

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Շիրակի մարզի Ախուրյան գյուղի
Ճանշինից մինչև 32 ք/ք շենք մ/ճ
ստորգետնյա գազատարի
վթարային հատվածների
վերատեղադրում և մեկուսիչ
ծածկույթի վերանորոգում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 7/005-15

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Մ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

«Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ 02.09.2015թ. №02-23/4160 գրության

«Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ 15.10.2014թ տեխնիկական առաջադրանքի

«Ինժեներական կենտրոն»-ի ԳԿՎԱ և Հ բաժնի հետազոտությունների՝ օբյեկտ № 13-01/14.

Նախագծով նախատեսվում է կատարել Շիրակի մարզի Ախուրյան գյուղի և ճանշինից մինչև N32 բ/բ շենք մ/ճ ստորգետնյա գազատարի L=209մ վթարային հատվածի վերատեղադրում և 315 մ ընդհանուր երկարությամբ տեղամասերի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում:

Վերատեղադրվող Ø159x4,5մմ գազատարը ընտրված է պողպատյա էլ. եռակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91, որոնք տեղադրվելու են ստորգետնյա և վերգետնյա եղանակով, H=1,0-3,0 բարձրությամբ d=133x3.5մմ հենասյուների վրա:

Գազատարը և հենասյուները կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսվում է 2 անգամ յուղաներկում:

Վերատեղադրվող ստորգետնյա գազատարը և մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատվածները կոռոզիայից պաշտպանելու նպատակով նախատեսվում է խողովակների “PAM” տիպի մեկուսացում:

Շինարարության ավարտից հետո կատարվում է 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 նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ պատվիրատուի կողմից:

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

Հողային աշխատանքները կատարել այն բոլոր կազմակերպությունների ներկայացուցիչների ներկայությամբ, որոնց իրավասության տակ են գտնվում ստորգետնյա կազմակերպությունները:

Կազմեց

Մ. Մխիթարյան

Շիրակի մարզի Ախուրյան գյուղի Ճանշինից մինչև 32 բ/բ շենք մ/ճ
ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և
մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում

Ե Զ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Գազատարի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Հերագոտվող տարածքը գտնվում է Գյումրի քաղաքի արևելյան արվարձանում:
Տեղանքը հարթ է: Նրա բացարձակ նիշը տատանվում է 1555 – 1560մ սահմաններում:
Ուղեգծի երկարությունը կազմում է.
Ա) Վերատեղադրվող հատվածի երկարությունը 209 մ:
Բ) Վնասված ծածկույթի հատվածի երկարությունը 315.0 մ:
2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «ցուրտ» գոտում: Օդի ջեմաստիճանը տատանվում է $-36^{\circ}\text{C} + 38^{\circ}\text{C}$ սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 509 մմ: Ձմռանը գերակշռում են հյուսիսային, ամռանը՝ հյուսիս-արևելյան ուղղության քամիները:
Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 143 սմ:
3. Գետնորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է լճային հարթավայրի վրա:
4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է խորքային խզվածքի վրա, պլիոցեն-պլեյստոցենի ժամանակահատվածում լցված լճային և ալյուվիալ բերվածքների հզոր շերտախմբերով: Այդ կուտակումները հերթափոխվում են հրաբխային ապառների ենթաշերտերով, ներկայացված հիմքային ապառներով:
5. Ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով:
0.0-0.2 - հողաբուսական ծածկույթ
0.2-0.6 – լիցք – տոփանված խիճ
0.6-0.9 – տիղմ, բարձր ծակոտկենության, պինդ թանձրության, միջին խտության
0.9-2.3 - կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության, միջին խտության:
2.3-3.0 - կավավազ դեղին, էյուվիալ, տուֆից, կարբոնատացված, բարձր խտության:
Ամբողջ ուղեգծով բազմաթիվ հատվածներում գազատարի վրա կատարված են ասֆալտապատում և բետոնապատում:

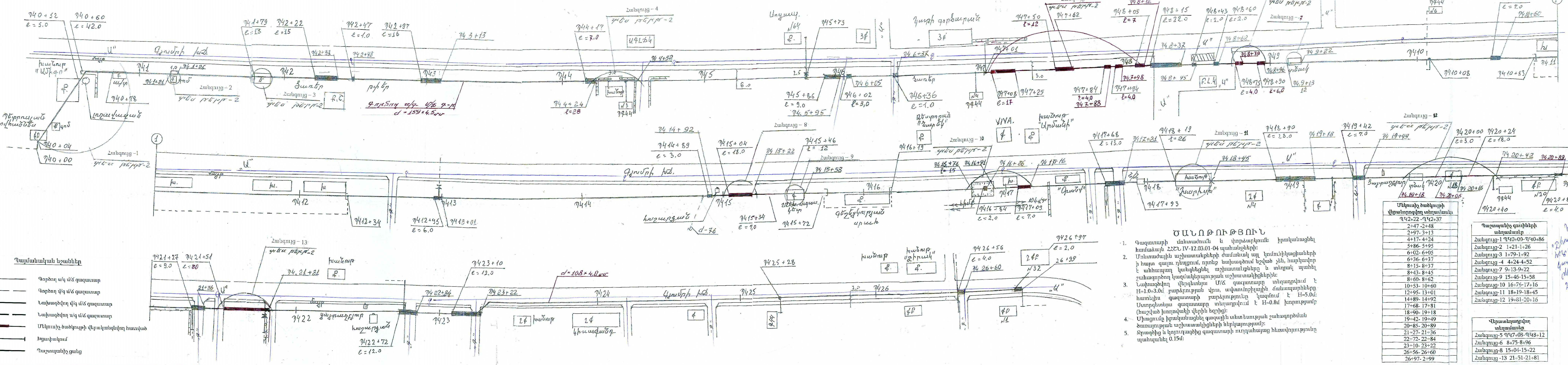
Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНиП –IV –II –82, Ժող- 1, աղ. 1, հետևյալն է.

- Հողաբուսական ծածկույթ – 9 6

- Լիցք – տոփանված խիճ – 24 – 6
- Տիղմ – 34 - a
- Կավավազ-34-6

Ինժեներ- երկրաբան

Ս. Սկրտչյան



«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ

ԳՔՑ և ՆՂՀ Շ ու Ս բաժին

Շիրակի ԳԳՄ

Գլխ. ճարտարագետ

Ախուրյան համայնքի ղեկավար

Ա. Իսախանյան 09.10.2015թ.

Ա. Իսախանյան

Ա. Իսախանյան

ՍՏԱՆԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Գազարում մոնիթորինգի և փորձարկման իրականացնել համաձայն ՀՀՀՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
- Մոնիթորինգի 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 ՄՄԶ գազատարը տեղադրվում է H=1.0-3.0մ բարձրության վրա, ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս գազատարի բարձրությունը կազմում է H=5.0մ: Ստորգետնյա գազատարը տեղադրվում է H=0.8մ խորությամբ (հաշված խորակի վերին եզրից):
- Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
- Ցրածից և կոյուղացից գազատարի ուղղահայաց հեռավորությունը պահպանել 0.15մ:

| Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգվող տեղամասեր |
|---|
| 742+22-742+37 |
| 2+47-2+48 |
| 2+97-3+13 |
| 4+17-4+24 |
| 5+86-5+95 |
| 6+02-6+05 |
| 6+36-6+37 |
| 8+15-8+37 |
| 8+43-8+45 |
| 8+60-8+62 |
| 10+53-10+60 |
| 12+95-13+01 |
| 14+89-14+92 |
| 17+68-17+81 |
| 18+90-19+18 |
| 19+42-19+49 |
| 20+85-20+89 |
| 21+27-21+36 |
| 22+72-22+84 |
| 23+10-23+22 |
| 26+56-26+60 |
| 26+97-2+99 |

| Պաշտպանիչ գոտիների տեղամասեր |
|------------------------------|
| Հանգույց-1 740+00-740+86 |
| Հանգույց-2 1+21-1+26 |
| Հանգույց-3 1+79-1+92 |
| Հանգույց-4 4+24-4+52 |
| Հանգույց-7 9+13-9+22 |
| Հանգույց-9 15+46-15+58 |
| Հանգույց-10 16+76-17+16 |
| Հանգույց-11 18+19-18+45 |
| Հանգույց-12 19+61-20+16 |

| Վերանորոգվող տեղամասեր |
|--------------------------|
| Հանգույց-5 747+08-748+12 |
| Հանգույց-6 8+75-8+96 |
| Հանգույց-8 15+04-15+22 |
| Հանգույց-13 21+51-21+81 |

ՕԲՅԵՎՏՆ 7/005-15

Շիրակի մարզի Ախուրյան գյուղի ճանհինից մինչև 32 բ/բ շենքի մ/ճ ա/գ գազատարի վերադրման հատվածների վերանորոգում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում

մ/ճ գազատար

Հատակագիծ Մ1:1000

Փուլ 1 6

«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ

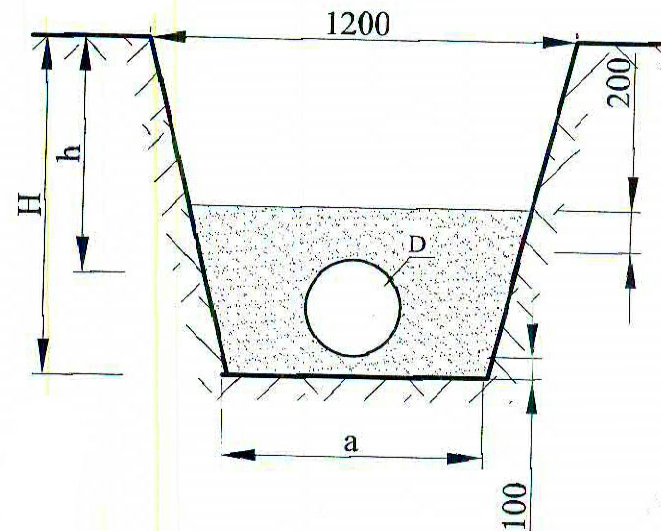
2015թ.

| | | |
|--|---|---|
| Ա | 2 | 6 |
| «Հայկարոմ Արմենիա» ՓԲԸ Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ | | |

Օ Ա Ն Ո թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

1. Գազատարի մոնտաժման 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 վերգետնյա Մ/Ճ գազատարը տեղադրվում է H=1.0÷3.0մ բարձրության վրա, ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս գազատարի բարձրությունը կազմում է H=5.0մ: Ստորգետնյա գազատարը տեղադրվում է H=0.8մ խորությամբ (հաշված խողովակի վերին եզրից):
4. Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
5. Ջրագծից և կոյուղագծից գազատարի ուղղահայաց հեռավորությունը պահպանել 0.15մ:

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾԵՆԱՆԱԳԾՎՈՂ ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՀԱՄԱՐ



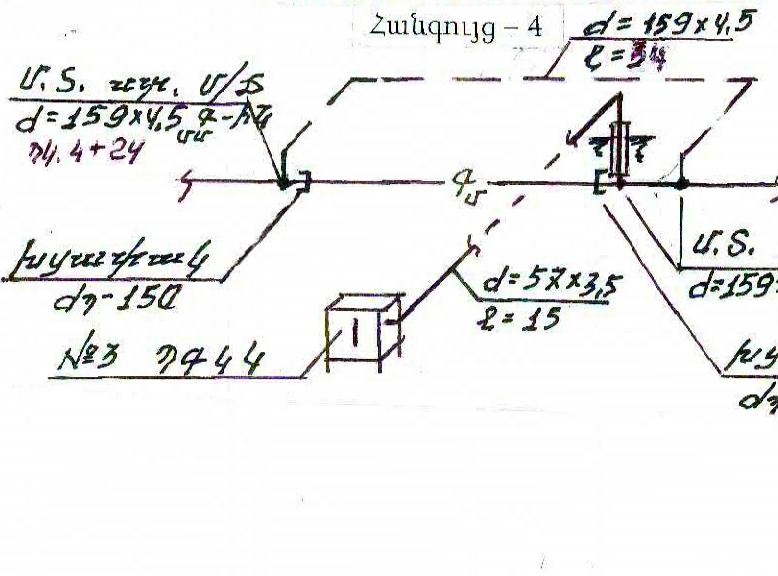
| D | a | h | H |
|-----|-----|-----|------|
| 159 | 700 | 800 | 1260 |

Պայմանական նշաններ

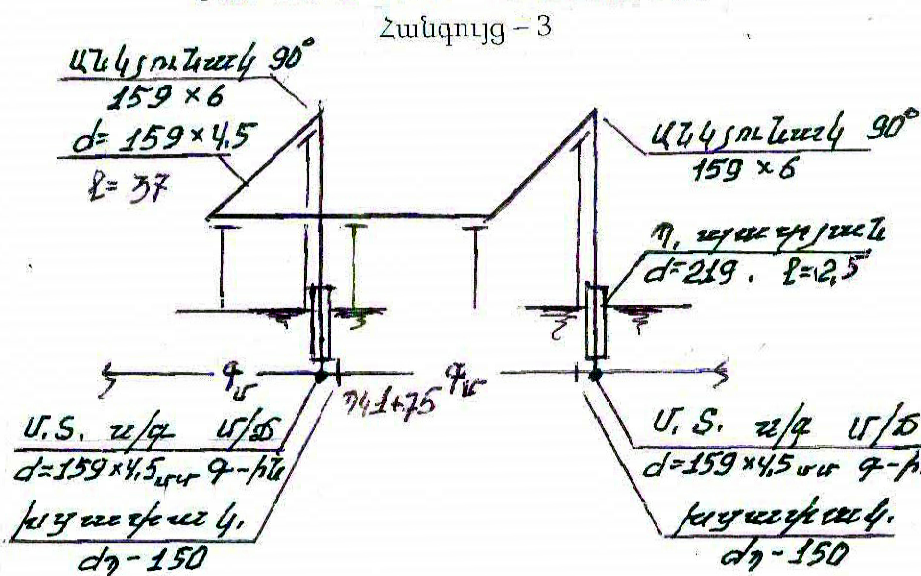
- Գործող ա/գ մ/ճ գազատար
- Գործող վ/գ մ/ճ գազատար
- Նախագծվող վ/գ մ/ճ գազատար
- Նախագծվող ա/գ մ/ճ գազատար
- Մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատված
- Խցափակում
- Պաշտպանիչ ցանց

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------------|---|--|------|
| Պատի տեղ. Գլխամաս. Նախագծող | Ա. Կարապետյան Ժ. Կարոյիկյան Մ. Մխիթարյան | Տվյալներ <i>[Signature]</i> | ՕԲՅԵԿՏ N° 7/005-15 | | |
| | | | Շիրակի մարզի Ախուրյան գյուղի ճանշինից մինչև 32 բ/բ շերտը մ/ճ ա/գ գազատարի վերադառնալիս հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում | | |
| | | | մ/ճ գազատար | Փուլ | Թերթ |
| | | | | ԱՆ | 3 |
| | | | Հանգույց 1-13 | Գազարձման Արմենիա ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ | |
| | | | Տարածական գծապատկեր | | |
| | | | 2015թ. | | |

