

ԲԱՅԱՏՏՐԱԳԻՐ

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. Վայոց ձորի ԳԳՄ 26.03.2025թ. տեխնիկական պայմանների
2. ՀՀ Վայոց Ձոր մարզ Եղեգնաձոր համայնքի 17.04.2025 N ՆԹ-2558-25 նախագծման թույլտվության (ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք)

Նախագիծը մշակված է համաձայն հետևյալ գործող նորմատիվ փաստաթղթերին՝

1. ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում»,
2. ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում»
3. ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում»
4. ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»
5. ՀՀՇՆ I -3.01.01-2003 «Շինարարական արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարում»
6. ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»
7. ՀՀՇՆ 42-01-2023 «ԳԱԶԱԲԱՇԽԻՉ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ»:

Օրյենկոյի բնութագիր

Նախագծով կազմել է ՀՀ Վայոց Ձոր մարզ Եղեգնաձոր համայնք Եղեգնաձոր քաղաքի Այգեձոր 1-ին նրբ-ի գազիֆիկացման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծվող Գ/Ճ գազատարի տեղադրումը նախատեսվում է վերգետնյա եղանակով պողպատյա Ø57x3.5մմ ԳՕՍՍ 10704-01 խողովակներից, որոնք նախատեսված է տեղադրել $H=1÷4.0$ մ բարձրությամբ, իսկ ճանապարհային անցումներում $H=5.0$ մ բարձրությամբ հենասյուների վրա:

Նախագծվող վերգետնյա գազատարերը և հենասյուները շրջակա միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում:

Աշխատանքներում նախատեսված են նաև բոլոր մուտքագծերի կտրում և միացում:

Գազատարը տեղադրումից հետո ենթակա է 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 42-01-2023 ՀՀՇՆ 42-01-2023 «ԳԱԶԱԲԱՇԽԻՉ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ» շիննորմերին** համապատասխան:

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

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի հերմետիկության փորձարկումը պետք է կրկնվի:

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

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ 42-01-2023 «ԳԱԶԱԲԱՇԽԻՉ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ» շիննորմերին՝ «Գազաբաշխիչ համակարգեր» «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 համաձայն : Շրջակա միջավայրի ախտոտումը հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ: Վթարները բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման: Խողովակների միացման մասերում քայքայումը կանխելու համար նախատեսվում է եռակցակարերի ստուգում ֆիզիկական մեթոդներով:

Բնության պահպանության նպատակով անհրաժեշտ է պահպանել հետևյալ պայմանները

1. Շինարարության համար հատկացված տարածքի սահմանների պարտադիր պահպանություն
2. Շին. Հրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկներով հագեցվածություն
3. Դյուրավատ և քայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
4. Ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
5. Բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում:

«Լալիկ Բոգոյան» ԱԶ

Լ.Բոգոյան

Կիրառում

- I. Նախագծային աշխատանքներ.
Նախագիծը կազմվել է համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերին և կանոններին:
- 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 լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները.
1. կապալառուն տվյալ օբյեկտի աշխատանքները կատարելու համար պետք է ունենա **1-ին կամ 2-րդ դասի լիցենզիա, Զերմագազամատակարարում և օդափոխություն (օդափոխության, ջեռուցման և օդի լավորակման համակարգեր, ջերմամատակարար աման և գազամատակարարաման համակարգեր) ներդիրով:**
- V. մոնտաժային աշխատանքների համար անհրաժեշտ գործիքներ
1. տվյալ աշխատանքները կատարելու համար կապալառուն պետք է ունենա գազաեռակցող և փականագործ
 2. գազաեռակցողը պետք է ունենա ոչ պակաս 5 տարվա աշխատանքային փորձ, փականագործը պետք է ունենա ոչ պակաս 3 տարվա աշխատանքային փորձ
- VI. Առաջարկություններ
1. Կապալի օբյեկտի շինարարության ավարտից հետո շին մոնտաժային աշխատանքների որակի երաշխիքային ժամկետ է սահմանված 3 տարի
 2. Պատվիրատուն շին. մոնտաժային աշխատանքների իրականացման ընթացքում պետք է իրականացնի մշտական տեխնիկական հսկողություն, դրանց արդյունքները գրանցելով շինարարության մատյանում և ձևակերպելով համապատասխան ակտերով
 3. 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:

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Նախագծով նախատեսվում է ցածր ճնշման գազատարի տեղադրում վերգետնյա (պողպատե խողովակ) եղանակով:

Նախագծով նախատեսվում են հետևյալ աշխատանքները՝

1. Փոսերի քանդում
2. Բետոնե հիմքերի տեղադրում և հասունացում
3. Հենասյունների տեղադրում
4. Խողովակի տեղադրում, ներկում
5. Խողովակաշարի միացում առկա գազատարին, փչամաքրում և փորձարկում

Շինարարության կազմակերպումը իրականացնել համաձայն հետևյալ գործող նորմատիվ փաստաթղթերին՝ ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում», ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում», ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն», ՀՀՇՆ I-3.01.01-2003 «Շինարարական արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարում», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ» և ՀՀՇՆ 42-01-2023 «ԳԱԶԱԲԱՇԽԻՉ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ»:

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՝

1. օբյեկտի մատակարարում շինարարական տեխնիկայով, սարքավորումներով և շինանյութով:
2. բեռնաթափման աշխատանքների կազմակերպում:

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 կատարվում են նեղվածքային պայմաններում:

Հաշվի առնելով նեղվածքային պայմանները, օգտագործվող մեխանիզմները փոքրագաբարիտ են: Աշխատանքները պետք է կազմակերպել այնպես, որ չխափանվի ճանապարհային երթևեկությունը:

Հիմնական մեքենաների և մեխանիզմների մոտավոր ցանկ՝

N/N	Անվանում	Քանակ
1	Կողային ավտոինքնաթափ 10տ. բեռնունակության (трывовоз)	1
2	Ավտոինքնաթափ 20տ բեռնունակության	1
3	Ավտոամբարձիչ 6տ բեռնունակության	1
4	Կոմպրեսոր	1

Այդ ցանկը ճշտվում է շինարարության ընթացքում:

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

Պարտադիր պայման է՝ աղբակույտի կարճաժամկետ կուտակում:

Շինարարական և կենցաղային աղբը հեռացվում է €5 կմ հեռավորության վրա :

Ջրի և էներգետիկ ռեսուրսների ապահովում

Շինարարության ապահովումը ջրով, էներգիայով իրականացվում է՝

- էլեկտրաէներգիայով՝ շարժական էլեկտրակայանից:
- սեղմված օդով՝ IIK - 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 ազմակերպությունը:

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

Վերանորոգման և վերատեղադրման աշխատանքները իրականացնելու համար տարածքում պետք է հատկացվի հարթակ վարչական, տնտեսական և սանիտարա-կենցաղային շենքեր և շինություններ տեղակայելու համար: Քանի որ աշխատանքները կատարվելու են համայնքի՝ 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, գուգարան և այլն):

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՝ $R = R_p + R_{իտա} + R_{ծ} + R_{կսպ}$, որտեղ R_p -ն՝ բանվորների քանակն է,

$R_{իտա}$ -ն՝ ինժեներատեխնիկական անձնակազմի թիվը,

$R_{ծ}$ -ն՝ ծառայողների թիվը,

$R_{կսպ}$ -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 $= 0.2 R_p$, $R_p = 1.2 \times R_{max}$, $R_{max} = 7$

$$R p = 1.2 \times R_{\max} = 1.2 \times 7 = 9 \text{ մարդ}$$

Համաձայն նորմատիվ փաստաթղթերի աշխատողների թիվը ըստ կատեգորիաների՝

Անվանում	Աշխատողների քանակը, մարդ
Աշխատողներ, այդ թվում:	12
- բանվորներ (83.4%)	9
- ինժեներա-տեխնիկական կազմ (9%)	1
- ծառայողական կազմ (5.9%)	1
- սպասարկող և պահակային կազմ (1.7%)	1

Շինարարության տնտեսություն

Շինարարության տնտեսությունը հաշվարկված է ելնելով աշխատանքների ծավալից և աշխատատարությունից (трудоемкость), բետոնի հասունացման շրջանից (28 օր) և կազմում է € 2 ամիս:

Նախագծում մշակված է շինարարական աշխատանքների իրականացման օրացուցային գրաֆիկ:

Հիմնական աշխատանքներ

Նախապատրաստական աշխատանքները ավարտելուց հետո սկսվում են հիմնական աշխատանքները:

Հողային աշխատանքներ

Փոսերի քանդումը իրականացվում է ձեռքով IV և V կարգի բնահողերում:

Ավելացված բնահողը բեռնվում է ավտոինքնաթափ և տեղափոխվում 5կմ հեռավորության վրա:

Բետոնային աշխատանքներ

Նախագծով նախատեսվում է հիմքերի իրականացում մետաղական հենասյուների տակ B 12.5 դասի միաձույլ բետոնից: Բետոնային աշխատանքները պետք է համապատասխանի ՀՀՇՆ 52-01 «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ» պահանջներին:

Բետոնի հասունացման շրջանը կազմում է 28 օր:

Բետոնային աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել տարվա չոր եղանակային պայմաններում:

Եռակցման աշխատանքներ

Եռակցման աշխատանքները պետք է կատարվեն համապատասխան հետևյալ նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին ՄՆԻՊ III-4-80:

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-թույլատրության 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 «Էլեկտրագործողների 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* (A տեսակի արգոն), ԳՕՍՏ 8050-85* (եռակցման ածխածնի երկօքսիդ, ածխաթթվային գազ):

Գազային կտրումը կատարելու համար օգտագործում են՝ տեխնիկական թթվածին (ԳՕՍՏ 5583-78), ազոտիլեն 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: Աշխատանքներն անվտանգ իրականացնելու համար խողովակաշարում մնացած գազի ճնշումը պետք է լինի 100-500 Պա: 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: Ճանապարհի հետ հատման հատվածում վերգետնյա գազատարը կառուցվում է $H=5.0$ մ բարձրությամբ:

Մոնտաժման աշխատանքները իրականացվում են ավտոամբարձիչով և ձեռքով, օգտագործելով աստիճաններ և այլ միջոցներ:

Մեկուսիչ աշխատանքներ

Վերգետնյա գազատարը նախատեսվում է ներկել յուղաներկով 2 անգամ (արծաթամոխրագույն), նախապես պատելով գրունտով:

Խողովակաշարի փչամաքրում և փորձարկում

Շահագործման հանձնելուց առաջ գազատարը ենթարկվում է խողովակի մաքրման, ամրության փորձարկման և հերմետիկության ստուգման: 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):

Քազատարը 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:

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

Քազատարի խոռոչի 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 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 համապատասխանեն աշխատանքի անվտանգության պետական ստանդարտներին և ունենան սերտիֆիկատներ, անձնագրեր:

Տեղափոխման աշխատանքները սկսելուց առաջ կոունկավարը պետք է՝

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

Կոունկի շարժը էլեկտրահաղորդման գծերի տակ պետք է իրականացվի այն ժամանակ, երբ կոունկի սլաքը գտնվում է աշխատանքային դիրքում: Սլաքի վերնի կետից մինչև մոտակա էլեկտրահաղորդման լարն ընկած հեռավորությունը չպետք է գերազանցի 2մ:

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

Արգելվում է նաև կոունկի տեղակայումը լարման տակ գտնվող էլեկտրահաղորդման գծերի տակ: Անձրևի և մառախուղի ժամանակ պետք է դադարեցնել կոունկի աշխատանքը: Մոնտաժման աշխատանքները կատարելու համար կոունկավարը և մոնտաժողը պետք է համոզված լինեն, որ՝

- մոնտաժող էլեմենտի խողովակի) քաշը չի գերազանցում ավտոամբարձիչի 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

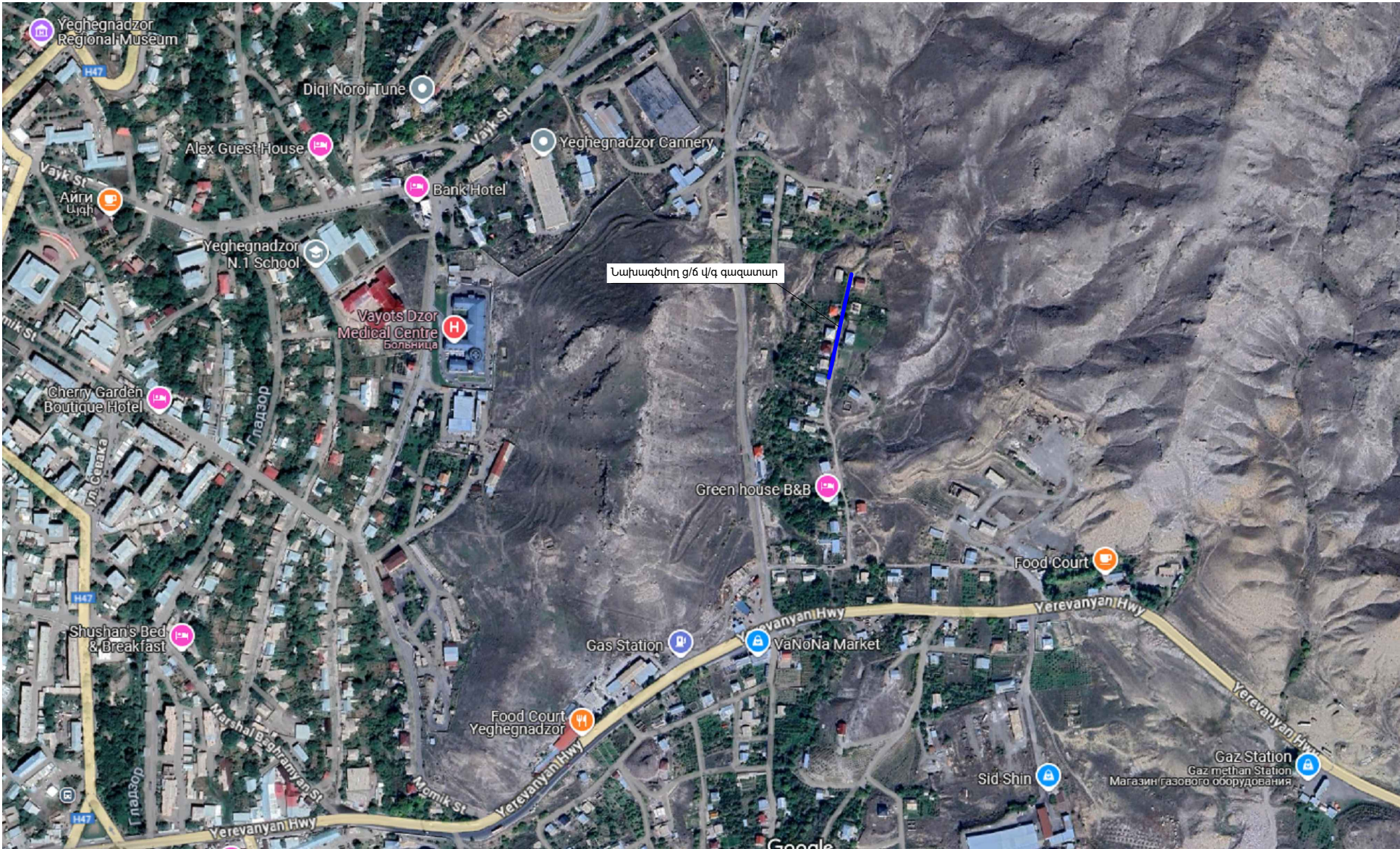
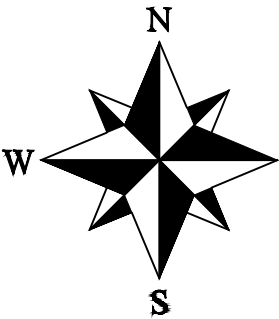
Նախագծային լուծումների համապատասխանության համար պատասխանատվությունը կրում է այն շինարարական կազմակերպությունը, որը իրականացնում է այդ աշխատանքները: Աշխատանքների համար տրամադրված (ժամանակավոր օգտագործման համար) հողատարածքները շինարարության ավարտից հետո պետք է պարտադիր վերականգնվեն: Բոլոր անհրաժեշտ միջոցառումները 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: Նախագծուշացնող 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 աշխատանքներն 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:

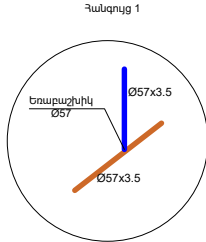
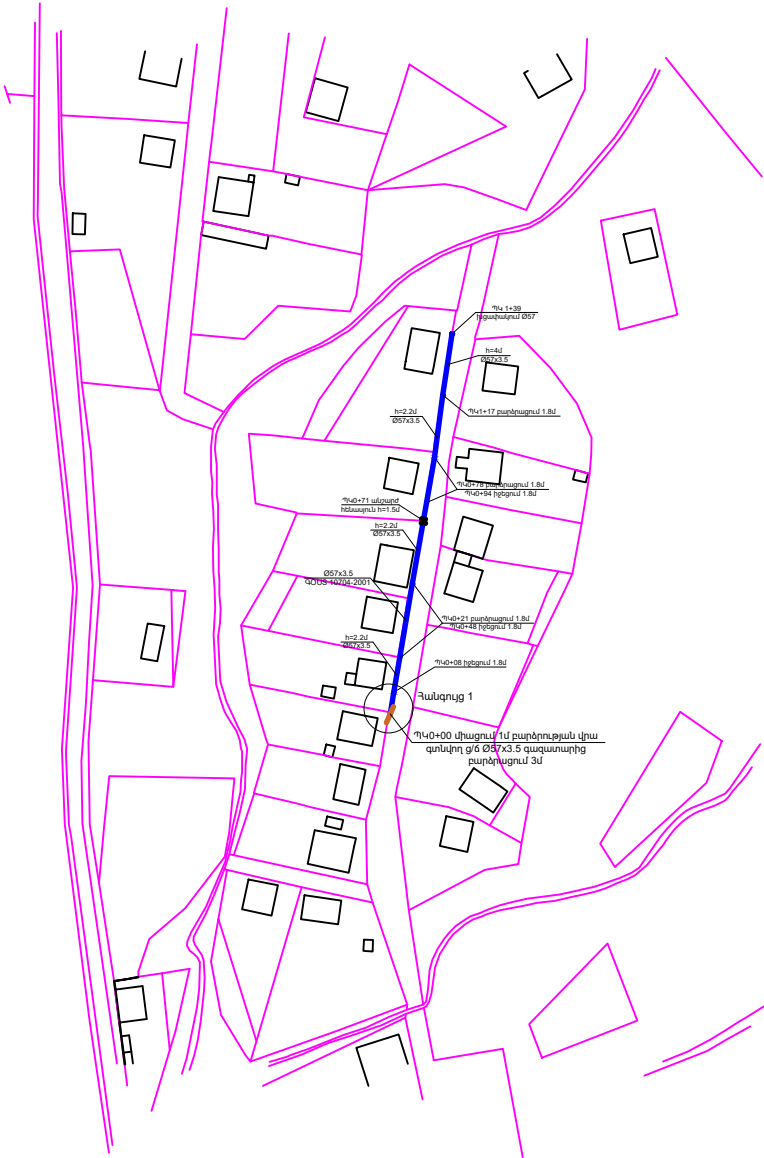
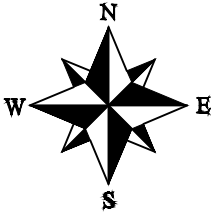
ՀՀ Վայոց Ձոր մարզ Եղեգնաձոր համայնք Եղեգնաձոր քաղաքի <Այգեձոր> թաղամասի գազիֆիկացում



Պայմանական նշաններ

- Նախագծվող մ/ճ վ/գ գազատար
- Առկա գ/ճ վ/գ գազատար
- Մ/ճ վ/գ գազատար
- Վերատեղադրվող մ/ճ վ/գ գազատար

Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստորագ.	Օբյեկտ N L13-25			
Ստուգող	Լ.Բոզոյան		Եղեգնաձոր քաղաքի Այգեձոր 1-ին Նրբ. գազիֆիկացում			
Նախագծող	Ա.Սարգսյան		Գազամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	1	5
			գ/ճ գազատար	«Լալիկ Բոզոյան Գառնիկի» ԱԶ Լիցենզիա ՔՊԼ-002798 2-րդ դաս		

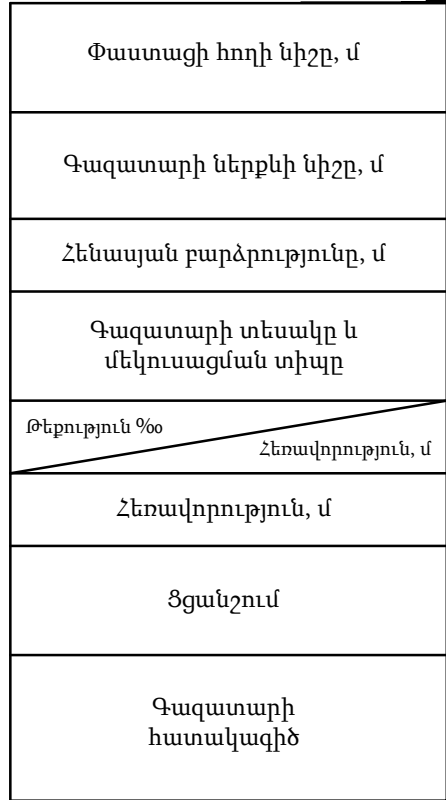


1. Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում»:
2. Նախագծվող վերգետնյա մ/ճ և ց/ճ գազատարը նախատեսված է՝Ø133x4, Ø108x4,0, Ø57x3.5 ԳՕՍՏ 10704-2001 խողովակից որը տեղադրվում է H=1÷4.0մ բարձրության վրա, ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս գազատարի բարձրությունը կազմում է H=5.0մ:
3. Ճանապարհաեզրում հողային աշխատանքները իրականացնելիս տեղադրել անվտանգ երթևեկության համար նախատեսված ազդանշանային նշանները:
4. Անհատական բնակելի տների դարպասների մոտ բարձրացում-իջեցումները ճշտել բնակիչների հետ:
5. Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

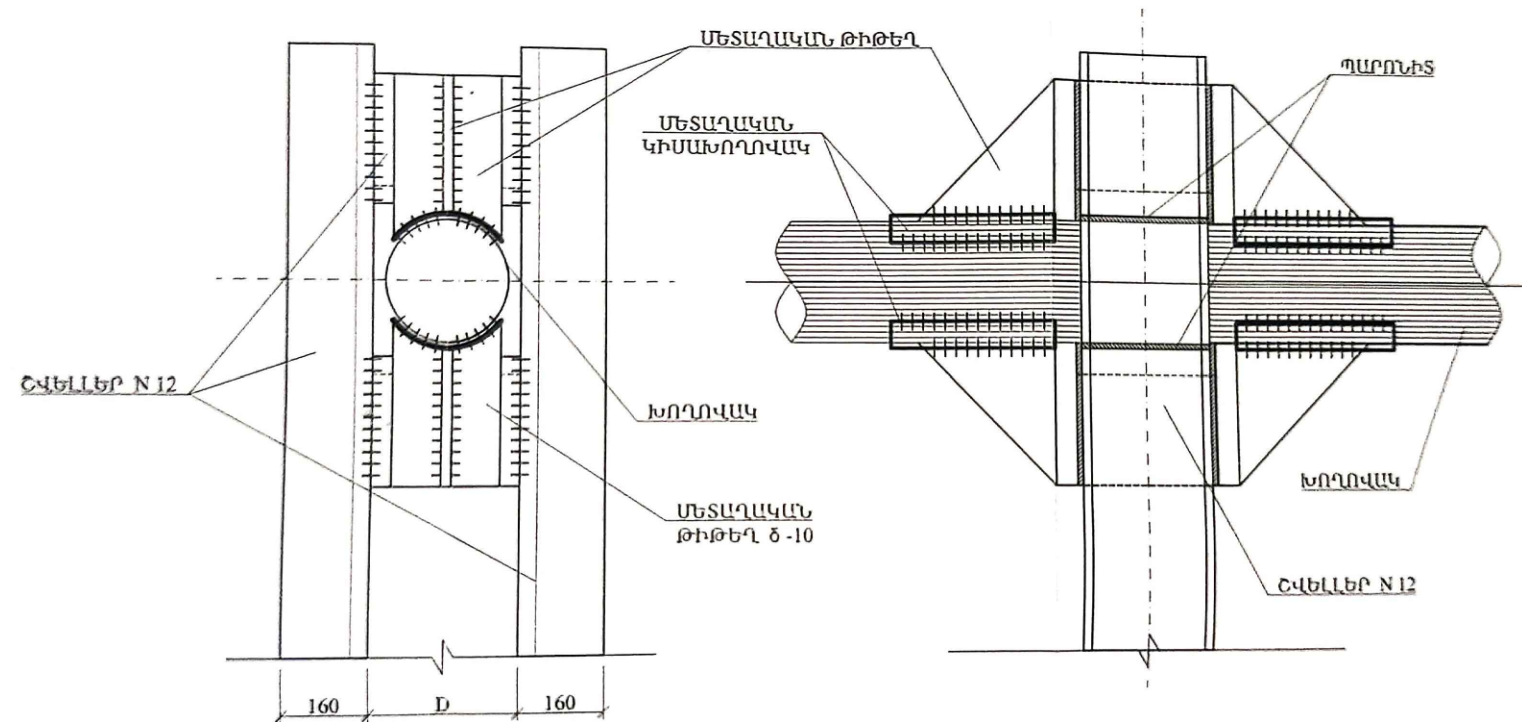
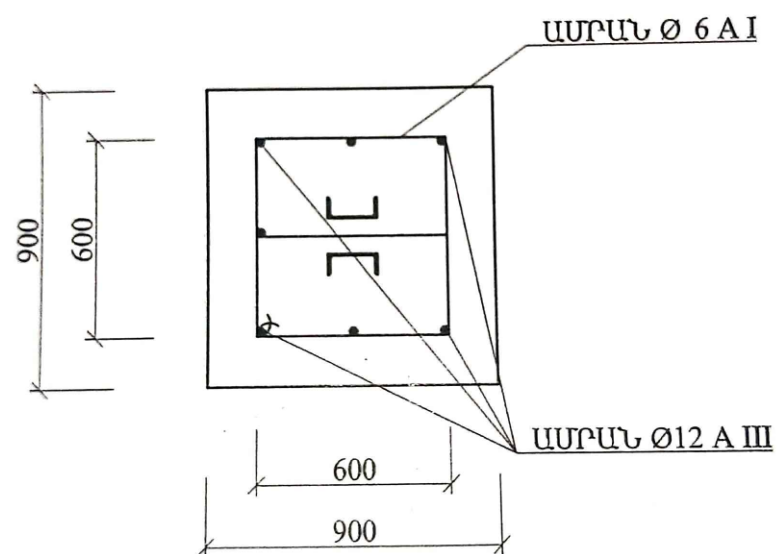
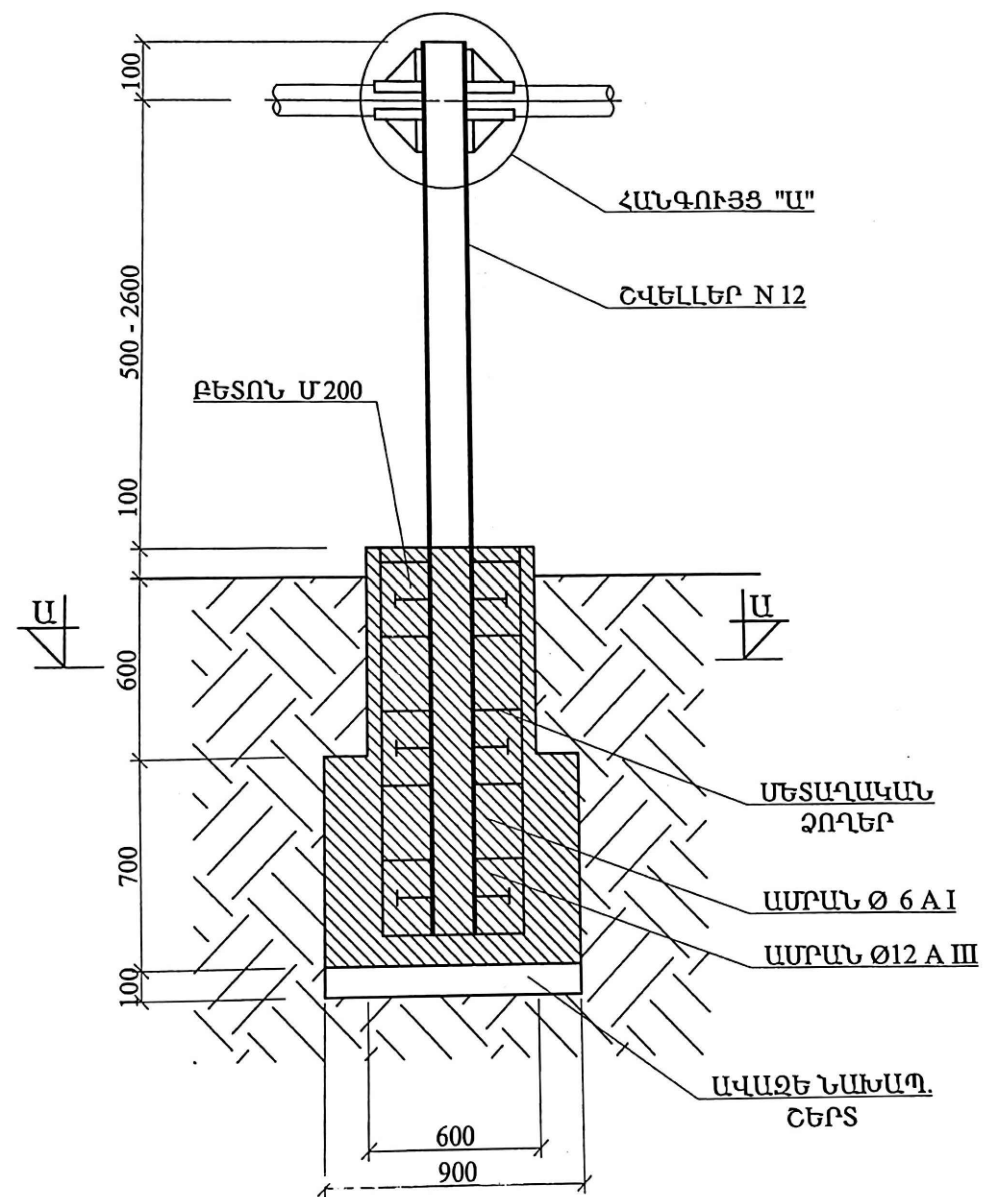
- Նախագծվող մ/ճ վ/գ գազատար
- Առկա ց/ճ վ/գ գազատար
- Մ/ճ վ/գ գազատար
- Վերատեղադրվող մ/ճ վ/գ գազատար
- Անշարժ հենարան
- Տրամագծի անցում

Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստորագ.	Օբյեկտ N L13-25			
Ստուգող	Լ.Բոզոյան		Եղեգնաձոր քաղաքի Այգեձոր 1-ին նրբ. գաղիֆիկացում			
Նախագծող	Ա.Սարգսյան		Գազամատակարարում	Փուլ ԱՆ	Թերթ 2	Թերթեր 5
			ց/ճ գազատար	«Լալիկ Բոզոյան Գառնիկի» ԱԶ Լիցենզիա ՔՊԼ-002798 2-րդ դաս		

ՀՀ Վայոց Ձոր մարզ Եղեգնաձոր համայնք Եղեգնաձոր քաղաքի Այգեձոր
1-ին նրբ. գաղիֆիկացման

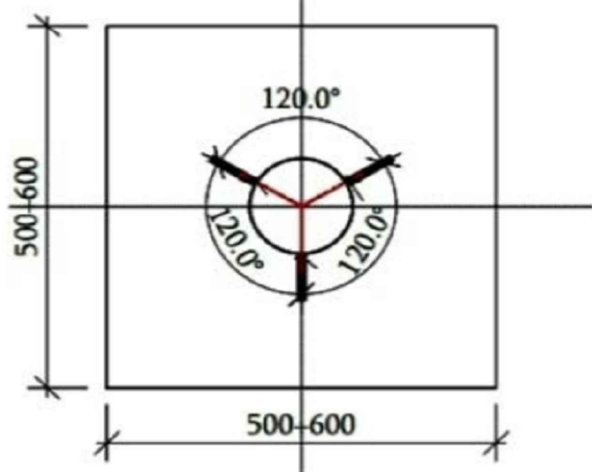
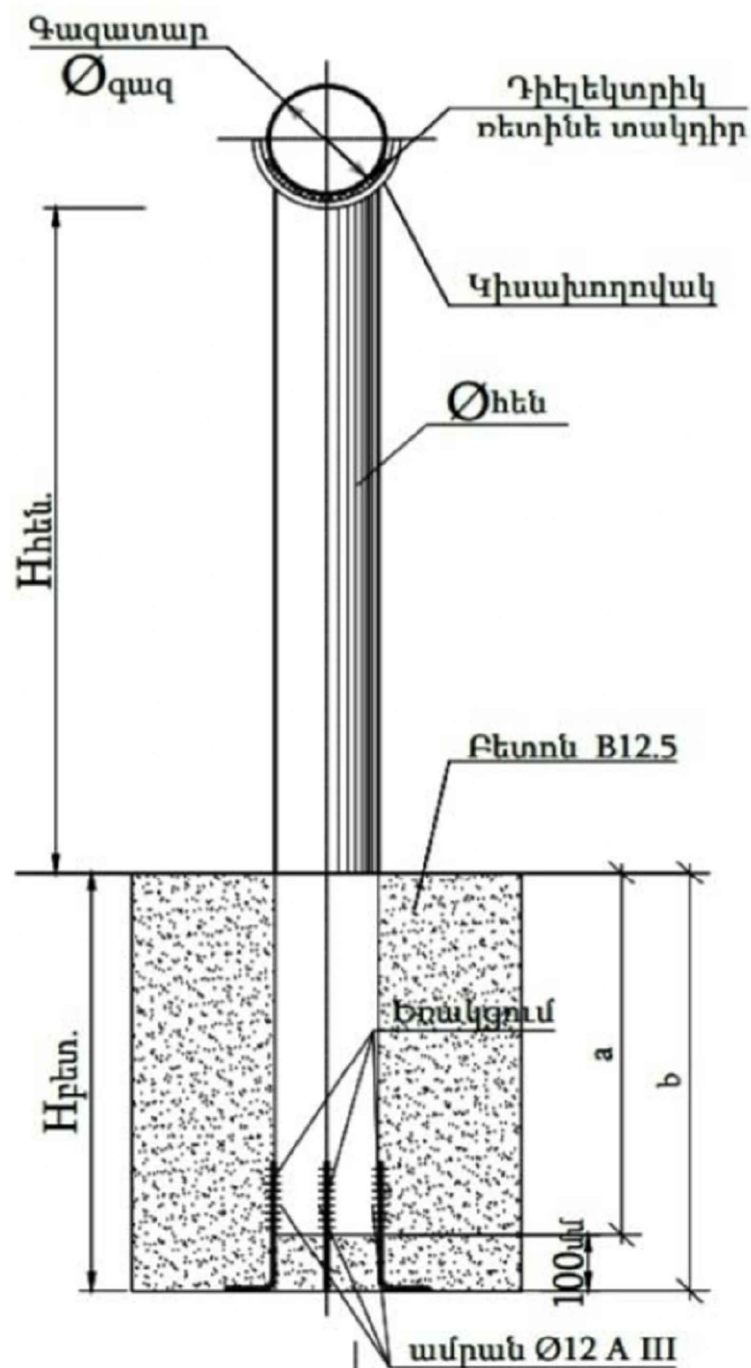


Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստորագ.	Օբյեկտ N L13-25			
Ստուգող	Լ.Բոգոյան		Եղեգնաձոր քաղաքի Այգեձոր 1-ին կմ. գազիֆիկացում			
Նախագծող	Ա.Սարգսյան		Գազամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	3	5
			g/ճ գազատար	«Լալիկ Բոգոյան Գառնիկի» ԱԶ Լիցենզիա ՔՊԼ-002798 2-րդ դաս		



Խողովակի տրամագիծը	Բետոն մ3	Ամրան մ/կգ	Պարպատյա թիթեղ մ2/կգ	Կիսախողովակի հատ/կգ	Պարունիտ կգ	Գրունտ մ ³	Անշարժ հենարանի բաշը ըստ բարձրության կգ				
							h=0,5մ	h=1,0մ	h=1,5մ	h=2,0մ	h=2,5մ
							Շվեյլեր մ/կգ				
ԺԱ50	0,82	Ø 12 A III 12,4 / 11,1 Ø 6 A I 13,0 / 3,0	0,15 / 0,7	4 / 1,6	0,164	1,15	3,9 / 41	4,9 / 51	5,9 / 61,4	6,9 / 71,8	7,9 / 82,2
ԺԱ70				4 / 2,2	0,212		57,4	67,4	77,8	88,2	98,6
ԺԱ80				4 / 4,2	0,212		58,0	68,0	78,4	88,8	99,2
ԺԱ100				4 / 5,2	0,8		60,0	70,0	80,4	90,8	101,2
ԺԱ125				4 / 6,4	0,84		61,0	71,0	81,4	91,8	102,2
ԺԱ150				4 / 6,9	0,96		62,2	72,2	82,6	93,0	103,4
ԺԱ200				4 / 15,8	1,4		62,7	72,7	83,1	93,5	103,9
							71,6	81,6	92,0	102,4	112,8

Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստորագ.	Օբյեկտ N L13-25			
Ստուգող	Լ.Բոգոյան		Եղեգևաձոր քաղաքի Այգեձոր 1-ին Նրբ. գազիֆիկացում			
Նախագծող	Ա.Սարգսյան					
			Գազամատակարարում	Փուլ ԱՆ	Թերթ 4	Թերթեր 5
			Անշարժ հենարան	«Լալիկ Բոգոյան Գառնիկի» ԱԶ Լիցենզիա ՔՊԼ-002798 2-րդ դաս		



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	1000	1000
	b	1100	1100	1100	1100	1100	1100
4,5	a	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	b	1100	1100	1100	1100	1100	1100
4,0	a	900	900	900	900	900	900
	b	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3,5	a	700	700	700	700	700	700
	b	800	800	800	800	800	800
3,0	a	600	600	600	600	600	600
	b	700	700	700	700	700	700
2,5	a	600	600	600	600	600	600
	b	700	700	700	700	700	700
2,0	a	500	500	500	500	500	500
	b	600	600	600	600	600	600
1,5	a	500	500	500	500	500	500
	b	600	600	600	600	600	600
1,2	a	500	500	500	500	500	500
	b	600	600	600	600	600	600
1,0	a	500	500	500	500	500	500
	b	600	600	600	600	600	600
0,5	a	500	500	500	500	500	500
	b	600	600	600	600	600	600

Շարժական հենասյան բետոնի հիմքի չափսերը և ծավալները		
Հենասյան բարձրությունը (վերգետնյա մաս) H	Հենասյան բետոնե հիմքի չափսերը մ	Բետոնի ծավալը մ ³
5,0	0,6 x 0,6 x 1,1 (b)	0,40
4,5	0,5 x 0,5 x 1,0 (b)	0,25
4,0	0,5 x 0,5 x 0,9 (b)	0,23
3,5	0,5 x 0,5 x 0,7 (b)	0,18
3,0	0,5 x 0,5 x 0,7 (b)	0,18
2,5	0,5 x 0,5 x 0,6 (b)	0,15
2,2	0,5 x 0,5 x 0,6 (b)	0,15
2,0	0,5 x 0,5 x 0,6 (b)	0,15
1,5	0,5 x 0,5 x 0,6 (b)	0,15
1,2	0,5 x 0,5 x 0,6 (b)	0,15
1,0	0,5 x 0,5 x 0,6 (b)	0,15
0,5	0,5 x 0,5 x 0,6 (b)	0,15

Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստորագ.	Օբյեկտ N L13-25			
Ստուգող	Լ.Բոգոյան		Եղեգևաձոր քաղաքի Այգեձոր 1-ին կրթ. գաղիֆիկացում			
Նախագծող	Ա.Սարգսյան		Գազամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	5	5
			Շարժական հենասյուն	«Լալիկ Բոգոյան Գառնիկի» ԱԶ Լիցենզիա ՔՊԼ-002798 2-րդ դաս		

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ
ՕՐԱՑՈՒՅՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

ՇԻՆ. ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Ամիսներ	
	1	2
ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
ՓՈՍԵՐԻ ՔԱՆԴՈՒՄ		
ՀԵՆԱՍՅՈՒՆՆԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ		
ՀԵՆԱՍՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ		
ՀԻՄՔԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ B12,5 ԴԱՍԻ ԲԵՏՈՆԻՑ		
ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ		
ՀԵՆԱՍՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՆԵՐԿՈՒՄ		
ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՓԱՐԶԱՐԿՈՒՄ		
ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՆԵՐՄԻԱՑՈՒՄ		

Աշխատանքների և նյութերի ծավալ

ՀՀ Վայոց Ձոր մարզ Եղեգնաձոր համայնք Եղեգնաձոր քաղաքի Այգեձոր 1-ին նրբ-ի գազիֆիկացման

Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավոր	Ծավալ
2	3	4
Հողային աշխատանք, հենարանների համար		
Փոսերի քանդում IV-րդ կարգի գրունտում, ձեռքով	մ3	2,500
Փոսերի քանդում V-րդ կարգի գրունտում, ձեռքով	մ3	4,530
Ավելորդ հողի հարթեցում տեղում	մ3	7,030
Բետոնե հիմքերի կառուցում B-12,5 (31 տեղ)	մ3	7,030
Հենարաններ		
Մետաղական հենարանների տեղադրում	տն	0,592
Պողպատյա խողովակի արժեք $\Phi 76 \times 3,0$ մմ	մ	81,600
Պողպատյա խողովակի արժեք $\Phi 57 \times 3,0$ մմ	մ	37,800
Մետաղական շինվածքներ հենարանների համար	տն	0,015
Ամրան Մ 12 A III	տն	0,025
Անշարժ հենարաններ		
Մետաղական անշարժ հենարանների տեղադրում $\Phi 57$ մմ խողովակի տակ 1 հատ $h=1,5$ մ	տն	0,078
Գազատար		
Պողպատե խողովակի $d=57 \times 3,5$ մմ տեղադրում փորձարկումով	մ	154,200
Ձևավոր մասեր		
Պողպատե ձևավոր մասերի տեղադրում	տն	0,015
Պողպատե $\Phi 57 \times 5$ մմ արմունկի արժեքը	հատ	17,000
Խցափակիչ $\Phi 57$ արժեքը	հատ	1,000
Եռաբաշխիչ $\Phi 57$ արժեքը	հատ	1,000
Գազատարի փչամաքրում	մ	154,200
Հենասյուների և գազատարի մակերևույթների նախաներկում ԲՓ -021 2 շերտով	մ2	55,200
Խողովակների և հենարանների ներկում հակակոռոզիոն ներկով /2 անգամ/	100մ2	0,552
Ներմիացում գոյություն ունեցող գազատարին $d=57$	հատ	1,000
Ուտիներ տակդիր	կգ	2,250

Մետաղական հենարաններ

Մետաղական հենարան 76մմ $H=4$ (4,8)	հատ	17
Մետաղական հենարան 57մմ $H=2,2$ (2,7)	հատ	14