

Ձյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 75 սմ, ճնշումը՝ 70 կգ/մ²:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 60 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից հետազոտվող տեղամասը տեղադրված է Գուգարաց լեռնաշղթայի հարավ-արևմտյան լեռնաբազուկների միջին լեռնային գոտում, Մարց գետի աջակողմյան հովտում, նրա միջին հոսանքում, ընդգրկում է էռոզիոնա-հողմնահարման և դեյուվիա-պրոյուվիալ լանջերը: Լանջերն ունեն համեմատաբար մեղմ անկումներ դեպի հարավ, հարավ-արևելք:

Մակերեսի նիշերը տատանվում են 1470.0-1500.0 մետրի սահմաններում:

5. Կատարված աշխատանքների հիման վրա հետազոտվող տեղամասի երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքում առանձնացվել են գրունտների հետևյալ շերտերը վերևից ներքև՝

Շերտ քիվ 1 լիցքային գրունտ չպառկապնդված, խճա-մանրախճային կազմի, մեծաբեկորներով, ավազային և կավային նյութի խառնուրդով մինչև 25%, երբեմն շինարարական թափոններով, տարածումը սահմանափակ է, հզորությունը՝ 0.3-0.5 մետր:

Տեխնածին առաջացումներ

Շերտ քիվ 2 ավազակավ, մուգ շագանակագույն, գորշավուն և սև երանգով, պինդ և կիսա-պինդ թանձրության, խճի, մանրախճի, երբեմն մեծաբեկորների պարունակությամբ մինչև 15%, տեղ-տեղ ավազի նրբաշերտերով, մակրոծակոտկեն, սակավախոնավ, տարածումը համատարած է, հզորությունը՝ 0.7-0.8 մետր:

Չորրորդականի դեյուվիալ առաջացումներ

Շերտ թիվ 3 խճա-մանրախճային գրունտ հրաբխա-մստվածքային ապարներից, հազվադեպ քարաբեկորներով, կավավազային լցանյութով մինչև 30%, փուխր, տեղ-տեղ ցեմենտացած, լցանյութը՝ սակավախոնավ, տարածունը համա-տարած է, հզորությունը՝ 1.0-1.2 մետր:

6. Համաձայն ֆոնդային նյութերի տվյալների գրունտային ջրերը տեղամասում տեղադրված են 3.0 մետրից խորը:

7 Գազատարի գծուղու անցման գոտու գրունտային պայմանները

7.1. Գազատարի գծուղին սկիզբ է առնում Լորուտ գյուղի կենտրոնական մասից, դպրոցի շենքից մոտ 220.0 մետր դեպի հարավ-արևմուտք: Այն ունի ընդհանուր հարավ-արևելյան ուղղություն և հիմնականում անցնում է ներգյուղական փողոցների կողեզրային մասերով, անցման ընթացքում մի քանի անգամ հատելով վերոհիշյալ փողոցները: Գծուղու ընդհանուր երկարությունը կազմում է 458.0 մետր:

7.2. Ստորև տրվում է գծուղու անման գոտու երկրաբանա-լիթոլոգիական պայմանների նշակետային նկարագրությունը

ՆԿ ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 3+25

0.0-0.3 լիցքային գրունտ , § 24^բ , աղյ.1-1 (ՇՆԿԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.3

0.3-0.6 ավազակավ , § 33^ա , աղյ.1-1 (ՇՆԿԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.3

0.6-2.0 խճա-մանրախճային գրունտ § 13, աղյ.1-1 (ՇՆԿԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ
1.4

ՆԿ ՊԿ 3+25 մինչև ՊԿ 4+85

0.0-0.3 լիցքային գրունտ , § 24^բ , աղյ.1-1 (ՇՆԿԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.3

0.3-1.0 ավազակավ , § 33^ա , աղյ.1-1 (ՇՆԿԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ
0.7

1.0-2.0 խճա-մանրախճային գրունտ § 13, աղյ.1-1 (ՇՆԿԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ
1.0

8. Համաձայն ՀՀՇՆ II-6.02.2006 շրջանը և տեղամասը մտնում են II (երկրորդ) սեյսմիկ գոտու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կկազմի 1.0: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝ $A_{max} = 0.30 g \times 1.0 = 0.30 g$:

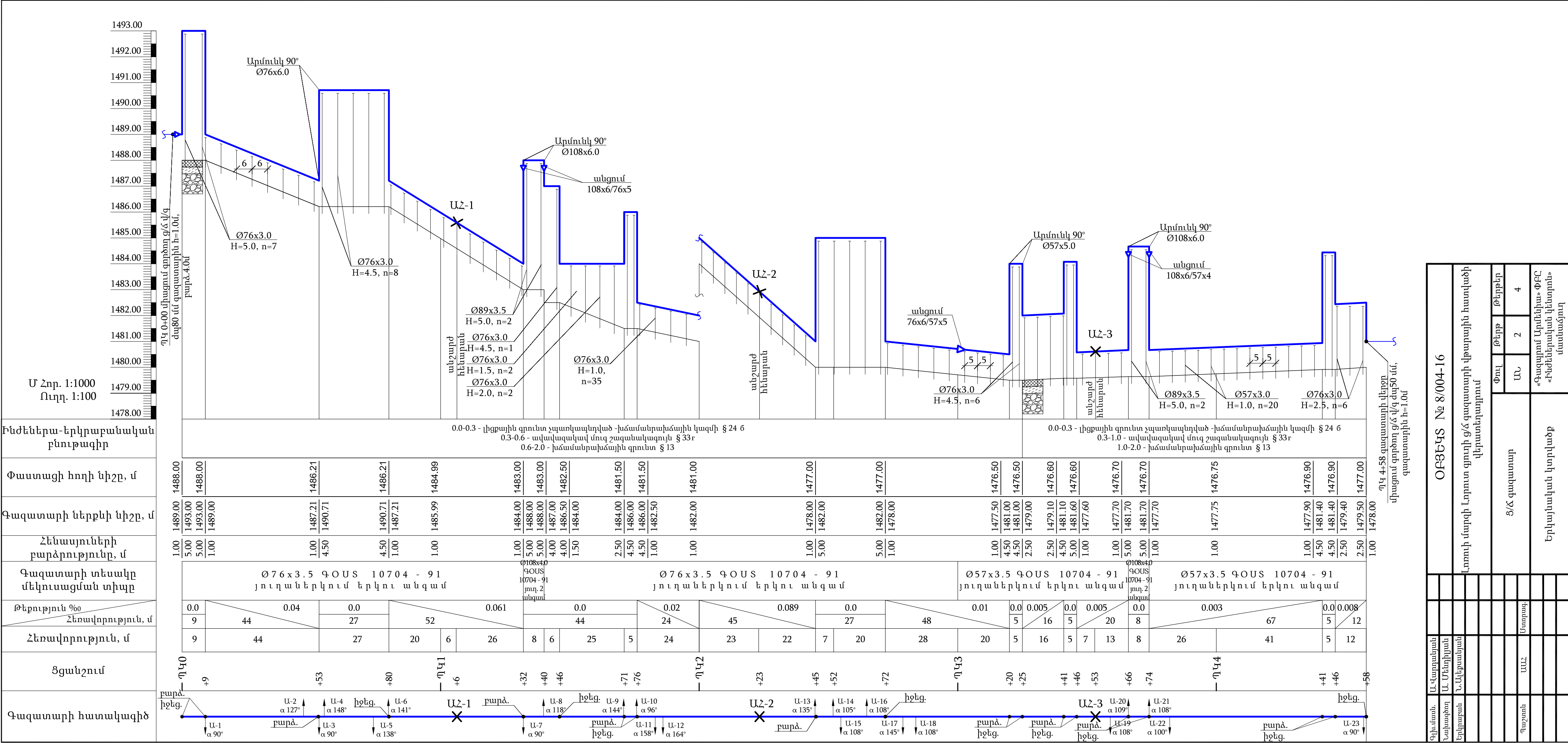
9. Միաժամանակ նշում ենք, որ սույն եզրակացությունը հիմնականում կազմվել է ֆոնդային և տարածքի տեղագնման նյութերի հիման վրա, ուստի փաստացի գոյություն ունեցող երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքի և սույն եզրակացության մեջ տրված նկարագրության միջև հնարավոր են որոշ անհամապատասխանություններ, որոնք կճշտվեն շինարարական խրամուղիները փորելուց հետո ինժեներ-երկրաբանի կողմից դրանց զննման ակտը կազմելու ժամանակ:

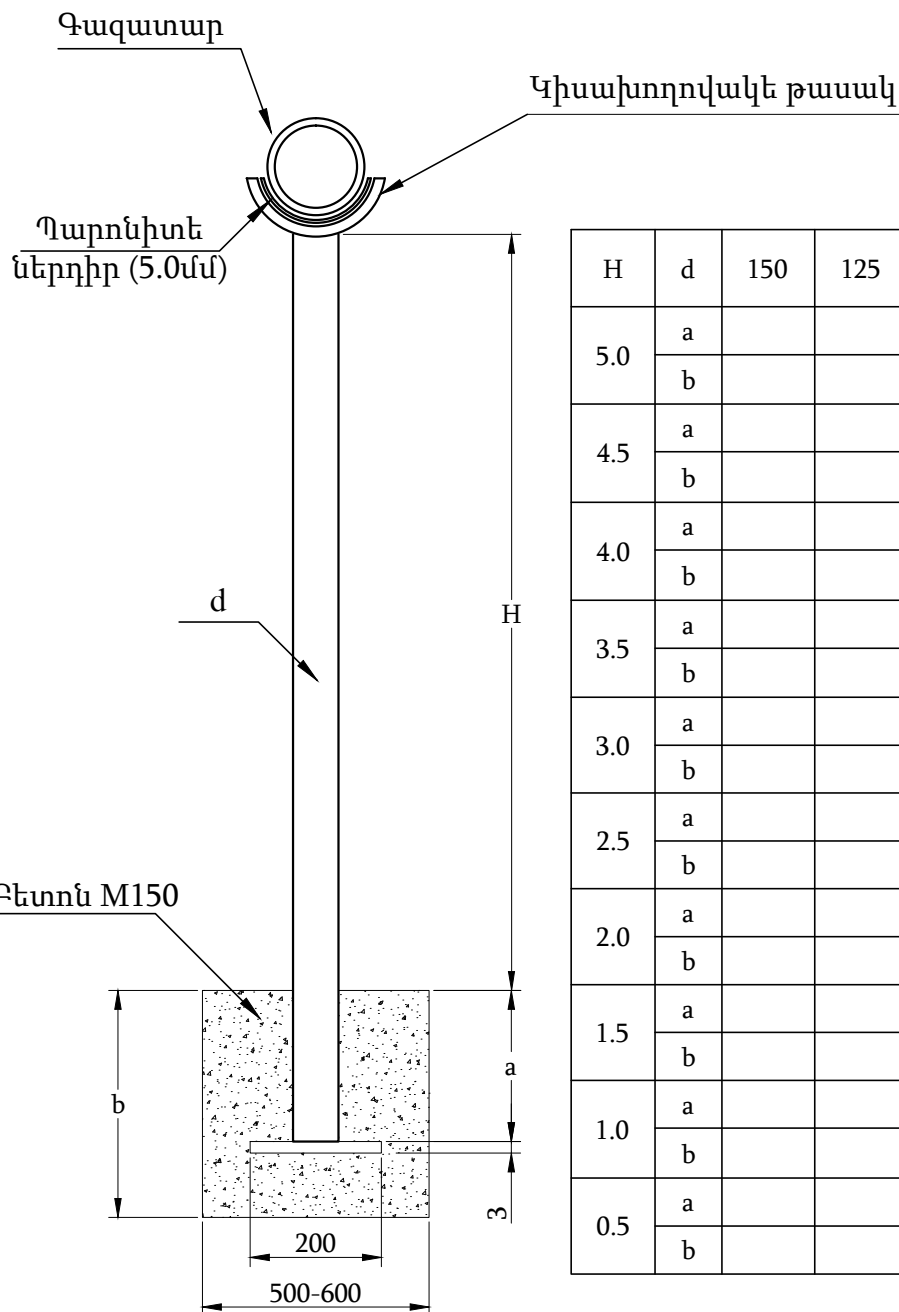
Սույն եզրակացությանը կցվում է՝

- Հետազոտվող տեղամասի քարտեզը վերատեղադրվող գազատարի նշահարված գծուղու տեղադրմամբ:
Մ-բ 1:500, գծագիր - 1, թերթեր - մեկ:

Ինժեներ-երկրաբան՝

Ն. Ալեքսանյան



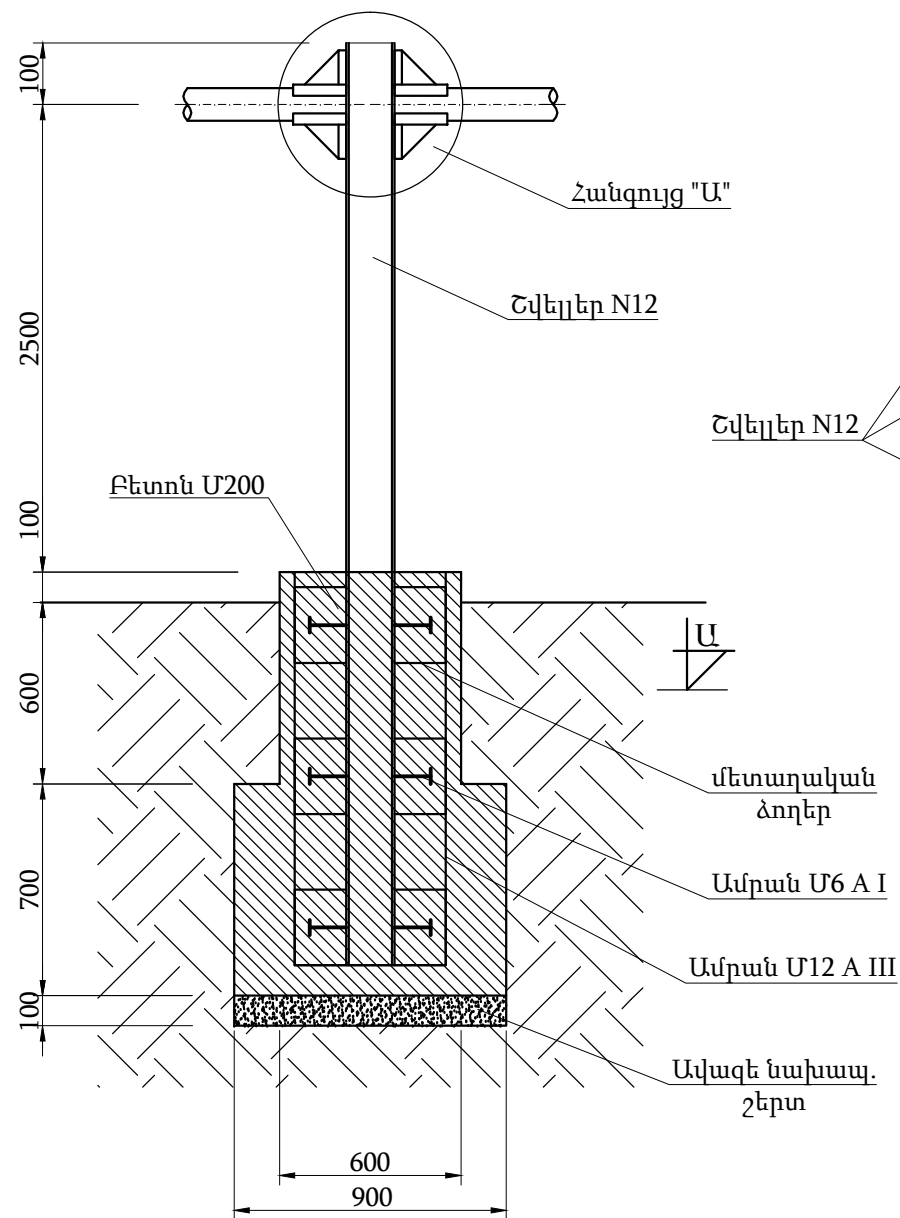


Աղյուսակ 1

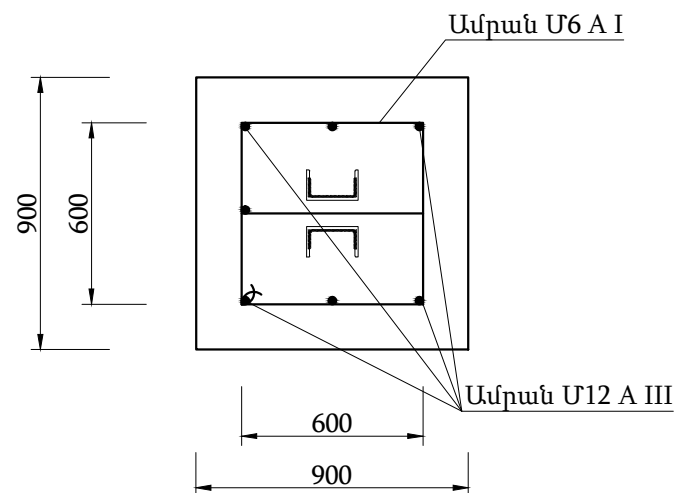
H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a				1000	1000	
	b				1100	1100	
4.5	a					1000	
	b					1100	
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a						
	b						
2.5	a					500	
	b					600	
2.0	a					500	
	b					600	
1.5	a					500	
	b					600	
1.0	a					500	500
	b					600	600
0.5	a						
	b						

Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 8/004-16				
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան			Լոռուի մարզի Լորուտ գյուղի ց/ճ գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում				
				Ց/Ճ գազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	3	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		

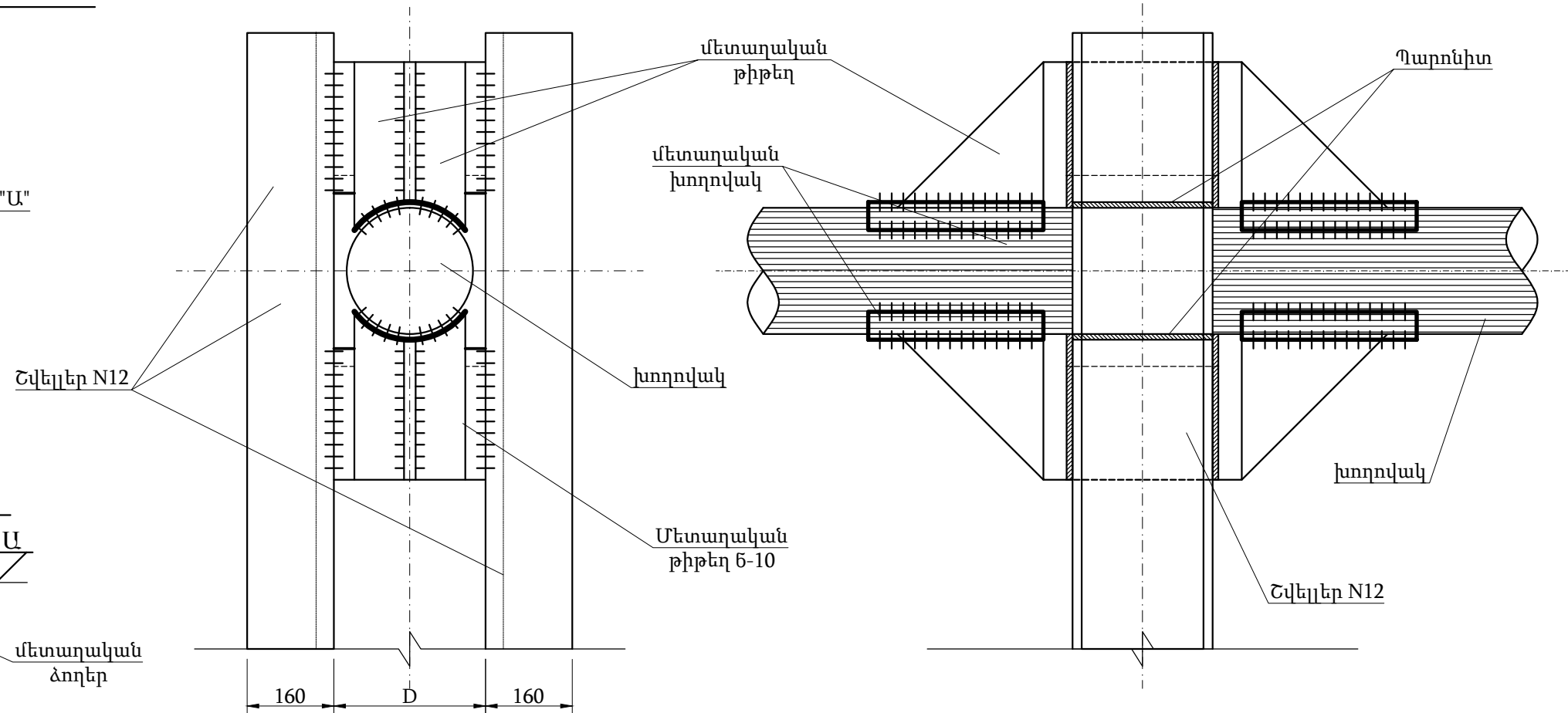
ՃԱԿԱՏ Մ 1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա - Ա



ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



№	Գազատարի բարձ. մ	Հեմասյուն/մ/կգ	Քետոն մ ³	Ամրան մ/կգ	Պողպատյա թիթեղ, մ ² /կգ	Կիսախողովակ հատ/կգ	Պարոնիտ կգ	Գրունտ կգ	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	72.6
				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 / 5.2	0.21	1.15	98.7

Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 8/004-16			
Նախագծող	Հ. Այվազյան			Լոռուի մարզի Լորուտ գյուղի ց/ճ գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում			
				Անշարժ հենարան		Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Ճակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	18.9 5.6	
2	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5 կմ	մ ³ /տ	23.5/45.8	
3	Ետլիցք տեղի գրունտով, ձեռքով	մ ³	1.0	
4	Բետոնից հիմքեր M150	մ ³	23.5	
5	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ խողովակի համար Ø 89x3.5 h=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 h=5.0(6.0) h=4.5(5.5) h=2.5(3.0) h=2.0(2.5) h=1.5(2.0) h=1.0(1.5) Ø 57x3.0 h=1.0(1.5)	հատ/կգ	4/177 7/227 15/446 6/97.2 2/27 2/21.6 35/284 25/150	L=24 L=42 L=82.5 L=18 L=5 L=4 L=52.5 L=37.5
6	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	96/48	
7	Պարոնիտ	հատ/կգ	96/5.2	
8	Հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ ² մ ²	71 71	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
9	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ)	հատ/կգ	91/81.9	
10	Գազատարի ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ ² մ ²	135 135	
11	Անշարժ հենարան h=1,0	հատ/կգ	3/202.5	
12	Գազատար խողովակի վերգետնյա տեղադրում հենասյուների վրա Ø108x4.0մմ Ø76x3.5մմ Ø57x3.5մմ	մ	10 332 190	ԳՕՍՍ 10704-91

Գլխ.մասն.	Ա.Վաղանյան			ՕԲՅԵԿՏ 8/004-16			
Նախագծեց	Ն. Պիվազյան			Լոռու մարզի Լոռուտ գյուղի ց/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» մասնաձյուղ	
			2016թ				

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
	ձկ 25 ձկ 20		10 15	
13	Պողպատյա արմունկ 90° 108x6 90° 76x6 90° 57x5 45° 76x5	հատ/կգ	4/15,2 22/37,5 20/16 8/11,2	
14	Պողպատյա անցում 108x6/76x5 108x6/57x4 89x6/76x5 76x6/57x5	հատ/կգ	2/2.2 2/2.4 1/0.9 1/0.,7	
15	Պողպատյա եռաբաշխիկ 76x6/57x5	հատ/կգ	1/2.4	
16	Խցափակիչ Ø 89x8 Ø 57x5		1/0.9 6/1.8	
17	Գազատարի փչամաքրում	մ	557	
18	Գազատարի փորձարկում	մ	557	
19	Առկա գազատարի կտրում միացման համար ձկ80մմ ձկ50մմ	տեղ	1 / 1 2 / 2	
20	Առկա մուտքագծերի կտրում ձկ50մմ	տեղ	4	

Փուլ	Թեր	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 8/004-16
ԱՆ	2	2	

Գազատարի հիդրավլիկ սխեմա