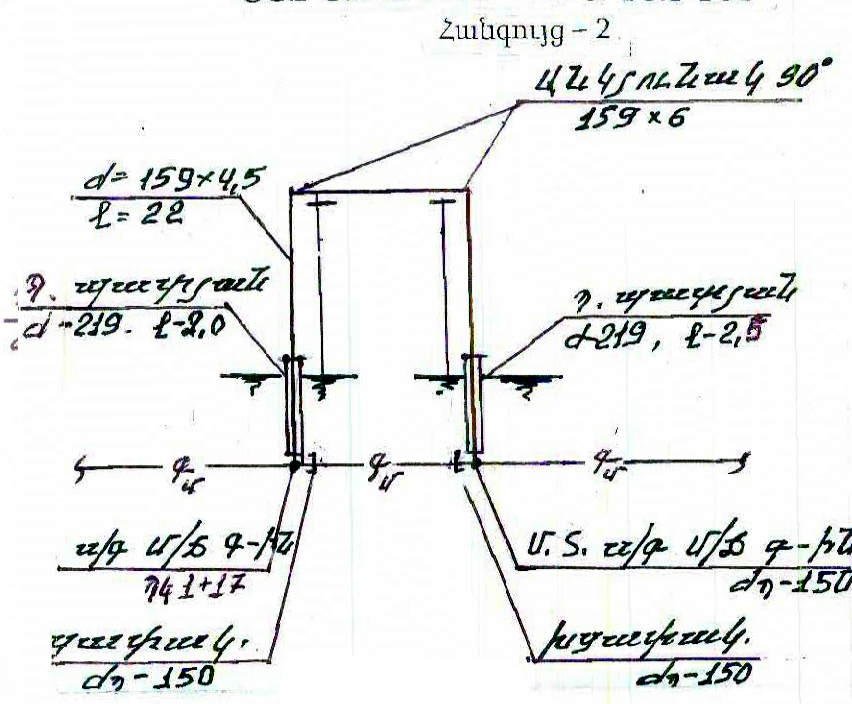
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



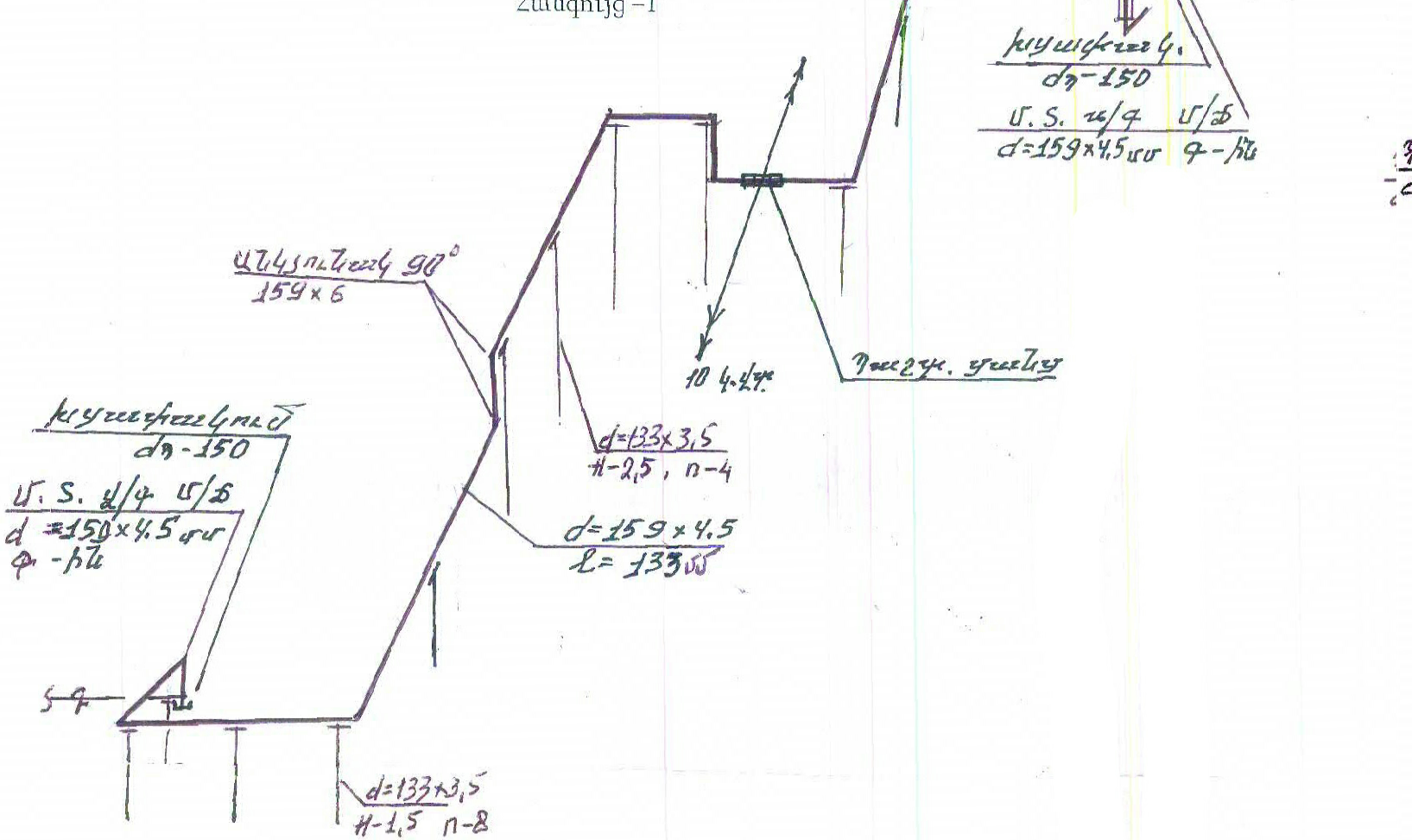
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



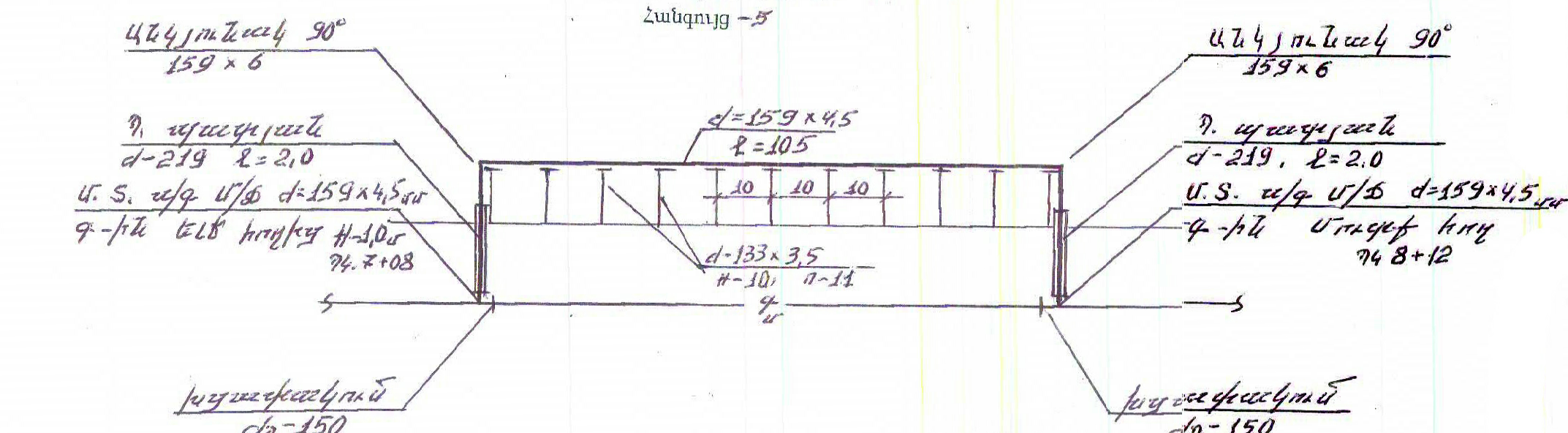
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



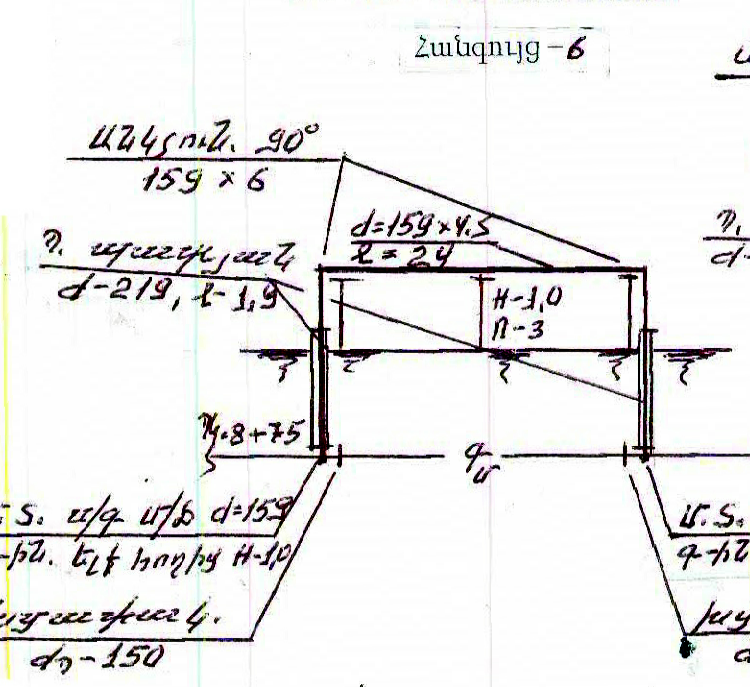
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



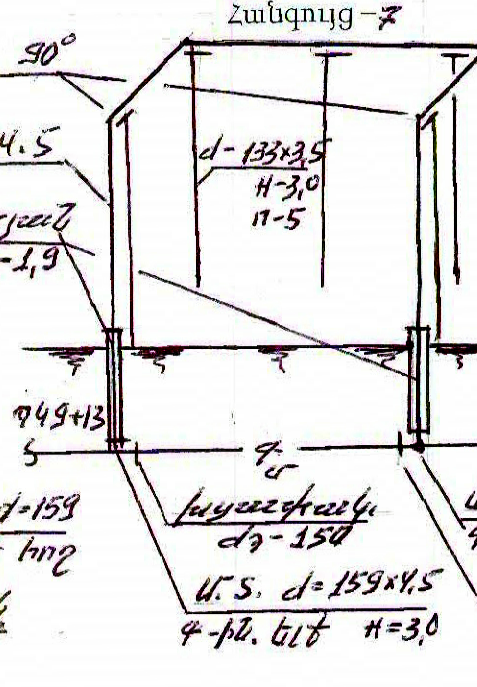
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



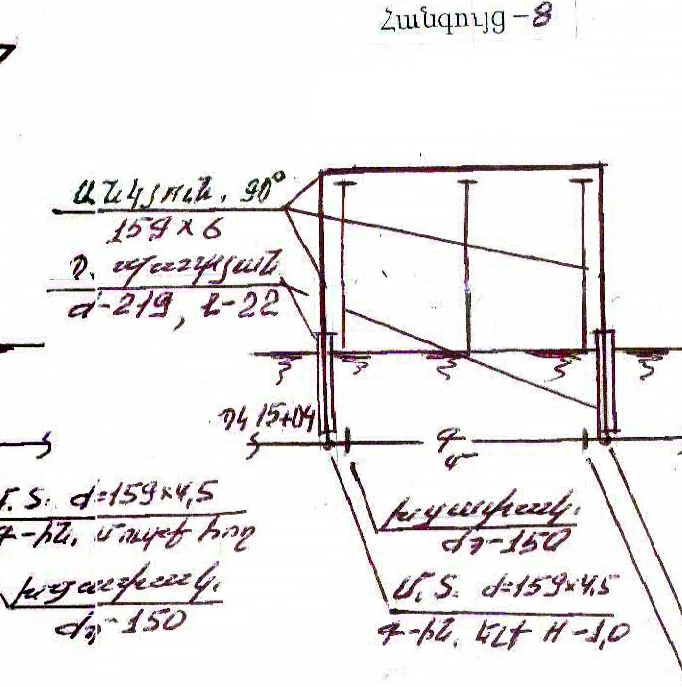
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



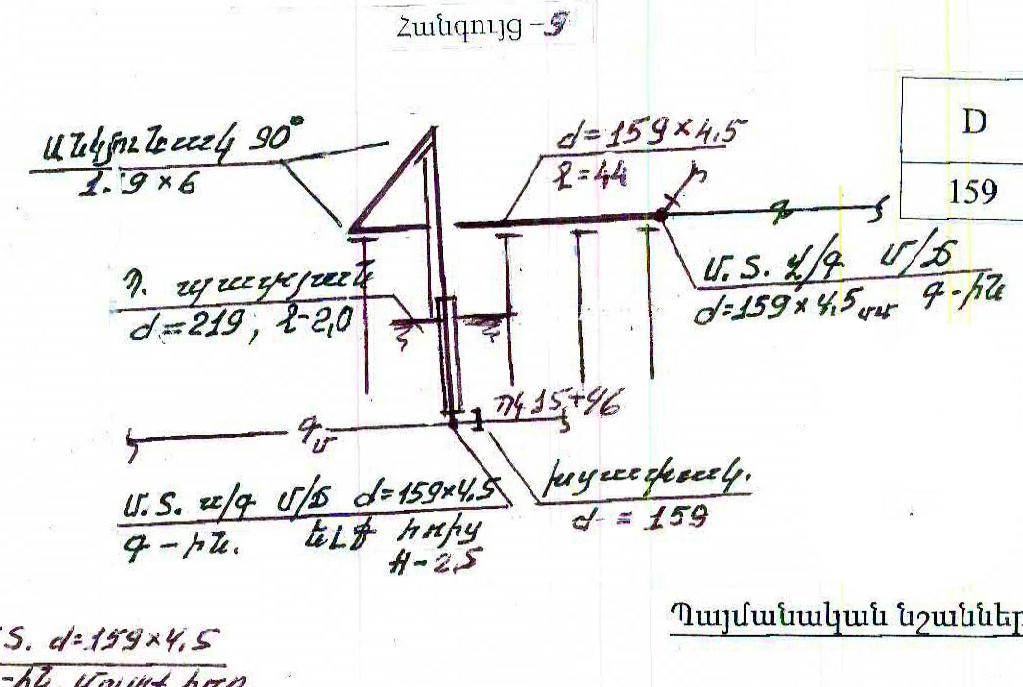
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



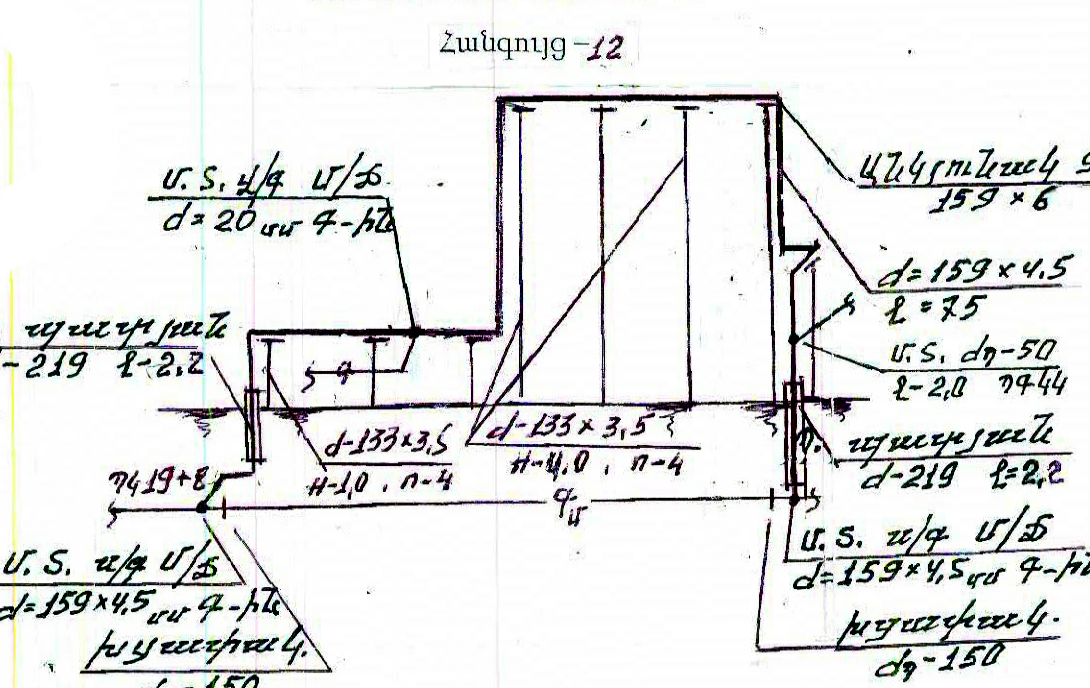
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



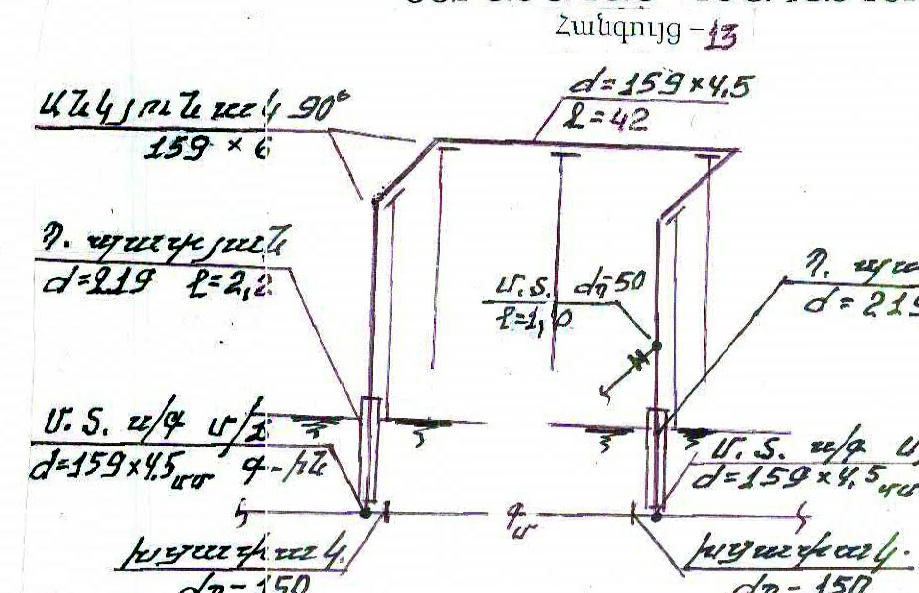
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



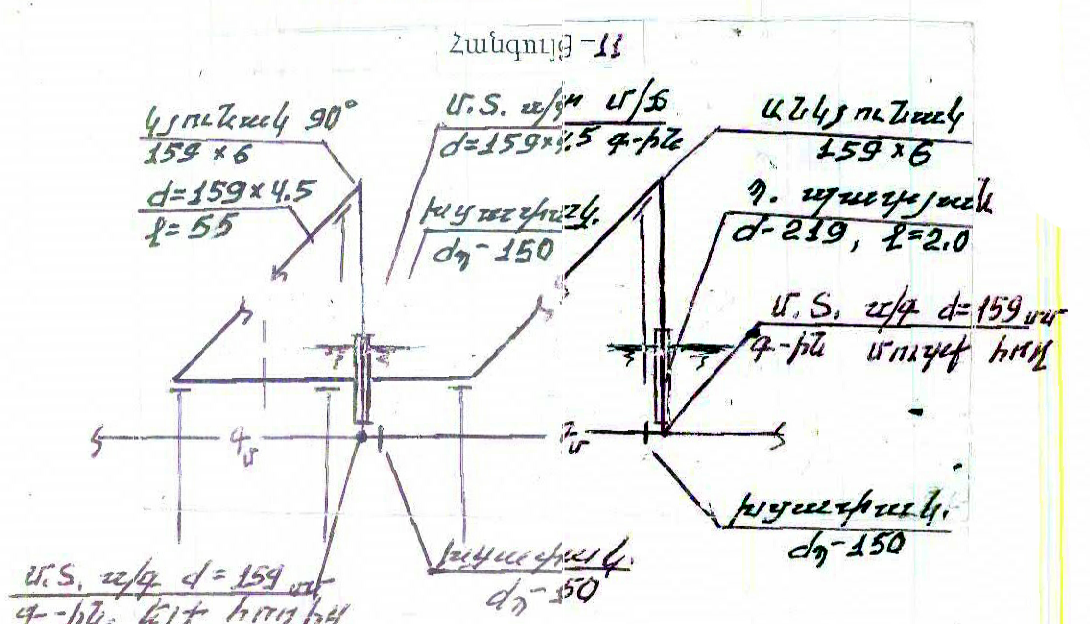
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



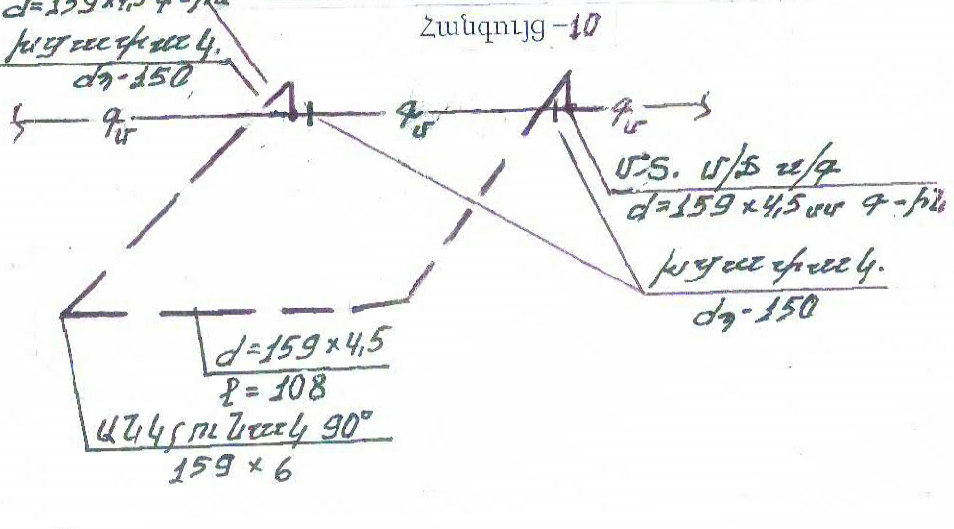
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



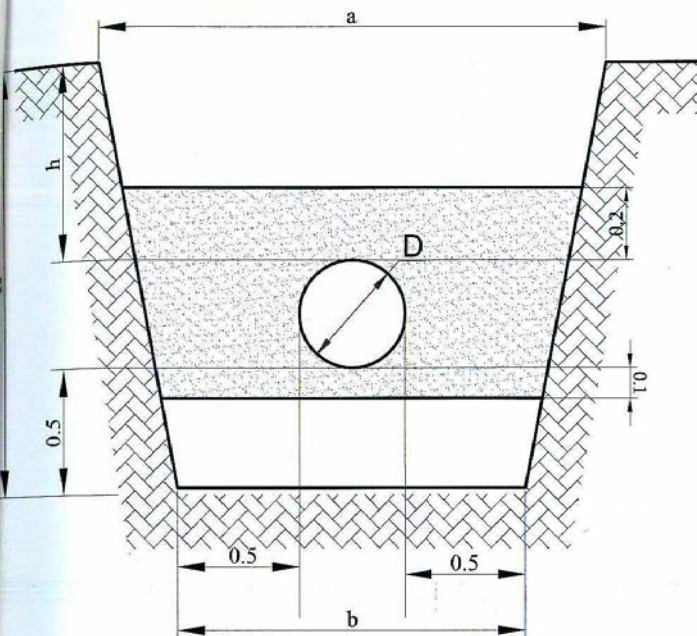
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



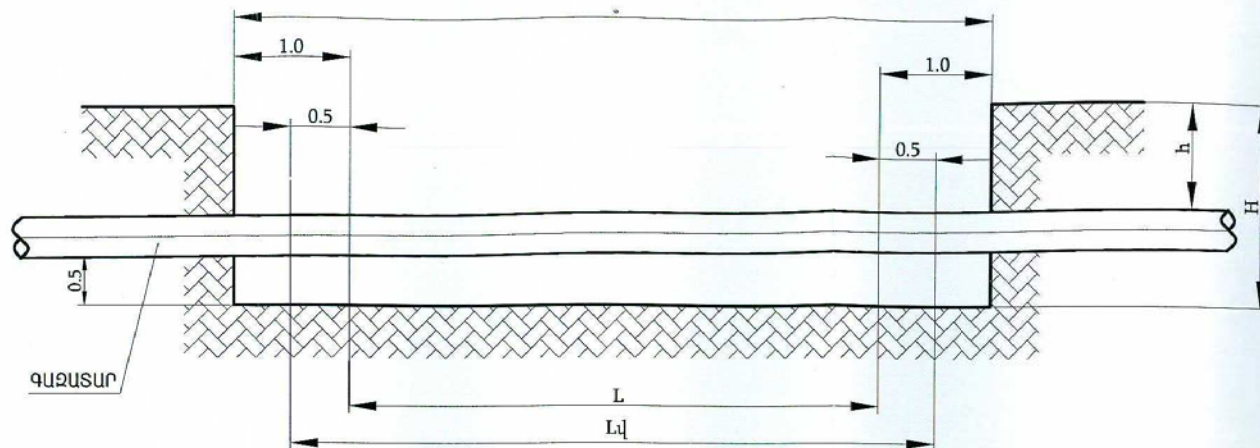
ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ



L - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վնասված հատվածը
L1 - խողովակի մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ենթակա հատվածը
Lխ - բացվող խրամուղու երկարությունը

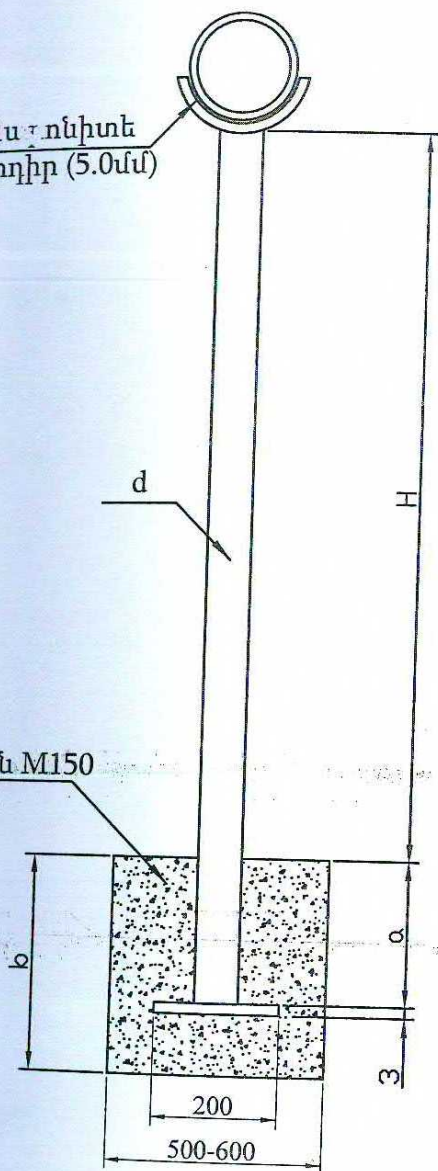
Ծանոթություն

- Գազատարի մեկուսիչ ծածկույթի վերականգնվող հատվածները տես հատակագիծ թերթ 1

| | | | | | | |
|---------------------|-------------|--------------|--|--|------|--------|
| Պետի տեղ. Գլխ.մասն. | Ա.Վարդանյան | Փ. Վարդանյան | ՕԲՅԵԿՏ № 7/005-15 | | | |
| Նախագծող | Մ.Մխչարյան | | Շիրակի մարզի Ախուրյան գյուղի ճանշինից մինչև 32 բ/բ շենք մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերանորոգում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում | | | |
| | | | Մ/Ճ գազատար | Փուլ | Թերթ | Թերթեր |
| Պաշտոն | ԱԱՀ | Ստորագ. | | ԱՆ | 4 | 6 |
| | | | Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ | «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ | | |
| | | | | | | |

Պատնիսի տեղի (5.0մ)

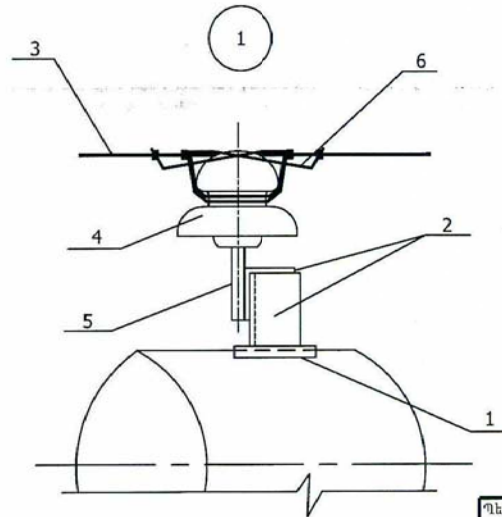
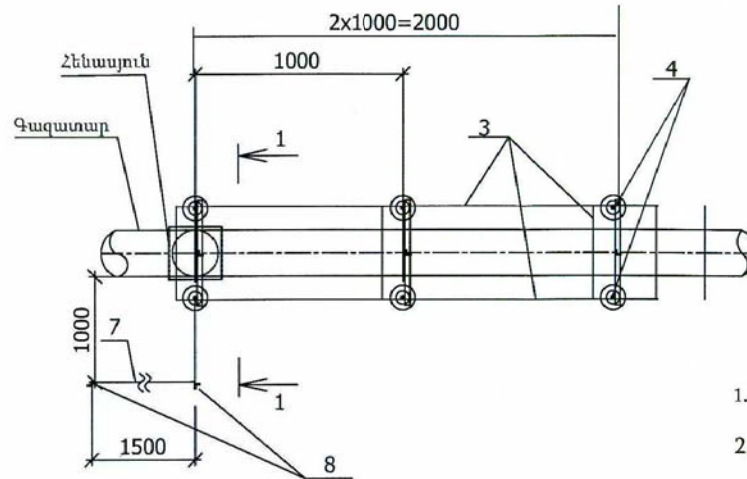
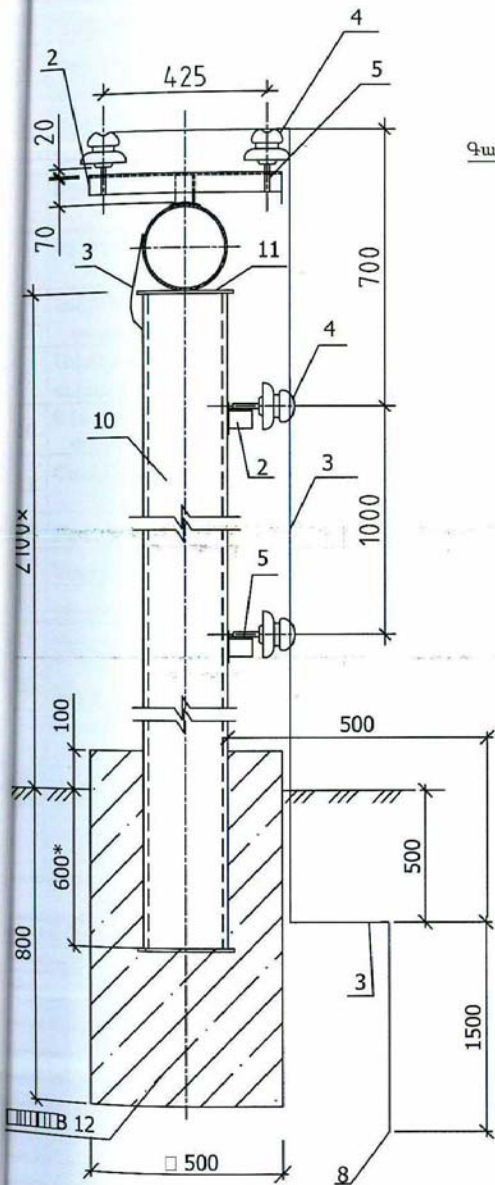
Ստուն M150



Աղյուսակ 1

| H | d | 200 | 125 | 100 | 80 | 70 | 50 |
|-----|---|-----|-----|-----|----|----|----|
| 5.0 | a | | | | | | |
| | b | | | | | | |
| 4.5 | a | | | | | | |
| | b | | | | | | |
| 4.0 | a | | 800 | | | | |
| | b | | 900 | | | | |
| 3.5 | a | | | | | | |
| | b | | | | | | |
| 3.0 | a | | 700 | | | | |
| | b | | 800 | | | | |
| 2.5 | a | | 600 | | | | |
| | b | | 700 | | | | |
| 2.2 | a | | | | | | |
| | b | | | | | | |
| 2.0 | a | | 600 | | | | |
| | b | | 700 | | | | |
| 1.5 | a | | 500 | | | | |
| | b | | 600 | | | | |
| 1.0 | a | | 500 | | | | |
| | b | | 600 | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|-------------|------------|--|--|------|--------|
| Ստեղծող | Ա.Վարդանյան | | ՕԲՅԵԿՏ № 7/005-15 | | | |
| Մասնագետ | Ժ.Վարդիկյան | | | | | |
| Ստորագրող | Մ.Մխիթարյան | | Շիրակի մարզի Ախուրյան ճանշինից մինչև 32 ք/ք շենք մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում | | | |
| Ստուն | ԱՍՀ | Ստորագր. | Միջին ճնշման գազատար | Փուլ | Թերթ | Թերթեր |
| | | | | ԱՆ | 5 | 6 |
| | | 09. 2015թ. | Շարժական հենասյուն | «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ | | |



| ՀՀ | Նշում | Անվանումը | Չափ. միավ. | Քանակը | Միավորի քանակը մաս.կգ |
|----|--------------------|------------------|------------|--------|-----------------------|
| 1 | ԳՈՍ 103-76 | Պողպատ-4x80 l=80 | մ | 0.4 | 2.51 |
| 2 | ԳՈՍ 8509-83 | Պողպատ 50x50x5 | մ | 1.5 | 3.77 |
| 3 | ԳՈՍ 2590-88 | Կլոր պողպատ B8 | մ | 11 | 0.4 |
| 4 | ՏՈՒ 34-12-11214-87 | Մեկուսիչ ИС10-А | հատ | 8 | 1.4 |
| 5 | ԳՕՍ 18381-80 | Չող IIIY-21 | հատ | 8 | 1.8 |
| 6 | ԳՕՍ 1668-73 | Մետաղալար Ø2 | մ | 1.5 | 0.04 |
| 7 | ԳՕՍ 103-93 | Պողպատ 4x40 | մ | 2.5 | 1.26 |
| 8 | ԳՕՍ 8509-93 | Պողպատ 63x63x5 | մ | 3 | 4.81 |
| 9 | | Հողային աշխատանք | մ³ | 0.5 | |

- Համաձայն ПУЭ -ի, 0.4 կՎ օդային գծի հետ հատման տեղում գազատարի պաշտպանիչ ցանցի երկարությունը ընդունել 2.0 մ:
- Մետաղական կոնստրուկցիաների էլեկտրադեղային եռակցումը կատարել ձեռքով ԳՕՍ 5264-80-ի. Գազատարի խողովակի վրա եռակցումը իրականացնել կետային եղանակով:
- Մոնտաժային աշխատանքները ըստ ПУЭ և СНиП:
- Հողանցման սարքավորումների տեղադրելուց հետո կատարել ստուգիչ չափում: Օդային գծի հատման կետում հողանցման դիմադրությունը պետք է լինի 10 Օհմ-ից ոչ ավել: Ավել դիմադրությունների դեպքում ավելացնել ուղղահայաց էլեկտրոդներ:
- *Չափսերը ճշտել տեղում:

| | | | | | |
|------------|--------------|---|--|--|------|
| Պետի տեղ. | Ա. Վարդանյան | ՕԲՅԵՏ № 7/005-15 | | | |
| Գլխ. մասն. | Վ. Կազարովա | Շիրակի մարզի Ախուրյան գյուղի Ճանշինից մինչև 32 բ/բշենք մ/ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում | | | |
| Նախագծող | Ջ. Թովմասյան | | | | |
| | | Մ/ճ գազատար | | Փուլ | Թերթ |
| Պաշտոն | ԱԱՀ | | | ԱՆ | 6 |
| | | Պաշտպանիչ ցանց | | «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ | |
| | | | | | |

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ

| Հ/Հ | Աշխատանքի անվանումը | Չափի միավ | Քանակը | Ծանոթ. |
|-----|--|--------------------------------|--|--|
| 1. | Ասֆալտի շերտի կտրում | մ | 35 | |
| 2. | Ասֆալտի շերտի քանդում և վերականգնում 0.1մ | մ ³ /մ ² | 4.9/49 | |
| 3. | Խճի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ | մ ³ /մ ² | 7.8/49 | |
| 4. | Նույնը՝ բետոնյա սալահատակների 0,5x0,5 20% նորի տեղադրմամբ | մ ³ /մ ² | 0.5/5 | |
| 5. | Նույնը՝ բազալտի եզրաքարերի | մ | 6 | |
| 6. | Խրամուղու քանդում էքսկավատորով I կարգի գրունտում | մ ³ | 110.0 | |
| | III կարգի գրունտում | մ ³ | 50.0 | |
| 7. | Խրամուղու քանդում ձեռքով I կարգի գրունտում | մ ³ | 4.0 | |
| | III կարգի գրունտում | մ ³ | 3.0 | |
| 8. | Հողաձածկույթի տեխնիկական ռեկուլտիվացիա (տեղափոխում 20մ ետ բերումով) | մ ³ /տ | 2.5/4.5 | |
| 9. | Ավազի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 20 կմ | մ ³ /տ | 65/104 | |
| 10. | 0.1մ փափուկ գրունտից նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ (ավազ առանց խառնուրդի) | մ ³ | 65.0 | |
| 11. | Փոսերի քանդում ձեռքով I կարգի գրունտում | մ ³ | 28 | |
| | III կարգի գրունտում | մ ³ | 65 | |
| 12. | Բետոն M 150 (B-12.5) | մ ³ | 17.5 | |
| 13. | Ետլիցք տեղի գրունտից բուլդոզերով | մ ³ | 148 | |
| 14. | Նույնը ձեռքով | մ ³ | 26 | |
| 15. | Ավելորդ գրունտի տեղափոխում 15կմ | մ ³ /տ | 95.5/181 | |
| 16. | Զոդակարերի ստուգում գամմա ճառագայթներով | հատ | 74 | ԳՕՍՏ 8292-75 |
| 17. | Մետաղական հենասյունների տեղադրում Ø 133x3.5 H = 4.0 (4.8) H = 3.0 (3.7) H = 2.5 (3.2) H = 1.5 (2.2) H = 1.0 (1.6) | հատ/կգ | 4/214.6 5/206.8 25/894.4 13/319.7 18/321.9 | L=19.2 L=18.5 L=80.0 L=28.6 L=28.8 |

| | | | | | | | |
|---------------|--------------|------|--|---|------|------|--------|
| Պետի տեղակալ | Ա. Վարդանյան | | | ՕԲՅԵԿՏ 7/005-15 | | | |
| Գլխ. մասնագետ | Ժ. Վարդիկյան | | | | | | |
| Նախագծեց | Մ. Մխիթարյան | | | Շիրակի մարզի Ախուրյան գյուղի Ճանշինից մինչև 32 բ/բ շենք մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Մ/Ճ գազատար | Փուլ | Թերթ | Թերթեր |
| | | | | | ԱՆ | 1 | 2 |
| Պաշտոն | Ա. Ա. Հ. | Ստոր | | Աշխատանքների ծավալ | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ | | | |

| | | | | |
|-----|---|--------|-------------------------|----------------------------|
| 18. | Կիսախողովակի տեղադրում | հատ/կգ | 65/110 | |
| 19. | Պարոնիտ | հատ/կգ | 65/15,6 | |
| 20. | Մետաղական թիթեղ հենայունների տակ | հատ/կգ | 65/58,5 | |
| 21. | Խցափակիչ Dպ150 Dպ50 Dպ20 | հատ/կգ | 26/59,8 3/1 1/0.1 | |
| 22. | Մետաղական պաշտպանիչ ցանցի տեղադրում | հատ | 1 | |
| 23. | Մետաղական շինվածք | կգ | 5,0 | |
| 24. | Մետաղական պատյան Dպ200 "PAM" տիպի մեկուսացումով | հատ/մ | 21/42 | |
| 25. | Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում | հատ | 21 | |
| 26. | Ø159x4.5մմ խողովակների տեղադրում խրամուղում | մ | 193.0 | |
| 27. | Գազատարի տեղադրում հենասյուների վրա Ø159x4.5մմ Ø57x3.5մմ dպ20 | մ | 566.0 18.0 2.0 | ԳՕՍ 10704-91 |
| 28. | Ø159x4.5մմ խողովակի "PAM" տիպի մեկուսացում | մ | 193 | |
| 29. | Արմունկ 90° 159x6 | հատ/կգ | 77/646.6 | ԳՕՍ 17375-01 |
| 30. | Տարածքի տոփանում | մ²/մ³ | 49/15 | |
| 31. | Գազախողովակի և հենասյուների յուղաներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ | մ³ | 326 326 | ԳՕՍ 28129-82 8292-85 |
| 32. | Գազտարի փչամաքրում | մ | 779 | |
| 33. | Գազտարի փորձարկում | մ | 779 | |

| | | | |
|----------|------|------|--------|
| 7/005-15 | Փուլ | Թերթ | Թերթեր |
| | ԱՆ | 2 | 2 |

ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ

| Հ/Հ | Աշխատանքի անվանումը | Չափի միավ | Քանակը | Ծանոթություն |
|-----|--|--------------------------------|----------------|--------------|
| 1. | Ասֆալտի շերտի կտրում | մ | 45 | |
| 2. | Ասֆալտե շերտի քանդում և վերականգնում 0.01մ | մ ³ /մ ² | 9.4/94 | |
| 3. | Խճի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ | մ ³ /մ ² | 15/94 | |
| 4. | Բետոնյա սալահատակների 0.5x0.5 20% նորի տեղադրմամբ | մ ³ /մ ² | 0.5/5 | |
| 5. | Ե/բ պլիտաների ապամոնտաժում և վերատեղադրում 6x2 2հատ | մ ³ /մ ² | 2.4/24 | |
| 6. | Բազալտե եզրաքարերի քանդում և վերականգնում | մ | 6 | |
| 7. | Հողածածկույթի տեխնիկական ռեկուլտիվացիա (տեղափոխում 20մ ետ բերումով) | մ ³ /մ ² | 2.5/4.7 | |
| 8. | Խրամուղու քանդում էքսկավատորով I կարգի գրունտում III կարգի գրունտում | մ ³ | 106.8 452.0 | |
| 9. | Խրամուղու քանդում ձեռքով I կարգի գրունտում III կարգի գրունտում | մ ³ | 45.7 193.5 | |
| 10. | 0.1 մ (ավագ առանց խառնուրդի) նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2մ ավագի շերտով | մ ³ | 150 | |
| 11. | Ետլիցք բուլդոզերով տեղի գրունտից | մ ³ | 508.4 | |
| 12. | Տեղի գրունտի ետլիցք ձեռքով | մ ³ | 139.6 | |
| 12. | (ավագ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 20 կմ | մ ³ /տն | 150/240 | |
| 13. | Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 15 կմ | մ ³ /տն | 175/332 | |
| 14. | Հին մեկուսիչ ծածկույթի հեռացում ժպ 150 | մ | 215 | |
| 15. | Գազատարի մակերեսի մաքրում մետաղական խոզանակով | մ ² | 107.5 | |
| 16. | Խողովակի պասիվ "PAM" տիպի մեկուսացում ժպ 500 | մ | 215 | |

| | | | | | | |
|---------------|--------------|-------|--|---|--------|------|
| Պետի տեղակալ | Ա. Վարդանյան | | | ՕԲՅԵԿՏ 7/005-15 | | |
| Գլխ. մասնագետ | Ժ. Վարդիկյան | | | Շիրակի մարզի Ախուրյան գյուղի ճանշինից մինչև 32 բ/բ շենք մ/ճ ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում | | |
| Նախագծեց | Մ. Մխիթարյան | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | ՄԵԿՈՒՄԻՉ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ | | |
| | | | | | Փուլ | Թերթ |
| | | | | | ԱՆ | 1 |
| Պաշտոն | Ա. Ա. Հ. | Ստորա | | | Թերթեր | 1 |
| | | | | Աշխատանքների ծավալ | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղ