

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Հոռու մարզի Կուրթան գյուղի մ/ճ և ց/ճ
ա/գ զազատարների վթարային
հատվածների վերատեղադրում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ №8/046-14 ԳՄ

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ն. ՊԻՎԱԶՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2014թ.

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ №05-31/3053 գրություն, տրված 02.08.2014թ.

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ տեխնիկական առաջադրանքի տրված 29.07.2014թ

Լոռու ԳԳՄ-ի տեխնիկական պայմանների, տրված 23.07.2014թ.

ԳԿՎԱ և Հ բաժնի գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտում օր №10-06/14

Նախագծով նախատեսվում է Լոռու մարզի Կուրթան գյուղի մ/ճ և ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում:

Մ/ճ և ց/ճ գազատարների հիդրավլիկ հաշվարկների հիման վրա որոշվել են ազախողովակների տրամագծերը:

Նախագծվող գազատարները աշխատանքային ծավալներով նախատեսված են 159x4.5մմ, Ø89x4.0մմ, Ø76x3.5մմ, Ø57x3.5մմ էլեկտրատեղակայված պողպատյա ողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91:

Նախագծով վերգետնյա գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է մետաղական նաայունների վրա H=1.5÷3մ, իսկ ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս H=5մ արձրությամբ: Հենասյունների հեռավորությունները կազմում են Ø159x4.5մմ - 10մ, Ø89x4.0մմ - 6.5մ, Ø76x3.5մմ -6մ, Ø57x3.5մմ- 5մ: Կատարվել են առկա մուտքագծերի քննարկում և միացում նախագծվող գազատարին:

Գազատարը "Ելք հողից" "Մուտք հող" տեղերում տեղադրվում է պողպատյա ստեղծանով մեխ. վնասվածքներից պաշտպանելու համար::

Ստորգետնյա գազատարը տեղադրվում է 0,8մ խորությամբ հաշված խողովակի մեջ և եզրից:

Ստորգետնյա գազատարը ենթարկվում է "գերուժեղ" տիպի պոլիմերային պալվենով մեկուսացման համաձայն ԳՕՍՏ 9,602-2005թ:

Գազատարի կայունությունը ապահովելու նպատակով նախատեսված են անշարժ սայուններ (տես ներկայացվող գծագրեր):

Վերգետնյա գազատարը և հենասյունները կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսվում է խողովակների յուղաներկում 2 անգամ:

Արտաքին էլ. հաղորդագրերից գազատարը պաշտպանելու համար, նախատեսվում են Էկրանային պաշտպանիչ ցանցեր և գազատարի հողանցում (տես ներկայացվող զծագրեր):

Մոնտաժային աշխատանքների ավարտից հետո գազատարները ենթարկվում են փչամաքրման և փորձարկման:

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

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

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

Կազմեց



Ն. Պիվազյան

Լոռու մարզի Կուրթան գյուղի մ/ճ և ց/ճ ստորգետնյա
գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում

Ե Ջ Ր Ա Կ Ա Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Տեղանքի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Հետազոտվող տեղանքը գտնվում է վերը նշված գյուղի կենտրոնական մասում, նրա փողոցներով:
Տեղանքը մեղմ թեքությամբ ուղղված է դեպի հյուսիս-արևելք: Գյուղի կենտրոնական մասով, ուղեգծի միջին մասում խոր կիրճի մեջ անցնում է Տաշիր գետը: Ուղեգծի վերանորոգվող հատվածների ընդհանուր երկարությունը կազմում է 1375 մ: Նրա բացարձակ նիշերը տատանվում են 1262-1267 մ սահմաններում:
2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ «Չափավոր» գոտում: Օդի ջեմաստիճանը տատանվում է -26° C $+34^{\circ} \text{ C}$ սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 759մմ: Գերակշռում են հարավային ուղղության քամիները:
Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 50 սմ:
3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է լճային հարթավայրի վրա:
4. Երկրաբանական տեսակետից տարածաշրջանը բնութագրվում է խիստ դիսլոնացված յուրայի և կավճի ապառներով, որոշ հատվածներում ծածկված պլեյստոցենի լավայով:

Ուղեգծերի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.

Միջին ճնշման գազատար և ց/ճ 1-ին ճյուղ

0.0 – 0.3 – հողաբուսական ծածկույթ

0.3 – 0.9 – կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության, միջին խտության:

0.9 – 1.2 – խիճ բազալտից, միջին չափսի, կավավազային լցանյութով՝ 10%:

Վերջինս պինդ թանձրության է:

Ճյուղ 2

Ճյուղ 2 - 1

0.0 – 0.2 – լիցք – խիճ տոփանված, ամուր:

0.2 – 0.7 – կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության:

0.7 – 1.2 – կավավազ գորշ, պինդ թանձրության, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 5-10%:

Ճյուղ 2 - 2

0.0 – 0.2 – հողաբուսական ծածկույթ

0.2 – 0.8 – կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության:

0.8 – 1.2 – խիճ բազալտից, արմատական:

Ճյուղ 2 - 3

0.0 – 0.2 – լիցք – խիճ տոփանված, ամուր:

0.2 – 0.5 – կավավազ սև, օրգանական մնացորդի պարունակությամբ՝ 30%, պինդ թանձրության:

0.5 – 1.2 – կավավազ գորշ, պինդ թանձրության:

Ճյուղ 2 - 4

0.0 – 0.2 – հողաբուսական ծածկույթ

0.2 – 0.8 – կավավազ սև, մանրախճի պարունակությամբ՝ 10-30%, պինդ թանձրության:

0.8 – 1.2 – խիճ բազալտից, արմատական:

Ճյուղ 3 (գոմերի թաղամաս)

0.0 – 0.4 – լիցք – խիճ տոփանված, ամուր:

0.4 – 0.7 – խիճ բազալտից, արմատական:

0.7 – 1.5 – բազալտի խոշոր քարաբեկորներ:

Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНИП – IV – 2 – 82 Ժող.1, աղ. 1 հետևյալն է.

- լիցք – 13

- հողաբուսական ծածկույթ - 9 - 6

- կավավազ սև և գորշ – 34 – 6

- խիճ արմատական – 13

- բազալտի քարաբեկորներ - 19

Ինժեներ- երկրաբան *Ա. Արսևյան*

Ս. Մկրտչյան



Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

1. Գազատարի մոնտաժումն ու 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 Ց/Ճ և մ/ճ գազատարը տեղադրվում է H= + մ բարձրության վրա, ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս գազատարի բարձրությունը կազմում է H=5.0 մ: Մտորգետնյա գազատարը տեղադրվում է H=0.8 մ խորությամբ (հաշված հողի մակերեսից):
4. Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

Պայմանական նշաններ

| | |
|-----------|---|
| — — — — — | Նախագծվող մ/ճ գազատար |
| — — — — — | Նախագծվող ց/ճ գազատար |
| — — — — — | Գ _մ — — — — — Գործող մ/ճ գազատար |
| — — — — — | Գ _ց — — — — — Գործող ց/ճ գազատար |

սեղանի կաշի
շաղթ $d=150$

արտանի $d=90$
 $d=159 \times 6$

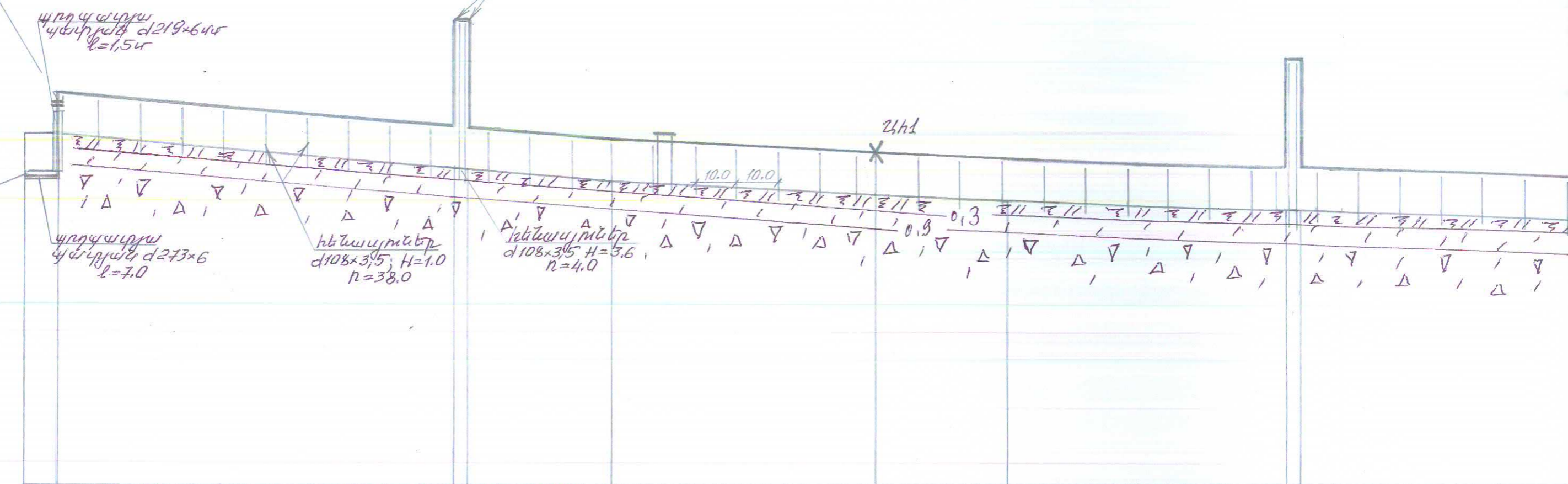
արտանի
կաշի $d=219 \times 6$
 $l=1,5$

արտանի
կաշի $d=273 \times 6$
 $l=7,0$

հենասյուներ
 $d=108 \times 3,5$; $H=1,0$
 $R=38,0$

հենասյուներ
 $d=108 \times 3,5$; $H=3,6$
 $R=4,0$

1267.0
1266.0
1265.0
1264.0
1263.0
1262.0
1261.0



1:1000
1:100

կրթական
թափի

0,0 ÷ 0,3 - հողաբուսական ծածկույթ - Յ 9 R
0,3 ÷ 0,9 - կաշվափայ սև, օրգանական քանակությամբ - Յ 34 R
0,9 ÷ 1,2 - խիթ բազալիտ կաշվափայլից կաշվափայլ - Յ 39 R

հողի նիշը, մ

ներքևի նիշը, մ

արձրությունը, մ

նի տեսակը և
յան տիպը

Հեռավորություն, մ

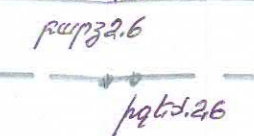
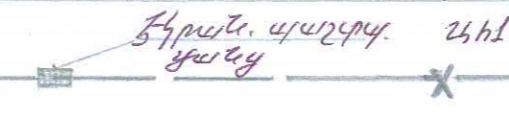
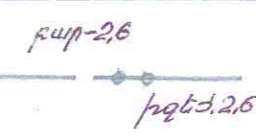
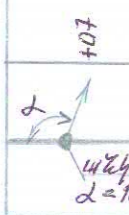
ություն, մ

նշում

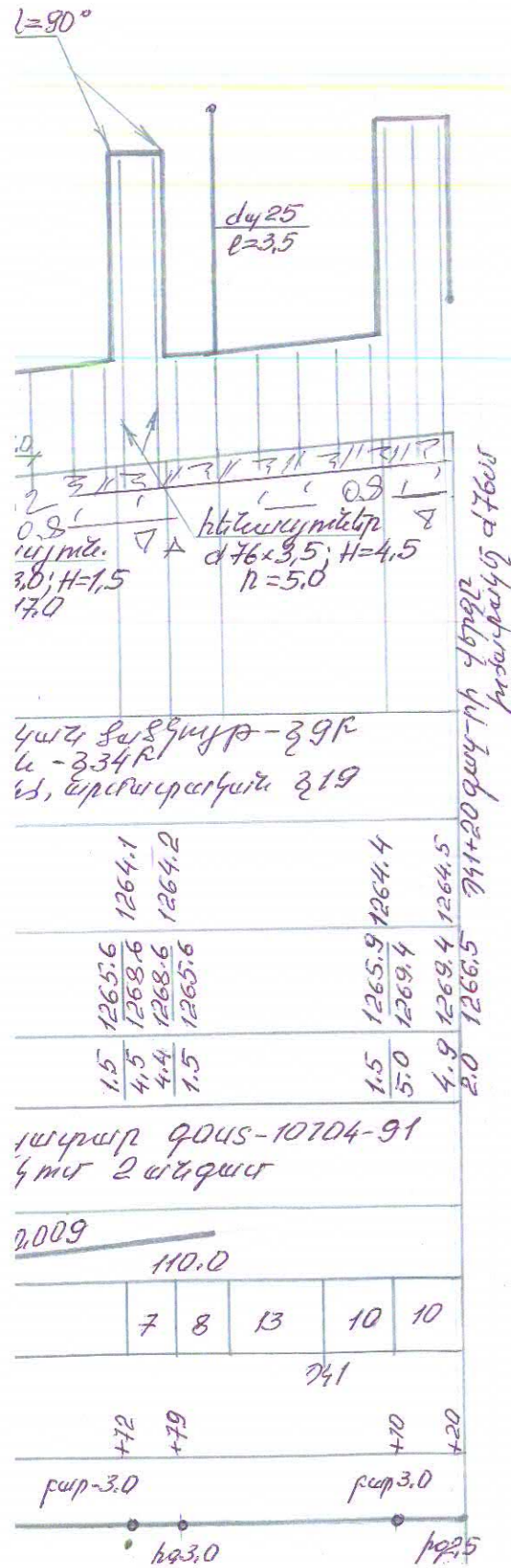
ստարի
սկզբի

| | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|
| 1265.0 | 1264.2 | 1264.0 | 1263.7 | 1263.5 | 1263.3 |
| 1264.0 | 1265.2 | 1265.0 | 1264.7 | 1264.5 | 1264.3 |
| 1266.0 | 1266.8 | 1266.0 | 1265.0 | 1264.5 | 1265.9 |
| 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1.0 | 2.6 | 1.0 | 1.0 | 2.6 | 1.0 |
| 1264.0 | 1265.2 | 1264.0 | 1263.7 | 1263.5 | 1263.3 |
| 0.0 | 133.0 | 95.0 | 155.0 | | |
| 7.0 | 0,0075 | 0,0052 | 0,0032 | | |
| 7 | 93 | 33 | 34 | 60 | 3 |
| | | | | 32 | 65 |
| | | | | | 23 |
| | | | | | 83 |
| 740 | 741 | 742 | 743 | | |
| +07 | +03 | +06 | +03 | +02 | +05 |
| աշի $d=108$ | բար-26 | բար-26 | 5-կամ. պարզ բար | աշի | բար-26 |
| | | | | | բար-26 |

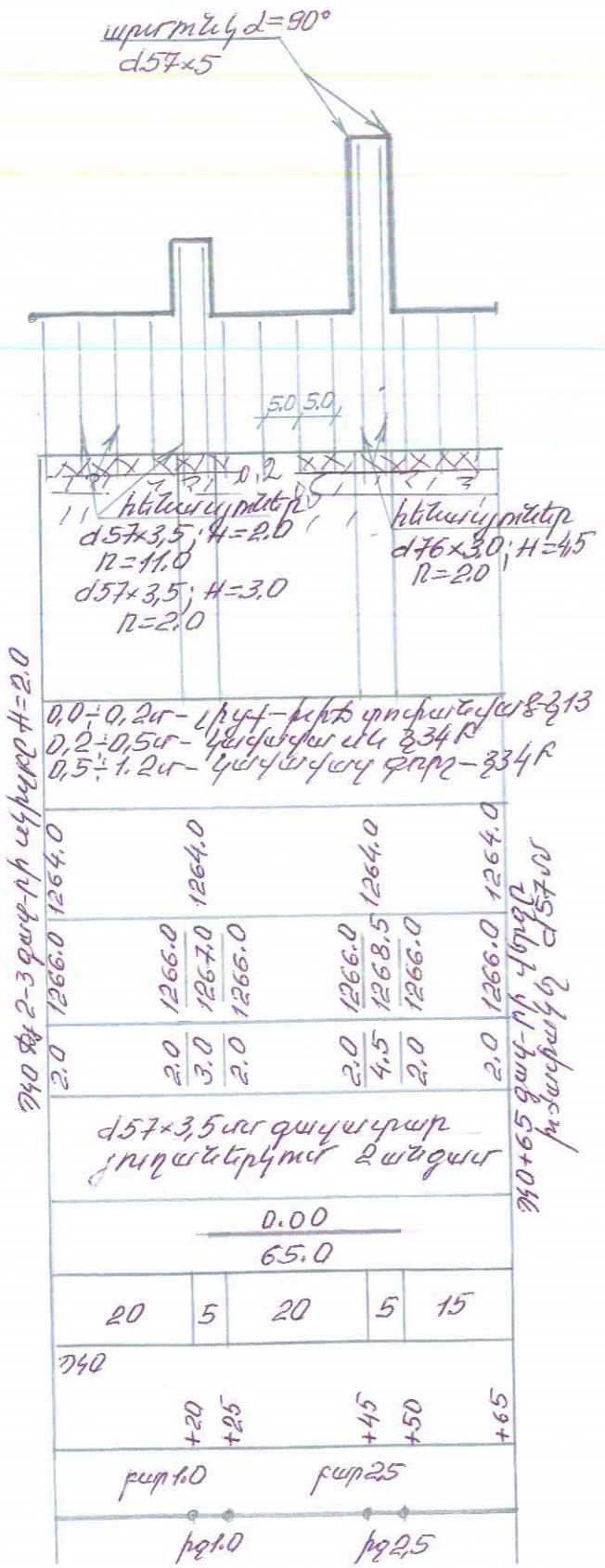
նի $\phi 159 \times 4,5$ ար գալարար 90US-10704-91
յուրաձեռկամ 2 անգամ



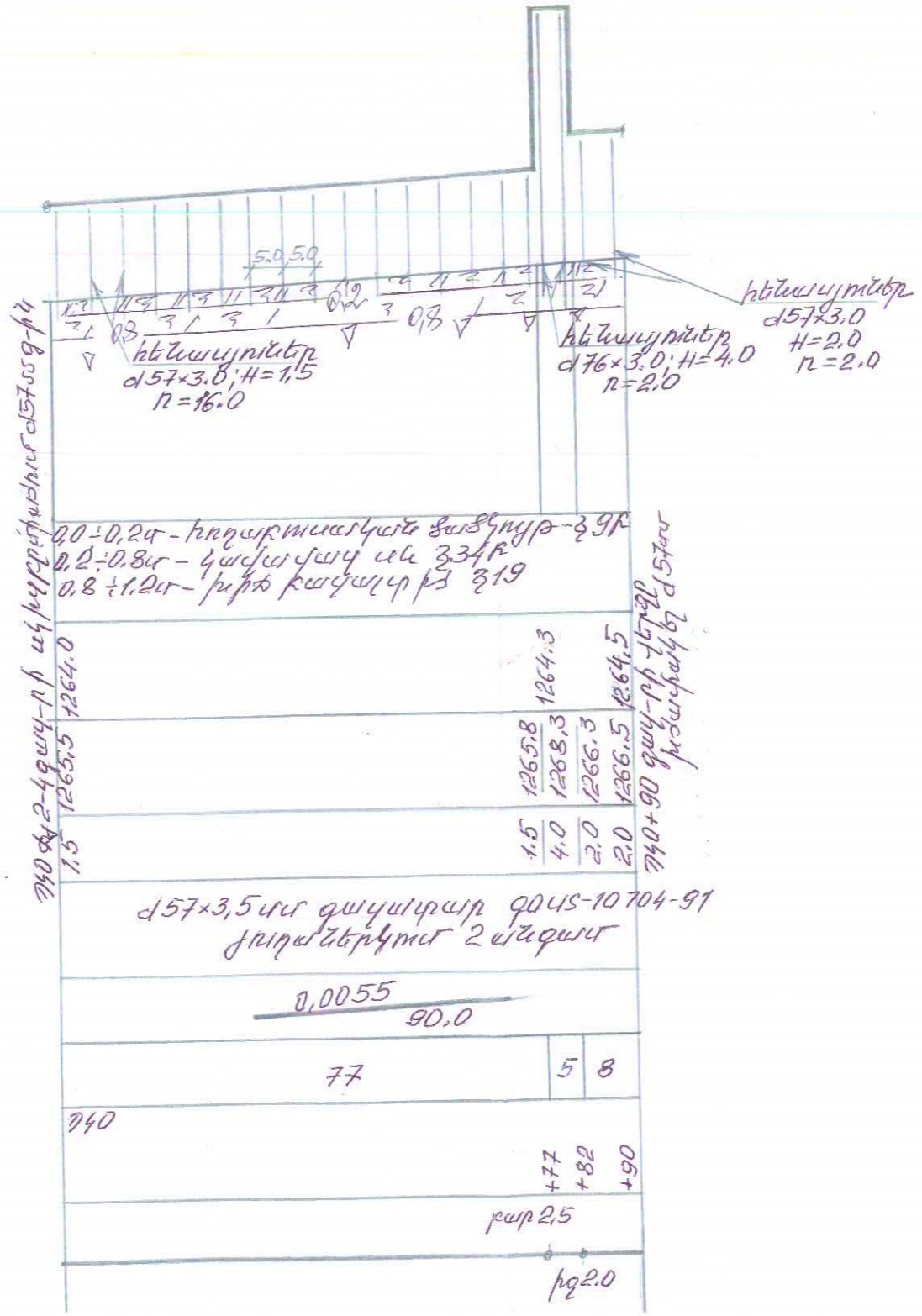
ՊՁ 2-2



Տղրղ 2-3



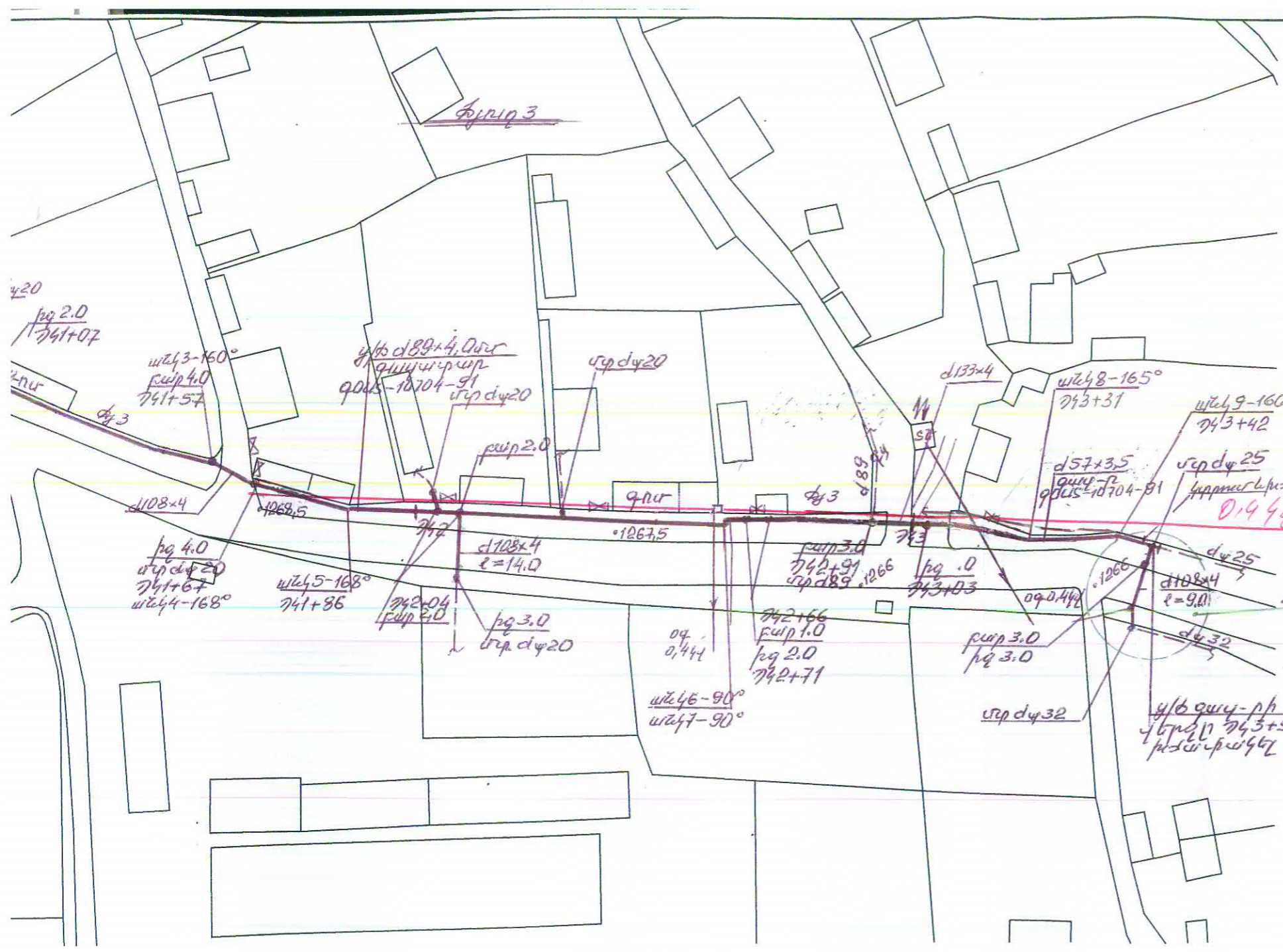
Տղրղ 2-4



| | | | | |
|----------------------------|--------------|---|--|--|
| Պետի տեղ. | Ս. Վարդանյան | | | |
| Գլխ. մասն. | Ժ. Վարդիկյան | | | |
| Նախագծող | Ն. Պիլազյան | | | |
| Երկրաբան | Ս. Մկրտչյան | | | |
| Պաշտոն | ՍԱՀ | Ստորագ. | | |
| Փուլ | Փերթ | Փերթեր | | |
| ՍՆ | 4 | 8 | | |
| Ց/Ճ գազատարներ | | «Գազարձակ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ | | |
| Երկայնական կտրվածք ճյուղ 2 | | | | |

ՕԲՑԵԿՏ N° 8/046-14 ԳՄ

Լուռու մարզի Կուրթան գյուղի մ/Ճ և ց/Ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերաստեղծարում



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
 «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
 ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս վարչություն
 Ա. Պերոկյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
 Ա. Աթիկյան



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
 Մ. Գևորգյան

Կուրթան
 համայնքի ղեկավար



*զայգարտի կառուցման ժամանակ պահպանել
 ենք անվտանգության ցուցիչ ցուրծայ 0,4 կմ/ժրջ
 ջճից և անպահված:*
Համայնքապետության 5 « Պրեֆանապե » ցուրծայ

02.10.2014 թ.

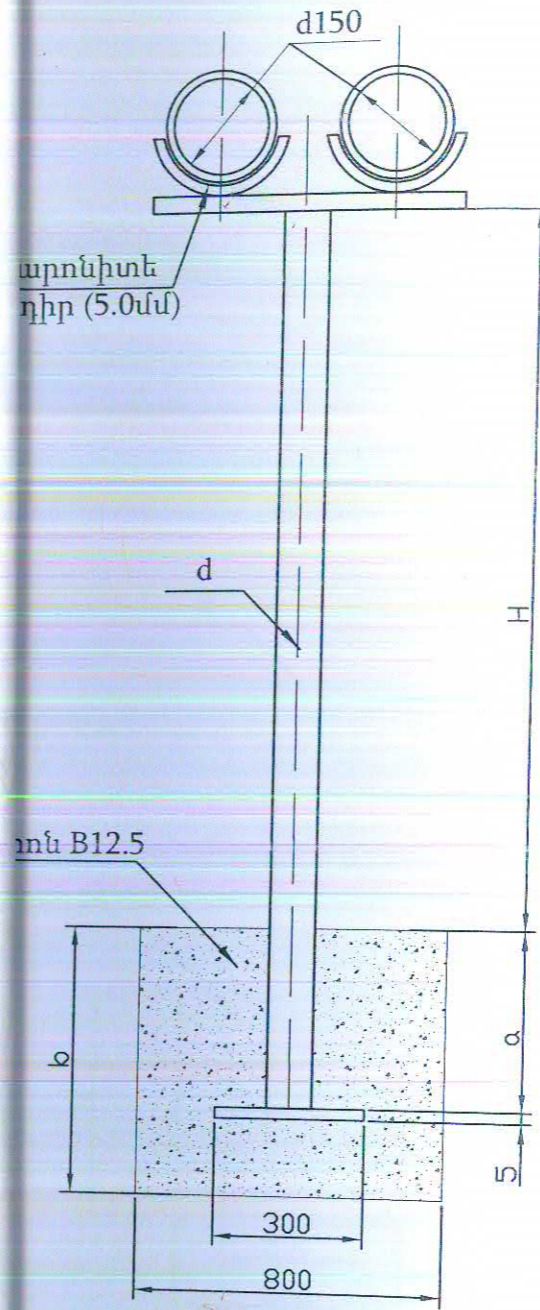


*Համայնքապետության 5 « Պրեֆանապե » ցուրծայ
 պետի պեջի Ա. Նիրամյան*



| | | | | | | |
|------------|--------------|---------|---|------|------|--|
| Պետի տեղ. | Ա. Վարդանյան | | ՕԲՅԵԿՏ N° 8/046-14 ԳՄ | | | |
| Գլխ. մասն. | Ժ. Վարդիկյան | | | | | |
| Նախագծող | Ն. Պիվազյան | | Լոռու մարզի Կուրթան գյուղի մ/ճ և ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում | | | |
| Զափագրող | Ա. Սարգսյան | | | | | |
| | | | Ց/ճ գազատարներ Կյուրճ | Փուլ | Թերթ | Թերթեր |
| | | | | ԱՆ | 5 | 8 |
| Պաշտոն | ԱԱՀ | Ստորագ. | Գազատարի հատակագիծ Մ 1:1000 | | | |
| | | | | | | «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ |

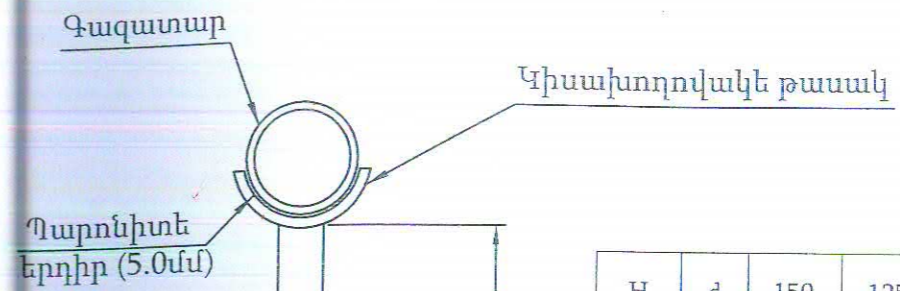
| | | | | | | | |
|-----|---|------|-----|-----|----|----|----|
| H | d | 150 | 125 | 100 | 80 | 70 | 50 |
| 1.0 | a | 500 | | | | | |
| | b | 1000 | | | | | |
| 0.5 | a | | | | | | |
| | b | | | | | | |



ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

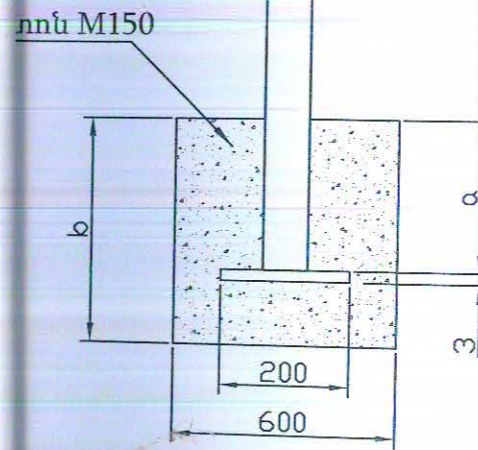
| N | Աշխատանքների անվանում | Չ/մ | Քանակ |
|------------------------|-------------------------|----------------|-----------|
| Հողային աշխատանքներ | | | |
| 1 | Գրունտի քանդում ձեռքով | մ ³ | 0.36 |
| Մոնտաժային աշխատանքներ | | | |
| 1 | Մետ. խողովակ Ø159x4.5 | մ/կգ | 1.4/25.72 |
| 2 | Մետ. կիսախողովակ Ø219x6 | մ/կգ | 0.3/9.5 |
| 3 | Մետ. շվեկեր N 18II | մ/կգ | 0.45/7.3 |
| 4 | Մետ. 5մմ թիթեղ 0.3x0.3մ | մ/կգ | 0.1/3.53 |
| 5 | Բետոն 150 մակնիշի | մ ³ | 0.36 |
| 6 | Յուղաներկում 2 անգամ | մ ² | 1.5 |
| 7 | Ամրանային ցանց Ø12A500C | մ/կգ | -6.0/5.3 |
| 8 | Պարոնիտ | կգ | 0.5 |

| | | | | | |
|---|--------------|-------|--|------|--------|
| Եղ. | Ա. Վարդանյան | 12.14 | ՕԲՅԵԿՏ N° 8/046-14 ԳՄ | | |
| Մ. | Շ. Վարդիկյան | | | | |
| Յող | Ն. Պիվազյան | | | | |
| Լոռու մարզի Կուրթան գյուղի մ/ճ և ց/ճ ստորգետնյա զազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում | | | | | |
| Մ/ճ և Յ/ճ զազատարներ | | | Փուլ | Թերթ | Թերթեր |
| ԱԱՀ | | | Ստորագ. | ԱՆ | 7 8 |
| Շարժական հենասյուն (2 խող.) | | | «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ | | |



Աղյուսակ 1

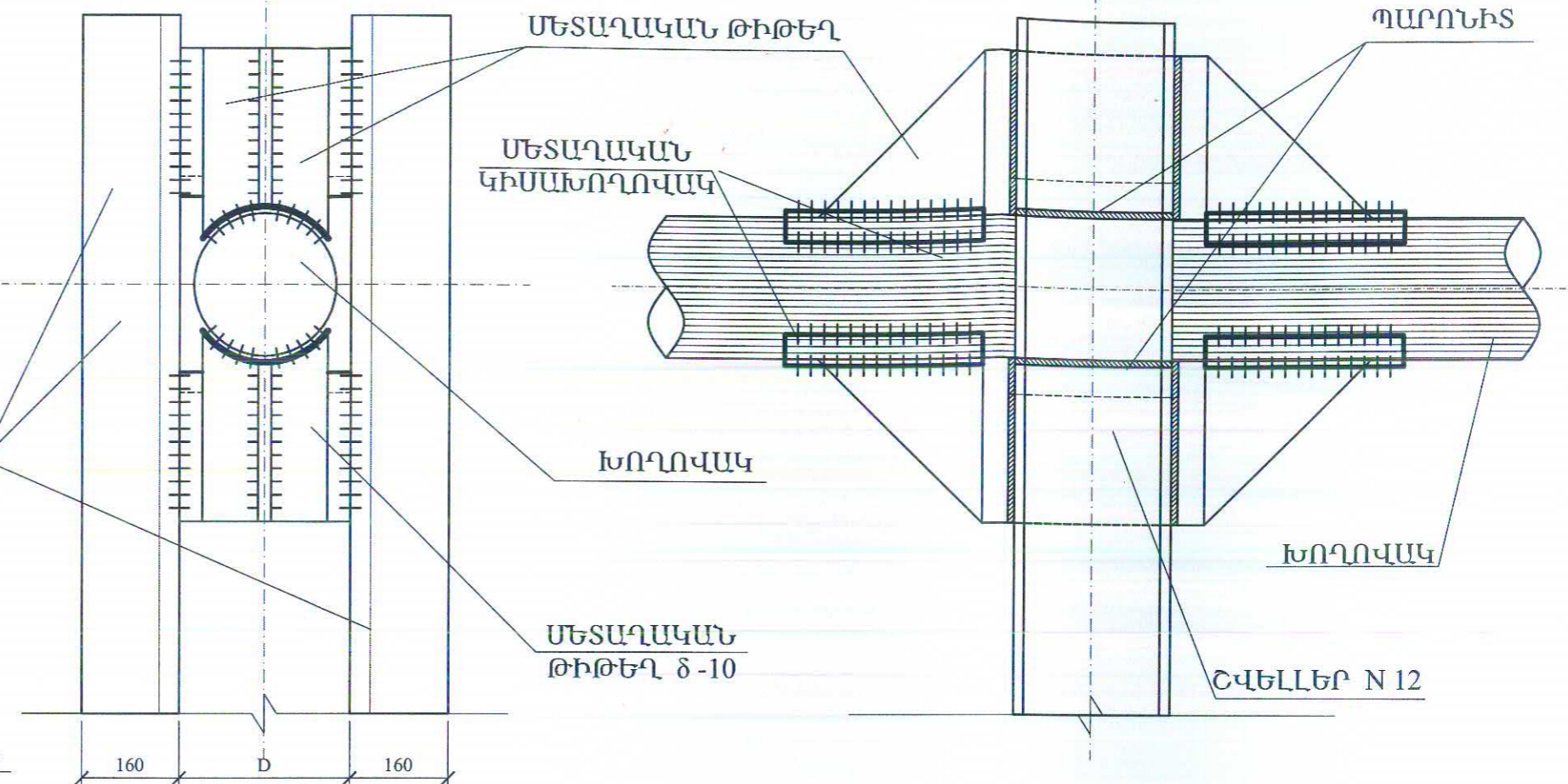
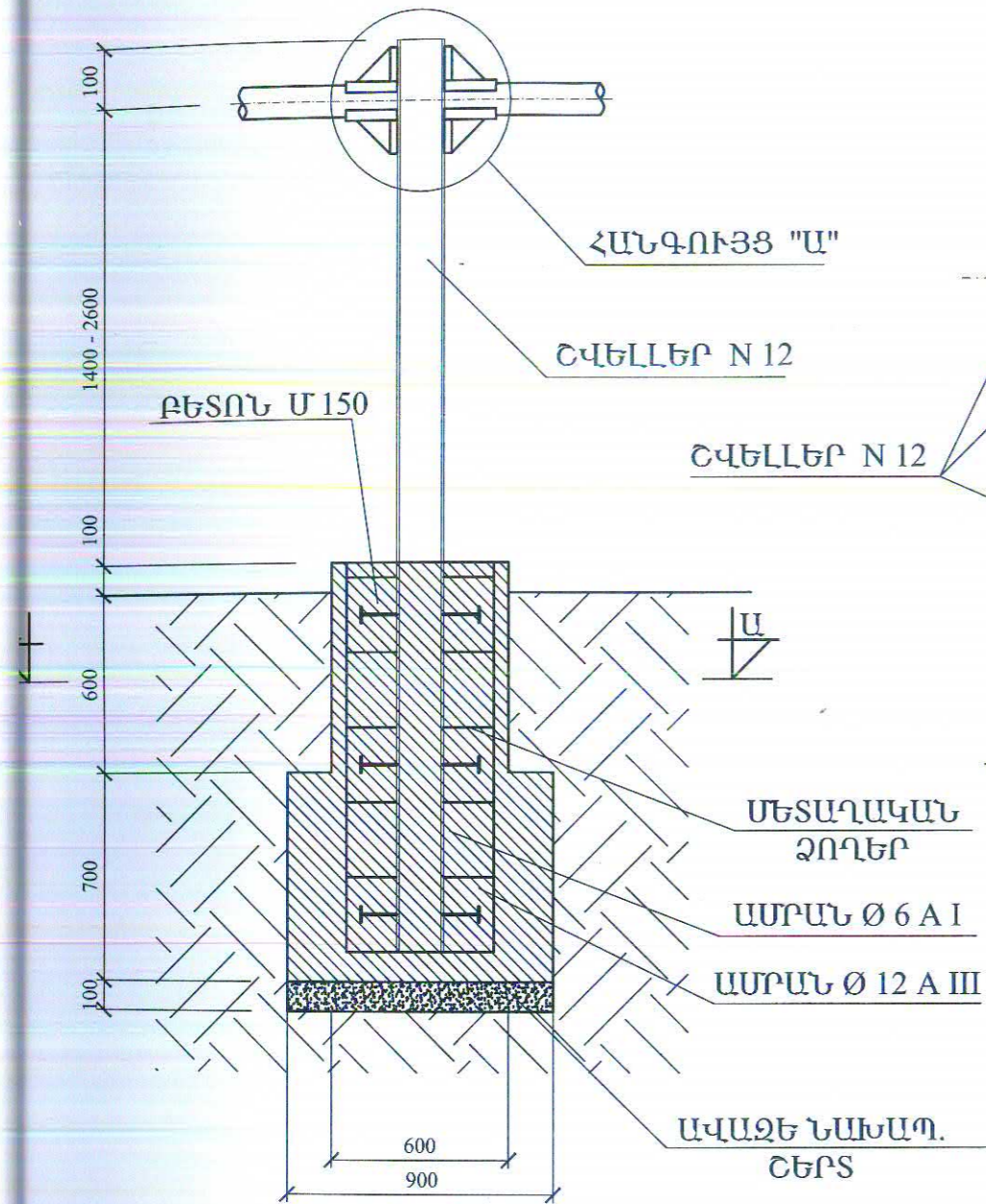
| H | d | 150 | 125 | 100 | 80 | 70 | 50 |
|-----|---|-----|------|------|----|------|-----|
| 5.0 | a | | 1000 | 1000 | | 1000 | |
| | b | | 1100 | 1100 | | 1100 | |
| 4.5 | a | | | | | | |
| | b | | | | | | |
| 4.0 | a | | | | | | |
| | b | | | | | | |
| 3.6 | a | | | 600 | | | |
| | b | | | 700 | | | |
| 3.3 | a | | | 600 | | | |
| | b | | | 700 | | | |
| 3.0 | a | | | | | | 600 |
| | b | | | | | | 700 |
| 2.5 | a | | | | | | 500 |
| | b | | | | | | 600 |
| 2.0 | a | | | | | | 500 |
| | b | | | | | | 600 |
| 1.5 | a | | | | | | 500 |
| | b | | | | | | 600 |
| 1.0 | a | | | 400 | | | 400 |
| | b | | | 500 | | | 500 |



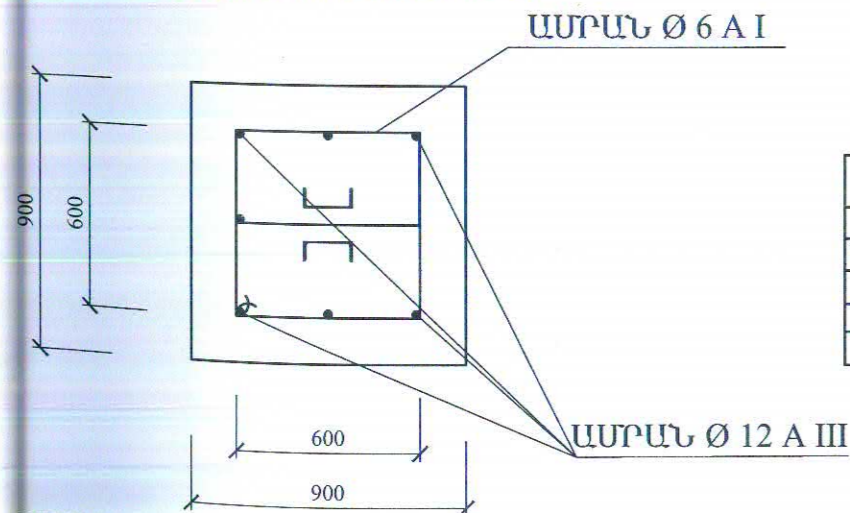
| | | | | | | |
|----|--------------|---------|---|--|------|--------|
| Պ. | Ա. Վարդանյան | 12.14 | ՕԲՅԵԿՏ № 8/046-14 ԳՄ | | | |
| Ա. | Ժ. Վարդիկյան | | | | | |
| ՈՂ | Ն. Պիվազյան | | Լոռու մարզի Կուրթան գյուղի մ/ճ և ց/ճ ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրում | | | |
| | | | Ց/Ճ գազատարներ | Փուլ | Թերթ | Թերթեր |
| | ԱԱՀ | Ստորագ. | | ԱՆ | Ց | Ց |
| | | | Շարժական հենասյուն (4/մոդ.) | «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ | | |

ՃԱԿԱՏ Մ 1:25

ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա" Մ 1:5



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



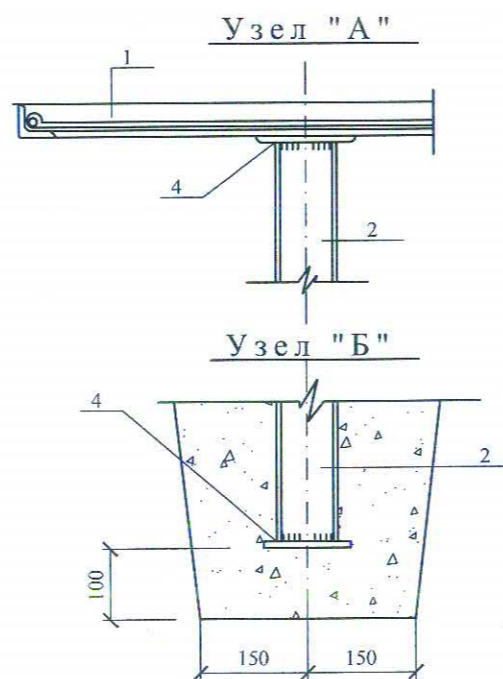
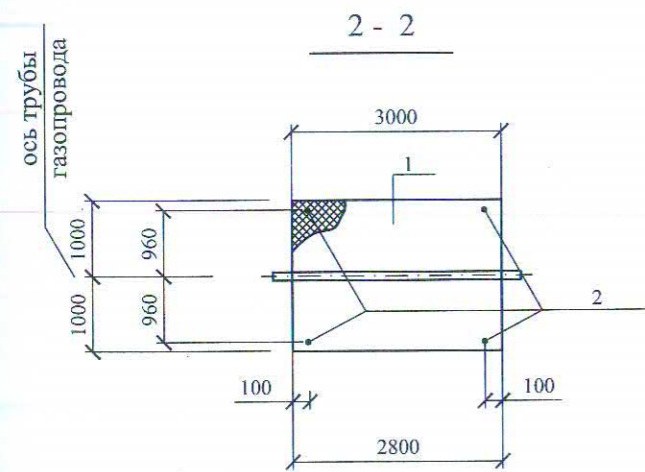
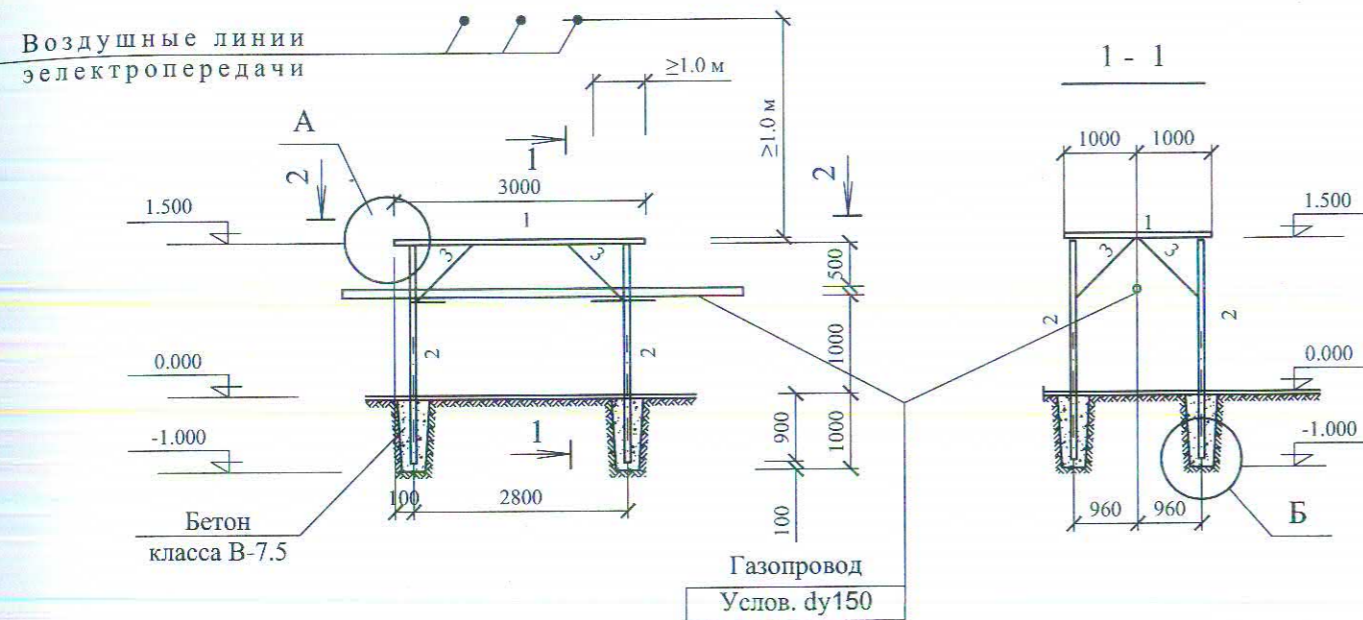
| № | Գազատարի H - ն, մ | Հենասյուն/ մ/կգ | Բետոն մ ³ | Ամրան մ/կգ | Պողպատյա թիթեղ, մ ² /կգ | Կիսախողովակ, հատ/կգ | Պարոնիտ, կգ | Գրունտ, կգ | |
|---|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------|---------------|--------|
| 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 | Σ 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 | Σ 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 | Σ 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 | Σ 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 | Σ 98.7 |

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ №8/046-14 ԳՄ

| | | | |
|----------|------------|-----------|-----|
| Նախագծող | Ն.Պիվազյան | 12.2014թ. | |
| Պաշտոն | ԱԱՀ | Ստորագ. | Ա/Ա |

| Բաժնի պետ | Ս.Հարթենյան | ՕԲՅԵԿՏ № 10/126-11 ԳՄ | | | | |
|------------|-------------|--|----------------|--|------|--------|
| Գլխ. մասն. | Վ.Կազարովա | Սյունիքի մարզի Մեղրի, Ագարակ քաղաքների և հարակից բնակավայրերի գազիֆիկացում | | | | |
| Նախագծող | Ա.Աղալարյան | | | | | |
| Պաշտոն | ԱԱՀ | Ստորագ. | Անշարժ հենարան | Էտապ | Թերթ | Թերթեր |
| | | | ԱՓ | | | |
| | | | | "Հայնոսագարդ" ՓԲԸ "Ինժեներական կենտրոն" մասնաճյուղ | | |

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭКРАННОЙ ЗАЩИТЫ ГАЗОПРОВОДА ОТ ЛЭП-0.4кВ



| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. шт. | МАССА ед. кг | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|---------------|--|----------|--------------|-----------------|
| 1 | | Сетчатая панель ограды марки ПМЗ разм. 2x3.0 | 1 | | 6м ² |
| 2 | ГОСТ 10704-86 | Стойки из трубы Ø76x3 длина L=2.5 м | 4 | 13.4 | |
| 3 | ГОСТ 8509-86 | Уголок L 50x5 L=1.1 м | 4 | 4.2 | подкось |
| 4 | ГОСТ 19903-74 | Стальной лист - 100x100x6 | 4 | 2.4 | планка-заглушка |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| | | Бетон класса В-7.5 /М100/ | 0.7 | | м ³ |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В местах пересечения с ЛЭП 0.4кВ надземный газопровод следует защищать металлическим ограждением (*защитный экран*). Ограждение должно выступать по обе стороны пересечения от проекции крайних проводов ЛЭП на расстоянии не менее 1.0 м (п.2.5.166. ПУЭ).
2. Расстояние по вертикали в нормальном режиме при наибольшей стреле провеса проводов ЛЭП до ограждения - 1.0 м (п. 2.5.167 ПУЭ).
3. В пролетах пересечения с ЛЭП ограждения на газопроводах должны быть заземлены. В качестве заземляющих шин используются естественные заземлители - заглубленные в землю металлические опоры ограждения газопровода.

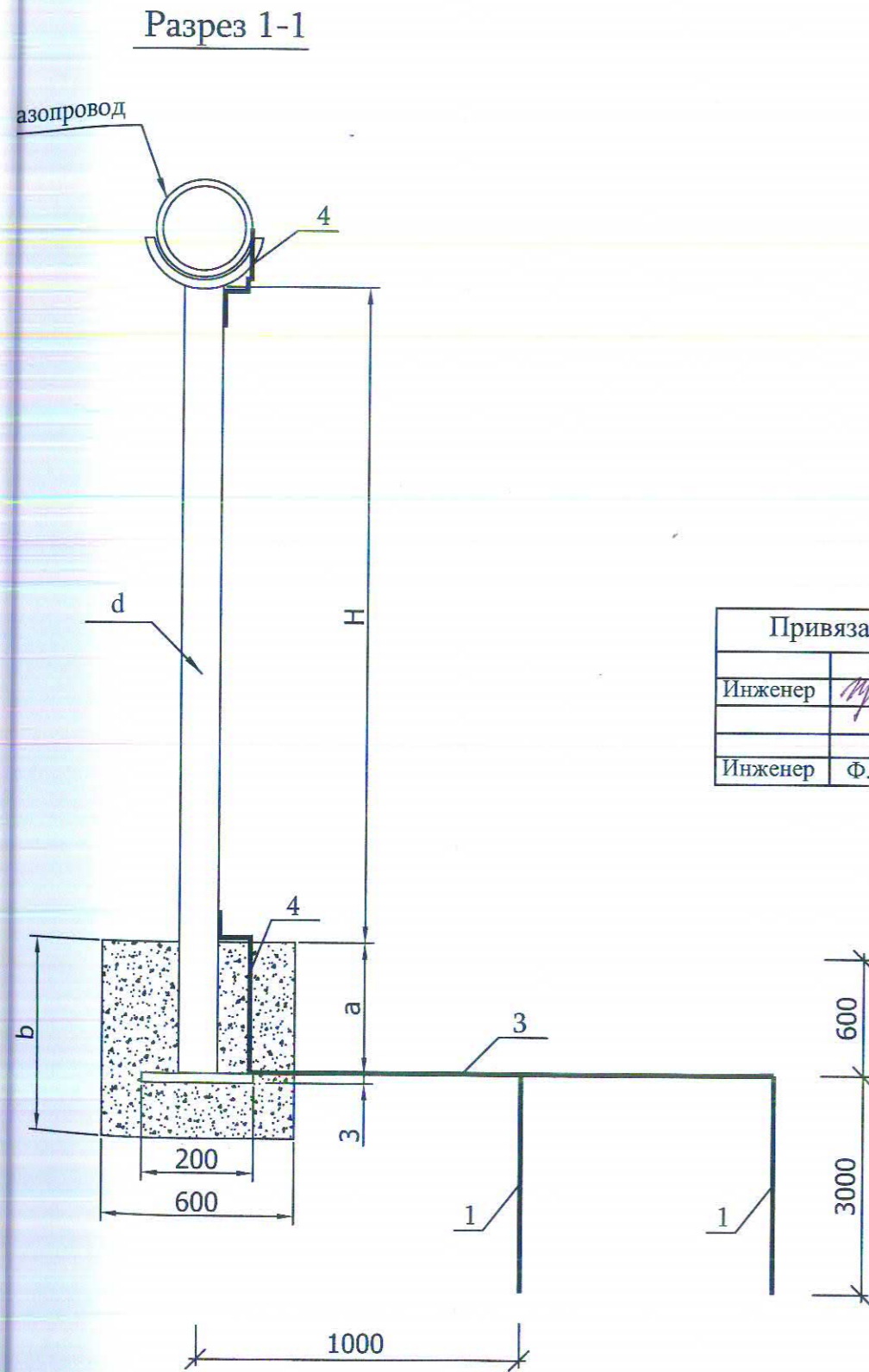
1. Все монтажные швы конструкций защитного экрана выполняются ручной электродуговой сваркой, швы сплошные, фланговые, $h_{ш} \geq 4\text{мм}$.
2. Размеры взятые в прямоугольную рамку могут изменяться в зависимости от диаметра трубы газопровода.
3. Антикоррозийная защита стальных конструкций - окраска эмалью марки ПФ-115, по предварительно огрунтованной поверхности, грунтовка марки ГФ-020.

| | | | |
|----------------------------|------------|---------|--------|
| Привязан об. №8/046 -14 ГС | | | |
| Լաիվազմող | Ն.Պիվազյան | | |
| Инженер | Ф. И. О. | Подпись | Дата |
| | | | 2014г. |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|---------|------|--|---|------|--------|
| | | | | Объект № 8/040-14 | | | |
| Нач. отдела | А. Варданян | | | Переукладка 11-и переходов и аварийных участков подземного газопровода низкого давления села Гугарк Лорийского марза | | | |
| Гл. спец. | В. Казарова | | | | | | |
| Инженер | Г. Айвазян | | | | | | |
| Должность | Ф.И.О | Подпись | Дата | Защита надземного газопровода от лэп | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | РП | | |
| | | | | Монтажная схема | ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр" | | |

Спецификация элементов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------|-------------|--|----------|-------------|------------|
| 1 | | Угловая сталь $\frac{5 \times 50 \times 50 \text{ ГОСТ } 8509-93}{Ст3пс1-1 \text{ ГОСТ } 535-88}$ L=2500 | 2 | 9.4 | |
| 2 | | Полоса $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{Ст3пс1-1 \text{ ГОСТ } 535-88}$ L=3000 | 2 | 3.8 | |
| 3 | | Полоса $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{Ст3пс1-1 \text{ ГОСТ } 535-88}$ L=1000 | 1 | 1.27 | |
| 4 | | Круг $\frac{B12 \text{ ГОСТ } 2590-88}{Ст3пс1-1 \text{ ГОСТ } 535-88}$ Lобщ.=1200 | - | 1.08 | |



Привязан об. № 8/046-14

| | | | | |
|---------|---------------|---------------|------|--|
| Инженер | <i>М.И.О.</i> | <i>В.И.О.</i> | | |
| Инженер | Ф. И. О. | Подпись | Дата | |

1. Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-79. Толщина швов 4-5 мм.
2. В качестве заземлителя применен комбинированный трехстержневой заземлитель.
3. Вертикальные заземлители погружать в грунт методом вибрирования.
4. Монтажные работы вести в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

| ՕԲՅԵՎՏ | | | |
|---|--------------|--|--|
| Գլխ. մասն. Վ. Կազարովա | Վ. Աղալարյան | | |
| Նախագծող | | | |
| Չորանքարա գյուղի տարածքում կառուցվող ՀՀ արդարադատության նախարարության ԲԿՀ կախսայտան գազի ֆիկացում | | | |
| Գազամատակարարում | | | Փուլ Թերթ Թերթեր |
| Գազատարի հողանցու | | | «Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ |