

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



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

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Կոտայքի մարզի գ. Աղավնաձոր-գ.
Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/ճ գաղատարի
վթարային հատվածների
վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի
վերանորոգում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 12/003-16

ՆՀԲ ՊԵՏ



Վ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ա. ՄԵՆԴԻՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 03.11.2015թ. № 05-34/5347 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 02.11.2015թ. տեխնիկական առաջադրանքի
3. Կոտայքի ԳԳՄ 07.10.2015թ. տեխնիկական պայմանների
4. Տեխնիկական կենտրոնի մասնաճյուղի Կոտայքի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի համարձակագրի համաձայնագրի, ԲԲՇ, մ/ճ ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ ՕԲՅԵԿՏ №17-02/15

ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Մ/ճ գազատարի հատակագիծ, Հատված-1 Մ 1:1000
2. Մ/ճ գազատարի հատակագիծ, Հատված-2 Մ 1:1000
3. Մ/ճ գազատարի հատակագիծ, Հատված-3 Մ 1:1000
4. Երկայնական կտրվածք, Հատված-1
5. Երկայնական կտրվածք, Հատված-2
6. Երկայնական կտրվածք, Հատված-3
7. Շարժական հենասյուն
8. Պատին ամրացման շինվածք
9. Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ
Աշխատանքի ծավալ (5 թերթ)

ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

) Տարբերիչ նշան



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԲԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ**

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

№ 11 201 ՏՔ

№ 05-34/5347

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն՝
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ ✓

Պատճեն՝

Կոտայքի ԳԳՄ տնօրեն՝
պարոն Բ. ԲԱՂՄԱՆՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

Խնդրում եմ համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքի, տեխնիկական պայմանների և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի հետազոտության արդյունքների, սահմանված կարգով կազմել ստորև բերվող օբյեկտի՝ Կոտայքի մարզի գ. Աղավնաձոր-գ. Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/ճ գ/տ վթարային հատվածների վերատեղադրում, մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնում և խորության ապահովում, նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Հիմք՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետ Հ. Թադևոսյանի 54/ [91089]-15 Ծառայողական գրությունը:

Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքը, տեխնիկական պայմանները և հետազոտության արդյունքները 4 բերթից:

16. [Signature]

Ա. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ

Ռ. Բալայան
294726

12/003-16

03 77

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


Հ. ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ

«...02...»11..... 2015 թ.

ՀՀ տարածքում ԳԲ համակարգի հիմնանորոգման նախագծանախահաշվախմ փաստաթղթերի
կազմման տեխնիկական առաքարքանք

բյեկտի անվանումը (հասցեն) գ. Աղավնաձոր - գ. Մեղրաձոր ԲԲԸ միջին ճնշման գազատարի
վթարային հատվածների վերատեղադրում, մեկուսիչ ծածկույթի
վերականգնում և խորության ապահովում

ատարվող աշխատանքներ՝ Ս/ճ ստորգետնյա D=273մմ գազատարի L=851 գծմ գումարային
արության վթարային հատվածների վերատեղադրում, L=83գծմ գումարային երկարության
ովածների մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնում և Սարմարիկ գյուղի տարածքում L=1086գծմ
ովածում թեքված հենասյուների վերականգնում՝ ըստ նախագծային լուծման

ուցման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝ Համաձայն տեխնիկական պայմանների

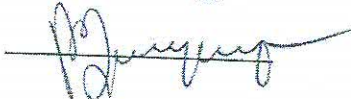
հանձնարարականներ վերատեղադրվող հատվածի տրամագծի ընտրությունը՝ ըստ
հիդրավիկական հաշվարկի, նախատեսել վերատեղադրվող գազատարից
սնվող բոլոր մուտքագծերի վերատեղադրում և մերմիացում

աջադրանքի հիմքը՝ Կոտայքի ԳԳՍ կողմից 09.07.2015թ. No 01-09/705 գրությունը,
«Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի 10.09.2015թ. No 01-15/628
գրությամբ ներկայացված ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն
վիճակի համալիր ակտորոշման վերաբերյալ օր. ԳԲՑ No 17-02/15
տեխնիկական հաշվետվությունը և Կոտայքի ԳԳՍ կողմից 27.10.2015թ.
No 01-09/215 գրությամբ ներկայացված տեխնիկական պայմանները

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

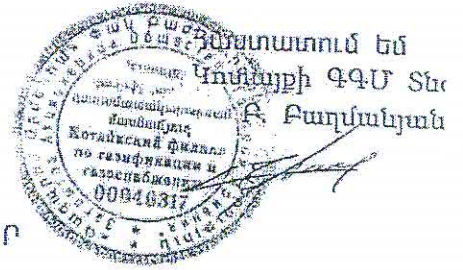
Կազմեց՝





Յու. Նազարյան

Թ. Ղազարյան



ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Կոտայքի մարզի Աղսավաձոր գյուղի Մ/6 D=273մմ մտորգետնյա գազատարի ՊԿ12+70
իջև ՊԿ 48+50 հատվածի խողովակի փոխարինման և ՊԿ 28+45 ից մինչև ՊԿ 30+72 մեկուսիչ
ծկույթի վերանորոգման :

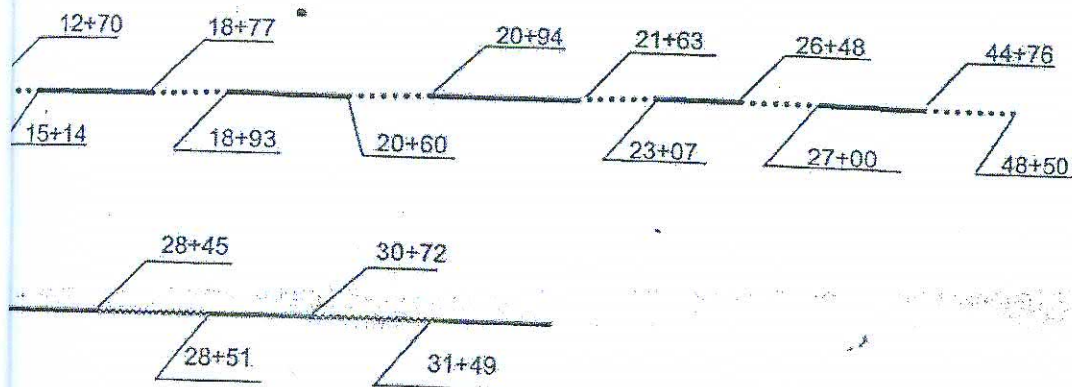
Միացման տեղը - d=273մմ Մ/6 գործող գազատար

Գազի ճնշումը գործող գազատարում - 1.5կգ/սմ²

Հեռավորությունը սկզբնականից մինչև վերջնական 6424 մ

Նոր ուղեգծի ընտրությամբ խողովակի փոխարինման ենթակա գազատարի գումարային
երկարությունը 851մ

վերանորոգման ենթակա ծածկույթի գումարային երկարությունը 83մ



ինման ենթակա գազատար

.....

ստորգետնյա գազատար

—————

թի վերանորոգման ենթակա հատված

—————

խմիկական պայմանները կազմված են « 07 » « 10 » 2015թ.

և գործում են մինչև « 07 » « 10 » 2016թ.

ԳՍ տնօրենի տեղակալ տեխ. գծով

ԳԳՍ ՇՏԲ պետ

Ա. Մարգարյան

Կոտայքի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի "գ.Աղավնաձոր - գ.Մեղրաձոր",
ԲԲՇ, մ/ճ ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի համալիր
ախտորոշում

սեպտեմբեր

ՕԲՅԵԿՏ ԳՐՅ No 17-02/15

հետազոտվող գազատարների ընդհանուր երկարությունը՝
ըստ առաջադրանքի - 5.752 կմ.
փաստացի - 6.424 կմ.

14. Առաջարկություններ

Կոտայքի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի "գ. Աղավնաձոր - գ.Մեղրաձոր", ԲԲՇ, մ/ճ
ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի համալիր հետազոտման արդյունքում
ստացված բալային գնահատականների հիման վրա առաջարկվում է՝

14.1. Կատարել խողովակի փոխարինում նոր ուղեգծի ընտրությամբ հետևյալ տեղամասերում,
համաձայն աղյուսակ 14.1

Աղյուսակ 14.1

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկա- րությունը (մ)	Տրամագիծ (մմ)	Տեղանկը	Ծանոթություն
1	12+70...15+14	244	273	Արտավայր	Կախված է և զտնվում է լարված վիճակում
2	18+77...18+93	16	273	գյ.Մարմարիկ	Պաշտպանիչ զոտու խախտում
3	20+60...20+94	21	273	գյ.Մարմարիկ	Պաշտպանիչ զոտու խախտում
4	21+63...23+07	144	273	գյ.Մարմարիկ	Պաշտպանիչ զոտու խախտում
5	26+48...27+00	52	273	գյ.Մարմարիկ	Պաշտպանիչ զոտու խախտում
6	44+76...48+50	374	273	Վարելահող	Խորությունը չի համապատասխանում Գազաբաշխիչ համակարգեր 22ՇՆ IV 1 - 03.001.044" 5.2.1 կետին
Ընդամենը		851.0			

14.2. Գատարել հողածածկույթի վերականգնում մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգմամբ հետևյալ տեղամասերում, համաձայն աղյուսակ 14.2

Աղյուսակ 14.2

№	ՊԿ	Երկա- րությունը (մ)	Տրամագիծ (մմ)	Տեղանքը
1	28+45	6	273	Արտավայր
2	30+72	77	273	Արտավայր
<i>Ընդամենը</i>		83.0		


14.3. ՊԿ17+20....ՊԿ 28+06 (1086 մ) վերանորոգել վերգետնյա զազատարի հատվածի հենասյունները:

14.4. Քանի որ խողովակի մետաղի մնացորդային ռեսուրսը բավարարում է հետագա շահագործման համար, հետևաբար մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման աշխատանքները առաջարկվում է հետաձգել մինչև հաջորդ համալիր հետազոտման արդյունքների ուսումնասիրությունը (5 տարվա ընթացքում):

ԳԷՔՊ բաժնի պետ՝

.....  Վ. Գևորգյան

ԳԿՎ Հ և Ա ծառայության
գլխավոր մասնագետ՝

.....  Վ. Զավադյան

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը “Կոտայքի մարզի գ. Աղավնաձոր-գ. Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/չ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում, մեկուսիչ ծածակույթի վերանորոգում” կազմված է համաձայն՝

1. «Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ 03.11.2015թ. № 05-34/5347 գրության
2. «Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ 02.11.2015թ. տեխնիկական առաջադրանքի
3. Կոտայքի ԳԳՄ 07.10.2015թ. տեխնիկական պայմանների
4. ՏԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ՝ մասնաճյուղի Կոտայքի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի Տգ. Աղավնաձոր-գ. Մեղրաձոր» , ԲԲՇ, մ/ճ ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ ՕԲՅԵԿՏ №17-02/15

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով նախատեսված է կատարել ՀՀ նախագիծը “Կոտայքի մարզի գ. Աղավնաձոր-գ. Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում, մեկուսիչ ծածակույթի վերանորոգում”, որի համար կատարվել է նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման աշխատանքներ:

Նախագծով նախատեսված է.

- ՝ Գազատարի տեղադրումը կատարել վերգետնյա և ստորգետնյա եղանակներով
- ՝ Նախագծվող վերգետնյա պողպատե գազատարները ընտրված են պողպատյա Ø133x4.0, Ø108x4.0, Ø57x3.5 էլեկտրաեռակցվող խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91, համապատասխանաբար L=80մ, L=9մ և L=10մ երկարությամբ:
- ՝ Նախագծվող ստորգետնյա պողպատե գազատարները ընտրված են պողպատյա Ø133x4.0, Ø108x4.0, Ø57x3.5 էլեկտրաեռակցվող խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91, համապատասխանաբար L=31մ, L=1.5մ և L=8մ երկարությամբ:

) Նախագծվող պոլիէթիլենե գազատարները ընտրված են ՊԷ-100 SDR17.6 $\varnothing 125 \times 7.1$, $\varnothing 110 \times 6.3$, $\varnothing 63 \times 5.8$ խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՏ 50838-95, համապատասխանաբար $L=1754$ մ, $L=11$ մ և $L=29$ մ երկարությամբ:

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

Տարածքի սեյսմակայունությունը - 9 բալ:

Խողովակների ընտրությունը

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և ճնշումից, խողովակների նյութը ընտրում ենք համաձայն ԳՕՍՏ 50838-95* և ԳՕՍՏ 10704-91:

Պոլիէթիլենային խողովակները ընտրում ենք ՊԷ 100, SDR 17.6 և SDR11, ամրության պաշարի գործակիցը $C=2.8$, համաձայն ՀՀ ՇՆ IV-12.03.01-04

Միջին ճնշման գազատարները միացման տեղից սկսած, անցնում են գրունտային ճանապարհով, վերգետնյա և ստորգետնյա եղանակներով:

Հիդրավլիկական հաշվարկ

Գազի սնուցման աղբյուր է հանդիսանում միջին ճնշման $d_{\text{պ}} 250$ մմ պողպատե գազատարը, որի ճնշումը միացման կետում $P_{\text{պ}}=0,15$ ՄՊա, համաձայն Կոտայքի ԳԳՄ-ի կոցմից տրված տեխնիկական պայմանի: Գազատարների հաշվարկային ներքին տրամագծերը որոշվել է հիդրավլիկական հաշվարկով, ելնելով գազի առավելագույն սպառման ժամերին, բոլոր սպառողների գազի անխափան մատակարարումը ապահովելու պայմանից: Գազատարների հիդրավլիկական հաշվարկը կատարվում է ճնշման հաշվարկային կորստի օպտիմալ բաշխումով կամ այդ բանաձևով կազմված նոմոգրամներով:

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

1. Գազատարի տեղադրումը ստորգետնյա եղանակով նախատեսված է պոլիէթիլենային խողովակներից չափավոր և երկարաչափ $d=133$, $d=110$ և $d=63$ խողովակներից:

Գազատարի տեղադրումը կատարվում է բաց խրամուղում: Գազատարը տեղադրվում է գրունտի սառեցման գոտուց ցածր, խողովակի վերնից 1.0 մ-ից ոչ պակաս: Գազատարի տեղադրումը պետք է կատարել -15°C $+30^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանի պայմաններում, ընդ որում ձմռանը՝ օրվա ամենատաք ժամերին, իսկ ամռանը՝ ամենացուրտ ժամերին: Խրամուղիներում և փոսերում թույլատրվում է կատարել պոլիէթիլենային խողովակների շրջադարձ բնական ճկվածքով 25 արտաքին տրամագծի չափից ոչ պակաս շառավիղի թեքությամբ: Տեղադրվող գազատարի տակ նախատեսված է ավազե նստաշերտ 10 սմ հաստությամբ և ծածկում 20 սմ հաստությամբ ավազե շերտով: ՊԷ գազատարի ուղեգծի տեղը որոշելու համար նախատեսվում է գազատարի երկայնքով 20 սմ բարձրության վրա գազ-րի վերին եզրից տեղադրել պոլիմերային ազդանշանային ժապավեն դեղին գույնի 20սմ-ից ոչ պակաս լայնությամբ՝ չլվացվող՝ «Գազ» գրառությամբ, իսկ այլ ստորգետնյա կոմունիկացիաների հետ հատման տեղերում ժապավենը փռել երկու շերտով, իրարից 20 սմ-ից ոչ պակաս հեռավորության վրա և երկուական մետր հատվող կառույցի երկու կողմից: Ծածկումից և ազդանշանային ժապավենի տեղադրումից հետո թույլատրվում է կատարել ետիցք քանդված գրունտով առանց քարերի:

2. Պոլիէթիլենային խողովակների միացումը միմյանց նախատեսվում է կցվանքային եռակցմամբ՝ միջին աստիճանի ավտոմատացված մեքենաներով և 100% ստուգմամբ ֆիզիկական մեթոդով (Y3K): Եռակցման աշխատանքները թույլատրվում է կատարել շրջապատի օդի -15°C մինչև $+45^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանի պայմաններում: -15°C -ից ցածր ջերմաստիճանի դեպքում եռակցումը կատարվում է հատուկ ծածկի տակ՝ ջերմաստիճանը հասցնելով տեխնոլոգիականին:

Պոլիէթիլենային խողովակների միացումը միմյանց նախատեսվում է նաև կցորդչային եռակցմամբ՝ միջին աստիճանի ավտոմատացված մեքենաներով և ուլտրաձայնային մեթոդով (Y3K) 100% ստուգմամբ:

Տարբերիչ նշանների տեղադրմամբ որոշվում է գազատարի տեղադրման ուղղությունը:

Ստորգետնյա ՊԷ գազատարի հատվածը լրացուցիչ նշվում է ազդանշանային պոնձյա մեկուսացված լարի տեղադրմամբ, գազի հոսքի ուղղությամբ 20սմ դեպի աջ՝ շահագործման ընթացքում գազատարի ուղեգիծը գտնելու համար: Լարի ծայրերը դուրս են բերվում հողից գազատարի «մուտք» և «ելք» կետերում պատյանի մեջ:

Նախագծվող վերգետնյա գազատարների մոնտաժումն իրականացվում է պողպատյա էլեկտրաեռակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91 մետաղական հենասյուների վրա և պատերին ամրացումով $H=0.5 \div 2.2$ մ բարձրությամբ:

Փակող սարքավորումները նախատեսված են պողպատյա վերգետնյա տեղադրմամբ: Պոլիէթիլենից-պողպատ անցման տեղերում նախատեսված են գործարանային արտադրության "ՊԷ/Պողպ" չկազմատվող միացումներ: "Ելք հողից" և "Մուտք հող" հատվածներում գազատարը մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու նպատակով տեղադրել պաշտպանիչ պատյաններ:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաադեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:

Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

Նախագծով նախատեսված է $d \leq 250$ մմ $L=83$ մ ընդհանուր երկարությամբ մ/ճ ս/գ գազատարի վթարային հատվածների մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում "PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով:

ՊԿ28+45-ՊԿ28+51 և ՊԿ30+72-ՊԿ31+12 քանի որ տվյալ հատվածներում գազատարը չունի հողածածկույթ, նախատեսված է կատարել թմբապատում՝ գազատարի տակ և վրան փափուկ գրունտի լիցք, կավային շերտի ծածկում և փափուկ գրունտի լիցք:

ՊԿ30+72-ՊԿ31+49 հատվածում նախատեսված է գազատարի մեկուսիչ շերտի վերանորոգում

Գազատարների բնութագրող կետեր

Միջին ճնշման գազատար

Միացման տեղը՝ ըստ Կոտայքի ԳԳՄ-ի 02.11.2015թ տեխնիկական պայմանի և վերատեղադրման սխեմայի:

Նախագիծը 3 հատակագծային հատվածներից է կազմված՝ ՀԱՏՎԱԾ-1; 2 ; 3:

ՀԱՏՎԱԾ-1

Հատված 1

ՊԿ0+00՝ միացումը նախատեսված է վերգետնյա $d \leq 250$ պողպատե մ/ճ գազատարից

ՊԿ0+02-ում՝ մուտք հող, "ՊԷ Պողպ" $d125/133$ չկազմատվող միացման տեղադրում

ՊԿ2+50-ում ”ՊԷ Պողպ” d125/133 չկազմատվող միացման տեղադրում, միացում ստորգետնյա ժպ250 պողպատե մ/ճ գազատարին

Հատված 2

ՊԿ0+00` գազատարի միացումը նախատեսված է ստորգետնյա ժպ250 պողպատե մ/ճ գազատարից

ՊԿ1+79, ՊԿ2+75, ՊԿ3+95, ՊԿ9+37 d125/63 վերադիր արտուղման տեղադրում

ՊԿ5+53 ”ՊԷ Պողպ” D-125/133 չկազմատվող միացման տեղադրում, ելք հողից

ՊԿ5+92-ՊԿ5+98 հատվածը ամրացվում է կամրջի բետոնե հենապատին, մետաղական շինվածքներով

ՊԿ11+61 ”ՊԷ Պողպ” d-125/133 չկազմատվող միացման տեղադրում, միացում վերգետնյա ժպ250 պողպատե մ/ճ գազատարին

Հատված 3

ՊԿ0+00` գազատարի միացումը նախատեսված է վերգետնյա ժպ250 պողպատե մ/ճ գազատարից

ՊԿ0+03-ում` մուտք հող, ”ՊԷ Պողպ” d-125/133 չկազմատվող միացման տեղադրում

ՊԿ0+55 d125/110 վերադիր արտուղման տեղադրում

ՊԿ3+72 ”ՊԷ Պողպ” d-125/133 չկազմատվող միացման տեղադրում

ՊԿ3+82-ում` ելք հողից ժպ150 փականի տեղադրում

ՊԿ3+83 միացում վերգետնյա ժպ250 պողպատե մ/ճ գազատարին

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:

Ստորգետնյա գազատարները փորձարկվում են խրամուղում դրանց հավաքակցումից և խողովակի վերին եզրից 0.2մ վրա լիցք կատարելուց կամ խրամուղու լրիվ ետլիցքից հետո:

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

Պոլիէթիլենային և վերգետնյա պողպատյա գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04-ի աղյուսակ-1-ին համապատասխան:

Պոլիէթիլենային գազատարների փորձարկման ընդացքում արտաքին օդի ջերմաստիճանը չպետք է լինի -15 °C ցածր:

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

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի կիսույթյան փորձարկումը պետք է կրկնվի:

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

Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Նախագծում գազատարի տեղադրումը նախատեսված է վերգետնյա և ստորգետնյա եղանակով: Մ/ճ վերգետնյա եղանակով տեղադրվող գազատարները շրջակա միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում:

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 բեռնարկղերով հագեցվածություն

- ղյուրավառ և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց՝

Ա. Մենդիլյան

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:

**Կոտայքի մարզի գ.Աղավնաձոր-գ.Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/ճ գազատարի վթարային
հատվածների վերատեղադրում,մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում**

Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Աղավնաձոր և Մեղրաձոր գյուղերի վարչական տարածքներում :
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 տաք, մեղմ ձմեռով և շոգ, չոր ամառով կլիմա:
 - Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 33⁰С:
 - Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է - 31⁰С:
 - Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 688 մմ:
 - Գերակշռում են 2.0 մ/վրկ արագության հարավ-արևմտյան և հյուսիս-արևմտյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 22 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:
 - Չյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 50 սմ, ճնշումը՝ 200 կգու/մ²:
 - Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 96 սմ:
4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից հետազոտվող տեղամասը տեղադրված է Մարմարիկ գետի ավազանում, նրա ձախակողմյան և ասջակողմյան ափամեծ գոտիներում, հիմնականում անցնում է ճանապարհին և գետին զուգահեռ: Մակերեսը հիմնականում հարթ է, աննշան ընդհանուր թեքությամբ դեպի հարավ-արևելք(գետի հոսքի ուղղությամբ): Մակերեսի նիշերը տատանվում են 1745.0-1770.0 մետրի սահմաններում:
5. Ստորև տրվում է գազատարի գծուղու վերատեղադրվող և մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնման հատվածների անցման գոտիների նշակետային նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների մշակման պարագրաֆների արժեքները:

Հատված-1 (L=250.0 մետր)

ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 2+50

0.0-0.4 լիցքային գրունտ , § 24-բ , աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.4

0.4-2.0 ճալաքարա-կոպճային գրունտ § 6-գ, աղ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ

1.6

Հատված-2 (L=1162.0 մետր)**ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 5+50**

0.0-0.4 լիցքային գրունտ , §24-բ , աղյ.1-1 (ՇՆկԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.4

0.4-2.0 ճալաքարա-կոպճային գրունտ § 6-գ, աղյ.1-1 (ՇՆկԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ

1.6

ՊԿ 5+50 մինչև ՊԿ 11+62

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

0.3

0.3-2.0 ճալաքարա-կոպճային գրունտ § 6-գ, աղյ.1-1 (ՇՆկԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ

1.7

Հատված-3 (L=383.0 մետր)**ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 3+83**

0.0-0.2 լիցքային գրունտ , § 24-բ , աղյ.1-1 (ՇՆկԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.2

0.2-0.5 ավազակավ , վ 33-գ , աղյ.1-1 (ՇՆկԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.3

0.5-2.0 ճալաքարա-կոպճային գրունտ § 6-գ, աղյ.1-1 (ՇՆկԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ

1.5

Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում**ՊԿ 28+45 մինչև ՊԿ 28+51 և ՊԿ 30+72 մինչև ՊԿ 31+49**

0.0-0.4 լիցքային գրունտ , § 24-բ , աղյ.1-1 (ՇՆկԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.4

0.4-2.0 ճալաքարա-կոպճային գրունտ § 6-գ, աղյ.1-1 (ՇՆկԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ

1.6

6. Հիդրոտերկրաբանական տեսակետից շրջանում տարածված են հիմնականում դելյուվիա-պրոյուվիալ և ալյուվիա-պրոյուվիալ նստվածքների հետ կապված ջրերը: Դրանք հիմնականում տեղադրված են 2.0 մետրից խորը, սակայն հարկ է նշել, հնարավոր են գրունտային ջրերի մակարդակի տատանումներ 0.6-1.0 մետրի չափով:

7. Վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական պրոցեսները և երևույթները՝ կարստ, սողանք, փլուզում և այլն, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն թողնել հիմքերի վրա, բացակայում են:

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 կազմում է 1.2: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝

$$A_{max} = 0.30g \times 1.2 = 0.36g$$

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:

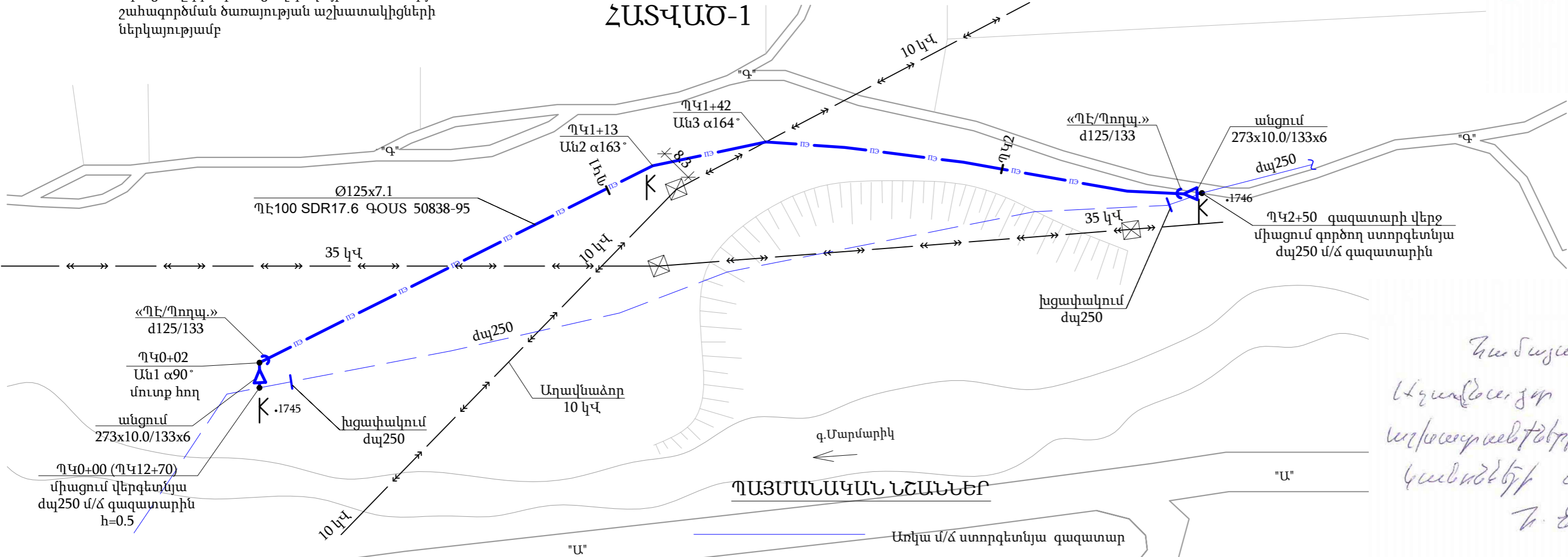
Ինժեներ-երկրաբան՝

Ն. Ալեքսանյան

Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

1. Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների
2. Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին
3. Նախագծվող ստորգետնյա Մ/Ճ գազատարը նախատեսված է ՊԷ100 SDR17.6 Ø 125x7.1 խողովակներից, որը նախատեսվում է տեղադրել H=-1.0 մ խորությամբ, հաշված խողովակի վերին եզրից
4. Նախագծվող վերգետնյա մ/ճ գազատարը տեղադրվում է H=2.2 մ բարձրության վրա
5. Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ

ՀԱՏՎԱԾ-1



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Առկա մ/ճ ստորգետնյա գազատար
- Առկա մ/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող մ/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող ՊԷ մ/ճ գազատար
- Չկազմատվող միացում
- Տրամագծի անցում
- Խցափակում
- Էլ. հաղորդալար
- Տարբերիչ ցուցանակ
- Գործող գազատարի ՊԿ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Մարմարիկ համայնքի
ղեկավար

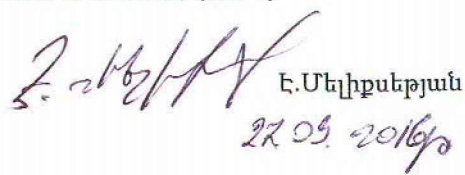
Ա. Պետրոսյան



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս քաժին

Է. Մելիքսեթյան



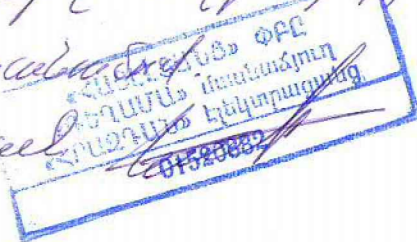
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Կոտայքի ԳԳՄ
գլխ. ճարտարագետ

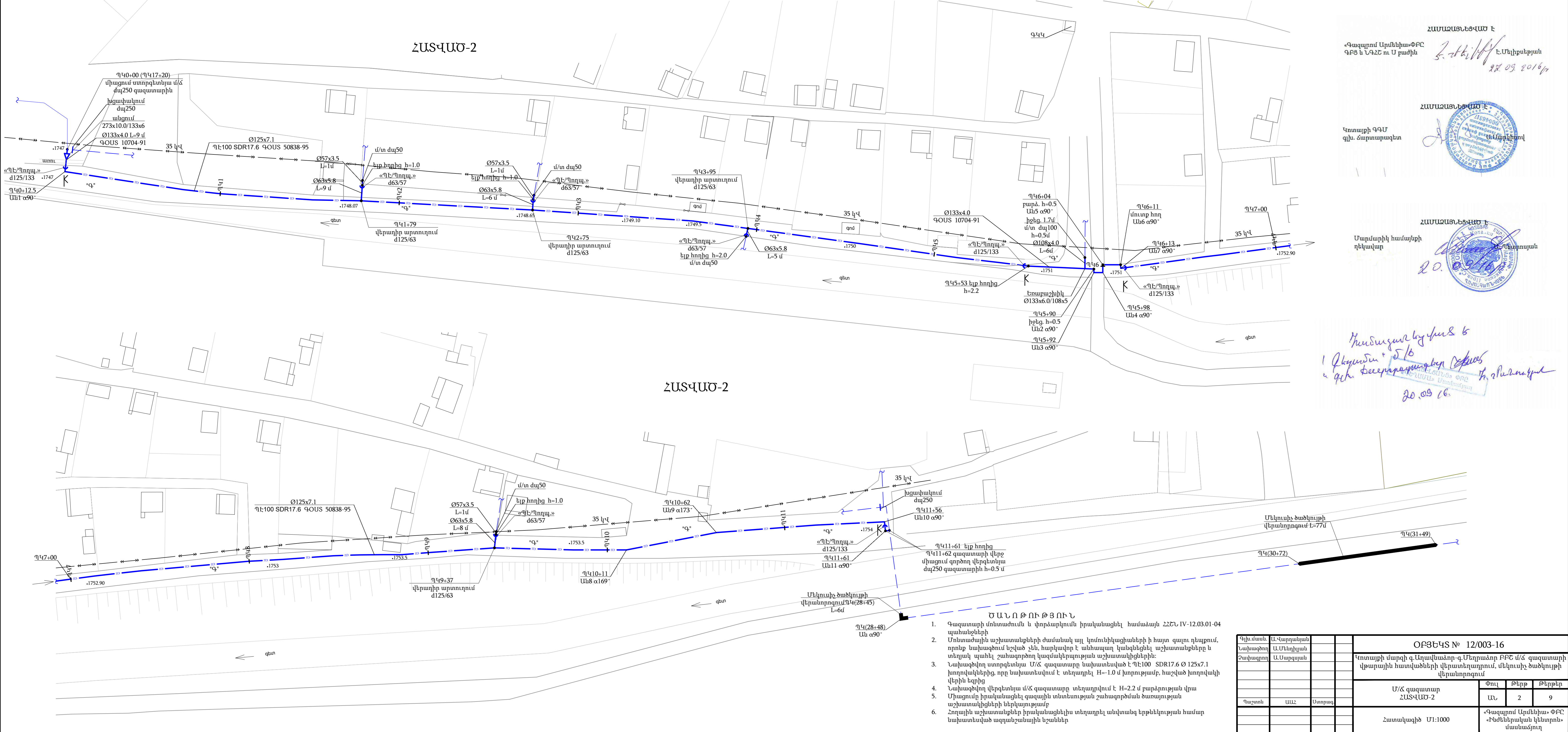
Ս. Սարգիսյան



Համալսարանական ծառայության 10 կմ. ԹԻ Երևանի համալսարանի խմբակային հաստիքային կազմակերպության ղեկավար
Դ. Երևանյան



Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 12/003-16			
Նախագծող	Ա.Մելիքյան			Կոտայքի մարզի գ.Աղավնաձոր-գ.Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում,մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
Չափագրող	Ա.Սարգսյան						
				Մ/Ճ գազատար ՀԱՏՎԱԾ-1		Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	1
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Հատակագիծ Մ1:1000		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժանոթային կենտրոն» մասնաճյուղ	



ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՎԱԾ Է
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՁԵ ու Ս բաժին
Է. Մելիքյան
20.09.2016թ.

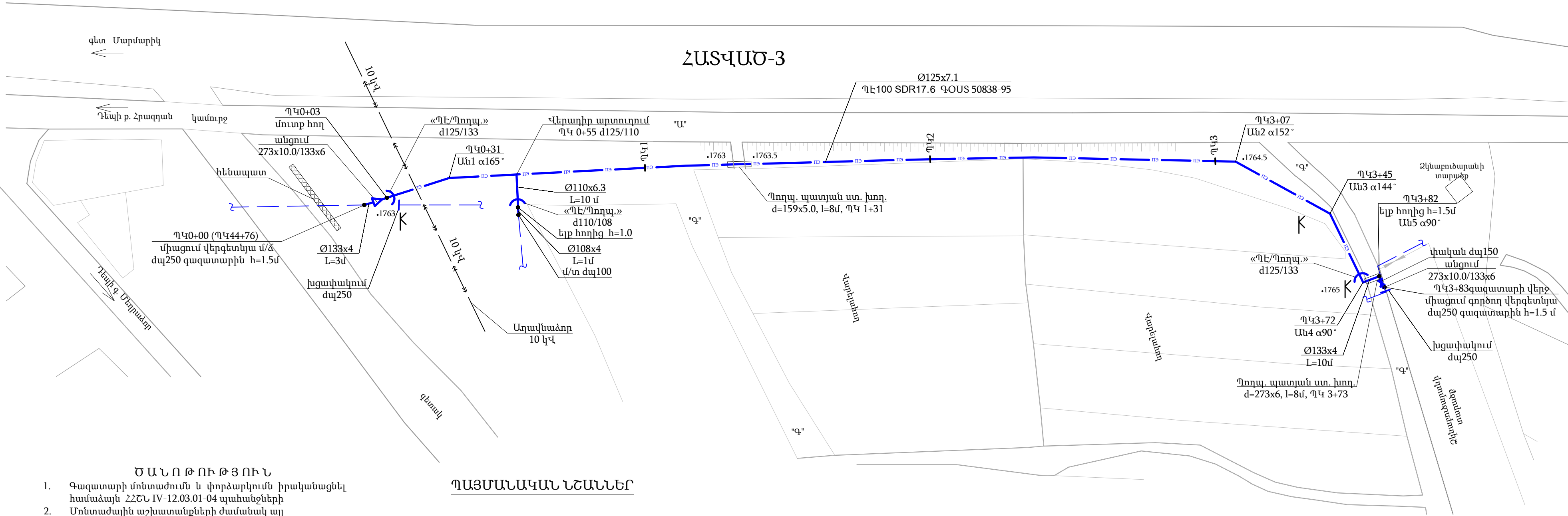
ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՎԱԾ Է
Կոտայքի ԳԳՄ
գլխ. ճարտարագետ
Ս. Մանուկյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՎԱԾ Է
Մարմարիկ համայնքի
ղեկավար
Ս. Մանուկյան

Համաձայնեցրել է
Ս. Մանուկյան
20.09.16.

- Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն
- Գազատարի մոնիտորինգ և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների
 - Մոնիտորինգի աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
 - Նախագծվող ստորգետնյա Մ/Ճ գազատարը նախատեսված է ՊԷ100 SDR17.6 Ø 125x7.1 խողովակներից, որը նախատեսվում է տեղադրել H=-1.0 մ խորությամբ, հաշված խողովակի վերին եզրից
 - Նախագծվող վերգետնյա մ/Ճ գազատարը տեղադրվում է H=-2.2 մ բարձրության վրա Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ
 - Հողային աշխատանքներ իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթևեկության համար նախատեսված ազդանշանային նշաններ

Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան				ՕԲՅԵՎՏ № 12/003-16			
Նախագծող	Ա.Մանուկյան				Կոտայքի մարզի Գ.Աղավնաձոր-Գ.Մեղրաձոր ԲԲԸ մ/Ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում, մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
Չափագրող	Ա.Մարգարյան							
					Մ/Ճ գազատար ՀԱՏՎԱԾ-2			
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
					ԱՆ	2	9	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Հատակագիծ Մ1:1000			
					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			



ՀԱՄԱՉԱՅՆՏՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀ ու Մ բաժին

Է. Մելիքսեթյան
27.09.2016թ.

ՀԱՄԱՉԱՅՆՏՎԱԾ Է

Կոտայքի ԳԳՄ
գլխ. ճարտարագետ

Ս. Սարկիսով

ՀԱՄԱՉԱՅՆՏՎԱԾ Է

Մեղրաձոր համայնքի
ղեկավար

Կ. Հովհաննիսյան

Պատճառագրություն 5
Անգամացր 1044. ԳԷ Տպագրած
արխիվում ընկեր կարգով անկախ ընթացակարգով
10 թիվը կազմակերպելով արհեստագործական
Շ. Երեմյան

Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան				ՕԲՅԵԿՏ № 12/003-16			
Նախագծող	Մ.Մխիթարյան				Կոտայքի մարզի գ.Աղավնաձոր-գ.Մեղրաձոր ԲԲԾ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում,մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
Չափաբերող	Ա.Սարգսյան							
					Մ/ճ գազատար ՋԱՏՎԱԾ-3			
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
					ԱՆ	3	9	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Հատակագիծ Մ1:1000			
					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			

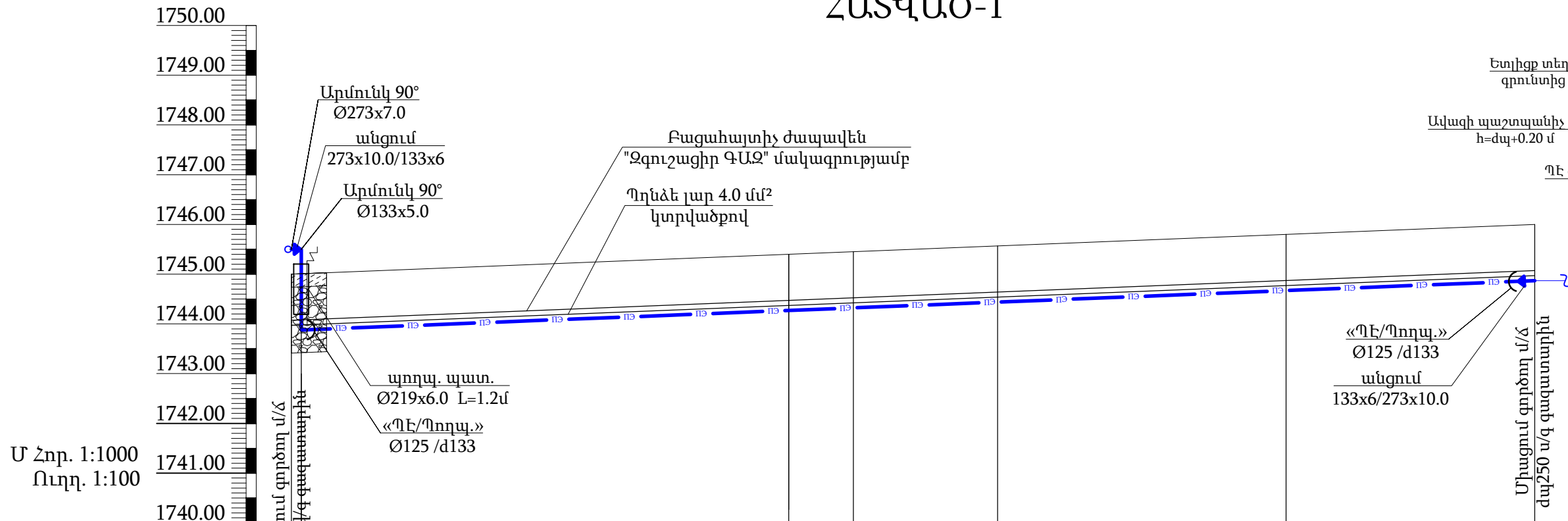
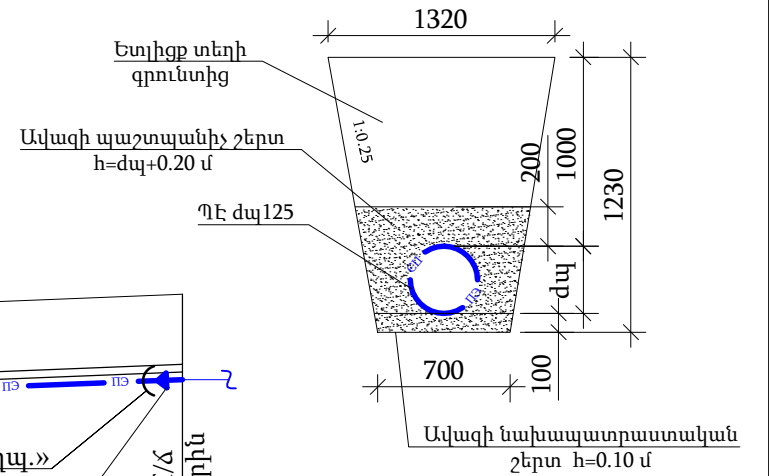
- Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն
- Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների
 - Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
 - Նախագծվող ստորգետնյա Մ/ճ գազատարը նախատեսված է ՊԷ100 SDR17.6 Ø 125x7.1 խողովակներից, որը նախատեսվում է տեղադրել H=-1.0 մ խորությամբ, հաշված խողովակի վերին եզրից
 - Նախագծվող վերգետնյա մ/ճ գազատարը տեղադրվում է H=2.2 մ բարձրության վրա
 - Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ
 - Հողային աշխատանքներ իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթևեկության համար նախատեսված ազդանշանային նշաններ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- | | |
|--|---------------------------------|
| | Առկա մ/ճ ստորգետնյա գազատար |
| | Առկա մ/ճ վերգետնյա գազատար |
| | Նախագծվող մ/ճ վերգետնյա գազատար |
| | Նախագծվող ՊԷ մ/ճ գազատար |
| | Չկազմատվող միացում |
| | Տրամագծի անցում |
| | Պողպատե պատյան |
| | Խցափակում |
| | Էլ. հաղորդալար |
| | Տարբերիչ ցուցանակ |
| | Գործող գազատարի ՊԿ |

ZUSCHUß-1

ԽՐԱՄՈՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՄԱՐ



Ինժեներա-երկրաբանական
բնութագիր

Փաստացի հոդի նիշը, մ

Խրամուրու հատակի նիշը,մ

Գազատարի վերնի նիշը,մ

Խրամուղու խորությունը, մ

Գազատարի ներքևի նիշը, մ

Հենասյունների
բարձրությունը, մ

Գազատարի տեսակը
մեկուսացման տիպը

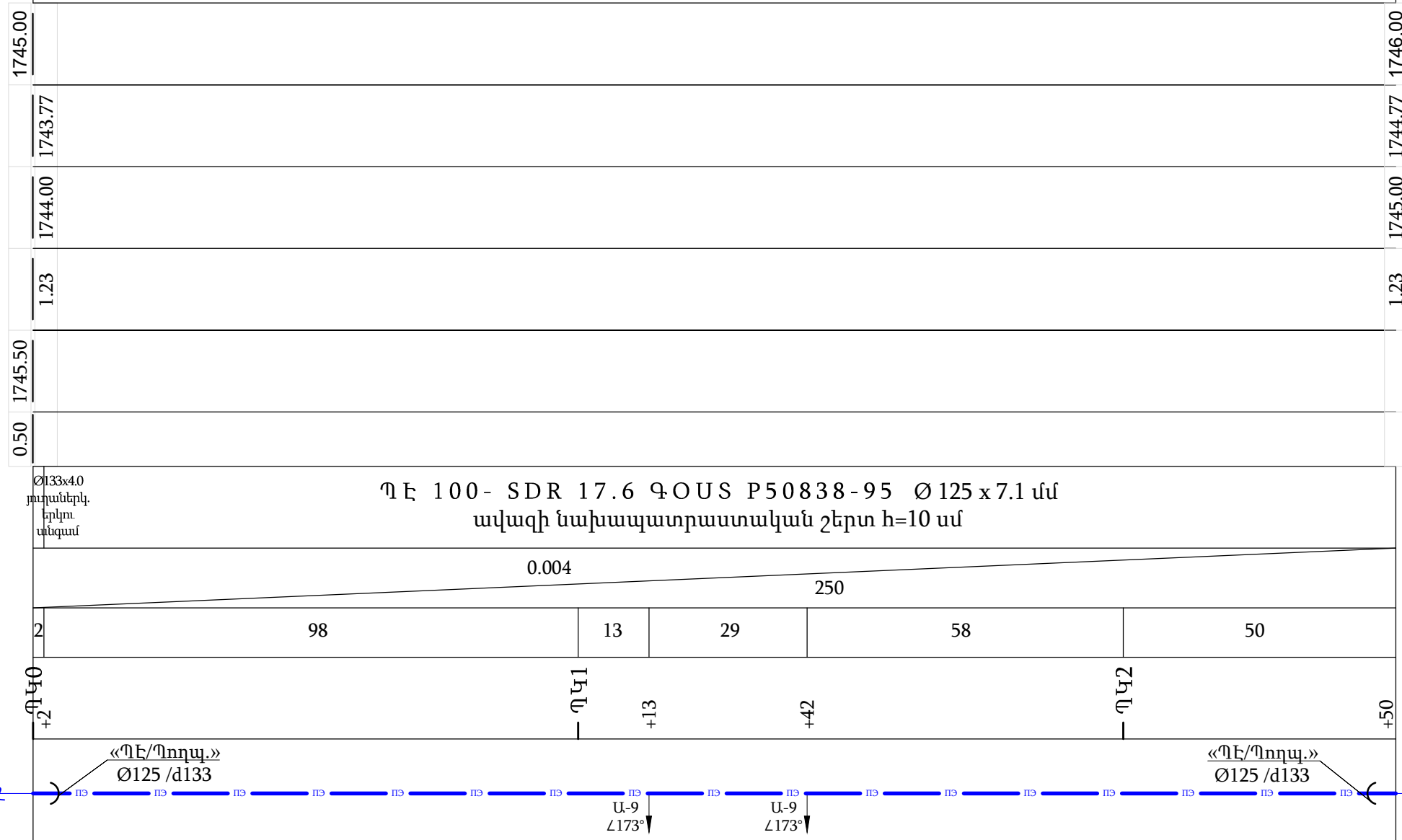
Թեքություն ‰	Հեռավորություն, մ
--------------	-------------------

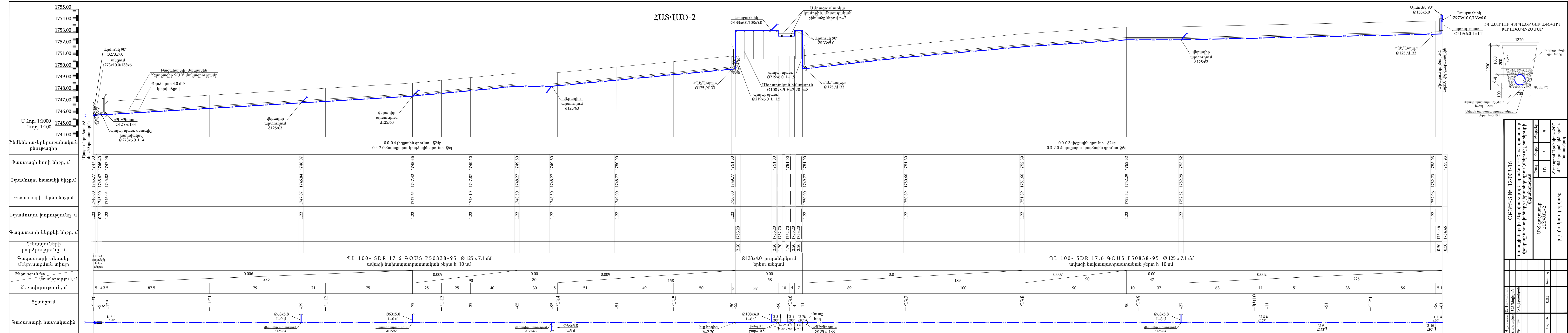
Հեռավորություն, մ

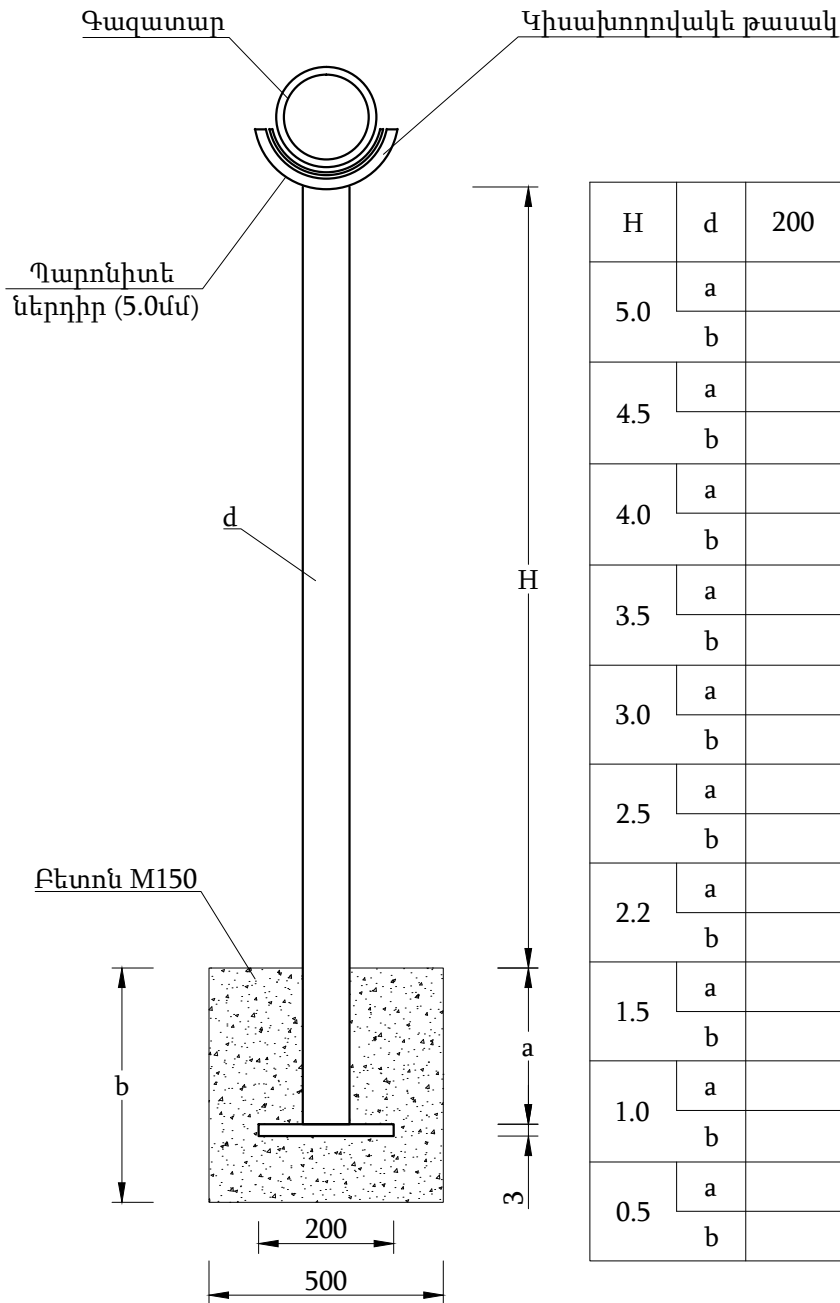
Ցցանշում

Գազատարի հատակագիծ

0.0-0.4 լիցքային գրունտ §24Բ
0.4-2.0 ճալաքարա-կոպճային գրունտ §6գ

[illegible]





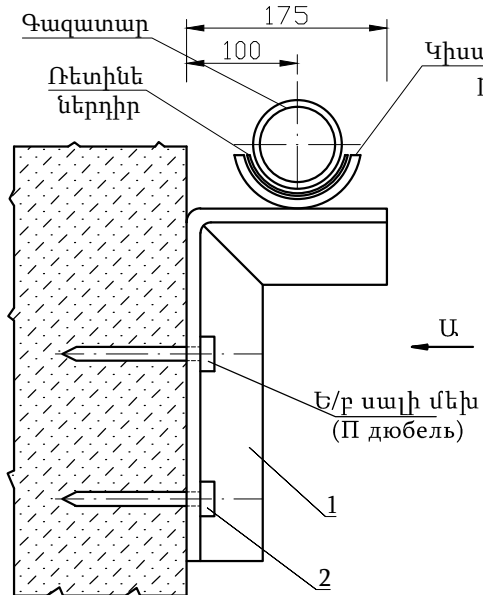
Աղյուսակ 1

H	d	200	125	100	80	70	50
5.0	a						
	b						
4.5	a						
	b						
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a						
	b						
2.5	a						
	b						
2.2	a			500			
	b			600			
1.5	a						
	b						
1.0	a						
	b						
0.5	a						
	b						

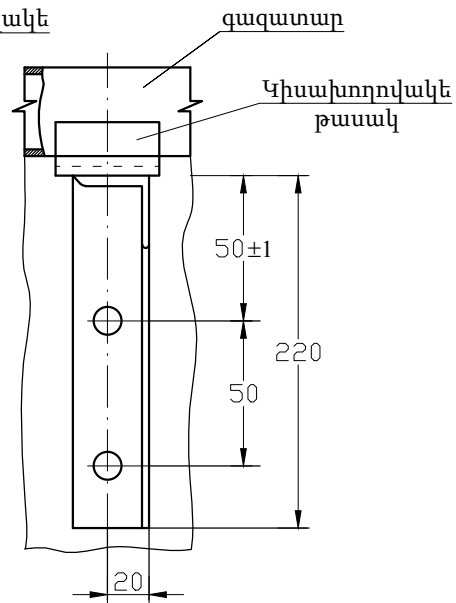
Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 12/003-16		
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան					
				Կոտայքի մարզի գ.Աղավնաձոր-գ.Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում,մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
				Մ/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

Կամրջի ե/բ հենապատին ձախ 125 մ/ճ գազատարի
ամրացման հանգույց
(2 տեղ)

Կտրվածք



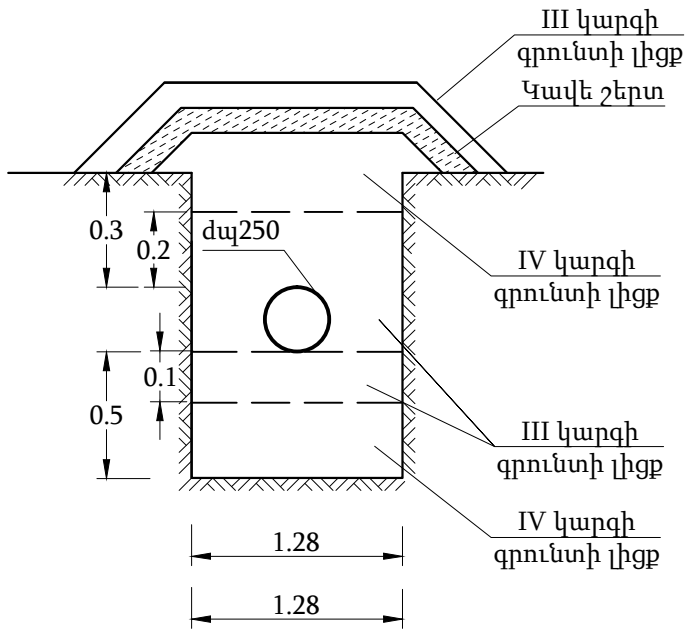
Տեսք Ա



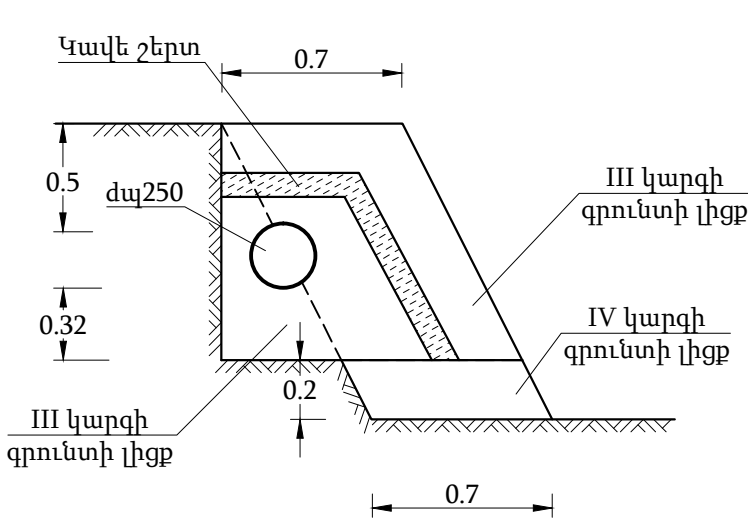
ՄԵԿ ԲԱՐՁՐԱԿԻ ՔԱՇԸ		
№	Ø133x4.0 խողովակի համար	
	Անվանում	մ/կգ
1	Մետաղական անկյունակ 45x45x4	0.40 / 1.10
2	Ե/բ սալի մեխ (II Дюбель ДГП-4.5x50)	2 հատ

Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 12/003-16		
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան					
				Կոտայքի մարզի գ.Աղավնաձոր-գ.Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում,մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
				Մ/ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	8
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Պատին ամրացման շինվածք Կտրվածք Տեսք Ա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	

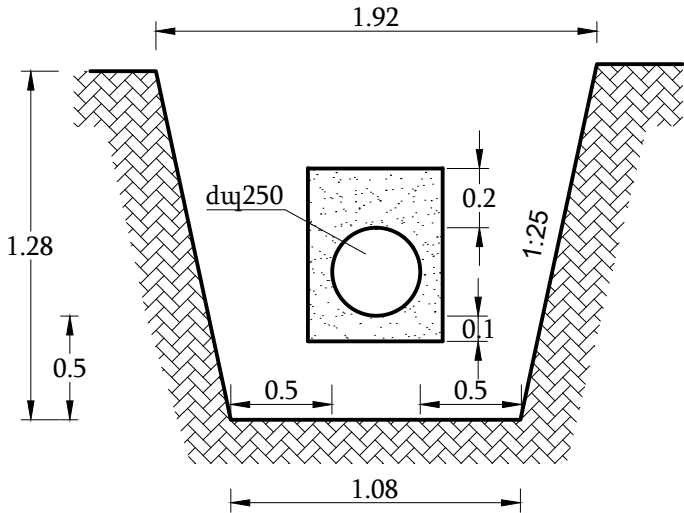
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ Ե ԹՄԲԱՊԱՏՄԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՊԿ(28+45) ÷ ՊԿ(28+51)



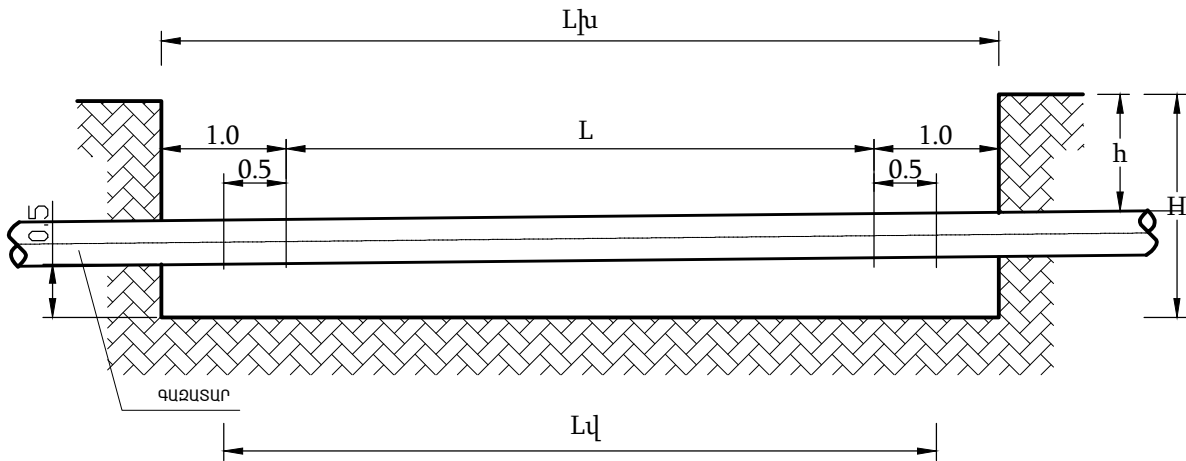
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ Ե ԹՄԲԱՊԱՏՄԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՊԿ(30+72) ÷ ՊԿ(31+12)



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՊԿ(31+12) ÷ ՊԿ(31+49)



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՍԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



Ծանոթություն

1. Գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատվածը տես հատակագիծ թերթ 2

L - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատված
Lվ - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա հատված
Lխ-բացվող խրամուղու երկարություն

Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 12/003-16			
Նախագծող	Ն. Պիվազյան			Կոտայքի մարզի գ.Աղավնաձոր-գ.Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում,մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում			
				Մ/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	9	9
				Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ			

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

Ծ/Ծ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	Ձևի համար	Քանակ			Ծանոթություններ
			Հատ 1	Հատ 2	Հատ 3	
	Հողային աշխատանքներ					
1	Ասֆալտե շերտի քանդում և վերականգնում 0.08մ	մ³/մ²	-	-	-	
2	Խճի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ	մ³/մ²	-	-	-	
3	Խրամուղու քանդում III կարգի գր-ում Էքսկավատորով IV կարգի գր-ում	3	95 195	373.5 902,2	218 240	
4	Նույնը ձեռքով III կարգի գր-ում IV կարգի գր-ում	3	5 10	27.8 64,2	12 13	
5	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ³	11	72.3	17	
6	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով	մ³	207	906.4	330	
7	0.1մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ (ավազ առանց խառնուրդի)	մ³	83.7	374.3	131	
8	Ավազ առանց խառնուրդի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 40կմ	մ³/ տն	83.7/134	374.3/599	131/210	
9	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 3 կմ	մ³/ տն	87/170	389/759	136/272	
10	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ²/ մ³	-	1431.3/430	-	
11	ՊԷ խողովակների մոնտաժային աշխատանքներ					
12	Զկազմատվող միացություն «Պոլիէթիլեն-պողպատ» Ø 125/133 Ø 63/57 Ø 110/108	հատ	4 4 -	2 - -	2 - 1	
13	ՊԷ 100 SDR 17.6 խողովակի տեղադրում խրամուղում ϕ125 x 7.1 ϕ110 x 6.3	մ	253 -	1114 -	387 11	
14	ՊԷ 100 SDR 11 ϕ63 x 5.8 խողովակի տեղադրում խրամուղում	մ	-	29	-	
15	ՊԷ 100 SDR 17.6 խողովակի մեխանիկական կտրում և ծայրերի ուղղում ϕ125 x 7.1 ϕ63 x 5.8 ϕ110x 6.3	հատ	42 - -	186 8 -	64 - 2	

				ՆՈՒՄՅՈՒՆ 12/003-16		
ՊԷ. ՍՅ.	Ա. Վարդանյան			Կոտայքի մարզի գ. Աղավնաձոր-գ. Մեղրաձոր ԲԲՀ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում, մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
ՍՅ. ԷՅ. ԻՅ.	Ն. Պիվազյան					
				Մ/ճ գազատար	Ծածկ	Աճճ
					ՀԱ	1
Ձևի համար	ՀՀԲԲՀ	ԷՅ. ԷՅ.		ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	«Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ ՏՎՅԱՅՆՈՒՆՆԵՐԻ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ՍՅ. ԷՅ. ԻՅ.	

16	ՊԷ 100 SDR 17.6 խողովակի կցվանքային եռակցում Փ125 x 7.1 Փ110 x 6.3	հատ	18 -	79 -	27 2	
17	ՊԷ 100 SDR 11 խողովակի կցվանքային եռակցում Փ63 x 5,8	հատ	-	4	-	
18	ՊԷ 100 SDR 17.6 Փ125 x 7.1 խողովակի կցորդչային միացություն	հատ	2	8	3	
19	Արմունկ 90° Ø 125 ՊԷ ներդիր տաքացուցիչով	հատ	-	2	-	ԳՕՍՍ 17375-01
20	Վերադիր արտուղղում ներդիր տաքացուցիչով Ø 125/63 Ø 125/110	հատ	- -	4 -	- 1	
21	ՊԷ խողովակների զողակարերիվ ստուգում ուլտրաձայնային եղանակով	հատ	18	83	29	
22	Պղնձե լարի տեղադրում խրամուղում Փ-4մմ ²	մ	252	1100	396	
23	Բացահայտիչ ժապավեն	մ	248	1092	390	
24	ՊԷ գազատարի փչամաքրում	մ	253	1143	398	
25	ՊԷ գազատարի փորձարկում	մ	253	1143	398	
26	Գազատար խողովակի տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում “PAM” տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով Ø133x4,0մմ Ø57x3.5մմ Ø108x4.0մմ	մ	3 - -	15 8 -	13 - 1.5	ԳՕՍՍ 10704-91
27	Պողպատե պատյանի տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում “PAM” տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացում Ø219x6.0մմ Ø273x6.0մմ Ø108x4.0մմ Ø159x4.5մմ	մ	1.5 - - -	4.5 4 6 -	3 8 - 9.5	
28	Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում բիտումով	հատ	1	8	4	
29	Պողպատյա խողովակի զողակարերի ստուգում գամմա ճառագայթով	հատ	2	8	3	
30	Տարբերիչ նշան	հատ	2	4	3	
31	Պողպ. անցում 273x10/133x6	հատ/կգ	2/17	1/8.5	2/17	
32	Եռաբաշխիկ 133x6/108x5 273x10/133x6	հատ/կգ	1/7.1 1/28.5	- -	- -	
33	Խցափակիչ Ø273x8.0մմ Ø108x8.0մմ Ø57x5.0մմ	հատ/կգ	2/11.2 - -	2/11.2 1/1.3 4/1.2	2/11.2 1/1.3 -	
34	Ստուգիչ խողովակ ձպ32	հատ/մ	-	1/2	2/7	
35	Պողպ. խողովակի անցկացում պողպ. պատյանի միջով 133x4.0/273x6	մ	-	4	8	
36	Գազատարի փայտապատում (ֆուտիրովկա)	մ ²	-	1.67	3.4	
37	Պողպատե գազատարի փչամաքրում	մ	5	113	21.5	
38	Պողպատե գազատարի փորձարկում	մ	5	113	21.5	

12/003-16	Öaöf	Ä»ñÄ	Ä»ñÄ»ñ
	≥ Ü	2	3

	Պողպատյա խողովակների մոնտաժային աշխատանքներ					
39	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	- -	0.7 1.6	- -	
40	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5)	մ ³	-	2.3	-	
41	Ավելորդ գրունտի բարձում և տեղափոխում 13կմ	մ ³ /տ	-	2.3	-	
42	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 108x3.5 H=2.2(2.7)	հատ/կգ	-	9/219	-	
43	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	ճատ/մ.	-	11/17,3	-	
44	Պարոնիտ	հատ/մ.	-	11/2.64	-	
45	Հենասյուների և գազատարի ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ ²	- -	41 41	3 3	ԳՕՍՍ 28129- 82 8292-85
46	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենասյան համար)	հատ/կգ	-	11/8.1	-	
47	Մետաղական շինվածքներ գազատարի ամրացման համար	հատ/կգ	-	2/2.2	-	
48	Երկաթբետոնե սալի մեխ	հատ	-	4	-	
49	Պողպատյա գազախողովակի տեղադրում հենասյուների վրա Ø 133x4.0մմ Ø 108x4.0մմ Ø 57x3.5մմ	մ	2 - -	72 8 10	6 1 -	ԳՕՍՍ 10704-91
50	Արմունկ 90° 133x5 57x5 108x6	հատ/կգ	2/9.6 - -	14/67.2 8/6.4 -	4/19.2 - 2/7.6	ԳՕՍՍ 17375- 2001
51	Առկա գազատարի կտրում և միացում ժպ 250 ժպ 100	հատ	2 -	3 1	2 1	
52	Առկա մուտքագծերի կտրում և միացում ժպ50	հատ	-	5	-	
53	Սողնակային փականի տեղադրում ժպ150	հատ	-	-	1	

12/003-16	ՕձՕԷ		Â»ñÃ»ñ
	ՀՍ	3	3

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. Միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	11.6 27	
2	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	16.8 20	
3	0.1մ ավազի նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2 մ ավազի շերտով (ավազ առանց խառնուրդի)	մ ³	15.8	
4	Ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	28.5	
5	Գրունտի ետլիցք ձեռքով	մ ³	28.7	
6	(ավազ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 5կմ	մ ³ /տ	15.8/25.3	
7	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 1 կմ	մ ³ /տ	15.8/30.8	
8	Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում ժպ 250	մ	38	
9	Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով	մ ²	33.4	
10	Տարածքի տոփանում պնևմատիկ տոփանիչով	մ ² / մ ³	73/21,9	
11	Խողովակի մեկուսացում PAM տիպի մեկուսիչով ժպ 250	մ	38	ԳՕՍՏ 9.602-2005

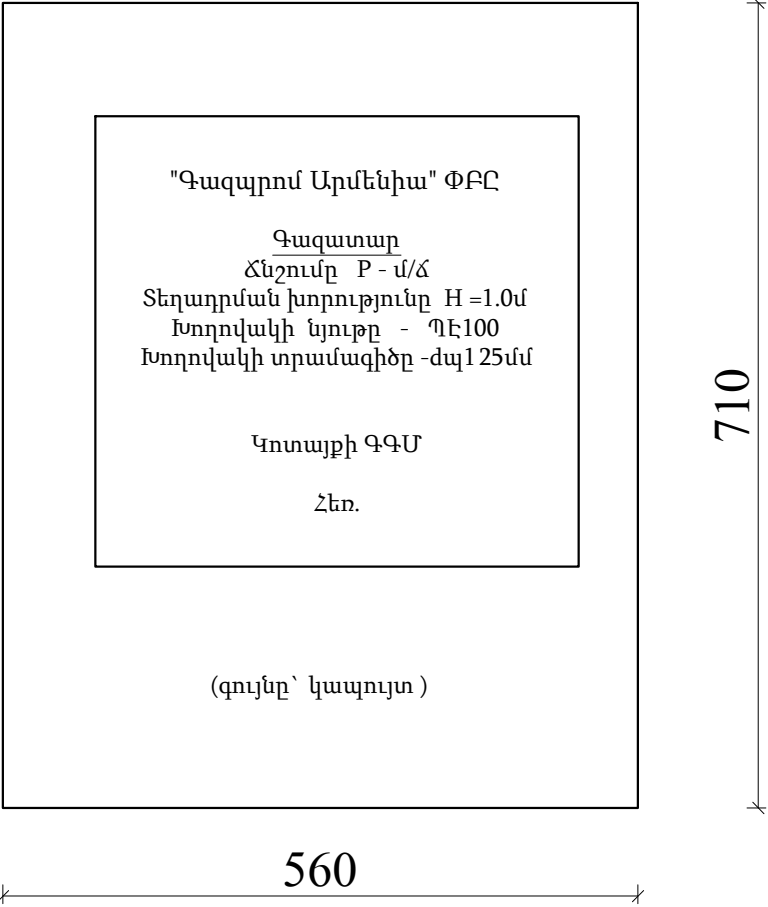
				ՕԲՅԵԿՏ 12/003-16		
Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			Կոտայքի մարզի գ. Աղավնաձոր-գ. Մեղրաձոր ԲԲՇ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում, մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
Նախագծեց	Ն. Պիվազյան					
				Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում ՊԿ31+12÷ՊԿ31+49	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
						1
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալներ	ՏԳազպրոմ Արմենիա՝ ՓԲԸ ՏԻնժներական կենտրոն՝ մասնաճյուղ	
			2016թ			

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. Միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում IV կարգի գրունտում	մ ³	3.4 9.5	
2	Փափուկ III կարգի տեղի գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 3կմ	մ ³	31.3	
3	III կարգի տեղի գրունտի ետլիցք ձեռքով	մ ³	16.3	
4	IV կարգի տեղի գրունտի ետլիցք ձեռքով	մ ³	4.5	
5	III կարգի տեղի ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	15	
6	Կավային գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 20կմ թմբապատման համար	մ ³ /տ	21.6/38.9	
7	Թմբապատում բերված կավային գրունտով	մ ³	21.6	
8	Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում Ժայ 250	մ	48	
9	Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խողանակով	մ ²	42.2	
10	Տարածքի տոփանում պնևմատիկ տոփանիչով	մ ² / մ ³	33.6/10	
11	Թմբապատում կավային շերտի վրա տեղի գրունտով	մ ³	8.4	
12	Խողովակի մեկուսացում PAM տիպի մեկուսիչով Ժայ 250	մ	48	ԳՕՍՍ 9.602-2005

				ՕԲՅԵԿՏ 12/003-16		
Գլխ.մասն.	Ա.Վարդանյան			Կոտայքի մարզի գ. Աղավնաձոր-գ. Մեղրաձոր ԲԲԾ մ/ճ գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում, մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում		
Նախագծեց	Ն. Պիվազյան					
				Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում ՊԿ28+45÷ՊԿ28+51 ՊԿ30+72÷ՊԿ31+12	Փուլ ԱՆ	Թերթ 1
					Թերթեր 1	
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալներ	ՏԳազարում Արմենիա՝ ՓԲԸ ՏԻՆԺՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ՝ մասնաճյուղ	
			2016թ			

SԱՐԲԵՐԻՉ ՆՇԱՆ



ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 12/003-16			
Նախագծող	Ա.Մենդիլյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա

Գլխ. մասն.							
Նախագծող							
				Մ/ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				Տարբերիչ նշան	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		