

Ինժեներա-երկրաբանական պայմանները

Համաձայն առաջադրանքի 2026 թվականի մարտ ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիս բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատման համար:

Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության հարավ-արևելյան մասում: Ուսումնասիրվող տարածքի կլիման բնութագրվում է չափավոր մեղմ ձմեռով և զով ու խոնավ ամառով: Ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայաբանությունը տրվում է ըստ Գորիսի օդերևութաբանական կայանի տվյալների (ՀՀՇՆ 22-01-2024): Տարեկան միջին օդի ջերմաստիճանը 9.2°C է, տարվա ամենացուրտ ամիսը հունվարն է (-0.5°C), ամենատաքը՝ հուլիսը (19.2°C): Բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -20.4°C է, առավելագույնը՝ 35.4°C (աղ. 1 §10): Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 71% է (աղ. 10 §10): Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը 737մմ է: Տարեկան կտրվածքով հիմնական տեղումները լինում են ապրիլ-հունիս ամիսներին (աղ. 12 §10): Ձնածածկույթի առավելագույն տասնօրյակային բարձրությունը 47սմ է, տարվա մեջ ձնածածկույթով օրերի քանակը 65 օր է, ձյան մեջ ջրի առավելագույն քանակը 122մմ է, գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը 2սմ է (աղ. 14 §23):

Ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական կտրվածքում մասնակցում են վերին պլիոցենի հասակի Գորիսի հրաբխաբեկորային շերտախմբի ապարները, որոնք ներկայացված են տուֆոբեկչաներով, ավազաքարերով և անդեզիտներով: Այս ապարները ավելի բարձր նիշերի վրա ծածկված են անդեզիտներով և նրանց բեկորա-խճաքարերով (չինգիլ): Վերին պլիոցենի ապարները մնացած հատվածներում ծածկված են ոչ մեծ հզորության բեկորա-խճաքարերով և ավազակավերով: Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքը՝ կախված ռելիեֆից և երկրաբանական կտրվածքից, համարվում է միջին ինֆիլտրացիոն գոտի: Մթնոլորտային տեղումների մի մասը, ներծծվելով մայր ապարների ճեղքերի մեջ և հանդիպելով ջրամերժ ապարների, երկրի մակերես են դուրս գալիս փոքր ծախսեր ունեցող ($0.05-0.5\text{լ/վրկ}$) աղբյուրների տեսքով: Ստորերկրյա ջրերի մակարդակը 150մ-ից խորն է: Ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթներ չեն նկատվել:

Նախագծվող ճանապարհի ողեգծի լիթոլոգիական կտրվածքը ուսումնասիրվել է բնական մերկացումների և արխիվային նյութերի հիման վրա: Դաշտային և կամերալ աշխտանքների արդյունքում ուսումնասիրվող տարածքում առանձնացվել են գրունտների երեք շերտեր: Ստորև բերվում է այդ շերտերի

լիթոլոգիական նկարագրությունները և դրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները:

Շերտ №1 Խճաքարային ենթաշերտ, հզորությունը 0.1մ, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §12

Շերտ №2 Ավազակավեր, խճաքարերի խառնուրդներով մինչև 30%, հզորությունը 0.3մ, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §33⁴

Տեսակարար կշիռը - 2.70-2.71գ/սմ³

Խտությունը - 1.73-1.78գ/սմ³

Ներքին շփման անկյունը - 19-20°

Շաղկապման ուժը - 0.21-0.26կգ/սմ²

Դեֆորմացիայի մոդուլը - 100-105կգ/սմ²

Թույլատրելի բեռնվածությունը - 1.6-2.0կգ/սմ²

Շերտ №3 Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 25%, հզորությունը 1.5մից ավելի, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §11

Տեսակարար կշիռը - 2.73-2.74գ/սմ³

Խտությունը - 1.95-2.0գ/սմ³

Ներքին շփման անկյունը - 36-38°

Դեֆորմացիայի մոդուլը - 250-280կգ/սմ²

Թույլատրելի բեռնվածությունը - 3.0-4.5կգ/սմ²

Ամփոփելով դաշտային և կամերալ աշխատանքների արդյունքները կարելի է ասել, որ ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական պայմանները բավարար են շինարարության համար: Ստորերկրյա ջրերի մակարդակը 150մ-ից խորն է: Ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթներ չեն նկատվել: Համաձայն Հայաստանի Հանրապետության տարածքի սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը մտնում է I գոտու մեջ, $A=0.3g$ սպասվելիք

արագացմամբ: Ստորև բերվում է ճանապարհի ուղեգծի լիթոլոգիական կտրվածքը ըստ նշակետերի.

նկ.0+00 - նկ.3+88

- 0.0-0.1մ Խճաքարային ենթաշերտ, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §12
- 0.1-0.4մ Ավազակավեր, խճաքարերի խառնուրդներով մինչև 30%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §33⁴
- 0.4-2.0մ Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 25%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §11

Ինժ.երկրաբան՝



/Ռ. Մելիքյան/

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿ0+00-:-ՊԿ3+88 նախագծային աշխատանքները իրականացվել է Կապան համայնքապետարանի հետ կնքված Պայմանագրի: Ներկայացված տեղամասի հետախուզական աշխատանքները իրականացվել են փետրվար ամսին:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Հիմնանորոգվող տեղամասի երկարությունը՝ -388մ է ;

Նախագծվող ճանապարհահատվածը անցնում է Հարժիս բնակավայր վարչական տարածքով և հիմնականում 2 կողմից սահմանափակված է ցանկապատերով և բնակելի շինություններով:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ

Նախագծային աշխատանքները կատարվել են ՀՀՇՆ 32-01-2022, ՀՀՇՆ30-01-2023 նորմաների և պահանջների համաձայն, AutoCad համակարգչային ծրագրով:

Ըստ տեխնիկական առաջադրանքի պահանջվում է ճանապարհի պարամետրերը /երթևեկելի մասի, կողնակների լայնությունները/ թողնել անփոփոխ, իրականացնել միայն վերականգնման աշխատանքներ:

Նախագծման ընթացքում ընտրված են հետևյալ հիմնական տեխնիկական ցուցանիշներ.

- Շարժման արագությունը - 60 կմ /ժամ
- Ճանապարհների կարգը անփոփոխ
- Երթևեկելի մասի լայնությունը - ընդունված է պահպանելով գոյություն ունեցող /առկա են շենքեր, շինություններ և սեփականաշնորհված տարածքներ
- Շարժման գոտիների քանակը՝ երկու

Հիմնվելով ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների վրա, նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները.

- Համահարթեցնել հողային պաստառը
- Վերականգնել ճանապարհային պատվածքը
- Իրականացնել ջրահեռացման համակարգ
- Իրականացնել ճանապարհի կահավորում:

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԵՎ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

Հետախուզական աշխատանքների ժամանակ կատարվել է տախիոմետրական հանույթ 1:1000 մասշտաբի:

Հասակագծում հորիզոնական կորերի շառավիղները ընտրված է հաշվի առնելով երթևեկելի մասի անփոփոխ մնալու պահանջը:

Երկայնական կտրվածքում կատարված են մասնակի երկայնական թեքությունների ուղղում:

Հողային պաստառից մակերևույթային ջրերի հեռացում իրականացնել:

Նոր ա/բ ծածկի տեղադրումից հետո իրականացնել երթևեկության անվտանգության կազմակերպման աշխատանքներ:

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌ

Նախագծում ընդունված հողային պաստառի կոնստրուկցիան և տիպերը բավարարում են գործող նորմերին և պահանջներին:

Տեղանքի ռելիեֆի պայմաններից և բնահողերի բնութագրերից ելնելով հողային պաստառի կայունությունը հնարավոր է ապահովել կառուցման կանոնների և ջրահեռացման պահանջների պահպանման դեպքում:

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱԾՔ

<<Արմատրոյ>> ՍՊԸ-ի մասնագետների կողմից կատարվել է վեր նշված ճանապարհահատվածի գոյություն ունեցող ծածկի ուսումնասիրություն և ըստ պատվիրատուի տեխնիկական առաջադրանքի նախատեսվել է իրականացնել նոր պատվածք որի կոնստրուկցիան հետևյալն է.

- Մանրահատիկ ա/բետոն h-5սմ
 - խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4,12/1000սմ²
 - Ավազակոպճային հիմք h-12սմ
- Ճանապարհի հարող մուտքերում և իջատեղերում իրականացված է նոր պատվածք
- Մանրահատիկ ա/բետոն h-5սմ
 - խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4,12/1000սմ²

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

ԻՋԱՏԵՂԵՐ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐ

Հիմնանորոգվող տեղամասը հարակցում է իջատեղեր և մուտքեր որտեղ նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ տիպի պատվածք.

- Մանրահատիկ ա/բետոն h-5սմ

- Խճային շերտ $h=15$ սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ²

Կողային առուների և իջատեղերի, մուտքերի հարակցման տեղամասերում նախատեսվում է Փ-325մմ մետաղական խողովակների տեղադրում

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրում:

ԲԵՏՈՆՅԱ ՎԱՔԵՐ

Երթևեկելի մասից ջրահեռացումը իրականացնելու համար նախատեսվում է իրականացնել 30x34սմ բետոնյա վաքերով:

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրում և համահավաք ամփոփագրում:

ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ

Երկայնական կտրվածքում գոգավոր կորի տեղամասում, որտեղ հավաքվում են հակադիր երկու ուղղությամբ հոսող թե մակերեսային թե վաքերի ջրերի հոսքը նախատեսվում է Փ-530մմ տրամագծով մետաղական խողովակների կառուցում, ջրընդունիչ և ջրհավաք հորերով:

Նախատեսվում է նաև պատյանների կառուցում հետագա ինժեներական կառուցվածքների անցկացման համար ճանապարհայի ծածկին չվնասելու համար:

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրում և համահավաք ամփոփագրում:

ՄԱՅԹԵՐ

Հետիոտնի անվտանգ շարժման համար նախատեսվում է դպրոցի կողմից մայթ՝ 1,0մ լայնությամբ, մբ բազալտե 15x30սմ չափի եզրաքարեր բետոնե 10x20սմ չափի եզրաքարեր:

Հաշմանդամների շարժման համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներից է թեքահարթակների իրականացումը թվով:

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

ԵՐԹԵՎԵԿՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ ԵՎ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ԿԱԶԱՎՈՐՈՒՄ

Նախագիծը կազմված է ՀՀ նորմաների և պահանջներին համապատասխան, որից ելնելով մշակված են կոմպլեքս միջոցառումներ երթևեկության անվտանգությունը ապահովելու համար:

Երթևեկության անվտանգության և վարորդի կողմնորոշման համար նախագծով նախատեսված է տեղադրել ճանապարհային նշաններ և կատարել ճանապարհի գծանշում, որոնք ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում և փոված հատակագծում 1:1000 մասշտաբի:

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Այն տեղամասերում, որտեղ բացակայում են ճանապարհային նշանները նախատեսվում է տեղադրել ԳՈՍՏ Ռ 52290-2004-ի:

Աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՆՇԱԳԾՈՒՄ

Նախագծով նախատեսված է իրականացնել ճանապարհի երթևեկելի մասի գծանշում ռեֆլեկտորային ներկով ըստ նորմերի:

Ստորև ներկայացվում է հիմնական աշխատանքային ծավալները

1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Շինարարության արտադրության կազմակերպումը պետք է իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 շինարարական նորմերի:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պատշաճ որակով օբյեկտի շահագործումը:

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,

2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

3) շինարարական, մոնտաժային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համատեղմամբ,

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

2. Յուրաքանչյուր օբյեկտի շինարարությունն անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների

վերաբերյալ նախօրոք ընդունված լուծումների հիման վրա, որոնք պետք է մշակված լինեն շինարարության կազմակերպման նախագծում և աշխատանքների կատարման նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով՝ համապատասխան սույն նորմերի

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

5. Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ:

6. Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

7. Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որ ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

9. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել.

- պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,
- սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,
- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել «Անհարթ ծածկ» զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազննության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրագնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

- 1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,
- 2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,
- 3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Կապալառուն շինարարության և դրա հետ կապված աշխատանքներ իրականացնելիս պարտավոր է կատարել շրջակա միջավայրի պահպանության և շինարարական աշխատանքների անվտանգության վերաբերյալ ՀՀ գործող օրենսդրության և այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջները:

2. Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կոռուպցիոն համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

3. Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ զրուստից և շին. աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարակենցաղային շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

2. Շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ընթացքում պետք է պահպանվեն շինարարությունում անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ շինարարական նորմերի և կանոնների պահանջները:

3. Աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական սանիտարահիգիենիկ միջոցառումների և հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անց է կացվում հրահանգավորում:

4. Բանվորների անվտանգության տեխնիկայի ուսուցման, հրահանգավորման ժամանակին և որակով անցկացման, անհատական պաշտպանական միջոցների վիճակի և կիրառման, արտադրական անվտանգության և արտադրական սանիտարահիգիենիկ անվտանգության հետ կապված բոլոր միջոցառումների կատարման հսկողությունը վերապահվում է աշխատանքներն իրականացնող կազմակերպությանը:

2. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար պետք է հաշվի առնել ՀՀՇՆ 30-01-2014 դրույթները:

2. Շինարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն. շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուլտիվացում (ռեկուլտիվացում), բնական ռեսուրսների կորստի կանխում, հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ վնասակար արտանետումների կանխում կամ մաքրում: Նշված միջոցառումները և աշխատանքները պետք է նախատեսված լինեն նախագծային փաստաթղթերում:

3. Շինարարության ընթացքում ծառափուտային բուսականության հատումը և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

4. Շինարարության ընթացքում շինարարական հրապարակից անմիջապես ջրի բացթողումը դեպի թեքվածքներ իրականացվում է տարածքների ողողումը բացառող՝ նախօրոք պաշտպանական միջոցառումների ապահովմամբ:

Համահարթեցման աշխատանքների իրականացման ժամանակ հետագա օգտագործմանը պիտանի հողային շերտը պետք է նախօրոք հանվի և պահեստավորվի հատուկ առանձնացված տեղամասերում:

5. Ժամանակավոր ավտոմոբիլային ճանապարհները և մոտեցման այլ ուղիները պետք է կառուցվեն՝ հաշվի առնելով գյուղատնտեսական հողահանդակներին ու ծառափուտային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

6. Շինարարություն իրականացվող տարածքներում շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները:

7. Հորատման աշխատանքների կատարման ընթացքում հասնելով ջրատար (ջրապարունակ) հորիզոններին անհրաժեշտ է ստորգետնյա ջրերի անկազմակերպ հոսքը կանխելու համար ձեռնարկել համապատասխան միջոցառումներ:

Թույլ բնահողերի արհեստական ամրացման աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է ղեկավարվել ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը կանխող, նախագծով նախատեսված միջոցառումներով:

8. Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասակերծվի շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման նախագծերում նախատեսված լուծումներին համապատասխան:

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ)

- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասագերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,

- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

9. Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

10. Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի, կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, օգտահանման, չեզոքացման և նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում

11. Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

1) արգելավայրերի, արգելոցների, բուսաբանական այգիների, դենդրոլոգիական պարկերի հողերի վրա և ջրապաշտպան գոտիներում,

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

3) ջրամատակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամատակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,

4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության և էկոլոգիական հնարավոր հետևանքների առաջացման պահանջներով,

5) հիդրոոդերնութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսերի շրջանում,

7) ինժեներական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1.5 մ և ավելի խորությամբ),

8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:

9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ

3. Հակահրդեհային միջոցառումներ

Նախագծման ընթացքում հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 21-01-2014 «Հակահրդեհային միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվտանգության կանոնները» համաձայն ՀՀ ԱԲ նախարարի 2012 թվականի հուլիսի 26-ի N 263-Ն հրամանի:

Հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները, կազմակերպությունները և քաղաքացիները ղեկավարվում են «Հրդեհային անվտանգության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով, սույն կանոններով և հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերով:

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

1Ո համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,

2Ո գործող նորմերով նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

3Ո հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,

4Ո կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

1. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:

2. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.

3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):

3. Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

4. Օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովող մարմինների կողմից արտադրական, վարչական, պահեստային և օժանդակ շինությունների ինչպես նաև կառուցվող օբյեկտների շինարարական հրապարակների տեսանելի վայրերում փակցվում են ցուցատախտակներ՝ հրդեհային պահպանության կանչի հեռախոսահամարով:

5. Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է՝

- 1) ծխելու վայրը և կահավորումը.
- 2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.
- 3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հազուստների պահման կարգը.
- 4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.
- 5) աշխատողների գործողությունները հրդեհ հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.
- 6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշամար շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.
- 7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.
- 8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.
- 9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

6. Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարժանքներ):

7. Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐ

1. Կազմակերպությունների, բնակավայրերի, շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, բաց պահեստների, ինչպես նաև շենքերին կից հակահրդեհային միջտարածությունները պետք է ժամանակին մաքրվեն հրդեհավտանգ թափոններից: Հրդեհավտանգ թափոնները, աղբը պետք է հավաքվեն հատուկ հատկացված տարածքներում, կոնտեյներների կամ արկղերի մեջ և տեղափոխվեն:

2. Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

3. Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդղուքների, հրդեհային գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն:

Վերակառուցման պատճառով ճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ:

Հրշեջ հիդրանտների դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից և ձյունից:

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ2: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

5. Հակահրդեհային միջտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբառչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:

6. Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

7. Բնակելի շենքերի, ամառանոցային ավանների, հասարակական շենքերի տարածքի չհսկվող հրապարակներում, բակերում չի թույլատրվում պահել դյուրավառ հեղուկներ և գազեր:

8. Արտադրական և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա:

Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ:

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

9. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակաձխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:

Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

10. Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:

11. Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության

կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

12. Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել:

Մշակված (տոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (տոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պետք է հակահրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն:

13. Հրդեհապայթուցիկության տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վտանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԻՆ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:

14. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզիդի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների:

2) ձեռնահարկերը, տեխնիկական հարկերը, օդափոխիչ խցիկները և այլ տեխնիկական սենյակները օգտագործել որպես արտադրական տեղամասեր, արհեստանոցներ, ինչպես նաև արտադրանքի, սարքավորումների, կահույքի և այլ իրերի պահման համար:

3) ցոկոլային հարկերում և նկուղներում ստեղծել այրվող նյութերի պահեստներ, արհեստանոցներ, տնտեսական սենյակներ, եթե դրանց մուտքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղավանդակից:

4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով:

5) շենքերում տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը գոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով:

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոզազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելիանյութով:

7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը:

8) միմյանց հետ քիմիական փոխազդեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը:

9) Նավթավառերը, կերոզագերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

15. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում:

Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:

16. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,

2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,

4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

4. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

Նախագծի մշակման ժամանակ հաշվի են առնվել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի լիարժեք կենսագործունեության համար պայմաններ ստեղծելու անհրաժեշտությունը՝ ապահովելով ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀԿՆ 23-101-2017 շինարարական նորմերի պահանջները:

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափողոցային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

Հաշմանդամների կողմից հաճախվող օբյեկտներ տանող ճանապարհին տրանսպորտային անցուղիները և հետիոտն ճանապարհները համատեղվել են երթևեկության ուղիների հարաչափերին ներկայացվող քաղաքաշինական պահանջները պահպանելու պայմանով:

Մայրերի երթևեկելի մասի հետ հասման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող

սիզամարգերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ տեղադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ:

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ

Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը պետք է իրականացվի տվյալ միջավայրի համար կոռոզիակայուն նյութերի կիրառմամբ և նախագծային պահանջների կատարմամբ՝ կոնստրուկցիաների մակերևույթին իրականացնելով լաքաներկային, մածիկային պատվածքներ, քսանյութեր և այլ նյութեր, համաձայն ՀՀՇՆ 20-05-2022 շինարարական նորմերի :

Գործարանային արտադրության շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանությունն իրականացվում է գործարանային պայմաններում:

Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների ջրամեկուսացումն ու հերմետիկացումը (կցվանքներ, բացակներ, կարաններ և այլն), որպես կոռոզիայից պաշտպանություն, իրականացվում է ջրամեկուսացման նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

Պատող երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների դեֆորմացիոն կարաններում անհրաժեշտ է նախատեսել ցինկապատ, չժանգոտվող կամ ռետինապատ պողպատից, պոլիիզոբուտիլենից կամ այլ կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչներ (կոմպենսատորներ), որոնք տեղադրվում են քիմիապես կայուն մածիկով ամուր ամրակցմամբ: Դեֆորմացիոն կարանների կառուցվածքը պետք է բացառի դրանց միջով ագրեսիվ միջավայրի ներթափանցման հնարավորությունը: Դեֆորմացիոն կարանների հերմետիկացումն իրականացվում է առաձգական կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչների, հիդրոերիթների, հերմետիկների և ջրամեկուսիչ ժապավենների կիրառմամբ:

Շենքերի և կառույցների շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանության աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է պահպանել նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված անվտանգության տեխնիկայի և հրդեհային անվտանգության կանոնները:

Լաքաներկային նյութերի կիրառման հետ կապված բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն անվտանգության ընդհանուր պահանջներին համապատասխան:

Շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների կոռոզիայից պաշտպանությունը պետք է իրականացնել՝ հաշվի առնելով հրակայունության սահմանի և հրդեհային վտանգավորության պահանջները: Հակակոռոզիոն նյութերի ընտրությունը պետք է իրականացվի՝ հաշվի առնելով դրանց հրդեհատեխնիկական բնութագրերը (հրդեհային վտանգավորությունը) և հրապաշտպան նյութերի հետ համատեղելիությունը:

6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ

1. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջները պետք է ապահովել համաձայն ՀՀՇՆ 13-02-2022 շինարարական նորմերի դրույթների:

2. Աշխատանքների կազմակերպումը և կատարումը պետք է իրականացնել ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի, ինչպես նաև աշխատանքի անվտանգության ոլորտը կարգավորող այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջների պահպանմամբ:

3. Մեքենաների, ձեռքի էլեկտրական և օդաճնշական տեխնիկական միջոցների, տեխնոլոգիական սարքավորումների անվտանգ շահագործման նկատմամբ պարտադիր մշտական հսկողությունն իրականացնում է գործատուն, եթե այդ սարքավորումների օգտագործման (շահագործման) պայմանագրով այլ բան նախատեսված չէ (ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 246-րդ հոդված): Աշխատանքի սարքին և անվտանգ միջոցներով աշխատողների ապահովումը հանդիսանում է գործատուի պարտականությունը:

4. Գլխավոր կապալառուն կամ վարձատուն շինհրապարակում ենթակապալառուներ կամ վարձակալներ ներգրավելիս պարտավոր է՝

նրանց հետ համատեղ մշակել պարտադիր հանդիսացող՝ աշխատանքի անվտանգ պայմաններ ապահովող միջոցառումներ,

ապահովել ծրագրված միջոցառումների կատարումը և ենթակապալառուների ու վարձակալների՝ աշխատանքի անվտանգության միջոցառումների կատարման գծով գործողությունների համակարգումն ամրագրված աշխատանքային տեղամասերում:

5. Շինարարական հրապարակում և ենթակապալառուների ներգրավմամբ աշխատանքային տեղամասերում աշխատանքների կատարման դեպքում (ներառյալ անհատական աշխատանքային գործունեությամբ զբաղված քաղաքացիների) շինարարություն իրականացնողը պարտավոր է ներգրավված ենթակապալառուների հետ համատեղ մշակել շինարարությանը մասնակցող բոլոր կազմակերպությունների և անձանց համար պարտադիր հանդիսացող աշխատանքի անվտանգության ապահովման միջոցառումների պլան:

6. Արտադրական անվտանգության ռիսկի պայմաններում աշխատանքների մեկնարկից առաջ անհրաժեշտ է առանձնացնել մարդկանց համար վտանգավոր գոտիները, որոնց սահմաններում մշտապես գործում են կամ կարող են գործել կատարվող աշխատանքների բնույթով կամ այլ հանգամանքներով պայմանավորված վտանգավոր գործոններ:

7. Մշտապես գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

էլեկտրականության չմեկուսացված հոսանքատար մասերի մերձակայքում գտնվող տեղամասերը,

տեղամասերի հարթակների բարձրությունների փոփոխության չցանկապատված կամ չնշագծված հատվածները,

վնասակար արտադրական գործոնների (աղմուկ, թրթռում, էլեկտրամագնիսական, ուլտրամանուշակագույն, լազերային, ռադիոակտիվ ճառագայթում և այլն) սահմանային թույլատրելի մակարդակների հնարավոր գերազանցման տեղամասերը:

8. Պոտենցիալ գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

կատուցվող շենքի (շինության) մերձակա տեղամասերը,

շենքի, շինության մեկ գործամասի հարկերը, (հարկաբաժինները), որոնց վերին հարկերում կամ վերադիր տեղամասերում կատարվում է կոնստրուկցիաների (սարքավորումների) մոնտաժում (ապամոնտաժում),

մեքենաների, սարքավորումների, դրանց աշխատանքային մասերի տեղափոխման գոտիները,

տեղամասերը, որոնց վրայով ամբարձիչ սարքավորումներով կամ կռունկներով կատարվում է բեռների տեղափոխում:

9. Շինարարական կազմակերպության (անկախ սեփականության ձևից) ղեկավարները, աշխատողները ապահովվում են արտահագուստով և այլ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ հաշվի առնելով աշխատանքի բնույթը, պայմանները և դրանցում առկա անվտանգության ռիսկի աստիճանը: Աշխատողների մշտական կամ ժամանակավոր աշխատավայրերը պետք է գտնվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս, եթե չկա վտանգավոր գոտիների տարածքում աշխատանքների կատարման անհրաժեշտություն: Մշտապես գործող արտադրական վտանգավոր գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին պետք է տեղադրվեն պաշտպանիչ ցանկապատեր, իսկ պոտենցիալ վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին՝ ազդանշանային ցանկապատեր և անվտանգության նշաններ

10. Կատարվող աշխատանքների բնույթի հետ կապ չունեցող վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիներում աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է տրվի բարձր վտանգավորության աստիճանի աշխատանքների կատարման կարգազիր և թույլտվություն:

11. Աշխատանքային տեղամասերի և աշխատանքների տեսակների ցանկը, որոնց կատարումը թույլատրվում է միայն կարգազիր-թույլտվությունների առկայության դեպքում, պետք է կազմվի կազմակերպությունում և հաստատվի կազմակերպության ղեկավարի կողմից:

12. Կարգազիր-թույլտվությունը տրամադրվում է աշխատանքների պատասխանատուին (աշխույժին, վարպետին, բրիգադավարին): Աշխատանքների կատարումը թույլատրելուց առաջ պատասխանատուն պարտավոր է աշխատողներին ծանոթացնել առկա ռիսկերին, աշխատանքների

անվտանգության ապահովման միջոցառումներին, գործողություններին և անցկացնել նպատակային հրահանգավորում՝ գրառում կատարելով կարգադիր-թույլտվությունում, ինչպես նաև նաև աշխատավայրի հրահանգավորումների գրանցման մատյանում:

13. Կազմակերպության տարածքում աշխատանքներ կատարելիս կարգադիր-թույլտվությունը պետք է ստորագրվի նաև տվյալ կազմակերպության համապատասխան պաշտոնատար անձի կողմից:

14. Կազմակերպության ղեկավարությունը պարտավոր է ժամանակին ապահովել աշխատանքի անվտանգ մեթոդների և հմտությունների ուսուցում (սույն նորմերի Հավելում 3), անվտանգության տեխնիկայի գծով հրահանգավորման անցկացում և գիտելիքների ստուգում:

15. Աշխատավայրի կազմակերպման համար կիրառվող սարքավորումները, հարմարանքները և գործիքները պետք է համապատասխանեն աշխատանքների անվտանգության պահանջներին:

16. Արտադրական տարածքները, աշխատանքային տեղամասերը և աշխատավայրերը պետք է ապահովված լինեն աշխատողների կոլեկտիվ և անհատական պաշտպանության անհրաժեշտ միջոցներով, հրդեհամարման առաջնային միջոցներով, ինչպես նաև կապի, ազդանշանային ազդարարման և աշխատանքի անվտանգ պայմանների ապահովման այլ տեխնիկական միջոցներով:

17. Աշխատողների մշտական և ժամանակավոր գտնվելու վայրերը՝ (սանիտարակենցաղային սենքերը, հանգստի վայրերը, անցումները) արտադրական տարածքների, աշխատավայրերի և տեղամասերի կահավորման և պահպանման ժամանակ պետք է տեղակայվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս:

Վտանգավոր գոտիներում պետք է տեղադրվեն անվտանգության նշաններ և նշագծվեն համապատասխան գրառումներով:

18. Գործատուն պետք է ապահովի աշխատողներին սանիտարակենցաղային սենքերով (հանդերձարաններով, հագուստի և կոշիկների չորանոցներով, ցնցուղարաններով, սննդի ընդունման, հանգստի, տաքացման սենքերով և բուժկետերով)՝ համաձայն ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 251-րդ պահանջների:

19. Սանիտարակենցաղային սենքերի և սարքերի նախապատրաստումը շինհրապարակում պետք է ավարտել մինչև հիմնական շինարարական աշխատանքների մեկնարկը:

20. Սանիտարակենցաղային շենքերի կազմում պետք է նախատեսված լինեն դեղատուփերի, սանիտարական պատգարակների, ֆիքսող-սևեռիչ միջոցների և տուժածներին առաջին օգնության ցուցաբերման այլ միջոցների համար տեղեր:

Մյուկիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿ0+00-:ՊԿ3+88

[illegible]

1	2	3	4		5		6	7		8	9	10	11	12	13
Ընդամենը		388					791	331	460			124	124	207	460
	Կլորացրած						790	330	460			120	120	210	460
	Հաշվի առնելով խտացման գործակիցը, IV-0.95 V-0.90											120	120	210	460
	Ընդհանուրը						790	330	460			120	120	210	460
1	Գրունտի մշակում և տեղափոխում բույրոգեբով 50մ հեռ. վրա լիցք											120	120	210	460
2	Գրունտի մշակում եքսկավատորով 1,0մ3 շերտի տարողությամբ և տեղափոխում լցակայան 1,5կմ հեռավորության վրա											210	120	210	460

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿՕ+00-:ՊԿ3+88

ՊԿ	+	Երկարություն մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում վերականգնում								
			Գոյություն ունեցող ճանապարհային ծածկ			Վերականգնում			Ավազակոյճային շերտ h=12մ ԳՕՍՏ 23735-14	Խճալքի ծրագրի հ=15սմ բրտումը տարածումով 4,12սմ/10000մ2 ՀՀՇՆ IV-11.05.02.99կետ 14.56-14.61 շերտ 27-34	Տաթև մանրահատիկ արժեքով շերտ h=5սմ ԳՕՍՏ 9128-2013
			մասնակի լայնություն մ	մասնակի լայնություն մ	մակերեսը մ	մասնակի լայնություն մ	մասնակի լայնություն մ	մակերեսը մ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	00					16,00					
		20		0,00	0		11,00	220	220	220	220
	20					6,00					
		20		0,00	0		8,55	171	171	171	171
	40					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	60					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	80					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
1	00					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	20					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	40					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	60					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	80					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
2	00					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	20					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	40					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	60					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	80					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
3	00					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	20					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	40					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	60					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	80					6,00					
		20		0,00	0		6,00	120	120	120	120
	8			0,00	0		8,55	68	68	68	68
3	88					11,10					
Ընդամենը		388						2499	2499	2499	2499

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿՕ+00-.-ՊԿ3+88

ՀՀ/	Չախ		Աջ		Երթևեկելի մասի լայնությունը/մ	Երկարությունը/մ	Կորացման շառավիղներ		Ծածկի կոնստրուկցիան		Մետաղական խողովակ ԳՕՍ 10704-91				Ծանոթություն
	ՊԿ +		ՊԿ +				Չախ	Աջ	Խճալին հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4,12մ/10000սմ ² ՀՀՇՆ IV- 11.05.02.99կետ14.56-14.61	Տաք մանրահատիկ ա/բետոնն շերտ h=5սմ ԳՕՍ 9128-2013	Տրամագիծ զծմ	զծ.մ	Ավազակողմային շերտ h- 12սմ ԳՕՍ 23735-14	Զրամեկուսացում զծմ ԳՕՍ 9.602-2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1			0	5	5,0	4,3	0,8	2,0	22,10	22,10					Մուտք
2			0	33					0,00	0,00					Մուտք
3			0	40	4,2	6,5	0,7	10,5	29,47	29,47	0,325	9,7	0,631	9,29	Մուտք
4			1	10	4,0	2,4			9,40	9,40	0,325	4,0	0,260	3,47	Մուտք
5			2	48	7,6	4,2	7,1	4,2	33,97	33,97	0,325	10,8	0,702	10,41	Մուտք
6			3	65	5,1	11,2	1,3	8,0	58,96	58,96	0,325	10,4	0,676	10,00	Մուտք
7	0	1			3,0	7,2	1,5	0,9	22,06	22,06					Մուտք
8	1	71			6,0	1,2			6,90	6,90					Մուտք
9	2	56			10,0	12,5	3,6	1,2	125,53	125,53					Մուտք
	Ընդամենը								308,38	308,38		34,90	2,27	33,17	

Ծանոթություն

1. Գլխամասերի միաձույլ բետոն B-20-(4 x0,4)=1,6 մ³

2. Գլխամասերի ջրամեկուսացում/-(4x1,5)=6,0 մ²

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ՄԱՅԹԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿ0+00-:ՊԿ3+88

ՀՀ	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն		Լայնությունը մ	Մակերես մ²	Վերականգնում				Ծանոթություն
	ՊԿ	+	ՊԿ	+	Ձախ	Աջ			Ծածկի կոնստրուկցիան		Եզրաքար	Եզրաշար	
									Ավազակոպչային հիմք h=12սմ , ԳՕՍՍ 23735-14	Բետոնե գունավոր սալակ ձևավոր, երկրորդ շերտը գունավոր, 6սմ	Հավաքովի բազալտե եզրաքար գծմ 15X30սմ ԳՕՍՍ 32018-2012	Հավաքովի բետոնե եզրաշար/Сборная бетонная верста 10x20 мм/см ԳՕՍՍ 32018- 2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	11	1	68	157,0		1	157	117,8	117,8	157,0	157,0	
2	1	74	2	51	77,0		1	77	57,8	57,8	77,0	77,0	
0	2	61	3	85	124,0		1	124	93,0	93,0	124,0	124,0	
Իջատեղերի, մուտքերի կորացումների ավելացում											11,0		
Ընդամենը					358,0			358,0	268,5	268,5	369,0	358,0	

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ԲԵՏՈՆԱՆ ՎԱՔԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿ0+00-:-ՊԿ3+88

ՀՀ	Ակիզբ		Վերջը		Երկարությունը մ		Վաքերի երկարությունը մ	Հավաքովի վաքեր 30x34սմ			Ավազա-կոպճային նախապատրաստում h=12սմ մ ³	Հավաքովի բետոնյա վաքերի քրամնկուսացում մ ³	Եզրաքար /անվտանգության բազրիքներ/ Բետոնե 15X30սմ եզրաքարզմ	Ծանոթություն
	ՊԿ/Պ K	+	ՊԿ/ՊK	+	Չափ մ	Աջ մ		հատ	զծմ	ւՅ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0	08	0	29		21,00	21	7,00	21	1,68	1,37	26,46	10,50	
2	0	39	1	08		69,00	69	23,00	69	5,52	4,49	86,94	34,50	
3	1	12	2	44		132,00	132	44,00	132	10,56	8,58	166,32	66,00	
4	2	52	3	63		111,00	111	37,00	111	8,88	7,22	139,86	55,50	
5	3	73	3	85		12,00	12	4,00	12	0,96	0,78	15,12	6,00	
	Ընդամենը					345	345	115	345,00	27,60	22,43	434,70	172,50	

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿ0+00-:ՊԿ3+88

ՀՀ	ՊԿ	+	Նվաճվածքի նյութը	Գոյություն ունեցող			Նախագծվող		Ծանոթություն
				Խողովակներ	Կամուրջներ և ուղղեանցներ		Խողովակներ		
				Բացվածքը մ	Միենման	Գաբարիտը	Բացվածքը մ	Երկարությունը	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
1	3	41	մետաղական				0.530	8	Նոր

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

Խողովակների կառուցման և նորոգման համահավաք ամփոփագիր

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿ0+00-:ՊԿ3+88

Ը/Կ NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Ծավալ
1	2	3	4
	Մետաղական Փ-530մմ խողովակ ՊԿ3+41		
1	12 IV կարգի գրունտի մշակում և բարձում էքսկ.-ով/0,65մ3/2.տ. ա/ի, տեղափոխում լցակույտ 1,5կմ	մ3	24
2	Նույնը տեղում կուտակուով հետադարձ լիցքի համար	մ3	7,000
3	Ավազակույզային շերտ h=12սմ ԳՕՍՍ 23735-14	մ3	0,28
4	Խճային շերտի տեղադրում h=20սմ , ԳՕՍՍ 25607-2009	մ3	0,60
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=530մմ; 1գծ.մ=90.3կգ; δ=7մմ ԳՕՍՍ 10704-91	գծ.մ	8
6	Խողովակների ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով ԳՕՍՍ 9.602-2016	մ2	10,65
7	Ջրհորների միաձույլ բետոն B20 ԳՕՍՍ12730.3-84/2020	մ3	2,88
	Ամրան 14 AI 1գծմ-1.208կգ ԳՕՍՍ12004-81	տոն	0,0343
9	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	մ3	5,000
10	Նույնը ձեռքով	մ3	2,000
11	Մետաղական ցանց	տոն	0,0729
	L45x45x3մմ ուղղանկյուն անկյունակ 1գծմ-2.08 կգ ԳՕՍՍ 8509-93	գծ.մ	7
	L36x36x3մմ ուղղանկյուն անկյունակ 1գծմ-1.65կգ ԳՕՍՍ 8509-93	գծ.մ	6,8
	Ամրան 14 AI 1գծմ-1.208կգ ԳՕՍՍ12004-81	տոն	0,0457
	Ջրհորի խարիսխներ ամրան 14 AI 1գծմ-1.208կգ ԳՕՍՍ12004-81	տոն	0,0015
	Ծխնիներ	հատ	4
	Ջրհավաք հորի իրականացում ՊԿ1+69		
1	Փոստրակի մշակում 12 IV կարգի գրունտի գրունտներում, բարձելով ա/մ և տեղափոխում լցակույտ 1,5կմ հեռ. Վրա	մ3	7

1	2	3	4
2	խճային շերտի C 5-ի տեղադրում h=60սմ , ԳՕՍՏ 25607-2009	մ3	0,216
3	դիտահոր d=1.0մ ԳՕՍՏ 3634-2019	մ3	0,68
	Պատի օղակ КИ 10-6 տիպի, (1 հատի քաշը 0.4տ, բետոն B20-0.16մ3, ամրացանց-5.4կգ), մոնտաժումով	հատ	3
	Ե/բ դիտահորի ծածկի սալ Փ1200մմ , h=200մմ, թուջե կափարիչով T տիպի (1 հատի քաշը 0.46 տ, բետոն B20-0.2մ3, ամրացանց-25,0կգ), մոնտաժումով	հատ	1
4	Փոստրակի ետլիցք բերովի ավազից՝ տոփանումով ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	3,8
5	12 VI կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 1,5կմ	մ3	31
6	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=12սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	0,12
7	ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում, ձեռքի տոփանումով ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	0,82
8	Խրամուղու ետլիցք բերովի ավազից՝ տոփանումով ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	0,04
9	Պոլիէթիլենե ծալքավոր կոյուղու խողովակներ լայնվածքով, de=600(PE), SN8, ստորգետնյա մոնտաժումով, փորձարկումով ԳՕՍՏ Ռ 54475-2011	գծ.մ	5
	Մետաղական խողովակներ պատյան-6տեղ		
1	Փոստրակի փորում 12 IV բնահողերում էքսկավատորով /1.0մ3/, տեղում կուտակումով հետադարձ լիցքի համար/	մ3	12,6
2	Հողային աշխատանքներ IV կարգի բնահողերում փոստրակի փորման համար/	մ3	31,2
3	Ավազակոպճային շերտ h=12սմ ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	0,28
4	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=219մմ գծմ 26,38կգ b-5մմ ԳՕՍՏ 10704-91	գծ.մ	60
5	Խողովակի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով ԳՕՍՏ 9.602-2016	մ2	41,26
6	Ավելորդ գրունտի բարձում էքս/ 12 IV ավելորդ գրունտի բարձում էքս /0.65մ3/, տեղափոխում լցակույտ 1,5կմ	մ3	18,6
7	Հետադարձ լիցք 12 IV կարգի բնահողերով բուլդոզերով	մ3	12,6
8	Հետադարձ լիցք 13 IV կարգի բնահողերով բուլդոզերով	մ3	12,6

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / Ведомость дорожных знаков

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿ0+00-:-ՊԿ3+88

Հ/Հ НП	Պիկետաժ/ Пикет		Համարը ըստ ԳՈՍՏ-ի / Номер ГОСТ 52290-2004	Նշանի անվանումը / Название знака
	Ձախ/Влево	Աջ/Вправо		
1	2	3	4	5
1		1+40	3.24; 1.22; 8.2.1	առավելագույն արագության սահմանափակում (40կմ/ժ) , հետիոտնային անցում, ազդման գոտի (80մ) / ограничение максимальной скорости (40км/ч) , пешеходный переход, зона действия (80м)
2		2+16	5.19.1; 5.19.2	հետիոտնային անցում / пешеходный переход
3	2+20		5.19.1; 5.19.2	հետիոտնային անցում / пешеходный переход
4		2+40	1, 34, 2	շրջադարձի ուղղություն (2սլաք) / направление поворота
5		2+60	1, 34, 1	շրջադարձի ուղղություն (2սլաք) / направление поворота
6		2+74	5.19.1; 5.19.2	հետիոտնային անցում / пешеходный переход
7	2+78		5.19.1; 5.19.2	հետիոտնային անցում / пешеходный переход
8	3+40		3.24; 1.22; 8.2.1	առավելագույն արագության սահմանափակում (40կմ/ժ) , հետիոտնային անցում, ազդման գոտի (80մ) / ограничение максимальной скорости (40км/ч) , пешеходный переход, зона действия (80м)
9	Ուղիների վրա (2հատ) / На съездах (2шт.)		2.4	զիջեք ճանապարհը / уступите дорогу
Ընդամենը/Всего			18 հատ / шт.	

Այդ թվում / включая

նախազգուշացնող / предупреждающие знаки

- 4 հատ / шт.

առավելության / знаки приоритета

- 2 հատ / шт.

արգելող / запрещающие знаки

- 2 հատ / шт.

հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний

- 8 հատ / шт.

լրացուցիչ տեղեկատվության / знаки дополнительной информации

- 2 հատ / шт.

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ/Ведомость дорожной разметки

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿ0+00-:-ՊԿ3+88

Հ/Հ НП	Պիկետաժ/ Пикет		Ձախ/Влево	Աջ/Вправо	Երկարություն и длина м/ м	Համարը ըստ ԳՈՍՏ-ի / Номер ГОСТ 13508-84	Ներկվող մակերեսը/ Окрашенная поверхность մ ² / м ²	Ուրվագիծ (էսքիզ) / Контур (эскиз)	Ծանոթություն Примечание
	Սկիզբ начало	Վերջ Конец							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+05	0+40	առանցքում/по оси		35	1,1	3,50		
2	0+40	1+80	առանցքում/по оси		140	1,6	10,50		
3	1+80	2+16	առանցքում/по оси		36	1,1	3,60		
4	2+16	2+74	առանցքում/по оси		58	1,1	5,80		
5	2+16	2+20	առանցքում/по оси		4	1,14,1	9,60		
6	2+20	2+74	առանցքում/по оси		54	1,1	5,40		
7	2+74	2+78	առանցքում/по оси		4	1,14,1	9,60		
8	2+78	3+00	առանցքում/по оси		22	1,1	2,20		
9	3+00	3+60	առանցքում/по оси		60	1,6	4,50		
10	3+60	3+88	առանցքում/по оси		28	1,1	2,80		
11	0+00	3+88		+	388	1,2	38,80		
12	0+00	3+88	+		388	1,2	38,80		
Ընդամենը/Всего							135,10		

Այդ թվում / включая

233,0 1.1 23,30
776,0 1.2 77,60
200,0 1,6 15,00
8,0 1.14.1 19,20

Կազմեց



Ս. Հազարյան

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Սյունիքի մարզի Տաթև համայնքի Հարժիսի բնակավայրի Հ. Մինասյանի անվան միջնակարգ դպրոց տանող ճանապարհի ասֆալտապատում հատված ՊԿ0+00-:ՊԿ3+88

NN ը/կ	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Ծավալ
1	2	3	4
	Քանդման աշխատանքներ		
1	Գոյություն ունեցող ա/բ ճանապարհային ծածկի ֆրեզում հմիջ=4սմ , բարձում տեղափոխում 1.5կմ հեռավորության վրաա /հանձնում սեփականատիրոջը/	մ2	670,000
2	Գոյություն ունեցող ա/բ ճանապարհային ծածկ /առանց ա/բետոնե ծածկի հ=15սմ քանդում,բարձում էքս. տեղափոխում 1.5կմ հեռավորության վրաա /հանձնում սեփականատիրոջը/	մ3	100,500
	Հողային աշխատանքներ փափուկ գրունտներում		
1	12 IV կարգի գրունտի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով լիցք 50մ լիցք,	մ3	120,00
2	12 IV գրունտի մշակում և բարձում էքսկ.-ով/1.0մ3/ 2.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ 1,5կմ	մ3	210,00
3	33 ⁴ III գրունտի մշակում և բարձում էքսկ.-ով/1.0մ3/ 2.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ 1,5կմ	մ3	460,00
4	Լիցքի հարթեցում, խտացում պնևմոզոդոնով մեկ հետքով 6 անցումով 30սմ շերտի հաստությամբ, ջրի տարածումով	մ3	120,00
	Ճանապարհային պատվածք		
1	Ավազակոպճային շերտ հ=12սմ, ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	299,88
2	Խճային հիմք հ=15սմ , ՀՀՇՆ IV-11.05.02.99կետ14.56-14.61 с6.27 авт. дороги таб. 27-34	մ2	2499,00
3	Բիտումի տարածում4.12տոն/1000մ2	տ	10,30
4	Տաք մանրահատիկ ա/բետոն „Բ“տիպ , II մակնիշ հ=5սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	մ2	2499,00
	Իջատեղեր և մուտքեր		
1	Խճային հիմք հ=15սմ , ՀՀՇՆ IV-11.05.02.99կետ14.56-14.61 с6.27 авт. дороги таб. 27-34	մ2	308,38
2	Բիտումի տարածում4.12տոն/1000մ2	տ	1,27
3	Տաք մանրահատիկ ա/բետոն „Բ“տիպ , II մակնիշ հ=5սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	մ2	308,38
4	Ավազակոպճային հիմքի իրականացում հ=10սմ	մ3	2,27

1	2	3	4
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում $d=325\text{մմ}$; $1q\delta.\text{մ}=39.5\text{կգ}$; $\delta=5\text{մմ}$	զծմ	34,90
6	Գլխամասի միաձույլ իրանի պատրաստում B-20	մ3	1,60
7	Մետ. խողովակի գլխամասի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով/	մ2	6,00
8	$d=325\text{մմ}$ խողովակի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	մ2	33,17
	Մայթեր, թեքուղիներ		
1	Ավազակոպձային հիմք $h=12\text{սմ}$	մ ²	268,50
2	3սմ հաստությամբ ցեմենտավազե չոր շաղախ /30%/70%/	մ ³	8,06
3	Բետոնե գունավոր սալակ ձևավոր, երկրորդ շերտը գունավոր, 6սմ	մ ²	268,50
4	Ավազակոպձային նախապատրաստական շերտ բազալտե եզրաքարեր տակ $h=12\text{սմ}$	մ ³	15,50
5	Բազալտե եզրաքարի տեղադրում $15\times30\text{սմ}$ չափսի բետոնե հիմքի վրա B15 $1q\delta.\text{մ}=0.059\text{մ}^3$	զծմ	369,00
6	Ավազակոպձային շերտ բետոնե եզրաշարի տակ $h=12\text{սմ}$	մ ³	4,43
7	Հավաքովի բետոնե եզրաշար $10\times20\text{սմ}$ B15	զծմ	358,00
8	Ավազակոպձային նախապատրաստական շերտ բազալտե եզրաքարեր տակ $h=12\text{սմ}$	մ ³	0,40
9	Բազալտե եզրաքարի տեղադրում $7\times20\text{սմ}$ չափսի բետոնե հիմքի վրա B15 /թեքուղի 8 տեղ/	զծմ	47,20
	Ե/բ հավաքովի վաքեր $34\times30\text{սմ}$		
1	Ավազակոպձային նախապատրաստական շերտ, $h=10\text{սմ}$	մ3	22,43
2	Վաքերի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	մ2	434,70
3	Ե/բ հավաքովի նոր վաքերի տեղադրում $L=3.0\text{մ}$; $34\times30\text{սմ}$; 345զծմ	մ3	22,43
4	Բետոնե եզրաքարերի տեղադրում $15\times30\text{սմ}$ /անվտանգության բազրիքներ/	զծմ	172,50
	Մետաղական $\Phi-530\text{մմ}$ խողովակ ՊԿ3+41		
1	12 IV կարգի գրունտի մշակում և բարձում էքսկ.-ով/0,65մ3/ շ.տ. ա/ի, տեղափոխում լցակայան 1,5կմ	մ3	24
2	Նույնը տեղում կուտակուով հետադարձ լիցքի համար	մ3	7,000
3	Ավազակոպձային շերտ $h=12\text{սմ}$ ԳՕՍՍ 23735-14	մ3	0,28
4	Խճային շերտի տեղադրում $h=20\text{սմ}$, ԳՕՍՍ 25607-2009	մ3	0,60
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում $d=530\text{մմ}$; $1q\delta.\text{մ}=90.3\text{կգ}$; $\delta=7\text{մմ}$ ԳՕՍՍ 10704-91	զծ.մ	8
6	Խողովակների ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով ԳՕՍՍ 9.602-2016	մ2	10,65

1	2	3	4
7	Զրիորների միաձույլ բետոն B20 ԳՕՍՏ12730.3-84/2020	մ3	2,88
	Ամրան 14 AI 1գծմ-1.208կգ ԳՕՍՏ12004-81	տոն	0,0343
9	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	մ3	5,000
10	Նույնը ձեռքով	մ3	2,000
11	Մետաղական ցանց	տոն	0,0729
	L45x45x3մմ ուղղանկյուն անկյունակ 1գծմ-2.08 կգ ԳՕՍՏ 8509-93	գծ.մ	7
	L36x36x3մմ ուղղանկյուն անկյունակ 1գծմ-1.65կգ ԳՕՍՏ 8509-93	գծ.մ	6,8
	Ամրան 14 AI 1գծմ-1.208կգ ԳՕՍՏ12004-81	տոն	0,0457
	Զրիորի խարիսխներ ամրան 14 AI 1գծմ-1.208կգ ԳՕՍՏ12004-81	տոն	0,0015
	Ծխնիներ	հատ	4
	Զրիավաք հորի իրականացում ՊԿ3+41		
1	Փոստրակի մշակում 12 IV կարգի գրունտի գրունտներում, բարձելով ա/մ և տեղափոխում լցակույտ 1,5կմ հեռ. Վրա	մ3	7
2	խճային շերտի C 5-ի տեղադրում h=60սմ , ԳՕՍՏ 25607-2009	մ3	0,216
3	դիտահոր d=1.0մ ԳՕՍՏ 3634-2019	մ3	0,68
	Պատի օղակ КИ 10-6 տիպի, (1 հատի քաշը 0.4տ, բետոն B20-0.16մ3, ամրացանց-5.4կգ) , մոնտաժումով	հատ	3
	Ե/բ դիտահորի ծածկի սալ Փ1200մմ , h=200մմ, թուջե կափարիչով Т տիպի (1 հատի քաշը 0.46 տ, բետոն B20-0.2մ3, ամրացանց-25,0կգ) , մոնտաժումով	հատ	1
4	Փոստրակի ետլիցք բերովի ավազից՝ տոփանումով ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	3,8
5	12 VI կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 1,5կմ	մ3	31
6	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=12սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	0,12
7	ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում, ձեռքի տոփանումով ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	0,82
8	Խրամուղու ետլիցք բերովի ավազից՝ տոփանումով ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	0,04
9	Պոլիէթիլենե ծալքավոր կոյուղու խողովակներ լայնվածքով, de=600 (PE) , SN8, ստորգետնյա մոնտաժումով, փորձարկումով ԳՕՍՏ Ռ 54475-2011	գծ.մ	5
	Մետաղական խողովակներ պատյան-6տեղ		
1	Փոստրակի փորում 12 IV բնահողերում էքսկավատորով /1.0մ3/, տեղում կուտակումով հետադարձ լիցքի համար/	մ3	12,6

1	2	3	4
2	Հողային աշխատանքներ IV կարգի բնահողերում փոստրակի փորման համար/բարձում էքս /0.65մ3/, տեղափոխում լցակայան 1,5կմ	մ3	18,6
3	Ավազակույճային շերտ h=12սմ ԳՕՍՏ 23735-14	մ3	0,28
4	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=219մմ գծմ 26,38կգ b-5մմ ԳՕՍՏ 10704-91	գծ.մ	60
5	Խողովակի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով ԳՕՍՏ 9.602-2016	մ2	41,26
6	Հետադարձ լիցք 12 IV կարգի բնահողերով բուլդոզերով	մ3	12,6
	Ճանապարհի կահավորում		
	Ճանապարհային նշաններ ԳՈՍՏ 52290-2004		
1	Ճանապարհային նշանների տեղադրում մետաղական սյան վրա	հատ	18
2	Նախագգուշացնող	հատ	4
3	Առավելության	հատ	2
4	Արգելող	հատ	2
5	Հատուկ թելադրանքի	հատ	8
6	Լրացուցիչ տեղեկատվության	հատ	2
	Երթևեկելի մասի նշագծում	հատ III T	
1	Երթևեկելի մասի նշագծում թերմոպլաստով h-3մմ հաստությամբ	մ ²	135,1

Կազմեց



Ս. Ղազարյան