

Ք Վ Ց Վ Տ Ր Վ Ձ Ի Ր

Երևան քաղաքի Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկությանը հասման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհահատվածի հիմնանորոգման ՊԿ0+00÷ՊԿ5+93 հատվածի աշխատանքային նախագիծը իրականացվում է ըստ Երևանի քաղաքապետարանի սրված սեխնիկական առաջադրանքի

Երկայացված սեղանասի հետախուզական աշխատանքները իրականացվել են նոյեմբեր ամսին:

ՆԵՐՎՃՈՒԹՅՈՒՆ

Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկությանը հասման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհահատվածի հիմնանորոգման ՊԿ0+00÷ՊԿ5+93 հատվածը գտնվում է Երևան քաղաքում:

Հիմնանորոգվող սեղանասի երկարությունը՝ 593մ է:

Տեղամասում ա/բ ծածկը գտնվում է ոչ բավարար վիճակում է է:

Տեղամասը երկու կողմից սահմանափակված է մասնավոր և նոր կառուցվող շինություններով:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ

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

Ըստ սեխնիկական առաջադրանքի պահանջվում է ճանապարհի պարամետրերը՝ հասկազիծըն երկայնական թեքությունների թողնել անփոփոխ, քանի որ արդեն իրականացված են կառուցապատման և ինժեներական կունիկացիայի գծերի տեղադրման աշխատանքներ: Նախատեսվել միայն վերականգնման աշխատանքներ, /ըստ առաջադրանքի: Նախագծման ընթացքում ընտրված են հետևյալ հիմնական սեխնիկական ցուցանիշներ.

Շարժման արագությունը 50 - 60 կմ /ժամ

Երթևեկելի մասի լայնությունը - 4x3.25մ/, 2x3.5մ /Ըստ առաջադրանքի/

Մայթեր աջից, ձախից որոշ հատվածներում, /Ըստ առաջադրանքի,

Շարժման գոտիների թանկը՝ չորս, երկու

Ջրահեռացման համակարգը-հեղեղատար կոյուղի:

Նախատեսվել արտաքին լուսավորության աշխատանքներ:

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

- Նախատեսվել և լայնացվել է Երևան քաղաքից դուրս ճանապարհի երթևեկելի մասի լայնությունն մինչև 14մ
- Հեռացվել է քայքայված ճանապարհային պատվածքը
- Վերականգնվել է ճանապարհային պատվածքը /կապիսալ կատարելագործված/
- Նախատեսվել է մայթեր, քեթախարթակների, սիզամարգերի կառուցում
- Նախատեսվել է ճանապարհի ամբողջ երակայնրով նոր եզրաքարերի տեղադրում
- Մուտքերի հատվածներում նախատեսվել է ա/բետոն ծածկ
- Նախատեսվել է հեղեղասար (ջրահեռացման) համակարգի կառուցում
- Նախատեսվել է նշված ճանապարհատեսվածում գոյություն ունեցող շրջանաձև երթևեկության կղզիակի ապամոնտաժում և նշված խաչմերուկում լուսացուցային համակարգի տեղակայում
- Նախատեսվել է ճանապարհի երթևեկելի հատվածում ինչպես նաև խաչմերուկներում նախատեսվել է լայնական պատյանների տեղադրում հետագա կոմունիկացիաներ անցկացնելու նպատակով
- Նախատեսվել է ճանապարհի կահավորում (լուսացուցային համակարգեր, ճանապարհային նշաններ, զծանշում, անվտանգության շարքերի տեղադրում, իրականացում:

ՀԱՏՎԱԿՁԻԾ ԵՎ ԵՐԿԱՅԵԿԱԿԵ ԿՏՐՎԱԾՔ

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

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

Երկայնական կտրվածքում կատարված են մասնակի երկայնական թեքությունների ուղղում:

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏՎՈ

Նախագծում ընդունված հողային պատճառի կոնստրուկցիան և ճիպերը բավարարում են գործող նորմերին և պահանջներին:

Տեղանքի ռելիեֆի պայմաններից և բնահողերի բնութագրերից էլ նեւով հողային պատճառի կայունությունը հնարավոր է ապահովել կառուցման կանոնների

Հանույթը կազմում է **-5514մ³**

Վրդ թվում

Վ/բեռնե ծածկի ֆրեզ-10930 մ²

ծածկի քանդում /խճային հիմք IV/ -1093 մ³

13 V-3328մ³

լիցքի ծավալը կազմում է 293մ³:

Նախատեսվում է հողային պասառի լիցքային մասերի վերականգնում 13 V կարգի բնահողից, իսկ ավելորդ բնահողը 5221մ³ ծավալով սեղանիվում է 13կմ հեռավորություն:

Վշխասանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

ՀԱՆՎԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԱՏՎԱԾՔ

<<Վրմասրոյ>> ՍՊԸ-ի մասնագետների կողմից կատարվել է վեր նշված հանապարհահատվածի գոյություն ունեցող ծածկի ուսումնասիրություն և հաշվարկ այն ընտրված է ըստ Պատվիրատուի կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի՝կապիտալ կատարելագործված:

Նախատեսվում է իրականացնել հ-10սմ ֆրեզման աշխատանքներ 10930մ² մակերեսով, սեփականատիրոջը վերադարձնելու նպատակով:

Տեխնիկական առաջադրանքի նախատեսվում է ծածկի հեռակալ կոնստրուկցիան

- Տաք խիս մանրահատիկ ա/բեռն ՝՝Բ՝՝ տիպի БНД 60/90 հ-5սմ, ԳՕՍՏ 9128-2013 - 10521մ² մակերեսով
- Տաք ծակոսկեն խոշորահատիկ ա/բեռն БНД 60/90 հ-7սմ, ԳՕՍՏ 9128-2013 - 10521մ² մակերեսով
- Մակերևույթի մշակում բիտումային մածուկով 0.6լ/1000մ² , ԳՕՍՏ 22245-90 -10521մ² մակերեսով
- Խճա-կոպճային խառնուրդ C-5 հ-30սմ, ԳՕՍՏ 25607-2009-10521մ² մակերեսով
- Վկազակոպճային հարթեցնող շերտ հ-12սմ, ԳՕՍՏ 23735-2014 -10521մ² մակերեսով

Վշխասանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

Ուղիներ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐ

Հիմնանորոգվող սեղամասը հարակցում է ուղիներ և մուտքեր որտեղ նախատեսվում է իրականացնել հեռակալ տիպի պատվածք.

Տաք խիս մանրահատիկ ա/բեռն ՝՝Բ՝՝ տիպի БНД 60/90 հ-5սմ, ԳՕՍՏ 9128-2013 - 3535.39մ² մակերեսով

- Տաթ ծակոսկեն խոշորհասիկ ա/բետոն BHD 60/90 հ-7սմ, զՕՍՏ 9128-2013
- 3535.39մ² մակերեսով
- Մակերևույթի մշակումը բիտումային մածուկով 0.6լ/1000սմ² , զՕՍՏ 22245-90
-3535.39մ² մակերեսով
- Խճա-կոպճային խառնուրդ C-5 հ-30սմ, զՕՍՏ 25607-2009-3535.39մ² մակերեսով
- Վվազակոպճային հարթեցնող շերտ հ-12սմ, զՕՍՏ 23735-2014-3535.39մ²
մակերեսով

Վշխասանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

ՄԱՅԹԵՐ

Հետիոտնի անվանոց շարժման համար նախատեսվում է երկու կողմից մայթեր՝ աջից որտեղ շինությունները ավելի շատ են 3,0մ լայնությամբ, ձախից 2,0մ լայնությամբ /ըստ տեխնիկական առաջադրանքի/1740մ² մակերեսով, տեղադրվելու է- 1145զծմ 1145զծմ երկարությամբ բազալսե 15x30սմ չափի եզրաքարեր և 818զծմ երկարությամբ բետոնե 10x20սմ չափի եզրաքարեր:

Նախատեսվում է գոյություն ունեցող 32 հատ դիտակների վերանորոգում, նոր թուջե կափարիչների-32հատ տեղադրումով, վնասված 1,2x1,2մ չափի -12հատ սալերի տեղադրում:

Նախատեսվում է բաժանիչ գոտու սիշամարզի վերականգնում-778,60մ² մակերեսով բուսահողի փոշում, հարթեցում հ-20սմ հաստությամբ՝ բազմամյա խոտաբույսերի ցանումով, 435զծմ երկարությամբ բազալսե 15x30սմ չափի նոր եզրաքարերի տեղադրումով, կղզյակներում մայթերի իրականացում 160մ² մակերեսով

Հաշմանդամների շարժման համար մասշտիկության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներից է թեթահարթակների իրականացումը թվով 50հատ :

Վշխասանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

ՎՐԴԵՍՏՎԱԿՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ

Նախատեսվում է ջրահեռացումը իրականացնել հեղեղատար կոյուղու միջոցով:
Վշխասանքային ծավալները ներկայացված են հեղեղատար կոյուղու նախագծով:

ՎՐՏԱԾՔԻՆ ԼՈՒՄՎԱՌՈՒԹՅՈՒՆ

Վշխասանքային ծավալները ներկայացված են արտաքին լուսավորության նախագծով:

ԵՐԹԵՎԵԿՈՒԹՅԱՆ ՎԵՎՏՎԵԳՈՒԹՅԱՆ ԿՎԾՄՎԵՐՊՈՒՄ ԵՎ ԿՆԵՎՊՈՐՅԻ ԿՎՅՎՈՐՈՒՄ

Նախագիծը կազմված է 33ԸՆ նորմաների և պահանջներից համապատասխան, որից ելնելով մշակված են կոմպլեքս միջոցառումներ երթևեկության անվտանգությունը ապահովելու համար:

Երթևեկության անվտանգության և վարորդի կողմնորոշման համար նախագծով նախատեսված է սեղադրել ճանապարհային նշաններ և կատարել ճանապարհի նշագծում, որոնք ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում և փոխված հասկանալի 1:1000 մասշտաբի:

ԿՆԵՎՊՈՐՅԻ ՆՇԱՆՆԵՐ

Նախագծում նախատեսված է սեղադրել 104 հաս ճանապարհային նշաններ, այդ թվում

Նախագծում նշաններ-3 հաս

Վտանգի ռիսկ-35 հաս

Թելադրող-36 հաս

Հասուն թելադրող-26 հաս

Լրացուցիչ սեղանակառության-4 հաս

Վշտանալային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

ԿՆԵՎՊՈՐՅԻ ՆՇԱՆՆԵՐ

Նախագծով նախատեսված է իրականացնել ճանապարհի երթևեկելի մասի նշագծում երթևեկելի մասի նշագծում սերմնավառում, լուսանկարադրժիզ գնդիկների օգտագործմամբ 0.35կգ-1մ2: Նշագծման ընդհանուր մակերեսը կազմում է - 982,89մ2

Վշտանալային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

1. ԾԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱՏՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Ծինարարության արատրության կազմակերպումը պետք է իրականացնել համաձայն

ՀՀԸԵ I-3.01.01-2008 շինարարական նորմերի:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Ծինարարական արատրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պահանջներին ու պայմաններին օբյեկտի շահագործումը:

Ծինարարական արատրության 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, մոնիթինգային ու հասուն 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: Ծինարարության 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) հասկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ագրանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոնիթինգային ճանապարհների կառուցումը, պահեստային ճանապարհների ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ ճանապարհների շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող

շենքերի ու շինությունների այդ նպասակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանը իրազեկել ու նպասակով շինարարության համար հասկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել ճեսանելի ճեղամասում ճեղադրել պասվիրասու և կապալառու կազմակերպությունների սվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպասակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին ճեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանել ու պայմանով:

5. Ընդարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում ճեղադրի համապատասխան ճեղեկատվական նշաններ:

6. Ընդհրապարակը 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 ճեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող ճեղամասի հարակից ու ճեղամասի սահմաններում զսնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն քնդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի ճեղի ճանապարհային ուսիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

8. Ընդարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մոտերեր՝ իջատների, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատների, բնակելի վայրերի, ավտոճակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

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

- պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության զոններ
- կայանատները պետք է ճեղադրել երթևեկելի զոնուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատճեններից 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 զիջերվա 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 նախատեսվի 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:

ՎՇԽԱՏՎԵՔԻ ՊՎՇՏՊՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋՎԱՅՐԻ ՊՎՅՊՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹԵՐ

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

3. Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնունով 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), սանիտարա-կենցաղային շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

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

3. Աշխատանքի պաշտպանության՝ անվանագնության տեխնիկայի, արտադրական սանիտարա-հիգիենիկ միջոցառումների և հակահրդեհային անվանագնության վերաբերյալ անց է կացվում հրահանգավորում:

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

2. ԸՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՇՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ըրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար պետք է հաշվի առնել ՀՀԾՆ 30-01-2023 դրույթները:

2. Ընդարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն. շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուլիչիվացում (ռեկուլիչիվացում), բնական ռեսուրսների կորստի կանխում,

հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ վնասակար արժանեցումների կանխում կամ մաքրում: Եշված միջոցառումները և աշխատանքները պետք է նախատեսված լինեն նախագծային փաստաթղթերում:

3. Ըննարարության ընթացքում ծառափութային բուսականության հատման և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

4. Ըննարարության 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 ծառափութային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

6. Ըննարարություն իրականացվող տարածքներում շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոսվածության և զագոսվածության 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. Ըննարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասագերծվի շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման նախագծերում նախատեսված լուծումներին համապատասխան:

– շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոսվածության և զագոսվածության կանխարգելման պահանջները,

– բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտհագուստ, կոշիկ)

– շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասագերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող

մեքենաներով հասույ սահմանված երթուղիներով սեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հասկացված վայրեր,

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

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

10. Ընդերօգտագործողը 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) ջրամասնակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամասնակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,

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

5) հիդրոոդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսների 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 ռեկուլսիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ

3. Հակահրդեհային միջոցառումներ

Նախագծման ընթացքում հաշվի են առնվել ՀՀԾՆ 21-01-2014 «Հակահրդեհային միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվանագության կանոնները» համաձայն ՀՀ ՎԻ նախարարի 2012 թվականի հունիսի 26-ի N 263-Ն հրամանի:

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

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

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

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

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

ՀՐԴԵՀՎՅԻՆ ՎԵՎՏՎԵԳՈՒԹՅՎԵ ՎՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅՎԼ ԿՎԾՄԱԿԵՐՊՉՎԱԿԵ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

2. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են`

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվանագության հրահանգավորում.

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

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

3. Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվանագության համար պասսախանասու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Վրանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, սեղամասերի, սեխնուլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվանագության համար պասսախանասվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում սեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվանագության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված սեղեկությունների բացակայության դեպքում պասսախանասվությունը կրում է վարձատուն:

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

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

1) ծխելու վայրը և կահավորումը.

2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրակառ հուսքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.

3) դյուրակառ թափոնների, հրդեհավանգ փոշու հավաքման և հազուսների պահման կարգը.

4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.

5) աշխատողների գործողությունները հրդեհի հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պասսախանասուները.

6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրադրյունների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների սեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և սեխնիկական անվանագության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հասկանալի ծրագիր.

7) հրդեհավսանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.

8) հրդեհավսանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.

9) ժամանակավոր հրդեհավսանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

6. Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ զբնակվում 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 զբնակվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարական):

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

Շենքերին, Շինութնություններին, Տվրվծքներին ԵՎ Շինվրվրվվ Հրվղվրվներին ԵՎ ԵՎՅՅՅՅՅՅՅՅ ՀրդեհվՅՅՅՅՅՅ ՎեՎՏՅՅՅՅՅՅՅՅ ՊՅՅՅՅՅՅՅՅ

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

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

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

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

Յրջեջ հիդրանսների դիսահորերի կափարիչները և հրջեջ ջրավազաններին հարակից, հրջեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պեւթ Է մաքրվեն սառույցից և ձյունից:

4. Ժամանակավոր շինութլունները, կրպակները, տաղավարները պեւթ Է տեղադրվեն շենքերից և շինութլուններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորութլան վրա կամ հակահրդեհային պասնեշի մոտ (բացառութլամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածութլան): Վռանծին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում Է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպեւթ Է գերազանցի 800մ2: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինութլունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորութլունը չպեւթ Է լինի 15 մ-ից պակաս:

5. Հակահրդեհային միջտարածութլուններում, բաց տարածքներում արգելվում Է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբառչնչացման համար նախատեսված հասուկ տեղերում այրումը հսկողութլունից դուրս թողնելը:

6. Հակահրդեհային ջրադբյուրները, շենքերի և շինութլունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պեւթ Է ապահովված լինեն լուսավորութլամբ:

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

8. Վրտադրական և պահեստային շինութլունների համար պեւթ Է որոշվի պայթլունահրդեհավտանգութլան կարգը և նշվի շինութլունների դռների վրա:

Բարձր հրդեհավտանգութլուն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգութլան նշաններ, ցուցանակներ:

Վրտադրութլան պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթլունահրդեհավտանգութլան ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

9. Շենքերի և շինութլունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակածխային պաշտպանութլան, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պեւթ Է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:

Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պեւթ Է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Ջի թույլատրվում տեղադրել հակածխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

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

11. Երմատվորված հրակայունության աստիճան պահանջող մեատական կամ փայտյա կառուցատրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վանգավորության կարգերի նվագեցման համար, դրանք պեո է ներկվեն կամ մշակվեն (ոգորվեն) հրապաշտան պատվածքով:

12. Ըհնարարական հիմնատրերի աշրվող ջերմամեկուսիչ նշութերի, մեատական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտան պատվածքների վնասվածքները պեո է անմիջապես վերացնել:

Մշակված (ոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (ոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պեո է հակահրդեհային անվանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն:

13. Հրդեհապաշտունավանգ սեխնոլոգիական պրոցեսներով արատրական վանգավոր օրյեկները պեո է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ՎԷԵ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:

14. Ըներերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում`

1) նկուղային և ցուղային հարկերում պահել և օգտագործել աշրվող և դշուրավառ հեղուկներ, վառող, պաշտուցիկ նշութեր, գագով բալոններ, տերոգուղային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզիղի և աղ պաշտունավանգ նշութեր, բացառությամբ իրականակն սկսերով նախատեսվածից ավելի բանակների.

2) ձեղնահարկերը, սեխնիկական հարկերը, օդափոխիչ խցիկները և աղ սեխնիկական սենյակները օգտագործել որպես արատրական տեղամասեր, արհեսանոցներ, ինչպես նաև արատրանքի, սարքավորումների, կահույթի և աղ իրերի պահման համար.

3) ցուղային հարկերում և նկուղներում ստեղծել աշրվող նշութերի պահեսներ, արհեսանոցներ, տեսեսական սենյակներ, եթե դրանց մոտոքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղականդակից.

4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը աշրման միջոցով.

5) շենքերում տարածքների մաքրումը բեռզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով.

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, մակթավառների, կերոզազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով.

7) կրակի հետ անգույշ վարմունքը՝ անգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը.

8) միմյանց հետ փոխական փոխադեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը.

9) Նավթավառերը, կերոզազերը, 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) հրդեհակայունությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհասանձակ 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 մասշտիբության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

Նախագծի մշակման ժամանակ հաշվի են առնվել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի լիարժեք կենսագործունեության համար պայմաններ ստեղծելու անհրաժեշտությունը՝ ապահովելով ՀՀԾԵ IV-11.07.01-2006 և ՀՀԿԵ 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 սեդերին և հարթակներին մոտենալու համար մասշտիբ ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

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

Մայթերի երթևեկելի մասի հեռ հասման սեդերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հեծիոսն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիգամարզերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ սեդադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ:

Վերգեսնյա անցումները կահավորվել են թեթևհարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ

Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը պետք է իրականացվի ՏՎՅԱՄ միջավայրի համար կոռոզիակայուն նյութերի կիրառմամբ և նախագծային պահանջների կատարմամբ՝ կոնստրուկցիաների մակերևույթին իրականացնելով լաթաներկային, մածիկային պատվածքներ, օսանյութեր և այլ նյութեր, համաձայն ՀՀԾԵ 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, պոլիիզոպրոպիլենից կամ այլ կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհասուցիչներ (կոմպենսատորներ), որոնք տեղադրվում են թիմիապես 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 փոխհասուցիչների, հիդրոտերիթների, հերմետիկների և ջրամեկուսիչ ժապավենների կիրառմամբ:

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

Լաթաներկային նյութերի կիրառման հետ կապված բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն անվանագույքյան ընդհանուր պահանջներին համապատասխան:

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

6. Անվանագույքյան տեխնիկայի պահանջներ

1. Անվանագույքյան 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 անվանագույքյան ոլորտը կարգավորող այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջների պահպանմամբ:

3. Մեքենաների, ձեռքի էլեկտրական և օդանշանային տեխնիկական միջոցների, տեխնոլոգիական սարքավորումների անվանագ շահագործման նկատմամբ պարտադիր մշակման հսկողությունն իրականացնում է գործատուն, եթե այդ սարքավորումների օգտագործման (շահագործման) պայմանագրով այլ բան նախատեսված չէ (ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 246-րդ հոդված): Աշխատանքի

սարքին և անվանագ միջոցներով աշխատողների ապահովումը հանդիսանում է գործատուի պարտականությունը:

4. Գլխավոր կապալառուին կամ վարձատուին շինհրապարակում ենթակապալառուներ կամ վարձակալներ ներգրավելիս պարտավոր է՝

ներառյալ հետ համատեղ մշակել պարտադիր հանդիսացող՝ աշխատանքի անվանագ պայմաններ ապահովող միջոցառումներ,

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

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

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

7. Մշտապես գործող վստահավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

էլեկտրակայանների 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 վստահավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

կատարվող շենքի (շինության) մերձակա տեղամասերը,

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

մեքենաների, սարքավորումների, դրանց աշխատանքային մասերի ճեղափոխման գոտիները,

ճեղամասերը, որոնց վրայով ամբարձիչ սարքավորումներով կամ կոունկներով կատարվում է բեռների ճեղափոխում :

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

11. Աշխատանքային ճեղամասերի և աշխատանքների ճեսակների ցանկը, որոնց կատարումը թույլատրվում է միայն կարգադիր-թույլատրությունների առկայության դեպքում, պետք է կազմվի կազմակերպությունում և հաստատվի կազմակերպության ղեկավարի կողմից:

12. Կարգադիր-թույլատրությունը 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-թույլատրությունում, ինչպես նաև նաև աշխատավայրի հրահանգավորումների գրանցման մատյանում:

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

14. Կազմակերպության ղեկավարությունը պարտավոր է ժամանակին ապահովել աշխատանքի անվտանգ մեթոդների և հմտությունների ուսուցում (սույն նորմերի 3-րդ հոդվածի 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 մշակման և ժամանակավոր զենվելու վայրերը՝ (սանիտարկենցադային սենքերը, հանգստի վայրերը, անցումները) արտադրական տարածքների, աշխատավայրերի և տեղամասերի կախվորման 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 սանիտարկենցադային սենքերով (հանդերձարաններով, հագուստի և կոշիկների չորանոցներով, ցնցուղարաններով, սննդի քնդունման, հանգստի, տաքացման սենքերով և բուժկետերով)՝ համաձայն ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 251-րդ պահանջների:

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

20. Սանիտարկենցադային շենքերի կազմում պետք է նախատեսված լինեն դեղատուփերի, սանիտարական պաշտպանների, ֆիքսող-սևեռիչ միջոցների և տնօրեններին առաջին օգնության ցուցաբերման այլ միջոցների համար տեղեր:

ԵԳՏ



Ս. Դազարյան

ԻՆՏԵՆՏԻՎ-ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Համաձայն առաջադրանքի 2025 թվականի նոյեմբեր ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ Զովունի Ա-2 ճանապարհի մի հատվածի վերակառուցման համար:

Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է մայրաքաղաք Երևանից Զովունի գնացող ճանապարհի մի հատվածում: Ուսումնասիրվող տարածքի կլիման բնութագրվում է ցուրտ ձմեռով և չոր ու շոգ ամառով: Կլիմայաբանական տվյալները տրվում են Երևանի «Արաբկիր» օդերևութաբանական կայանի տվյալների(ՀՀՇՆ 22-01-2024) հիման վրա: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը 11.9°C է, բացարձակ նվազագույնը՝ -20.6°C է, առավելագույնը՝ $+41.9^{\circ}\text{C}$: Տարվա ամենացուրտ ամիսը հունվարն է(-2.7°C), ամենատաքը՝ հուլիսը($+24.9^{\circ}\text{C}$) (աղ.1 §14): Տարեկան օդի միջին հարաբերական խոնավությունը 61% է(աղ.10 §14): Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը 354 մմ է: Տարեկան կտրվածքով հիմնական տեղումները լինում են ապրիլ-մայիս ամիսներին(աղ.12 §14): Զնաձածկույթի առավելագույն տասնօրյակային բարձրությունը 50սմ է, տարվա մեջ ձնաձածկույթով օրերի քանակը 53 օր, ձյան մեջ ջրի քանակը 152մմ: Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը 60սմ է(աղ.14 §29):

Ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական կտրվածքում մասնակցում են պլիոցեն-ստորին չորրորդականի հրաբխային առաջացումները, որոնք ներկայացված են անդեզիտային բազալտներով և անդեզիտային դագիտներով: Այս ապարները ուսումնասիրվող տարածքում ծածկված են դելյուվիալ-պրոլյուվիալ և տեխնոգեն ծագման առաջացումներով, որոնք ներկայացված են բեկորա-խճաքարերով: Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքը՝ կախված երկրաբանական կտրվածքից և ռելիեֆից, համարվում է լավ ինֆիլտրացիոն գոտի: Մթնոլորտային տեղումների հիմնական մասը ներծծվում է մայր ապարների մեջ և բեռնաթափվում Հրազդանի կիրճում, իսկ մի փոքր մասը ունի մակերեսային հոսք դեպի Հրազդան գետ: Ստորերկրյա ջրերի մակարդակը 150մ-ից խորն է: Ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթներ չեն նկատվել:

Համաձայն առաջադրանքի նախատեսվում է վերակառուցել Զովունի Ա-2 ճանապարհի մի հատվածը: Ուսումնասիրվող ճանապարհի ուղեգծի երկրաբանական կտրվածքը տրվում է ակնադիտական եղանակով, բնական մերկացումների և արխիվային նյութերի հիման վրա: Դաշտային և կամերալ աշխատանքների արդյունքում ուսումնասիրվող տարածքում առանձնացվել են գրունտների չորս շերտեր: Ստորև բերվում է այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները:

Շերտ №1	Ասֆալտ, հզորությունը 0.1մ, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §11
Շերտ №2	Խճաքարային ենթաշերտ, լավ տոփանված, հզորությունը 0.1մ, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §12
Շերտ №3	Բեկորա-խճաքարեր, կավավազների լցուկով մինչև 20%, հզորությունը 0.5մ, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §11 Տեսակարար կշիռը - 2.72-2.73 գ/սմ ³ Խտությունը - 2.4-2.5գ/սմ ³ Ներքին շփման անկյունը - 38-40° Դեֆորմացիայի մոդուլը - 350-400կգ/սմ ² Թույլատրելի բեռնվածությունը - 3.0-5.0կգ/սմ ²
Շերտ №4	Անդեզիտային բազալտներ, խոշորաբեկոր, ճեղքավորված, հողմնահարված, հզորությունը 2.0մ-ից ավելի, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §18 ¹ Տեսակարար կշիռը - 2.74-2.75գ/սմ ³ Խտությունը - 2.5-2.6գ/սմ ³ Ներքին շփման անկյունը - 70-75° Դեֆորմացիայի մոդուլը - 1800-2200կգ/սմ ² Թույլատրելի բեռնվածությունը - 8.0-10.0 կգ/սմ ²

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: Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը մտնում է II գոտու մեջ, $A=0.4g$ սպասելիք արագացումների մեծություններով(ՀՀՇՆ 20.04): Ստորև բերվում է նախագծվող ճանապարհի ուղեգծի լիթոլոգիական կտրվածքը՝ ըստ նշակետերի:

նկ.0+00 - նկ.5+93

- 0.0-0.1մ Ասֆալտ, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §11
- 0.1-0.2մ Խճաքարային ենթաշերտ, լավ տոփանված, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §12
- 0.2-0.7մ Բեկորա-խճաքարեր, կավավզների լցուկով մինչև 20%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §11
- 0.7-2.5մ Անդեզիտային բազալտներ, խոշորաբեկոր, ճեղքավորված, հողմնահարված, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §18¹

Ինժ.երկրաբան՝



/Ռ. Մելիքյան/

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՊԻԿԵՏԱՅԻՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երևան քաղաքի Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկությամբ հատման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհատվածի հիմնանորոգում

Հատված ՊԿ0+00:- ՊԿ5+93

Պիկետրաժ		Լայնական կտրվ. հեռավորությունը, մ	Հ ա ն ու յ թ										Լ ի գ ք				Լցակույտ 13.0կմ		
ՊԿ	+		Լայնական կտրվածքների մակերեսը, մ ²						Ընդամենը համույթ, մ ³	Բնահողի կարգը			Լայնական կտրվածքի մակերեսը, մ ²		Ընդամենը լիցք, մ ³	Դատույթից ըստ բնահողի մասհողի կառուցման, մ ³	Ըստ բնահողի կարգի, մ ³		
			Մասնակի			Միջին													
			V	IV	13-V	V	IV	13-V		V	IV	13-V	Մասնակի	Միջին			13-V	V	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	00	20	2,60	2,60	4,82	2,86	2,86	7,31	261	57	57	146	0,66	0,41	8	8	57	57	138
	20	20	3,12	3,12	9,79	3,31	3,31	7,57	284	66	66	151	0,16	0,10	2	2	66	66	149
	40	20	3,50	3,50	5,34	3,49	3,49	5,76	255	70	70	115	0,04	0,03	1	1	70	70	115
	60	20	3,48	3,48	6,18	3,30	3,30	8,01	292	66	66	160	0,02	0,05	1	1	66	66	159
	80	20	3,12	3,12	9,84	2,86	2,86	9,42	303	57	57	188	0,08	0,14	3	3	57	57	186
1	00	20	2,60	2,60	9,00	2,60	2,60	8,27	269	52	52	165	0,2	0,26	5	5	52	52	160
	20	20	2,60	2,60	7,54	2,60	2,60	8,12	266	52	52	162	0,32	0,16	3	3	52	52	159
	40	20	2,60	2,60	8,70	2,93	2,93	7,02	258	59	59	140	0	0,20	4	4	59	59	136
	60	20	3,26	3,26	5,34	3,07	3,07	8,15	286	61	61	163	0,4	0,28	6	6	61	61	157
	80	20	2,87	2,87	10,96	2,45	2,45	8,82	274	49	49	176	0,16	0,09	2	2	49	49	175
2	00	20	2,03	2,03	6,67	2,28	2,28	6,05	212	46	46	121	0,02	0,04	1	1	46	46	120
	20	20	2,53	2,53	5,42	2,71	2,71	5,40	216	54	54	108	0,06	0,17	3	3	54	54	105
	40	20	2,88	2,88	5,38	2,23	2,23	5,13	192	45	45	103	0,28	0,15	3	3	45	45	100
	60	20	1,57	1,57	4,88	1,43	1,43	3,88	135	29	29	78	0,02	0,52	10	10	29	29	67
	80	20	1,29	1,29	2,88	1,19	1,19	2,79	103	24	24	56	1,02	1,36	27	27	24	24	29
3	00	20	1,09	1,09	2,70	1,07	1,07	3,35	110	21	21	67	1,7	1,52	30	30	21	21	37
	20	20	1,05	1,05	4,00	1,06	1,06	5,02	143	21	21	100	1,34	0,85	17	17	21	21	83
	40	20	1,06	1,06	6,04	1,12	1,12	6,09	166	22	22	122	0,36	0,18	4	4	22	22	118
	60	20	1,17	1,17	6,14	1,17	1,17	5,98	166	23	23	120	0	0,01	0	0	23	23	119
	80	20	1,16	1,16	5,82	1,16	1,16	5,20	150	23	23	104	0,02	0,34	7	7	23	23	97
4	00	20	1,15	1,15	4,58	1,15	1,15	3,90	124	23	23	78	0,66	0,99	20	20	23	23	58
	20	20	1,15	1,15	3,33	1,15	1,15	3,90	124	23	23	78	1,33	0,99	20	20	23	23	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	20	20	1,15	1,15	3,22	1,15	1,15	3,62	118	23	23	72	1,32	0,79	16	16	23	23	57
	40	20	1,15	1,15	4,02	1,11	1,11	4,66	138	22	22	93	0,26	0,40	8	8	22	22	85
	60	20	1,07	1,07	5,30	1,07	1,07	4,91	141	21	21	98	0,54	0,97	19	19	21	21	79
	80	20	1,06	1,06	4,52	1,00	1,00	3,61	112	20	20	72	1,4	1,55	31	31	20	20	41
5	00	20	0,93	0,93	2,70	0,93	0,93	3,21	101	19	19	64	1,7	1,18	24	24	19	19	41
	20	20	0,92	0,92	3,72	0,89	0,89	3,21	100	18	18	64	0,66	0,49	10	10	18	18	54
	40	20	0,85	0,85	2,70	0,89	0,89	3,98	115	18	18	80	0,32	0,71	14	14	18	18	65
	60	20	0,93	0,93	5,26	0,97	0,97	5,04	139	19	19	101	1,1	0,58	12	12	19	19	89
	80	20	1,00	1,00	4,82	1,02	1,02	4,54	86	13	13	59	0,06	0,22	3	3	13	13	56
5	93	13	1,04	1,04	4,26								0,38						
Լարդաստոր		593							5514	1093	1093	3328			293	293	1093	1093	3035
Հաշվի առնելով խտացման գործակիցը, V-1,0															293	293	1093	1093	3035
Ընդհանուրը									5514	1093	1093	3328			293	293	1093	1093	3035
Գրունտի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով 50մ հեռ. վրա լիցք															293	293			
1	Գրունտի մշակում էքսկավատորով 1,0մ3 շերտի տարողությամբ և տեղափոխում լցակույտ 13կմ հեռավորության վրա														3035				3035

10931

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱՆՈՂՈՉՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երևան քաղաքի Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկությամբ հատման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհահատվածի հիմնանորոգում

Հատված ՊԿ0+00-:- ՊԿ5+93

Պ Կ	+	Երկարություն մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում վերականգնում									
			Գոյություն ունեցող ճանապարհային ծածկ			Վերականգնում			Ավագակտվածային հարթեցնող շերտ h-12սմ, ԳՕՍՏ 23735-2014	Խճա-կրպճային խամուրող C-5 h-30սմ , ԳՕՍՏ 25607-2009	Տաք ծակոտկեն խոշորհատիկ ավրետոն ԵԽԴ 60/90 h-7սմ, ԳՕՍՏ 9128-2013	Տաք խիտ մանրահատիկ ավրետոն "Բ" տիպի ԵԽԴ 60/90 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	13
0	00		26,00			26,00						
		20		28,60	572		26,00	520	520	520	520	520
	20		31,20			26,00						
		20		33,10	662		26,00	520	520	520	520	520
	40		35,00			26,00						
		20		34,90	698		26,00	520	520	520	520	520
	60		34,80			26,00						
		20		33,00	660		26,00	520	520	520	520	520
	80		31,20			26,00						
		20		28,60	572		26,00	520	520	520	520	520
1	00		26,00			26,00						
		20		26,00	520		26,00	520	520	520	520	520
	20		26,00			26,00						
		20		26,00	520		26,00	520	520	520	520	520
	40		26,00			26,00						
		20		29,30	586		26,00	520	520	520	520	520
	60		32,60			26,00						
		20		30,65	613		22,97	459	459	459	459	459
	80		28,70			19,94						
		20		25,20	504		19,16	383	383	383	383	383
2	00		21,70			18,38						
		20		25,98	520		16,19	324	324	324	324	324
	20		30,26			14,00						
		20		24,55	491		14,00	280	280	280	280	280
	40		18,84			14,00						
		20		17,25	345		14,00	280	280	280	280	280
	60		15,66			14,00						
		20		14,30	286		14,00	280	280	280	280	280
	80		12,94			14,00						
		20		11,92	238		14,00	280	280	280	280	280
3	00		10,90			14,00						
		20		10,70	214		14,00	280	280	280	280	280
	20		10,50			14,00						
		20		10,55	211		14,00	280	280	280	280	280
	40		10,60			14,00						
		20		11,15	223		14,00	280	280	280	280	280
	60		11,70			14,00						
		20		11,65	233		14,00	280	280	280	280	280
	80		11,60			14,00						

		20		11,55	231		14,00	280	280	280	280	280
4	00		11,50			14,00						
		20		11,50	230		14,00	280	280	280	280	280
	20		11,50			14,00						
		20		11,50	230		14,00	280	280	280	280	280
	40		11,50			14,00						
		20		11,10	222		14,00	280	280	280	280	280
	60		10,70			14,00						
		20		10,65	213		14,00	280	280	280	280	280
	80		10,60			14,00						
		20		9,95	199		14,00	280	280	280	280	280
5	00		9,30			14,00						
		20		9,25	185		14,00	280	280	280	280	280
	20		9,20			14,00						
		20		8,85	177		14,00	280	280	280	280	280
	40		8,50			14,00						
		20		8,90	178		13,25	265	265	265	265	265
	60		9,30			12,50						
		20		9,65	193		11,75	235	235	235	235	235
	80		10,00			11,00						
		20		10,20	204		10,72	214	214	214	214	214
5	93		10,40			10,44						
Ընդամենը		600			10930			10521	10521	10521	10521	10521

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

Երևան քաղաքի Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկությամբ հատման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհատվածի հիմնանորոգում

Հատված ՊԿ0+00-:- ՊԿ5+93

ՀՀ	Չախ		Աջ		Երթևեկելի մասի լայնությունը/մ	Երկարությունը/մ	Կորացման շառավիղներ		Ծածկի կոնստրուկցիան				Ծանոթություն
	ՊԿ +		ՊԿ +				Չախ	Աջ	Ավազակրպճային հարթեցնող շերտ հ-12սմ, ԳՕՍՍ 23735-2014	Խճա-կոպճային խառնուրդ C-5 հ-30սմ, ԳՕՍՍ 25607-2009	Տաք ծակրտկեն խոշորհատիկ ավրետոն ԵԽԴ 60/90 հ-7սմ, ԳՕՍՍ 9128-2013	Տաք խիտ մանրահատիկ ավրետոն "Բ" տիպի ԵԽԴ 60/90 հ-5սմ, ԳՕՍՍ 9128-2013	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	49			32,20	52,60	40,00	47	1712,43	1712,43	1712,425	1712,4	Իջատեղ
2	1	86			10,74	13,76	4,10	4,30	149,59	149,59	149,588	149,6	Իջատեղ
3	2	25			9,21	22,73	13,80	6,20	213,64	213,64	213,643	213,6	Իջատեղ
4	3	00			13,59	16,37	6,20	8,40	225,61	225,61	225,607	225,6	Իջատեղ
5	3	45			17,22	15,10	5,60	4,70	262,24	262,24	262,237	262,2	Իջատեղ
6	3	83			4,34	11,26	3,40	5,10	50,70	50,70	50,696	50,7	Մուտք
7	4	03			7,14	23,39	3,60	16,20	171,26	171,26	171,262	171,3	Մուտք
8	5	09			5,94	5,28	3,50	3,00	32,76	32,76	32,761	32,8	Մուտք

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	5	85			9,84	10,97	4,10	5,30	109,97	109,97	109,966	110,0	Մուտք
10			0	16	3,35	16,09	5,40	3,20	55,75	55,75	55,751	55,8	Մուտք
11			0	32	3,33	16,68	1,60	1,60	56,23	56,23	56,232	56,2	Մուտք
12			0	44	4,86	7,32	2,00	2,80	36,61	36,61	36,607	36,6	Մուտք
13			0	86	4,16	3,84	3,60	3,40	17,48	17,48	17,479	17,5	Մուտք
14			1	9	5,24	10,26	0,80	1,10	54,17	54,17	54,171	54,2	Բջատեղ
15			1	73	4,05	8,54	4,00	3,90	36,29	36,29	36,286	36,3	Մուտք
16			1	91	4,25	8,99	5,10	3,60	40,08	40,08	40,078	40,1	Մուտք
17			2	09	5,01	6,87	5,00	4,00	36,35	36,35	36,354	36,4	Մուտք
18			2	50	5,61	4,82	4,10	4,60	28,91	28,91	28,911	28,9	Մուտք
19			2	75	10,97	13,05	10,50	9,50	147,46	147,46	147,459	147,5	Բջատեղ
20			4	33	4,37	2,95	2,00	1,90	13,73	13,73	13,730	13,7	Մուտք
21			4	80	6,61	6,86	0,93	16,50	49,09	49,09	49,092	49,1	Մուտք
22			5	57	5,03	6,58	4,20	4,90	35,05	35,05	35,054	35,1	Մուտք
	Ընդամենը								3535,39	3535,39	3535,39	3535,39	

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ՄԱՅԹԵԼԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ/ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТРОТУАРОВ

Երևան քաղաքի Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկության հատման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհահատվածի հիմնանորոգում

Հատված/участок ՊԿ0+00.-ՊԿ5+93

ՀՀ	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ		Հանությունը մ	Մակերես մ	Վերականգնում				
	ՊԿ	+	ՊԿ	+	Ձախ	Աջ			Ծածկի կոնստրուկցիան			Եզրաքար	Եզրաշար
									Խճա կողմային խառնուրդ C 5-ի տեղադրում 12սմ հաստությամբ	Ց/ավազե չոր շաղախ 5սմ հաստությամբ /ավազ 70%, ցեմենտ30%/	Մայթի բետոնե գունավոր սալիկներ 8սմ հաստությամբ	Հավաքովի բազալտե եզրաքար գծմ 15X30սմ	Հավաքովի բետոնե եզրաշար (10x20) B15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	90	1	76	86		2,0	172	150,5	150,5	150,5	193,00	86,00
2	1	86	2	55	69		2,0	138	120,75	120,75	120,75	79,00	69,00
3	2	59	2	89	30		2,0	60	52,5	52,5	52,5	40,00	30,00
4	2	99	3	20	21		2,0	42	36,75	36,75	36,75	31,00	21,00
5	3	23	3	86	63		2,0	126	110,25	110,25	110,25	73,00	63,00
6	3	90	4	47	57		2,0	114	99,75	99,75	99,75	67,00	57,00
7	4	50	4	68	18		2,0	36	31,5	31,5	31,5	28,00	18,00
8	4	72	4	81	9		2,0	18	15,75	15,75	15,75	19,00	9,00
9	4	84	5	35	51		2,0	102	89,25	89,25	89,25	61,00	51,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	0	00	0	14		14	3,0	42	42	42	42	24,00	14,00
11	0	18	0	31		13	3,0	39	39	39	39	23,00	13,00
12	0	34	0	43		9	3,0	27	27	27	27	19,00	9,00
13	0	47	0	84		37	3,0	111	111	111	111	47,00	37,00
14	0	87	1	06		19	3,0	57	57	57	57	29,00	19,00
15	1	13	1	71		58	3,0	174	174	174	174	68,00	58,00
16	1	76	1	88		12	3,0	36	36	36	36	22,00	12,00
17	1	93	2	06		13	3,0	39	39	39	39	23,00	13,00
18	2	12	2	47		35	3,0	105	105	105	105	45,00	35,00
19	2	54	2	67		13	3,0	39	39	39	39	23,00	13,00
20	2	87	4	30		43	3,0	129	129	129	129	53,00	43,00
21	4	35	4	64		29	3,0	87	87	87	87	39,00	29,00
22	4	69	5	54		85	3,0	255	255	255	255	95,00	85,00
23	5	59	5	93		34	3,0	102	102	102	102	44,00	34,00
Ընդամենը/ Մոտո								2050	1949	1949	1949	1145	818

Ծանոթություն

2. Մայթերի մակերեսից հանվում է թեքահարթակների մակերեսը-1949-205=1744մ2

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ԹԵՔԱՀԱՐԹԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երևան քաղաքի Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկությամբ հատման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհատվածի հիմնանորոգում

Հատված/ ՊԿ0+00-: - ՊԿ5+93

ՀՀ	Չափս		Աջ		Քանակը	Ծածկը		Բազալտե եզրաքար / 7X20սմ	Ծանոթություն
	ՊԿ	+	ՊԿ	+		Ավազակոպձալիկին հարթեցնող շերտ h-12սմ	Ավազային մանրահատիկ ա/բետոն h-3սմ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	49			4,0	16,4	16,4	23,6	
2	1	86			2,0	8,2	8,2	11,8	
3	2	25			2,0	8,2	8,2	11,8	
4	3	00			2,0	8,2	8,2	11,8	
5	3	45			2,0	8,2	8,2	11,8	
6	3	83			2,0	8,2	8,2	11,8	
7	4	03			2,0	8,2	8,2	11,8	
8	5	09			2,0	8,2	8,2	11,8	
9	5	85			2,0	8,2	8,2	11,8	
10			0	16	2,0	8,2	8,2	11,8	
11			0	32	4,0	16,4	16,4	23,6	
12			0	44	4,0	16,4	16,4	23,6	
13			0	86	2,0	8,2	8,2	11,8	
14			1	09	2,0	8,2	8,2	11,8	
15			1	73	2,0	8,2	8,2	11,8	
16			1	91	2,0	8,2	8,2	11,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17			2	09	2,0	8,2	8,2	11,8	
18			2	50	2,0	8,2	8,2	11,8	
19			2	75	2,0	8,2	8,2	11,8	
20			4	33	2,0	8,2	8,2	11,8	
21			4	80	2,0	8,2	8,2	11,8	
22			5	57	2,0	8,2	8,2	11,8	
Ընդամենը					50,0	205,0	205,0	295,0	

Կազմեց



Լազարյան

ԱՆՁՐԵՎԱՀՈՐԵՐԻ ԵՎ ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երևան քաղաքի Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկությամբ հատման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհատվածի հիմնանորոգում

Հատված/ ՊԿ/0+00-/-ՊԿ5+93

ՀՀ	Չախ		Դիտահորերի վերականգնում						Ծանոթություն
	ՊԿ	+	Նոր դիտահորի սալեր 1800*1800/ հատ	Նոր դիտահորի սալեր 1500*1500/ հատ	Նոր դիտահորի սալեր 1200*1200/ հատ	Կախարիչ/ հատ	Բետոն մ ³	Դիտահորի պատերի ամրացում ցեմենտավազե սվարով ամրանային ցանցի վրա(100x100)մմ Ս4 Br- I, միջինը 5 սմ հաստ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	49	6		3	6	0,16	0,32	Իջատեղի վրա
2	0	80				1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
3	1	60				1	0,16	0,32	Մայթ
4	1	90			1	1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
5	1	94				1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
6	2	55				1	0,16	0,32	Մայթ
7	2	87				1	0,16	0,32	Մայթ
8	3	45			2	4	0,16	0,32	Իջատեղի վրա
9	3	73				1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
10	3	75			1	1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
11	3	76				1	0,16	0,32	Մայթ
12	3	97			1	1	0,16	0,32	Մայթ
13	3	99				1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
14	4	30				1	0,16	0,32	Մայթ
15	4	86			1	1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
16	4	91			1	1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
17			0	77		1	0,16	0,32	Մայթ
18			1	73		1	0,16	0,32	Մայթ
19			2	59		1	0,16	0,32	Մայթ
20			3	14	1	1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
21			3	76		1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում
22			3	77	1	1	0,16	0,32	Երթևեկային մասում

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23			4	36		1	0,16	0,32	Մայթ
24			4	50		1	0,16	0,32	Մայթ
	Ընդամենը				12	32	3,84	7,68	

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երևան քաղաքի Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկությամբ հատման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհատվածի հիմնանորոգում

Հատված ՊԿ0+00- : - ՊԿ5+93

	Չախ		Առանցքով Ось		Աջ Правый		ՀՀ կառավարության 26.10.2006 թվականի N 1699-Ն								Ծանոթություն
							Ճանապարհային նշանի անվանումը								
							Նախագգուշացնող	Առավելության	Արգելի	Թեկադրող	Հատուկ թեկադրանքի	Տեղեկատվության	Սպասարկման	Լրացուցիչ տեղեկատվության	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1					0	001					5.15.2				
2	0	002						2.4		4.1.2					
3	0	013									5.19.1 5.19.2				Դեղնականաչավուն ֆլորեսցենտային ժապավենով լուսաանդրադարձնող վահանակների վրա
4	0	014								4.1.1					
5	0	016									5.19.1 5.19.2				Դեղնականաչավուն ֆլորեսցենտային ժապավենով լուսաանդրադարձնող վահանակների վրա
6					0	20		2.4		4.1.2					
7					0	029		2.1							
8	0	029						2.4			5.15.1				
9	0	030								4.2.3				8.22.3	
10	0	035									5.15.1				
11					0	035		2.4		4.1.2					
12	0	045						2.1			5.15.1				
13			0	048						4.2.2				8.22.2	
14					0	048		2.4		4.1.2					
15	0	048								4.1.1					
16					0	055				4.1.1					
17			0	065			1.20.2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18					0	065	1.20.2								
19	0	066									5.19.1 5.19.2				Դեղնականաչավուն ֆլորեսցենտային ժապավենով լուսաանդրադարձնող վահանակների վրա
20	0	070								4.2.3				8.22.3	
21	0	080									5.19.1 5.19.2				Դեղնականաչավուն ֆլորեսցենտային ժապավենով լուսաանդրադարձնող վահանակների վրա
22					0	090		2.4		4.1.2					
23					0	100		2.1		4.1.4					
24	0	110									5.15.1				
25					0	115		2.4		4.1.2					
26					0	150					5.15.5				
27			1	155						4.2.1				8.22.1	
28	0	160									5.15.3				
29					0	165		2.1		4.1.4					
30	0	179						2.4		4.1.2					
31					0	180		2.4		4.1.2					
32	0	190						2.1		4.1.4					
33					0	195		2.1		4.1.2					
34					0	205		2.1		4.1.2					
35	0	215						2.4		4.1.2					
36					0	215		2.4		4.1.2					
37	0	240						2.4		4.1.2					
38					0	250		2.4		4.1.2					
39					0	255		2.1		4.1.4					
40					0	285		2.4		4.1.2					
41	0	290						2.4		4.1.2					
42	0	310						2.1		4.1.4					
43					0	330		2.1							
44	0	335						2.4		4.1.2					
45	0	355						2.4		4.1.2					
46	0	377						2.4		4.1.2					
47					0	390		2.1			5.15.1 5.19.1 5.19.2				5.19.1(2) նշանները Դեղնականաչավուն ֆլորեսցենտային ժապավենով լուսաանդրադարձնող վահանակների վրա

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
48	0	400									5.19.1 5.19.2				Դեղնականաչավուն ֆլորեսցենտային ժապավենով լուսաանդրադարձնող վահանակների վրա
49	0	405						2.4		4.1.6	5.19.1 5.19.2				Դեղնականաչավուն ֆլորեսցենտային ժապավենով լուսաանդրադարձնող վահանակների վրա
50	0	420									5.19.1 5.19.2				Դեղնականաչավուն ֆլորեսցենտային ժապավենով լուսաանդրադարձնող վահանակների վրա
51	0	425						2.1			5.15.1				
52					0	435		2.4		4.1.2					
53					0	475	1.20.2								5.19.1(2) նշանները Դեղնականաչավուն ֆլորեսցենտային ժապավենով լուսաանդրադարձնող վահանակների վրա
54	0	505						2.4		4.1.2					
55					0	560		2.4		4.1.2					
56	0	575						2.4		4.1.2					
57					0	575					5.15.5				
Ընդհանուր								3	35		36	26		4	

Այդ թվում

Նախագգուշացնող հատ 3

Առավելության հատ 35

Թելադրող հատ 36

Հատուկ թելադրանքի հատ 26

Լրացուցիչ տեղեկատվության հատ 4

Կազմեց



Ս. Ղազարյան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երևան քաղաքի Դավթաշեն վարչական շրջանի Եղվարդի խճուղի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի շրջանաձև երթևեկությամբ հատման խաչմերուկը հանրապետական նշանակության ավտոմոբիլային ճանապարհին միացնող ճանապարհատվածի հիմնանորոգում

Հատված ՊԿ0+00-:-ՊԿ5+93

Հ/Հ	Սկիզբ		Վերջ		Երկարությունը, մ			ՀՀ կառավարության N 133-Ն որոշում	Ներկվող մակերեսը մ ²	Ծանոթություն
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	Չափ	Առանցքով	Աջ			
1	2		3		4	5	6	7	8	9
1	0	0	0	593	945	220	643	1.2	180,8	0.10 մ
2	0	0	0	011			12	1.6	1,2	0.10 մ
3	0	001			6,5			1.13	1,1	Տ. Պետրոսյան
4	0	010			3			1.20	1,2	Տ. Պետրոսյան
5	0	010	0	016	8,3			1.14.1	33,2	Դեղին և սպիտակ
6	0	030	0	046	16			1.14.1	64	Դեղին և սպիտակ
7	0	065		077	13,6			1.14.1	54,4	Դեղին և սպիտակ
8	0	0	0	027	54			1.5	5,4	0.10 մ
9	0	0,02	0	022			50	1.1	5	1-ին և 2-րդ գոտի
10	0	012	0	017			4 հատ	1.18	6,2	Ուղիղ աջ, ուղիղ, ձախ, հետադարձ
11	0	022					16.9	1.12	6,72	0.4 մ
12	0	023	0	027		30		1.14.1	120	Դեղին և սպիտակ
13	0	010						1.16.3	1,1	Տ. Պետրոսյան
14	0	027	0	027				1.16.1	1	Տ. Պետրոսյան
15	0	027				48.5		1.7	4,85	խաչմերուկ
16	0	031			20			1.1	2	Տ. Պետրոսյան
17	0	031						1.16.2	1,1	Տ. Պետրոսյան
18	0	031			6			1.6	0,6	Տ. Պետրոսյան
19	0	035			20			1.1	2	Տ. Պետրոսյան
20	0	035			28			1.6	2,8	Տ. Պետրոսյան
21	0	039			48,6			1.3	9,72	Տ. Պետրոսյան
22	0	040			6 հատ			1.18	9	Նաև կրկնողը
23	0	043			48			1.5	4,8	Տ. Պետրոսյան
24	0	048	0	052		27		1.14.1	108	Դեղին և սպիտակ
25	0	053			11,5			1.12	4,6	0.4 մ
26	0	053	0	073	40			1.1	4	0.10 մ
27	0	050						1.16.3	1.1	0.10 մ
28	0	050			14			1.1	1.4	0.10 մ
29	0	073			3 հատ			1.18	3,6	ուղիղ, ուղիղ, ուղիղ
30	0	069	0	073				1.16.2	1,1	0.10 մ
31	0	0			3 հատ			1.18	4,4	ուղիղ, ուղիղ, ուղիղ աջ
32	0	073	0	123	100			1.6	10	0.10 մ
33	0	123	0	394	308			1.5	30,8	0.10 մ
34	0	055	0	323			383	1.5	38,3	0.10 մ
35	0	087	0	133			3 հատ	1.19	5,4	
36	0	323	0	373			50	1.6	5	0.10 մ

1	2		3		4	5	6	7	8	9
37	0	038	0	039	8			1.12	3.2	0.4 մ
38	0	373	0	393			20	1.1	2	0.10 մ
39	0	373					2 հատ	1.18	3	Ուղիղ աջ, ուղիղ ձախ
40	0	360					2 հատ	1.18	3	Ուղիղ աջ, ուղիղ ձախ
41	0	394	0	398	45731			1.14.1	61,2	Դեղին և սպիտակ
42	0	407			1 հատ			1.18	2,9	իջատեղ
43	0	413	0	424	11			1.14.1	44	Դեղին և սպիտակ
44	0	416			14			1.1	1.4	0.10 մ
45	0	418	0	438	20			1.1	2	0.10 մ
46	0	438			2 հատ			1.18	3	Ուղիղ աջ, ուղիղ
47	0	438	0	488	50			1.6	5	0.10 մ
48	0	460			2 հատ			1.18	3	Ուղիղ աջ, ուղիղ
49	0	488	0	593	105			1.5	10,5	0.10 մ
50	0	152	0	170				1.16.1	4.7	
51	0	162	0	180				1.16.1	12	
52	0	180	0	394		214		1.3	42,8	0.10 մ
53	0	520	0	573			3 հատ	1.19	5,4	
54	0	580	0	593				1.16.1	3	
55	0	418	0	593		175		1.3	35	0.10 մ
	Ընդհանուրը									
	Հոծ գիծ				128		70	1.1	19,80	0.10 մ
	Հոծ գիծ				945	220	643	1.2	180,80	
	Հոծ գիծ				48,6	389		1.3	87,52	
	Ընդհատվող գիծ				515		389	1.5	89,80	
	Ընդհատվող գիծ				184		62	1.6	24,60	
	Ընդհատվող գիծ						48,6	1.7	4,85	
	Կանգ գիծ				19,5		16,9	1.12	14,52	
	Հետիոտնային անցում				42,3	57		1.14.1	484,80	
	Գծանշում							1.13	1,10	
	Գծանշում							1.16.1 1.16.2 1.16.3	25,10	
	Գծանշում							1.18	38,10	
	Գծանշում							1.19	10,80	
	Գծանշում							1.20	1,10	

Կազմեց



Ս. Ղազարյան