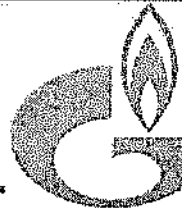


«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО "ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ"  
ФИЛИАЛ  
"ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР"

## ՆԱԽԱԳԾԱ- ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա №ԲՊԼ 17382

*Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման  
ստորգետնյա գազատարի վթարային  
հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ  
ծածկույթների վերանորոգում*

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 7/010-23

ՏԵՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ ԳՐԱՎՈՐ  
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Հ. ԲՍՊԻՐՅԱՆ

ՆՀԲ ՊԵՏ

Գ. ԱԼԱՎԵՐԴՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2024թ.

## ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Լիցենզիա №ՔՊԼ 17382

### Գ Ր ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն Ն Ե Ր

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 09.03.2023թ. № Ն/29/7109-2023 գրություն
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 27.02.2023թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Շիրակի ԳԳՍ 27.02.2023թ. տեխնիկական պայմաններ
4. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ ՕԲՅԵԿՏ ԳԲՑ №13-05/22
5. ՀՀ նախագծման թույլտվություն (ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) № 37/24 17.06.2024թ.
6. ՀՀ նախագծման թույլտվություն (ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) № 38/24 17.06.2024թ.
7. ՀՀ նախագծման թույլտվություն (ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) № 39/24 17.06.2024թ.
8. ՀՀ նախագծման թույլտվություն (ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) № 40/24 17.06.2024թ.
9. № 24508 26.06.2024թ. գրություն Վեոլիա ջուր

### Տ Ե Ք Ս Տ Ա Յ Ի Ն Մ Ա Ս

2. Բացատրագիր
3. Կիրառում
4. Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների եզրակացություն
5. Շինարարության կազմակերպման դրույթներ

### Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ա Յ Ի Ն Գ Ծ Ա Գ Ր Ե Ր

Իրավիճակային գծապատկեր

1. Գազատարի հատակագիծ Հատված 1-ի ճյուղ 1, 2, Հատված 4 Մ 1:1000
2. Գազատարի հատակագիծ Հատված 2, Հատված 3 Մ 1:1000
3. Գազատարի հատակագիծ Հատված 5-ի ճյուղ 1, 2, 3, Հատված 6-ի ճյուղ 1, 2 Մ 1:1000
4. Գազատարի հատում միջպետական նշանակության ճանապարհի հետ Հ-21
5. Ցածր ճնշման հատված 1-ի՝ ճյուղ 1 և ճյուղ 2-ի երկայնական կտրվածքներ
6. Ցածր ճնշման հատված 2 և հատված 3 երկայնական կտրվածքներ

7. Ցածր ճնշման հատված 4 և հատված 5 ճյուղ-1-ի երկայնական կտրվածքներ
8. Ցածր ճնշման հատված 5 ճյուղ-2 և ճյուղ 3 երկայնական կտրվածքներ
9. Ցածր ճնշման հատված 6 ճյուղ-1 և ճյուղ 2 երկայնական կտրվածքներ
10. Հենարան կենցաղային հաշվիչի համար
11. Շարժական հենասյուն
12. Պատերին զազատարի ամրացման հանգույց
13. Անշարժ հենարան

Աշխատանքների ծավալներ

## Ն Ե Ր Կ Ա Յ Ա Ց Վ Ո Ղ Գ Ծ Ա Գ Ր Ե Ր

- Տարբերիչ նշան



1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525

PNL 17382

(Խնդրում եմ համարել)

*Information Officer*

**(Միտոքա դախնաբանութիւն)**

Տկված՝ «13 ՀՈՒՆՎԱՐԻ-2020թ.» «ԳԱԶՊՈՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ԵՐԵՎԱՆ, ԹԲԻՒՆՅԱՆ ԽՃ., 43

[illegible]

Գործունեության ժամկետը՝

# Students



# Mathematical Reasoning

၇၂၆၃၂၂၂၂၂၂၂၂

(անուն, ազգանուն)





Закрывое акционерное общество  
«Газпром Армения»  
(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

Тбилисское шоссе, 43, Ереван, Республика Армения, 0091  
тел.: (3741 0) 294-728, 294-933, факс: (374 10) 294-728  
e-mail: inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«Գազպրոմ Արմենիա»  
փակ բաժնետիրական ընկերություն  
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ՀՀ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
հեռ.՝ (374 10) 294-728, 294-933, ֆաքս՝ (374 10) 294-728  
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

09. 03. 2023

№ 2/29/7109-2023

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Ընձեներական կենտրոն  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Խ. Թադևոսյանին

պատճենը՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Շիրակի ԳԳՄ-ի տնօրեն  
պարոն Ա. Գալստյանին

ՆԱՓ կազմելու մասին

Հարգելի պարոն Թադևոսյան

Շիրակի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների հիմնաւորոգման աշխատանքներն «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ առաջիկա տարիների Կապիտալ խրոգման պլանում ընդգրկելու նպատակով հանձնարարում ենք Ձեզ, համաձայն կից ներկայացվող նախագծման տեխնիկական առաջադրանքների, տեխնիկական պայմանների և ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի համալիր ախտորոշման կազմել համապատասխան օբյեկտների (ԿՆ-23-25-5.2) նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Հիմք՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-գլխավոր ճարտարագետի 02.03.2023թ. Ն/18.1/6557-2023 ծառայողական գրությունը:

Առդիր 76 թերթ:

Հարգանքով,

Տ. Կարապետյան

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ  
պարոն Տ. Կարապետյանին

## ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Շիրակի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների հիմնանորոգման աշխատանքներն Ընկերության առաջիկա տարիների Կապիտալ նորոգման պլանում ընդգրկելու նպատակով տրամադրվում են նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի պատվիրման տեխնիկական առաջադրանքները (ԿՆ-23-Հ5-5.2):

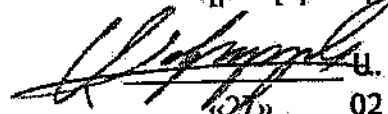
Առդիր՝ տեխնիկական առաջադրանքները, տեխնիկական պայմանները և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման վերաբերյալ տեխնիկական հաշվետվությունները – 78 թերթից:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-  
Գլխավոր ճարտարագետ՝



Ա. Հակոբյան

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


  
Ա. Հակոբյան  
«27» 02 2023 թ.

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ**

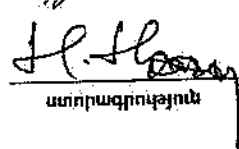
**ՀՀ տարածքում գործող վթարային գազատարների հիմնանորոգման  
նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման**

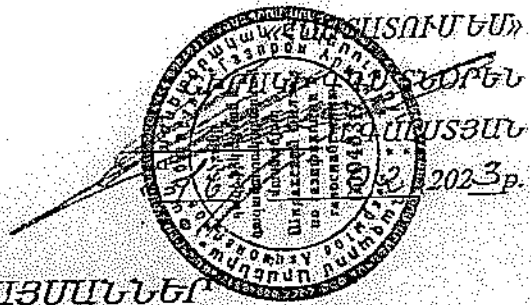
1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն)՝ Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղը սնող միջին ճնշման ստորգետնյա գազատար:
2. Կատարվող աշխատանքներ՝ D=108մմ-133մմ L=27 երկարությամբ թվով 1 տեղամասում մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում:
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը՝ Համաձայն կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքների:
4. Այլ հանձնարարականներ՝ -
5. Առաջադրանքի հիմքը՝ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի կողմից տրված ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքների տեխնիկական հաշվետվությունը (օբյեկտ ԳԲՑ N13-06/22):

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

  
Ա. Պերոկյան  
ստորագրություն

Կազմեց՝

  
Ա. Պերոկյան  
ստորագրություն



## ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Շիրակի մարզի ԴՈՐՈՏ Գյուղի մ/կ ստորգերծման գազաօդային էկսպրես  
ֆուդ. է. խորովանքի փոխադրման վերատեղադրման (և համ վերանորոգման)  
 1. Հնարավոր է միացնել ԴՈՐՈՏ Գյուղի մ/կ գործող ստորգերծման d=133մ  
գազաօդային

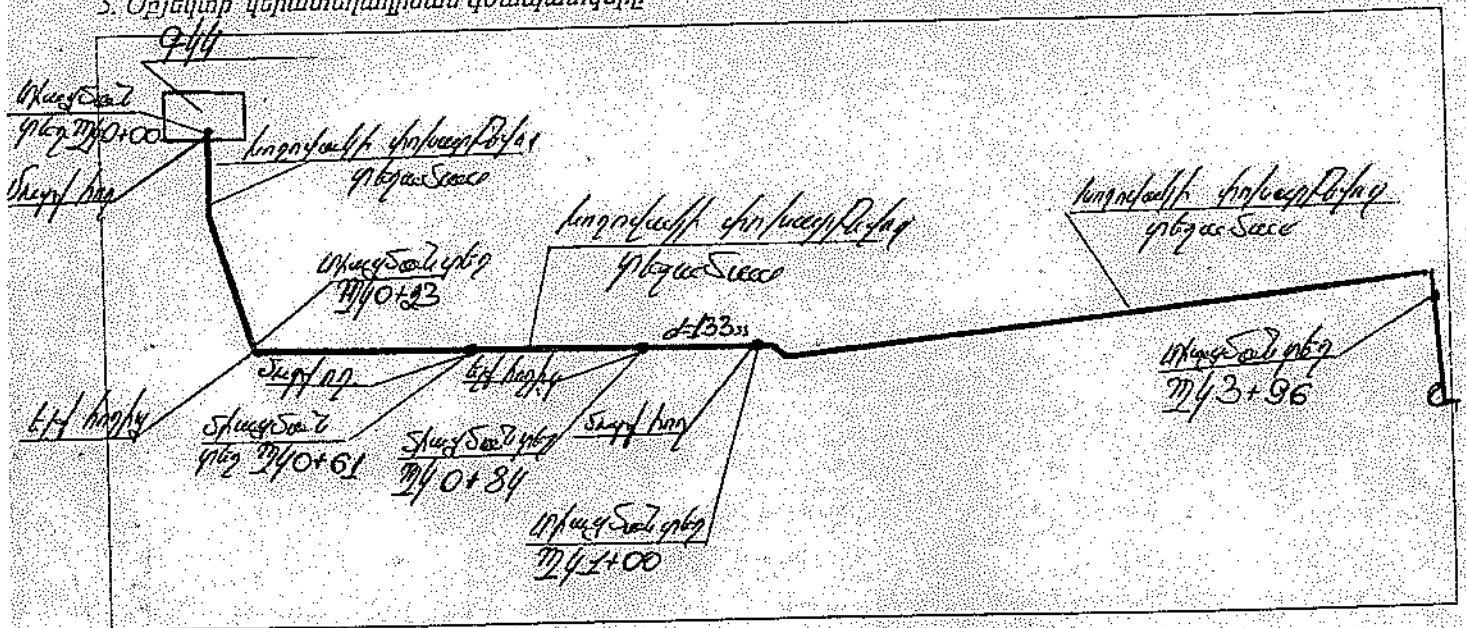
2. Միացվող գազատարում գազի ճնշումը չափ Զեշաճ

3. Միացման կետը Պ/կ 0+00-Պ/կ 0+23, Պ/կ 0+61-Պ/կ 0+84, Պ/կ 1+00-Պ/կ 3+96

(նշել միացման տեղի հստակ, տեղակայումը և սիկետը)

4. Լրացուցիչ պահանջներ

5. Օբյեկտի վերատեղադրման գծապատկերը



7. Տեխնիկական պայմանները կազմված են « 15 » 02 2023 թ.

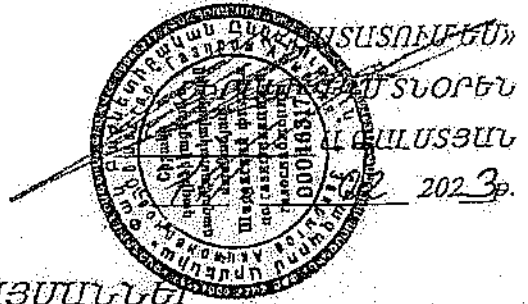
և գործում են մինչև « 15 » 02 2024 թ.

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱՆ-ԳԼԽ.ԾԱՐՏ.

ՕՏԲ ՊԵՏ

ՕՏԲ ԾԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Դ. ՍՈՒԷԻԱՍՅԱՆ  
Վ. ՂԱՆԴԻՅԱՆ  
Ս. ԱՆՈՐԳԻՐՈՅԱՆ



## ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Շինարարական նախագիծ համար ՀՊՈՐԻՏ Գյուլիսյանի պ/ճ պարտեզային զառաքարի ինստալացիա-2  
Խոշորածախ փոխադրում վերատեղադրման (և կամ վերանորոգման)

1. Հնարավոր է միացնել ՀՊՈՐԻՏ Գյուլիսյանի պ/ճ գրեթե պարտեզային ճ-10855  
Քաղաքային

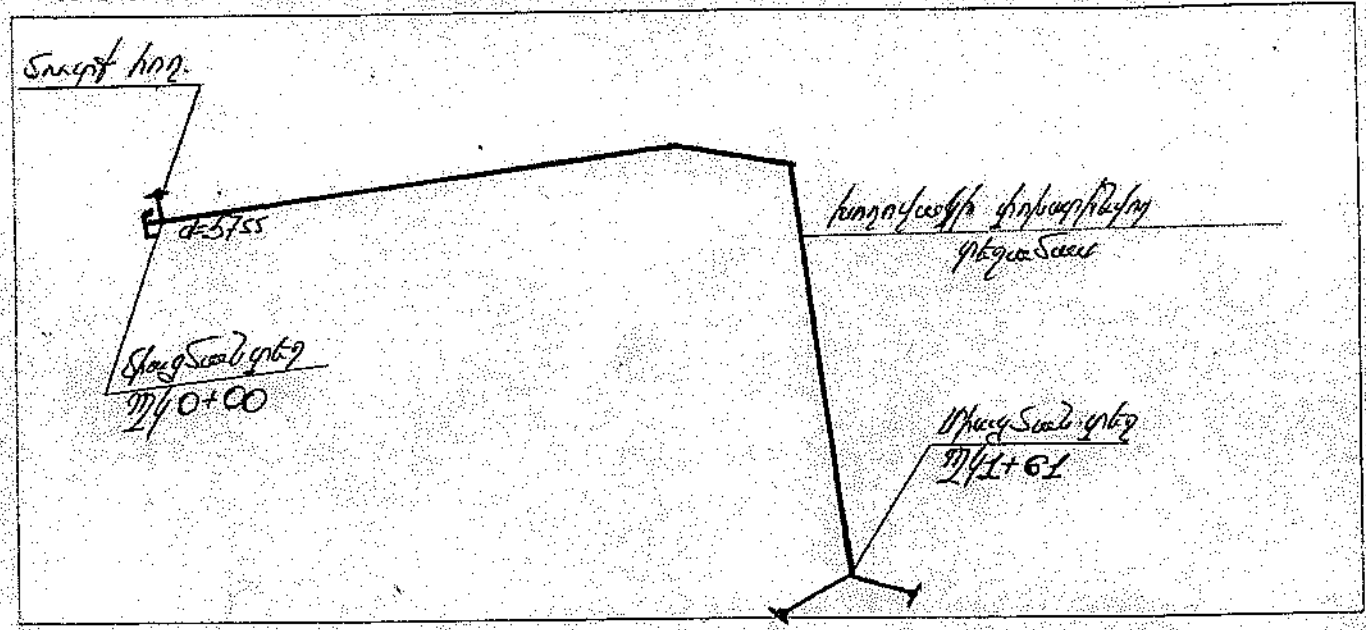
2. Միացվող զառաքարում զառի ճնշումը յաճիր ճնշում

3. Միացման կետը Պ/Օ+00 - Պ/Ղ+61

(նշել միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և սիկետը)

4. Լրացուցիչ պահանջներ

5. Օբյեկտի վերատեղադրման գծապատկերը



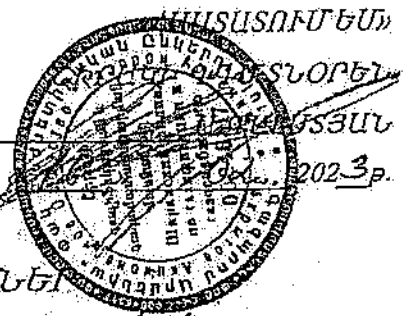
7. Տեխնիկական պայմանագիրը կազմված է « 15 » « 02 » 2023 թ.  
 և գործում են մինչև « 15 » « 02 » 2024 թ.

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵԴԱԿԱՆ-ԳՒՆԱՐՏ

ՇՏԲ ՊԵՏ

ՇՏԲ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Թ. ՍՈՒԲԻԱՍՅԱՆ  
 Վ. ՂԱՆԴԻՅԱՆ  
 Ս. ԱՐԿԵՐԻՍՅԱՆ



ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Շիրակի մարզի Խոշ Զբաղի պ/ճ արդրությունը գազաբերի հարված 1-3  
խորության փորվածքներ 5 վերանորոգում (և կամ վերանորոգման)  
1. Հնարավոր է միացնել Խոշ Զբաղի պ/ճ զբաղ արդրությունը Ճ-7655  
գազաբերին

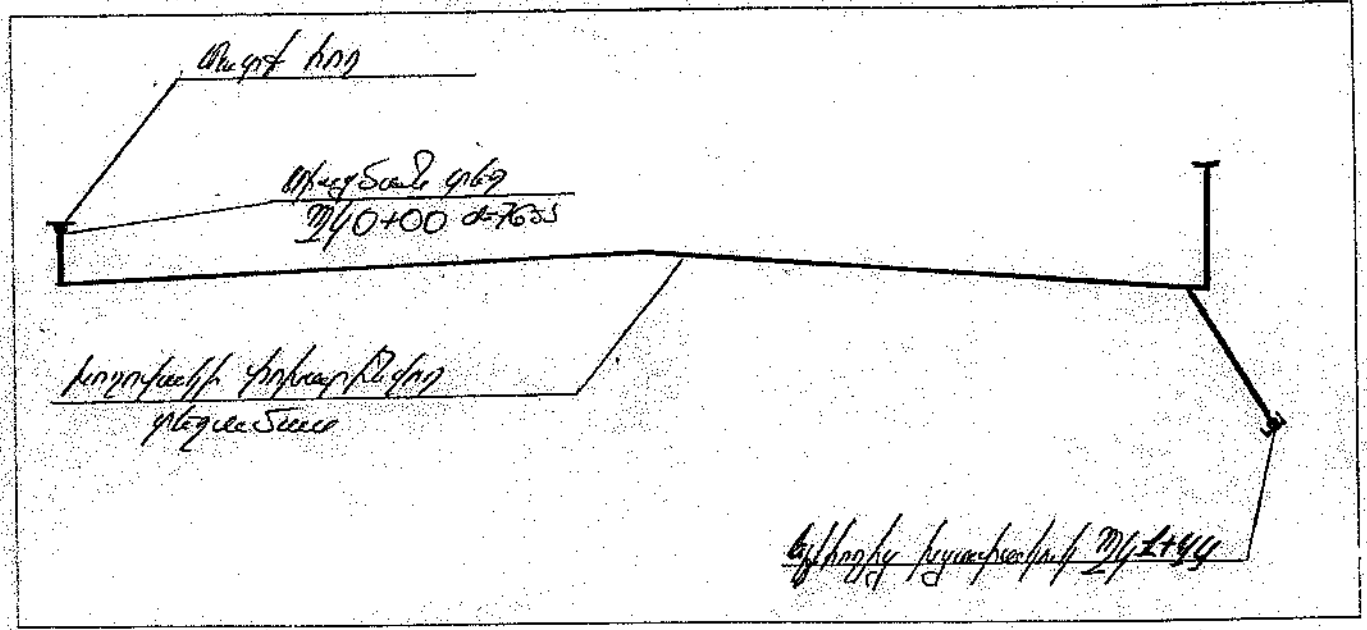
2. Միացվող զագաստարում զագի ճնշումը չաճր Ճնշում

3. Միացման կետը Պ/0+00 - Պ/1+44

(ճշել միացման տեղի հասցեն, տեղադրությունը և սկիզբը)

4. Լրացուցիչ պահանջներ

5. Օբյեկտի վերանորոգման զծավառակները



7. Տեխնիկական սրայմանները կազմված են « 15 » « 02 » 202 3 թ.  
և գործում են մինչև « 15 » « 02 » 202 4 թ.

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ-ԳԼԽ. ՃԱՐՏ. Զոհր Թ. ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ  
ՇՏԲ ՊԵՏ  
ՇՏԲ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ  
Վ. ՂԱՆԴԻՅԱՆ  
Խմբագրություն



ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Շիրակի մարզի Խոռոճ գյուղի ջրի պարզեցման ֆաբրիկայի ինքնակառավարման  
խորհրդի փոխարինում (ներատեղադրման (և կամ վերանորոգման)

1. Հնարավոր է սրացնել Խոռոճ գյուղի ջրի օդով պարզեցման թ-10855  
ֆաբրիկան

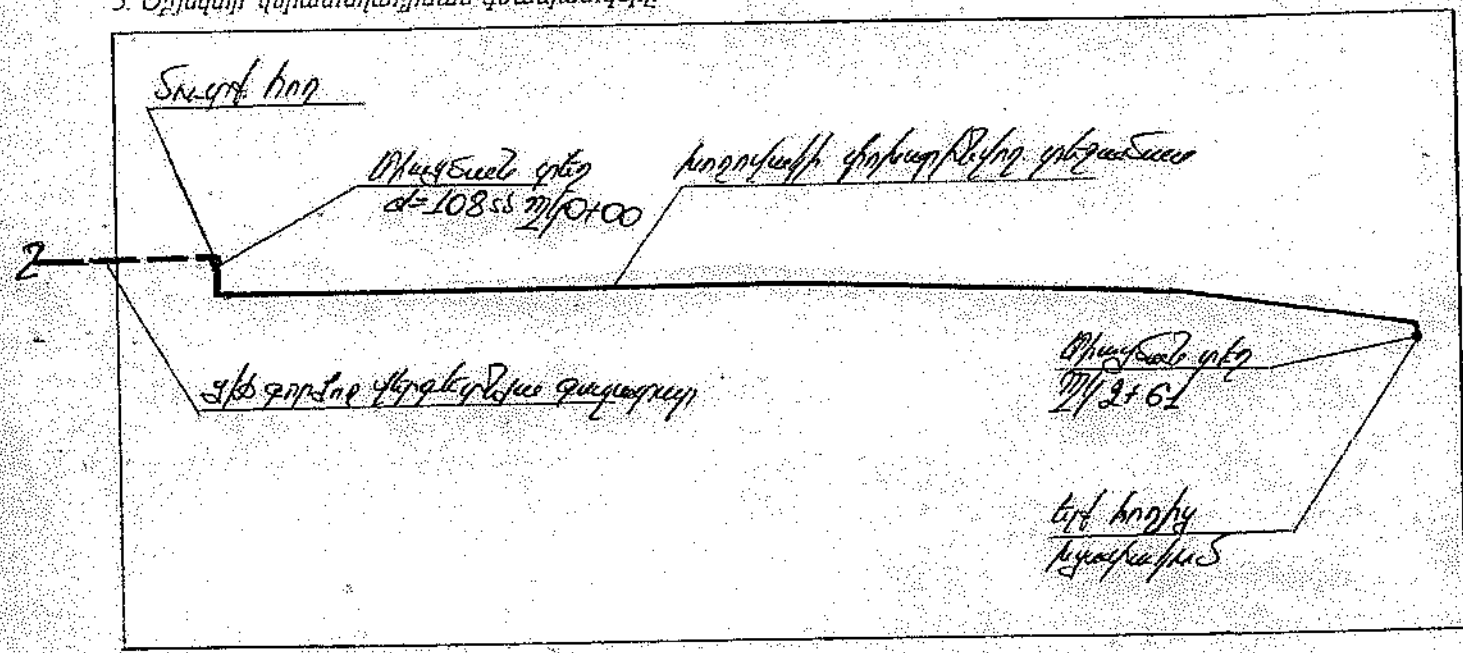
2. Միացվող զագատարում զագի ճնշումը պահ 2.2 մ

3. Միացման կետը Պ/0+00 - Պ/2+61

(նշել միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և սիկետը)

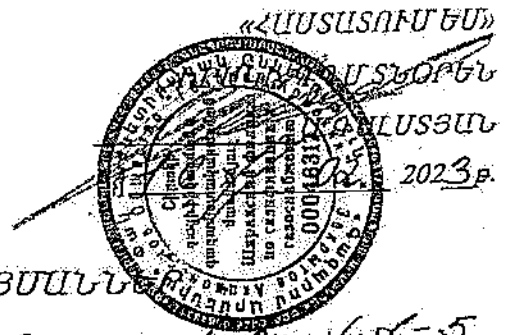
4. Լրացուցիչ պահանջներ

5. Օգյեկտի վերատեղադրման գծապատկերը



7. Տեխնիկական պայմանագրեր կազմված են « 15 » « 02 » 2023 թ.  
 և գործում են մինչև « 15 » « 02 » 2024 թ.

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵԴԱԿԱՆ-ԳԼԽ. ՃԱՐՏ. Զ. ՍՈՒԷԻԱՍՅԱՆ  
 ՇՏԲ ՊԵՏ Վ. ՂԱՆԴԻՆՅԱՆ  
 ՇՏԲ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ Վ. ԱՎԵՐԿՅԱՆ



## ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Օիրակի մարզի Հրուհի Զյուրի չ/ճ գործերի և գազաբաշխի նախագիծ-5  
Փուլով խողովակի փոխադրման վերատեղադրման (և կամ վերանորոգման)  
1. Հնարավոր է միացնել Հրուհի Զյուրի չ/ճ գործերի և գազաբաշխի d=575  
գազաբաշխին

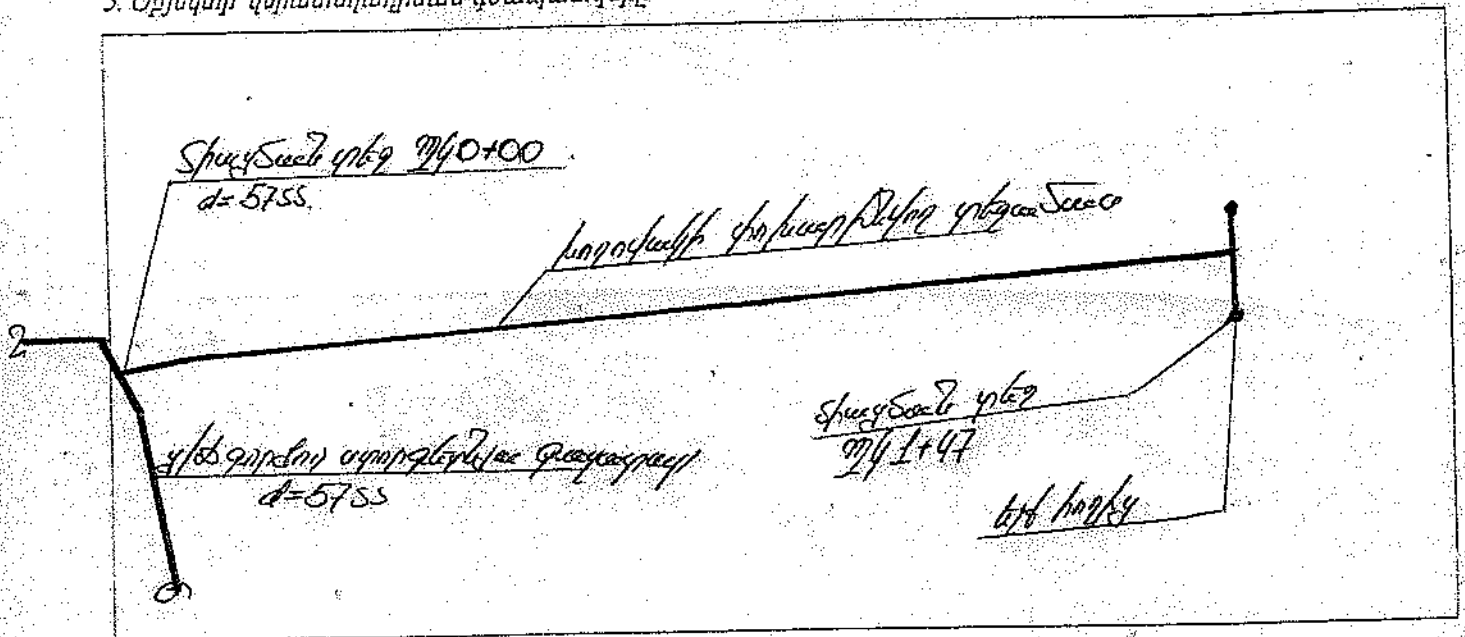
2. Միացվող զազատարում զազի ճնշումը չափ ճնշում

3. Միացման կետի Պ/0+00 - Պ/1+47

(նշել միացման տեղի իսկական, տեղակայումը և պիկետաժը)

4. Լրացուցիչ պահանջներ

5. Օբյեկտի վերատեղադրման գծախարտները



7. Տեխնիկական պայմանները կազմված են « 15 » 02 2023 թ.  
և ձործում են մինչև « 15 » 02 2024 թ.

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱՆ-ԳԼԽ. ՃԱՐՏ.

ՇՏԲ ՊԵՏ

ՇՏԲ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Յ. ՍՈՒՐԵԱՍՅԱՆ  
Վ. ՂԱՆԴԻՆՅԱՆ  
Ս. Սարգսյան





# ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Օիրակի մարզի Զորի Կ/Ծ պողոտայի վրա գազաբերի հանքավայր-5  
Ֆուգ-3 խորանի փորձարկում վերատեղադրման (և կամ վերանորոգման)  
 1. Հնարավոր է միացնել Զորի Կ/Ծ փողոտայի պողոտայի վրա d=89ss  
գազաբերին

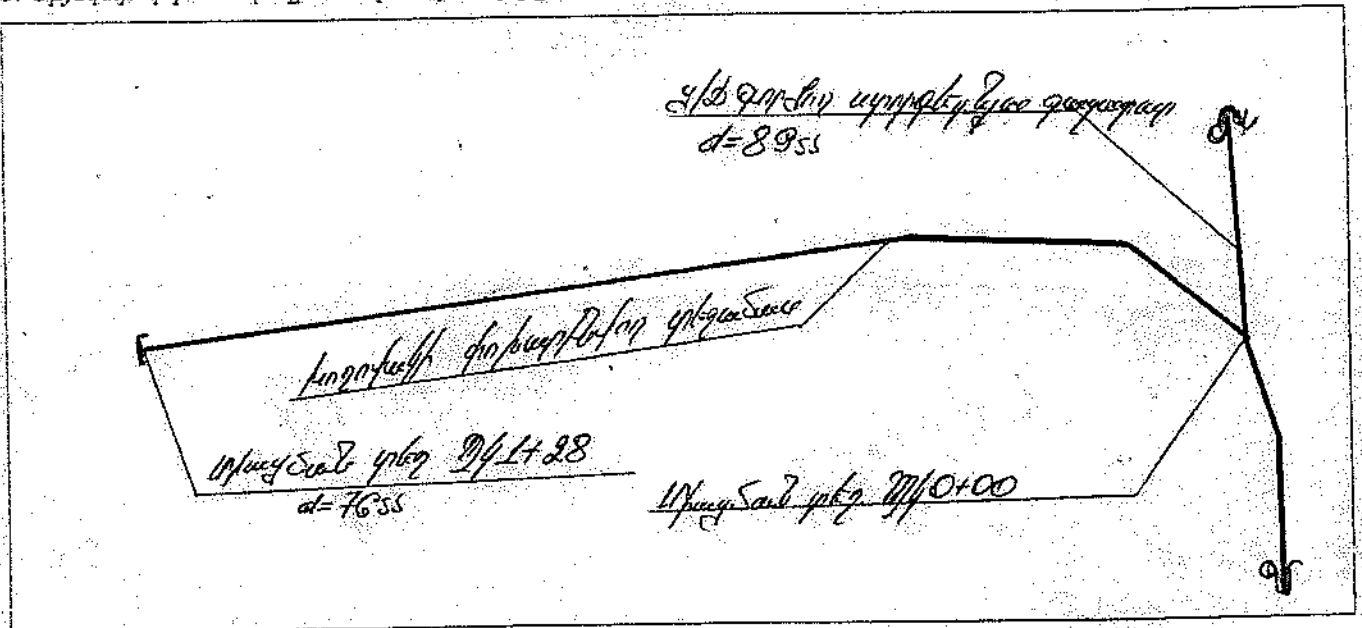
2. Միացվող զազատարում զազի ծնշումը յաճը Զորի

3. Միացման կետը Պ/0+00 - Պ/1+28

(նշել միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և պիկետը)

4. Լրացուցիչ պահանջներ

5. Օբյեկտի վերատեղադրման գծապատկերը



7. Տեխնիկական պայմանները կազմված են « 15 » 02 2023 թ.  
 և գործում են մինչև « 15 » 02 2024 թ.

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵԴԱԿԱԼ-ԳԼԽ. ԾԱՐՏ.

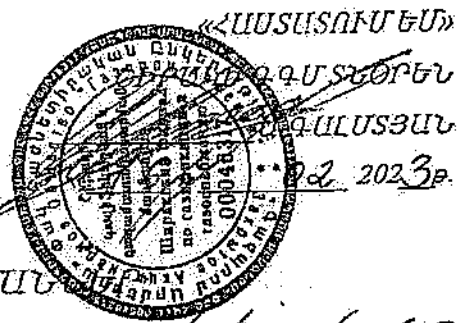
ՇՏԲ ՊԵՏ

ՇՏԲ ԴԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Յուրի Թ. ՍՈՒԲԱՍՅԱՆ

Օվս Վ. ՂԱՆԴԻՅԱՆ

Եվգեն Ս. ԱՐԵՐԻՅԱՆ



## ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆ

Շիրակի մարզի ԴՈՐՈՏ Զյառի գ/ձ սարքերնյա Գազարարի հաշվաճ 6  
Զյառ-1 խորոյալի փոխարինում վերատեղադրման (և կամ վերանորոգման)  
1. Հնարավոր է միացնել ԴՈՐՈՏ Զյառի գ/ձ Գործող սարքերնյա ճ-5755  
Գազարարի

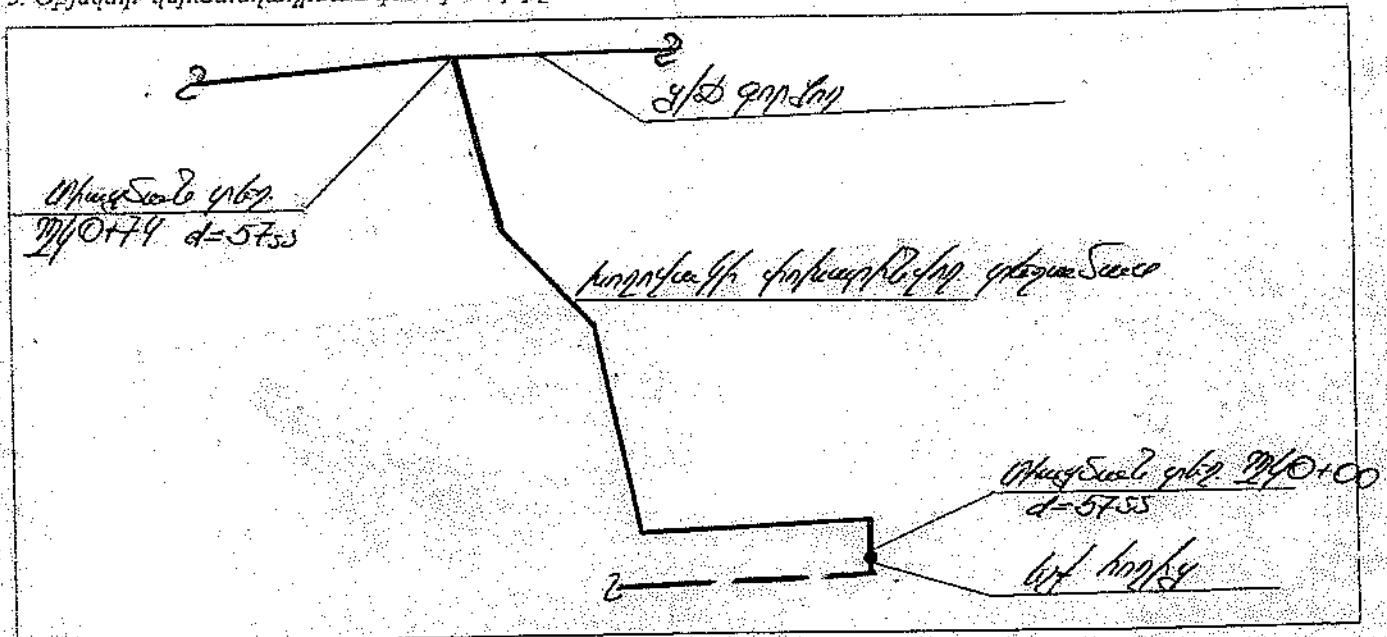
2. Միացվող զագատարում զագի ճնշումը յաճք ճնշում

3. Միացման կետը Պ/0+00 - Պ/0+74

(նշել միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և պիկետը)

4. Լրացուցիչ պահանջներ

5. Օբյեկտի վերատեղադրման գծապատկերը



7. Տեխնիկական պայմանները կազմված են « 15 » 02 202 3 թ.  
և գործում են մինչև « 15 » 02 202 4 թ.

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵԿՆԻԿԱԿԱՆ-ԳԼԽ. ՃԱՐՏ.

ՇՏԲ ՊԵՏ

ՇՏԲ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Թ. ՍՈՒԲԻԱՍՅԱՆ

Վ. ՂԱՆԴԻԼՅԱՆ

Ս. ՄԱՐԿԻՍՅԱՆ

**Շիրակի ԳԳՄ Մարայիկի ՏՏ սպասարկման տարածքի մ/ճ և ց/ճ ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի համալիր ախտորոշում**

նայեմքեր

ՕՐՅԵԿՏ ԳԲՑ № 13-05/22

Հետազոտվող գազատարների ընդհանուր երկարությունը՝

ըստ առաջադրանքի - 3.34 կմ.

փաստացի - 2.918 կմ.

**Առաջարկություններ**

Շիրակի ԳԳՄ Մարայիկի ՏՏ սպասարկման տարածքի մ/ճ և ց/ճ ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի համալիր հետազոտման արդյունքում ստացված քալային գնահատականների հիման վրա առաջարկվում է՝

**Ձորակապ գյուղի ց/ճ ստորգետնյա գազատար**

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը, մ	Տրամագիծը՝ մմ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...3+92	392.0	219	0.58-1.17	ասֆ. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>392.0</b>			

՝ - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զննահորերի հետազոտության

**ԳԲԿ-1-ից Մարայիկի ԳԿԿ 1 մ/ճ ստորգետնյա գազատար**

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը, մ	Տրամագիծը՝ մմ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...8+49	849.0	159/219	0.38-1.44	հող. ճանապարհ, փարելահող, մասն. տարածք, քարե շինություն
2	8+53...12+95	442.0	159/219	0.36-1.1	մասն. տարածք, հող. ճանապարհ, ասֆ. ճանապարհ, դարձողի տարածք, պուրակ, կանաչ գոտի, այգի, քաղաքապետարանի տարածք
<b>Ընդամենը</b>		<b>1291.0</b>			

՝ - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զննահորերի հետազոտության

Ապահովել անվտանգ շահագործման գոտի հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ	Հեռավորությունը, մ	Երկարություն, մ	Տեղանքը
1	1+41...1+58	2.0	17.0	քարե շինություն
2	6+95...6+99	1.0	4.0	քարե շինություն
3	7+01...7+05	1.3	4.0	քարե շինություն
4	7+08...7+11	0.0	3.0	բետոնե հիմքով մետաղ. տնակ
5	7+11...7+23	0.0-1.0	12.0	ծառեր (այգի)
6	7+23...7+27	0.0	4.0	քարե շինություն
7	7+27...7+56	0.0-1.0	29.0	ծառեր (այգի)
8	7+56...7+60	0.0	4.0	քարե շինություն
9	7+99...8+11	0.0	12.0	քարե շինություն
10	8+15...8+40	0.0	25.0	բետոնե հիմքով մետաղ. տնակ.

Հիմք ընդունելով ՀՊ 62.13330.2010 6 (ՀԽՊ 42-01-2002), խողովակի պատի հաստության ՅնՖ-ից պակասի դեպքում զազատարը ենթակա է փոխարինման:

Ապահովել անվտանգ շահագործման գոտի հետևյալ տեղամասերում

№	ՊԿ	Հեռավորությունը, մ	Երկարություն, մ	Տեղանքը
1	1+09	0.0	-	ծառ
Ընդամենը			-	

Ճյուղ 4

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը, մ	Տրամագիծը*, մ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...6+64	664.0	108	0.4-1.41	ասֆ. ճանապարհ, հող. ճանապարհ
Ընդամենը		664.0			

\*- տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զենահորերի հետազոտության

8/Ճ Ստորգետնյա անցումներ

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում հետևյալ տեղամասերում.

№	Անվանում	Երկարություն, մ	Խորություն, մ	Տրամագիծ, մ	Ծանոթություն
1	2-րդ նրբանցք №7 տան մոտ	11.0	0.52	57	ասֆ. ճանապարհ
2	4-րդ փողոց գյուղապետարանի մոտ	6.0	0.8	57	ասֆ. ճանապարհ
Ընդամենը		17.0			

\*- տրամագիծը տրված է ըստ վիզուալ հետազոտության

Հոռում գյուղը սնող մ/ճ ստորգետնյա զազատար

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարություն, մ	Տրամագիծը*, մ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...0+27	27.0	108-133	0.9-1.04	մասն. տարածք
Ընդամենը		27.0			

\*- տրամագիծը տրված է ըստ ԳԳՄ տվյալների

Ծանոթություն- Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ժամանակ հայտնաբերված, մետաղի միջև 30 % կոռոզիոն խոռչների դեպքում, կատարել վերանորոգում մետաղի հղկմամբ, իսկ 30%-ից բարձր կոռոզիոն խոռչների դեպքում կատարել խողովակի կամ կոճի փոխարինում:

Ապահովել անվտանգ շահագործման գոտի հետևյալ տեղամասերում

№	ՊԿ	Հեռավորությունը, մ	Երկարություն, մ	Տեղանքը
1	0+00...0+06	0.0-1.0	6.0	ծառեր (այգի)
2	0+18	0.0	-	ծառ
Ընդամենը			6.0	

Հոռում գյուղի ց/ճ ստորգետնյա զազատարներ

Հատված 1 Ճյուղ 1

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարություն, մ	Տրամագիծը*, մ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...0+23	23.0	133	0.57-0.88	հող. ճանապարհ
2	0+61...0+84	23.0	133	0.33-1.65	ասֆ. ճանապարհ, ճանապարհի եզր
3	1+00...3+96	296.0	133/219	0.7-1.68	ասֆ. ճանապարհ.

				հող. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>	<b>319.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զենահորերի հետազոտության

Հիմք ընդունելով CИT 62.13330.2010 6 (СННП 42-01-2002), խողովակի պատի հաստության 3մմ-ից պակասի դեպքում զազատարը ենթակա է փոխարինման:

Ապահովել անվտանգ շահագործման գոտի հետևյալ տեղամասերում

№	ՊԿ	Հեռավորությունը, մ	Երկարություն, մ	Տեղանքը
1	1+05...1+11	0.0-0.5	6.0	քարե շինություն
2	1+11...1+16	0.5-1.0	5.0	քարե պարիսպ
<b>Ընդամենը</b>			<b>11.0</b>	

Հատված 1 ճյուղ 2

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը, մ	Տրամագիծը՝ մմ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...2+64	264.0	108	0.87-1.52	առՖ. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>264.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է ըստ ԳԳՄ տվյալների

**Ծանոթություն** – Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ժամանակ հայտնաբերված, մետաղի մինչև 30 % կոռոզիոն խոռոչների դեպքում, կատարել վերանորոգում մետաղի իդկմամբ, իսկ 30%-ից բարձր կոռոզիոն խոռոչների դեպքում կատարել խողովակի կամ կոճի փոխարինում:

Հատված 2

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը, մ	Տրամագիծը՝ մմ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...1+61	161.0	57	0.82-1.73	հող. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>161.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զենահորերի հետազոտության

Հիմք ընդունելով CИT 62.13330.2010 6 (СННП 42-01-2002), խողովակի պատի հաստության 3մմ-ից պակասի դեպքում զազատարը ենթակա է փոխարինման:

Ապահովել անվտանգ շահագործման գոտի հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ	Հեռավորությունը, մ	Երկարություն, մ	Տեղանքը
1	0+23...0+27	1.3-2.0	4.0	քարե շինություն
2	0+35...0+38	1.5-2.0	3.0	քարե շինություն
3	1+54...1+60	1.6-1.7	6.0	քարե շինություն
<b>Ընդամենը</b>			<b>13.0</b>	

Հատված 3

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը, մ	Տրամագիծը՝ մմ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...1-44	144.0	76	1.05-1.77	հող. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>144.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զենահորերի հետազոտության

Ապահովել անվտանգ շահագործման գոտի հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ	Հեռավորությունը, մ	Երկարություն, մ	Տեղանքը
1	0+89	0.2	-	10 կՎ էլ. հենասյուն
2	1+33	0.0	-	10 կՎ էլ. հենասյուն
<b>Ընդամենը</b>			-	

#### Հատված 4

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը մ	Տրամագիծը* մմ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...2+61	261.0	102	0.8-1.37	հող. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>261.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զննահորերի հետազոտության

Ապահովել անվտանգ շահագործման գոտի հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ	Հեռավորությունը, մ	Երկարություն, մ	Տեղանքը
1	0+46	0.0	1.0	ջրի հոր
2	0+49...0+56	0.0-0.5	7.0	քարե շինություն
3	0+56...0+98	0.5-0.8	42.0	քարե պարիսպ
4	0+62	0.3	-	լուս. հենասյուն
5	0+94	0.4	-	լուս. հենասյուն
6	1+52	0.9	-	լուս. հենասյուն
7	2+01...2+09	1.4-1.7	8.0	քարե շինություն
8	2+16...2+33	1.5	17.0	քարե շինություն
<b>Ընդամենը</b>			<b>75.0</b>	

#### Հատված 5 ճյուղ 1

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը մ	Տրամագիծը* մմ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...3+19	319.0	57	0.66-1.84	հող. ճանապարհ, ասֆ. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>319.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զննահորերի հետազոտության

Ապահովել անվտանգ շահագործման գոտի հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ	Հեռավորությունը, մ	Երկարություն, մ	Տեղանքը
1	1+10...1+27	0.1-1.0	17.0	քարե պարիսպ
<b>Ընդամենը</b>			<b>17.0</b>	

#### Հատված 5 ճյուղ 2

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը մ	Տրամագիծը* մմ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...1+47	147.0	57	0.78-1.59	հող. ճանապարհ, ասֆ. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>147.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զննահորերի հետազոտության

#### Հատված 5 ճյուղ 3

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը մ	Տրամագիծը* մմ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...1+28	128.0	76/89	0.78-1.59	հող. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>128.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ զննահորերի հետազոտության

Հիմք ընդունելով СП 62.13330.2010 6 (СНП 42-01-2002), խողովակի պատի հաստության 3մմ-ից պակասի դեպքում զազատարը ենթակա է փոխարինման:

### Հասկած 6 ճյուղ 1

Կատարել խողովակի փոխարինում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը մ	Տրամագիծը* մ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...0+74	74.0	57	0.32-0.9	հող. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>74.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ գնահատների հետազոտության

Հիմք ընդունելով ՀՊ 62.13330.2010 6 (ՀՀԱՊ 42-01-2002), խողովակի պատի հաստության Յմ-ից պակասի դեպքում գազատարը եեթակա է փոխարինման:

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում ապահովելով զազատարի խորությունը հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը մ	Տրամագիծը* մ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+74...2+47	173.0	57	0.38-0.87	հող. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>173.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է փաստացի՝ ըստ գնահատների հետազոտության

**Ծանոթություն** – Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ժամանակ հայտնաբերված, մետաղի մինչև 30 % կոռոզիոն խոռոչների դեպքում, կատարել վերանորոգում մետաղի հղկմամբ, իսկ 30%-ից բարձր կոռոզիոն խոռոչների դեպքում կատարել խողովակի կամ կոճի փոխարինում:

Ապահովել անվտանգ շահագործման գոտի հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ	Հեռավորությունը, մ	Երկարություն, մ	Տեղանքը
1	0+16	0.9	-	լուս. հենասյուն
2	0+97...1+05	1.0-2.0	8.0	բարե շինություն
3	1+21...1+25	1.6-1.8	4.0	բարե շինություն
4	1+68...1+80	1.0-2.0	12.0	բարե շինություն
5	1+92...2+08	1.0-2.0	16.0	բարե շինություն
<b>Ընդամենը</b>			<b>40.0</b>	

### Հասկած 6 ճյուղ 2

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում հետևյալ տեղամասերում.

№	ՊԿ...ՊԿ	Երկարությունը մ	Տրամագիծը* մ	Տեղադրման խորությունը, մ	Ծանոթություն
1	0+00...1+82	182.0	57	0.39-1.09	հող. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>182.0</b>			

\* - տրամագիծը տրված է ըստ ԳԳՄ տվյալների

**Ծանոթություն** – Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ժամանակ հայտնաբերված, մետաղի մինչև 30 % կոռոզիոն խոռոչների դեպքում, կատարել վերանորոգում մետաղի հղկմամբ, իսկ 30%-ից բարձր կոռոզիոն խոռոչների դեպքում կատարել խողովակի կամ կոճի փոխարինում:

### Ց/Ճ ստորգետնյա անցում

Կատարել մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգում հետևյալ տեղամասում.

№	Անվանում	Երկարություն մ	Խորություն մ	Տրամագիծ մ	Ծանոթություն
1	2-րդ նրբանցք №7 տան մոտ	8.0	0.8	57	հող. ճանապարհ
<b>Ընդամենը</b>		<b>8.0</b>			

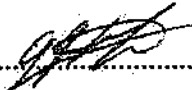
\* - տրամագիծը տրված է ըստ վիզուալ հետազոտության

**Ծանոթություն** – Մեկուսիչ ծածկույթի վերանորոգման ժամանակ հայտնաբերված, մետաղի մինչև 30 % կոռոզիոն խոռոչների դեպքում, կատարել վերանորոգում մետաղի հղկմամբ, իսկ 30%-ից բարձր կոռոզիոն խոռոչների դեպքում կատարել խողովակի կամ կոճի փոխարինում:

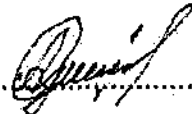
**Որպես կանխարգելիչ հսկողական միջոցառում անցարկվում է՝**

Համաձայն ՀՀ կառավարության զազի տնտեսությունում տարրերի տեխնիկական շահագործման կանոնների և աշխատանքի անվտանգության պահանջների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին № 1843 Ն. որոշման, վերանայել ԳԳՄ-ի կողմից իրականացվող շրջայցային գրաֆիկը փոխարինման տրված հատվածներում:

ԳԲՀԿՎՀԱ խմբի ղեկավար՝

.....  Գ. Գևորգյան

ԳԲՀԿՎՀԱ խմբի գլխավոր  
մասնագետ՝

.....  Ա. Պապյան





**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ**  
**Շիրակի մարզ Արթիկ համայնք**  
 (մարզը, համայնքը)  
**ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅՆՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**  
**(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՂՈՒՆՔ)**

N 37/24 17 հունիսի 2024 թ.

Օբյեկտ

Արթիկ համայնքի Հոռոմ գյուղի գածը ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային

հատվածիների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում

(ծրելաի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)  
 (հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

Աշխատանքային

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(միջինից բարձր ռիսկայնության, III կատեգորիա (աշխատանքային նախագիծ) փուլով)

ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն

Գտնվելու վայրը

Շիրակի մարզ Արթիկ համայնք

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող

<<ԳազարոմԱրմենիա>> ՓԲԸ

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը,

<< ք. Երևան, Թբիլիսյան խճ. 43, հեռ. +374 010-29-49-34, icproject@gazpromarmenia.am

բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը կառուցապատողի հայտը, հետագիծ-նախագծային փաստաթղթերը

(կառուցապատման նպատակով << օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման  
 իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը

մեկ տարի

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

**ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

*(աատղանիշով) (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող  
 ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)*

1. Հողամասը գտնվում է

նպատակային նշանակություն՝ բնակավայրերի, գործառնական

նշանակությունը՝ ընդհանուր օգտագործման

(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (\*) Հողամասի չափերը

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա)

3. Հողամասի առկա վիճակը

ոչ էական թերությամբ տարածք

(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (\*) Տրանսպորտային  
 պայմանները

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մուտքումները և այլն)

5. (\*) Ինժեներական ցանցեր  
 և սարքավորումներ

(ջրամատակարարման,  
կոյուղու, գազամատակարարման,  
տաք ջրի մատակարարման,  
էլեկտրամատակարարման,  
էլեկտրոնային հաղորդակցության  
համակարգեր)

առկա է կից գործող ինժեներական գծեր և հաղորդակցուղիներ  
(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները,  
այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (\*) Կից հողամասեր

հասարակական և բնակելի նշանակության շենքերով  
կառուցապատվում, ընդհանուր օգտագործման մայթ  
(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ պահպանվող  
և (կամ) պատմամշակութային  
հուշարձանների տարածքներ  
(պահպանական գոտիներ)

չկա  
(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (\*) Հատակագծային  
սահմանափակումներ

հաշվի առնել կից գործող ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների  
նկատմամբ ՀՀ օրենսդրությամբ և գործող քաղաքաշինական նորմերով և  
կանոններով ներկայացվող սահմանափակումները  
(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային  
ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

### ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

*(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող  
ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)*

9. Ճարտարապետահատակագծային  
պահանջներ

մշակել Արթիկ համայնքի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա  
գազատարի վթարային հատվածիների վերատեղադրում և մեկուսիչ  
ծածկույթների վերանորոգում

(եկնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական  
փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի  
դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող)  
քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից)

9.1. (\*) օբյեկտի հեռավորությունը  
կարմիր գծից (մետր)

\_\_\_\_\_

9.2. (\*) հեռավորությունը հարևան  
հողակտորներից (օբյեկտներից)  
(մետր)

գործող նորմատիվային պահանջներին համապատասխան

9.3. թույլատրելի բարձրությունը  
(մետր)

Համաձայն հետագիծ նախագծի

9.4. կառուցապատման խտության  
գործակիցը (կառույցի (կառույցների)  
ընդհանուր մակերեսի  
հարաբերությունը հողամասի  
մակերեսին)

\_\_\_\_\_

9.5. կառուցապատման տոկոսը  
(կառուցապատվող (անջրանցիկ)  
տարածքի հարաբերությունը  
հողամասի մակերեսին՝  
տոկոսներով(%))

\_\_\_\_\_

9.6. կանաչապատման տոկոսը  
(կանաչապատ տարածքի  
հարաբերությունը հողամասի

\_\_\_\_\_

մակերեսին՝ տոկոսներով (%)

9.7. այլ պահանջներ

ապահովել հարակից տարագրների շահագործման նորմատիվային պահանջները (ապահովել տրանսպորտային միջոցների անարգելք մոտեցումը շինություններին)

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

**Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ**

12. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1. (\*) ջրամատակարարում, կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (\*) էլեկտրամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (\*) գազամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_ **համաձայն տեխ. պայմանի**  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (\*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

\_\_\_\_\_ **համաձայն կնքվող պայմանագրի**

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

\_\_\_\_\_ **(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)**

14. Բարեկարգում

\_\_\_\_\_ **հնարավոր են շինարարության թույլտվություն չպահանջող սահմանակից համայնքապատկան հատվածների բարեկարգման աշխատանքներ**  
(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, զովագր. և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

\_\_\_\_\_ **երկաթբետոն, պողպատյա փողովակ,**  
(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)

16. Պաշտպանական կառույցներ

\_\_\_\_\_ **(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)**

17. Հակահրդեհային պահանջներ

\_\_\_\_\_ **ապահովել հակահրդեհային նորմատիվ պահանջները**  
(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

ըստ ՀՀ գործող քաղաքաշինական նորմերի և կանոնների,  
շրջակայքը պահել մաքուր և զերծ վնասակար նյութերից  
(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության կազմակերպում

ապահովվել հարակից մայթով բնակչության անվտանգ երթևեկը  
(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը

մեկ տարի, (աշխատանքային նախագիծ) փուլով  
(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

## ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ

պարզ փորձաքննություն, ՀՀ կառավարության 19 մարտի 2015  
թվականի N 596-Ն որոշման N 2 հավելվածի համաձայն  
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝ հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

Արթիկի համայնքապետարան  
(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էսքիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փուլի խմբի հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 89-րդ կետով նախատեսված դեպքում)

24. Հասարակական քննարկումներ

ըստ ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգի  
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների կամ մասնագիտական եզրակացությունների ստացում

համաձայնեցնել <<ԷՏ>> ՓԲԸ-ի, <<Վեոլիա Ջուր>> ՓԲԸ-ի  
և <<ՎԵՈՆ ԱՐՄԵՆԻԱ>> ՓԲԸ-ի հետ  
(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման՝ օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտագործողի) հետ)

26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում

27. Այլ պայմաններ

նախագծի կազմը և բովանդակությունը համապատասխան ՀՀ  
կառավարության 11.09.2017թ-ի N 128-Ն հրամանի, ընդհանուր  
բացատրագրում ներառել շինության հիմնական տեխնիկա-  
տնտեսական ցուցանիշները

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԹԻԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵՆԱԿԱՐ

Կ. Տ.



(ստորագրությունը)

Ա. Ոսկանյան  
անունը, ազգանունը



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ**  
**Շիրակի մարզ Արթին համայնք**  
 (մարզը, համայնքը)  
**ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅՆՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**  
**(ՀԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՂԱՌՆՔ)**

N 38/24 17 հունիսի 2024 թ.

Օբյեկտ

Արթին համայնքի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածիների վերանորոգում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում

(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխությունը)  
 (հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

Աշխատանքային

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(միջինից բարձր ռիսկայնության, III կատեգորիա (աշխատանքային նախագիծ) փուլով)

(ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը

Շիրակի մարզ Արթին համայնք

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող

<<ԳազպրոմԱրմենիա>> ՓԲԸ

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը,

<< ք. Երևան, Թբիլիսյան խճ. 43, հեռ. +374 010-29-49-34, icproject@gazpromarmenia.am

բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը կառուցապատողի հայտը, հետագիծ-նախագծային փաստաթղթերը

(կառուցապատման նպատակով << օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող ամիրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը

մեկ տարի

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

**ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

*(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)*

1. Հողամասը գտնվում է

նպատակային նշանակություն՝ բնակավայրերի, գործառնական

նշանակությունը՝ րնդիանուր օգտագործման

(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (\*) Հողամասի չափերը

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա)

3. Հողամասի առկա վիճակը

ոչ էական թերությամբ տարածք

(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (\*) Տրանսպորտային պայմանները

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

(ջրամատակարարման,  
կոյուղու, գազամատակարարման,  
տաք ջրի մատակարարման,  
էլեկտրամատակարարման,  
էլեկտրոնային հաղորդակցության  
համակարգեր)

առկա է կից գործող ինժեներական զծեր և հաղորդակցուղիներ  
(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները,  
այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (\*) Կից հողամասեր

հասարակական և բնակելի նշանակության շենքերով  
կառուցապատում, ընդհանուր օգտագործման մայր  
(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ պահպանվող  
և (կամ) պատմամշակութային  
հուշարձանների տարածքներ  
(պահպանական գոտիներ)

չկա  
(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (\*) Հատակագծային  
սահմանափակումներ

հաշվի առնել կից գործող ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների  
նկատմամբ ՀՀ օրենսդրությամբ և գործող քաղաքաշինական նորմերով և  
կանոններով ներկայացվող սահմանափակումները  
(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային  
ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիսոտները)

### ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆՉՆԵՐԸ

*(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող  
ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)*

9. Ճարտարապետահատակագծային  
պահանջներ

մշակել Արթիկ համայնքի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա  
ցազատարի մթաբային հատվածիների վերատեղադրում և մեկուսիչ  
ծածկույթների վերանորոգում

(ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական  
փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի  
դրույթներից՝ կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող)  
քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից)

9.1. (\*) օբյեկտի հեռավորությունը  
կարմիր գծից (մետր)

\_\_\_\_\_

9.2. (\*) հեռավորությունը հարևան  
հողակտորներից (օբյեկտներից)  
(մետր)

գործող նորմատիվային պահանջներին համապատասխան

9.3. թույլատրելի բարձրությունը  
(մետր)

Համաձայն հետագիծ նախագծի

9.4. կառուցապատման խտության  
գործակիցը (կառույցի (կառույցների)  
ընդհանուր մակերեսի  
հարաբերությունը հողամասի  
մակերեսին)

\_\_\_\_\_

9.5. կառուցապատման տոկոսը  
(կառուցապատվող (անջրանցիկ)  
տարածքի հարաբերությունը  
հողամասի մակերեսին  
տոկոսներով(%))

\_\_\_\_\_

9.6. կանաչապատման տոկոսը  
(կանաչապատ տարածքի  
հարաբերությունը հողամասի

\_\_\_\_\_

մակերեսին՝ տոկոսներով (%)

9.7. այլ պահանջներ

ապահովել հարակից տարացքների շահագործման նորմատիվային պահանջները (ապահովել տրանսպորտային միջոցների անարգելք մոտեցումը շինություններին)

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

**Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ**

12. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1. (\*) ջրամատակարարում, կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (\*) էլեկտրամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (\*) գազամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_ **համաձայն տեխ. պայմանի** \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (\*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (մերառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված՝ էլեկտրային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

\_\_\_\_\_ **համաձայն կնքվող պայմանագրի**

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

\_\_\_\_\_ (ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

հնարավոր են շինարարության թույլտվություն չպահանջող սահմանակից համայնքապատկան հատվածների բարեկարգման աշխատանքներ  
(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ձարտադալետական փոքր ծներ, ցանկապատում, զովազդ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

\_\_\_\_\_ **երկաթբետոն, պողպատյա խողովակ,** \_\_\_\_\_  
(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)

16. Պաշտպանական կառույցներ

\_\_\_\_\_ (արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

17. Հակահրդեհային պահանջներ

\_\_\_\_\_ **ապահովել հակահրդեհային նորմատիվ պահանջները** \_\_\_\_\_  
(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ



19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

ըստ ՀՀ գործող քաղաքաշինական նորմերի և կանոնների,  
շրջակայքը պահել մաքուր և գերծ վնասակար նյութերից  
(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության կազմակերպում

ապահովվել հարակից մայթով բնակչության անվտանգ երթևեկը  
(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման,  
քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման  
վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության  
ժամկետը և նախագծի մշակման  
փուլերը

մեկ տարի, (աշխատանքային նախագիծ) փուլով  
(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

## ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային  
փաստաթղթերի  
փորձաքննությանը  
ներկայացվող պահանջներ

պարզ փորձաքննություն, ՀՀ կառավարության 19 մարտի 2015

թվականի N 596-Ն որոշման N 2 հավելվածի համաձայն  
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ  
նախագծողի երաշխավորագիրը՝ հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ  
համաձայնեցում

Արթիկի համայնքապետարան

(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված  
դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էքսիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում,  
նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 89-րդ կետով  
նախատեսված դեպքում)

24. Հասարակական  
քննարկումներ

ըստ ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգի

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների  
կամ մասնագիտական  
եզրակացությունների  
ստացում

համաձայնեցնել <<ՀԷՑ>> ՓԲԸ-ի, <<Վեոլիա Ջուր>> ՓԲԸ-ի

և <<ՎԵՈՆ ԱՐՄԵՆԻԱ>> ՓԲԸ-ի հետ

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման՝ օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների  
ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ  
կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ  
(օգտագործողի) հետ)

26. Փոստային  
բաժանորդային  
պահարանների  
տեղադրում

27. Այլ պայմաններ

նախագծի կազմը և բովանդակությունը համապատասխան ՀՀ  
կառավարության 11.09.2017թ-ի N 128-Ն հրամանի, **ընդհանուր  
բացատրագրում ներառել շինության հիմնական տեխնիկա-  
տնտեսական ցուցանիշները**

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԹԻԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵՎԱԿԱՐ

Կ. Տ.



(ստորագրությունը)

Ա. Ոսկանյան

անունը, ազգանունը)





**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ**  
**Շիրակի մարզ Արթիկ համայնք**  
 (մարզը, համայնքը)  
**ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**  
**(ՀԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)**

N 39/24 17 հունիսի 2024 թ.

Օբյեկտ

Արթիկ համայնքի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածիների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում  
 (օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)  
 (հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

Աշխատանքային

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(միջինից բարձր ոչխկայնության, III կատեգորիա (աշխատանքային նախագիծ) փուլով)

ժխկայնության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն

Գտնվելու վայրը

Շիրակի մարզ Արթիկ համայնք

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող

<<ԳազպրոմԱրմենիա>> ՓԲԸ

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը,

<< ք. Երևան, Թբիլիսյան խճ. 43, հեռ. +374 010-29-49-34, icproject@gazpromarmenia.am

բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը կառուցապատողի հայտը, հետագիծ-նախագծային փաստաթղթերը

(կառուցապատման նպատակով << օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման

իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը

մեկ տարի

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

**ՆԱԽԱԳԾՎՈՐ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

*(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)*

1. Հողամասը գտնվում է

նպատակային նշանակություն՝ բնակավայրերի, գործառնական

նշանակությունը՝ ընդհանուր օգտագործման

(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (\*) Հողամասի չափերը

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա)

3. Հողամասի առկա վիճակը

ոչ էական թերությամբ տարածք

(թելիքի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (\*) Տրանսպորտային պայմանները

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

(ջրամատակարարման,  
կոյուղու, գազամատակարարման,  
տաք ջրի մատակարարման,  
էլեկտրամատակարարման,  
էլեկտրոնային հաղորդակցության  
համակարգեր)

առկա է կից գործող ինժեներական գծեր և հաղորդակցուղիներ  
(մասնագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները,  
այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (\*) Կից հողամասեր

հասարակական և բնակելի նշանակության շենքերով  
կառուցապատում, ընդհանուր օգտագործման մայր  
(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ պահպանվող  
և (կամ) պատմամշակութային  
հուշարձանների տարածքներ  
(պահպանական գոտիներ)

չկա  
(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (\*) Հատակագծային  
սահմանափակումներ

հաշվի առնել կից գործող ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների  
նկատմամբ ՀՀ օրենսդրությամբ և գործող քաղաքաշինական նորմերով և  
կանոններով ներկայացվող սահմանափակումները  
(տեղանքում գործող արտագրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային  
ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

### ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

*(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող  
ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)*

9. Ճարտարապետահատակագծային  
պահանջներ

մշակել Արթիկ համայնքի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա  
գազատարի վթարային հատվածիների վերատեղադրում և մեկուսիչ  
ծածկույթների վերանորոգում

(եւելելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական  
փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի  
դրույթներից կամ դրանց քաղաքաշինության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող)  
քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից)

9.1. (\*) օբյեկտի հեռավորությունը  
կարմիր գծից (մետր)

\_\_\_\_\_

9.2. (\*) հեռավորությունը հարևան  
հողակտորներից (օբյեկտներից)  
(մետր)

գործող նորմատիվային պահանջներին համապատասխան

9.3. թույլատրելի բարձրությունը  
(մետր)

Համաձայն հետագիծ նախագծի

9.4. կառուցապատման խտության  
գործակիցը (կառույցի (կառույցների)  
ընդհանուր մակերեսի  
հարաբերությունը հողամասի  
մակերեսին)

\_\_\_\_\_

9.5. կառուցապատման տոկոսը  
(կառուցապատվող (անջրանցիկ)  
տարածքի հարաբերությունը  
հողամասի մակերեսին  
տոկոսներով(%))

\_\_\_\_\_

9.6. կանաչապատման տոկոսը  
(կանաչապատ տարածքի  
հարաբերությունը հողամասի

\_\_\_\_\_

մակերեսին՝ տոկոսներով (%)

9.7. այլ պահանջներ

ապահովել հարակից տարագրների շահագործման նորմատիվային պահանջները (ապահովել տրանսպորտային միջոցների անարգելք մոտեցումը շինություններին)

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

\_\_\_\_\_

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

\_\_\_\_\_

**Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ**

12. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1. (\*) ջրամատակարարում, կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (\*) էլեկտրամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (\*) գազամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_ համաձայն տեխ. պայմանի  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (\*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

\_\_\_\_\_

12.6. աղբահանություն

\_\_\_\_\_ համաձայն կնքվող պայմանագրի

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

\_\_\_\_\_ (ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

\_\_\_\_\_ հնարավոր են շինարարության թույլտվություն չպահանջող սահմանակից համայնքապատկան հատվածների քարեկարգման աշխատանքներ  
(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, գովազդ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

\_\_\_\_\_ երկաթբետոն, պողպատյա խողովակ,  
(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)

16. Պաշտպանական կառույցներ

\_\_\_\_\_ (արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

17. Հակահրդեհային պահանջներ

\_\_\_\_\_ ապահովել հակահրդեհային նորմատիվ պահանջները  
(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

ըստ ՀՀ գործող քաղաքաշինական նորմերի և կանոնների,  
շրջակայքը պահել մաքուր և զերծ վնասակար նյութերից  
(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության կազմակերպում

ապահովվել հարակից մայրով բնակչության անվտանգ երթևեկը  
(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության  
ժամկետը և նախագծի մշակման  
փուլերը

մեկ տարի, (աշխատանքային նախագիծ) փուլով  
(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

## ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային  
փաստաթղթերի  
փորձաքննությանը  
ներկայացվող պահանջներ

պարզ փորձաքննություն, ՀՀ կառավարության 19 մարտի 2015  
թվականի N 596-Ն որոշման N 2 հավելվածի համաձայն  
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ  
նախագծողի երաշխավորագիրը՝ հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ  
համաձայնեցում

Արթիկի համայնքապետարան  
(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված  
ղեկավարում շահագրգիռ մարմինների հետ էքզիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում,  
նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 89-րդ կետով  
նախատեսված դեպքում)

24. Հասարակական  
քննարկումներ

ըստ ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգի  
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների  
կամ մասնագիտական  
եզրակացությունների  
ստացում

համաձայնեցնել <<ԷՏ>> ՓԲԸ-ի, <<Վեոլիա Ջուր>> ՓԲԸ-ի  
և <<ՎԵՈՆ ԱՐՄԵՆԻԱ>> ՓԲԸ-ի հետ  
(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման՝ օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների  
ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ  
կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ  
(օգտագործողի) հետ)

26. Փոստային  
բաժանորդային  
պահարանների  
տեղադրում

27. Այլ պայմաններ

նախագծի կազմը և բովանդակությունը համապատասխան ՀՀ  
կառավարության 11.09.2017թ-ի N 128-Ն հրամանի, **ընդհանուր**  
**բացատրագրում ներառել շինության հիմնական տեխնիկա-**  
**տնտեսական ցուցանիշները**

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԹԻԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵՍԱԿԱՐ

Կ. Տ.



(ստորագրությունը,

Ա. Ոսկանյան  
առումը, ազգանունը)



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ**  
**Շիրակի մարզ Արթիկ համայնք**  
 (մարզը, համայնքը)  
**ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**  
**(ՀԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՂԱՆՔ)**

N 40/24 17 հունիսի 2024 թ.

Օբյեկտ

Արթիկ համայնքի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածիների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում  
 (օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)  
 (հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

Աշխատանքային նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(միջինից բարձր ռիսկայնությամբ, III կատեգորիա (աշխատանքային նախագիծ) փուլով)

ռիսկայնության պատիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն.

Գտնվելու վայրը

Շիրակի մարզ Արթիկ համայնք

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող

<<ԳազարոմԱրմենիա>> ՓԲԸ

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը,

<< ք. Երևան, Թրիխյան խճ. 43, հեռ. +374 010-29-49-34, icproject@gazpromarmenia.am

բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը կառուցապատողի հայտը, հետագիծ-նախագծային փաստաթղթերը

(կառուցապատման նպատակով << օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման

իրավունքը հանրատուող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը

մեկ տարի

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

**ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

*(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)*

1. Հողամասը գտնվում է

նպատակային նշանակություն՝ բնակավայրերի, գործառնական

նշանակությունը՝ ընդհանուր օգտագործման

(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (\*) Հողամասի չափերը

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարձանք, մակերեսը (հա))

3. Հողամասի առկա վիճակը

ոչ էական թերությամբ տարածք

(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (\*) Տրանսպորտային պայմանները

(ձանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

(ջրամատակարարման,  
կոյուղու, գազամատակարարման,  
տաք ջրի մատակարարման,  
էլեկտրամատակարարման,  
էլեկտրոնային հաղորդակցության  
համակարգեր)

առկա է կից գործող ինժեներական գծեր և հաղորդակցուղիներ  
(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները,  
այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (\*) Կից հողամասեր

հասարակական և քնակելի նշանակության շենքերով  
կառուցապատում, ընդհանուր օգտագործման մայր  
(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ պահպանվող  
և (կամ) պատմամշակութային  
հուշարձանների տարածքներ  
(պահպանական գոտիներ)

չկա  
(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (\*) Հանտակագծային  
սահմանափակումներ

հաշվի առնել կից գործող ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների  
նկատմամբ ՀՀ օրենսդրությամբ և գործող քաղաքաշինական նորմերով և  
կանոններով ներկայացվող սահմանափակումները  
(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային  
ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

**ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ**

*(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող  
ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)*

9. Ճարտարապետահատակագծային  
պահանջներ

մշակել Արթիկ համայնքի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա  
գազատարի վթարային հատվածիների վերատեղադրում և մեկուսիչ  
ծածկույթների վերանորոգում  
(ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և մորմատիվատեխնիկական  
փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի  
դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող)  
քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից)

9.1. (\*) օբյեկտի հեռավորությունը  
կարմիր գծից (մետր)

\_\_\_\_\_

9.2. (\*) հեռավորությունը հարևան  
հողակտորներից (օբյեկտներից)  
(մետր)

գործող նորմատիվային պահանջներին համապատասխան

9.3. թույլատրելի բարձրությունը  
(մետր)

Համաձայն հետագիծ նախագծի

9.4. կառուցապատման խտության  
գործակիցը (կառույցի (կառույցների)  
ընդհանուր մակերեսի  
հարաբերությունը հողամասի  
մակերեսին)

\_\_\_\_\_

9.5. կառուցապատման տոկոսը  
(կառուցապատվող (անջրանցիկ)  
տարածքի հարաբերությունը  
հողամասի մակերեսին՝  
տոկոսներով(%))

\_\_\_\_\_

9.6. կանաչապատման տոկոսը  
(կանաչապատ տարածքի  
հարաբերությունը հողամասի

\_\_\_\_\_

մակերեսին տոկոսներով (%)

9.7. այլ պահանջներ

ապահովել հարակից տարացքների շահագործման նորմատիվային պահանջները (ապահովել տրանսպորտային միջոցների անարգելք մոտեցումը շինություններին)

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

\_\_\_\_\_

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

\_\_\_\_\_

**Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ**

12. (\*) հնժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1. (\*) ջրամատակարարում, կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (\*) էլեկտրամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (\*) գազամատակարարում

Կցվում է \_\_\_\_\_ **համաձայն տեխ. պայմանի**  
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (\*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

Կցվում է \_\_\_\_\_  
(համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

\_\_\_\_\_

12.6. աղբահանություն

\_\_\_\_\_ **համաձայն կնքվող պայմանագրի**

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

\_\_\_\_\_ **(թեխնիկ կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)**

14. Բարեկարգում

իննարավոր են շինարարության թույլտվություն չպահանջող սահմանակից համալիրապատկան հատվածների բարեկարգման աշխատանքներ  
(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, զովազդ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

\_\_\_\_\_ **երկաթբետոն, պողպատյա խողովակ,**  
(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)

16. Պաշտպանական կառույցներ

\_\_\_\_\_ **(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)**

17. Հակահրդեհային պահանջներ

\_\_\_\_\_ **ապահովել հակահրդեհային նորմատիվ պահանջները**  
(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ



19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

ըստ ՀՀ գործող քաղաքաշինական նորմերի և կանոնների,  
շրջակայքը պահել մաքուր և զերծ վնասակար նյութերից  
(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

## 20. Շինարարության կազմակերպում

ապահովվել հարակից մայրով բնակչության անվտանգ երթևեկը  
(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության  
ժամկետը և նախագծի մշակման  
փուլերը

մեկ տարի, (աշխատանքային նախագիծ) փուլով  
(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

## ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային  
փաստաթղթերի  
փորձաքննությանը  
ներկայացվող պահանջներ

պարզ փորձաքննություն , ՀՀ կառավարության 19 մարտի 2015

թվականի N 596-Ն որոշման N 2 հավելվածի համաձայն  
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝ հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ  
համաձայնեցում

Արթիկի համայնքապետարան

(իրավաբան մարմին կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էլքիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 89-րդ կետով (նախատեսված դեպքում))

## 24. Հասարակական քննարկումներ

ԴՆԱՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԸ

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների  
կամ մասնագիտական  
եզրակացությունների  
ստացում

Խամաձայնեցնել <<ՀԵՑ>> ՓԲԸ-ի, <<Վեոյիա Ջուր>> ՓԲԸ-ի

և «ԿԵՈՆ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ի հետ

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման՝ օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտագործողի) հետ)

26. Փոստային  
բաժանորդային  
պահարանների  
տեղադրում

## 27. Այլ պայմաններ

Նախագծի կազմը և բովանդակությունը համապատասխան ՀՀ  
կառավարության 11.09.2017թ-ի N 128-Ն հրամանի, **ընդհանուր  
բացատրագրում ներառել շինության հիմնական տեխնիկա-  
տնտեսական ցուցանիշները**



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԹԻԿ ՀԱՄԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ՈՒԿԱԿԱՐ

4. S.

(ստորագրություն,

Ա.Ռսկյանյան

անունը, ազգանունը)





Ջուր

«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ

/Հասցե՝ Երևանի մարզ, ք. Արթիկ, Երևանացի 1/

« 26 » 06 2024թ.  
N 108/24508

Հարգելի պարոն Սարգսյան,

Ի պատասխան Ձեր դիմումի՝ կապված Երևանի մարզ, ք. Արթիկ Հոռոմ գյուղի տարածքով անցնող ջրատար և կոյուղատար կոմունիկացիաների վերաբերյալ տեղեկատվության տրամադրման հետ, հայտնում ենք, որ նշված տարածքով անցնում են «Վեոլիա Ջուր» ՓԲ ընկերության կողմից սպասարկվող d=63մմ և d=32մմ տրամագիծով ջրագծեր, ուստի խախտվել են ՀՀ Հողային օրենսգրքի 60 և Ջրային օրենսգրքի 4-րդ հոդվածների խնայերատիվ պահանջները:

Կից ներկայացվում է տեղանքի սխեման՝ համապատասխան նշումներով:

Առդիր՝ 1 էջ:

/Հարգանքով՝

Գլխավոր տնօրեն

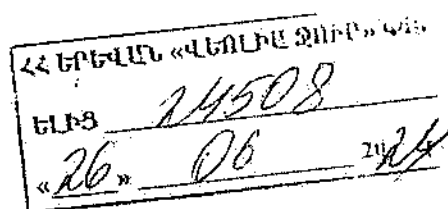
Մ. Շահինյան

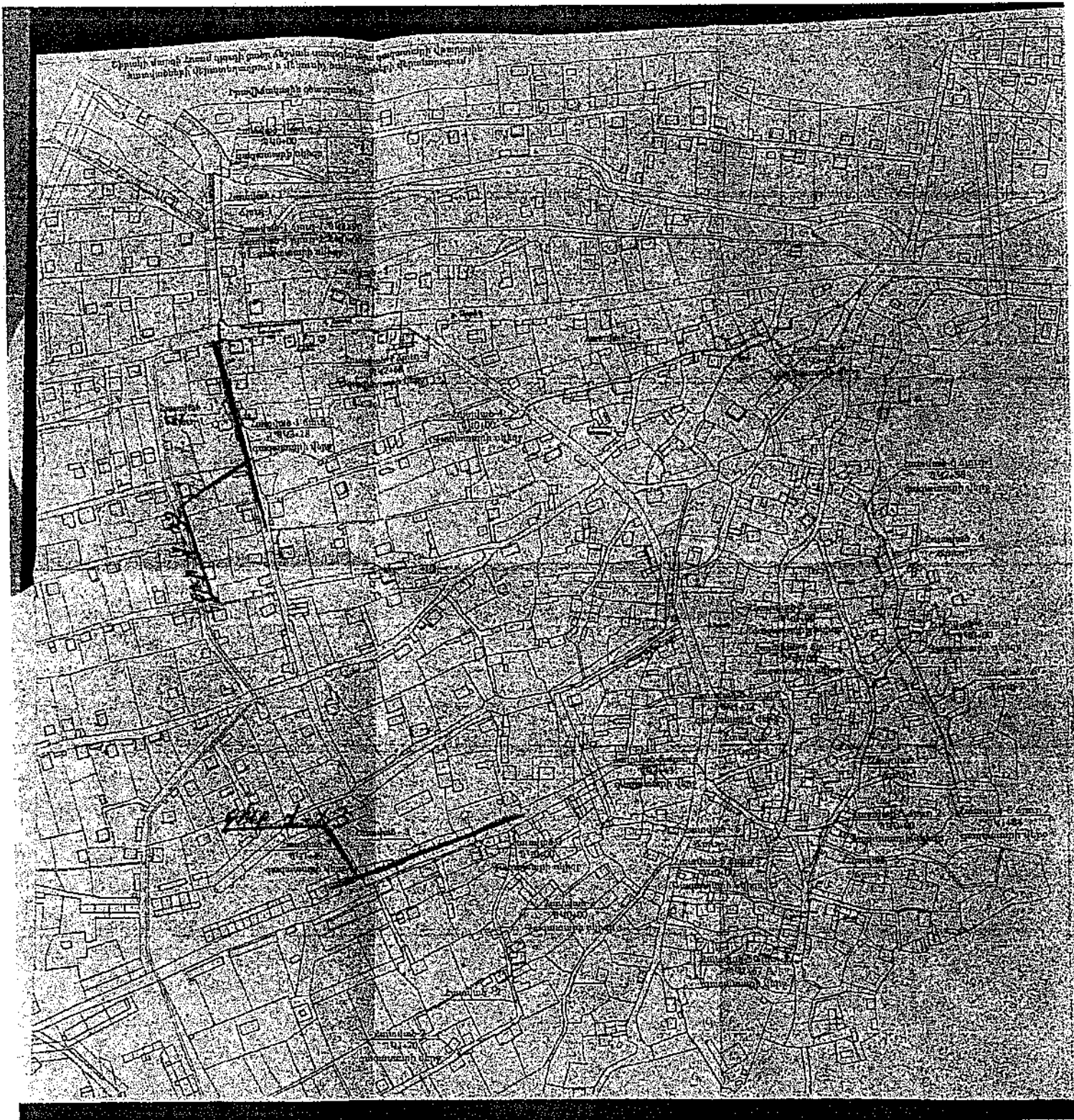
Պատասխանատու՝

«Հյուսիս» ՀՏ տնօրեն

Ա. Եղիկյան

Հեռ. 077 288 228





հայտնաբերված է Հայաստանի Հանրապետության Երևան քաղաքի  
հայտնաբերված աշխարհագրական քարտեզի վրա

«24» «06» 2024թ.

## Տարածքի կոմունիկացիա

Ք. Արթիկ, գ. Հոռոմ

Գարիկ Սարգսյան

041050090

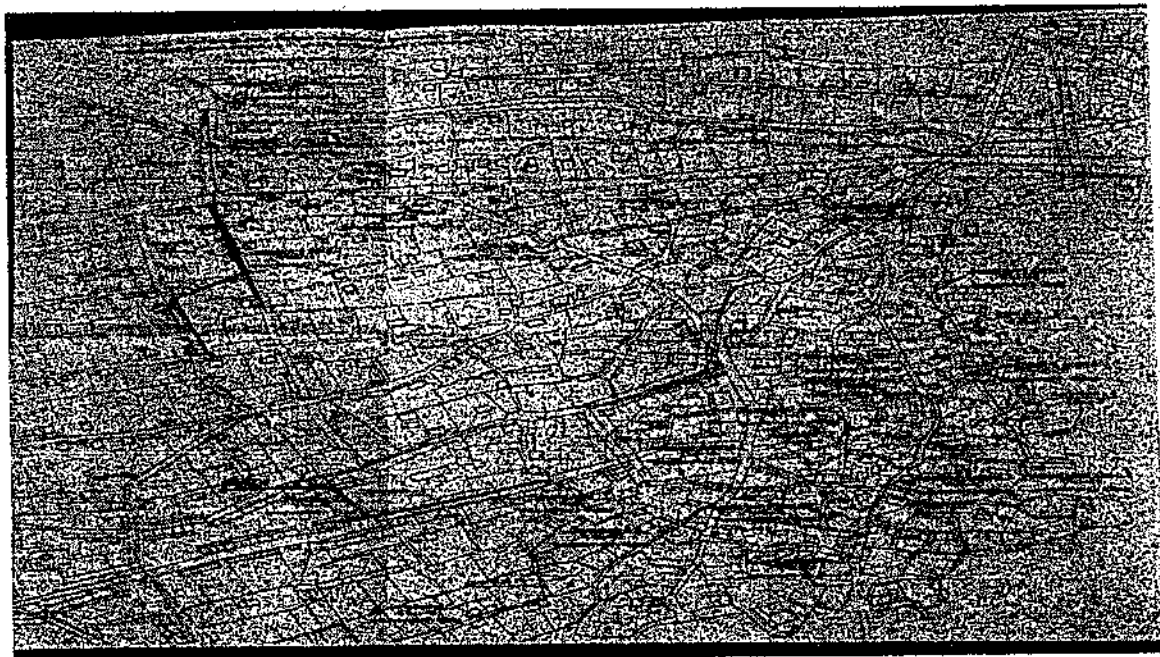
Տարածքի հասցե

Վեբ. անցանակ

Հեռախոսահամար

30 քմ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱՎԱԳԻՐ (1) ԺՈՋ (2112-2162)



Հանգրվան էմ համար 2-րդ փուլի «Արթիկ»-ի  
հանգրվան էմ համար 2-րդ փուլի «Արթիկ»-ի

Զեմ. համար 1327274/Հայաստանի Հանրապետության կառավարության կողմից

Ք. Արթիկ, գ. Հոռոմ  
054 78 0330

Նշագրված տարածքով անցնում են կոմունիկացիաներ	<input checked="" type="checkbox"/> Այո <input type="checkbox"/> Ոչ
Տարածքով անցնում է	<input checked="" type="checkbox"/> Ջրագիծ $d = 63$ մմ $d = 32$ մմ <input type="checkbox"/> Կոյուղագիծ _____ մմ
Տարածքի հարևանությամբ անցնում է	<input type="checkbox"/> Ջրագիծ _____ մմ <input type="checkbox"/> Կոյուղագիծ _____ մմ

Պատասխանատու՝ «Արթիկ» շահագործման տեղամասի պետ

*(Signature)*

Մ. Հունանյան

## ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

### *Հիմքեր նախագծի մշակման համար*

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ 09.03.2023թ. № Ն/29/7109-2023 գրության
2. «Գազայրում Արմենիա» ՓԲԸ 27.02.2023թ. տեխնիկական առաջադրանքի
3. Շիրակի ԳԳՄ 27.02.2023թ. տեխնիկական պայմանների
4. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ստորգետնյա գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքների ՕԲՑԵԿՏ ԳԲՑ №13-05/22
5. ՀՀ նախագծման թույլտվության (ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) № 37/24 17.06.2024թ.
6. ՀՀ նախագծման թույլտվության (ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) № 38/24 17.06.2024թ.
7. ՀՀ նախագծման թույլտվության (ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) № 39/24 17.06.2024թ.
8. ՀՀ նախագծման թույլտվության (ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք) № 40/24 17.06.2024թ.
9. № 24508 26.06.2024թ. գրության Վեոլիա ջուր

### *Օբյեկտի բնութագիր*

Նախագծով նախատեսված է ՀՀ Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերասեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում, որի համար կատարվել է նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման աշխատանքներ:

Նախագծով նախատեսվում է Ցածր ճնշման գազատարի տեղադրում վերգետնյա և ստորգետնյա եղանակներով

- Ց/ճ գազատարի տեղադրումը ստորգետնյա եղանակով նախատեսված է պոլիէթիլենային խողովակներից՝ ՊԷ 100-SDR 17.6 Ø110x6.3մմ, Ø90x6.3մմ, ՊԷ 100-DR 11.0 Ø63x5.8մմ:
- Ց/ճ գազատարի տեղադրում վերգետնյա և ստորգետնյա եղանակով նախատեսված է պողպատե Ø133x4.0, Ø108x4.0, Ø57x3.5 ԳՕՍՏ 10704-91 և Ø42.3x3.2, Ø33.5x3.2, Ø26.8x2.5 ԳՕՍՏ 3262-75 խողովակներից:

Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն, տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝

Ճալաքարա-կոպճային գրունտ § 6-գ

խճային գրունտ § 13

Խոշորա-բեկորային գրունտ § 18-ա

Բազալտ § 19

լիցքային գրունտ § 24-ա

ավազակավ § 33-գ

### *Խողովակների ընտրությունը*

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից և ճնշումից, խողովակների նյութը ընտրում ենք համաձայն ԳՕՍ 10704-91, ԳՕՍ 3262-75 և ԳՕՍ P50838-09:

### *Խողովակների տեղադրումը և միացումը*

Գազատարի տեղադրումը ստորգետնյա եղանակով նախատեսված է պոլիէթիլենային և պողպատե խողովակներից:

Պոլիէթիլենային խողովակի տեղադրումը կատարվում է բաց խրամուղում, որի նվազագույն խորությունը պետք է լինի 1.0մ-ից ոչ պակաս՝ հաշված խողովակի վերևից: Գազատարի տեղադրման աշխատանքները պետք է կատարել  $-15^{\circ}\text{C}$   $+30^{\circ}\text{C}$  ջերմաստիճանի պայմաններում, ընդ որում, ձմռանը՝ օրվա ամենատաք ժամերին, իսկ ամռանը՝ ամենացուրտ ժամերին: Երկարաչափ խողովակների քանդումը կծիկներից պետք է կատարել շրջապատի օդի  $+5^{\circ}\text{C}$ -ից ոչ պակաս ջերմաստիճանի դեպքում: 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 գազատարի վերին եզրից տեղադրել պոլիմերային ազդանշանային ժապավեն դեղին գույնի 20սմ-ից ոչ պակաս լայնությամբ՝ չլվացվող “Գազ” գրառությամբ, իսկ այլ ստորգետնյա կոմունիկացիաների հետ հասման տեղերում ժապավենը փռել երկու շերտով, իրարից 20 սմ-ից ոչ պակաս հեռավորության վրա և երկուսից ամենա մեծը հատվող կառույցի երկու կողմից: Ծածկումից և ազդանշանային ժապավենի տեղադրումից հետո թույլատրվում է կատարել ետլիցք

քանդված գրունտով առանց քարերի: Ստորգետնյա հաղորդակցուղիների հետ հաաման տեղամասերում նախատեսվում է ազդանշանային ժապավենի լրացուցիչ տեղադրում 25 սմ խորությամբ հաշված հողի մակերեսից:

Յոթ և ավելի բալ սեյսմիկություն ունեցող շրջաններում գազատարների հավաքակցման ժամանակ պետք է օգտագործել ոչ պակաս 2.8 ամրության պաշարի գործակից ունեցող պոլիէթիլենային խողովակներ: Խողովակների միացումը միմյանց նախատեսվում է կցվանքային և կցորդչային եռակցմամբ: Կցվանքային բոլոր միացումները ենթարկվում են 100% ստուգման, ուլտրաձայնային մեթոդով (Y3K):

Եռակցման աշխատանքները թույլատրվում է կատարել շրջապատի օդի  $-15^{\circ}\text{C}$  մինչև  $+45^{\circ}\text{C}$  ջերմաստիճանի պայմաններում:  $-15^{\circ}\text{C}$ -ից ցածր ջերմաստիճանի դեպքում եռակցումը կատարվում է հատուկ ծածկի տակ՝ ջերմաստիճանը հասցնելով տեխնոլոգիականին:

Տարբերիչ նշանների տեղադրմամբ որոշվում է գազատարի տեղադրման ուղղությունը: Տարբերիչ նշանները տեղադրվում են բնութագրված կետերում և 500մ մեկ տեսանելի գոտում: Տարբերիչ նշանները տեղադրվում են գազախողովակի առանցքից 1մ հեռավորության վրա, գազի հոսքի ուղղության աջ կողմից:

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

Նախագծվող վերգետնյա գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է պողպատյա էլեկտրաեռակցվող խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91 և ԳՕՍՏ 3262-75  $H=0.8-4.5$  մ բարձրությամբ, իսկ ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս՝  $H=5.0$ մ բարձրությամբ:

“Ելք հողից” և “Մուտք հող” կետերում նախատեսված են պողպատյա պատյաններ:

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

Գազատարները, տեղադրումից հետո, ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

### *Գազատարների փորձարկումը*

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների հերմետիկության փորձարկում օդով:

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

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

Պոլիէթիլենային գազատարների փորձարկման ընթացքում արտաքին օդի ջերմաստիճանը չպետք է լինի  $-15^{\circ}\text{C}$  ցածր:

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:

### *Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից*

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

Գազատարի ստորգետնյա հատվածը նախատեսված է տեղադրել պողպատյա խողովակներով, որոնց պաշտպանությունը կոռոզիայից իրականացվում է պասիվ եղանակով՝ «ПНИК» տիպի մեկուսացումով: Մինչ մեկուսացման աշխատանքները կատարելը անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում, ժապավենի կաշռակալությունը ապահովելու համար:

### *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 ախտոտումը 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

- դյուրավառ և քայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում

- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում

- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց



Ս. Վարդանյան



## Կ Ի Ր Ա Ռ Ո Ւ Մ

### *I. Նախագծային աշխատանքներ.*

Նախագիծը կազմվել է համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների՝ ՀՀԾՆ-IV-12.03.01-04, լիցենզիա № ՔՊԼ 17382 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 (սերտեֆիկատի պայմաններին):

### *IV. Կապալի աշխատանքի կատարման համար պահանջվող լիցենզիան, 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 զագաեռակցող և փականագործ

դ/ զագաեռակցողը 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 սահմանվում 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:

ՀՀ Շիրակի մարզի Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա զուգատարի վթարային հատվածների վերաստեղծողում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում

### Ինժեներակրաքանական եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի կենտրոնական մասում, Հոռոմ գյուղի տարածքում:

2. Տեղամասի ինժեներակրաքանական 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:

— Հավաքած նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:

3. Շրջանն ունի բարեխառք տաք, չոր ամառներով և չափավոր ցուրտ ձմեռներով կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է  $36^{\circ}\text{C}$ :

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է  $-26^{\circ}\text{C}$ :

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 500 մմ:

Գերակշռում են 3.9 մ/վրկ արագության հարավայան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 23 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:

Չյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 80 սմ, ճնշումը՝ 70 կգ/մ<sup>2</sup>:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 110 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տեղամասը տեղադրված է Արագած լեռան հյուսիս-արևմտյան լանջերի ստորոտային մասում, Էռզոխնա-հողմնահարման լանջերից Շիրակի դաշտավայրին անցման գոտում: Մակերեսը հարթ է, ընդհանուր թեքությամբ դեպի արևմուտք:

Մակերեսի նիշերը տատանվում են 1570.0-1583.0 մետրի սահմաններում:

5. Տարածքի երկրաքանական կառուցվածքը ներկայացված է միջին Չորրորդական հասակի բազալտային անդազիտներով և տուֆերով որոնք ծածկված են Չորրորդական և Ժամանակակից ալյուվիալ, էլուվիալ, դելյուվիալ, լճային կավավազային խճա-խճավազային, և բեկորային գոյացումներով:

Ստորև տրվում է ուսումնասիրման գոտու նկարագրությունը և երկրաքանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների արժեքները ըստ ֆոնդային տվյալների:

Ասֆալտապատ ճանապարհների հատվածում անցման տեղերում կտրվածքի վերին հատվածում պետք է ընդունել ասֆալտ-բիտումային ծածկոցը:

0.0-0.2 ասֆալտ-բիտումային ծածկոց, § 17-վ, աղյ.1-1 (ՇՆՏ IV-2-82) VI կարգ,  $\rho=2300\text{կգ/մ}^3$

0.2

#### Հառված-1

0.0-0.6 լիցքային գրունտ, § 24-ա, աղյ.1-1 (ՇՆՏ IV-2-82) II կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.6

0.6-0.8 ավազակավ § 33-գ, աղյ.1-1 (ՇՆՏ IV-2-82), III կարգ,  $\rho=1950\text{կգ/մ}^3$

0.2

0.8-1.6 խճային գրունտ, § 13 աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), IV կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.8

1.6-2.0 ճալաքարա-կոպճային գրունտ §6-գ, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), IV կարգ,  $\rho=2000\text{կգ/մ}^3$

0.4

#### Հասկած-2

0.0-0.6 լիցքային գրունտ, § 24-ա, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82) II կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.6

0.6-1.7 խճային գրունտ, § 13 աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), IV կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.9

1.7-2.0 բազալտ, §19, աղյ.1-1(ՇՆև IV-2-82), VII կարգ,  $\rho=2600\text{կգ/մ}^3$

0.3

#### Հասկած-3

0.0-0.5 լիցքային գրունտ, § 24-ա, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82) II կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.5

0.5-0.8 ավազակավ § 33-գ, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), III կարգ,  $\rho=1950\text{կգ/մ}^3$

0.3

0.8-1.8 խճային գրունտ, § 13 աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), IV կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

1.0

1.8-2.0 խոշորա-բեկորային գրունտ, § 18-ա, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), V կարգ,  $\rho=2500\text{կգ/մ}^3$

0.2

#### Հասկած-4

0.0-0.6 լիցքային գրունտ, § 24-ա, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82) II կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.6

0.6-1.5 խճային գրունտ, § 13 աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), IV կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.7

1.5-2.0 խոշորա-բեկորային գրունտ, § 18-ա, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), V կարգ,  $\rho=2500\text{կգ/մ}^3$

0.5

#### Հասկած-5

0.0-0.5 լիցքային գրունտ, § 24-ա, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82) II կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.5

0.5-0.9 խճային գրունտ, § 13 աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), IV կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.4

0.9-2.0 բազալտ, §19, աղյ.1-1(ՇՆև IV-2-82), VII կարգ,  $\rho=2600\text{կգ/մ}^3$

1.1

#### Հասկած-6

0.0-0.6 լիցքային գրունտ, § 24-ա, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82) II կարգ,  $\rho=1800\text{կգ/մ}^3$

0.6

0.6-1.4 խոշորա-բեկորային գրունտ, § 18-ա, աղյ.1-1 (ՇՆև IV-2-82), V կարգ,  $\rho=2500\text{կգ/մ}^3$

0.8

1.4-2.0 բազալտ, §19, աղյ.1-1(ՇՆև IV-2-82), VII կարգ,  $\rho=2600\text{կգ/մ}^3$

0.7

6. Հիդրոտեքլրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքում գրունտային ջրերը տեղադրված են 50 մ և ավելի խորության վրա

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

8. Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 շրջանը և տեղամասը մտնում են I սեյսմիկ գոտում ( $A_{max} = 0.3g$ ): Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը ( $K_0$ ) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կկազմի 1.0: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակիցի ( $g$ ) արտահայտմամբ կկազմի՝


$$A_{max} = 0.3g \times 1.0 = 0.3g$$

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 գնման ակտը կազմելու ժամանակ:

#### Գրականության ցանկ

1. Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր ՀՀՇՆ 20.04-2020
2. Շինարարական կլիմայաբանություն ՀՀՇՆ II-7.01-2011
3. Строительные нормы и правила. Сборник 1. Земляные работы. СНиП IV-2-82
4. Асланян А.Т. Региональная геология. "Айпетрат", Ереван, 1956.
5. Комплексная гидрогеологическая и инженерно-геологической съемка масштаб 1:50000 для мелиорации бассейна среднего и нижнего течения р.Ахурян. Ереван 1989г. Геологический фонд РА.
6. О результатах геоэкологических исследований и картографирования в масштабе 1:50 000, проведенных в Ахурянском, Спитакском и Ашотском районах Республики Армения в 1991-1995гг. Ереван 1995г. Геологический фонд РА.

Ինժեներ-երկրաբան՝



Դ.Աղաբեկյան

## ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Ցածր ճնշման գազատարի վթարային հատվածների ստորգետնյա (ՊԷ խողովակ), վերգետնյա (պողպատե խողովակ) եղանակներով վերատեղադրման համար նախատեսվում են հետևյալ աշխատանքները՝

- Ասֆալտի քանդում և վերականգնում
- Խրամուղու և փոսերի քանդում
- Ավազի նստաշերտի ստեղծում
- ՊԷ, պողպատե խողովակի հավաքակցում և տեղադրում խրամուղում
- Խրամուղու հետլիցք
- Բետոնե հիմքերի իրականացում և հասունացում
- Հենասյուների տեղադրում
- Պողպատե խողովակի ներկում, տեղադրում վերգետնյա հենասյուների վրա և պատին ամրացումով
- Առկա G4 գազահաշվիչի ապամոնտաժ, տեղափոխում 15մ հեռավորության վրա և մոնտաժ
- Գազատարի զողակարերի ստուգում
- Գազատարի փչամաքրում և փորձարկում
- Տարածքի տոփանում մեխանիզմով

Շինարարության կազմակերպման նախագիծը մշակված է համաձայն հետևյալ գործող նորմատիվ փաստաթղթերի՝ ՀՀՇՆ II-7.01-2011, ՀՀՇՆ I -3.01.01-2003, ՇՆՁ IV 12.101-2004, ՀՀՇՆ IV-12.03.01-2004, ՄՆԻՊ III-4-80\* և ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2008 թվականի հունվարի 14-ի N 07-Ն հրամանով հաստատված «Շինարարական արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման կարգի»:

Աշխատանքները իրականացվում են ընդունված շինարարական մեթոդներով:

Հիմնական աշխատանքները սկսելուց առաջ անհրաժեշտ է կատարել նախապատրաստական աշխատանքների կոմպլեքս, որը ապահովում է աշխատանքների իրականացումը ժամանակին:

Նախապատրաստական ժամանակահատվածի աշխատանքներն են՝

- օբյեկտի մատակարարում շինարարական տեխնիկայով, սարքավորումներով և շինանյութով;

– բեռնաթափման աշխատանքների կազմակերպում:

Աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:

Հայտնաբերված ինժեներական կոմունիկացիաների (ջրագիծ, կոյուղի, հեռախոսագիծ) հետ հատման հատվածներում աշխատանքները իրականացվում են ձեռքով (2մ աջ և 2մ ձախ):

### **Հիմնական շինարարական մեքենաներ, մեխանիզմներ և տրանսպորտային միջոցներ**

Շինանյութերի մատակարարումը շինհրապարակ իրականացվում է գոյություն ունեցող ավտոճանապարհներով: Ավտոտրանսպորտի և շինտեխնիկայի մոտեցումը իրականացվում է գոյություն ունեցող ավտոճանապարհներով գազատարի ուղեգծի երկայնքով: Հիմնական մեքենաների, մեխանիզմների և փոխադրման միջոցների տեսակը և քանակը որոշվում է համապատասխան շինմոնտաժային աշխատանքների ֆիզիկական ծավալներին, շինանյութերի քաշին և շինարարության կազմակերպման ընդունված մեթոդներին: Ոչ աշխատանքային ժամերին շինարարական մեքենաները և մեխանիզմները պետք է հեռացվեն շինարարական աշխատանքների տարածքից հատուկ հատկացված տարածք:

Աշխատանքները իրականացվում են համայնքային տարածքներում փոքրագաբարիտ մեխանիզմներով: Աշխատանքները պետք է կազմակերպել այնպես, որ չխափանվի ճանապարհային երթևեկությունը:

### **Հիմնական մեքենաների և մեխանիզմների մոտավոր ցանկ՝**

N/N	Անվանում	Քանակ
1	Էքսկավատոր 0. 5մ <sup>3</sup> շերտի տարողության	1
2	Կողային ավտոինքնաթափ 20տ բեռնունակության	2
3	Ավտոինքնաթափ 20տ բեռնունակության	2
4	Ամբարձիչ 10տ բեռնունակության	1
5	Խողովակ տեղադրող մեխանիզմ	2
6	Պնևմատիկ տոփանիչ	1
7	Ձեռքի տոփան	1
8	ՊԷ խողովակների եռակցման սարք	1
9	Պողպատե խողովակների եռակցման սարք	1
10	Կոմպրեսոր	2

Այդ ցանկը ճշտվում է շինարարության ընթացքում:

Բացի հիմնական մեքենաների և մեխանիզմների ցանկից, ավտոմոբիլային ճանապարհի հետ հատման հատվածում, փակ եղանակով խողովակի տեղադրման համար, հորիզոնական հորատման համար նախատեսվում է օգտագործել մասնագիտացված սարքեր և սարքավորումներ:

Շինմոնտաժային աշխատանքներից առաջացած շինարարական աղբը ժամանակավոր կուտակվում է դրա համար հատկացրած տարածքում, որտեղից բարձվում է ինքնաթափ և հեռացվում շինհրապարակից:

Պարադիր պայման է՝ աղբակույտի կարճաժամկետ կուտակում:

Շինարարական և կենցաղային աղբը հեռացվում է  $\approx 10$  կմ հեռավորության վրա:

### **Ջրի և էներգետիկ ռեսուրսների ապահովում**

Շինարարության ապահովումը ջրով, էներգիայով իրականացվում է՝

- էլեկտրաէներգիայով՝ շարժական էլեկտրակայանից;
- սեղմված օդով՝ ПК-10 տիպի շարժական ճնշակայանից;
- վառելանյութերով՝ տեղում ձեռքբերելով;
- ջրով տնտեսական կարիքների համար՝ բերովի ջուր:

Կենցաղային կարիքները հոգալու համար ջրի անհրաժեշտ քանակությունը բերվում է շարժական անոթներով (передвижная емкость): Հրդեհի մարման համար ջուրը բերովի է (ջրի հաշվարկային ծախսը համաձայն նորմերի կազմում է 15լ/վրկ): Խմելու ջրի պահանջարկի հաշվարկը կատարվում է հաշվի առնելով հերթափոխում ամենաշատ աշխատողների քանակը և շինարարության տևողությունը՝ հերթափոխում 3 լիտր ջուր մեկ աշխատողի համար:

Կապի միջոցը շինհրապարակում որոշում է շինարարական կազմակերպությունը: Էլեկտրաէներգիայի, օդի, վառելանյութի, ջրի պահանջվող քանակը (կազմակերպության մեքենաների և մեխանիզմների առկա բազային համապատասխան) կվորոշվի շինմոնտաժային աշխատանքները սկսելուց առաջ շինարարական կազմակերպության կողմից:

## **Ժամանակավոր շենքեր և շինություններ**

Աշխատանքները իրականացնելու համար տարածքում պետք է հատկացվի հարթակ ժամանակավոր շենքեր և շինություններ տեղակայելու համար: Քանի որ աշխատանքները կատարվելու են համայքի տարածքում, այդ հարցերի լուծումը տալիս է շինարարական կազմակերպությունը՝ համաձայնեցնելով տեղական կառավարման մարմինների հետ:

Բանվորների սպասարկման հարցերը պետք է կարգավորի շինարարական կազմակերպությունը, որը պետք է նախատեսի ժամանակավոր շենքեր և շինություններ (աշխղեկի գրասենյակ, վագոն – հանդերձարան, զուգարան և այլն):

## **Շինարարության տևողություն**

Շինարարության տևողությունը հաշվարկված է համաձայն ՄՆԻՊ 1.04.03-85\*-ի, մաս II, ելնելով աշխատանքների ծավալից և աշխատատարությունից (трудоемкость), բետոնի հասունացման շրջանից (28 օր), հաշվի առնելով սեյսմակայունության, բարձրալեռնայնության գործակիցները և կազմում է  $\approx 4$  ամիս: Աշխատանքի ժամանակը կրճատելու համար նախատեսվում է աշխատանքները համատեղել (с целью сокращения сроков выполнения работ планируется совмещение работ по времени):

Նախագծում մշակված է շինարարական աշխատանքների իրականացման օրացուցային գրաֆիկ:



ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՏԻԿ

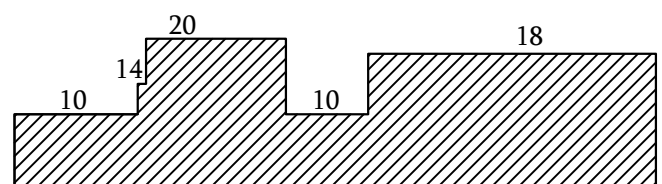
№	Աշխատանքների անվանում	Տևողություն, օր	Բրիգադի կազմը	Աշխատանքների տևողությունը ըստ ամիսների			
				I	II	III	IV
				ըստ օրերի			
				22 աշխ. օր	22 աշխ. օր	22 աշխ. օր	12 աշխ. օր
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ	15					
2	Ասֆալտի քանդում և վերականգնում						
3	<u>Ստորգետնյա գազատարի տեղադրում պոլիէթիլենե խողովակներից L=446 մ (ներառյալ ճանապարհի հատվածում հորատումով-13մ )</u>  խրամուղու քանդում, 0.1մ նստաշերտի ստեղծում ավագով  խողովակների հավաքակցում և տեղադրում խրամուղի խողովակների ծածկում ավագով 0.2մ և խրամուղու ետլիցք	19	1-ին բրիգադ՝ ասֆալտի աշխատանքների բանվոր - 10  2-րդ բրիգադ՝ էքսկավատորի մեքենավար (экскаваторщик)-1, հողափոր (հարվածահատ մուրճ)-4, ամբարձիչի մեքենավար-1 խողովակ տեղադրող մեխանիզմ-2, մոնտաժող-4, զոդող-4, մեկուսիչ աշխատանքների բանվոր և ներկարար (изолировщик)-4  3-րդ բրիգադ՝ բետոնային աշխատանքների բանվոր-4				
4	<u>Վերգետնյա գազատարի տեղադրում պողպատե խողովակից (L=2631մ)</u>  փոսերի քանդում  հիմքերի իրականացում B12.5 դասի բետոնից  մետաղական հենասյուների տեղադրում, ներկում յուղաներկով, նախաներկումով  պողպատե խողովակի վերգետնյա տեղադրում հենասյուների վրա , ներկում յուղաներկով, նախաներկումով	63  16  18 (+28)  35					
5	"մուտք հող" և "էլք հողից" հատվածներում ստորգետնյա գազատարի տեղադրում պողպատե խողովակից պատյանով (մեկուսացումով "ПИК" տիպի մեկուսիչ նյութերով)						
6	Գազատարի զոդակարերի ստուգում, փչամաքրում և փորձարկում						
7	Տարածքի տոփանում						

————— - աշխատանքների իրականացում  
ընդմիջումներով

— աշխատանքների իրականացում  
առանց ընդմիջումների

----- - Էտոնի հասունացման շրջան  
(28 օր)

ԲԱՆՎՈՐԱԿԱՆ ՈՒԺԻ ՇԱՐԺՄԱՆ ԳՐԱՏԻԿ



### Աշխատուժի պահանջարկ

Աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել 1 հերթափոխով (8 ժամ) մասնագիտացված բրիգադներով: Աշխատուժի անհրաժեշտ քանակը շինարարության համար որոշվում է համապատասխան աշխատանքների ծավալների և շինարարության տևողությանը: Աշխատուժի պահանջարկը (բանվորների, բրիգադների և հերթափոխի քանակը), որը մշակված է շինարարության կազմակերպման նախագծում ճշտվում է շինմոնտաժային աշխատանքները սկսելուց առաջ:

Ընդհանուր աշխատողների թիվը՝  $R = R_p + R_{\text{հտա}} + R_{\text{ծ}} + R_{\text{կսպ}}$ , որտեղ

$R_p$ -ն՝ բանվորների քանակն է,

$R_{\text{հտա}}$ -ն՝ ինժեներատեխնիկական անձնակազմի թիվը,

$R_{\text{ծ}}$ -ն՝ ծառայողների թիվը,

$R_{\text{կսպ}}$  -ն՝ կրտսեր սպասարկող անձնակազմի թիվը:

$R_p = R_h + R_o$ , որտեղ

$R_h$  - հիմնական արտադրության վրա աշխատող բանվորների թիվն է,

$R_o$  - օժանդակ աշխատանքների վրա զբաղված աշխատողների թիվը:

$R_o$ -ն  $= 0.2 R_p$ ,  $R_p = 1.2 \times R_{\text{max}}$ ,  $R_{\text{max}} = 20$

$R_p = 1.2 \times R_{\text{max}} = 1.2 \times 20 = 24$  մարդ

Համաձայն նորմատիվ փաստաթղթերի աշխատողների թիվը ըստ կատեգորիաների՝

Անվանում	Աշխատողների քանակը, մարդ
Աշխատողներ, այդ թվում:	30
- բանվորներ (83.4%)	24
- ինժեներատեխնիկական կազմ (9%)	3
- ծառայողական կազմ (5.9%)	2
- սպասարկող և պահակային կազմ (1.7%)	1

### Հիմնական աշխատանքներ

Նախապատրաստական աշխատանքները ավարտելուց հետո սկսվում են հիմնական աշխատանքները:

### ***Հողային աշխատանքներ***

Խրամուղու և փոսերի քանդումը II, III, IV, V, VII կարգի բնահողերում իրականացվում է էքսկավատորով (V, VII կարգի բնահողը նախապես փխրեցվում է հիդրոմուրճով) և ձեռքով (V, VII կարգի բնահողը հարվածահատ մուրճով): Մշակված բնահողից գազատարի երկայնքով ստեղծվում է ժամանակավոր կույտ հետլիցքի համար:

Խրամուղու հատակին գազատարի տակ ստեղծվում է ավազի նախապատրաստական շերտ  $\delta=0.1$ մ և իրականացվում է խողովակի շուրջ պաշտպանիչ շերտ ավազից  $\delta=0.2$ մ: Ավազի նստաշերտը խողովակի շուրջ տոփանվում է ձեռքի տոփաններով, ստանալով նախագծային խտություն:

Ճանապարհի հատվածում հետլիցքը նախատեսվում է ավազով, իսկ մնացած հետլիցքը իրականացվում է տեղի բնահողից:

Նախապատրաստական շերտի և հետլիցքի համար ավազը բերվում է ինքնաթափերով 30կմ հեռավորությունից և ստեղծվում է ավազի ժամանակավոր կույտ: Ավելացված բնահողը բեռնվում է ավտոինքնաթափ և տեղափոխվում 10կմ հեռավորության վրա:

### ***Բետոնային աշխատանքներ***

Նախագծով նախատեսվում է հիմքերի իրականացում հենասյուների տակ B12.5 դասի միաձույլ բետոնից: Բետոնային աշխատանքները պետք է կատարվեն համապատասխան ՄՆԻՊ 2.03.01-84\*-ի պահանջներին: Կադապարամածի քանդումը իրականացվում է բետոնի նախագծային ամրության 70% ստանալուց հետո: Բետոնի հասունացման շրջանը կազմում է 28 օր:

Բետոնային աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել տարվա չոր եղանակային պայմաններում:

### ***Գազատարի կառուցում պոլիէթիլեն խողովակներից***

Պոլիէթիլեն գազատարը անհրաժեշտ է տեղադրել օձագալար (змейкой): Ստորգետնյա եղանակով գազատարը տեղադրվում խրամուղում նախապատրաստված հիմքի վրա: Հետլիցքը պետք է իրականացնել ամռանը՝ օրվա հով ժամանակահատվածում, իսկ ձմռանը՝ օրվա տաք ժամանակահատվածում:

### *Պոլիէթիլենե խողովակների չկազմատվող միացություն*

Պոլիէթիլենե խողովակների չկազմատվող միացությունը իրականացվում է 2 մեթոդներով՝ կցվածքային եռակցում (сварка встык нагретым инструментом) և կցորդչային եռակցում (сварка при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями):

#### *Կցվանքային եռակցում*

Կցվանքային եռակցման հիմքն է՝ տաքացնող գործիքի միջոցով խողովակների ծայրերի միաժամանակ մակահալումը:

Այս մեթոդով իրականացվում է այն խողովակների միացությունը, որոնց պատի հաստությունը 5մմ մեծ է և օդի ջերմաստիճանը  $-15^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ :

Տեխնոլոգիական պրոցեսը անցնում է հետևյալ հերթականությունով՝

- խողովակների ծայրերը ամրացվում են;
- խողովակների ծայրերը անցնում են մեխանիկական մշակում;
- ստուգվում է խողովակների ծայրերի համնկման ճշգրտությունը և համառանցքությունը (соосность);
- եռակցվող մակերևույթի մակահալումը և տաքացումը տաքացնող գործիքով;
- տաքացնող գործիքի հեռացումը եռակցման գոտուց;
- կցվանքի հասունացում (осадка стыка), որի արդյունքն է եռակցված միացությունը (сварное соединение);
- եռակցվող միացության ապամոնտաժ կենտրոնավորիչ (центратор) սեղմակներից:

#### *Կցորդչային եռակցում*

Եռակցումը ներդիր տաքացիչ (ЗН) դետալներով կարելի է օգտագործել ցանկացած տրամագծի և երկարության խողովակների միացության համար: Այս մեթոդի իմաստն է՝ ներդիր տաքացիչ տաքացնում է խողովակի և դետալի հպման մակերևույթը: Արդյունքում հալում և խառնվում են հպման մակերևույթի նյութերը, որոնք հովացումից հետո իրենցից ներկայացնում են միաձույլ զանգված:

Տեխնոլոգիական պրոցեսը անցնում է հետևյալ հերթականությունով՝

- խողովակների ծայրերի նախապատրաստում;
- կցվանքի հավաքում (եռակցվող խողովակների ծայրերի տեղադրում և ամրացում կենտրոնավորիչ (центратор) սեղմակներով, միաժամանակ տեղադրելով ներդիր տաքացիչ (ЗН) դետալը);

- ներդիր տաքացիչ (ЗН) դետալի միացում եռակցման ապարատին;
- եռակցման պրոցեսի գործարկում (տաքացում);
- միացության հովացում;
- կենտրոնավորիչ (центратор) սեղմակների հեռացում:

*Չկազմատվող միացություն “պոլիէթիլեն - պողպատ”*

Չկազմատվող միացությունը “պոլիէթիլեն - պողպատ” իրականացվում է մեխանիկական մեթոդով, լրացուցիչ ամրացնելով և պաշտպանելով մետաղական և պոլիէթիլենե կարճախողովակների միացման տեղը:

Առաջարկվում է “պոլիէթիլեն - պողպատ” անցումի եռակցումը իրականացնել պողպատե խողովակի հատվածի սկզբում ( $L=1մ$ ) արհեստանոցում, որտեղ հնարավոր է ապահովել անհրաժեշտ ջերմաստիճանը պողպատե և պոլիէթիլենե կարճախողովակի միացության գոտու համար, բացառելով հալույթի կաթիլների ընկնումը անցումի պոլիէթիլենե հատվածի վրա:

Նախագծով նախատեսվում է գործարանային արտադրության “պոլիէթիլեն - պողպատ” անցում, որի միացումը խողովակին իրականացվում է կցորդիչով:

Ի տարբերություն պողպատե խողովակների եռակցման աշխատանքներից, պոլիէթիլենե խողովակների եռակցումը իրականացվում է միաժամանակ եռակցման ենթակա մակերևույթի ամբողջ մակերեսով:

Պոլիէթիլենե խողովակները տեղափոխելու և երկարաժամկետ պահելու ընթացքում ձևափոխվում են: Այդ պատճառով եռակցման աշխատանքները սկսելուց առաջ խողովակների ծայրերը պետք է մշակվեն հատուկ գործիքներով:

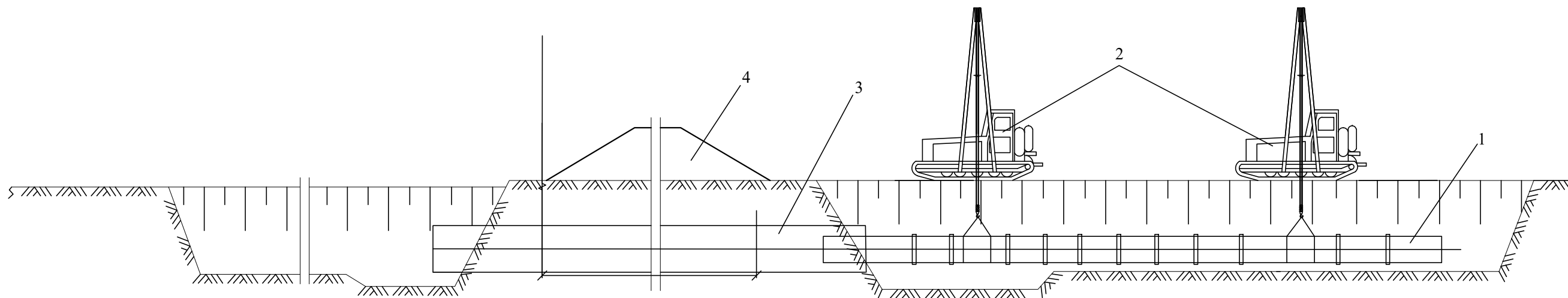
ՊԷ խողովակաշարը տեղադրվում է մեխանիզմով և ձեռքով՝ օգտագործելով գոտիներ, ճոպաններ, սրբիչներ:

Ավտոմոբիլային ճանապարհի հետ հատման հատվածում նախատեսված է ստորգետնյա ՊԷ գազատարը անցկացնել պողպատյա պատյանի միջով: Այդ հատվածում պողպատե պատյանը նախատեսվում է տեղադրել փակ եղանակով (հորիզոնական հորատում):

Նախագծում ներկայացված է ճանապարհի հետ նախագծվող գազատարի հատման հատակագիծ; խողովակաշարի տեղադրման սխեմա պաշտպանիչ պատյանի մեջ; գազատարի կառուցման տեխնոլոգիական սխեմա պոլիէթիլենե (ՊԷ) խողովակներից:

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ՝

ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՊԱՏՅԱՆԻ ՄԵՋ



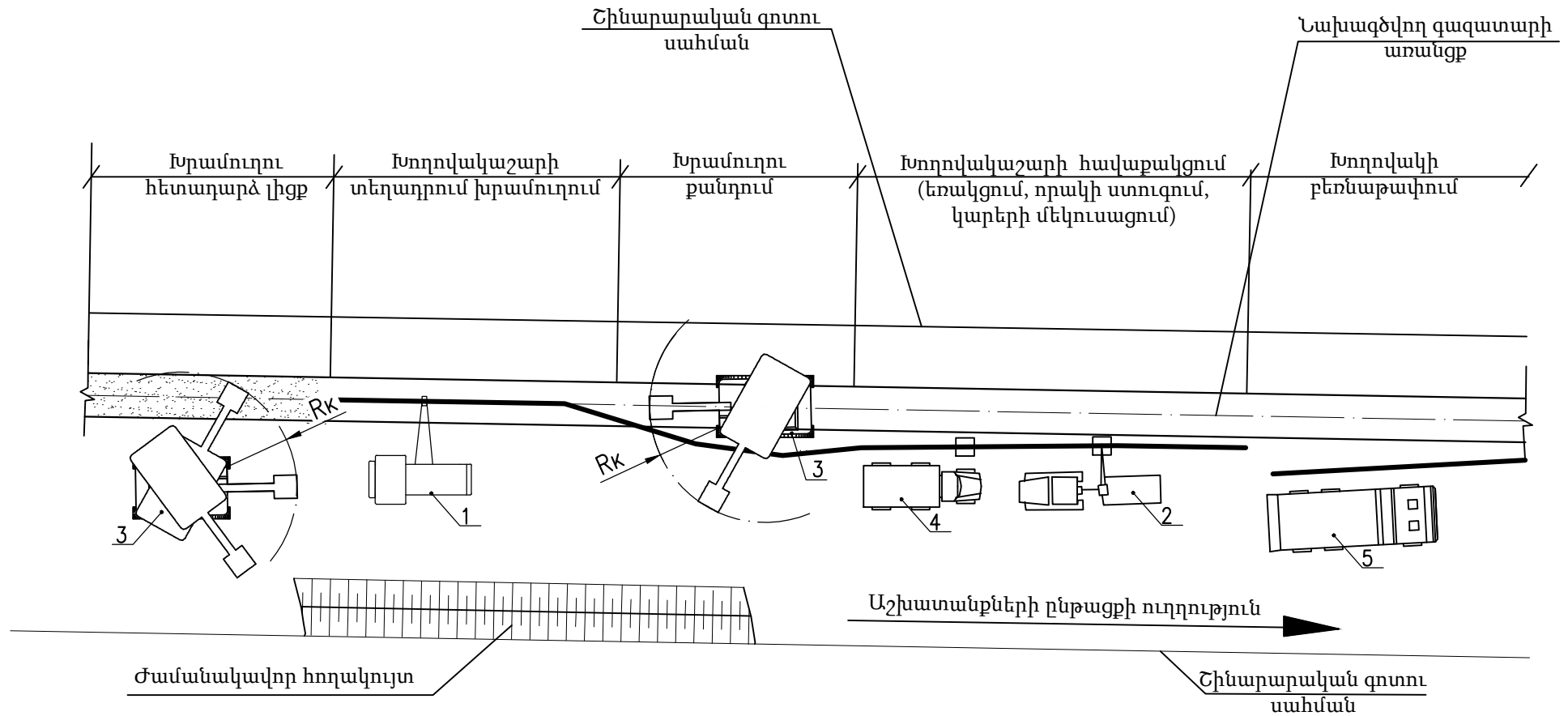
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ՝

1. Պաշտպանիչ պատյանի հաստվածում խողովակաշարի վրա տեղադրվում են օղակաձև ուղղորդիչ հենարաններ (հոլովակավոր):
2. Խողովակաշարի տեղադրումը պաշտպանիչ պատյանի մեջ իրականացվում է խողովակաշարի ներքաշումով խողովակատեղադրիչների օգնությամբ (խողովակաշարը խողովակատեղադրիչներով բարձրացվում է սրբիչների օգնությամբ, տեղափոխվում և տեղադրվում է խրամուղում միջանկյալ դիրքում):
3. Խողովակաշարի տեղադրումից հետո իրականացվում է պատյանի ծայրերի հերմետիկացում բիտումով, փրփրանյութով:
4. Գազատարի տեղադրումը (նախագծային նիշերի վրա) ստուգելուց և հաստատելուց հետո, իրականացվում է հակադարձ լիցք:
5. Սարքավորումների և խողովակների խրամուղի իջեցնելու ժամանակ մարդկանց ներկայությունը բեռի տակ չի թույլատրվում:
6. Խողովակաշարի ներքաշումը պաշտպանիչ պատյանի մեջ առաջարկվում է կատարել օրվա ցուրտ ժամանակ (առավոտ):
7. Գծագիրը կատարված է առանց մասշտաբի:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ՝

- 1 - խողովակաշար
- 2 - խողովակատեղադրիչ
- 3 - պաշտպանիչ պատյան
- 4 - ճանապարհ

## ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՊԷ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻՑ



### ՄԵՔԵՆԱՆԵՐԻ և ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ՑԱՆԿ՝

1. Խողովակ տեղադրող մեխանիզմ - 1
2. ՊԷ խողովակների եռակցման սարք - 1
3. Էքսկավատոր - 1
4. Ռենտգենամագնիսագրաֆիկ լաբորատորիա - 1
5. Ավտոմեքենա կողային - 1



## ***Գազատարի կառուցում պողպատե խողովակներից***

### ***Եռակցման աշխատանքներ***

Եռակցման աշխատանքները պետք է կատարվեն համապատասխան հետևյալ նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին՝ ՍՆիՊ III-4-80\*, ՎՍՆ 006-89, ՎՍՆ 012-88:

Եռակցման աշխատանքների իրականացումը իր մեջ ներառում է հետևյալ պարտադիր միջոցառումների ցուցակ՝

- եռակցման աշխատանքների նախապատրաստման և իրականացման պատասխանատու անձանց նշանակում Կապալառուի կողմից;
- կրակային (огневые) աշխատանքների անցկացման կարգադիր-ույլատրության ձևակերպում;
- եռակցման նյութերի, սարքավորումների և գործիքների նախապատրաստում;
- եռակցման աշխատանքների անցկացման վայրի օդի զննում;
- զոդման ենթակա մասերի մակերևույթի նախապատրաստում;
- անմիջականորեն եռակցման աշխատանքներ;
- եռակցման որակի հսկողություն:

Եռակցման աշխատանքները իրականացվում են ատեստավորում անցած մասնագետների ղեկավարության ներքո, համապատասխան «Էլեկտրագողոդների ատեստավորման կանոնակարգ» փաստաթղթի: Եռակցողները պետք է անցնեն ատեստավորում և ունենան վկայական:

Օգտագործվող եռակցման նյութերի տեսակները պետք է համապատասխան են հետևյալ նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին՝ ԳՕՍՏ 9466-75\* (Էլեկտրոդ); ԳՕՍՏ 9087-81 (օքսիդալուծիչ); ԳՕՍՏ 2246-70 (մետաղալար); ԳՕՍՏ 10157-79\* (Ա տեսակի արգոն); ԳՕՍՏ 8050-85\* (եռակցման ածխածնի երկօքսիդ, ածխաթթվային գազ):

Գազային կտրումը կատարելու համար օգտագործում են՝ տեխնիկական թթվածին (ԳՕՍՏ 5583-78), ագետիլեն բալոնների մեջ (ԳՕՍՏ 5457-75), պրոպան - բութան խառնուրդ (ԳՕՍՏ 5457-75):

Ատեստավորում չանցած սարքավորումների օգտագործումը եռակցման և մոնտաժման աշխատանքների ժամանակ արգելվում է:

Խողովակների կցվանքի եռակցումը իրականացվում է էլեկտրաաղեղային (электродуговая) եռակցումով:

Անձրևի, ձյան, մառախուղի և քամու (քամու արագությունը  $>10$ մ/վրկ) ժամանակ եռակցման աշխատանքները թույլ է տրվում իրականացնել, եթե ապահովված է եռակցման տեղի պաշտպանությունը խոնավությունից և քամուց:

Առկա գազատարի կտրում և միացումը թույլատրվում է կատարել խողովակաշարը գազից ազատելուց և Պատվիրատուից թույլտվություն ստանալուց հետո: Պետք է հաշվի առնել, որ բնակավայրերի գազամատակարարման ժամանակավոր դադարեցումը թույլատրվում է 36 ժամից ոչ ավել:

#### *Մոնտաժման աշխատանքներ*

Խողովակաշարի մոնտաժման աշխատանքների փաթեթը իր մեջ ներառում է հետևյալ աշխատանքները՝

- նախապատրաստական;
- մոնտաժման;
- հավաքակցման և եռակցման (сборочно-сварочные);
- փորձարկում;
- շահագործման հանձնում (пусковые):

Օգտագործվող խողովակները պետք է համապատասխանեն մատակարարման պահանջներին հետևյալ պարամետրերով՝

- խողովակների արտադրության մեթոդ;
- պողպատի քիմիական բաղադրություն;
- պողպատի ֆիզիկական և մեխանիկական հատկություններ;
- հսկիչ երկրաչափական չափսեր:

Խողովակները, նյութերը և այլն տեղափոխվում են մոնտաժման գոտի ավտոմոբիլային տրանսպորտով:

Վերգետնյա եղանակով գազատարը տեղադրվում է հենասյուների վրա և պատին ամրացումով: Ճանապարհի հետ հատման հատվածներում և շենքերի մոտ գազատարը տեղադրվում է 4-6մ բարձրության վրա:

"Մուտք հող" և "Ելք հողից" հատվածում ստորգետնյա գազատարը տեղադրվում է պողպատե խողովակից պատյանով:

Մոնտաժման աշխատանքները իրականացվում են մեխանիզմով և ձեռքով՝ օգտագործելով աստիճաններ, գոտիներ, ճոպաններ, սրբիչներ:

### *Մեկուսիչ աշխատանքներ*

Մեկուսիչ աշխատանքները պետք է կատարվեն համապատասխան «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ի շինարարության և կապիտալ նորոգման օբյեկտների համար Պատվիրատուի կողմից մշակված տեխնոլոգիական քարտի:

Նախագծով նախատեսվում է ստորգետնյա հատվածների (պողպատե խողովակներ և պատյան) համար օգտարործել «ПМК» տիպի մեկուսիչ նյութերով:

Գազատարի վերգետնյա հատվածը (պողպատե խողովակ) նախատեսվում է ներկել յուղաներկով 2 անգամ, նախապես պատելով գրունտով:

### *Զոդակարերի ստուգում*

Նախագծով նախատեսվում է զոդակարերի ստուգում ճառագայթագրային (ուլտրաձայնային) մեթոդով: Այդ աշխատանքները իրականացնում են անձինք, որոնց տարիքը 18 տարեկանից բարձր է: Ստուգման համար ընտրվում են այն զոդակարերը, որոնք ունեն վատագույն տեսք: Զոդակարերի ստուգումը նախատեսված է, որպեսզի հայտնաբերվեն զոդակարերի ներքին թերությունները (թերառք, ծակոտիներ, ներխառնուկներ, ճաքեր):

### *Խողովակաշարի փչամաքրում և փորձարկում*

Շահագործման հանձնելուց առաջ գազատարը ենթարկվում է խոռոչի մաքրման, ամրության փորձարկման և հերմետիկության ստուգման համապատասխան

ՎՄՆ 011-88: Նախագծում ընդունված է փորձարկման պնևմատիկ մեթոդը:

Փչամաքրման և փորձարկման աշխատանքները պետք է սկսել, երբ խողովակաշարի հատվածները ամբողջովին պատրաստ են և կատարված է նախագծային նիշում տեղադրված խողովակաշարի հետլիցքը:

Փչամաքրումը համարվում է ավարտված, եթե կարճախողովակից (продувочный патрубок) դուրս է գալիս չադտոտված օդի շիթ (струя):

Գազատարը համարվում է փորձարկումը անցած և փորձարկման տվյալները համարվում են դրական, եթե փորձարկման ժամանակաշրջանում ճնշումը մնում է անփոփոխ, իսկ մեծ ճնշման ժամանակ գազի հոսակորուստ չի հայտնաբերվում:

Գազատարի փորձարկման ժամանակ հայտնաբերված թերությունները վերացվում են միայն ճնշումը նվազեցնելուց (ստանալով մթնոլորտային ճնշում) հետո:

Գազատարի խողովի մաքրման աշխատանքները իրականացվում են յուրաքանչյուր չորացված հատվածի փչամաքրումով սեղմված օդով:

Սեղմված օդով փչամաքրման համար պետք է օգտագործվի ցածր ճնշման կոմպրեսորային կայանքներ AMC-4:

Աշխատանքների ավարտից հետո հանձնաժողովը կազմում է ակտ: Փորձարկումը համարվում է ավարտված ակտի հաստատման պահից:

### **Աշխատանքի անվտանգություն**

Աշխատանքները իրականացնելու ժամանակ անհրաժեշտ է կատարել ՊԲ 10-382-00, ՄՆԻՊ III-4-80\* պահանջներին:

Աշխատողները պետք է ապահովվեն հատուկ հագուստով և այլ անհատական պաշտպանության միջոցներով: Արգելվում է օտար անձանց մուտքը շինարարության տարածք: Դրա համար այդ տարածքը ցանկապատվում է: Աշխատողները պետք է անցնեն ուսուցում աշխատանքի անվտանգության վերաբերյալ: Մոնտաժման, եռակցման, բեռնման և բեռնաթափման աշխատանքներին թույլատրվում են անձինք, որոնց տարիքը 18 տարեկանից բարձր է և որոնք ունեն համապատասխան վկայական:

Շինարարական մեքենաները պետք է ունենան կայծմարիչներ: Հրավտանգ աշխատանքների իրականացման տարածքում պետք է նախատեսվեն հրդեհի մարման համար առաջին անհրաժեշտության միջոցներ:

Շինարարական մեքենաները, մեխանիզմները, սարքավորումները և գործիքները պետք է համապատասխան են աշխատանքի անվտանգության պետական ստանդարտներին և ունենան սերտիֆիկատներ, անձնագրեր:

Տեղափոխման աշխատանքները սկսելուց առաջ կռունկավարը պետք է՝

- համոզվի, որ տեղափոխման գոտու տարածքում բացակայում են կողմնակի անձինք;
- տա նախազգուշացնող ազդանշան:

Կռունկի շարժը էլեկտրահաղորդման գծերի տակ պետք է իրականացվի այն ժամանակ, երբ կռունկի սլաքը գտնվում է աշխատանքային դիրքում: Սլաքի վերևի կետից մինչև մոտակա էլեկտրահաղորդման լարը ընկած հեռավորությունը չպետք է գերազանցի 2մ:

Արգելվում է կռունկի տեղակայումը այն հարթակի վրա, որի թեքությունը գերազանցում է կռունկի անձնագրով նշված թեքության չափից:

Արգելվում է նաև կռունկի տեղակայումը լարման տակ գտնվող էլեկտրահաղորդման գծերի տակ:

Անձրևի և մառախուղի ժամանակ պետք է դադարեցնել կռունկի աշխատանքը:

Մոնտաժման աշխատանքները կատարելու համար կռունկավարը և մոնտաժողը պետք է համոզված լինեն, որ՝

- մոնտաժող էլեմենտի (խողովակի) քաշը չի գերազանցում ավտոամֆարձիչի բեռնունակությունը (грузоподъемность);
- խողովակը ամրացվում է (строповка) բոլոր տեղերում, որոնք նախատեսված են այդ գործողության համար և բարձրացվում են այնպես, որ բացառվի ամրացվող ճյուղերի (ветви строп) շեղ ձգումը;
- խողովակի բարձրացումը պետք է սկսել ղեկավարի հրամանը ստանալուց հետո;
- խողովակը նախապես պետք է բարձրացնել 100-200մմ բարձրության վրա, ընթատել բարձրացումը, համոզվել ճիշտ ամրացման (строповка) մեջ, ապա շարունակել բարձրացումը:

Աշխատանքները անհրաժեշտ է կատարել ցերեկային ժամերին: Երեկոյան ժամերին աշխատանքները շարունակելու ժամանակ պետք է ապահովվի բանվորների աշխատատեղերի պահանջվող լուսավորությունը համաձայն ԳՕՍՏ 12.0.046-85:

### **Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ**

Նախագծային լուծումների համապատասխանության համար պատասխանատվությունը կրում է այն շինարարական կազմակերպությունը, որը իրականացնում է այդ աշխատանքները: Աշխատանքների համար տրամադրված (ժամանակավոր օգտագործման համար) հողատարածքները շինարարության ավարտից հետո պետք է պարտադիր վերականգնվեն: Բոլոր անհրաժեշտ միջոցառումները կապված արտաքին միջավայրի պահպանության հետ, պետք է իրականացվեն Կապալառուի կողմից, համապատասխան կոմպետենտ մարմինների կողմից:

Այդ միջոցառումները հետևյալն են՝ ժամանակավոր օգտագործվող հանրային եւ մասնավոր հողատարածքների վերականգնում; նախագգուշացնող միջոցները, որոնք

կապված են աղտոտման կանխարգելումը; ծառերի և բույսերի պաշտպանություն; չօգտագործվող և օգտագործվող նյութերի ճիշտ բաշխում; շինհրապարակների անհրաժեշտ մաքրում և սարքավորում; սանիտարական միջոցառումներ; վնասակար ազդեցությունների նվազեցում:

Շինարարական աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է իրականացնել տարածքի վերականգնման եւ բարեկարգման աշխատանքներ: Կապալառուն պետք է կազմակերպի աշխատանքները այնպես, որ կանխվի ախտոտումը շինարարական աղբից, նավթամթերքից, քիմիական նյութերից:

Կապալառուն պարտավոր է ապահովել թափոնների և շինարարական աղբի հեռացում: Կապալառուն պարտավոր է նախատեսել շինարարական փոշուց օդի աղտոտման նվազեցման միջոցառումներ:

Կազմեց՝

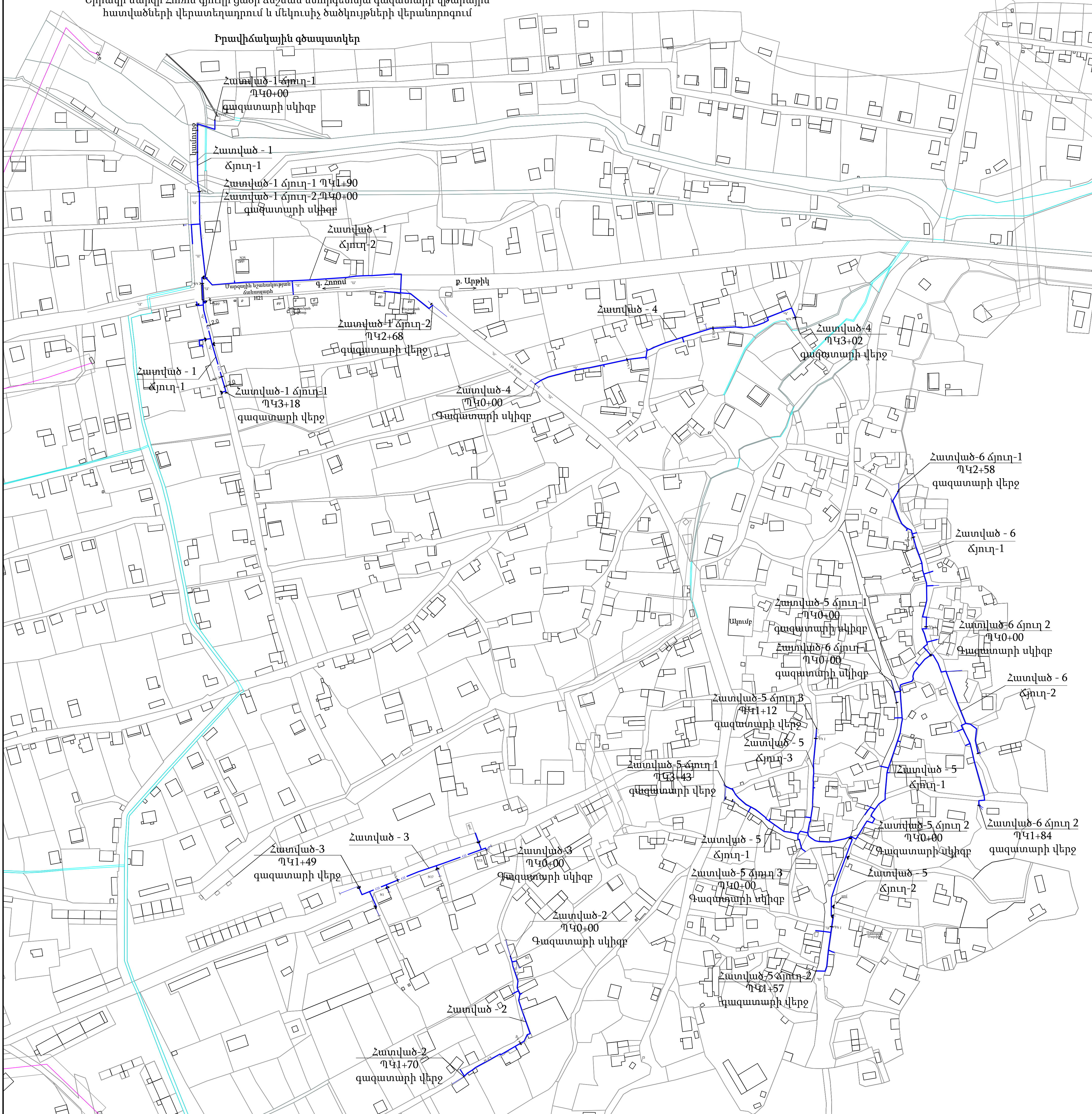


Կ. Սաֆարյան

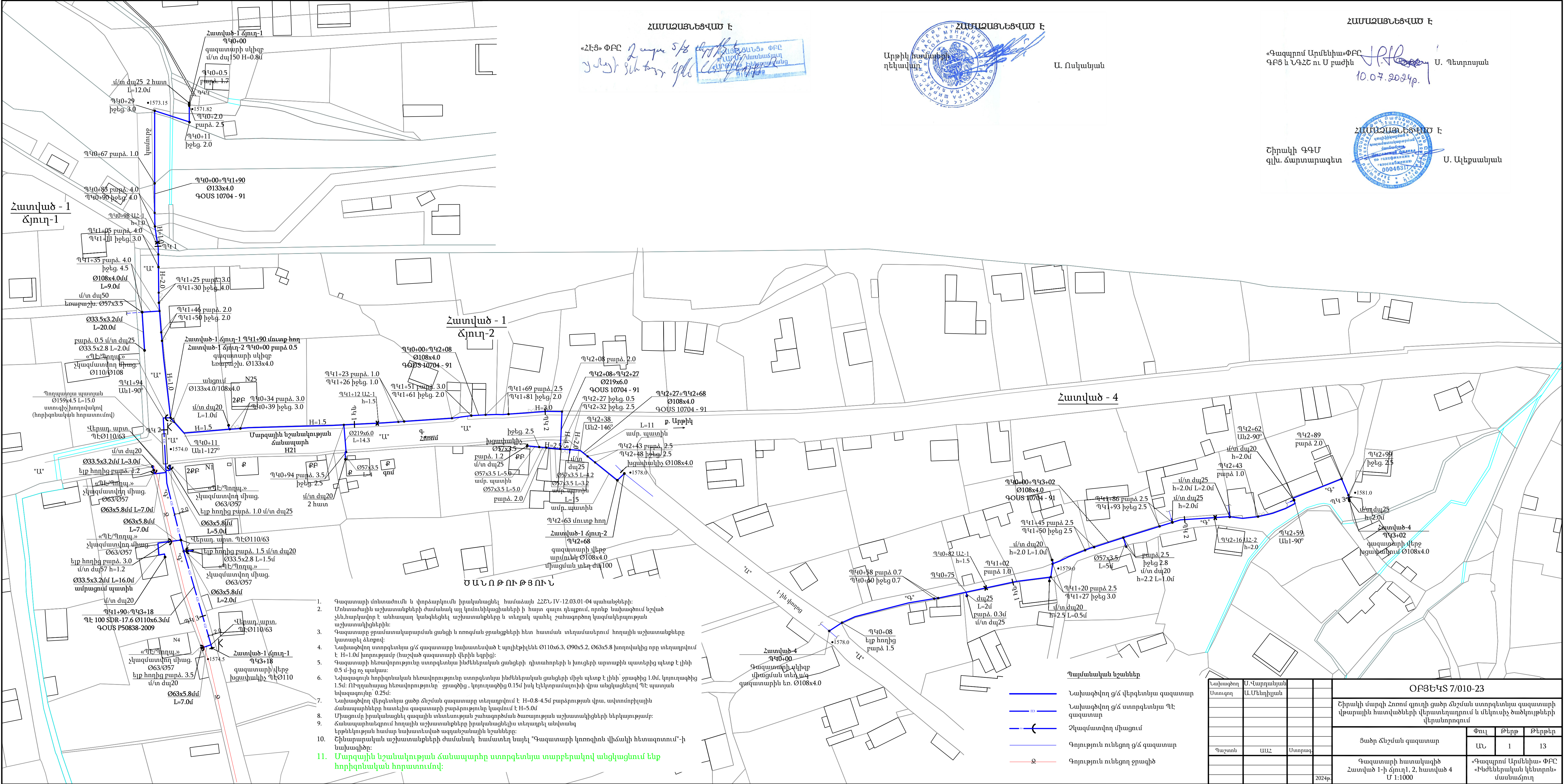


Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վրարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում

Իրավիճակային գծապատկեր

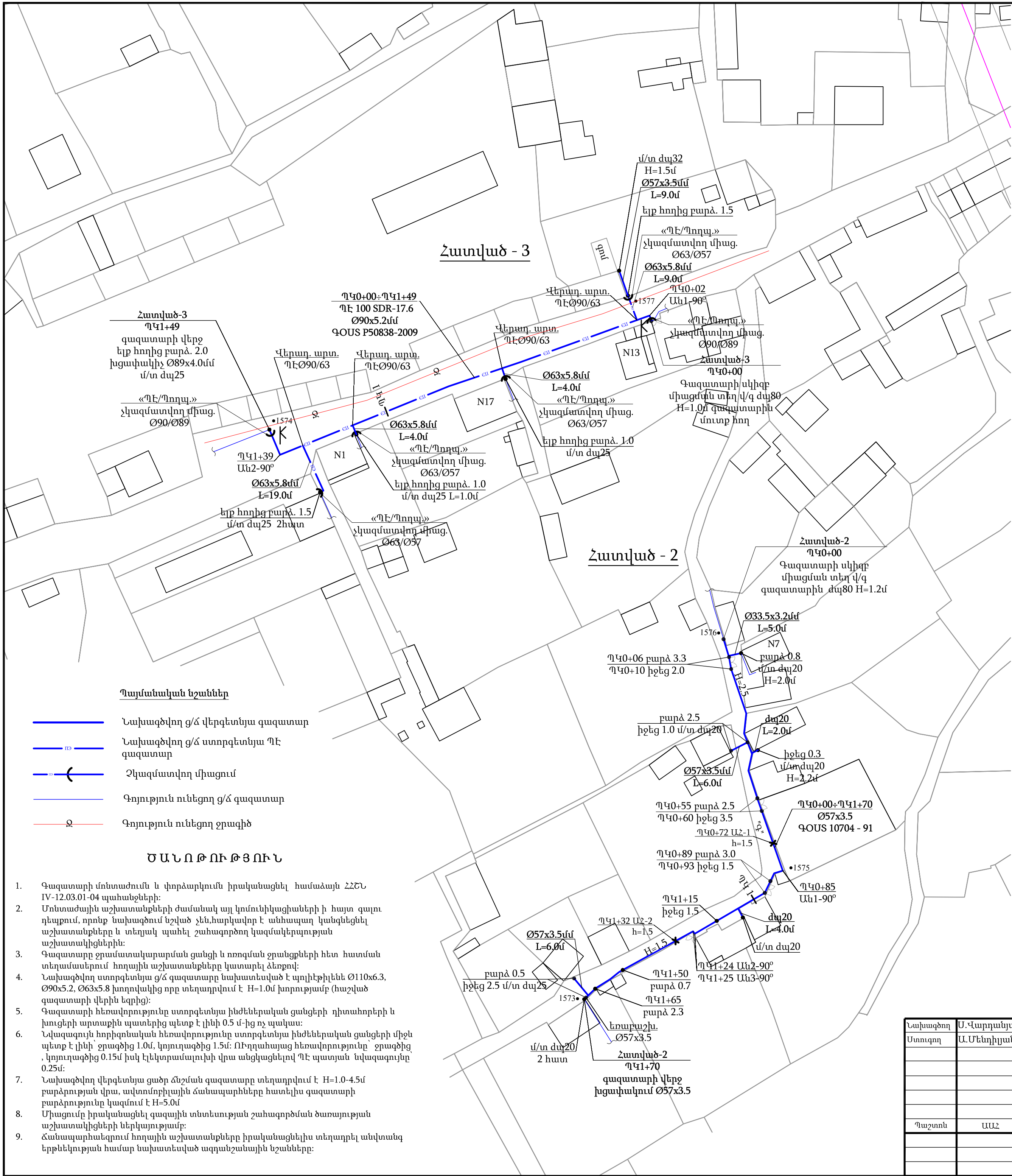






1. Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՀՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
2. Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախազմում նշված չեն, հայտնաբերել և անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
3. Գազատարը ջրամատակարարման ցանցի և ռոտզման ջրանցքների հետ հատման տեղամասերում հողային աշխատանքները կատարել ձեռքով:
4. Նախագծվող ստորգետնյա գ/ճ գազատարը նախատեսված է պոլիէթիլեն Օ110x6.3, Օ90x5.2, Օ63x5.8 խողովակից որը տեղադրվում է H=1.0մ հորությամբ (ծաշված գազատարի վերին եզրից):
5. Գազատարի հեռավորությունը ստորգետնյա ինժեներական ցանցերի դիտահորերի և խուցերի արտաքին պատերից պետք է լինի 0.5 մ-ից ոչ պակաս:
6. Նվազագույն հորիզոնական հեռավորությունը ստորգետնյա ինժեներական ցանցերի միջև պետք է լինի՝ ջրագծից 1.0մ, կոյուղագծից 1.5մ: Ուղղահայաց հեռավորությունը՝ ջրագծից, կոյուղագծից 0.15մ իսկ էլեկտրամատյուլի վրա անցկացնելով ՊԷ պատյան նվազագույնը՝ 0.25մ:
7. Նախագծվող վերցնելու ցածր ճնշման գազատարը տեղադրվում է H=0.8-4.5մ բարձրության վրա, ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս գազատարի բարձրությունը կպահում է H=5.0մ
8. Միացումը իրականացնել գազային տնետության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
9. Հանապարհներում հողային աշխատանքները իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթևեկության համար նախատեսված ազդանշանային նշանները:
10. Շինարարական աշխատանքների ժամանակ համատեղ նայել "Գազատարի կոդիֆիկացիայի կենտրոնում"-ի նախագիծը:
11. Մարզային նշանակության ճանապարհի ստորգետնյա տարբերակով անցկացնում ենք հորիզոնական հորատումով:





ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա»ՓԲԸ  
ԳԲՑ և ՆԳՀՇ ու Ս բաժին  
10.07.2024թ.

Ս. Պետրոսյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Շիրակի ԳԳՄ  
գլխ. ճարտարագետ

Ս. Ալեքսանյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Արթիկ համայնքի  
ղեկավար

Ա. Ոսկանյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«ՀԷՑ» ՓԲԸ  
2024թ. 5-րդ կիսը  
Ս. Պետրոսյան

«ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ»  
«ՄԻՋՈՒԿ» ԷԼԵԿՏՐԱԳՆԱՆԵՐ  
01520882

Նախագծող	Ս. Վարդանյան				ՕԲՅԵՎՏ 7/010-23			
Ստուգող	Ա. Մենդիլյան				Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում			
					Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	2	13
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Գազատարի հատակագիծ Հատված 2, հատված 3 Մ 1:1000	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
				2024թ.				



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

## Մ. Ալեքսանյան



## ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

Արթիկ համայնքի  
ղեկավար

Ա. Ռսկյանյան



## ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«ՀԷՑ» ՓԲԸ

---

6

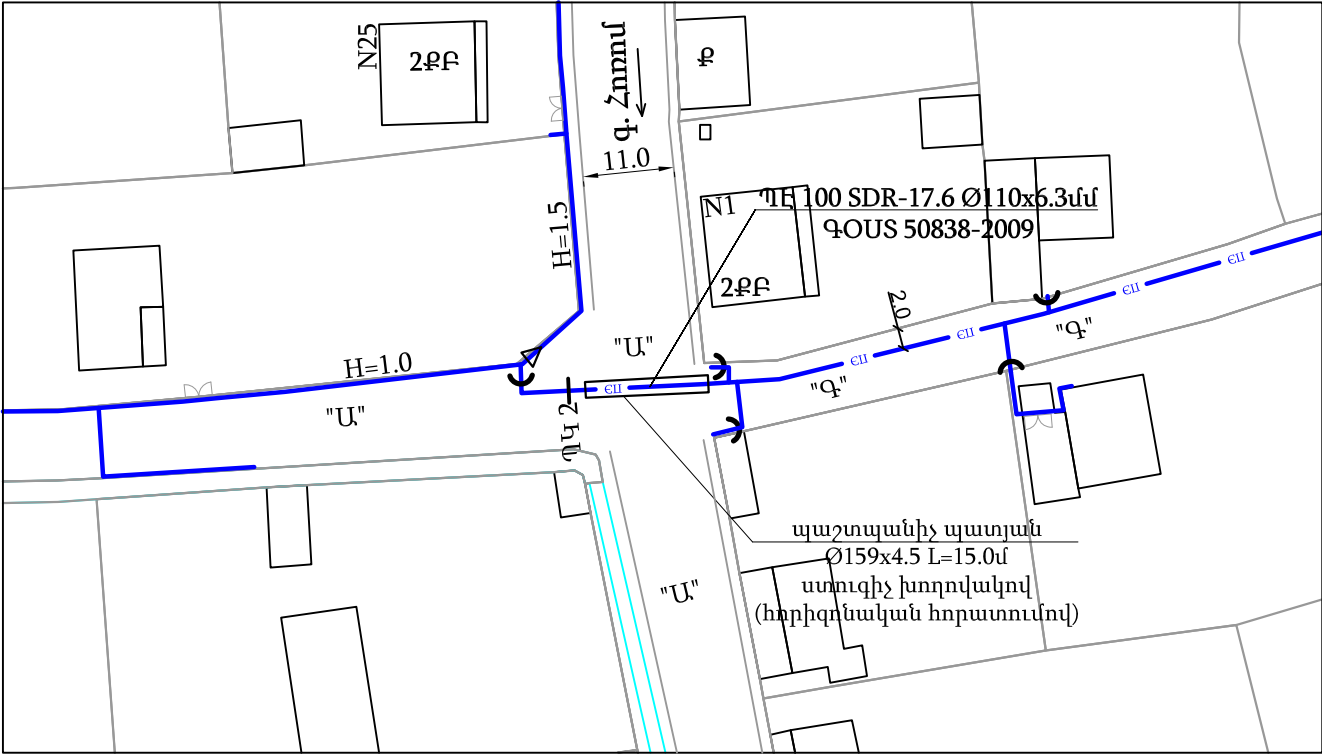
በፍጥነት የሚፈጸም የጥገና ስልጣን

1. Գազատարի մոնիտավան և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀԵՆ IV-12.03.01-04 պահանջներին:
2. Մոնիտավանի աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
3. Գազատարը ջրամատակարարման ցանցի և ռոզման ջրանցքների հետ հատման տեղամասերում հողային աշխատանքներ կատարել ձեռքով:
4. Նախագծվող ստորգետնյա ց/գ գազատարը նախատեսված է պոլիէթիլեն Փ110x63, ՕՊ90x5.2, ՕՊ63x5.8 խողովակից որը տեղադրվում է H=1.0մ խորությամբ (հաշվված գազատարի վերին եզրից):
5. Գազատարի հեռավորությունը ստորգետնյա ինժեներական ցանցերի դիտահորերի և խուցերի արտաքին պատերից պետք է լինի 0.5 մ-ից ց պակաս:
6. Նվազագույն հորիզոնական հեռավորությունը ստորգետնյա ինժեներական ցանցերի միջև պետք է լինի՝ ջրագծից 1.0մ, կոյուղագծից 1.5մ: ՈՐդրահայալ հեռավորությունը՝ ջրագծից, կոյուղագծից 0.15մ իսկ էլեկտրամալուխի վրա անցկացնելով ՊԷ պատյան նվազագույն 0.25մ:
7. Նախագծվող վերցնելու ցածր ճնշման գազատարը տեղադրվում է H=0.5-4.5մ բարձրություն վրա, պլանմետրիային ճանապարհները հստակեցնել գազատարի բարձրությունը կազմում է H=5.0մ
8. Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:
9. Հանապարհաեզմում հողային աշխատանքները իրականացնելիս տեղադրել ամվտանը ճաթեկտրության համար նախատեսված ազդանշանային նշաններ:

Նախագծող	Մ. Կարդղանյան			ՕԲՅԵԿՏ 7/010-23			
Մտուցող	Ա.Մենդիլյան						
				Շիրակի մարզի Հոռում գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում			
				Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	13
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.					
				Գազատարի հատակագիծ			
				Հատված 5-ի ճյուղ 1, 2, 3, հատված 6-ի ճյուղ 1, 2			
			2024թ.	Մ 1:1000			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բեմեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			



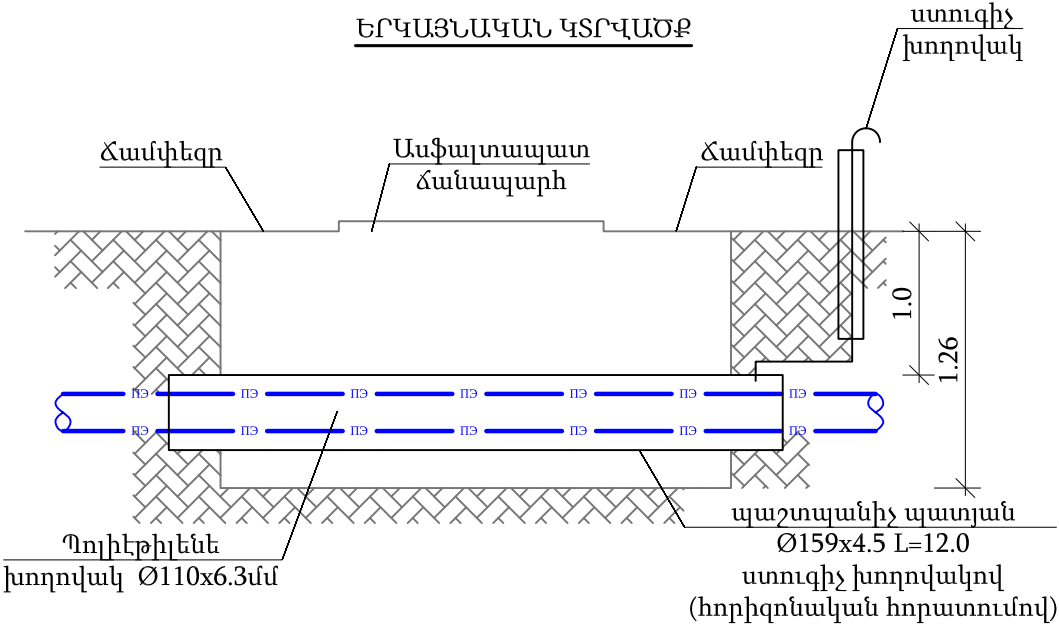
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



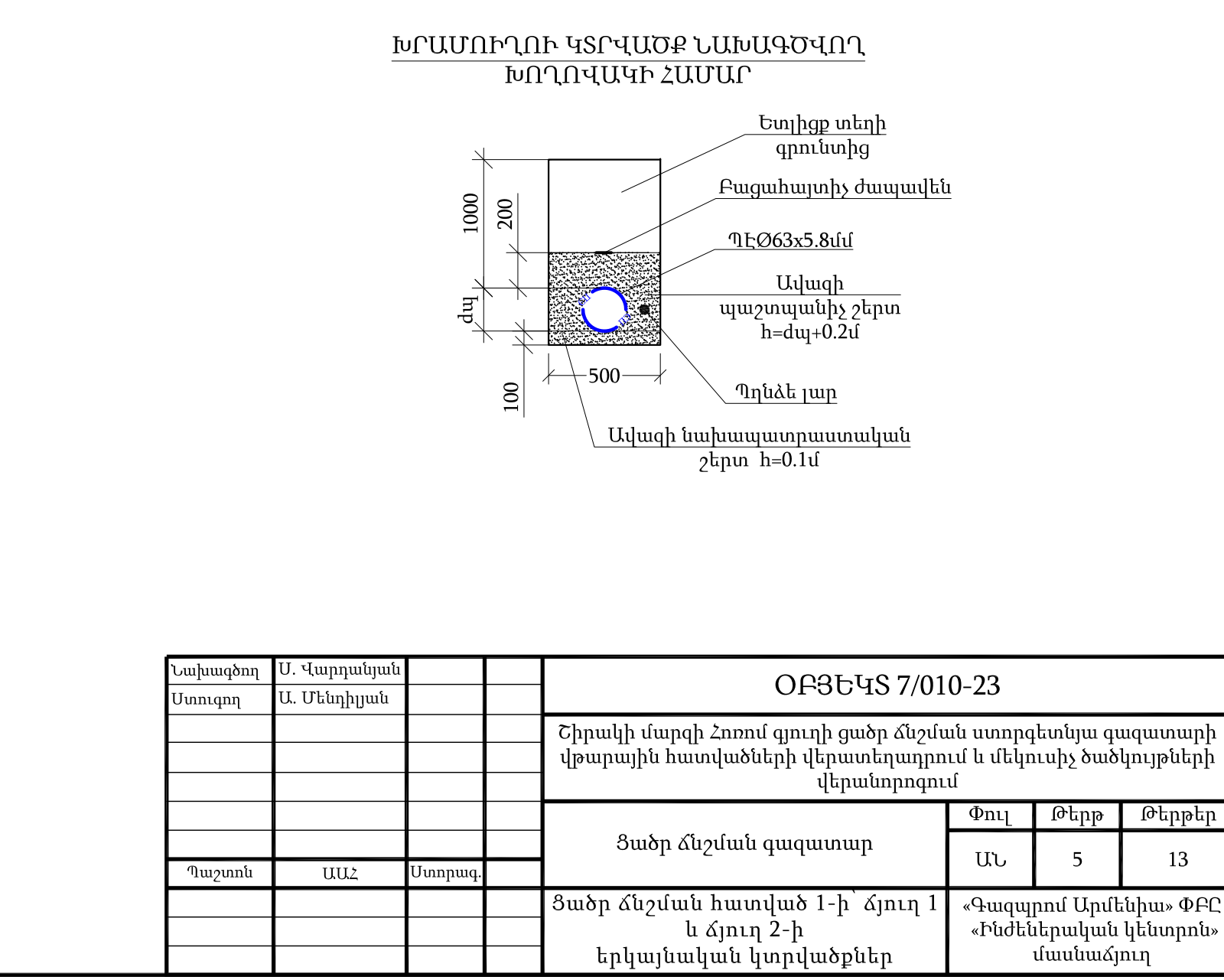
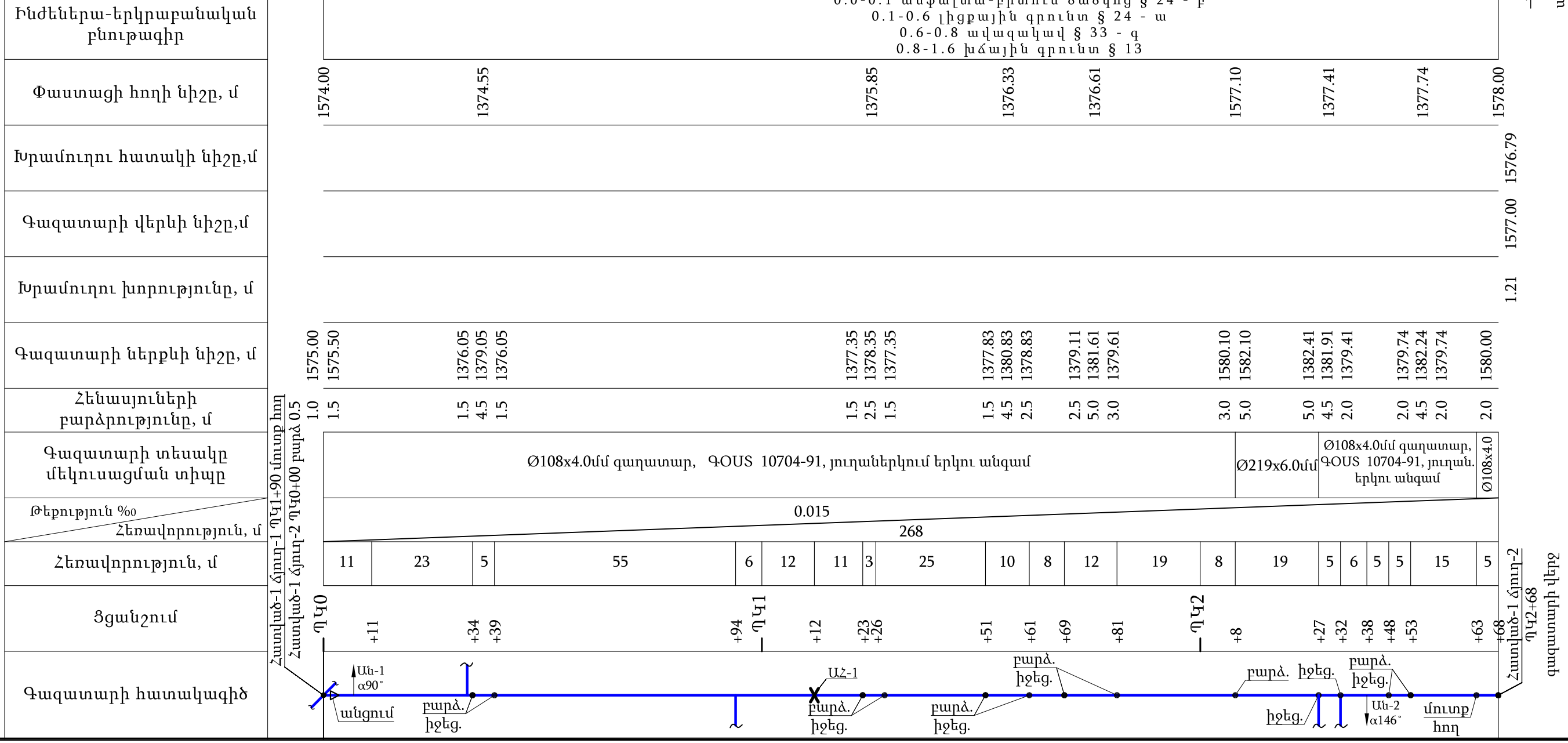
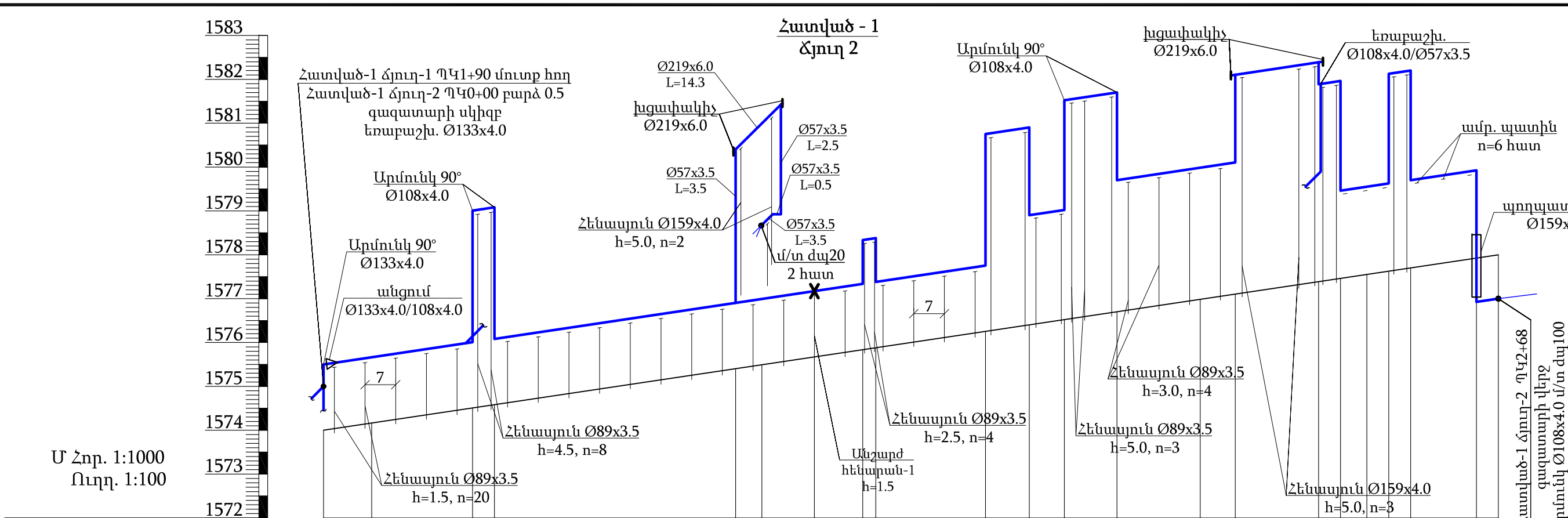
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

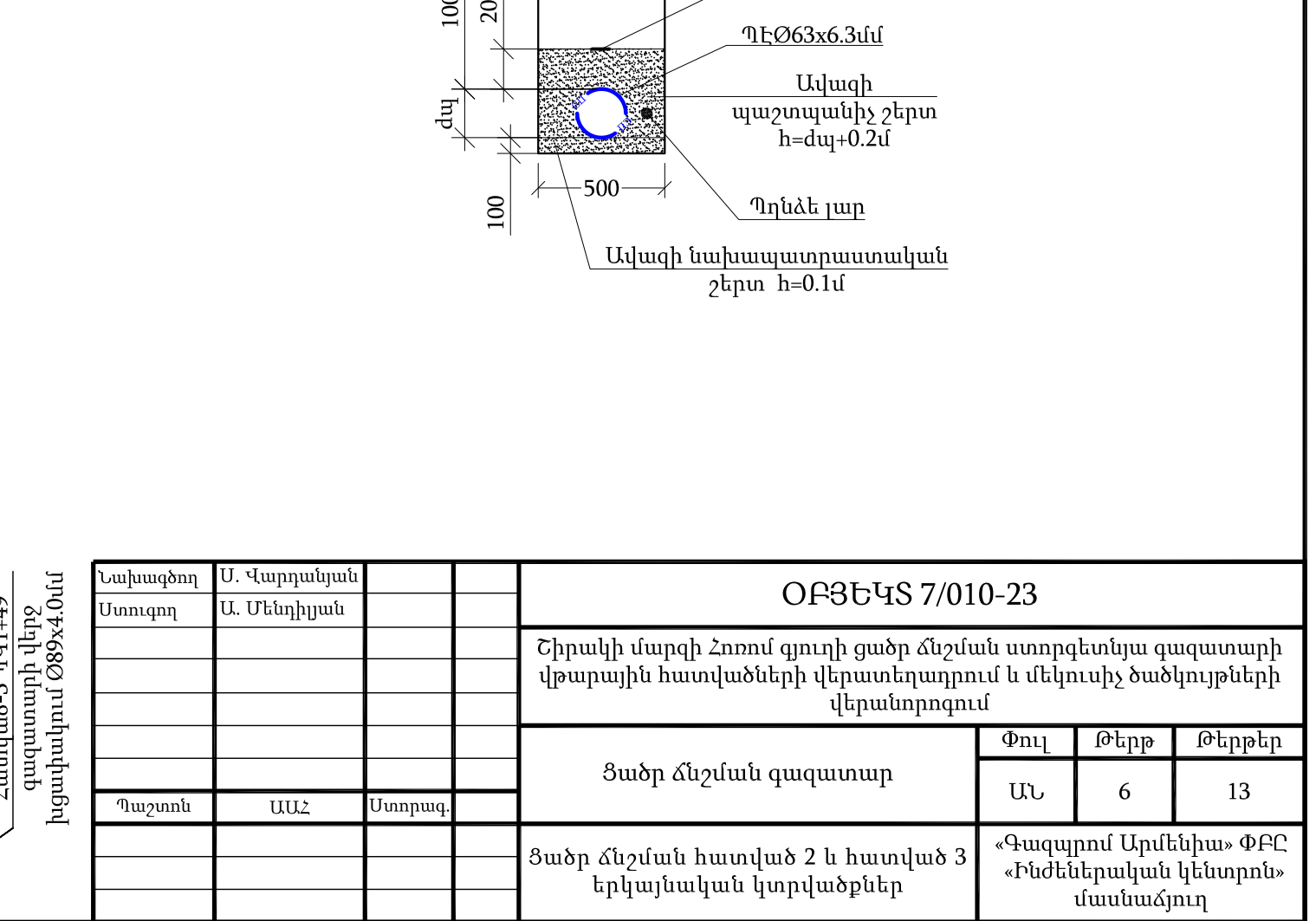
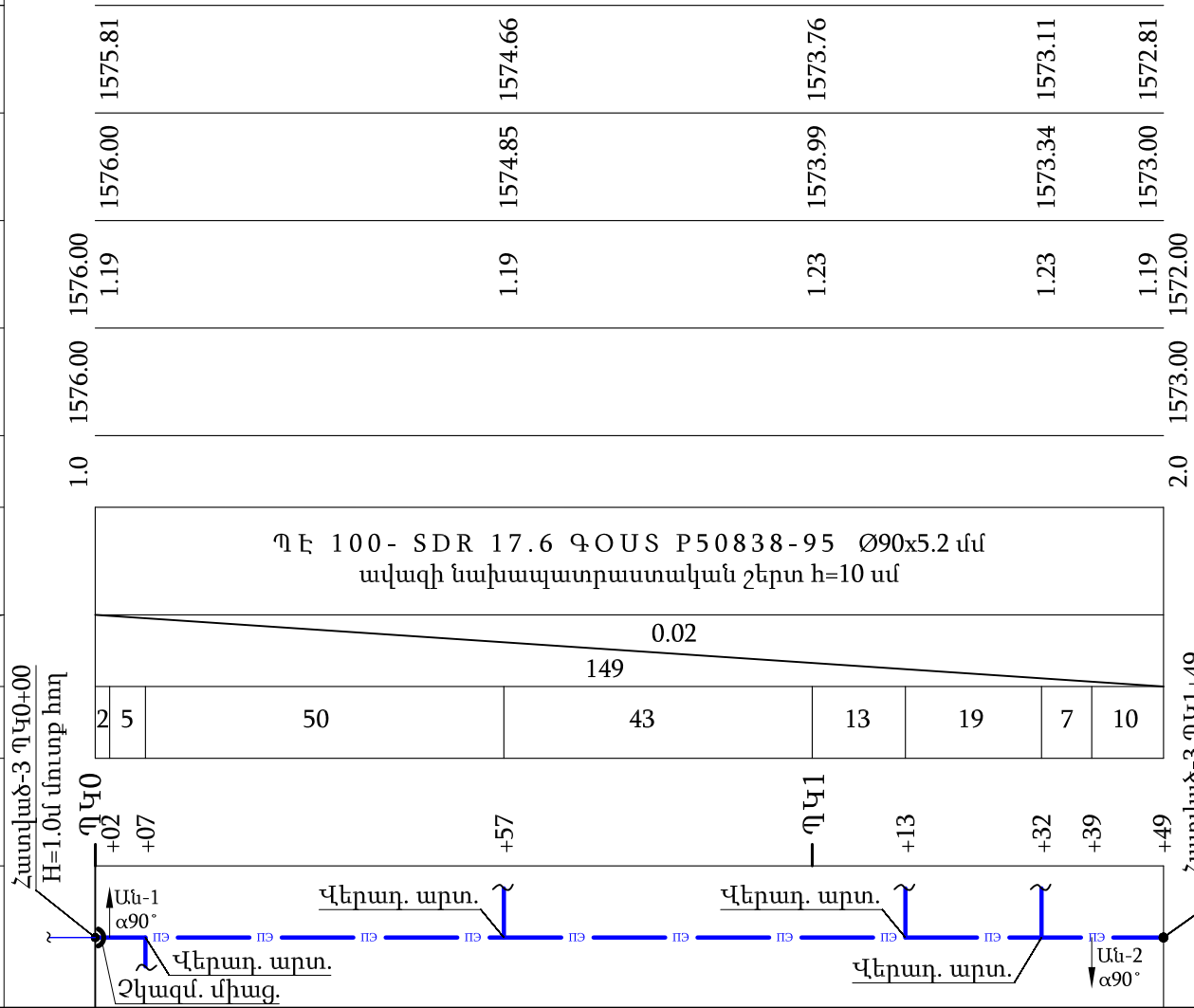
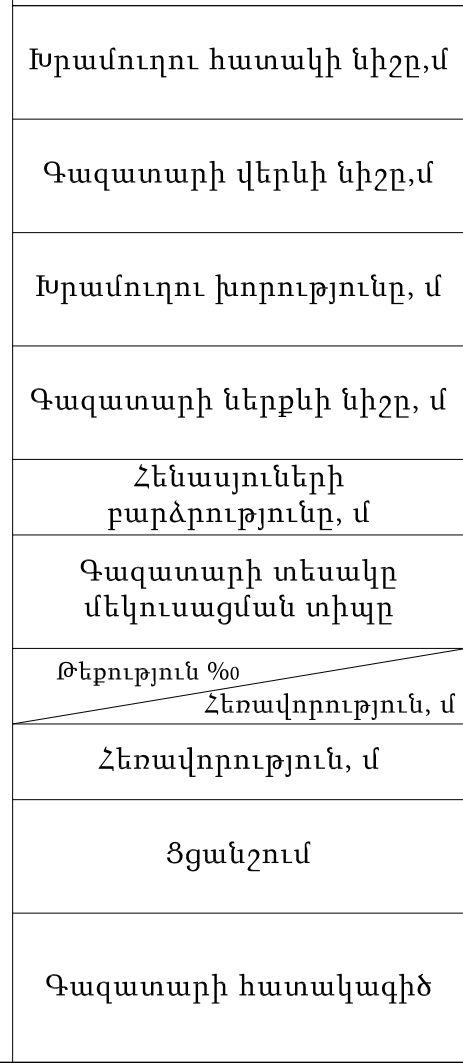
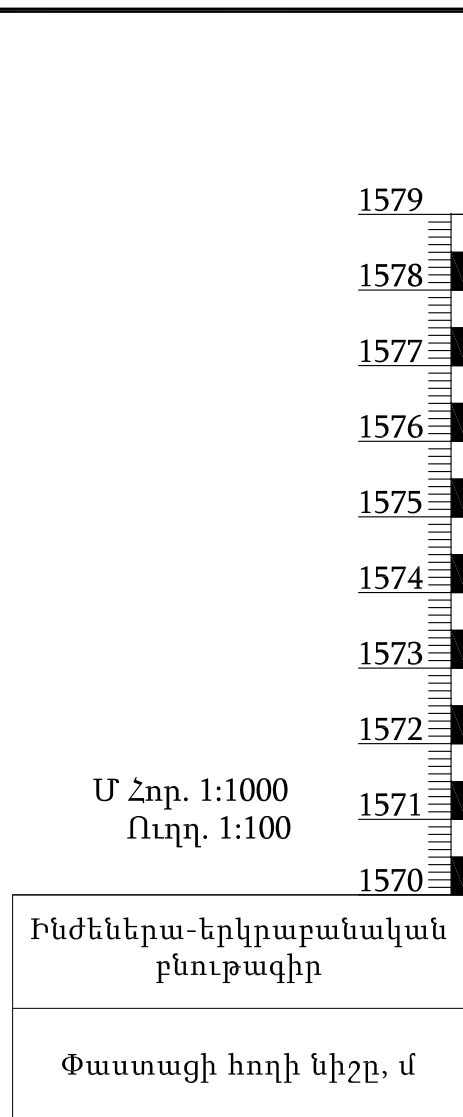
- Գոյություն ունեցող ց/ճ վերգետնյա գազատար
- — Նախագծվող ստորգետնյա ՊԷ ց/ճ գազատար
- — պաշտպանիչ պատյան ստուգիչ խողովակով (հորիզոնական հորատումով)

ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Նախագծող	Ս. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 7/010-23		
Ստուգող	Ա. Մենդիլյան			Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում		
				Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	4
				Գազատարի հատում միջպետական նշանակության ճանապարհի հետ Հ-21	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2024թ.			



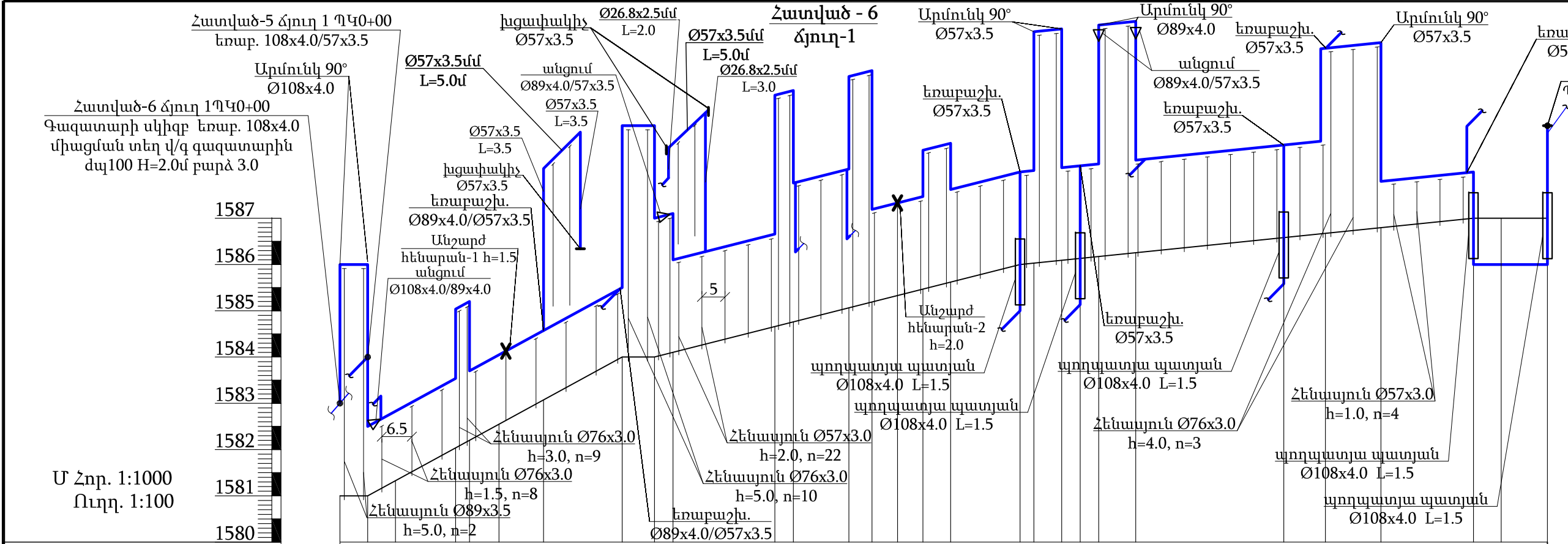












Հատված-6 ճյուղ 1 ՊԿ0+00  
Գազատարի սկիզբ եռաբ. 108x4.0  
միացման տեղ վ/գ գազատարին  
ձպ100 H=2.0մ բարձ 3.0

Մ շոք. 1:1000  
Ուղղ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական  
բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ

Խրամուղու հատակի նիշը,մ

Գազատարի վերևի նիշը,մ

Խրամուղու խորությունը, մ

Գազատարի ներքևի նիշը, մ

Հենասյուների  
բարձրությունը, մ

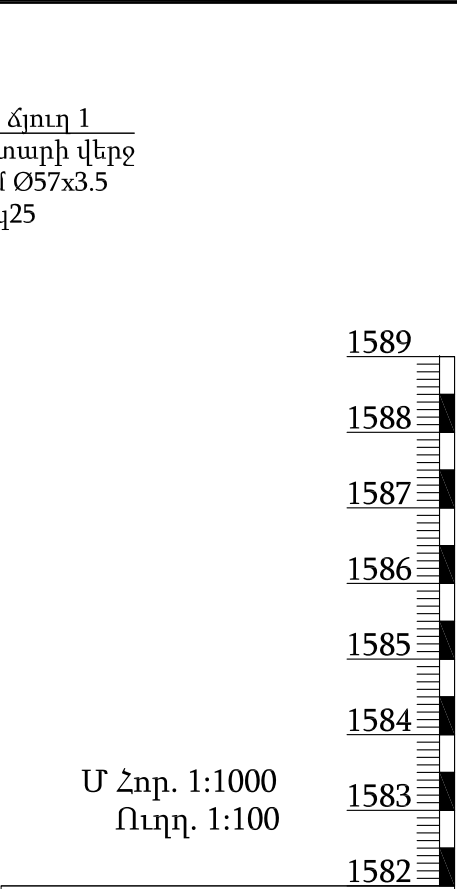
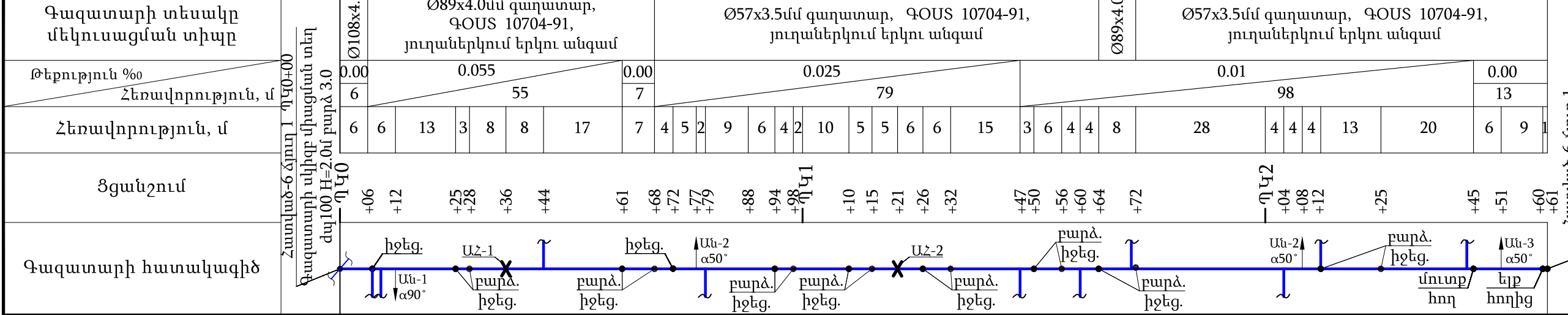
Գազատարի տեսակը  
մեկուսացման տիպը

Թեքություն %  
Հեռավորություն, մ

Հեռավորություն, մ

Ցցանշում

Գազատարի հատակագիծ



Հատված-6 ճյուղ 2 ՊԿ1+84  
Գազատարի վերջ խցավակից Ø57x3.5

Մ շոք. 1:1000  
Ուղղ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական  
բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ

Խրամուղու հատակի նիշը,մ

Գազատարի վերևի նիշը,մ

Խրամուղու խորությունը, մ

Գազատարի ներքևի նիշը, մ

Հենասյուների  
բարձրությունը, մ

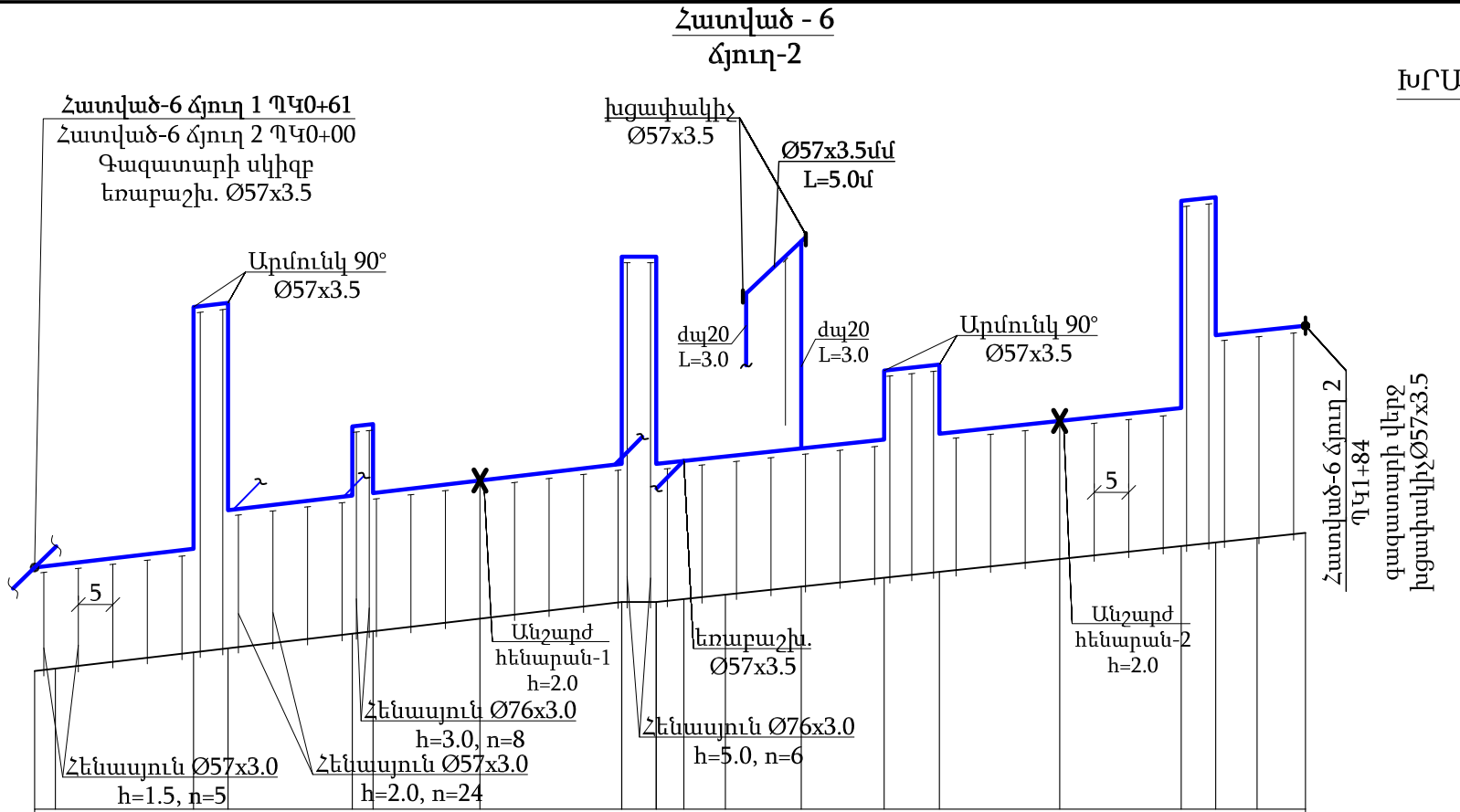
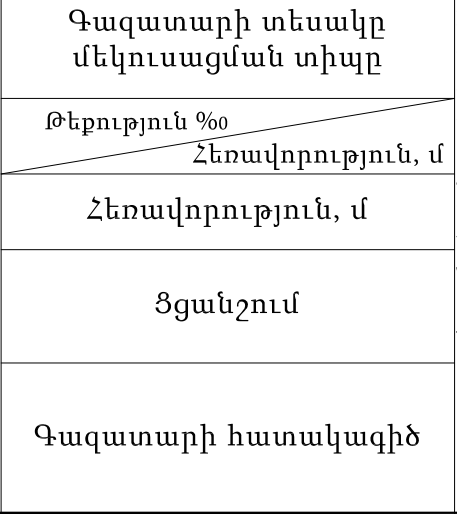
Գազատարի տեսակը  
մեկուսացման տիպը

Թեքություն %  
Հեռավորություն, մ

Հեռավորություն, մ

Ցցանշում

Գազատարի հատակագիծ



Հատված-6 ճյուղ 2 ՊԿ1+84  
Գազատարի վերջ խցավակից Ø57x3.5

Մ շոք. 1:1000  
Ուղղ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական  
բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ

Խրամուղու հատակի նիշը,մ

Գազատարի վերևի նիշը,մ

Խրամուղու խորությունը, մ

Գազատարի ներքևի նիշը, մ

Հենասյուների  
բարձրությունը, մ

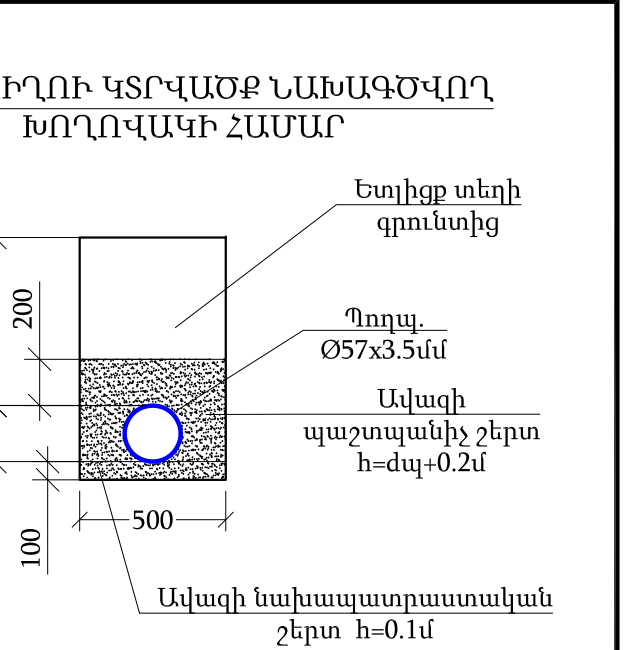
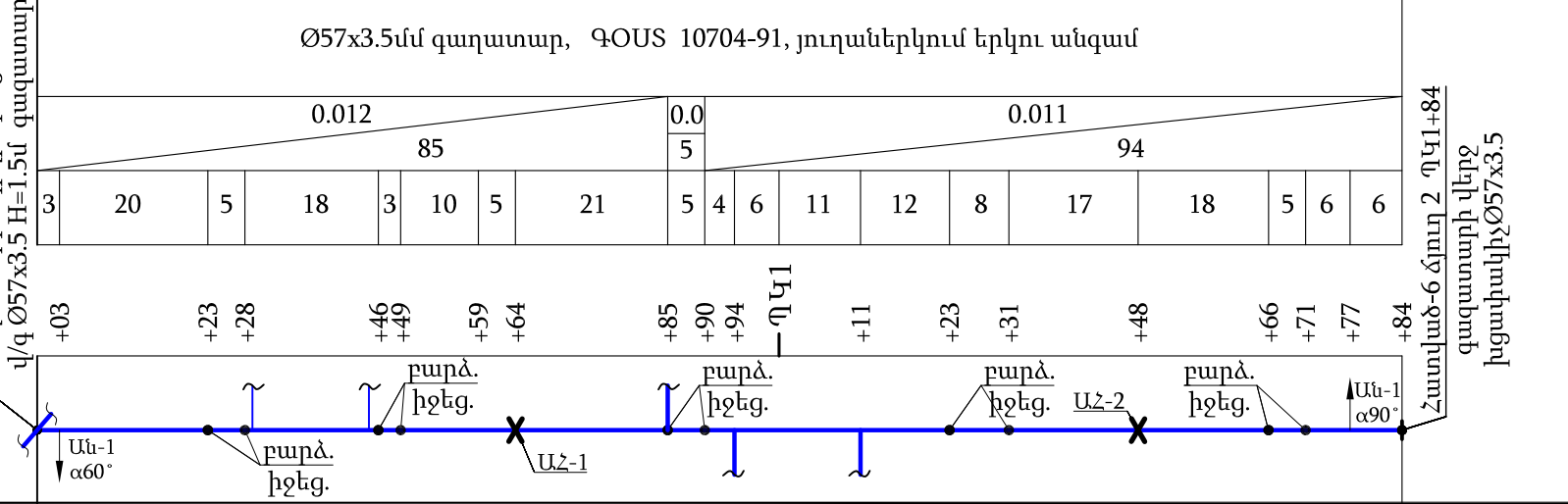
Գազատարի տեսակը  
մեկուսացման տիպը

Թեքություն %  
Հեռավորություն, մ

Հեռավորություն, մ

Ցցանշում

Գազատարի հատակագիծ



Հատված-6 ճյուղ 2 ՊԿ1+84  
Գազատարի վերջ խցավակից Ø57x3.5

Մ շոք. 1:1000  
Ուղղ. 1:100

Ինժեներա-երկրաբանական  
բնութագիր

Փաստացի հողի նիշը, մ

Խրամուղու հատակի նիշը,մ

Գազատարի վերևի նիշը,մ

Խրամուղու խորությունը, մ

Գազատարի ներքևի նիշը, մ

Հենասյուների  
բարձրությունը, մ

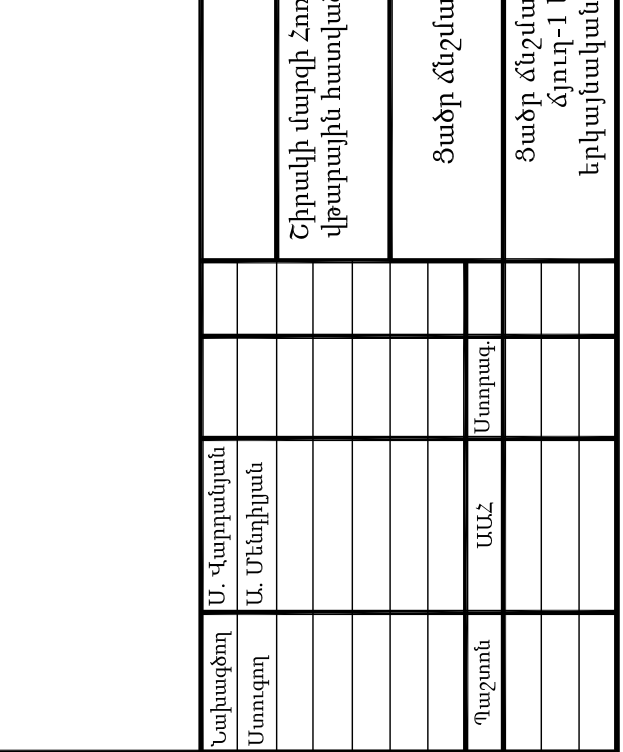
Գազատարի տեսակը  
մեկուսացման տիպը

Թեքություն %  
Հեռավորություն, մ

Հեռավորություն, մ

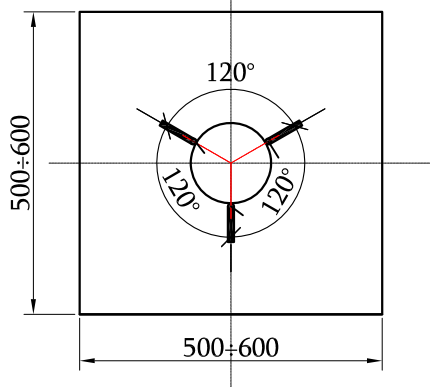
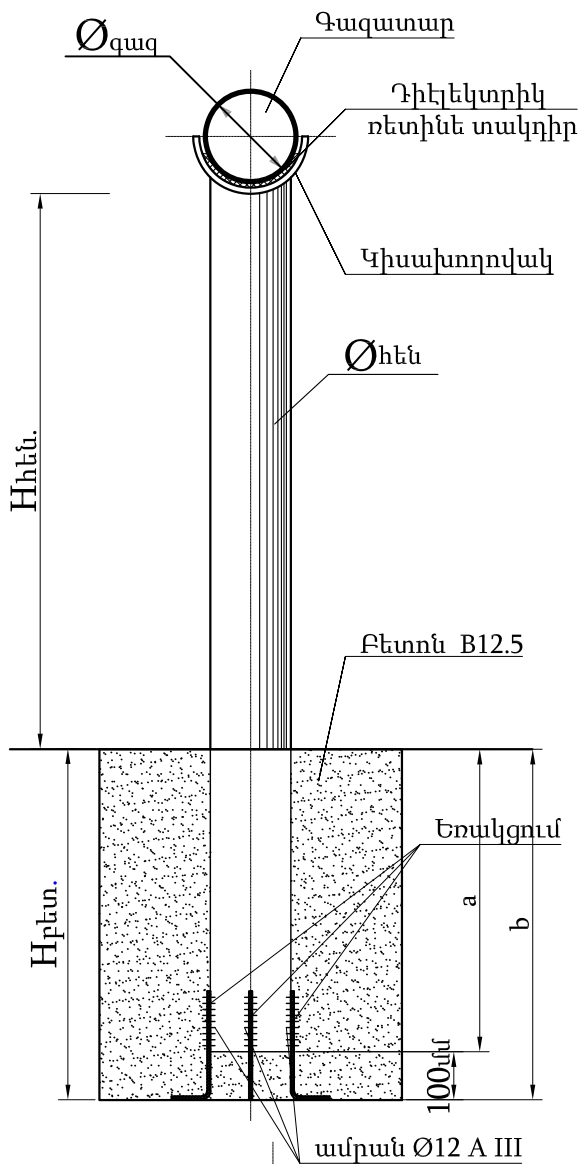
Ցցանշում

Գազատարի հատակագիծ



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





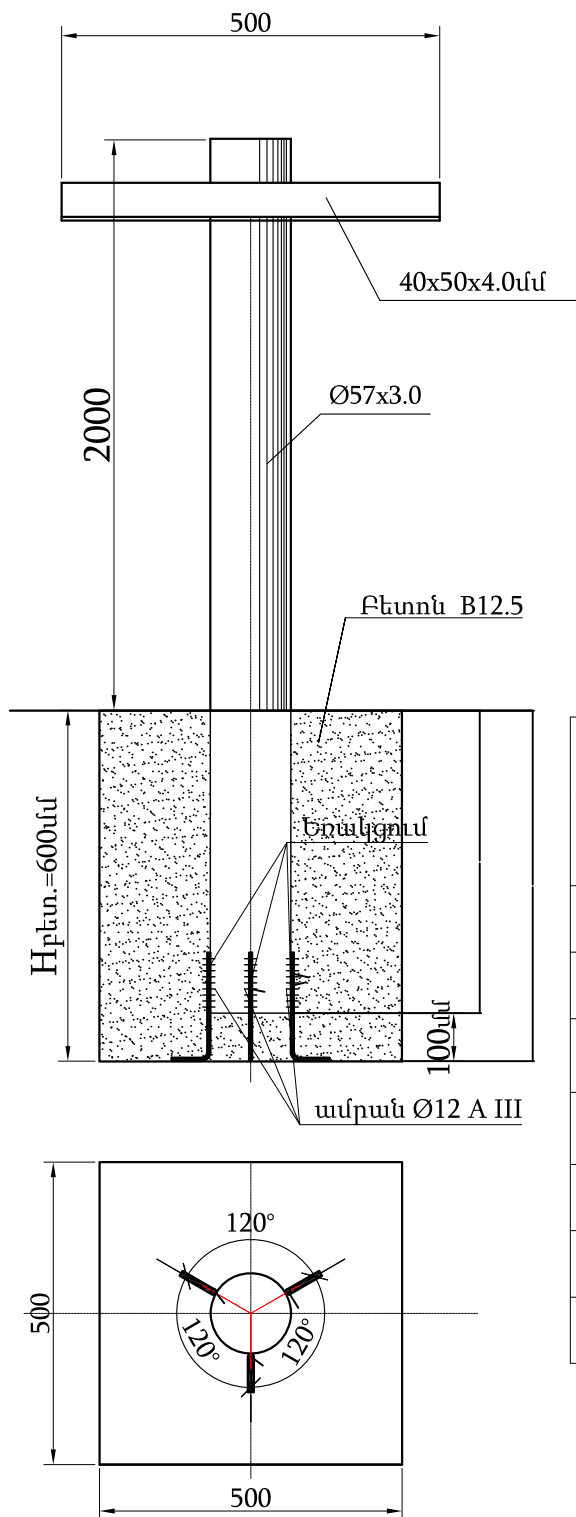
Ամրանի երկարությունը - 3x300մմ  
 Ամրանի քաշը 3x 0.267 - 0.8կգ

H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a	1000		1000	1000	1000	
	b	1100		1100	1100	1100	
4.5	a				900	900	
	b				1000	1000	
4.0	a					800	
	b					900	
3.0	a			600	600	600	
	b			700	700	700	
2.5	a				500	500	500
	b				600	600	600
2.2	a				500		500
	b				600		600
2.0	a			500	500		500
	b			600	600		600
1.5	a				500	500	500
	b				600	600	600
1.2	a				0		500
	b				0		600
1.0	a			500		500	500
	b			600		600	600
0.5	a		0				500
	b		0				600

#### Շարժական հենասյան բետոնի հիմքի չափսերը և ծավալները

հենասյան բարձրությունը (վերգետնյա մաս) H	հենասյան բետոնե հիմքի չափսերը մ	բետոնի ծավալը մ <sup>3</sup>
5.0	0.6x0.6x1.1(b)	0.4
4.5	0.5x0.5x1.0(b)	0.25
4.0	0.5x0.5x0.9(b)	0.23
3.5	0.5x0.5x0.7(b)	0.18
3.0	0.5x0.5x0.7(b)	0.18
2.5	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
2.2	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
2.0	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
1.5	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
1.2	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
1.0	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
0.5	0.5x0.5x0.6(b)	0.15

Նախագծող	Ս. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 7/010-23		
Ստուգող	Ա. Մենդիլյան					
				Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում		
				Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	10
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2023թ.			

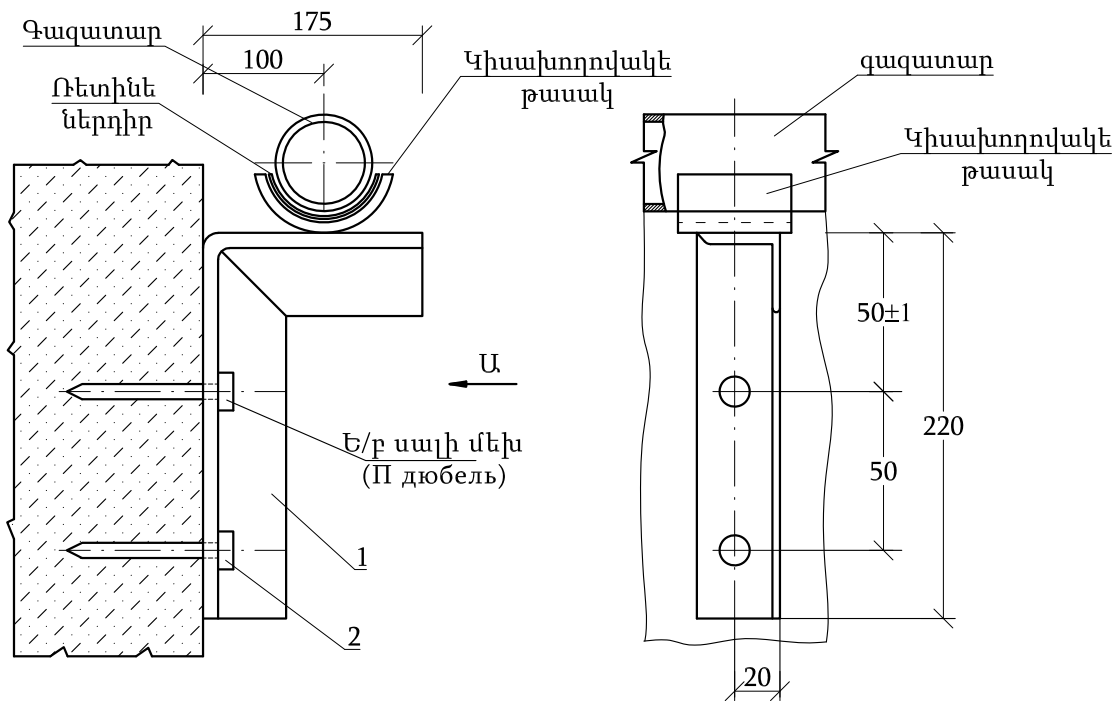


Դիրք	Նշանակում	Անվանում	1 տարրի զանգված կգ
1		Քանակ	12.7
2		Բետոն M150.0 (B12.5)	0.15 մ <sup>3</sup>
3		Հենասյուն Ø57x3.0 h=2.5	10կգ
4		Ամրանի երկարությունը 3x300մմ	0.8կգ
5	ГОСТ 103-76	Անկյունակ 40x50x4.0մմ ΣL=0.5մ	1.9 կգ
6		գրունտային ԴՓ-021 ներկով, երկտակ	0.36 մ <sup>2</sup>
7		հակակորոզիոն ներկով, երկտակ	0.36 մ <sup>2</sup>

Նախագծող	Ս. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 7/010-23		
Ստուգող	Ա. Մենդիլյան			Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում		
				Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	11
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.				13
				Հենարան կենցաղային հաշվիչի համար	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2023թ.			

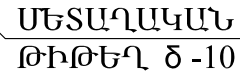
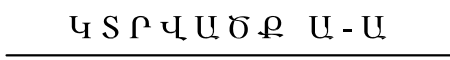
Կտրվածք

Տեսք Ա



ՄԵԿ ԲԱՐՁԱԿԻ ՔԱՇԸ		
№	Ø57.0x3.5 և Ø33.5x3.2 խողովակների համար	
	Անվանում	մ/կգ
1	Մետաղական անկյունակ 45x45x4	0.40 / 1.10
2	Ե/բ սալի մեխ (П Дюбель ДГП-4.5x50)	2 հատ

Նախագծեց	Ս. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 7/010-23		
Ստուգեց	Ա. Մենդիլյան					
				Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում		
				Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	12
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.				13
				Պատերին գազատարի ամրացման հանգույց	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	



Նախագծեց	Ս. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ 7/010-23			
Ստուգեց	Ա. Մենդիլյան						
				Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարի վթարային հատվածների վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում			
				Անշարժ հենարան	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	13	13
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.					
				Ճակատ Ս1:25 Հանգույց "Ա" Ս1:5 Կտրվածք Ա - Ա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		

**Շիրակի մարզի Հոռոմ գյուղի ցածր ճնշման ստորգետնյա զազատարի վթարային հատվածների  
վերատեղադրում և մեկուսիչ ծածկույթների վերանորոգում  
7/010-23**

**Объем работ**

№	Աշխատանքի անվանումը Название работы	Չափ. Միավ Ед.изм	Ընդամենը Общее	Ծանոթ. Примеч.
1	Ասֆալտի շերտի կտրում Резка асфальта	մ/մ	140.0	
2	Ասֆալտե շերտի քանդում և վերականգնում 0.1մ Разборка и восстановление асфальтового слоя 0.1м	մ <sup>2</sup> /մ <sup>2</sup>	46.4	
		մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	4.6	
3	Խճի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ Разборка и восстановление щебеночного слоя 0.16м	մ <sup>2</sup> /մ <sup>2</sup>	46.4	
		մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	7.4	
4	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով Разработка траншеи экскаватором в грунте			
	II կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	136.5	
	III կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	57.4	
	IV կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	110.0	
	Խրամուղու փխրեցում էքսկավատոր-հիդրոմոլոտով Разрыхление грунта экскаватором-гидромолотом	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	9.5	
	V կարգի գրունտում			
5	VII կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	12.6	
	Խրամուղու քանդում ձեռքով Разработка траншеи вручную в грунте			
	II կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	4.6	
	III կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	1.9	
	IV կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	3.6	
	Խրամուղու քանդում հարվածահատ մոլոտով Разработка траншеи отбойным молотком	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	0.3	
	V կարգի գրունտում			
6	VII կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	0.5	
6	Խրամուղու ետլիցք էքսկավատորով տեղի գրունտով Обратная засыпка экскаватором	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	202.4	
7	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով Обратная засыпка вручную	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	6.2	
8	Ավազ առանց խառնուրդի տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 30 կմ Привоз мягкого грунта (песок без примесей) автосамосвалами	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	136.5	
	с расстояния 30 км	տ т	218.4	

9	0.1մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում (ավագ առանց խառնուրդի) էքսկավատորով Устройство подушки под трубу из мягкого грунта толщ. 10см (песок без примесей) и обсыпка сверху экскаватором	մ³/м³	40.1	Ասֆալտապատ հատված
		տ/տ	64.2	
10	0.1մ ավազի նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում 0.2 մ ավազի շերտով էքսկավատորով (ավագ առանց խառնուրդի) Устройство подушки под трубу из мягкого грунта толщ. 0.1м (песок без примесей) и обсыпка сверху толщ. 0.2м экскаватором	մ³/м³	96.4	Գրունտային հատված
		տ/տ	154.2	
11	Ավելացած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 10 կմ Погрузка лишнего грунта в автосамосвалы и отвозка на расстояние 10 км	մ³/м³	150.9	
		տ/տ	297.2	
12	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով Трамбовка грунта механизмом	մ²/м²	302.1	
		մ³/м³	90.6	
13	Պատի անցքի բացում d150 խողովակի համար	հատ/шт	1.0	
14	Զկազմատվող միացություն «Պոլիէթիլեն-Պողպատ» Неразъемное соединение «Полиэтилен-Сталь»			
	Ø 110/108	հատ/шт	1.0	
	Ø 90/89		2.0	
	Ø 63/57		13.0	
15	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղադրում խրամուղում Укладка трубы из полиэтилена в траншею			
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø110x 6.3		131.0	ԳՕՍՏ 50838-2011
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø90x 5.2		152.0	
	ՊԷ 100 SDR 11 Ø63 x 5.8		163.0	
16	Խողովակի մեխանիկական կտրում և ծայրերի ուղղում Механическая резка и торцовка концов трубы			
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø110x 6.3		3.0	
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø90x 5.2		2.0	
	ՊԷ 100 SDR 11 Ø63x 5.8		19.0	
17	Խողովակի կցվանքային եռակցում Сварка труб встык			
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø110x 6.3		10.0	
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø90x 5.2		12.0	
	ՊԷ 100 SDR 11 Ø63x 5.8		8.0	
18	Խողովակի կցորդչային եռակցում Муфтовое соединение			
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø110x 9.1		2.0	
	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø90x 5.2		3.0	
	ՊԷ 100 SDR 11 Ø63 x 5.8		18.0	

19	Արմունկ ՊԷ ՆՏ 90° Отвод ПЭ с ЗН			
	Ø 110		1.0	
	Ø 90		1.0	
	Ø 63		1.0	
20	ՊԷ եռաբաշխիչ ՆՏ ТройникПЭ с ЗН			
	Ø 63	հատ/шт	2.0	
21	ՊԷ վերադիր արտուղում ՆՏ Седелка ПЭ с ЗН			
	Ø 110/ Ø 63	հատ/шт	5.0	
	Ø 90/ Ø 63	հատ/шт	4.0	
22	ՊԷ խցափակիչ ՆՏ заглушка ПЭ с ЗН			
	Ø110	հատ/шт	1.0	
23	Տարբերիչ նշան Опознавательный знак	հատ/шт	6.0	
24	Պղնձե լարի տեղադրում խրամուղում $\Phi$ -2.5մմ <sup>2</sup> Монтаж медного провода $\Phi$ -2,5 мм <sup>2</sup>	մ/մ	480.0	
25	Բացահայտիչ ծալավեն Сигнальная лента	մ/մ	446.0	
26	ՊԷ գազատարի փչամաքրում Продувка ПЭ газопровода	մ/մ	446.0	
	ՊԷ գազատարի փորձարկում Испытание ПЭ газопровода	մ/մ	446.0	
27	ՊԷ խողովակների գոդակարերի ստուգում ուլտրաձայնային եղանակով Проверка сварных стыков ультразвуковым методом	հատ/шт	54.0	
	<b>Փոսերի քանդում մետաղական հենասյուների համար</b> <b>Разработка ям под металлические опоры</b>			
28	Ասֆալտի շերտի կտրում Резка асфальта	մ/մ	201.0	
29	Ասֆալտե շերտի քանդում 0.1մ Разборка асфальтового слоя 0.1м	մ <sup>2</sup> /մ <sup>2</sup>	30.0	
		մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	3.0	
30	Խճի շերտի քանդում 0.16մ Разборка щебеночного слоя 0.16м	մ <sup>2</sup> /մ <sup>2</sup>	30.0	
		մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	4.6	
31	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար Разработка ям вручную под металлические опоры			
	II կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	68.4	
	III կարգի գրունտում		2.6	
	IV կարգի գրունտում		18.7	
32	Խրամուղու քանդում հարվածահատ մոլորճով Разработка траншеи отбойным молотком		8.4	
	V կարգի գրունտում	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	4.0	
	VII կարգի գրունտում			
33	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5) Бетонное основание	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	105.3	

34	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով տեղի գրունտով Обратная засыпка вручную	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	4.4	
35	Ավելացած գրունտի բեռնում ձեռքով ավտոինքնաթափին և տեղափոխում 10 կմ Ручная погрузка лишнего грунта в автосамосвалы и отвозка на расстояние 10 км	մ <sup>3</sup> /մ <sup>3</sup>	105.3	
		տ/տ	202.4	
36	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Металлические опоры под газопровод			
	Ø 159x4.0 H= 5.0 (6.0)	հատ/шт	5	
		կգ/кг	458.7	
	Ø 108x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ/шт	8	
		կգ/кг	433.0	
	Ø 108x3.5 H= 3.0 (3.6)	հատ/шт	8	
		կգ/кг	259.8	
	Ø 108x3.5 H= 2.5 (3.0)	հատ/шт	2	
		կգ/кг	64.9	
	Ø 108x3.5 H= 2.0 (2.5)	հատ/шт	2	
		կգ/кг	45.1	
	Ø 108x3.5 H= 1.0 (1.5)	հատ/шт	13	
		կգ/кг	175.9	
	Ø 89x3.5 H= 5.0 (6.0)	հատ/шт	17	
		կգ/кг	752.76	
	Ø 89x3.5 H= 4.5 (5.4)	հատ/шт	12	
		կգ/кг	478.2	
	Ø 89x3.5 H= 3.0 (3.6)	հատ/шт	11	
		կգ/кг	292.2	
	Ø 89x3.5 H= 2.5 (3.0)	հատ/шт	8	
		կգ/кг	177.1	
	Ø 89x3.5 H= 2.2 (2.7)	հատ/шт	2	
		կգ/кг	39.9	
	Ø 89x3.5 H= 2.0 (2.5)	հատ/шт	16	
		կգ/кг	295.2	
	Ø 89x3.5 H= 1.5 (2.0)	հատ/шт	34	
		կգ/кг	501.8	
	Ø 76x3.0 H= 5.0 (6.0)	հատ/шт	59	
		կգ/кг	1911.6	
	Ø 76x3.0 H= 4.5 (5.4)	հատ/шт	16	
		կգ/кг	466.6	
	Ø 76x3.0 H= 4.0 (4.8)	հատ/шт	3	
		կգ/кг	77.8	
	Ø 76x3.0 H= 3.0 (3.6)	հատ/шт	44	
		կգ/кг	855.4	
	Ø 76x3.0 H= 2.5 (3.0)	հատ/шт	3	
		կգ/кг	48.6	
	Ø 76x3.0 H= 1.5 (2.0)	հատ/шт	12	
		կգ/кг	129.6	
	Ø 76x3.0 H= 1.0 (1.5)	հատ/шт	5	
		կգ/кг	40.5	



36	Ø 57x3.0 H= 2.5 (3.0)	հատ/шт	13	
		կգ/кг	156	
	Ø 57x3.0 H= 2.2 (2.7)	հատ/шт	3	
		կգ/кг	32.4	
	Ø 57x3.0 H= 2.0 (2.5)	հատ/шт	58	
		կգ/кг	580	
	Ø 57x3.0 H= 1.5 (2.0)	հատ/шт	63	
		կգ/кг	504	
	Ø 57x3.0 H= 1.2 (1.7)	հատ/шт	4	
		կգ/кг	27.2	
	Ø 57x3.0 H= 1.0 (1.5)	հատ/шт	23	
		կգ/кг	138	
	Ø 57x3.0 H= 0.5 (1.0)	հատ/шт	5	
		կգ/кг	20	
37	Մետաղական տարրեր գազատարը պատին ամրացնելու համար Установка металлических элементов для опор газопровода к стене	հատ/шт	21	
		կգ/кг	26.4	
38	Հենարան կենցաղային հաշվիչի համար Опора для счетчика газа	հատ/шт	1	
39	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ Установка металлических чаш	հատ/шт	470	
		կգ/кг	358.1	
40	Պարոնիտ Паронит	հատ/шт	468	
		կգ/кг	32.1	
41	Մետաղական ամրան Ø 12 АIII (հենասյան համար) Металлическая арматура (для опоры)	հատ/шт	449	
		կգ/кг	359.2	
42	Անշարժ հենարան Неподвижная опора			
43	Ժպ 125 H=1.0	հատ/шт	1	
		կգ/кг	72.2	
	Ժպ 100 H=2.0	հատ/шт	1	
		կգ/кг	91.8	
	Ժպ 100 H=1.5	հատ/шт	2	
		կգ/кг	162.8	
	Ժպ 80 H=2.5	հատ/шт	1	
		կգ/кг	101.2	
	Ժպ 80 H=1.5	հատ/шт	1	
		կգ/кг	80.4	
	Ժպ 50 H=2.0	հատ/шт	3	
		կգ/кг	264.6	
	Ժպ 50 H=1.5	հատ/шт	5	
		կգ/кг	389	
44	Հենասյուների և գազատարի ներկում 2 անգամ Окраска газопровода и опор за 2 раза а) грунтовка ХС-010 гф-021 գրունտ ГФ-021 б) масляная краска յուղաներկ	մ <sup>2</sup> /մ <sup>2</sup>	1022.6	
			1022.6	

45	Պողպատյա գազախողովակի տեղադրում հենասյուների վրա, փորձարկումով Прокладка газопровода на металлических опорах с испытанием			
	Ø 219x6.0	մ/մ	34.0	ԳՕՍՍ10704-91
	Ø 159x4.5		1.0	
	Ø 133x4.0		230.0	
	Ø 108x4.0		629.0	
	Ø 89x4.0		213.0	
	Ø 57x3.5		1325.0	
	Ø 42.3x3.2		6.0	ԳՕՍՍ 3262-75
	Ø 33.5x3.2		98.0	
	Ø 26.8x2.5		95.0	
46	Գազատար խողովակի տեղադրում խրամուղում և հակակոռոզիոն մեկուսացում “ՓԻԿ”տիպի մեկուսիչ նյութերով Укладка трубопровода в траншею с противокоррозионным покрытием комплектом изоляционных материалов «ПМК»			
	Ø 108x4.0	մ/մ	19.0	
	Ø 89x4.0		4.0	
	Ø 57x3.5		76.0	
47	Պողպատե պատյանի տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում “ՓԻԿ”տիպի մեկուսիչ նյութերով Укладка стального футляра в траншею с противокоррозионным покрытием комплектом изоляционных материалов «ПМК»			
	Ø159x4.5	հատ/шт	3.0	
		մ/մ	4.5	
	Ø133x4.0	հատ/шт	2.0	
		մ/մ	3.0	
	Ø108x4.0	հատ/шт	22.0	
		մ/մ	33.0	
48	Պողպատե պատյանի տեղադրում խրամուղում հորիզոնական հորատման եղանակով «ՓԻԿ» տիպի մեկուսացումով			
	Ø159x4.5	հատ/шт	1.0	
		մ/մ	15.0	
49	ՊԷ գազատարի անցկացում պողպատյա պատյանով Протаскивание ПЭ труб в стальной футляр			
	Ø110x9.1/Ø219x6.0	հատ/шт	1.0	
		մ/մ	15.0	
50	Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում փրփրանյութով Заделка концов футляра пенным материалом	հատ/шт	1.0	
51	Պատյանի ծայրերի հերմետիկացում բիտումով Заделка концов футляра газопровода битумом	հատ/шт	27.0	
52	ՊԷ օղակների տեղադրում գազատարի վրա Расход ПЭ-труб для опорных колец			
	Ø 110x6.3	հատ/шт	5.0	
		մ/մ	0.5	

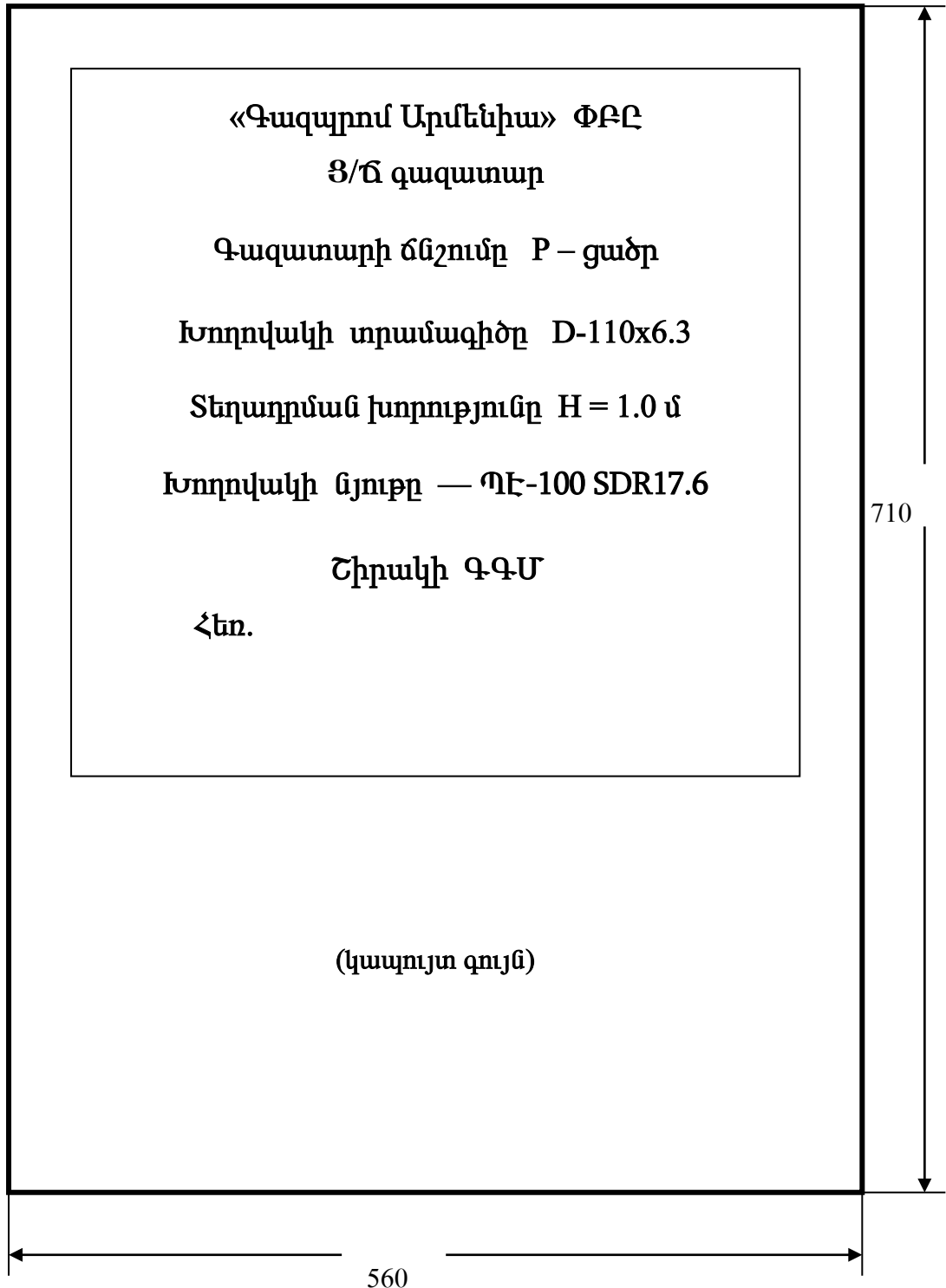
53	Ստուգիչ խողովակ d32 Монтаж контрольной трубки d-32 мм	հաւտ/шт	1.0	
		մ/մ	5.0	
54	Արմունկ 90° Отвод			
	Ø159x4.5	հաւտ/шт	2.0	ԳՕՍՍ 17375-2001
		կգ/կգ	12.2	
	Ø133x4.0	հաւտ/шт	27.0	
		կգ/կգ	102.6	
	Ø108x4.0	հաւտ/шт	57.0	
		կգ/կգ	142.5	
	Ø89x4.0	հաւտ/шт	28.0	
		կգ/կգ	42.0	
	Ø57x3.5	հաւտ/шт	173.0	
		կգ/կգ	103.8	
55	Արմունկ 60° Отвод			
	Ø133x4.0	հաւտ/шт	1.0	ԳՕՍՍ 17375-2001
		կգ/կգ	1.9	
	Ø57x3.5	հաւտ/шт	5.0	
		կգ/կգ	3.5	
56	Խցափակիչ заглушка			
	Ø 219x6.0	հաւտ/шт	4.0	ԳՕՍՍ 17379-2001
		կգ/կգ	18.0	
	Ø 159x4.5	հաւտ/шт	1.0	
		կգ/կգ	1.5	
	Ø 108x4.0	հաւտ/шт	15.0	
		կգ/կգ	10.5	
	Ø 89x4.0	հաւտ/шт	3.0	
		կգ/կգ	2.1	
	Ø 57x3.5	հաւտ/шт	87.0	
	կգ/կգ	26.1		
57	Եռաբաշխիչ Тройник			
	Ø 133x4.0	հաւտ/шт	1.0	ԳՕՍՍ 17376-2001
		կգ/կգ	2.9	
	Ø 108x4.0	հաւտ/шт	2.0	
		կգ/կգ	4.4	
	Ø 108x4.0/Ø 57x3.5	հաւտ/шт	2.0	
		կգ/կգ	4.4	
	Ø 89x4.0/Ø 57x3.5	հաւտ/шт	1.0	
		կգ/կգ	1.7	
	Ø 57x3.5	հաւտ/шт	14.0	
	կգ/կգ	7.0		

58	Անցում Переход			
	Ø159x4.5 / Ø133x4.0	հատ/шт	1.0	ԳՕՍՍ 17378- 2001
		կգ/кг	2.3	
	Ø133x4.0 / Ø108x4.0	հատ/шт	2.0	
		կգ/кг	3.2	
	Ø108x4.0 / Ø89x4.0	հատ/шт	1.0	
		կգ/кг	1.0	
	Ø89x4.0 / Ø57x3.5	հատ/шт	7.0	
		կգ/кг	4.9	
59	Առկա գազատարի կտրում Резка существующего газопровода			
	ձպ150	հատ/шт	2.0	
	ձպ100	հատ/шт	8.0	
	ձպ89	հատ/шт	4.0	
	ձպ50	հատ/шт	2.0	
60	Առկա գազատարի միացում Соединение с существующим газопроводом			
	ձպ150	հատ/шт	1.0	
61	Ակա G4 գազահաշվիչի ապամոնտաժում և տեղափոխում 15 մ			
		տեղ	1.0	
62	G4 գազահաշվիչի մոնտաժում			
		տեղ	1.0	
63	Զոդակարերի ստուգում ֆիզիկական եղանակով	հատ/шт	80.0	
64	Պողպատե Գազատարի փչամաքրում Продувка металлическая газопровода	մ/м	2730.0	

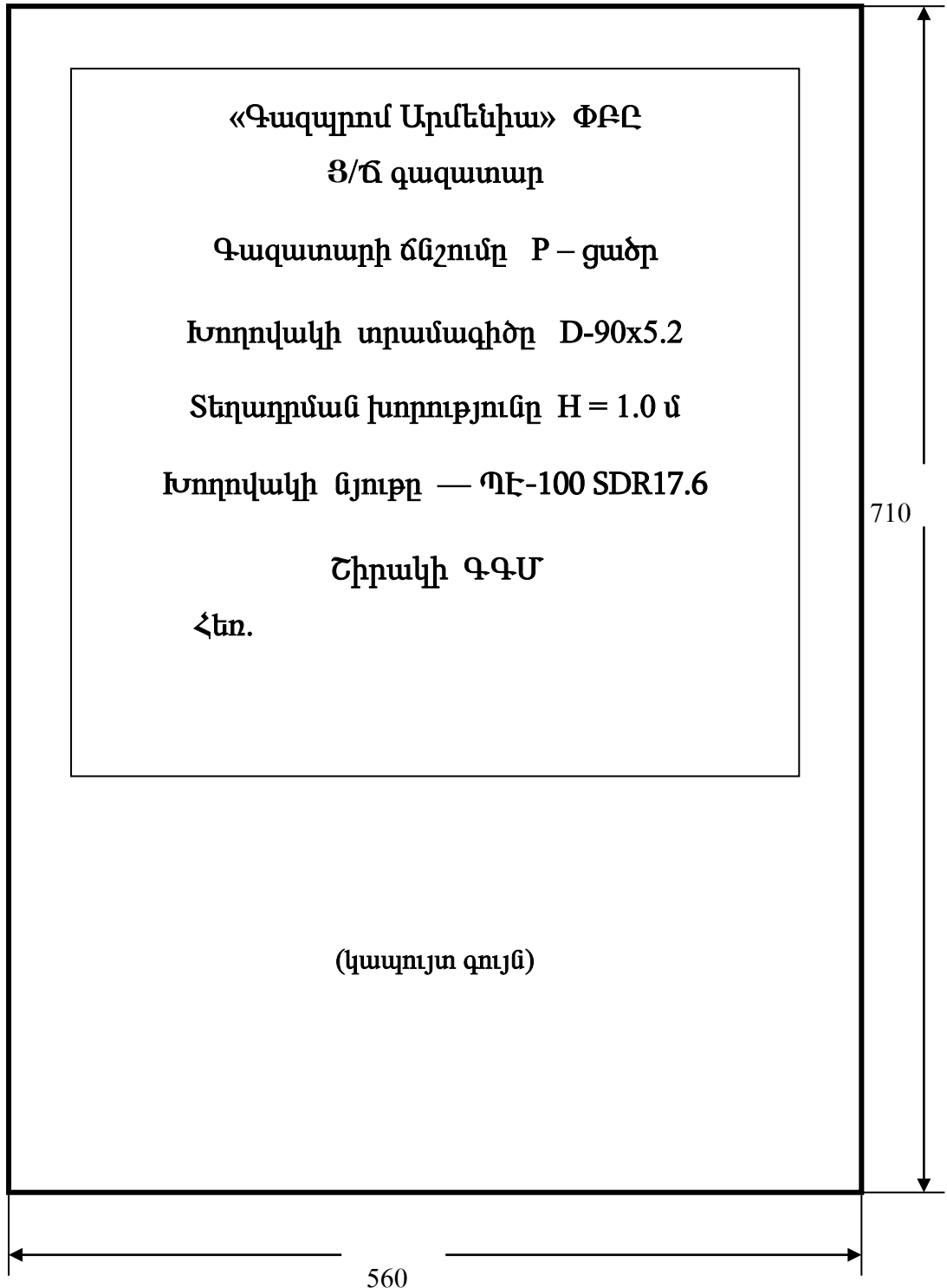
Նախագծեց  
Ստուգեց

Ս.Վարդանյան  
Ա. Մենդիլյան

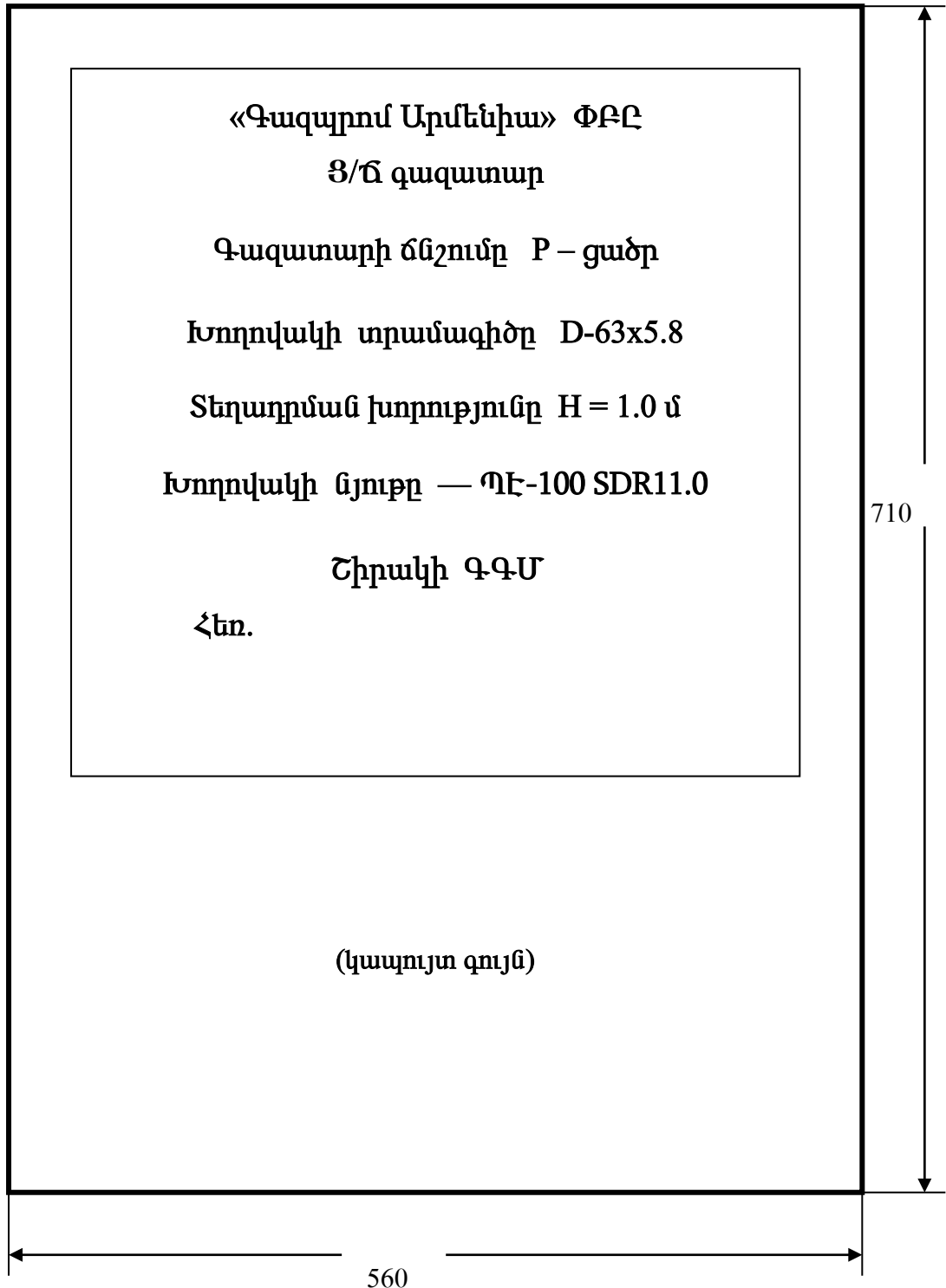
## ՏԱՐԲԵՐԻՉ ՆՇԱՆ



## ՏԱՐԲԵՐԻՉ ՆՇԱՆ



## ՏԱՐԲԵՐԻՉ ՆՇԱՆ





« 02 » 2024 г.



о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Подземный переход  
Ширакский ФГГ

**Երևան – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Подземный переход**  
**км 0 – км 0,008**  
**Ширакский ФГГ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Подземный переход км 0 – км 0,008, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГГ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

Газопровод смонтирован из труб D<sub>y</sub>-57. Глубина залегания равна 0,80 м.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Подземный переход установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Подземный переход пролегает по грунтовой дороге.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором – Подземный переход представлен на Рисунке 1.



**Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Подземный переход**

На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Подземный переход ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.



## **Результаты электрометрического обследования 2022 года**

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Подземный переход км 0 – км 0,008 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая – 98,0 Ом·м.

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На всем участке газопровода обнаружены места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 8 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы в шурфах не проводились.

### **Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода села Ором - Подземный переход км 0 – км 0,008**

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Диаметр – 57 мм.

Глубина залегания – 0,80 м.

Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 98,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 8 м (100,0 % от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила **9 баллов**.

### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила **9 баллов**, что соответствует критичному состоянию.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

## Приложение

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Подземный переход – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

Заместитель директора –  
Главный инженер  
«Инженерный центр»

  
О.Г. Испирян

« 02 » 04 2024 г.

**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-12-24**

о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1  
Ширакский ФГГ

**Ереван – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1 км 0 – км 0,396**  
**Ширакский ФГГ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1 км 0 – км 0,396, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГГ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

Газопровод смонтирован из труб D<sub>y</sub>-89 / 133 с толщиной стенки 3,71-3,72 / 3,95-3,97 мм. Глубина залегания равна 0,33-1,68 м. Изоляционное покрытие – битум.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1 пролегает по асфальтированной дороге.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1 представлен на Рисунке 1.



**Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1**

На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

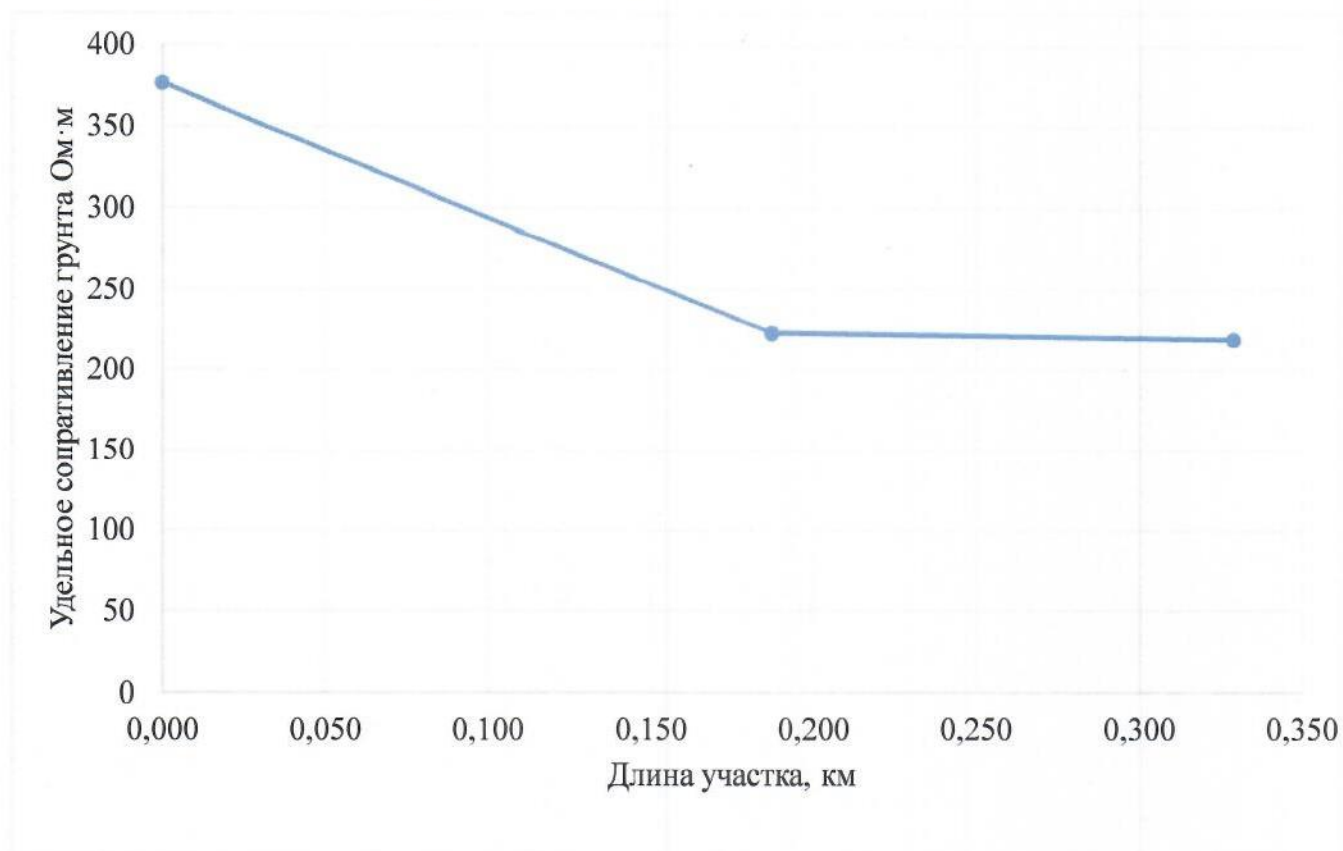
За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

**Результаты электрометрического обследования 2022 года**

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1 км 0 – км 0,396 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».



По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2 – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов**

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На участке газопровода обнаружены 3 места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 319 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы проводились в шурфах (всего 2). При обследовании труб использовались приборы: толщиномер ультразвуковой Булат-3, толщиномер покрытий МТ-2003, комплект для визуального контроля ВИК. Наибольшая глубина коррозионной язвы 0,5 мм, что составляет 13,4% от толщины стенки трубы. Степень коррозии трубы незначительная.

**Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода  
села Ором - Участок №1 Ветвь №1  
км 0 – км 0,396**

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Диаметр – 89 / 133 мм с толщиной стенки 3,71-3,72 / 3,95-3,97 мм.

Изоляционное покрытие – битум.

Глубина залегания – 0,33-1,68 м.

Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 219,0-283,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 319 м (80,6 % от общей длины).

Нарушения безопасной зоны эксплуатации были обнаружены в 2 местах. Общая протяженность равна 11 м (2,78 % от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила **14 баллов**.

### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила **14 баллов**, что соответствует неисправному работоспособному состоянию.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

### **Приложение**

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №1 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

**Заместитель директора –**

**Главный инженер**

**«Инженерный центр»**

**О.Б. Испирян**



« 02 »

2024 г.

**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-13-24**

**о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2  
Ширакский ФГТ**

**Ереван – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2 км 0 – км 0,264**  
**Ширакский ФГГ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2 км 0 – км 0,264, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГГ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

Глубина залегания равна 0,34-1,57 м.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2 пролегает по асфальтированной дороге.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2 представлен на Рисунке 1.



***Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2***

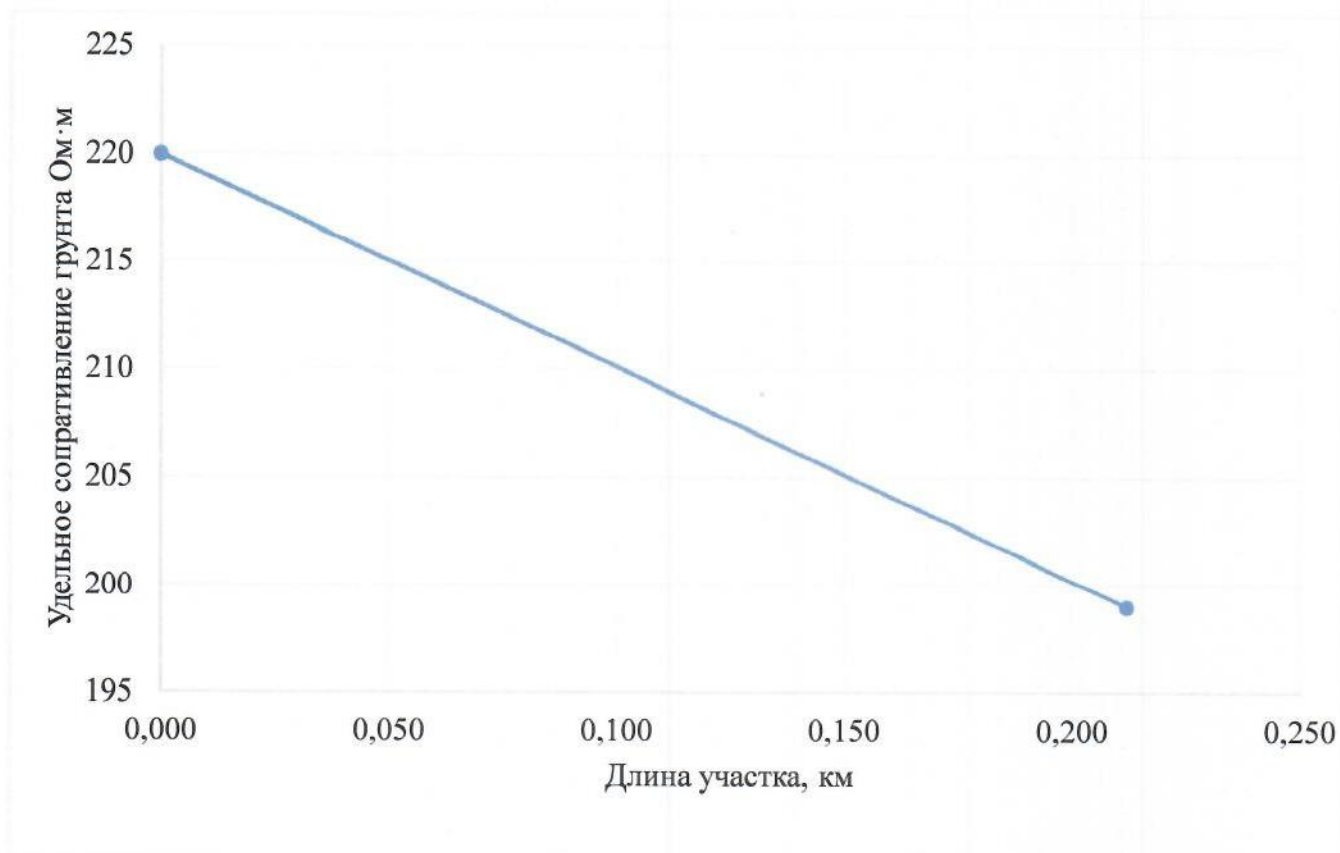
На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

**Результаты электрометрического обследования 2022 года**

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2 км 0 – км 0,264 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2** – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На всем участке газопровода обнаружены места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 264 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы в шурфах не проводились.

**Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода  
села Ором - Участок №1 Ветвь №2  
км 0 – км 0,264**

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Глубина залегания – 0,34-1,57 м.

Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 199,0-220,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 264 м (100 % от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила **9 баллов**.



### Выводы и рекомендации

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила 9 баллов, что соответствует критическому состоянию.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

### Приложение

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №1 Ветвь №2 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

**Заместитель директора –**

**Главный инженер  
«Инженерный центр»**

**О.Л. Испирян**

**2024 г.**



**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-14-24**

о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №2  
Ширакский ФГГ



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №2**  
**км 0 – км 0,161**  
**Ширакский ФГГ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №2 км 0 – км 0,161, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГГ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

Газопровод смонтирован из труб D<sub>y</sub>-57 с толщиной стенки 3,38-3,39 мм. Глубина залегания равна 0,82-1,73 м. Изоляционное покрытие – битум.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №2 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №2 пролегает по грунтовой дороге.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором – Участок №2 представлен на Рисунке 1.



**Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №2**

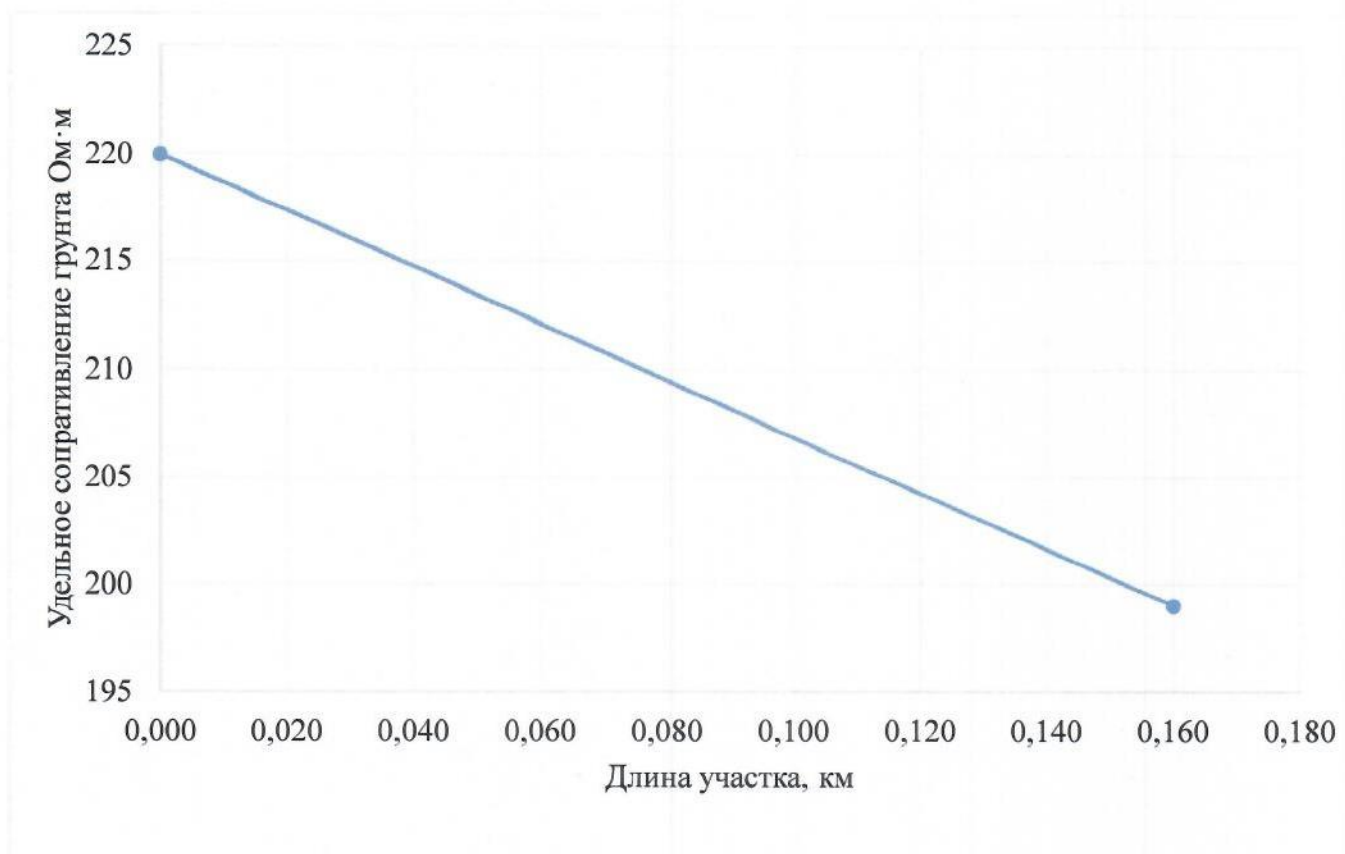
На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №2 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

## Результаты электрометрического обследования 2022 года

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №2 км 0 – км 0,161 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2 – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов**

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На всем участке газопровода обнаружены места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 161 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы проводились в шурфах (всего 1). При обследовании труб использовались приборы: толщиномер ультразвуковой Булат-3, толщиномер покрытий МТ-2003, комплект для визуального контроля ВИК. Наибольшая глубина коррозионной язвы 0,5 мм, что составляет 14,7% от толщины стенки трубы. Степень коррозии трубы незначительная.

### **Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода села Ором - Участок №2 км 0 – км 0,161**

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Диаметр – 57 мм с толщиной стенки 3,38-3,39 мм.

Изоляционное покрытие – битум.

Глубина залегания – 0,82-1,73 м.



Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 74,0-109,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 161 м (100,0 % от общей длины).

Нарушения безопасной зоны эксплуатации были обнаружены в 3 местах. Общая протяженность равна 13 м (8,07 % от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила **14 баллов**.

### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила **14 баллов**, что соответствует неисправному работоспособному состоянию.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

### **Приложение**

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №2 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

**Заместитель директора –  
Главный инженер  
«Инженерный центр»**

**О.Г. Иspirян**

« 02 » 04 2024 г.

**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-15-24**

о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №3  
Ширакский ФГГ

**Ереван – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №3**  
**км 0 – км 0,144**  
**Ширакский ФГГ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №3 км 0 – км 0,144, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГГ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

Газопровод смонтирован из труб D<sub>y</sub>-76 с толщиной стенки 3,54-3,56 мм. Глубина залегания равна 1,05-1,77 м. Изоляционное покрытие – битум.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №3 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №3 пролегает по грунтовой дороге.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором – Участок №3 представлен на Рисунке 1.



*Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №3*

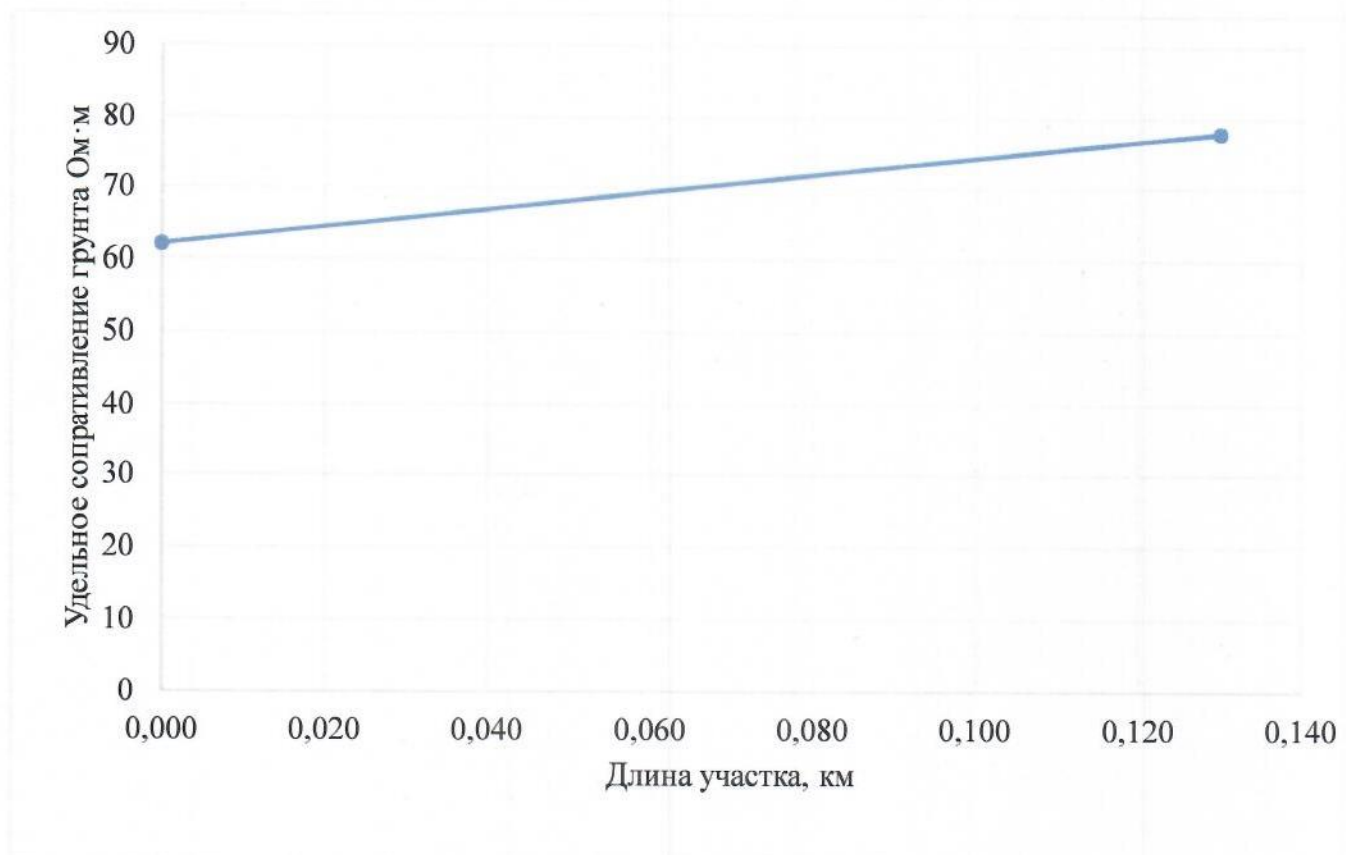
На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №3 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

## Результаты электрометрического обследования 2022 года

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №3 км 0 – км 0,144 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2 – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов**

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На всем участке газопровода обнаружены места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 144 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы проводились в шурфах (всего 1). При обследовании труб использовались приборы: толщиномер ультразвуковой Булат-3, толщиномер покрытий МТ-2003, комплект для визуального контроля ВИК. Наибольшая глубина коррозионной язвы – отверстие, что составляет 100,0% от толщины стенки трубы. Степень коррозии очень сильная.

### Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода села Ором - Участок №3 км 0 – км 0,144

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Диаметр – 76 мм с толщиной стенки 3,54-3,56 мм.

Изоляционное покрытие – битум.

Глубина залегания – 1,05-1,77 м.



Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 62,0-78,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором 4 случая утечки газа.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 144 м (100,0 % от общей длины).

Нарушения безопасной зоны эксплуатации были обнаружены в 2 местах.

Суммарная оценка газопровода составила **10 баллов**.

#### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила **10 баллов**, что соответствует неисправному работоспособному состоянию. По результатам проведенного диагностического обследования состояние металла труб было оценено на 1 балл.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

#### **Приложение**

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №3 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

**Заместитель директора –**

**Главный инженер**

**«Инженерный центр»**

**О.Г. Испирян**

**«02»**

**2024 г.**

**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-16-24**

**о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №4  
Ширакский ФГТ**

**Ереван – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №4**  
**км 0 – км 0,261**  
**Ширакский ФГГ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №4 км 0 – км 0,261, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГГ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

Газопровод смонтирован из труб D<sub>y</sub>-102 с толщиной стенки 3,38-3,39 мм. Глубина залегания равна 0,82-1,73 м. Изоляционное покрытие – битум.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №4 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №4 пролегает по грунтовой дороге.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором – Участок №4 представлен на Рисунке 1.



***Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №4***

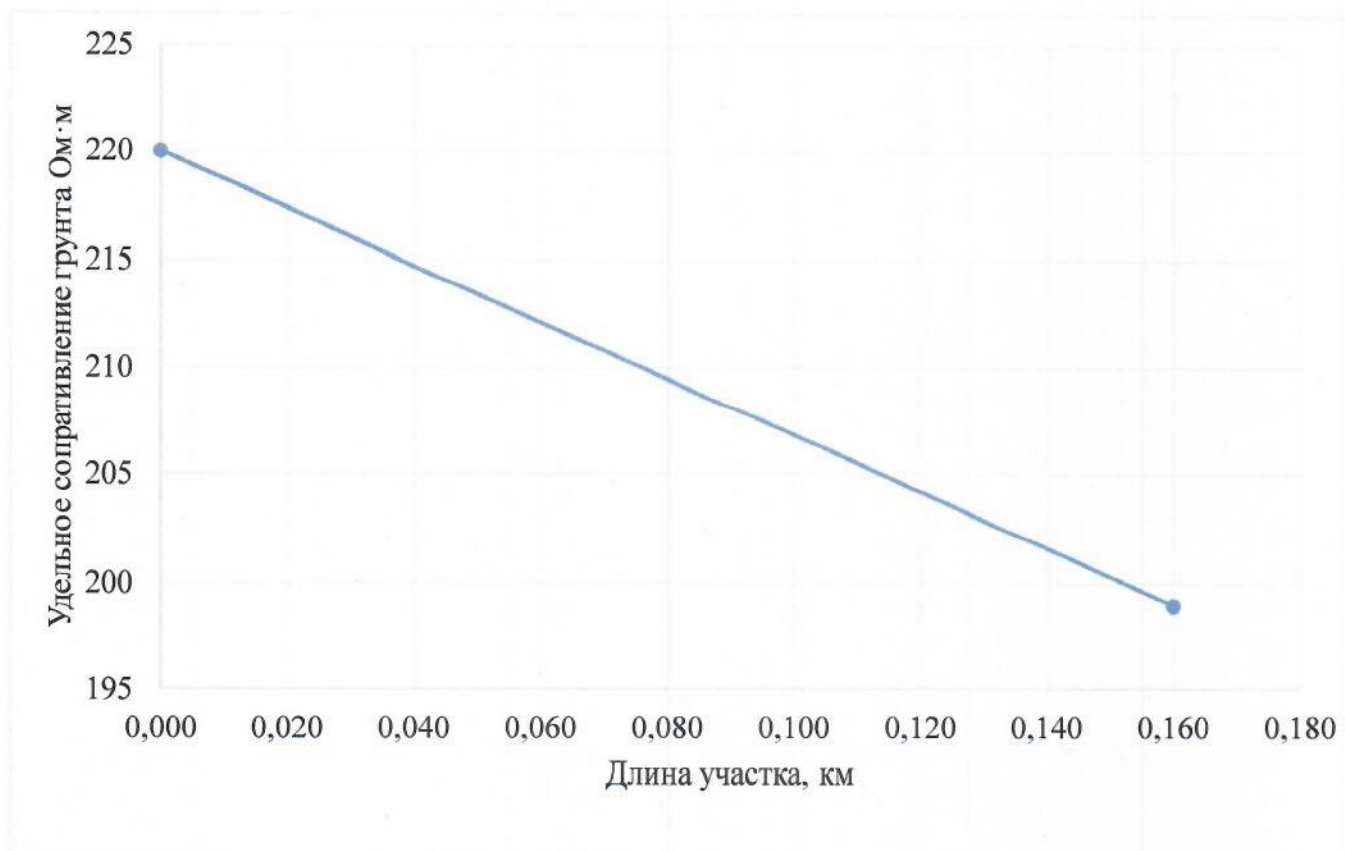
На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №4 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

## Результаты электрометрического обследования 2022 года

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №4 км 0 – км 0,261 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2** – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На участке газопровода обнаружено 1 место с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 261 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы проводились в шурфах (всего 1). При обследовании труб использовались приборы: толщиномер ультразвуковой Булат-3, толщиномер покрытий МТ-2003, комплект для визуального контроля ВИК. Наибольшая глубина коррозионной язвы 0,8 мм, что составляет 23,4% от толщины стенки трубы. Степень коррозии трубы сильная.

### Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода села Ором - Участок №4 км 0 – км 0,261

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Диаметр – 102 мм с толщиной стенки 3,38-3,39 мм.

Изоляционное покрытие – битум.

Глубина залегания – 0,82-1,73 м.



Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 61,0-100,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 261 м (100,0 % от общей длины).

Нарушения безопасной зоны эксплуатации были обнаружены в 8 местах. Общая протяженность равна 75 м (28,7% от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила **10 баллов.**

### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила **10 баллов.** что соответствует неисправному работоспособному состоянию. По результатам проведенного диагностического обследования состояние металла труб было оценено на 1 балл.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

### **Приложение**

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №4 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»



Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

**Заместитель директора –**

**Главный инженер**

**«Инженерный центр»**

**О.Г. Испирян**

**« 02 » 2024 г.**

**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-17-24**

**о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №1  
Ширакский ФГГ**

**Ереван – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №1**  
**км 0 – км 0,319**  
**Ширакский ФГГ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №1 км 0 – км 0,319, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГГ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

Газопровод смонтирован из труб D<sub>y</sub>-57 с толщиной стенки 3,79-3,95 мм. Глубина залегания равна 0,66-1,84 м. Изоляционное покрытие – битум.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №1 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №1 пролегает по асфальтированной и грунтовой дорогам.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором – Участок №5 Ветвь №1 представлен на Рисунке 1.



**Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №1**

На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

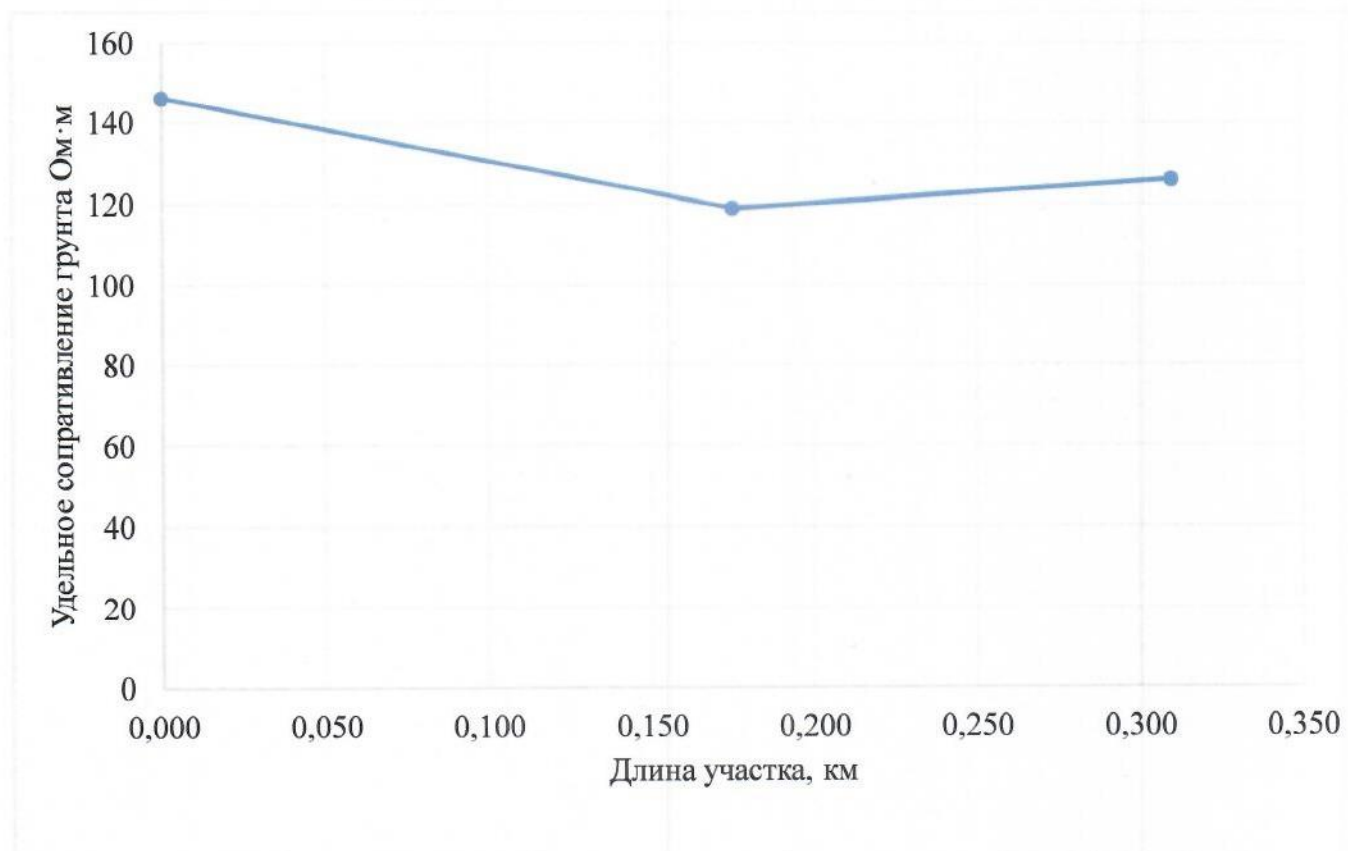
За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №1 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.



## Результаты электрометрического обследования 2022 года

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №1 км 0 – км 0,319 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2 – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов**

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На всем участке газопровода обнаружены места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 319 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы проводились в шурфах (всего 2). При обследовании труб использовались приборы: толщиномер ультразвуковой Булат-3, толщиномер покрытий МТ-2003, комплект для визуального контроля ВИК. Наибольшая глубина коррозионной язвы 0,5 мм, что составляет 12,6% от толщины стенки трубы. Степень коррозии трубы незначительная.

### **Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода села Ором - Участок №5 Ветвь №1 км 0 – км 0,319**

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Диаметр – 57 мм с толщиной стенки 3,79-3,95 мм.

Изоляционное покрытие – битум.

Глубина залегания – 0,66-1,84 м.

Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 119,0-146,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 319 м (100,0 % от общей длины).

Нарушения безопасной зоны эксплуатации был обнаружен в 1 месте. Общая протяженность равна 17 м (5,33 % от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила **14 баллов**.

### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила **14 баллов**, что соответствует неисправному работоспособному состоянию.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

### **Приложение**

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №1 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

**Заместитель директора –**

**Главный инженер  
«Инженерный центр»**

**О.Г. Испирян**

**« 02 » 2024 г.**

**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-18-24**

**о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №2  
Ширакский ФГГ**

**Ереван – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №2**  
**км 0 – км 0,147**  
**Ширакский ФГТ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №2 км 0 – км 0,147, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГТ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

Газопровод смонтирован из труб  $D_y-57$  с толщиной стенки 3,71-3,72 мм. Глубина залегания равна 0,78-1,59 м. Изоляционное покрытие – битум.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №2 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №2 пролегает по асфальтированной и грунтовой дорогам.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором – Участок №5 Ветвь №2 представлен на Рисунке 1.



***Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №2***

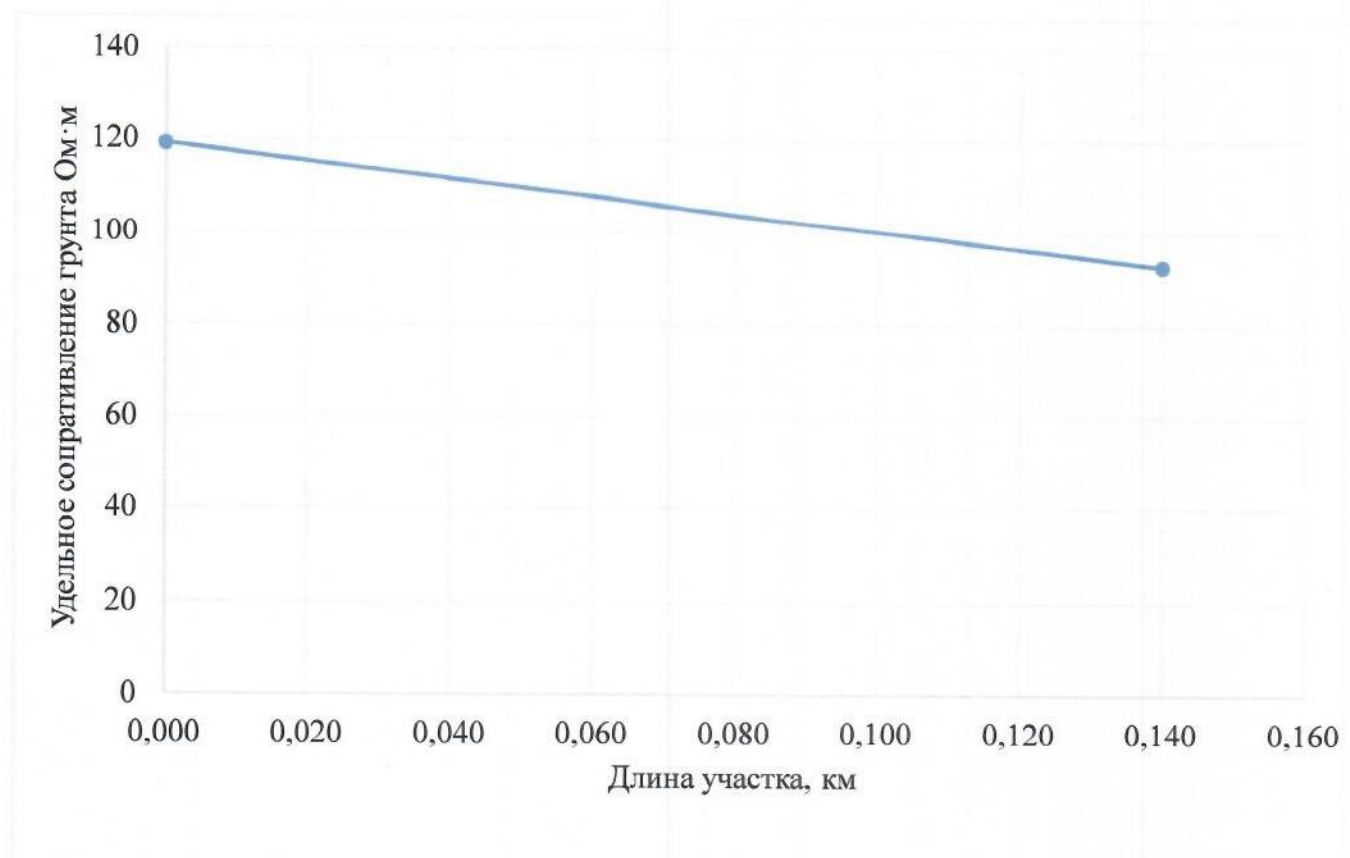
На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №2 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

## Результаты электрометрического обследования 2022 года

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №2 км 0 – км 0,147 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2** – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На всем участке газопровода обнаружены места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 147 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы проводились в шурфах (всего 1). При обследовании труб использовались приборы: толщиномер ультразвуковой Булат-3, толщиномер покрытий МТ-2003, комплект для визуального контроля ВИК. Наибольшая глубина коррозионной язвы 1,0 мм, что составляет 26,6% от толщины стенки трубы. Степень коррозии трубы сильная.

### Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода села Ором - Участок №5 Ветвь №2 км 0 – км 0,147

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Диаметр – 57 мм с толщиной стенки 3,71-3,72 мм.

Изоляционное покрытие – битум.

Глубина залегания – 0,78-1,59 м.



Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 93,0-119,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 147 м (100,0 % от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила **10 баллов**.

### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила **10 баллов**, что соответствует неисправному работоспособному состоянию. По результатам проведенного диагностического обследования состояние металла труб было оценено на 1 балл.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

### **Приложение**

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №2 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

**Заместитель директора –**

**Главный инженер  
«Инженерный центр»**

  
**О. И. Иspirян**  
« 02 » 2024 г.

**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-19-24**

**о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №3  
Ширакский ФГТ**

**Ереван – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №3**  
**км 0 – км 0,128**  
**Ширакский ФГГ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №3 км 0 – км 0,128, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГГ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

Газопровод смонтирован из труб D<sub>y</sub>-76 / 89 с толщиной стенки 3,33-3,36 / 3,57-3,59 мм. Глубина залегания равна 0,66-1,12 м. Изоляционное покрытие – битум.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №3 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №3 пролегает по грунтовой дороге.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором – Участок №5 Ветвь №3 представлен на Рисунке 1.



***Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №3***

На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

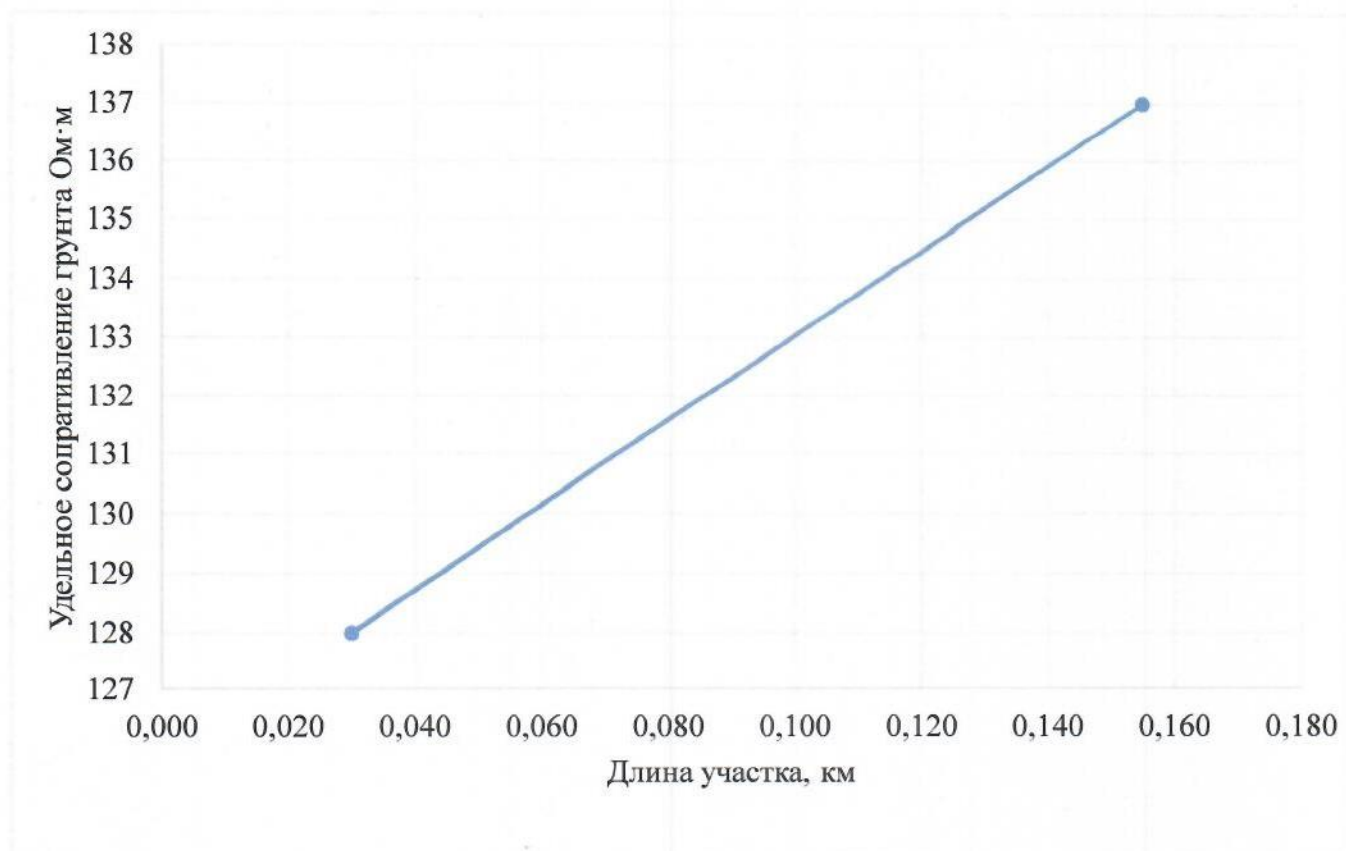
За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №3 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.



## Результаты электрометрического обследования 2022 года

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №3 км 0 – км 0,128 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2 – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов**

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На всем участке газопровода обнаружены места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 128 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы проводились в шурфах (всего 2). При обследовании труб использовались приборы: толщиномер ультразвуковой Булат-3, толщиномер покрытий МТ-2003, комплект для визуального контроля ВИК. Наибольшая глубина коррозионной язвы 0,6 мм, что составляет 14,0% от толщины стенки трубы. Степень коррозии трубы сильная.

### Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода села Ором - Участок №5 Ветвь №3 км 0 – км 0,128

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Диаметр – 76 / 89 мм с толщиной стенки 3,33-3,36 / 3,57-3,59 мм.

Изоляционное покрытие – битум.

Глубина залегания – 0,66-1,12 м.



Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 128,0-137,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 128 м (100,0 % от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила **11 баллов**.

#### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила **11 баллов**, что соответствует неисправному работоспособному состоянию. По результатам проведенного диагностического обследования состояние металла труб было оценено на 2 балла.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

#### **Приложение**

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №5 Ветвь №3 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»



Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

**Заместитель директора –**

**Главный инженер**

**«Инженерный центр»**

**О.Г. Испирян**

« 02 »

2024 г.

**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-20-24**

о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №1  
Ширакский ФГГ

**Ереван – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №1**  
**км 0 – км 0,247**  
**Ширакский ФГГ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №1 км 0 – км 0,247, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГГ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

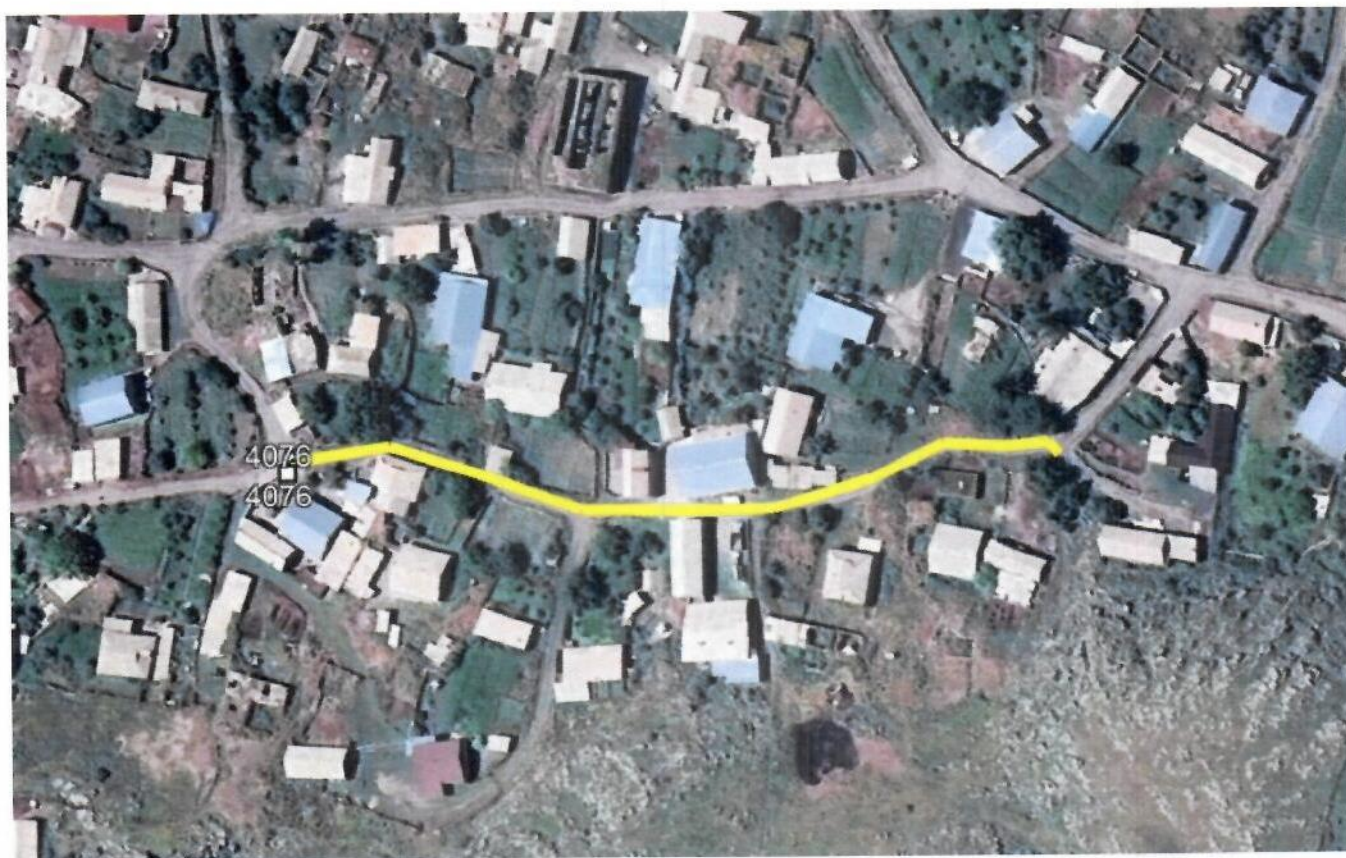
Газопровод смонтирован из труб D<sub>y</sub>-57 с толщиной стенки 3,33-4,08 мм. Глубина залегания равна 0,32-0,90 м. Изоляционное покрытие – битум.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №1 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №1 пролегает по грунтовой дороге.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором – Участок №6 Ветвь №1 представлен на Рисунке 1.



**Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором -  
Участок №6 Ветвь №1**

На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

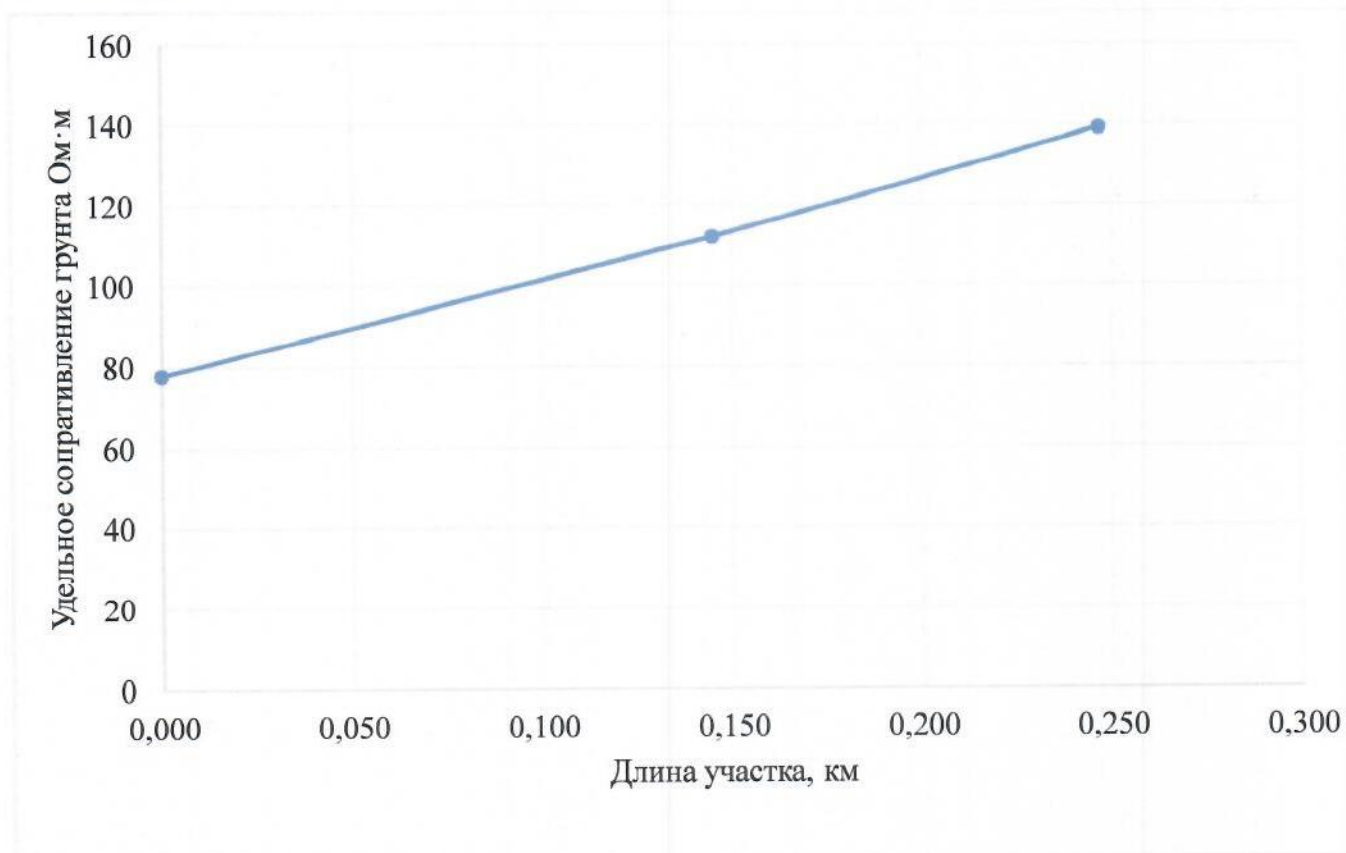
За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №1 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.



## Результаты электрометрического обследования 2022 года

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №1 км 0 – км 0,247 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как низкая. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2 – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов**

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На всем участке газопровода обнаружены места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 247 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы проводились в шурфах (всего 2). При обследовании труб использовались приборы: толщиномер ультразвуковой Булат-3, толщиномер покрытий МТ-2003, комплект для визуального контроля ВИК. Наибольшая глубина коррозионной язвы 0,4 мм, что составляет 12,0% от толщины стенки трубы. Степень коррозии трубы незначительная.

### **Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода села Ором - Участок №6 Ветвь №1 км 0 – км 0,247**

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Диаметр – 57 мм с толщиной стенки 3,33-4,08 мм.

Изоляционное покрытие – битум.

Глубина залегания – 0,32-0,90 м.



Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 78,0-139,0 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 247 м (100,0 % от общей длины).

Нарушения безопасной зоны эксплуатации были обнаружены в 5 местах. Общая протяженность равна 40 м (16,2% от общей длины).

Нарушения глубины залегания были обнаружены в 1 месте. Общая протяженность равна 173 м (70,0 % от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила **14 баллов**.

### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила **14 баллов**, что соответствует неисправному работоспособному состоянию.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

### **Приложение**

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №1 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»



Т.О. Василян

А.В. Тербушева



**Филиал «Инженерный центр»**

**Заместитель директора –**

**Главный инженер**

**«Инженерный центр»**

**О.Г. Испирян**

**« 02 » 2024 г.**

**Техническая справка-обоснование**

**ТС-О-13-21-24**

**о необходимости проведения капитального ремонта  
газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №2  
Ширакский ФГГ**

**Ереван – 2024**



**Линейная часть**  
**Капитальный ремонт газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №2 км**  
**0 – км 0,182**  
**Ширакский ФГТ**

Подземный газопровод низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №2 км 0 – км 0,182, инвентарный номер №30301544, эксплуатируется Ширакским ФГТ (филиал по газоснабжению и газификации ЗАО «Газпром Армения»). Введен в эксплуатацию в 1977 г.

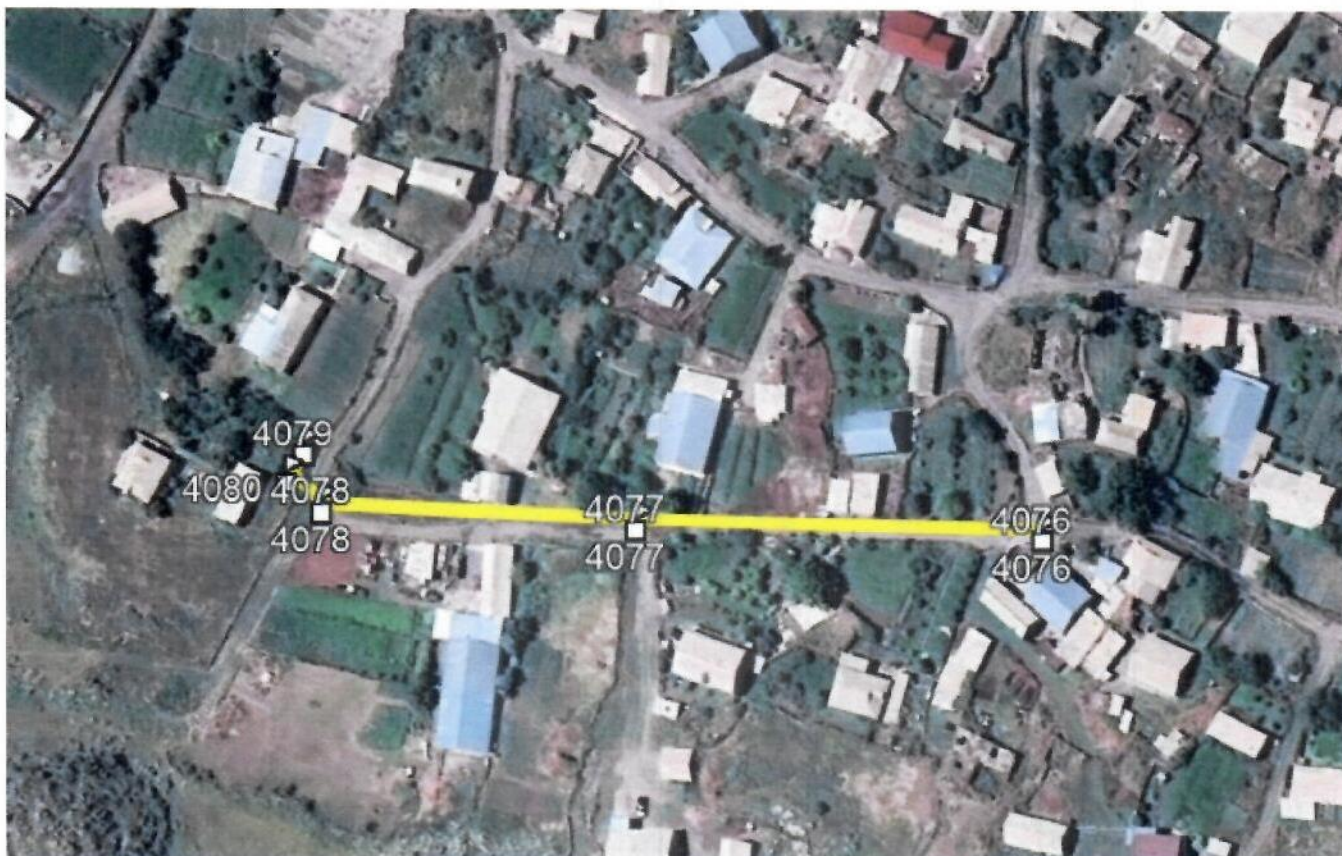
Глубина залегания равна 0,39-1,09 м.

При предварительном осмотре технического состояния газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №2 установлено наличие паспорта газопровода и аварийных актов.

Данный газопровод обеспечивает газом улицы села Ором Ширакского марза.

Участок газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №2 пролегает по грунтовой дороге.

Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором – Участок №6 Ветвь №2 представлен на Рисунке 1.



***Рисунок 1 – Ситуационный план-схема подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №2***

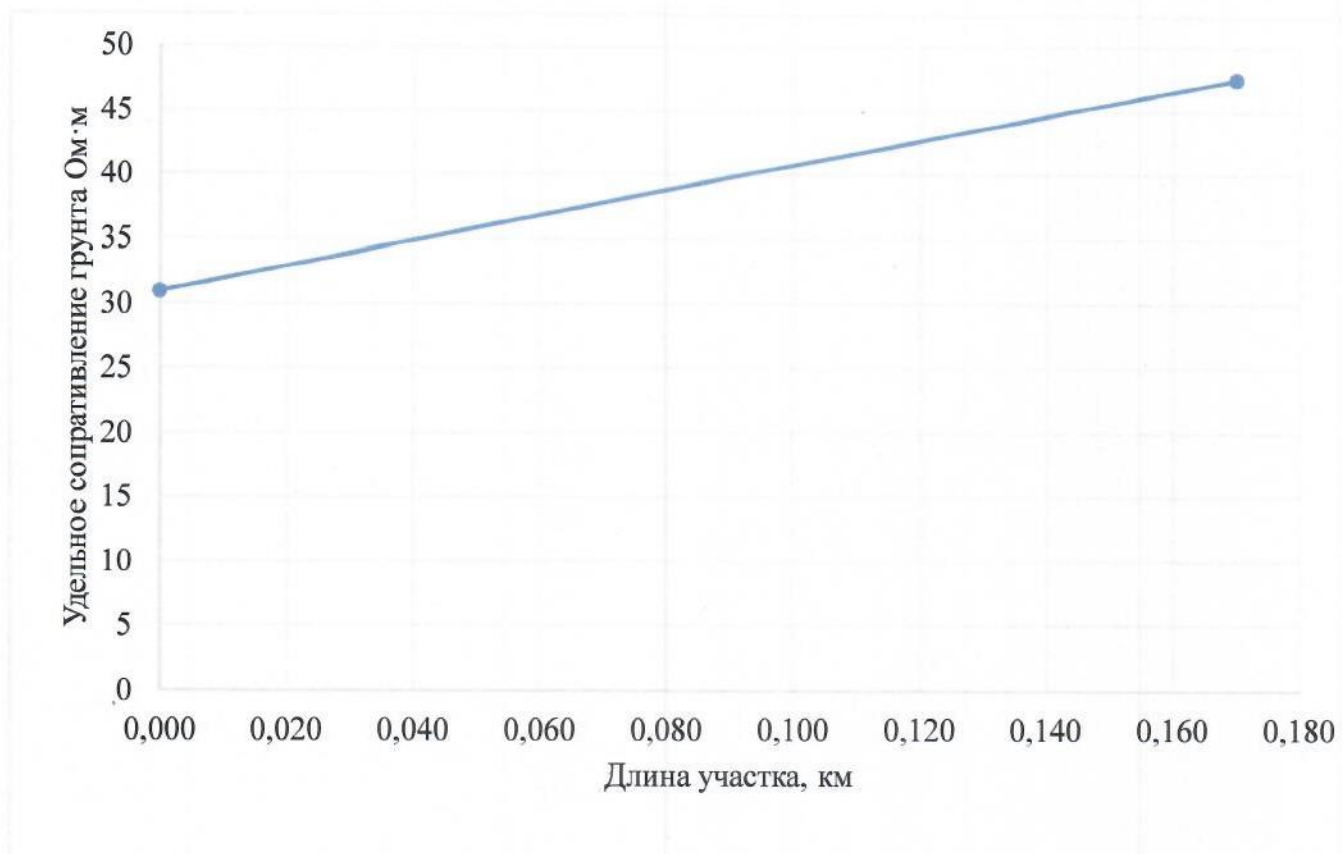
На участке газопровода отсутствуют средства электрохимической защиты.

За время эксплуатации участка подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №2 ремонтные работы не проводились, также было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.

## Результаты электрометрического обследования 2022 года

Полевые работы по комплексному электрометрическому обследованию подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №2 км 0 – км 0,182 проведены в 2022 г. филиалом «Инженерный Центр» ЗАО «Газпром Армения».

По данным обследования на данном участке коррозионная агрессивность грунтов по удельному электрическому сопротивлению оценивается как средняя. Данные об удельном сопротивлении грунтов приведены на Рисунке 2.



**Рисунок 2** – Диаграмма распределения удельного сопротивления грунтов

Воздействие блуждающих токов не выявлено. На всем участке газопровода обнаружены места с нарушением изоляционного покрытия суммарной протяженностью 182 м. Активная защита газопровода отсутствует.

Визуальное и контактное обследования коррозионного состояния металла трубы в шурфах не проводились.

### **Результаты комплексного обследования участка подземного газопровода села Ором - Участок №6 Ветвь №2 км 0 – км 0,182**

Дата ввода газопровода в эксплуатацию – 1977 г.

Наличие ЭХЗ – отсутствует

Глубина залегания – 0,39-1,09 м.

Удельное сопротивление грунтов на участке пролегания – 31,0-47,6 Ом·м.

За время эксплуатации ремонтные работы не проводились.

За время эксплуатации было выявлено 4 случая утечки газа на всех участках газопровода села Ором.



Нарушение изоляционного покрытия суммарной протяженностью 182 м (100 % от общей длины).

Суммарная оценка газопровода составила 9 баллов.

### **Выводы и рекомендации**

Суммарная оценка технического состояния газопровода составила 9 баллов, что соответствует критическому состоянию.

На основании Сборника руководящих материалов по защите городских подземных трубопроводов (Гл. Технические требования и нормы на замену подземных газопроводов п. 3.2 и 3.4), Методического руководства по диагностике и оценке технического состояния подземного газопровода газораспределительной сети (утвержден ЗАО «Газпром Армения» 05.02.2018 г.) и Обоснования для капитального ремонта подземных металлических трубопроводов газораспределительной сети ЗАО «Газпром Армения» от 03.03.23 г. необходимо провести капитальный ремонт посредством замены труб с соблюдением минимальных расстояний и глубины залегания (согласно п.5.2.1 СН РА IV 12-03.01.04 «Газораспределительные системы» и п. 5.2.1 СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002).

### **Приложение**

1. Технический отчет по результатам комплексного обследования подземного газопровода низкого давления села Ором - Участок №6 Ветвь №2 – №13-06/22

Начальник службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Инженер службы УТС и ЦГС  
филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

Т.О. Василян

А.В. Тербушева