

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



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

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը
սնող միջին ճնշման ստորգետնյա
գազատարի վթարային հատվածի
վերատեղադրում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 5/005-16

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱՆ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝



Հ. ԻՍԴԻՐՅԱՆ

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

Ս. ՇԱՄԻԼՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 08.09.2016թ. № 05-34/4428 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 06.09.2016թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Արմավիրի ԳԳՄ-ի 05.09.2016թ. տեխնիկական պայման
4. Արձանագրություն 05.09.2016թ.:

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի հատակագիծ Մ 1:2000
2. Երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00÷ՊԿ24+00
3. Երկայնական կտրվածք ՊԿ24+00÷ՊԿ47+00
4. Շարժական հենապուն
5. Անշարժ հենարան
6. Գազատարի պաշտպանությունը 10կՎ հզորությամբ օդային
էլեկտրահաղորդման գծերց
7. Գազատարի պաշտպանությունը 0.4կՎ հզորությամբ օդային
էլեկտրահաղորդման գծերից
8. Պաշտպանիչ ցանց

Աշխատանքի ծավալներ 2 թերթ



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

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ**

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

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

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

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

18» 09 201 6p.

№ 05-34/4428

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն՝
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճեն՝

Արմավիրի ԳԳՄ տնօրեն՝
պարոն Ս. ՄԱՐՏՉՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքի, արձանագրության և տեխնիկական պայմանների, սահմանված կարգով կազմել ստորև բերվող օբյեկտների՝

- Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վերատեղադրում /ճյուղ 1, տեղամաս 1/,
- Արմավիրի մարզի մարգարա գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վերատեղադրում /ճյուղ 4, տեղամաս 1/,

նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը /ծածկագիր՝ ԸԾ 0-17/:

Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետ Հ. Թադևոսյանի 23.1/[120328]-16 Շառայողական գրությունը:

Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքը, արձանագրությունը և տեխնիկական պայմանները 5 քերից:

Տ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Ա. Էլոյան
294744

1058
08 09 16p

Հաստատում եմ՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-
Գլխավոր ծարտարագետ՝

 Գ. ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ

«...06...»09..... 2016 թ.

ՀՀ տարածքում գործող վթարային զազատարների վերականգնման, հիմնանորոգման և
վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման
տեխնիկական առաջադրանք

Շրջակա անվանումը (հասցեն) Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա զազատար
(Ճյուղ 1, տեղամաս 1)


Կատարվող աշխատանքներ՝ Ս/ճ D=125մմ պոլիէթիլենային զազատարի L=4445գծ.մ երկարությամբ
վթարային հատվածի վերատեղադրում՝ նախագծային լուծմամբ:

Միացման կետի տեղակալումը և պարամետրերը՝ Համաձայն տեխնիկական պայմանագրերի:

Այլ հանձնարարականներ Վերատեղադրվող զազատարի տրամագծի ընտրությունը ըստ հիդրավիկական
հաշվարկի, նախատեսել վերատեղադրվող զազատարից սնվող բոլոր մուտքագծերի մերմիացում:

Առաջադրանքի հիմքը՝ Արմավիրի ԳԳՄ 31.08.2016թ. N01-02/1421 գրությունը, աշխատանքային խմբի
կողմից 02.09.2016թ. կազմված արձանագրությունը և Արմավիրի ԳԳՄ 06.09.2016թ. N01-02/1458
գրությամբ տրված տեխնիկական պայմանագրեր:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳԳ Շ ու Ս բաժնի պետ՝



Յու. Նազարյան

Կազմեց՝



Ա. Խաչատրյան

Հաստատում եմ՝
Արմավիրի ՊՊՄ-ի տնօրեն
Ա.Ակրոյան
05.09.2016թ.

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող մ/ճ ա/գ D=125մմ տրամաչափի L=4445.0գծմ.
երկարությամբ ՊԷ. գազատարի վերատեղադրման:

1. Գազի 500.0մ³ ժամային ծախսով հնարավոր է միացնել:

2. D=125մմ մ/ճ ՊԷ ստորգետնյա գազատարի:
(գործող գազատարի տրամագիծը ձնշումը տեղական տարբերակը)

3. Միացվող գազատարի գազի ձնշումը 2.1կգ/սմ²

4. Միացման կետը - Արմավիրի մարզի Եղեգնուտ գյուղի տարածքում գտնվող
թոշնաֆաբրիկայի հարևանությամբ վ/գ մետաղական մ/ճ D=108մմ գազատարից:

5. Լրացուցիչ պահանջներ՝ Կատարել Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող մ/ճ ա/գ
D=125մմ տրամաչափի L=4445.0գծմ. երկարությամբ ՊԷ գազատարի վերատեղադրում
մետաղական խողովակով վերգետնյա եղանակով:

6. Տեխնիկական պայմանները կազմված են «05» սեպտեմբեր 2016թ.
և գործում են մինչև «05» սեպտեմբեր 2017թ.

Արմավիրի ՊՊՄ-ի տնօրենի տեղակալ-գլխավոր ճ/գ
ՇՏՔ-ի պետ՝

Հ. Հակոբյան
Ա. Ավետիսյան

ԱՐԶԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Արմավիրի ԳԳՄ 31.08.2016թ. №01-02/1421 գրությամբ բարձրացված
հարցի վերաբերյալ

ք. Երևան

05 սեպտեմբեր 2016թ.

Աշխատանքային խումբը կազմով՝

«Փազպրոմ Արմենիա»

Ա. Պերոկյան

-ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս բաժնի գլխավոր մասնագետ

«Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի կողմից

Ճ. Վարդիկյան

-ՆՀԲ գլխավոր մասնագետ

Արմավիրի ԳԳՄ կողմից

Է. Հակոբյան

- Տնօրենի տեղակալ - Գլխավոր ճարտարագետ

Ա. Ավետիսյան

-ՇՏԲ պետ

Արմավիրի մարզի Արագածի Վարդանաշեն, Մարգարա և Երասխանու գյուղերը սնող
ՊԷ գազատարները կառուցվել և շահագործման են ընդունվել 2008թ.-ից և շահագործման
ընթացքում մինչ օրս դրանց վրա տարբեր հատվածներում արձանագրվել են շուրջ 79
վթարներ: Գազատարները հիմնականում անցնում են բնակավայրերի կառուցապատված
հատվածներով:

Վթարների ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս որ, դրանք տարածական բնույթ են
կրում և տեղաբաշխված են արձանագրությանը կից ներկայացվող գծապատկերում նշված
ճյուղ №1-ի 1-ին տեղամաս D-125մմ L-4445գծմ և ճյուղ №4-ի 1-ին տեղամաս D-125մմ L-
3470գծմ հատվածներում: Հարկ է նշել նաև, որ ճյուղ №2-ում և ճյուղ №3-ում առ այսօր
վթարներ չեն հայտնաբերվել:

Հաշվի առնելով վթարների հաճախությունը և այն հանգամանքը որ գազատարները
հիմնականում անցնում են բնակավայրերի կառուցապատված հատվածներով,
ԳԳ մասնաձյուղի կողմից անվտանգ ու անխափան գազամատակարարում ապահովելու
նպատակով աշխատանքային խումբն առաջարկում է ճյուղ №1-ի 1-ին տեղամասի և ճյուղ
№4-ի 1-ին տեղամասի գազատարները վերատեղահրել վերջնական կառուցման
տարբերակով՝ որի համար հաշորացված հաշվարկներով կպահանջվի մոտ 133.5մլն դրամ
(ճյուղ №1 - 73մլն շին. մուտած 3մլն ՆԼՓ կազմում, ճյուղ №4 - 55մլն շին. մուտած 2.5մլն ՆԼՓ
կազմում):

Ինչ վերաբերվում է ճյուղ №2-ի և ճյուղ №3-ի գազատարների վերատեղադրմանը, ապա
առաջարկում ենք հարցին տեղադրանալ առաջիկա տարիներին շահագործման ընթացքում
հայտնաբերված վթարների ուսումնասիրության արդյունքների վերլուծության հիման վրա:

Ա. Պերոկյան

Ճ. Վարդիկյան

Է. Հակոբյան

Ա. Ավետիսյան

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազադրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 08.09.2016թ. № 05-34/4428 գրության
2. «Գազադրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 06.09.2016թ. տեխնիկական առաջադրանքի
3. Արմավիրի ԳԳՄ-ի 05.09.2016թ. տեխնիկական պայմանի
4. Արձանագրություն 05.09.2016թ:

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով նախատեսված է կատարել Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման աշխատանքներ:

Ելնելով աշխատանքային շահագործման պայմաններից և տեղանքի ուսումնասիրությունից ընտրվել է ուղեգիծ, որը գտնվում է վերատեղադրման ենթակա գազատարի ուղեգծին զուգահեռ 2-4 մետր հեռավորությունով՝ վերգետնյա տարբերակով, գրունտային ավտոճանապարհի կողքով:

Ինժեներակառուցական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝ լիցքային գրունտ, ավազակավ գորշավուն, ճալաքարա-կոպճային գրունտներ:

Տարածքի սեյսմակայունությունը -9 բալ:

Նախագծով նախատեսված է

- Գազատարի տեղադրում վերգետնյա եղանակով $h=1.0\div 5.0$ մ բարձրությամբ հենասյուների վրա:
- Հենասյուների տեղադրում՝ հաշվի առնելով գրունտի սառելու առավելագույն խորությունը, որը կազմում է 70սմ:
- Գազատարի տեղադրում դաշտամիջյան ճանապարհների և Եղեգնուտից Արագածի տանող դաշտամիջյան ճանապարհի եզրից $2.0\div 4.0$ մ հեռավորությամբ:
 - Մ/ճ գազատարի տեղադրում $\varnothing 159\times 4.5$ մ պողպատե խողովակներից համապատասխան ԳՕՍՏ 10704-91-ի:

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

- Նախագծվող վերգետնյա գազատարների մոնտաժումն իրականացվում է պողպատյա էլեկտրաեռակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91 մետաղական Ø133x3.5մմ հենասյուների վրա, հենասյուների հեռավորությունը $L=10,0$ մ :
- Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաադեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:
- Փակող սարքավորումները նախատեսված են վերգետնյա տեղադրմամբ:
- Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:
- Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսված է վ/գ գազատարը անցկացնելիս ապահովել $h=5.0$ մ բարձրություն:
- Գազատարի կայունությունը ապահովելու համար նախատեսված են անշարժ հենասյուներ:

Գազատարի բնութագրող կետեր

ՊԿ0-միացման տեղ՝ նախատեսված է Եղեգնուտ գյուղի վարչական տարածքում, Եղեգնուտ գյուղից դեպի Արագածի գյուղ տանող դաշտամիջյան ճանապարհի սկզբնական հատվածում

ՊԿ29+66 նախագծվող Ø159x4.5 գազատարի միացում գոյություն ունեցող Ծպ150 գազատարին $h=1.0$ մ

ՊԿ41+37, ՊԿ42+16, ՊԿ43+84, ՊԿ45+24, - էկրանային պաշտպանիչ ցանց

ՊԿ1+29, ՊԿ3+21, ՊԿ5+13, ՊԿ7+05, ՊԿ9+18, ՊԿ11+06, ՊԿ12+94, ՊԿ16+72,
 ՊԿ19+24, ՊԿ21+77, ՊԿ24+29, ՊԿ26+82, ՊԿ29+22, ՊԿ31+72, ՊԿ33+92,
 ՊԿ36+13, ՊԿ38+33, ՊԿ41+70 անշարժ հենասյուներ

ՊԿ47+00 - ուղեգծի վերջ միացման տեղ ՊԿԿԿ-ի մոտ

Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Վերրգետնյա գազատարի պաշտպանությունը արտաքին միջավայրի ազդեցությունից կատարվում է.

- Պասիվ եղանակով - գազատարների կրկնակի յուղաներկում:

Գազատարի փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների հերմետիկության փորձարկում օդով:

Հերմետիկության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մատուցմամբ, որի ճմշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

Գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04-ի աղյուսակ-1-ին (таблица-1) համապատասխան:

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

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի հերմետիկության 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:

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում: Շրջակա միջավայրի ախտոտումը հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ: Վթարները բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման համաձայն ՀՀՇՆ -IV 12.03.01-04 <<Գազաբաշխիչ համակարգեր>> և ՇՆՁ IV 12.101-04: Խողովակների միացման մասերում քայքայումը կանխելու համար նախատեսվում է եռակցակարերի ստուգում ֆիզիկական մեթոդներով:

Բնության պահպանության նպատակով անհրաժեշտ է պահպանել հետևյալ պայմանները՝

- շինարարության համար հատկացված տարածքի սահմանների պարտադիր պահպանություն
- շին. հրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկներով հագեցվածություն
- դյուրավառ և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց՝

Ս. Շամիլյան

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:

Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում

Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Արմավիրի մարզի հարավային եզրամասում, Ընդգրկում է Առագածի և Եղեգնուտ գյուղերի միջանկյալ հատվածը: Գազատարի գծուղին սկիզբ է առնում Եղեգնուտ գյուղի հարավային մասում և անցնում է հիմնականում հարավային ուղղությամբ մինչև գյուղ Առագած:

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 ցուրտ ձմեռով և շոգ ամառով խիստ ցամաքային կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 41°C:

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է - 31°C:

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 251 մմ:

Գերակշռում են 1.1 մ/վրկ արագության արևմտյան և արևելյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 25 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:

Ձյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 42 սմ, ճնշումը՝ 50 կգու/մ2:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 70 սմ:

4. Գետմորֆոլոգիական տեսակետից հետազոտվող տարածքը տեղադրված է Արարատյան լճա-կուտակումային հարթավայրի կենտրոնական գոտում, Արաքս գետի ձախակողմյան հատվածում: Մակերեսը հարթ է աննշան թեքությամբ դեպի հարավ, Արաքս գետի հունի կողմը:

Մակերեսի բացարձակ նիշերը տատանվում են 842.0-847.0 մետրի սահմաններում:

5. Ստորև տրվում է գազատարի գծուղու անցման գոտու նշակետային նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների մշակման պարագրաֆների արժեքները:

ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 47+00

0.0-0.3 Լիցքային գրունտ, § 24-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.3

0.3-1.0 ավազակավ գորշավուն, § 33-գ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.8

1.0-2.0 ճալաքարա-կոպճային գրունտ § 6-վ , աղ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

1.0

6. Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ստորերկրյան ջրերը տեղամասում կապված են Չորրորդականի հասակի լճա-գետային առաջացումների չստորաբաժանված համախմբերի հետ: Համաձայն ֆոնդային նյութերի տվյալների դրանք տեղադրված են 1.2-1.5 մետր խորության վրա, ունեն տեղական ճնշում և մակարդակի տատանումներ 0.4-0.6 մետրի չափով:

7. Վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները՝ սողանք, կարստ, փլուզում և այլն, ուսումնասիրվող տարածքում բացակայում են:

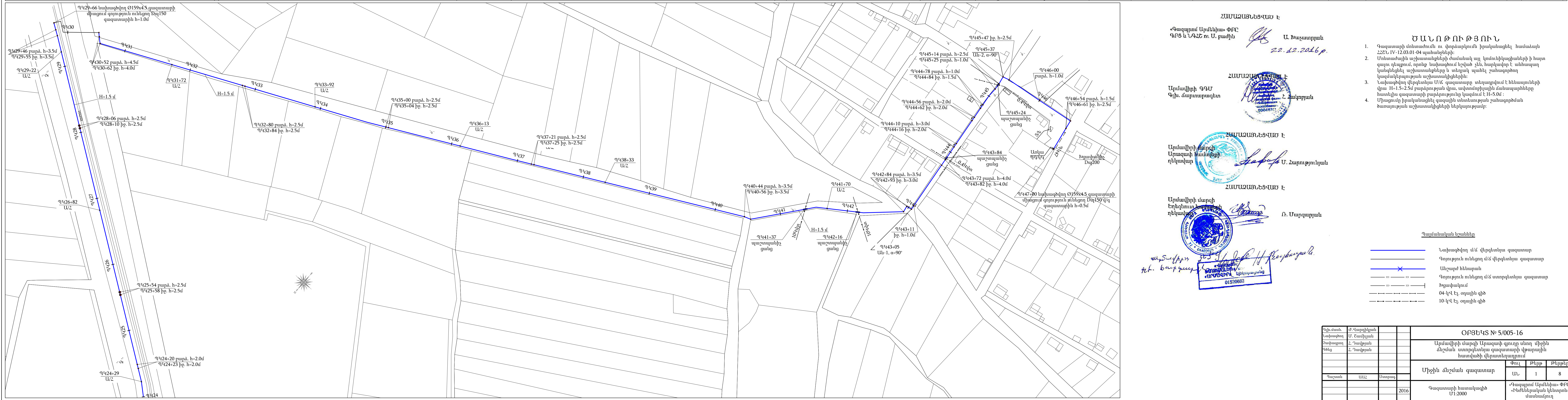
8. Համաձայն ՀՀՇՆ II-6.02.2006 շրջանը և տեղամասը մտնում են III (երրորդ) սեյսմիկ գոտու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կազմում է 1.0: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝

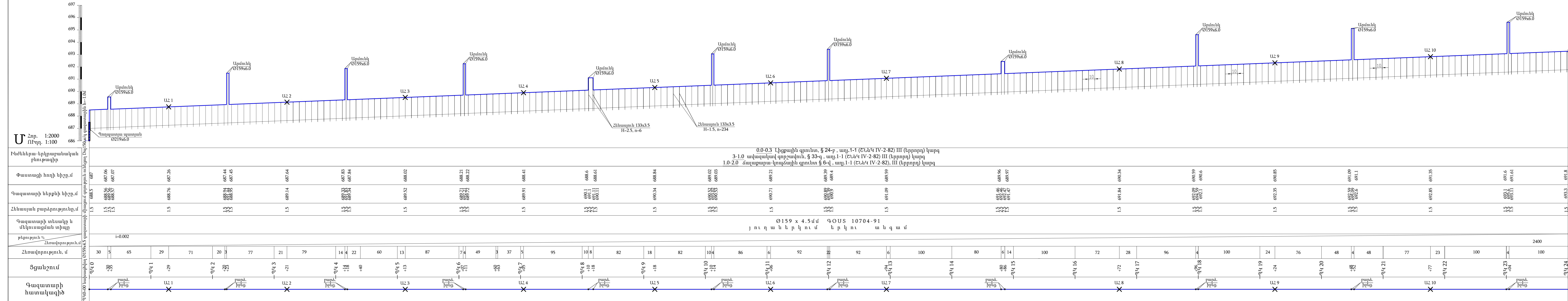
$$A_{max} = 0.40g \times 1.0 = 0.40g$$

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:

Ինժեներ-երկրաբան՝

Ն. Ալեքսանյան



[illegible]

Նշոր. 1:2000
ՈՒՂՂ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական բնութագիր 678

Փաստացի հողի նիշը,մ

Գազատարի ներքին նիշը,մ

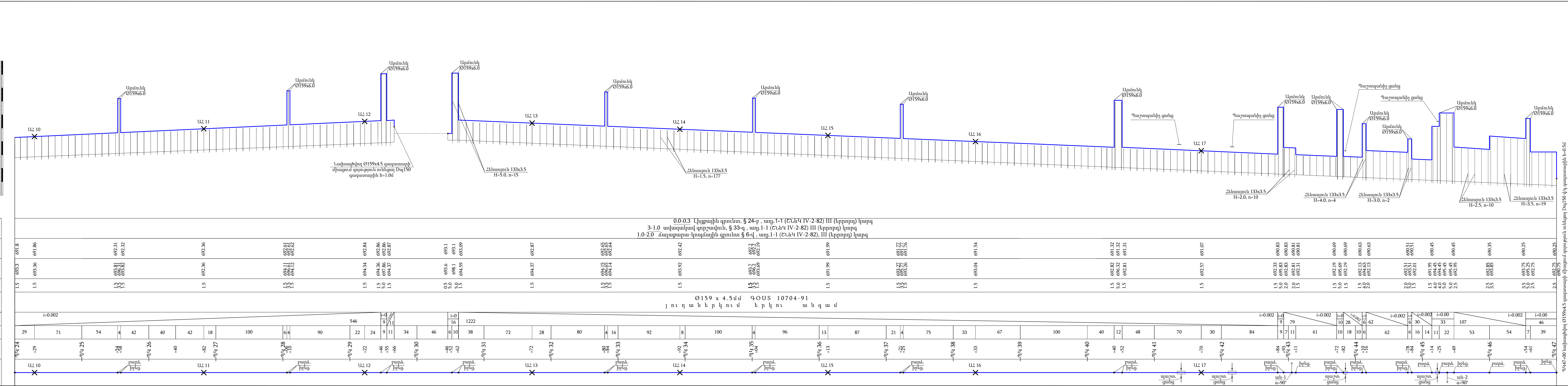
Հենապան բարձրությունը,մ

Գազատարի տեսակը և մեկուսացման տիպը

թերություն %
Հեռավորություն,մ

Ցցանշում

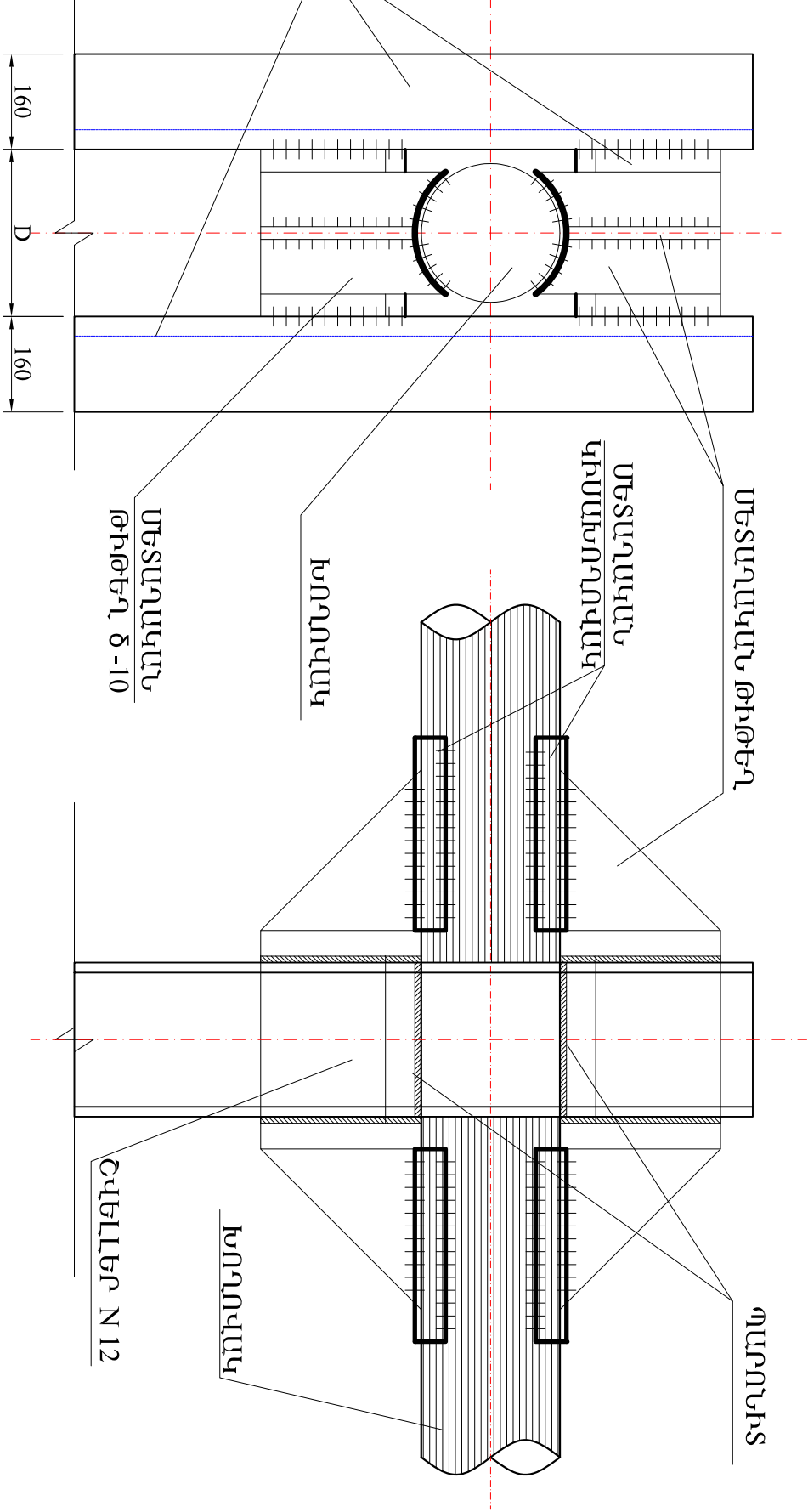
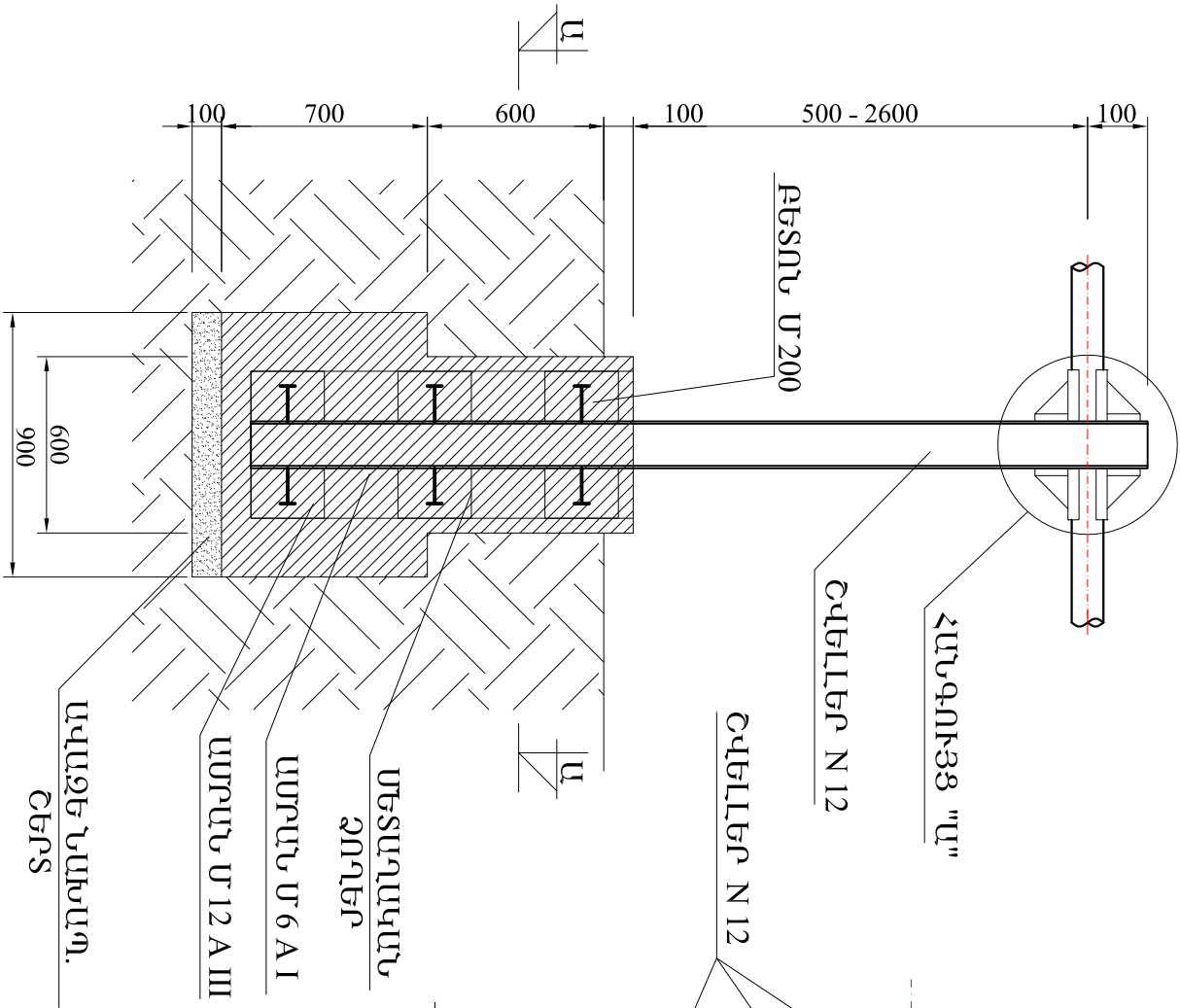
Գազատարի հատակագիծ



ՊՎ47+00 նախագծվող Ø159x4.5 գազատարի միացում գոյություն ունեցող Ծղ150 վ/գ գազատարին Խ-0.5մ

Փյունաս. Նախագծող	Փնեց	ՕԲՑԵԿՏ ՆԻ 5/005-16				Միջին ճնշման գազատար		Երկայնական կտրվածք ՊՎ424+00-ԴՎ47+00		2016	
		Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղի մոտ միջին ճնշման ստորմեծակա գազատարի վերաբերյալ հասվածի վերանայում									
				Թերթեր		Թերթեր					
				Փուլ		ՄՍ		Միջին ճնշման գազատար		Երկայնական կտրվածք	
				8		3				ՊՎ424+00-ԴՎ47+00	
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ		ՍՀ					
				ՍՀ							

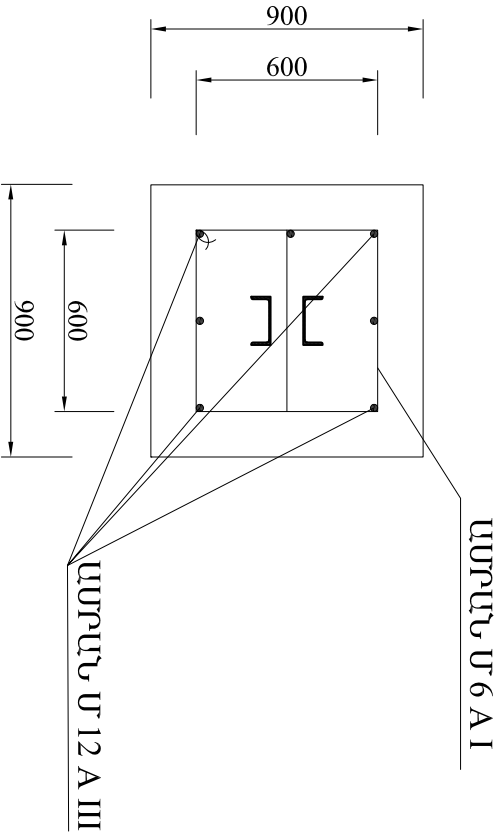
ՃԱԿԱՏ Մ1:25



ՀԱՆԳ Ք ՈՒ Յ Ց "Ա" Մ1:5

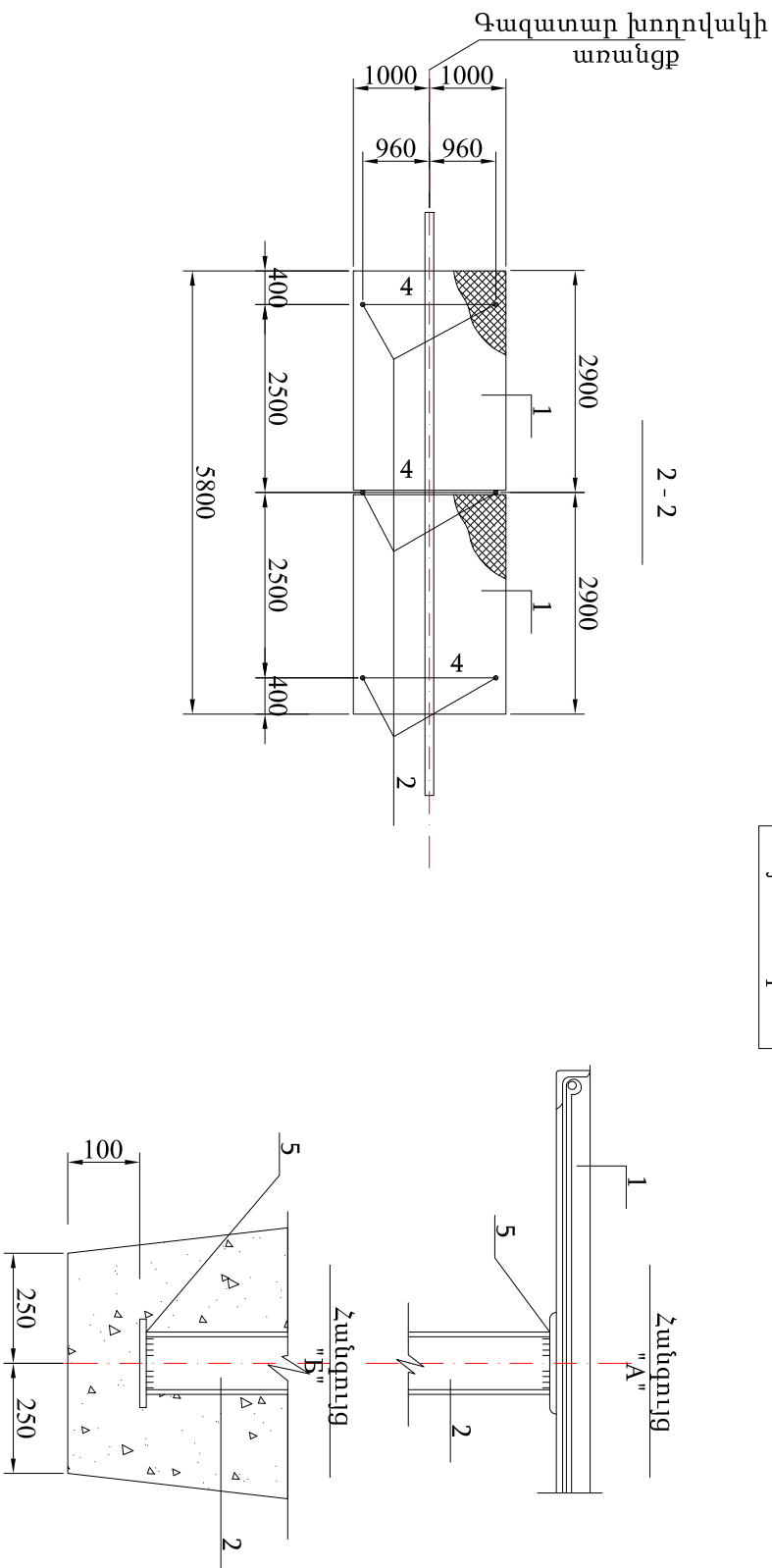
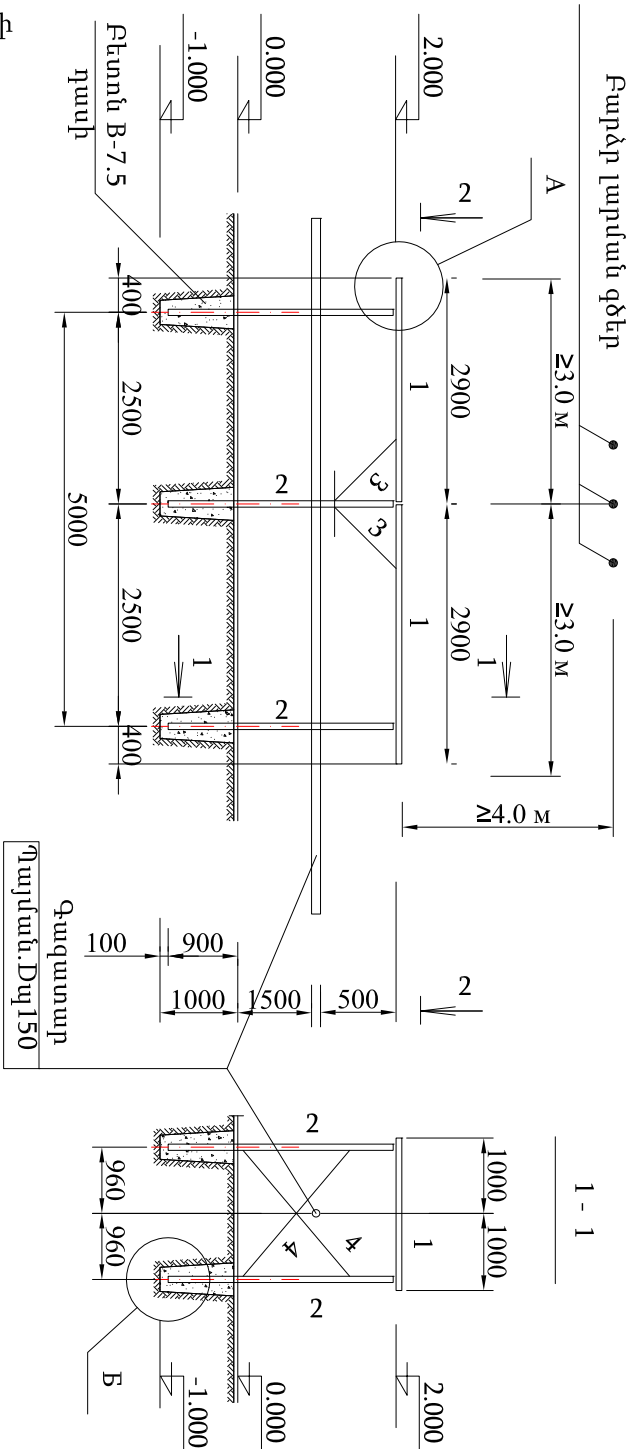
№	Գազատարի բարձ. մ	Հեմապու և/մ/կգ	Բետոն մ ³	Ամրա և մ/կգ	Պողպատյա քիթի, մ ² /կգ	Կրախորդի հ հատ/կգ	Պարունիտ կգ	Գլունտ մ ³	Մասա կգ
1	H=0.5	3.9 / 41.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	57.5
2	H=1.0	4.9 / 51.0	0.82	Ø 12 A III 12.4/11.1	0.15 / 0.7	4 / 1.7	0.5	1.15	67.5
				Ø 6 A I 13/3.0					
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

ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ № 5/005-16
Նախագծող	Հ.Այվազյան			
				Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերանորոգում
				Անշարժ հենարան
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		
			2016	Ճակատ Մ1:25 Հանգույց "Ա" Մ1:5 Կտրվածք Ա - Ա
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ

Էկրանային պաշտպանության
մոնիտորինգի պիւբլիկ ՔաղձՐ Լաւրնան
10ԿՎ. օղլային գծեւը



1. Պաշտպանիչ ցանցի կառուցվածքի բոլոր մոնոտաժային կարերը կատարվում են ձեռքով, արեղնային եռանկյունով, ընդ որում կարերը պետք է լինեն ամբողջական:
2. Կախված գազատարի խորրվածի տրանսզֆից շրջանակի ուղիղ անկյունների չափերը կարող են փոփոխվել:
3. Պողպատյա կոնստրուկցիաների հանգակառոցներն պաշտպանությունը կատարվում է ՌՓ-155 տիպի էնպպատումով, որը նախապես մշակվում է ԴՓ-տիպի գրունտով:

1		Ցանցային վահան ПМЗ տիպի 3.0x2.0մ ²	Խատ/մ ²	2/12	
2	ԳՈՍՏ 10704-86	Հենացյուն Ø76x3 խողովակից L=2.4մ	Խատ/մ	6/14.4	
3	ԳՈՍՏ 8509-86	Անկյունակ 50x50x5 L=2.3մ	Խատ/մ	6/13.8	
4	ԳՈՍՏ 8509-86	Անկյունակ 50x50x5 L=1.1մ	Խատ/մ	4/4.4	
5	ԳՈՍՏ 19903-74	Պողպատյա թիթեղ 100x100x6մմ	Խատ/մ ²	12/0.12	

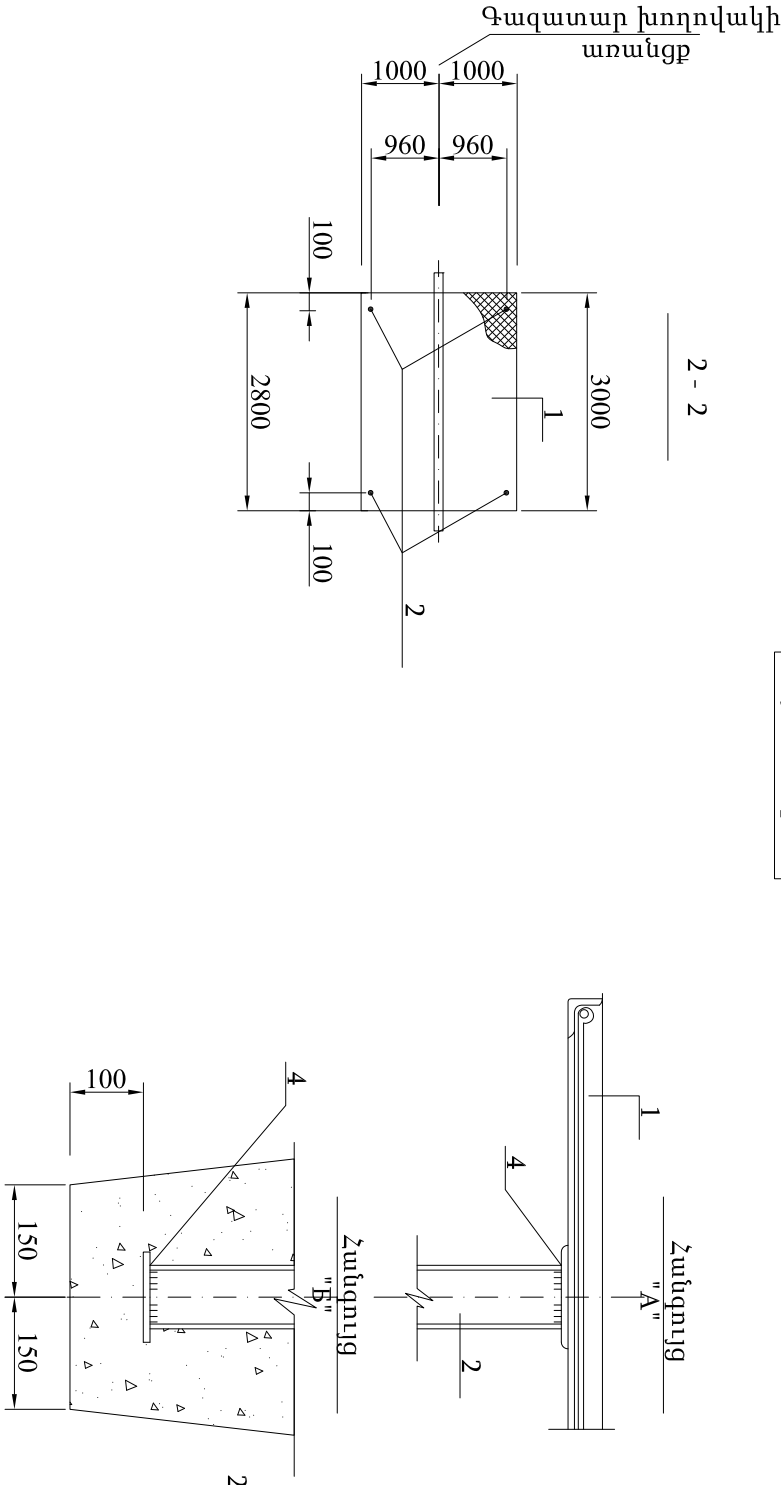
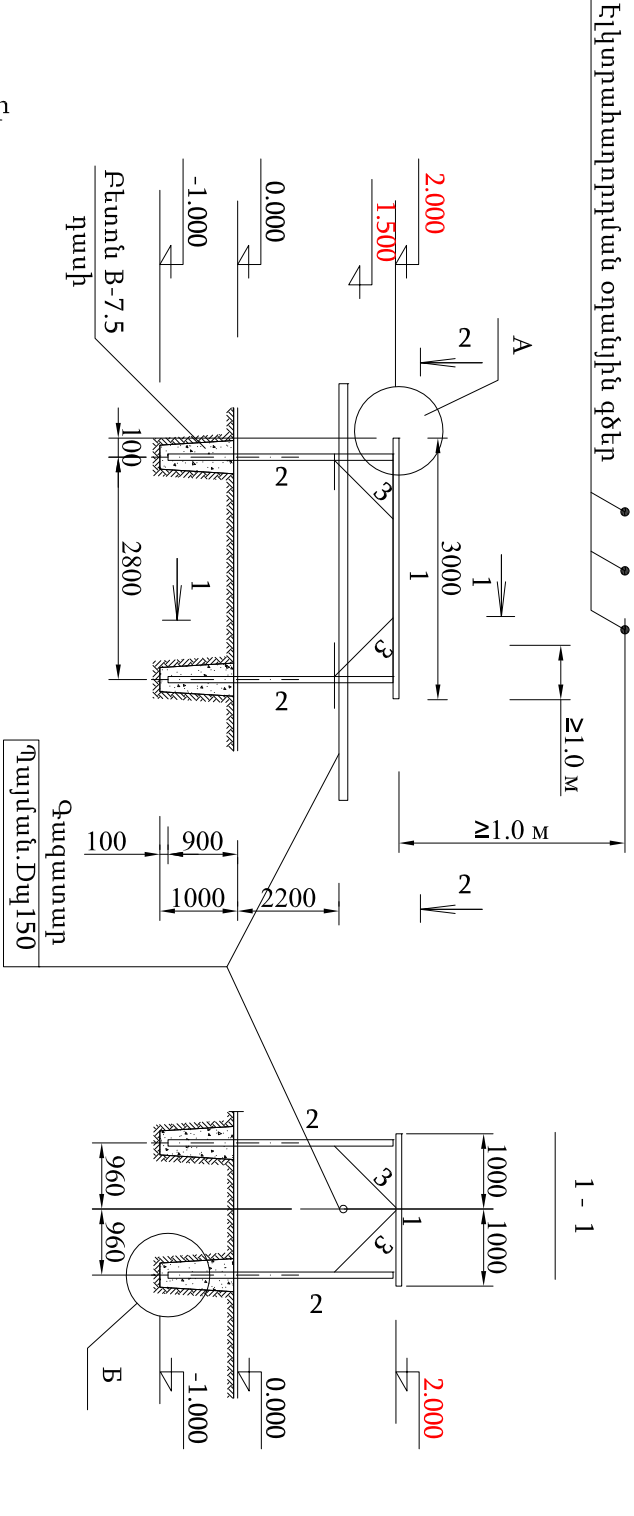
Նյութեր					
		Բետոն B-75 դասի (M100)	m ³	1.8	
		Փոսերի քանդորմ IV կարգի գրունտում ձեռքով	m ³	1.82	
		Ցանցի և հենասյան ներկում	m ²	4.0	

ՀԱՅԹՆԹՆԻՆ

1. Բարձր լարման 10կՎ-ի օղային գծի և վերգետնյա գազատարի հատման դեպքում գազատարը պետք է պաշտպանվի մետաղական պաշտպանիչ ցանցով, որի երկարությունը հաշվառվելով է այնպես, որ օղային գծից մինչև ցանցի վերջը կազմվի 3մ-ից ոչ պակաս:
2. Օղային գծի էլեկտրամագնիսական լարերի առառնվագային կալիվածքի և պաշտպանիչ ցանցի միջև բարձությունը նորմալ պայմաններում պետք է կազմի $H=3d$ -ից ոչ պակաս:
3. Գազատարների պաշտպանիչ ցանցը բարձր լարման օղային գծերի հետ հատման շրջանում պետք է հողանցվի: Որպես հողանցման էլեկտրոդներ ծառայում են հողի մեջ տեղադրված գազատարի պաշտպանիչ ցանցի մետաղական հենասյուները:

ՓԷԽ. մասն.	Գ. Վարդիկյան				ՕԲԵԿՏ 5/005-16	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնմեներակյան կենտրոն» մասնաձյուղ		
Նախագծող	Ջ.Թովմասյան							
					Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող միջին ճեշման ստորգետնյա գազատարի վթարային խտուկածի վերատնեղադրում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱՍՀ				Գազատարի պաշտպանությունը 10կՎ հզորությամբ օդային էլեկտրահաղորդման գծերը	ՄՆ	6	8
					Էկրանային պաշտպանիչ ցանց	2016		

Էկրանային պաշտպանության
մոնտաժային սխեման ցածր լարման
0.4կՎ օդային գծերը



1	Ցանցային վահան IM3 տիպի 3.0x2.0մ²	հատ./մ²	1/6	
2	ԳՈՍՍ 10704-86 Հենասյուն Ø76x3 խողովակից L=2.4մ	հատ./մ	4/9.6	
3	ԳՈՍՍ 8509-86 Անկյունակ 50x50x5 L=1.1մ	հատ./մ	4/4.4	
4	ԳՈՍՍ 19903-74 Պողպատյա թիթեղ 100x100x6մմ	հատ./մ²	8/0.8	
5				

Նյութեր				
	Բետոն B-75 դասի (M100)	մ³	1.19	
	Փոսերի բանդում IV կարգի գրունտում ձեռքով	մ³	1.21	
	Ցանցի և հենասյան ներկում	մ²	3.0	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

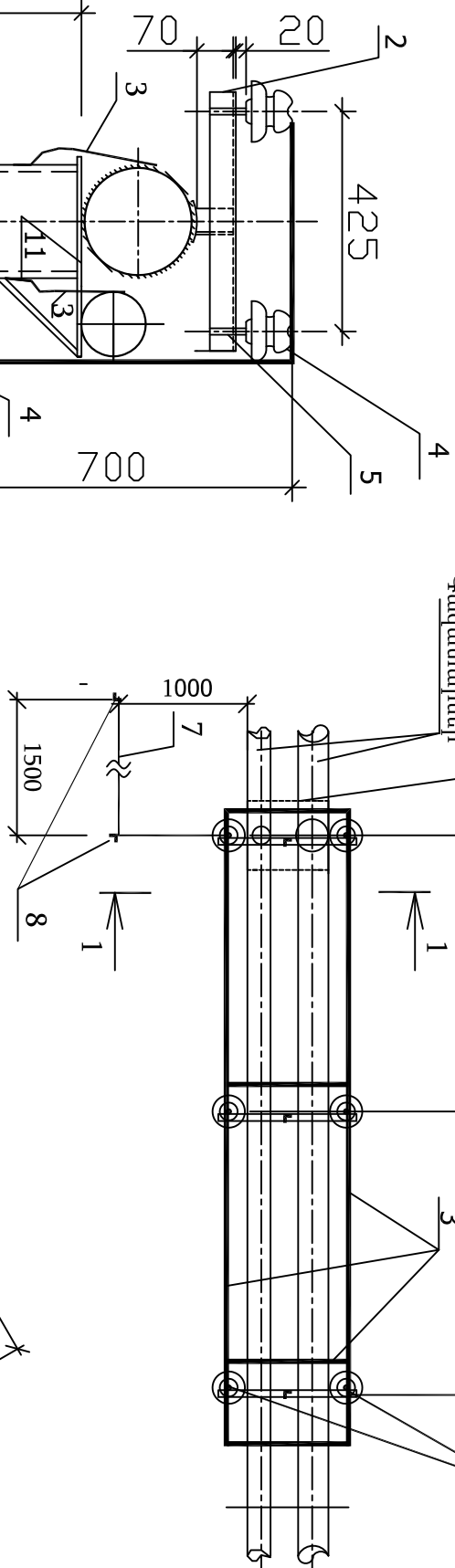
- Էլեկտրահաղորդման 0.4կՎ օդային գծի և վերգետնյա գազատարի հատման դեպքում գազատարը պետք է պաշտպանել մետաղական պաշտպանիչ ցանցով ,որի երկարությունը հաշվառվում է այնպես ,որ օդային գծից մինչև ցանցի վերջը կազմի 1մ-ից ոչ պակաս;
- Օդային գծի էլեկտրահաղորդման լարերի առանցքային կախվածքի և պաշտպանիչ ցանցի միջև բարձությունը նորմալ պայմաններում պետք է կազմի H=3մ-ից ոչ պակաս:
- Գազատարների պաշտպանիչ ցանցը բարձր լարման օդային գծերի հետ հատման շրջանում պետք է հողանցվի: Որպես հողանցման էլեկտրոդներ ծառայում են հողի մեջ տեղադրված գազատարի պաշտպանիչ ցանցի մետաղական հենասյուները:

- Պաշտպանիչ ցանցի կառուցվածքի բոլոր մոնտաժային կարերը կատարվում են ձեռքով,աղեղնային եռակցումով, ընդ որում կարերը պետք է լինեն ամբողջական:
- Գաղտնի գազատարի խողովակի տրամագծից շրջանակի ուղիղ անկյունների չափերը կարող են փոփոխվել:
- Պողպատյա կոնստուկցիաների հակակոռոզիոն պաշտպանությունը կատարվում է ITΦ-155 տիպի էմալպատումով,որը նախապես մշակվում է ITΦ-տիպի գրունտով:

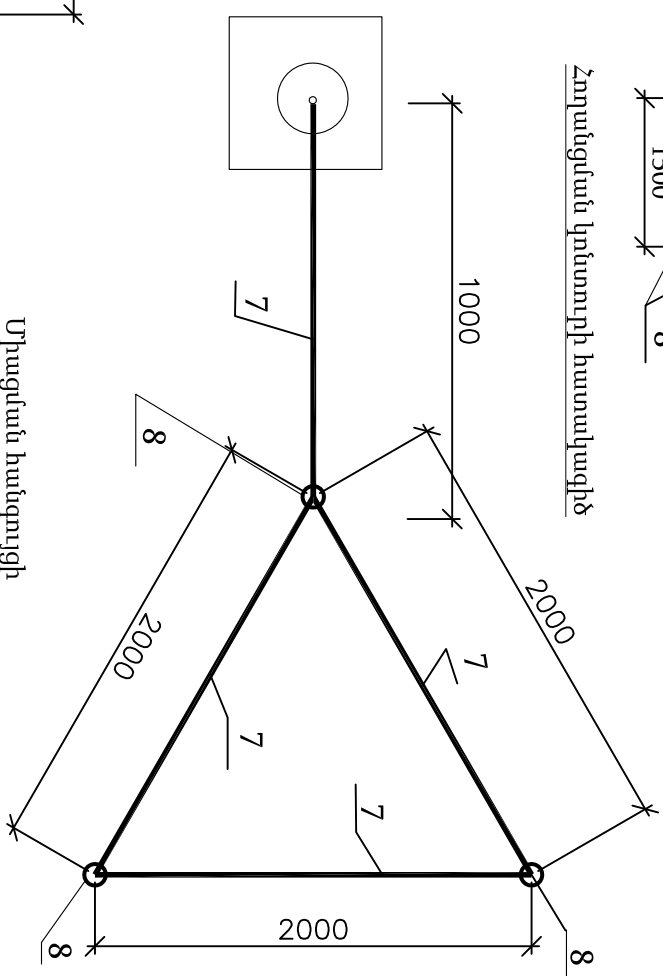
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան				ՕԲԵԿՏ 5/005-16							
Նախագծող	Ջ.Թովմասյան											
						Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերանորոգում						
Պաշտոն	ԱԱՀ				Գազատարի պաշտպանությունը 0.4կՎ օդային էլեկտրահաղորդման գծերից	<table><tr><td>Փուլ</td><td>Թերթ</td><td>Թերթեր</td></tr><tr><td>ԱՆ</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	ԱՆ	7	8
Փուլ	Թերթ	Թերթեր										
ԱՆ	7	8										
					Էկրանային պաշտպանիչ ցանց	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ						
				2016								

Պաշտպանիչ ցանց հատակագիծ

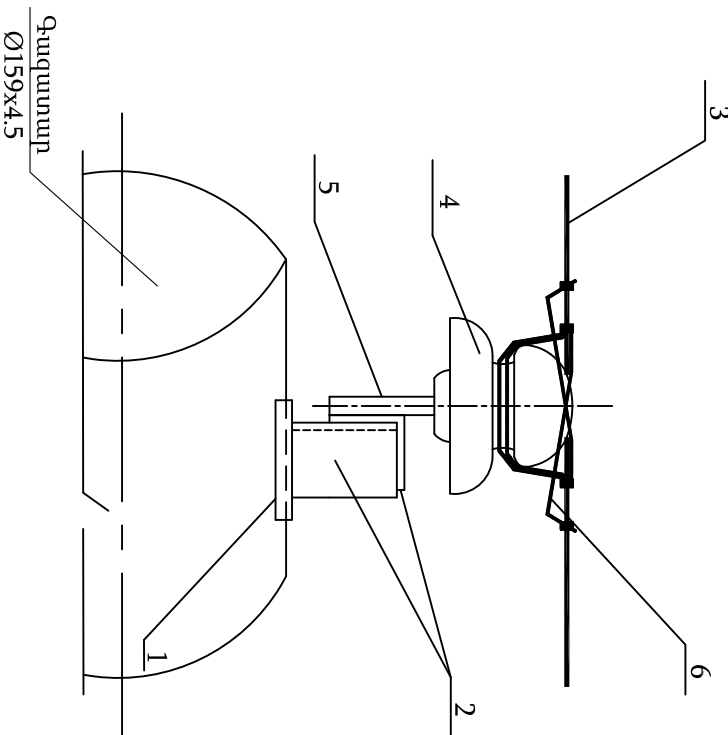
1-1 քգմիսի



Հողանցման կոնսուլի հասակագիծ



Միացման հանգույցի
գծապատկեր



ՀՀ	Դժուր	Անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակը	Միավորի քանակը մաս. կգ
1	ԳՕՍՏ 103-76	Շերտավորություն 4x80 1=80	մ	0.4	2.51
2	ԳՕՍՏ 8509-83	Անկյունավոր պողպատ 50x50x5	մ	1.5	3.77
3	ԳՕՍՏ 2590-88	Կլոր պողպատ B8	մ	7.0	0.4
4	ՏՈՒ 34-12-11214-87	ՄԷկուսիչ ՍՈՒԿ-10	հատ	8	0.25
5	ԳՕՍՏ 18381-80	Չող ՍԿ-20	հատ	8	0.22
6	ԳՕՍՏ 1660-73	Մետաղալար Ø2	մ	1.5	0.04
7	ԳՕՍՏ 103-93	Շերտավոր պողպատ 4x40	մ	7.5	1.26
8	ԳՕՍՏ 8509-93	Անկյունավոր պողպատ 63x63x5	մ	4.5	4.81
9		Հողային աշխատանք	մ³	2.5	

1. Համաձայն $\Pi\Upsilon\text{Յ}$ -ի, 0,4կՎ, օդային գծերի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկպառությունը ընդունել 2,0մ:
2. Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրադերային եռակցումը կատարել ըստ $\Phi\text{O}\text{U}\text{S}$ 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
3. Մոնտաժային աշխատանքները ըստ $\Pi\Upsilon\text{Յ}$ և $\text{CH}\text{H}\text{II}$:
4. Հողանցման սպրբաժողումների տեղադրելուց հետո կատարել ստուգիչ չափում: Օդային գծի հատման կետում հողանցման դիամիդրությունը պետք է լինի 10 Օհմ-ից ոչ ավել: Ավել դիամիդրությունների դեպքում ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդներ:
5. *Չափումը ճշտել տեղում:

[illegible]

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
			մ/ճ	
1	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտում	մ³	95.1	
2	Բետոնից հիմքեր M150	մ³	89.5	
3	Ետլիցք	մ³	5.6	
4	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 13 կմ	մ³/տ	89.5/174.5	
5	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ 1 խողովակի համար Ø 133x3.5 h=5.0 (6.0) h=4.0 (4.8) h=3.5 (4.1) h=3.0 (3.6) h=2.5 (3.0) h=2.0 (2.5) h=1.5 (2.0)	հատ/կգ	15/1006.2 4/214.7 19/871 2/80.5 16/536.7 10/279.5 411/9190	
6	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակի տակ	հատ/կգ	477/821	
7	Պարոնիտ	հատ/կգ	477/115	
8	Գազատարի և հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ² մ²	2886 2886	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
9	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենասյան համար)	կգ	477/430	
10	Գազատար խողովակի վերգետնյա տեղադրում հենասյուների վրա Ø159x4.5մմ	մ	4796.5	ԳՕՍՍ 10704-91
11	Անշարժ հենարանի տեղադրում	հատ/կգ	17/1323	
12	Պողպատյա արմունկ 90° 159x6	հատ/կգ	112/941	ԳՕՍՍ 17375-83
13	Խցափակիչ Dպ200 Dպ150	հատ/կգ	2/9.2 2/4.6	
14	Գազատարի փչամաքրում	մ	4798	
15	Գազատարի փորձարկում	մ	4798	
16	Էկրանային պաշտպանիչ ցանց L=6 մ L=3 մ	կոմպլ	2 1	H=1.5 H=1.5
17	Պաշտպանիչ ցանց	կոմպլ	1	H=4.0

				ՕԲՅԵԿՏ 5/005-16			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Արմավիրի մարզի Արագածի գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածի վերատեղադրում			
Նախագծեց	Մ. Շամիլյան						
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		
			2016թ				

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
			մ/ճ	
18	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում	մ ³	3	
19	Խրամուղու ետլիցք տեղի գրունտով ձեռքով	մ ³	3	
20	Ø 159x4.5 Գազատար խողովակի տեղադրում խրամուղում PAM տեսակի մեկուսացումով	մ	1.5	
21	Պողպատյա պատյանի տեղադրում խրամուղում PAM տեղակի մեկուսացումով Ø 219x6.0	հատ/կգ	1.5	
22	Զոդակարերի ստուգում գամմա ճառագայթով	հատ	1	
23	Պատյանի հերմետիկացում բիտումով	պատ	1	

Փուլ	Թերթ	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 5/005-16
ԱՆ	2	2	