



Համարը N 1160-Ն

Տեսակը Պաշտոնական
Ինկորպորացիա

Տիպը Որոշում
Սկզբնաղբյուրը ՀՀՊՏ 2008.10.29/64(654)
Հոդ.1102

Կարգավիճակը Գործում է
Ընդունման վայրը Երևան

Ընդունող մարմինը ՀՀ կառավարություն
Ստորագրող մարմինը ՀՀ վարչապետ
Վավերացնող մարմինը
Ուժի մեջ մտնելու ամսաթիվը 29.04.2009

Ընդունման ամսաթիվը 25.09.2008
Ստորագրման ամսաթիվը 20.10.2008
Վավերացման ամսաթիվը
Ուժը կորցնելու ամսաթիվը

- Կապեր այլ փաստաթղթերի հետ**
- Փոփոխողներ և ինկորպորացիաներ**

ՀՀ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՈՐՈՇՈՒՄԸ ՃՈՊԱՆՈՒՂԻՆԵՐԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Ո Ր Ո Շ ՈՒ Մ

25 սեպտեմբերի 2008 թվականի N 1160-Ն

ՃՈՊԱՆՈՒՂԻՆԵՐԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

Ղեկավարվելով «Տեխնիկական անվտանգության ապահովման պետական կարգավորման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքի 5-րդ հոդվածի և 6-րդ հոդվածի 3-րդ կետի պահանջներով՝ Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը **որոշում է.**

1. Հաստատել ճուպանուղիների շահագործման տեխնիկական կանոնակարգը՝ համաձայն հավելվածի:
2. Սույն որոշումն ուժի մեջ է մտնում պաշտոնական հրապարակման օրվանից վեց ամիս հետո:

Հայաստանի Հանրապետության
վարչապետ

S. Սարգսյան

2008 թ. հոկտեմբերի 20
Երևան

Հավելված
ՀՀ կառավարության 2008 թվականի
սեպտեմբերի 25-ի N 1160-Ն որոշման

Տ Ե Ւ Ն Ի Կ Ա Կ Ա Ն Կ Ա Ն Ո Ն Ա Կ Ա Ր Գ

ՃՈՊԱՆՈՒՂԻՆԵՐԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ

Գ Լ ՈՒ Խ 1

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Սույն տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված են նվազագույն պահանջներ՝ ուղևորատար կախովի և քարշակային ճոպանուղիների կոնստրուկցիայի, կառուցման, նախագծման, պատրաստման, վերակառուցման, նորոգման, մոնտաժման և անվտանգ շահագործման համար:

2. Սույն տեխնիկական կանոնակարգը տարածվում է հետևյալ տեսակի ուղևորատար ճոպանուղիների (այսուհետ՝ ճոպանուղի) վրա՝

- 1) կախովի միաճուպան, կրողաքարշային ճուպանի վրա մշտապես ամրացված՝ շարժակազմի օղակաձև շարժմամբ.
- 2) կախովի մեկ և երկճուպան, կրողաքարշային (քարշային) ճուպանի վրա ամրացված և կայաններում անջատվող շարժակազմի օղակաձև շարժմամբ.
- 3) կախովի մեկ և երկճուպան՝ շարժակազմի ճոճանակային շարժմամբ.
- 4) քարշային՝ դահուկորդների համար՝ քարշային ճուպանի վրա մշտապես ամրացված քարշային սարքերով.
- 5) քարշային՝ դահուկորդների համար՝ քարշային ճուպանի վրա ամրացված և կայաններում անջատվող քարշակային սարքերով:

3. Սույն տեխնիկական կանոնակարգը չի տարածվում ստորգետնյա ճոպանուղիների և ֆունիկուլյորների վրա:

4. Ճոպանուղիների նախագծումը, պատրաստումը, մոնտաժումը և շահագործումը պետք է իրականացվեն սույն տեխնիկական կանոնակարգին, շինարարական նորմերին և կանոններին, էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքին ներկայացվող ընդհանուր պահանջներին, էլեկտրակայանքների շահագործման անվտանգության կանոններին, սպառողների էլեկտրատեղակայանքների տեխնիկական շահագործման կանոններին և ճոպանուղիների սարքավորման ու կառուցման տեխնիկական պայմաններին համապատասխան:

5. Ճոպանուղու կառուցման, ընդլայնման, վերակառուցման, տեխնիկական վերազինման, ինչպես նաև կոնսերվացման, ապամոնտաժման նախագծային փաստաթղթերը (այսուհետ՝ նախագծային փաստաթղթեր) պետք է համապատասխանեն «Տեխնիկական անվտանգության ապահովման պետական կարգավորման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքի 9-րդ հոդվածի պահանջներին:

Ճոպանուղու հետ տրվող նախագծային և շահագործման փաստաթղթերը պետք է ներկայացվեն հայերեն և համապատասխանեն սույն տեխնիկական կանոնակարգի պահանջներին:

6. Ճոպանուղու որակի, սույն տեխնիկական կանոնակարգին համապատասխանության, ինչպես նաև տեխնիկական բոլոր փաստաթղթերի ճիշտ ձևակերպման պատասխանատվությունն ամբողջապես կրում է գլխավոր կապալառու կազմակերպությունը:

7. Ճոպանուղի շահագործող անձը պարտավոր է հաստատել արտադրական վտանգավոր օբյեկտի տեխնիկական անվտանգության վկայագիրը՝ այն մշակելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ վկայագրին ներկայացվող պահանջներին համապատասխան:

8. Սույն տեխնիկական կանոնակարգում օգտագործվում են հետևյալ հիմնական հասկացությունները՝ **կախովի ճոպանուղի**՝ կառույց, որը ծառայում է կրող ճոպանով կամ կրողաքարշային ճուպանի միջոցով տեղաշարժվող շարժակազմում ուղևորների տեղափոխման համար,

քարշակային ճոպանուղի՝ կառույց, որը նախատեսված է քարշային ճուպանին մշտապես ամրացրած կամ կայաններում անջատման հնարավորությամբ քարշակային սարքերի օգնությամբ դահուկորդների քարշակման համար, **օղակաձև շարժմամբ միաճուպան ճոպանուղի**՝ կրողաքարշային ճուպանին մշտապես ամրացված շարժակազմի, օղակաձև անընդհատ շարժմամբ ճոպանուղի,

երկճուպան ճոճանակային ճոպանուղի՝ քարշակային ճուպանին մշտապես ամրացված շարժակազմի՝ կրող ճոպանով, ճոճանակային շարժմամբ ճոպանուղի,

կրողաքարշային ճոպան՝ ճուպան՝ դրան ամրացված շարժակազմի տեղափոխման համար,

կրող ճոպան՝ ճուպան, որի վրայով շարժվում է շարժակազմը,

քարշային ճոպան՝ ճուպան՝ կրող ճուպանի վրայով շարժակազմին կամ ձյան վրայով դահուկորդներին տեղափոխելու համար,

ձգող ճոպան՝ ճուպան, որը միացնում է կրող, կրողաքարշային, քարշային ճուպանը ձգող սարքվածքի հետ,

շարժակ՝ մեխանիզմ, որը կազմված է շարժիչից և մեխանիկական էներգիան շարժիչից շարժաբեր փոկանիվին փոխանցող սարքվածքից,

շարժաբեր փոկանիվ՝ փոկանիվ, որը փոխանցում է քարշային ճիգը՝ ի հաշիվ քարշային կամ կրողաքարշային ճուպանի փոկանիվի առվակում շփման,

շրջանցող փոկանիվ՝ փոկանիվ, որը նախատեսված է օղակաձև ճոպանուղիների շարժակազմի շրջանցման համար,

շարժակազմ՝ ճոպանուղով տեղափոխման ժամանակ ուղևորների տեղավորման միջոց,

բազկաթոռ՝ ուղևորների տեղափոխման համար բաց կամ կիսափակ նստատեղի տեսքով շարժակազմի տարատեսակ,

խցիկ՝ ուղևորների տեղափոխման համար օղակաձև ճոպանուղիների շարժակազմի տարատեսակ,

վազոն՝ ուղևորների տեղափոխման համար ճոճանակային ճոպանուղիների շարժակազմի տարատեսակ,

քարշակային սարքվածք՝ քարշակային ծիրով դահուկորդների տեղաշարժման միջոց,

սեղմակ՝ շարժակազմի կախոցի հանգույց, որը ծառայում է այն քարշային կամ կրողաքարշային ճուպանի վրա

ամրացման համար,

անջատվող սեղմակ՝ սեղմակ, որը նախատեսված է կայաններում շարժակազմի կրողաքարշային կամ քարշային ճուլանին ավտոմատորեն կցման (անջատման) համար,

քարշակային ծիր՝ ուղի, որով անմիջականորեն տեղի է ունենում դահուկորդի տեղափոխությունը,
կայան՝ շինություն, որը նախատեսված է ուղևորների նստեցման-իջեցման և շարժակի ու (կամ) ձգող սարքվածքի տեղակայման համար,

հենարան՝ կառույց ճուլանուղու գծի վրա ճուլանների պահման համար,
հենարանային կալուն՝ սարքվածք՝ հենարանների և կայանների վրա կրող ճուլանը պահելու համար,
հոլովակային հավասարակշռիչ լծակ՝ հոլովակների համակարգ՝ կրողաքարշային ճուլանի պահման համար,
վերին հոլովակային հավասարակշռիչ լծակ՝ հավասարակշռիչ լծակ, որի վրա կրող ճուլանն անցնում է հոլովակների ներքևով,

ստորին հոլովակային հավասարակշռիչ լծակ՝ հավասարակշռիչ լծակ, որի վրա կրողաքարշային ճուլանն անցնում է հոլովակների վերևով,

վագոնի որսիչ՝ սարքվածք վագոնի սայլակի վրա՝ քարշային ճուլանի խզման կամ ձգվածության թուլացման ժամանակ կրող ճուլանը շրթիկներով բռնելու համար,

ճուլանի որսիչ՝ սարքվածք, որը կանխում է կրողաքարշային ճուլանի անկումը, երբ այն դուրս է ընկնում հոլովակային հավասարակշռիչ լծակից,

ներանցումային սարքվածք՝ սնուցող գծերի լարման տրման և հանման էլեկտրատեխնիկական սարքվածք,
կառավարման համակարգ՝ կառավարման սարքվածքների ամբողջություն, որն ապահովում է ճուլանուղու աշխատանքը՝ տրված ծրագրին համապատասխան,

ուղեգիծ՝ վերջնական կայանների միջև տեղանքի հատված, որի վրա տեղադրված է ճուլանուղու սարքավորումը,
թռիչք՝ ճուլանուղու ուղեգծի վրա հենարանների միջև հորիզոնական հեռավորություն,

անվանական արագություն՝ շարժակազմի (ճուլանի) շարժման առավելագույն արագություն, որի համար հաշվարկվել է ճուլանուղին,

շարժակազմի տարողություն՝ շարժակազմում մարդկանց հաշվարկային թիվը,

մասնագիտացված կազմակերպություն՝ կազմակերպություն, որն ունի սահմանված կարգով հավաստագրված որակի համակարգ, և որն իրականացնում է ճուլանուղիների նախագծման, պատրաստման, մոնտաժման, վերակառուցման, նորոգման և (կամ) փորձաքննության աշխատանքներ:

Գ Լ ՈՒ Խ 2

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐ

9. ճուլանուղու նախագիծը մշակում է մասնագիտացված կազմակերպությունը:

Նախագծում բոլոր փոփոխությունները, որոնք ի հայտ են գալիս պատրաստման, մոնտաժման, նորոգման կամ վերակառուցման ժամանակ, պետք է համաձայնեցվեն ճուլանուղու նախագիծը մշակած կամ մասնագիտացված այլ կազմակերպության հետ:

10. ճուլանուղու նախագծում ներառվում են՝

- 1) նախագծման տեխնիկական առաջադրանքը.
- 2) երկրաբանական հետազննությունները և տեղեկությունները ձևաչափավորման մասին.
- 3) բացատրագիր, որը պարունակում է հիմնական տեխնիկական տվյալներ ճուլանուղու (տեղակայման պայմանների), հաշվարկային սխեմաների և բեռնվածքների, առանձին տարրերի (ճուլանների, հենարանների, շարժակի, շարժակազմի և այլն) հաշվարկի և պատրաստման մասին.
- 4) ճուլանուղու պրոֆիլը՝ այլ ճուլանուղիների, դահուկորդի և տրանսպորտային ու ջրային այլ ուղիների, էլեկտրագծերի, նավթամուղների, գազամուղների և ջրմուղների հետ փոխհատումների մասին տեղեկություններով.
- 5) կայաններում, ուղեգծում անհրաժեշտ ընդլայնական կտրվածքները (1:50 կամ 1:100 մասշտաբով), ուղեգծի վրայի կառույցների կտրվածքները՝ նշելով շինություններից, խոշոր քարաբեկորներից ունեցած հեռավորությունները.
- 6) ճուլանուղու նախագծի էլեկտրական և հիդրավլիկ մասերը՝ ներառյալ էներգամատակարարման, կառավարման, կապի և ազդանշանային համակարգերը.
- 7) հանգույցների և սարքավորումների, շինարարական կոնստրուկցիաների աշխատանքային գծագրերի լրակազմը, գործառույթային և մոնտաժային էլեկտրական սխեմաները.
- 8) շահագործման փաստաթղթերի լրակազմ (անձնագիր, տեխնիկական նկարագրություն և շահագործման հրահանգ):

ճուլանուղու նախագծին պետք է կցվի նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական անվտանգության փորձաքննության եզրակացությունը:

11. ճուլանուղու նախագիծը պետք է պարունակի բաժին՝ վթարի ռիսկի և դրա հետ կապված սպառնալիքների (վնասների) գնահատումով, ինչպես նաև արտակարգ իրավիճակներում աշխատանքների կազմակերպման պլանը:

Վթարների ռիսկի գնահատման ժամանակ հարկավոր է վերլուծել տարբեր իրավիճակներ, որոնք արտացոլում են

ինչպես առավել տիպական և հավանական, այնպես էլ անբարենպաստ (քիչ հավանական) իրադարձություններ:

Հարկավոր է մանրամասն պարզել ուղևորների, սպասարկող անձնակազմի և այլ անձանց կյանքին, առողջությանը, ունեցվածքին, ինչպես նաև շրջակա բնությանը վնաս պատճառող վթարների պայմանները և գնահատել այդ վթարների սցենարների իրականանալու հավանականությունը:

12. Ճուրայնուղու շարժակազմի հաշվարկման համար հարկավոր է մեկ ուղևորից բեռնվածքն ընդունել ոչ պակաս, քան՝

- մեկտեղանի շարժակազմի համար՝ 0,90 կՆ,
- երկտեղանի և երեքտեղանի շարժակազմի համար՝ 0,90 կՆ,
- չորստեղանի շարժակազմի համար՝ 1,0 կՆ,
- 4 ուղևորից ավելի տարողունակությամբ շարժակազմի համար՝ 1,20 կՆ:

13. Ամբողջ ճուրայնուղու հաշվարկման համար մեկ ուղևորից որպես բեռնվածք ընդունվում է 0,75 կՆ-ից ոչ պակաս:

14. Ճուրայնուղու մեխանիկական սարքավորման բոլոր կրող տարրերի ամրության պաշարը (կյուրի ժամանակավոր դիմադրության հարաբերությունն առավելագույն ստատիկ բեռնվածքներից առաջացած լարմանը) պետք է լինի հինգից ոչ պակաս: Դինամիկ բեռնվածքներ ընդունող դետալները պետք է լրացուցիչ կերպով ստուգված լինեն՝ ըստ հոգնածության ամրության:

15. Ճուրայնուղու կոնստրուկցիան և սարքավորումների տեղաբաշխումն ուղեգծի վրա պետք է ապահովեն շարժակազմի ազատ ընդլայնական ճոճումը $\pm 20^\circ$ անկյամբ:

16. Ճուրայնուղու կառույցների հիմքերը պետք է գետնի մակերևույթից բարձր լինեն ոչ պակաս, քան 0,2 մ:

17. Ճուրայնուղիներում կիրառվող պողպատե ճուրայնները պետք է լինեն չորովորդ և իրենց մեխանիկական ու որակական բնութագրերով համապատասխանեն տեխնիկական պայմանների պահանջներին: Ճուրայնների համապատասխանությունն այդ պահանջներին պետք է հաստատվի պատրաստող գործարանների հավաստագրերով: Հավաստագրերի բացակայության դեպքում ճուրայնները, մինչև ճուրայնուղու վրա կախելը, պետք է փորձարկվեն Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով՝ հավատարմագրված փորձարկման լաբորատորիայում: Փորձարկումների անցկացումից հետո պետք է տրվի արձանագրություն փորձարկման մասին:

18. Ճուրայնուղու կառուցման ժամանակ պետք է կիրառվեն միայն նոր պատրաստված ճուրայններ:

Թույլատրվում է ստուգման չքայքայող մեթոդների օգտագործմամբ ճուրայնի տեխնիկական անվտանգության փորձաքննությունից հետո կրողաքարշային ճուրայնների օգտագործումը երկրորդ անգամ:

19. Ճուրայններն ընտրության ժամանակ պետք է ստուգվեն ձգման ամրության հաշվարկով՝ ըստ

$$F_0 \geq SK_{\text{պ}} \text{ Բանաձևի,}$$

որտեղ F_0 -ն ճուրայնի լրիվ խզման ճիգն է, որն ընդունվում է՝ ըստ հավաստագրի կամ փորձարկման վկայականի, S -ը ճուրայնի առավելագույն ձգվածությունն է,

$K_{\text{պ}}$ -ն ամրության պաշարի նվազագույն գործակիցը (աղյուսակ N 1):

Պատրաստող գործարանի հավաստագրում (փորձարկման վկայականում) բոլոր լարերի խզման գումարային ճիգի նշման ժամանակ ճուրայնի լրիվ խզման ճիգը պետք է որոշվի բոլոր լարերի խզման գումարային ճիգերի և ուղղման գործակցի բազմապատկմամբ:

Ուղղման գործակիցը պետք է ընդունվի ընտրված ճուրայնի յուրաքանչյուր կոնկրետ կոնստրուկցիայի համար՝ ըստ տեխնիկական պայմանների: Նման տեխնիկական պայմանների բացակայության դեպքում կլորահյուս ճուրայնների համար ուղղման գործակիցն ընդունվում է 0,83, փակ կոնստրուկցիայի ճուրայնների համար՝ 0,9:

Աղյուսակ N 1

NN ը/կ	Ճուրայնուղու տեսակը և ճուրայնի նշանակությունը	Ամրության պաշարի գործակիցը, $K_{\text{պ}}$
1. Կախովի երկճուրայն, շարժակազմի ճոճանակային շարժմամբ		
1.1.	Կրող ճուրայն (վազոնի որսիչի գործարկման ազդեցությունը հաշվի առնելու դեպքում՝ 3.0, ճուրայնուղու ոչ աշխատանքային վիճակում քամու և սառույցի ազդեցությունները հաշվի առնելու դեպքում՝ 2.7)	3,3
1.2.	Մեկ քարշային ճուրայնով և վազոններում որսիչներով ճուրայնուղիների քարշային	4,5
1.3.	Երկու քարշային և վազոններում առանց որսիչների ճուրայնուղիների քարշային	5,5
1.4.	Մեկ կրող ճուրայնով և վազոնում որսիչներով փրկարարական վազոնի համար քարշային (ա) աշխատանքային վիճակում	4,5

	բ) ոչ աշխատանքային վիճակում	2,8
1.5.	Ձգող	5,5
2. Կրողաքարշային (քարշային) ճուղանի վրա ամրացված և կայաններում անջատվող շարժակազմի օղակաձև շարժամար կախովի միաճուղան և երկճուղան ճուղանուղի		
2.1.	Կրող	3,0
2.2.	Կրողաքարշային	4,5
2.3.	Քարշային	5,0
2.4.	Ձգող	5,5
3. Կրողաքարշային ճուղանի վրա մշտապես ամրացված շարժակազմի օղակաձև կամ ճոճանակային շարժամար կախովի միաճուղան ճուղանուղի		
3.1.	Կրողաքարշային	4,5
3.2.	Ձգող	5,5
4. Քարշային ճուղանի վրա մշտապես ամրացված քարշակային սարքերով ճուղանուղի դահուկորդների համար		
4.1.	Քարշային ճուղան	4,0
4.2.	Ձգող ճուղան	4,5
5. Քարշային ճուղանի վրա ամրացված և կայաններում անջատվող քարշային սարքերով ճուղանուղի դահուկորդների համար		
5.1.	Քարշային ճուղան	4,0
5.2.	Ձգող ճուղան	4,5
6. Բոլոր ճուղանուղիների համար		
6.1.	Մալուխի կախման համար՝ հաշվի առնելով սառույցի և քամու ազդեցությունները	2,5
6.2.	Կայմապարանային՝ հաշվի առնելով սառույցի և քամու ազդեցությունները	2,5

20. Կրող ճուղանի ձգվածությունը որոշելու համար անհրաժեշտ է հաշվի առնել հակակշռի զանգվածը (հիդրավլիկ ձգող սարքվածքի առկայության դեպքում՝ դրա զարգացրած ճիգը), ճուղանի զանգվածի բաղադրիչները, դիմադրությունը քարշային սարքվածքներում և կալունների վրա: Երկու ծայրից խարսխված ճուղանի դեպքում հարկավոր է հաշվի առնել ճուղանի զանգվածը և դրա բեռնվածությունը, դիմադրությունը կալունների վրա, ջերմաստիճանային, հողմային և սառցային ազդեցությունները:

Վազոնի որսիչի գործարկման ժամանակ ճուղանին փոխանցվող իներցիայի ուժերը և արգելակիչ ճիգը հաշվի չեն առնվում:

21. Ձգող սարքվածքով ճոճանակային ճուղանուղիների համար կրող ճուղանի նվազագույն ձգվածությունը պետք է լինի ոչ պակաս, քան $10 F_{24}$ (F_{24} -ն բեռնված շարժակազմի զանգվածն է), իսկ շարժակազմի ընթացքային մեկ անիվի վրա բեռնվածքը պետք է կազմի կրող ճուղանի նվազագույն ձգվածության ոչ ավելի, քան $1/60$ -ը:

22. Կրողաքարշային և քարշային ճուղանների ձգվածության որոշման ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել հակակշռի զանգվածը (հիդրավլիկ ձգող սարքվածքի առկայության դեպքում դրա զարգացրած ճիգը), ճուղանի և բեռնված շարժակազմի զանգվածի բաղադրիչները, դիմադրությունը ձգող սարքվածքներում, հենարանային հողովակների և կայանների փոկանիվների վրա: Իներցիայի ուժերը հաշվի չեն առնվում:

23. Կրողաքարշային ճուղանի նվազագույն ձգվածությունը պետք է լինի $15 F_{24}$ -ից ոչ պակաս:

24. Նշանակությունից կախված՝ նախընտրելի է կիրառել հետևյալ կոնստրուկցիայի և տեսակի պողպատե ճուղաններ՝

որպես կրող և կայմապարանային ճուղաններ՝ փակ կոնստրուկցիայի կամ մետաղական միջնալարով բազմահյուս ճուղաններ,

որպես կրողաքարշային և դրանց համար քարշային ու ձգող ճուղաններ՝ օրգանական միջուկի և լարերի գծային հպմամբ կրկնակի հյուսքի կտրահյուս ճուղաններ,

որպես կրողների համար ձգող ճուղաններ՝ մետաղական միջնալարով եռակի հյուսքի ճուղաններ,

որպես էլեկտրական մալուխի կախման համար ճուղաններ՝ միահյուսք ճուղաններ:

25. Կրող, կրողաքարշային, քարշային և ձգող ճուղանները, որոնց պահպանման ժամկետը գերազանցել է երաշխիքային ժամկետը, ճուղանուղու վրա կախվելուց առաջ պետք է ստուգվեն ճուղանների փորձարկման կայանում:

26. Քարշակային սարքվածքների ճուղանները կարող են լինել պողպատե (ինչպես նաև ցինկապատ), պոլիմերային նյութից կամ էլ համակցված նյութերից:

Խորհուրդ է տրվում կիրառել կրկնակի հյուսքի ցինկապատ պողպատե ճուղաններ:

27. Քարշակային սարքվածքների ճուղանները պետք է օժտված լինեն 4000 Ն-ից ոչ պակաս խզման ճիգով՝ մեկտեղանի և 8000 Ն-ից ոչ պակաս՝ երկտեղանի քարշակային սարքվածքների դեպքում:

- 28. Պողպատե ճուղանների խոտանումը կատարվում է համաձայն 7-րդ գլխում նշված նորմերի:
- 29. Կրող ճուղանների ծայրերից յուրաքանչյուրը պետք է ամրացվի կցորդիչի կամ խարսխային թմբուկի միջոցով:
- 30. Փակ կոնստրուկցիայի կրող ճուղանը պետք է կցորդիչում ամրացվի դյուրահալ համահավվածքի լցնումով կամ սեպերով:
- 31. Որպես կրող, քարշային և ձգող կիրառվող բազմահյուս ճուղանները կցորդիչում պետք է ամրացվեն դյուրահալ համահավվածքի լցնումով:
- 32. Ճուղանների ամրացման համար սեղմակների կիրառումը թույլատրվում է ձգող ճուղանը հակակշռին կամ ձգող սայլակին միացնելու, ինչպես նաև քարշող ճուղանը վագոնի կամ խցիկի սայլակին միացնելու դեպքում:
- 33. Կցորդիչները պետք է լինեն պողպատյա և ունենան պատրաստողի դրոշմը՝ ճուղանի տրամագծի, հաշվարկային ճիգի նշումով:
- Կրող և ձգող ճուղանների ծայրային և փոխանցումային կցորդիչները պետք է օգտագործվեն ոչ ավելի, քան մեկ անգամ: Քարշային ճուղանների կցորդիչները կարող են օգտագործվել երկրորդ անգամ, եթե դրանք ապամոնտաժման ժամանակ չեն ենթարկվել տաքացման, ինչպես նաև չունեն տեսանելի վնասվածքներ:
- 2ուլածո կցորդիչների կիրառում չի թույլատրվում:
- 34. Կրող ճուղանի ծայրը թմբուկի օգնությամբ ամրացման դեպքում թմբուկի վրա ճուղանի գալարների թիվը պետք է լինի երեքից ոչ պակաս: Գալարները պետք է դասավորված լինեն մեկ շերտով:
- Թմբուկից իջնող ճուղանի ծայրը պետք է ամրացված լինի երկուսից ոչ պակաս սեղմակներով, որոնցից յուրաքանչյուրը պետք է հաշվարկված լինի կրող ճուղանի հաշվարկային առավելագույն ձգվածության 20 %-ից ոչ պակաս ճիգի համար:
- 35. Քարշային և կրողաքարշային ճուղանների սերտակցման ժամանակ պարանակապումների քանակը պետք է լինի նվազագույն և որոշվի՝ հաշվի առնելով մատակարարվող ճուղանների երկարությունը:
- Պարանակապման նվազագույն երկարությունը պետք է լինի ոչ պակաս, քան 1300 d_գ (d_գ-ն ճուղանի անվանական տրամագիծն է): Երկու և ավելի պարանակապումների դեպքում դրանց միջև հեռավորությունը պետք է լինի ոչ պակաս, քան 3000 d_գ:
- 36. Պարանակապման գոտում ճուղանի տրամագիծը չպետք է գերազանցի ճուղանի անվանական տրամագիծը ավելի քան 8%-ով:
- 37. Կրող ճուղանի սերտակցում շարժակազմի շարժման հաստատվածներում, ինչպես նաև ձգող ճուղանների սերտակցում չի թույլատրվում:
- 38. Ճուղանի ծայրերի սերտակցումը և ամրացումը կցորդիչում պետք է իրականացվեն Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության պահանջներին համապատասխան ուսուցում անցած և որակավորված մասնագետի կողմից:
- 39. Ճուղանուղու մետաղական կոնստրուկցիաների պատրաստման նյութերը պետք է ընտրվեն հաշվարկների հիման վրա, որոնք կատարվում են՝ հաշվի առնելով աշխատանքի ռեժիմը, ճուղանուղու կառուցման տեղի կլիմայական և սելամիկ պայմանները՝ համաձայն ճուղանուղու նորմատիվ փաստաթղթերում բերված ցուցումների:
- 40. Բացօթյա տեղակայված մետաղական կոնստրուկցիաներում պետք է կիրառվի գլոցված մետաղ՝ բաց պրոֆիլի՝ 4 մմ-ից ոչ պակաս հաստությամբ, փակ պրոֆիլի և խողովակային՝ 2,5 մմ-ից ոչ պակաս հաստությամբ:
- 41. Ճուղանուղու մետաղական կոնստրուկցիաների եռակցումը պետք է կատարվի՝ հաշվի առնելով ճուղանուղու նախագծային փաստաթղթերի պահանջները: Եռակցման նյութերը պետք է ապահովեն կարանի և եռակցված միացման մետաղի մեխանիկական հատկությունները՝ հիմնական մետաղի ցուցանիշների ստորին սահմանից ոչ ցածր:
- 42. Կայանների, հենարանների ամբողջ մետաղական կոնստրուկցիաները, սարքավորման արտաքին տարրերը պետք է ունենան հակակոռոզիոն ծածկույթ, իսկ փայտյա կոնստրուկցիաները՝ հակաֆեյսի ծածկույթ և լինեն ներկված: Փակ մետաղական կոնստրուկցիաները պետք է ունենան դրենաժային անցքեր:
- 43. Որպես փոկանիվների, ճախարակների, ընթացանիվների և հոլովակների ակոսների ներպատում պետք է կիրառվեն ճկուն նյութեր:
- 44. Որպես հենարանային կալունների ակոսների ներպատում, որոնցով ճուղանուղու աշխատանքի ժամանակ տեղաշարժվում է կրող ճուղանը, պետք է կիրառվի հակաշփումային նյութ (օրինակ՝ բրոնզ):
- 45. Որպես հենարանային կալունների, որոնց վրա կրող ճուղանը նստած է անշարժ, ճուղանի խարսխման թմբուկի, ինչպես նաև ճուղանի տակի հենարանային հոլովակային շղթայի ակոսների ներպատում, պետք է կիրառվի ճկուն նյութ կամ փայտ:
- 46. Կրող, կրողաքարշային և քարշային ճուղանների ձգվածությունը պետք է ստեղծվի հակակշռով կամ հաշվարկով որոշված սահմաններում՝ ձգվածության մեծությունն ապահովող այլ սարքվածքով:
- 47. Մի քանի ձգող ճուղանների կիրառման դեպքում պետք է ապահովված լինի դրանց հավասարաչափ ձգվածությունը:
- 48. Կրող ճուղանի ծայրերի խարսխման ժամանակ պետք է նախատեսված լինի ձգվածության կարգավորման սարքվածք:
- 49. Միջանկյալ հենարաններով ճուղանուղու կրող ճուղանների համար պետք է նախատեսված լինի ճուղանի լրացուցիչ երկարություն՝ հավասար հենարանային կալունի կրկնակի երկարությանը գումարած 20 մ՝ ճուղանի

տեղաշարժման հնարավորության համար: Ճոպանի այդ մասը կարող է գտնվել թմբուկի վրա կամ դրանից դուրս:

Կրող ճոպանի տեղափոխությունը կատարվում է երեք տարին մեկ կամ ըստ արատանշման արդյունքների, եթե հենարանների և կայանների կալունների վրա ճոպանի շրջակորացման գոտում առկա են արատներ:

50. Կրող ճոպանի ձգող սարքվածքի ընթացքը հաշվարկվում է յուրաքանչյուր կոնկրետ դեպքի համար՝ հաշվի առնելով բեռնվածքի տատանումներից, սպասվող ջերմաստիճանային տատանումներից, ճոպանի առաձգական և մնացորդային երկարացումներից առաջ եկող կախվածքների առավելագույն տարբերությունը, ինչպես նաև ձգող սարքվածքի ընթացքի 1մ-ից ոչ պակաս պաշարը: Ձգող սարքվածքի ընթացքի սահմանափակ հնարավորությունների դեպքում ճոպանի մնացորդային երկարացումը կարող է հաշվի չառնվել: Այդ դեպքում, ճոպանուղու շահագործման ժամանակ, ճոպանը, ըստ անհրաժեշտության, պետք է կարճացվի:

51. Կրողաքարշային և քարշային ճոպանների ձգող սարքվածքի ընթացքը հաշվարկվում է ելնելով բեռնվածքի տատանումներից, սպասվող ջերմաստիճանային տատանումներից, ճոպանի առաձգական և մնացորդային երկարացումից առաջ եկող կախվածքների առավելագույն տարբերությունից:

Կրողաքարշային և քարշային ճոպանների մնացորդային երկարացման, սեզոնային ջերմաստիճանային տարբերությունների պատճառով դրանց երկարության փոփոխության ազդեցության համար պետք է նախատեսված լինեն հարմարանքներ կամ այլ միջոցներ՝ ձգող սարքվածքը նախագծային դիրքում տեղակայելու համար:

52. Ձգող սարքվածքի ընթացքը պետք է սահմանափակվի հենակներով և վերահսկվի ծայրամասային անջատիչներով: Հակակշռի կիրառման դեպքում դրա և պատի կողմից ուղղորդիչների միջև հեռավորությունը պետք է լինի 0,7 մ-ից ոչ պակաս, իսկ մյուս կողմերից՝ 0,5 մ-ից ոչ պակաս:

53. Հակակշռները պետք է պատրաստված լինեն բետոնե կամ երկաթբետոնե սալերի, ինչպես նաև բետոնե կամ մետաղական բլոկներով լցվող կարկասային արկղերի տեսքով: Ի հավելումն հակակշռին, կարող են կախվել մետաղյա շղթաներ: Ձեռքով բեռնման դեպքում յուրաքանչյուր բլոկի զանգվածը չպետք է գերազանցի 30 կգ-ը: Հակակշռի տակի հարթակը պետք է ցանկապատված լինի:

Երբ հակակշռը գտնվում է գետնախորշում, վերջինս պետք է նաև պաշտպանված լինի ջրի, ձյան և սառույցի ներթափանցումից:

54. Հակակշռի զանգվածը կամ ձգող սարքվածքի հիդրոզանններով զարգացվող ճիգը պետք է նշված լինի ճոպանուղու անձնագրում:

55. Ճոպանները հիդրավլիկ սարքվածքով ձգելու ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ պահանջները՝ ճնշումը հիդրոզաններում կամ դրանցով զարգացվող ճիգը պետք է գրանցվի համապատասխան սարքերով. հիդրոզանները պետք է օժտված լինեն խողովակաշարի վնասման դեպքում հիդրոզանի ճնշումային խոռոչն ավտոմատորեն փակող սարքվածքներով.

պետք է ապահովված լինի հաշվարկային ձգող ճիգի ավտոմատորեն պահպանումը +/-10% սահմաններում տատանումներով, ինչպես նաև այդ միջակայքից դուրս գալու դեպքում ճոպանուղու շարժակի անջատումը.

հիդրավլիկ հեղուկի պաշարի գրանցման համար պետք է տեղադրված լինի ակնադիտական հսկողության սարք.

հիդրավլիկ սարքերում կիրառվող հիդրավլիկ հեղուկները և յուղերը պետք է համապատասխանեն այդ սարքերը պատրաստող գործարանի կողմից տրված շահագործման հրահանգներում նշված պահանջներին:

56. Պողպատե ճոպանով պարուրվող թմբուկի, փոկանիվի, հոլովակի, կալունի, հոլովակային շղթայի հենասանիվի թույլատրելի տրամագիծը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$D \geq d_{\text{գե}}$$

որտեղ D-ն թմբուկի, փոկանիվի, հոլովակի, կալունի, հոլովակային շղթայի հենասանիվի տրամագիծն է չափված փաթաթված ճոպանի առանցքային գծով, մմ,

$d_{\text{գե}}$ -ն ճոպանի տրամագիծն է, մմ,

e-ն ճոպանի, թմբուկի, փոկանիվի, հոլովակի նշանակությունից կախված գործակից է (e-ի արժեքը տրվում է N 2 աղյուսակում):

57. Կրող ճոպանի հենարանային կալունի կորության շառավիղը $D/2=R$ (մետրերով) պետք է բավարարի հետևյալ պայմանին՝

$$V^2/R \leq 2\text{մ/վ}^2,$$

որտեղ V-ն շարժակազմի շարժման առավելագույն աշխատանքային արագությունն է, մ/վ:

58. Շարժաբեք, շրջանցող և թեքող փոկանիվները, ինչպես նաև կրողաքարշային և քարշային ճոպանների համար հոլովակները (ճախարակները) պետք է լինեն ներպատված համաձայն 43-րդ կետի ցուցումների:

Փոկանիվները, ճախարակները և հոլովակները, որոնց վրա ճոպանը նստում է անշարժ, կարող են չներպատվել:

NN ը/կ	ճուպանի անվանումը	Թմբուկի, փոկանիվի, հոլովակի, կալունի, հենասանիվի նշանակությունը	e գործակիցը	
			կախովի ճուպանուղու համար	քարշակային ճուպանուղու համար
1	Կրող	-թմբուկներ խարսխման համար. թեքող կայանային կալուն, որի վրա ճուպանը նստած է անշարժ, -փոկանիվ հակակշռի հետ անմիջապես կապված՝ ճուպանի ուղղորդման համար, - կայանային թեքող կալուն, որի վրայով տեղաշարժվում է ճուպանը պահող դող հոլովակային շղթայի համար, որի օգնությամբ ուղղորդվում է ճուպանը՝ այն հակակշռին անմիջականորեն միացնելու դեպքում, -հենարանային կալուն, որի վրայով տեղաշարժվում է շարժակազմը	6,5	-
			130	-
			180	-
			500	-
2	Կրողաքար- շային	շարժաբեր փոկանիվ, շրջանցող փոկանիվ, հենարանային հոլովակ	90 10	- -
3	Քարշային	շարժաբեր փոկանիվ, շրջանցող փոկանիվ, թեքող փոկանիվ, հենարանային ճախարակ, երբ ընդգրկման անկյունը (աստիճան)՝ 30 ⁰ -ից ավելի 20 ⁰ -ից ավելի մինչև 30 ⁰ 10 ⁰ -ից ավելի մինչև 20 ⁰ մինչև 10 ⁰ , հենարանային հոլովակ	80	60
			80	-
			60	-
			50	40
			40	30
15	10			
4	Ձգող	թեքող փոկանիվ, փոկանիվ, թմբուկ, կարապիկ, որոնց վրա ճուպանուղու աշխատանքի ժամանակ ճուպանը նստած է անշարժ	40	40
			17	15

59. Հենարանային կալունները և հոլովակային շղթաները, ինչպես նաև կրող ճուպանի խարսխման թմբուկները, պետք է ներպատված լինեն 44-րդ և 45-րդ կետերի ցուցումների համաձայն:

60. Կրողաքարշային և քարշային ճուպանների թեքման անկյունը հավասարակշռիչ լծակի մեկ հոլովակի վրա կարող է լինել 4⁰30'-ից ոչ ավելի:

61. Կրողաքարշային ճուպանի համար շարժաբեր և շրջանցող փոկանիվների տեղակայման հանգույցների կոնստրուկցիաները պետք է լինեն այնպիսին, որ բացառվի՝

1) առանցքակալային հենարանային հանգույցի վնասման կամ քայքայման դեպքում փոկանիվի ընկնելու հնարավորությունը.

2) փոկանիվից կրողաքարշային ճուպանի ինքնաբերաբար ընկնելու հնարավորությունը:

62. Որպես շարժակազմ, ճուպանուղում կարող են օգտագործվել՝

1) բաց, կիսաբաց բազկաթոռներ (ետզցովի թասակով բազկաթոռներ)՝ ոտնատեղերով և առանց ոտնատեղերի.

2) կիսաբաց և փակ խցիկներ՝ նստատեղերով և առանց նստատեղերի.

3) փակ վագոններ.

4) հենարանային ափսեով և հենարանային հեծանով քարշակային սարքվածքներ:

63. Վագոնների և խցիկների դռները պետք է բացվեն դեպի ներս կամ լինեն սահող և ունենան փական, որը բացառում է դրանց ինքնաբերաբար բացումը: Դռները պետք է սարքավորված լինեն բլոկավորմամբ, որը բացառում է ճուպանուղու գործարկումը բաց դռների դեպքում:

Դռների բացվածքների չափերը պետք է լինեն ոչ պակաս, քան՝

խցիկում՝ 0,6 մx1,55 մ,

վագոնում՝ 0,75 մx2,15 մ:

- 64. Վագոնի և խցիկի, որոնցում ուղևորների նստեցումը և իջեցումն իրականացվում է դրանց լրիվ կանգի ժամանակ, հատակի օգտակար մակերեսը պետք է յուրաքանչյուր ուղևորի համար լինի 0,2 մ²-ից ոչ պակաս:
- Խցիկի հատակի օգտակար մակերեսը, որում ուղևորների նստեցումը և իջեցումն իրականացվում է ընթացքից, պետք է յուրաքանչյուր ուղևորի համար լինի 0,3 մ²-ից ոչ պակաս:
- 65. Կիսաբաց խցիկները, որոնցում ուղևորները կանգնում են, պետք է ունենան հոծ կամ ցանցկեն, գետնից 1,3 մ-ից ոչ պակաս բարձրությամբ ցանկապատեր:
- 66. Նստատեղերով կիսաբաց խցիկների ցանկապատերը պետք է նստատեղից բարձր լինեն առնվազն 0,5 մ-ով:
- 67. Ուղևորներին նստած տեղափոխելու համար մեկ ուղևորի նստատեղի լայնությունը պետք է լինի 0,5 մ-ից ոչ պակաս, իսկ մեկ ընդհանուր նստարանի վրա նստած ուղևորների տեղափոխման ժամանակ՝ 0,45 մ-ից ոչ պակաս:
- 68. Խցիկներում նստատեղի խորությունը պետք է լինի 0,35 մ-ից ոչ պակաս, իսկ հեռավորությունը հատակից մինչև նստատեղը պետք է լինի 0,45-0,5 մ-ի սահմաններում:
- 69. Վագոնի և խցիկի առաստաղային ծածկն ամենուրեք պետք է դիմանա 0,1 կՆ-ից ոչ պակաս կենտրոնացված բեռնվածքի: Բացի դրանից, վագոնների առաստաղային ծածկը պետք է դիմանա 0,25 կՆ-ից ոչ պակաս ընդհանուր բեռնվածքի:
- 70. Վագոնը ներսում պետք է սարքավորված լինի բռնակներով:
- 71. Վագոնն առաստաղում և հատակում պետք է ունենա 0,5 մx0,5 մ-ից ոչ պակաս չափերով ելանցքեր: Հատակի ելանցքի կափարիչը պետք է բացվի դեպի ներս, իսկ առաստաղի ելանցքի կափարիչը՝ դեպի դուրս:
- 72. Վագոնում պետք է նախատեսված լինի սանդուղք՝ վագոնի կտուրին դուրս գալու համար: Վագոնի սայլակի և կրող ճոպանի գնման համար վագոնի կախոցի վրա պետք է սարքավորված լինի ցանկապատված հարթակ:
- 73. Նստատեղերով խցիկում հատակից մինչև առաստաղ բարձրությունը պետք է լինի 1,5 մ-ից ոչ պակաս:
- 74. Վագոնում հատակից մինչև առաստաղ բարձրությունը պետք է լինի 2,1 մ-ից ոչ պակաս:
- 75. Նստատեղերի մակարդակում խցիկի ներքին լայնությունը պետք է լինի 1,3 մ-ից ոչ պակաս:
- 76. Վագոնի սայլակի եզրային հեծանները պետք է ունենան կրող ճոպանից սայլակի դուրս գալը կանխող սահմանափակիչներ: Սահմանափակիչների չափն ըստ բարձրության (հաշված ճոպանի վերնից ներքև) պետք է լինի կրող ճոպանի երկու տրամագծից ոչ պակաս:
- Առանց հենարանների ճոճանակային ճոպանուղիների վագոնների սայլակները սահմանափակիչների փոխարեն պետք է ապահովված լինեն կրող ճոպանը գրկող ճարմանդներով:
- 77. Փակ վագոնները և խցիկները պետք է ունենան օդափոխիչ սարքվածքներ:
- 78. Վագոնում պետք է լինի ցուցանակ՝ ուղևորների թույլատրելի թվի և վագոնի բեռնատարողության նշումով:
- 79. Օղակաձև բազկաթռային ճոպանուղու բազկաթռների նստատեղերը պետք է լինեն ներքև, դեպի հետ թեքված՝ 80-ից ոչ պակաս անկյունով:
- 80. Բազկաթռի նստատեղի խորությունը պետք է լինի 0,45 մ-ից ոչ պակաս:
- 81. Բազկաթռային ճոպանուղու բազկաթռը պետք է ունենա ուղևորներին բազկաթռից ընկնելուց պահպանող ետ գցվող կոշտ կամ ճկուն լայնադրակ, նստատեղի մակարդակից 0,4 մ-ից ոչ պակաս բարձրությամբ թիկնակ և կողային հենարաններ:
- Բազկաթռում ոտնատեղերի առկայության դեպքում, դրանք պետք է կոշտ միացված լինեն լայնադրակի հետ:
- 82. Ճոպանուղու աշխատանքի ժամանակ պահպանիչ լայնադրակը, ինչպես նաև կիսաբաց բազկաթռի թասակը, պետք է ինքնաբերաբար տեղաշարժումներից հուսալիորեն պահվեն հիմնական դիրքում:
- 83. Դատարկ, բաց բազկաթռների նստատեղերը մթնոլորտային տեղումներից պաշտպանելու համար նստատեղերը պետք է լինեն դեպի թիկնակը հետ ծավոլ կամ թիկնակները պետք է ծավլեն նստատեղերի վրա:
- 84. Ուղևորատար կախովի ճոպանուղու շարժակը պետք է ունենա սնուցման անկախ աղբյուրներով հիմնական և պահեստային (վթարային) շարժիչներ:
- Պահեստային շարժիչը, որի հզորությունը պետք է համապատասխանի հիմնական շարժիչի հզորությանը, օգտագործվում է միայն վթարային իրավիճակների և ճոպանուղում պրոֆիլակտիկ աշխատանքների ժամանակ:
- Քարշակային ճոպանուղու շարժակը կարող է ունենալ միայն մեկ շարժիչ:
- 85. Պահեստային շարժիչի աշխատանքի ժամանակ շարժակազմի շարժման արագությունը պետք է այնպիսին լինի, որպեսզի հնարավոր լինի գծի վրա գտնվող բոլոր ուղևորներին կայաններ հասցնել ոչ ուշ, քան 1,5 ժամվա ընթացքում՝ հիմնական շարժիչի շարժից դուրս գալու պահից սկսած:
- 86. Ճոպանուղու շարժակը պետք է ապահովի կրող, կրողաքարշային և քարշային ճոպանների ամբողջ երկայնքով 0,5 մ/վ-ից ոչ ավելի արագությամբ վերստուգման անցկացում:
- 87. Ծարժաբեր փոկանիվի հետ քարշային և կրողաքարշային ճոպանների կցման հուսալիության պաշարի գործակիցը պետք է լինի 1,25-ից ոչ պակաս՝ ճոպանուղու բեռնման առավել անբարենպաստ պայմանների դեպքում (հաշվի առնելով մեկնարկի և արգելակման ժամանակ իներցիայի ուժերը) և որոշվի հետևյալ բանաձևերով՝ շարժակի քարշային ռեժիմով աշխատելու դեպքում՝

$$\frac{S_2 (e^{m\alpha} - 1)}{S_1 - S_2} \geq K,$$

շարժակի արգելակման ռեժիմով աշխատելու դեպքում՝

$$\frac{S_2 (e^{\mu\alpha} - 1)}{S_2 - S_1} \leq K,$$

որտեղ

S₁-ը ճուպանի շարժակի մոտեցող ճյուղի ձգվածությունն է, Ն,

S₂-ը ճուպանի շարժակից հեռացող ճյուղի ձգվածությունն է, Ն,

μ -ն ճուպանի փոկանիվի ներպատման հետ կցորդման գործակիցն է, աշխատանքի առավել անբարենպաստ պայմանների դեպքում (հանքային յուղով յուղված ճուպան, թաց ներպատում),

α -ն ճուպանով փոկանիվի ընդգրկման անկյունն է, ռադ,

K-ն կցորդման հուսալիության պաշարի գործակիցն է, K=1,25:

88. Կախովի ճուպանուղու շարժակը պետք է օժտված լինի երկու ավտոմատ գործող կոճղակային, սկավառակակոճղակային կամ սկավառակային, նորմալ փակ տեսակի արգելակներով՝

աշխատանքային՝ շարժիչի լիսեռի վրա.

վթարային՝ շարժաբեր փոկանիվի անվահեծի վրա:

Մեկ կոնստրուկցիայում աշխատանքային և վթարային արգելակների գործառույթների միատեղման դեպքում այն պետք է ունենա երկու ինքնուրույն սարքվածք՝ նորմալ և վթարային ռեժիմներում արգելակիչ մոմենտի վրադրման համար և պետք է ազդի շարժաբեր փոկանիվի անվահեծի վրա:

89. Քարշակային ճուպանուղու շարժակը պետք է ունենա ճուպանուղու ինքնաբերաբար հետադարձ ընթացքը կանխող մեկ արգելակ: Արգելակի փոխարեն թույլատրվում է այդ նպատակներով կիրառել ավտոմատ գործող սնեռապնդիչ սարքվածք կամ ինքնարգելակվող ռեդուկտոր:

90. Շարժաբեր փոկանիվի պտտման արագության հսկողությունը պետք է իրականացվի տախտոգներատորով կամ հսկողության անհրաժեշտ ճշտությունն ապահովող այլ միջոցներով:

91. Մինչև 3 մ/վ արագության դեպքում ինքնարգելակմամբ ճուպանուղիներում վթարային արգելակի և արագության հսկողության միջոցների տեղադրումը պարտադիր չէ:

92. Յուրաքանչյուր արգելակ (աշխատանքային, վթարային) պետք է զարգացնի արգելակման մոմենտ, որը պետք է հավասար լինի ազդման համապատասխան մակերևույթի վրա, ճուպանուղու բեռնման առավել ծանր պայմանների դեպքում, դրան բաժին հասնող ստատիկական մոմենտի առնվազն 1,25-ին:

93. ճուպանուղու շարժակի վրա պետք է նախատեսված լինի բոկավորում՝ անվանական արագությունը 15 %-ով գերազանցման դեմ:

94. Շարժակը պետք է ապահովի ինչպես դատարկ, այնպես էլ բեռնված ճուպանուղու մեկնարկը 0,4 մ/վ²-ից ոչ ավելի արագացմամբ:

95. Պետք է բացառվի մթնոլորտային տեղումների ներթափանցումը փակ պրոֆիլի հենարանների մետաղական կոնստրուկցիաների մեջ: Բացի դրանից, դրանք պետք է ունենան դրենաժային անցքեր:

96. Հենարանները պետք է օժտված լինեն բարձակներով՝ ամբարձիչ սարքերի կախման համար, ունենան ցանկապատ հարթակներ՝ կալունների կամ հողովակային հավասարակշռիչ լծակների սպասարկման համար և սանդուղքներ՝ հենարանի գլխամասի վրա ելքի համար:

97. Օղակաձև ճուպանուղիների հենարանները պետք է ունենան 400 մմ-ից ոչ պակաս լայնությամբ և աստիճանների 300 մմ-ից ոչ ավելի քայլով սանդուղքներ: 15 մ-ից բարձր հենարանների վրա պետք է լինեն ցանկապատող աղեղներ: Աղեղները պետք է տեղադրվեն իրարից 800 մմ-ից ոչ ավելի հեռավորության վրա և իրար միջև միացված լինեն ոչ պակաս, քան երեք երկայնական գոտիներով: Սանդուղքից մինչև աղեղը հեռավորությունը պետք է լինի 700-800 մմ սահմաններում՝ աղեղի 350-400 մմ շառավիղի դեպքում: Հենարանների գլխամասերում պետք է փրկարարների համար ապահովված լինի անվտանգ անցում՝ փրկարարական միջոցներով:

98. Մինչև 30 մ բարձրությամբ ճոճանակային ճուպանուղիների հենարանները պետք է ունենան ուղղաձիգ կամ երթային սանդուղքներ, իսկ 30 մ-ից բարձր լինելու դեպքում՝ երթային սանդուղքներ: Սանդուղքները պետք է ունենան հարթակներ՝ բարձրության յուրաքանչյուր 8-12 մ-ը մեկ: Սանդուղքների լայնությունը պետք է լինի 500 մմ-ից ոչ պակաս և աստիճանների քայլը՝ 300 մմ-ից ոչ ավելի: Թեք սանդուղքները պետք է ապահովված լինեն ճաղաշարերով: Հենարանների վրա պետք է տեղակայվեն ցանկապատված հարթակներ՝ վագոնից հենարանի վրա սպասարկող անձնակազմի դուրս գալու համար: Հարթակների լայնությունը պետք է լինի 500 մմ-ից ոչ պակաս:

99. Հենարանները պետք է համարակալված լինեն:

100. Մեքենայական սրահի դռների չափերը պետք է լինեն այնպիսին, որ հնարավոր լինի անցկացնել սարքավորման առավել խոշոր, չանջատվող տարրեր, անհրաժեշտության դեպքում՝ խոշոր դետալների անցկացման համար պետք է նախատեսվեն հատուկ որմնանցքեր:

101. Մեքենայական սրահում, հիմնական սարքավորման վերևում պետք է նախատեսված լինեն ամբարձիչ մեխանիզմներ:

Բաց կայաններում նման միջոցների տեղակայումը պարտադիր չէ:

102. Շարժակը, էլեկտրասարքավորումը և չափիչ սպարատուրան պետք է պաշտպանված լինեն մթնոլորտային ազդեցությունից:

103. Մեքենավար-օպերատորի աշխատանքային տեղով կախովի ճուպանուղու կառավարման վահանակը (վահանը) պետք է տեղակայված լինի փակ շինությունում՝ ուղևորների նստեցման-իջեցման հարթակի և հարակից ուղեգծի առավել տեսանելիություն տեղում:

104. Մեքենայական սրահի պատից մինչև շարժակը և ճուպանուղու սպասարկում պահանջող այլ սարքավորումների միջև հեռավորությունը, ինչպես նաև անցումները սարքավորումների միջև պետք է լինեն 0,8 մ-ից ոչ պակաս: Անհրաժեշտ դեպքում պետք է տեղակայվեն հարթակներ և սանդուղքներ:

Պետք է սպահովված լինի սպասարկում պահանջող էլեկտրասարքավորման և հիդրոսարքավորման մեխանիզմներին, անվտանգության սարքավածքներին անվտանգ մոտենալու հնարավորություն:

105. Ճուպանուղու սարքավորման բոլոր պտտվող մասերը, ինչպես նաև 2,5 մ-ից ցածր գտնվող շարժվող ճուպանները պետք է ցանկապատված լինեն:

106. Կայանների հենահարթակներում պետք է տեղակայվեն կայանների հերթապահների կողմից օգտագործվող կառավարման շարժական վահանակներ (սլոտերներ): Այդ վահանակների վրա պետք է տեղակայվեն ճուպանուղու կանգնեցման և ազդանշանման միջոցներ:

107. Կախովի ճուպանուղու կայանները պետք է օժտված լինեն հակահրդեհային միջոցներով համաձայն հրդեհային անվտանգության կանոնների պահանջների:

108. Կայաններում ուղևորների նստեցման և իջեցման հարթակները և դրանց մոտենալու ուղիները պետք է այնպես պատրաստվեն, որպեսզի բացառվի ոտքերի սահելը (բացի դահուկները ոտքերին ուղևորների համար նախատեսված ուղիների): Գետնի մակարդակից բարձր տեղակայված հարթակները պետք է սպահովված լինեն 1 մ-ից ոչ պակաս բարձրությամբ ճաղաշարերով և ներքևի մասում՝ 0,1 մ-ից ոչ պակաս բարձրությամբ հոծ ցանկապատով: Երբ հարթակները տեղակայված են այնպիսի տեղերում, որտեղ չեն կարող տեղակայվել ճաղաշարեր, դրանք պետք է օժտված լինեն ընկնելուց մարդկանց պահպանող ցանցերով:

109. Կախովի ճուպանուղում պետք է նախատեսված լինի կայուն ռադիո կամ հեռախոսակա կայանների միջև:

110. Կախովի ճուպանուղին պետք է լինի ռադիոֆիկացված, ինչի համար գծային հենարանների և կայանների վրա պետք է տեղակայվեն անհրաժեշտ քանակությամբ ընդունող ու հաղորդող սարքեր և բարձրախոսներ:

111. Քամու առավել մեծ ազդեցության տակ գտնվող կախովի ճուպանուղու կայանի կամ հենարանի վրա պետք է տեղակայված լինի կառավարման վահանակի վրա քամու արագության մասին ազդանշան հաղորդող հողմանկյունաչափ կամ հողմաչափ:

Քամու արագությունը, ճուպանուղու անձնագրում նշված առավելագույն թույլատրելի գերազանցելու դեպքում պետք է տրվի ձայնային ազդանշան, և ճուպանուղին պետք է կանգնեցվի:

112. Կախովի ճուպանուղու շարժակները պետք է ունենան բլոկավորում, որոնք բացառում են միացված հիմնական շարժիչի դեպքում պահեստային շարժիչով ճուպանուղու աշխատանքի գործարկման հնարավորությունը և հակառակը:

113. Կախովի ճուպանուղու հիդրոշարժիչներով սարքավորված շարժակները պետք է սպահովված լինեն բլոկավորող սարքավածքներով, որոնք սնուցող հիդրոհամակարգում ճնշման չնախատեսված անկման դեպքում կանգնեցնում են հիդրոպոմպը՝ վթարային արգելակի միաժամանակյա վրադրումով:

114. Օղակաձև կախովի ճուպանուղում և քարշակային ճուպանուղում ուղևորների և դահուկորդների կողմից կայանային փոկանիվների շրջանցում չի թույլատրվում:

115. Մնուցման հիմնական աղբյուրներից ճուպանուղու շարժակին լարումը պետք է տրվի ձեռքի շարժակով՝ ներանցումային սարքավածքի միջոցով: Որպես ներանցումային սարքավածք կարող է օգտագործվել ձեռքի շարժակով սարքավորված անջատիչ:

Միացումը սպասարկող մասնագետը պետք է կատարի ձեռքով:

116. Ներանցումային սարքավածքը պետք է անջատի սնուցումը և լիովին հանի լարումը էլեկտրական շղթաներից, բացառությամբ՝

կախովի ճուպանուղու կառավարման վահանակի լուսավորման, խոսակցական կապի:

Վերոհիշյալ շղթաների անջատման համար պետք է նախատեսվեն առանձին անջատիչներ:

117. Ըստ էլեկտրամատակարարման հուսալիության աստիճանի՝ կախովի ճուպանուղիները դասվում են II կարգին և պետք է ունենան շարժակի հիմնական և պահեստային էլեկտրաշարժիչների երկու անկախ էլեկտրասնուցման աղբյուրներ: Պահեստային էլեկտրաշարժիչի փոխարեն կարող է կիրառվել ներքին այրման շարժիչ:

Պահեստային շարժիչի միացման ժամանակը չպետք է գերազանցի 15 րոպեն:

118. Ըստ էլեկտրասնուցման հուսալիության աստիճանի՝ քարշակային ճուպանուղին դասվում է III կարգին:

119. Ճուպանները, շարժակազմը, կայանների և հենարանների բոլոր մետաղական մասերը պետք է լինեն հողակցված: Կրողաքարշային ճուպանի և շարժակազմի հողակցման համար կարող են օգտագործվել հավասարակշռիչ հողվակների և ընթացքային անիվների ներպատումները հոսանքահաղորդիչ նյութով կամ տեղադրվել առանձին մետաղական հողվակներ և ընթացքային անիվներ: Եթե քարշային ճուպանն օգտագործվում է որպես հոսանքահաղորդիչ ազդանշանային և կառավարման շղթաներում, ապա անհրաժեշտ է դրա մեկուսացումը գետնից: Այդ դեպքում պետք է

նախատեսված լինի այդ ճուրղի համար լիցքաթափիչների տեղակայում:

120. Ըստ կայծակապաշտպանվածության՝ կախովի ճուրղատու սարքավորումները դասվում են III կարգին:

121. Օրվա մութ ժամանակ ուղևորների տեղափոխման համար նախատեսված վագոնները պետք է սարքավորված լինեն ներքին և արտաքին լուսավորմամբ, օրվա մութ ժամանակ աշխատող ճուրղատուների կայանները և հենարանները պետք է սարքավորված լինեն լապտերներով:

122. Կրող և կրողաքարշային ճուրղի թեքության առավելագույն անկյունը կախովի ճուրղատու վրա չպետք է գերազանցի 45°-ը:

123. Քարշակային ճուրղատու քարշային ճուրղի թեքության առավելագույն անկյունը (ինչպես և քարշակային դահուկային ճուրղատու թեքության անկյունը) չպետք է գերազանցի՝

30°-ը՝ մեկ տեղանի քարշակային սարքով քարշակային ճուրղատու վրա,

26°-ը՝ երկտեղանի քարշակային սարքով քարշակային ճուրղատու վրա:

124. Կայաններում անջատվող քարշակային սարքերով քարշակային ճուրղատու քարշային ճուրղի թեքության առավելագույն անկյունը պետք է ընտրվի ազատ կախված, չբեռնավորված քարշակային սարքերի ինքնաբերաբար տեղաշարժերը ճուրղում չթույլատրելու պայմանից:

125. Հորիզոնական հարթությունում՝ կայանների միջև, ճուրղատուին պետք է լինի ուղղագիծ: Հորիզոնական հարթությունում՝ հենարանի վրա, ճուրղի շեղումը 30°-ից ավելի չի թույլատրվում:

126. Հորիզոնական հարթությունում ճուրղատու ուղեգիծը կարող է լինել ոչ ուղղագիծ այն հատվածներում, որտեղ տեղակայված են հորիզոնական և թեք տեղադրված թեքող փոկանիվներ, ճախարակներ կամ հողվակներ:

127. Ճուրղատու բոլոր փոխհատումները երկաթուղիների, էլեկտրահաղորդման գծերի, գետերի, ջրանցքների և այլ ջրային արգելքների, խճուղիների հետ կամ զուգահեռ ընթացքը դրանց հետ, ճուրղատու անցկացումը շինությունների վրայով, ինչպես նաև ճուրղատուների հենարանների և կայանների տեղակայումն օդանավակայանների մոտ, պետք է համապատասխան կարգով համաձայնեցված լինեն:

Ճուրղատուների ուղեգծի անցկացումը դպրոցների, մանկապարտեզների, մանկամտերների և այլ մանկական հաստատությունների տարածքների վրայով չի թույլատրվում:

128. Քարշակային ճուրղատու փոխհատումները դահուկային ուղեգծերի, արահետների և ձմեռային ճանապարհների հետ մի մակարդակի վրա չի թույլատրվում:

Տարբեր մակարդակներում փոխհատումները թույլ է տրվում կամրջակների կառուցման պայմանով: Ընդ որում, դահուկային ուղեգիծը կամրջակների վրա պետք է ունենա ձյան ծածկույթից 1 մ-ից ոչ պակաս բարձրությամբ, պատի տեսքով հոծ ցանկապատ:

129. Պետք է նախատեսվեն կախովի ճուրղատու բոլոր կոնստրուկցիաներին մոտենալու ուղիներ՝ ճուրղատու նախագծին համաձայն:

130. Ծարժակազմի ստորին կետից կամ ճուրղատու ցանկացած ճուրղից մինչև գետին ուղղաձիգ հեռավորությունը պետք է լինի ոչ պակաս, քան՝

1) 3,0 մ՝ հաշվի առնելով ձյան ծածկույթը այն տեղերում, որտեղ հնարավոր է մարդկանց ներկայությունը.

2) 2,0 մ՝ հաշվի առնելով ձյան ծածկույթը այն տեղերում, որտեղ մարդկանց ներկայությունը բացառվում է:

Կայաններին մոտենալիս այդ բարձրությունը կարող է նվազեցվել մինչև ստորն նշված կախովի ճուրղատու կոնկրետ տեսակի համար հեռավորությունը: Այն գոտին, որում այդ հեռավորությունը վերոնշյալից փոքր է, պետք է լինի ցանկապատված:

131. Ծարժակազմի ստորին կետից կամ կախովի ճուրղատու ցանկացած ճուրղից ուղղաձիգ հեռավորությունը պետք է լինի ոչ պակաս, քան՝

1,5 մ՝ մինչև ծառերի գագաթները,

2,0 մ՝ մինչև կախովի ճուրղատու ուղեգծի տակ գտնվող շենքի կամ շինության ամենաբարձր կետը, ինչպես նաև մինչև երկաթուղային, ավտոճանապարհային կամ նավարկային եզրաչափքը:

132. Ճուրղատու ամենացածր կետերը որոշելու ժամանակ ստատիկ կախվածքի հաշվարկային մեծությանը պետք է ավելացվի դրա աշխատանքի ժամանակ բեռնվածքի դինամիկ բնույթը հաշվի առնող բաղադրիչը: Որպես նշված բաղադրիչ՝ ընդունվում է հետևյալ մեծություններից առավելագույնը՝

5 %՝ տվյալ կետում կրող ճուրղի առավելագույն կախվածքից,

10 %՝ տվյալ կետում քարշային կամ կրողաքարշային ճուրղի կախվածքից:

133. Շինությունների կամ բնական արգելքների հեռավորությունը կախովի ճուրղատու արտաքին եզրաչափքերից թույլատրվում է 1,0 մ-ից ոչ պակաս և քարշակային ճուրղատու համար՝ 2 մ-ից ոչ պակաս:

Կախովի ճուրղատու եզրաչափքերի որոշման ժամանակ պետք է հաշվի առնվեն շեղումները, ճուրղատու աշխատանքի ժամանակ հողմային բեռնվածքի ազդեցության տակ ճուրղանների և շարժակազմի կախվածքները, ինչպես նաև կանգնեցված ճուրղատու կրող, կրողաքարշային, քարշային և այլ ճուրղանների կախվածքներն ու շեղումները և կախովի ճուրղատու տեղակայման վայրում նորմատիվային հողմային բեռնվածքի ազդեցությունները:

ՕՂԱԿԱԶԵՎ ՇԱՐԺՄԱՍԲ ՃՈՊԱՆՈՒՂԻՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՅՎՈՂ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐԸ

134. Կախովի ճուպանուղիների կայաններում, նստեցման-իջեցման հարթակների սահմաններում դատարկ բազկաթոռի նստատեղից մինչև հաստակը եղած հեռավորությունը պետք է լինի 0,5-0,7 մ-ի սահմաններում, իսկ դատարկ խցիկի հատակի մակարդակը պետք է բարձր լինի նստեցման-իջեցման հարթակի մակարդակից ոչ ավելի, քան 0,2 մ-ով:

Ուղևորների քաշի ազդեցության տակ, բազկաթոռի նստատեղի և նստեցման հարթակի հատակի միջև եղած հեռավորությունը կարող է նվազել մինչև 0,45 մ-ից ոչ պակաս չափի, իսկ խցիկի հատակի մակարդակը՝ իջնել ոչ ավելի, քան 50 մմ:

135. Բաց շարժակազմով կախովի ճուպանուղու երկարությունը պետք է լինի այնպիսին, որ անբարենպաստ մթնոլորտային պայմանների դեպքում ուղևորների անցնելն ուղեգծով չգերազանցի 30 րոպեն:

136. Կախված կախովի ճուպանուղու վրա տեղակայված շարժակազմի տեսակից՝ շարժակազմի ստորին մասից մինչև գետինը կամ ջրային մակերևույթն ուղղաձիգ հեռավորությունը չպետք է գերազանցի՝

- բաց և կիսաբաց բազկաթոռներ և խցիկներ՝ 18 մ,
- փակ խցիկներ՝ 30 մ:

Առանձին տեղերում, թռիչքի երկարության 1/4-ից ոչ ավելի երկարությամբ հատվածներում, թույլատրվում է այդ հեռավորությունը մեծացնել ոչ ավելի, քան՝

- 10 մ՝ բաց և կիսաբաց բազկաթոռների և խցիկների դեպքում,
- 20 մ՝ փակ խցիկների դեպքում:

Փակ խցիկների համար թույլատրվում է շարժակազմի ստորին մասից մինչև գետինը կամ ջրային մակերևույթն ուղղաձիգ հեռավորության անսահմանափակ մեծացում, եթե կախովի ճուպանուղին օժտված է նախագծային բարձրության վրա փրկարարական աշխատանքների անցկացումն ապահովող հատուկ փրկարարական միջոցներով:

137. Կախովի ճուպանուղու ծիրն ընդունվում է այն հաշվարկից, որ բազկաթոռների (խցիկների) դեպի ծիրի ներսը 11°30' շեղման դեպքում դրանց միջև լինի արանք՝

- մինչև 200 մ թռիչքում՝ 1 մ,
- 200 մ-ից ավելի թռիչքում՝ $1\text{մ} + 0.2\text{ մ յուրաքանչյուր հավելյալ (ըրիվ կամ ոչ ըրիվ) 100 մ-ի համար}$:

138. Հենարանի և բազկաթոռի (խցիկի) եզրային եզրաչափի միջև հեռավորությունը՝ դրա 11°30' շեղման դեպքում պետք է լինի 0,3 մ-ից ոչ պակաս:

139. Քամու արագությունը, որի ժամանակ թույլատրվում է կախովի ճուպանուղու աշխատանքը, պետք է նշված լինի ճուպանուղու անձնագրում: Նման ցուցումների բացակայության դեպքում քամու արագությունը, որի ժամանակ թույլատրվում է ճուպանուղու շահագործումը, չպետք է գերազանցի 15 մ/վ-ը:

140. Ճուպանի հենարանային հավասարակշռիչ լծակին հպման հուսալիության ապահովման համար պետք է պահպանվեն հետևյալ պահանջները՝

- 1) կրողաքարշային ճուպանի վրա ձգվածության 40 %-ով ավելացման դեպքում հենարանային հավասարակշռիչ լծակի վրա բեռնվածքը պետք է մնա դրական.
- 2) կախովի ճուպանուղու նորմալ աշխատանքի առավել անբարենպաստ պայմաններում, բեռնվածքը կրողաքարշային ճուպանից հավասարակշռիչ լծակի վրա պետք է լինի 2000 Ն-ից ոչ պակաս, իսկ հենարանային հողովակի վրա՝ 500 Ն-ից ոչ պակաս.
- 3) բեռնված բազկաթոռի (խցիկի) վերին հավասարակշռիչ լծակի տակ գտնվելու դեպքում բեռնվածքը ճուպանից հավասարակշռիչ լծակի վրա պետք է մնա դրական:

Մույն կանոնակարգի 140-րդ կետի 2-րդ ենթակետում նշված մեծությունների արժեքները թույլատրվում է փոքրացնել երկու անգամ, երբ հավասարակշռիչ լծակում առկա են ճուպանը հողովակներից ընկնելուց պահող սեղմող հողովակներ:

141. Որպես կախովի ճուպանուղու շարժակազմ՝ կարող են կիրառվել՝

- 1) մինչև 4 ուղևոր՝ ներառյալ տարողությամբ բաց բազկաթոռներ.
- 2) մինչև 4 ուղևոր՝ ներառյալ տարողությամբ կիսաբաց բազկաթոռներ (ետ զցվող թասակով բազկաթոռներ).
- 3) մինչև 2 ուղևոր՝ ներառյալ տարողությամբ կիսաբաց խցիկներ.
- 4) մինչև 4 ուղևոր՝ ներառյալ տարողությամբ փակ խցիկներ (կիրառվում են միայն բարախող շարժմամբ ճուպանուղիներում):

Թույլատրվում է շարժակազմի տարողությամբ մեծացում, եթե ուղևորների նստեցման-իջեցման պայմանները դա թույլ են տալիս:

142. Կախովի ճուպանուղու շարժակազմի միացումը կրողաքարշային ճուպանի հետ պետք է իրականացվի զսպանակապտուտակային կամ պտուտակային սեղմակով: Ճուպանը սեղմակով սեղմման ուժի պահանջվող մեծությունը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\frac{P^H}{N} \geq K,$$

որտեղ P-ն ճոպանի սեղմման ուժն է, Ն,

Մ-ն շփման բերված գործակիցն է, որում հաշվի է առնվում շփման հարթությունների թիվը, ներքին մակերևույթի ձևը և սեղմակի կոնստրուկցիոն առանձնահատկությունները,

N-ը սեղմակը տեղաշարժող ուժն է (հաշվի առնելով դինամիկ ազդեցությունները), Ն,

K-ն կցման հուսալիության պաշարի գործակից (զապանակապտուտակային սեղմակների համար 1,75, պտուտակային սեղմակների համար 3,0):

Ընդ որում, ճոպանի սեղմման տեսակարար ճնշումը չպետք է գերազանցի 3000 Ն/սմ² :

Սեղմակի ձգվածքի մոմենտի մեծությունը պետք է նշված լինի ճոպանուղու անձնագրում:

143. Շարժակազմի աշխատանքային արագությունը չպետք է գերազանցի N 3 աղյուսակում նշված համապատասխան մեծությունները:

Աղյուսակ N 3

NN ը/կ	Ճոպանուղու տեսակը	Շարժակազմի շարժման արագություն, մ/վ		
		դահուկորդների (դահուկները ոտքերին) համար նախատեսված ճոպանուղիների վրա		ընդհանուր նշանակության ճոպանուղիների վրա (հետիոտների համար)
		կայանային հոսքազծով	առանց կայանային հոսքազծի	
1.	Անընդհատ շարժումով			
	մեկտեղանի բազկաթոռներ	-	2,5	2,0
	երկտեղանի բազկաթոռներ	3,0	2,5	2,0
	երեքտեղանի բազկաթոռներ	2,8	2,2	1,0
	չորստեղանի բազկաթոռներ	2,8	2,2	1,0
2.	Մեկտեղանի և երկտեղանի խցիկներ անընդհատ շարժմամբ			1,6
3.	Խմբերի բաբախող շարժմամբ			
	երկտեղանի բազկաթոռներ		4,0 (զծի վրա)	4,0 (զծի վրա)
	երեքտեղանի բազկաթոռներ		4,0 (զծի վրա)	4,0 (զծի վրա)
	չորստեղանի բազկաթոռներ		4,0 (զծի վրա)	4,0 (զծի վրա)
4.	Խմբերի բաբախող շարժմամբ			
	երկտեղանի խցիկներ			4,0 (զծի վրա)
	երեքտեղանի խցիկներ			4,0 (զծի վրա)
	չորստեղանի խցիկներ			4,0 (զծի վրա)
	վեցտեղանի խցիկների			4,0 (զծի վրա)

144. Ուղևորների նստեցման ժամանակ բազկաթոռների (խցիկների) միջև ժամանակի նվազագույն միջակայքը պետք է ընդունվի՝ ըստ N 4 աղյուսակում նշված համապատասխան մեծությունների:

Աղյուսակ N 4

NN ը/կ	ճոպանուղու տեսակը	միջակայքը, վրկ		
		բազկաթոռների միջև		խցիկների միջև
		հետիոտների համար ճոպանուղիների վրա	դահուկորդ- ների համար ճոպանուղի- ների վրա	
1.	Անընդհատ շարժումով մեկտեղանի բազկաթոռներ	5,0	4,0	
	երկտեղանի բազկաթոռներ	8,0	6,0	
	երեքտեղանի բազկաթոռներ	8,0	6,0	
	չորստեղանի բազկաթոռներ	10,0	8,0	
2.	Մեկտեղանի և երկտեղանի խցիկներ անընդհատ շարժմամբ			10,0
3.	Խմբերի բաբախող շարժմամբ երկտեղանի բազկաթոռներ երեքտեղանի բազկաթոռներ չորստեղանի բազկաթոռներ	Խմբում բազկաթոռների միջև հեռավորությունը որոշվում է դրանց միացման կոնստրուկցիոն առանձնահատկություններով		
4.	Խմբերի բաբախող շարժմամբ երկտեղանի խցիկներ երեքտեղանի խցիկներ չորստեղանի խցիկներ վեցտեղանի խցիկների			Խմբում բազկաթոռների միջև հեռավորությունը որոշվում է դրանց միացման կոնստրուկցիոն առանձնահատկու-թյուններով

145. Ճոպանուղու կանգնեցման ժամանակ շարժաբեր փոկանիվի վրա դանդաղեցումը չպետք է գերազանցի՝ նորմալ (աշխատանքային) ռեժիմում՝ 1 մ/վ՛,

վթարային կանգի դեպքում՝ 2 մ/վ՛:

Ճոպանուղու շարժակի վրա պետք է նախատեսված լինի վթարային արգելակի վրա ազդող բլոկավորում՝

ճոպանուղու հակառակ ընթացքի դեմ:

146. Ճոպանուղու ուղեգծի երկայնքով կրողաքարշային ճոպանը պահելու և շեղման համար հենարանների վրա պետք է տեղադրվեն հողովակային հավասարակշռիչ լծակներ, ինչպես նաև՝ առանձին կանգնած հողովակներ:

147. Գծային հենարաններին հողովակային հավասարակշռիչ լծակների ամրացման հանգույցների սարքվածքը պետք է ապահովի հորիզոնական հարթությունում կրողաքարշային ճոպանի դիրքի անկյունային և առանցքային կարգավորման հնարավորություն:

148. Հավասարակշռիչ լծակները պետք է ապահովված լինեն կրողաքարշային ճոպանի հողովակից դեպի ծիրի ներս շեղումը խոչընդոտող սարքվածքներով, ինչպես նաև կրողաքարշային ճոպանի հողովակներից ծիրից դուրս շեղման

Ժամանակ գետնին ընկնելը կամ վերև բարձրանալը (վերին հավասարակշռիչ լծակներով հենարանների վրա)՝ խոչընդոտող ճոպանի որսիչներով:

149. Հավասարակշռիչ լծակների վրա պետք է տեղադրված լինեն բլոկավորող սարքվածքներ, որոնք ճոպանը հոլովակից դուրս գալու (ընկնելու) դեպքում աշխատանքային արգելակի կիրառմամբ անջատում են ճոպանուղու շարժակը:

150. Հրող հենարանների վրա, ի հավելումն հավասարակշռիչ լծակներում առկա որսիչների և բլոկավորման սարքվածքներին, պետք է տեղադրված լինեն կրկնակիչ սարքվածքներ:

151. Նստեցման-իջեցման հարթակի լայնությունը՝ բազկաթռոռի եզրից մինչև ցանկապատը, պետք է լինի 1,0 մ-ից ոչ պակաս:

152. Հետիոտների նստեցման-իջեցման հարթակը պետք է լինի հորիզոնական կամ թեք՝ 60-ից ոչ ավելի թեքության անկյունով:

153. Ուղևորների իջեցման հարթակի երկարությունը պետք է սահմանվի՝ կախված շարժակազմի շարժման արագությունից: Իջեցման հարթակի երկարության (L) և շարժման արագության (V) հարաբերությունը պետք է լինի N 5 աղյուսակում նշվածից ոչ պակաս:

Աղյուսակ N 5

NN ը/կ	Շարժակազմի տեսակը	L/ V հարաբերությունը ոչ պակաս, քան (վրկ)
1.	Մեկտեղանի բազկաթռոռներ	3
2.	Երկտեղանի բազկաթռոռներ	5
3.	Երեքտեղանի բազկաթռոռներ	8
4.	Չորստեղանի բազկաթռոռներ	8
5.	Երկտեղանի խցիկներ	7

154. Ուղևորների իջեցման հարթակը պետք է վերջանա շրջանցող (շարժաբեր) փոկանիվից 1,5 մ-ից ոչ պակաս հեռավորության վրա:

155. Դահուկները ոտքերին դահուկորդների տեղափոխման ժամանակ թույլատրվում է իջեցումը կատարել մինչև շրջանցող փոկանիվի առանցքից 2,5 մ-ը: Ընդ որում, իջեցման կետին պետք է նախորդի 3,5 մ-ից ոչ պակաս երկայնքով հորիզոնական հարթակ: Իջեցման կետից պետք է սարքավորված լինի 20-25% թեքությամբ դահուկորդների սահուն էջքը սպասիվող թեք հարթակ:

156. Ուղևորների նստեցման և իջեցման տեղերը պետք է գծանշված լինեն:

157. Ուղևորների նստեցման հարթակի սկիզբը պետք է գտնվի շրջանցող (շարժաբեր) փոկանիվի առանցքից 1-2 մ հեռավորության վրա:

Գ Լ ՈՒ Խ 4

ԿԱՅԱՆՆԵՐՈՒՄ ԱՆՋԱՏՎՈՂ ՇԱՐՇԱԿԱԶՄՈՎ ՕՂԱԿԱԶԵՎ ՇԱՐՇՄԱՍԲ ՄԻԱ- ԵՎ ԵՐԿՃՈՊԱՆՈՎ ՃՈՊԱՆՈՒՂԻՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

158. Կախովի ճոպանուղու կայաններում բազկաթռոռի նստատեղից մինչև կայանի հատակը եղած հեռավորությունը պետք է լինի 0,5-0,7 մ-ի սահմաններում, իսկ խցիկի հատակի մակարդակը բարձր լինի կայանի հատակի մակարդակից ոչ ավելի, քան 0,2 մ-ով:

159. Կախված միաճոպան կախովի ճոպանուղու վրա տեղադրված շարժակազմից, շարժակազմի ստորին մասից մինչև գետինը կամ ջրային մակերևույթն առավելագույն ուղղաձիգ հեռավորությունը չպետք է գերազանցի՝

բաց և կիսաբաց բազկաթռոռներ և խցիկներ՝ 18 մ,

փակ խցիկներ՝ 30 մ:

Առանձին տեղերում, թռիչքի երկարության 1/4-ից ոչ ավելի երկարությամբ հաստվածներում, թույլատրվում է այդ հեռավորությունը մեծացնել ոչ ավելի, քան՝

10 մ՝ բաց բազկաթռոռների և խցիկների դեպքում,

20 մ՝ փակ խցիկների դեպքում:

Երկճոպան կախովի ճոպանուղու համար կիսաբաց խցիկների ստորին մասից մինչև գետինը կամ ջրային մակերևույթն ուղղաձիգ հեռավորությունը չպետք է գերազանցի 20 մ:

Փակ խցիկների համար թույլատրվում է շարժակազմի ստորին մասից մինչև գետինը կամ ջրային մակերևույթն ուղղահիգ հեռավորության անսահմանափակ մեծացում, եթե կախովի ճուրղանուղին օժտված է նախագծային բարձրության վրա փրկարարական աշխատանքների անցկացումն ապահովող հաստուկ փրկարարական միջոցներով:

160. Երկճուրղան կախովի ճուրղանուղու ծիրը ընդունվում է այն հաշվարկից, որ ճուրղանի երկու ճյուղերի խցիկների՝ դեպի ծիրի ներս 11°30՝ շեղման դեպքում խցիկների միջև, խցիկների և հետադարձի ճյուղի ճուրղանի միջև, խցիկի և քարշային ճուրղանի հետադարձ ճյուղի միջև արանքները կազմեն ոչ պակաս, քան՝

մինչև 300 մ թռիչքում՝ 1 մ,

300 մ-ից ավել թռիչքում՝ 1 մ+0.2 մ յուրաքանչյուր հավելյալ (լրիվ կամ ոչ լրիվ) 100 մ-ի թռիչքի համար:

161. Միաճուրղան կախովի ճուրղանուղու ծիրն ընդունվում է այն հաշվարկից, որ դեպի ծիրի ներս բազկաթռոնների (խցիկների) 11°30՝ շեղման դեպքում դրանց միջև լինի արանք՝

200 մ երկարությամբ թռիչքում՝ 1 մ,

200 մ երկարությամբ թռիչքում՝ 1 մ+ 0,2 մ յուրաքանչյուր հավելյալ (լրիվ կամ ոչ լրիվ) 100 մ-ի համար:

162. Հենարանի և բազկաթռոնի (խցիկի), վերջինիս 11°30՝ շեղման դեպքում հեռավորությունը պետք է լինի 0,3 մ-ից ոչ պակաս:

163. Երկճուրղան կախովի ճուրղանուղու խցիկի մինչև ուղղորդիչների հպումը շեղված և կայանների ու հենարանների կոնստրուկցիաների միջև հեռավորությունը պետք է լինի ոչ պակաս, քան՝

0,3 մ՝ այն տեղերում, որտեղ մարդկանց ներկայությունն անհնար է,

1,0 մ՝ այն տեղերում, որտեղ մարդկանց ներկայությունը հնարավոր է:

164. Քամու արագությունը, որի ժամանակ թույլատրվում է կախովի ճուրղանուղու աշխատանքը, պետք է նշված լինի ճուրղանուղու անձնագրում: Նման ցուցումների բացակայության դեպքում քամու արագությունը, որի ժամանակ ճուրղանուղու շահագործումը թույլատրվում է, չպետք է գերազանցի 15 մ/վ-ը:

165. Կրողաքարշային ճուրղանի հենարանային հավասարակշռիչ լծակի վրա հուսալի նստեցման ապահովման համար պետք է պահպանվեն ստորև նշված պահանջները՝

1) կրողաքարշային ճուրղանի ձգվածության 40%-ով գերազանցման ժամանակ բեռնվածքը հենարանային հավասարակշռիչ լծակի վրա պետք է մնա դրական:

2) կախովի ճուրղանուղու նորմալ աշխատանքի առավել անբարենպաստ պայմանների, ինչպես նաև ճուրղանուղու վրա շարժակազմի բացակայության դեպքում կրողաքարշային ճուրղանից հավասարակշռիչ լծակի վրա բեռնվածքը պետք է լինի 2000 Ն-ից ոչ պակաս, իսկ հենարանային հուլովակի վրա՝ 500 Ն-ից ոչ պակաս:

3) բեռնված բազկաթռոնի (խցիկի) վերին հավասարակշռիչ լծակի տակով անցնելու դեպքում ճուրղանից հավասարակշռիչ լծակի վրա բեռնվածքը պետք է մնա դրական:

166. Երկճուրղան ճուրղանուղիներում կրող ճուրղանից հենարանային կալունի վրա բեռնվածքը պետք է մնա դրական նույնիսկ ներքինից քամու 500 Պա ճնշման դեպքում:

167. Որպես կախովի ճուրղանուղու շարժակազմ՝ կարող են կիրառվել՝

1) մինչև 8 ուղևոր ներառյալ տարողությամբ բազկաթռոններ.

2) մինչև 24 ուղևոր ներառյալ տարողությամբ խցիկներ:

Թույլատրվում է շարժակազմի տարողությամբ մեծացում, եթե ուղևորների նստեցման-իջեցման պայմանները դա թույլ են տալիս:

168. Կախովի ճուրղանուղու շարժակազմի և կրողաքարշային կամ քարշային ճուրղանի հետ միացումը պետք է իրականացվի մեկ կամ երկու՝ իրարից անկախ սեղմակներով:

Երկու սեղմակների դեպքում պետք է ապահովվի ճիգի հավասարաչափ բաշխումը դրանց միջև:

169. Սեղմակով կրողաքարշային կամ քարշային ճուրղանի սեղմման պահանջվող մեծությունը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\frac{P^{\mu}}{N} \geq K,$$

որտեղ P -ն ճուրղանի մեկ սեղմակով սեղմման ուժն է, Ն,

μ -ն շփման հարթությունների թիվը և սեղմակի շրթիկների ներքին մակերևույթի ձևը հաշվի առնող շփման բերված գործակիցն է,

N -ը ճուրղանի երկայնքով (հաշվի առնելով դինամիկ ազդեցությունը) սեղմակներով բազկաթռոնը (խցիկը) տեղաշարժող ուժն է, Ն,

K-ն ցանկացած պայմաններում սեղմակներով բազկաթռոնների (խցիկների) սահելու դեմ հուսալիության պաշարի գործակիցն է՝ հաշվի առնելով ճուրղանի և շրթիկների թույլատրելի մաշվածքները (մեկ սեղմակային ապարատի դեպքում $K \geq 3$, երկու սեղմակային ապարատների դեպքում $K \geq 2,2$):

Եթե երկու սեղմակների կենտրոնների միջև հեռավորությունը ճուրղանի 15 տրամագծից փոքր է, ապա նման հանգույցը հաշվվում է որպես մեկ սեղմակ:

Ընդ որում, ճուրայնի սեղմման տեսակարար ճնշումը չպետք է գերազանցի 3000 կՆ/սմ²:

Սեղմակի ձգվածքի մոմենտի մեծությունը պետք է նշված լինի ճուրայնուղու անձնագրում:

170. Բազկաթռոի (խցիկի) յուրաքանչյուր սեղմակ կայանային գործարկիչն անցնելուց հետո, ճուրայնուղու ուղեգծից դուրս գալուց առաջ պետք է անցնի ավտոմատ ստուգում՝ դրա շարժման ուղու վրա տեղադրված հատուկ հսկողության սարքվածքներով՝

- 1) ճուրայնի բեռնվածքի ժամանակ շրթիկների դիրքի ճշտությունը.
- 2) սեղմակների մեխանիզմի թույլատրելի դիրքը.
- 3) ճուրայնի սեղմման ճիգի բավարար լինելը:

Սեղմակի շրթիկների և սեղմակային մեխանիզմի դիրքը պետք է հսկվի առանձին, հսկողական շաբլոններով երկու սարքվածքով, իսկ ճուրայնի սեղմման ճիգի բավարար լինելը՝ սեղմակի շրթիկի վրա տեղաշարժող ճիգ զարգացնող հատուկ սարքվածքով, որը հավասար է՝

մեկ սեղմակի դեպքում՝ 1,5 N,

երկու սեղմակի դեպքում՝ 1,1 N:

Բազկաթռոի (խցիկի) շարժվող սայլակի կոնտուրային շաբլոնի հպման կամ ճուրայնի երկայնքով սեղմակի տեղաշարժման դեպքում ճուրայնուղին պետք է ավտոմատորեն կանգնեցվի: Ընդ որում, կայանների կոնստրուկցիայով պետք է ապահովված լինի անսարք բազկաթռոի (խցիկի) ճուրայնուղու ուղեգծի վրա դուրս գալու անհնարինությունը:

171. Սեղմակային ապարատի շահագործումը չի թույլատրվում, եթե ճուրայնի սեղմումից հետո շրթիկների ընթացքի պաշարը կազմում է դրա անվանական տրամագծի 10 %-ից ոչ պակաս:

172. Շարժակազմի շարժման աշխատանքային արագությունը չպետք է գերազանցի՝

բազկաթռոներով միաճուրայն ճուրայնուղիներում՝ 5 մ/վ,

խցիկներով միաճուրայն ճուրայնուղիներում՝ 6 մ/վ,

խցիկներով երկճուրայն ճուրայնուղիներում՝ 7 մ/վ:

173. Երկու իրար հետևից հաջորդող բազկաթռոների (խցիկների) միջև ժամանակի նվազագույն միջակայքը պետք է ավելի մեծ լինի բազկաթռոներում ուղևորների նստեցման-իջեցման համար անհրաժեշտ՝ N 6 աղյուսակում նշված ժամանակից: Բացի դրանից, բազկաթռոների (խցիկների) միջև նվազագույն հեռավորությունը պետք է լինի 1,5 անգամ ավելի, քան ճուրայնուղու բեռնման առավել անբարենպաստ պայմաններում արգելակման աշխատանքային ռեժիմում դրա արգելակման ուղու մեծությունը:

Աղյուսակ N 6

Կախովի ճուրայնուղու շարժվող բազկաթռոների կամ խցիկների միջև ժամանակի նվազագույն միջակայքը

Շարժակազմ	Միջակայքը, վրկ
Երեքտեղանի բազկաթռո	6
Չորստեղանի բազկաթռո	7
Վեցտեղանի բազկաթռո	8
Ութտեղանի բազկաթռո	10
Չորստեղանի խցիկ	8
Վեցտեղանի խցիկ	10
Ութտեղանի խցիկ	12
Քսանտեղանի խցիկ	16
Քսանչորստեղանի խցիկ	20

174. ճուրայնուղու կանգնեցման ժամանակ շարժաբեր փոկանիվի վրա դանդաղեցումը չպետք է գերազանցի՝ նորմալ (աշխատանքային) ռեժիմում՝ 1,0 մ/վ²,

վթարային կանգնեցման դեպքում՝ 2,0 մ/վ²:

175. ճուրայնուղու շարժակի վրա պետք է նախատեսված լինի վթարային արգելակի վրա ազդող, ճուրայնուղու հակառակ ընթացքի դեմ բլոկավորում:

176. Բացի 175-րդ կետում նշվածից, վթարային արգելակը պետք է գործարկվի նաև 170-րդ, 184-րդ և 185-րդ կետերում թվարկված դեպքերում:

177. ճուրայնուղու ուղեգծի երկայնքով կրողաքարշային ճուրայնի պահելու և շեղման համար հենարանների վրա պետք է տեղադրվեն հողովակային հավասարակշռիչ լծակներ, ինչպես նաև առանձին կանգնած հողովակներ:

Հողովակների թիվը մեկ հավասարակշռիչ լծակում կարող է լինել երկուսից մինչև քսանը:

178. Գծային հենարաններին հողավակային հավասարակշռիչ լծակների ամրացման հանգույցների սարքվածքը պետք է ապահովի հորիզոնական հարթությունում կրողաքարշային ճուղանի դիրքի անկյունային և առանցքային կարգավորման հնարավորություն:

179. Հավասարակշռիչ լծակը պետք է օժտված լինի կրողաքարշային ճուղանի հողավակից դեպի ծիրի ներս շեղումը խոչընդոտող սարքվածքներով, ինչպես նաև կրողաքարշային ճուղանի հողավակներից ծիրից դուրս շեղման ժամանակ գետնին ընկնելը կամ վերև բարձրանալը (վերադիր հավասարակշռիչ լծակներով հենարանների վրա) խոչընդոտող ճուղանի որսիչներով:

180. Հավասարակշռիչ լծակների վրա պետք է տեղադրված լինեն բլրկավորող սարքվածքներ, որոնք ճուղանի հողավակներից դուրս գալու (ընկնելու) դեպքում, աշխատանքային արգելակի կիրառմամբ, անջատում են ճուղանուղու շարժակը:

181. Ճուղանուղու ուղեգծի երկայնքով, քարշային ճուղանի պահման և շեղման համար պետք է կիրառվեն հողավակներ, իսկ կրող ճուղանի պահման և շեղման համար՝ հենարանային կալուններ:

182. Հենարանային կալունների վրայի հողավակները պետք է այնպես պատրաստվեն, որպեսզի բացառվի դրանց վրայից քարշային ճուղանի դուրս գալը կամ կալունները պետք է ապահովված լինեն ճուղանի դուրս գալու դեպքում այն հողավակների վրա նստեցման ուղղորդիչներով:

183. Կայաններում ուղևորների նստեցումը և իջեցումը պետք է իրականացվի կամ ընթացքից՝ բազկաթոռների մինչև 0,8 մ/վ, իսկ խցիկների՝ մինչև 0,5 մ/վ շարժման արագության կամ կանգնեցված բազկաթոռների (խցիկների) դեպքում:

184. Ուղեգծից կայան ժամանող բազկաթոռները (խցիկները) պետք է ստիպողաբար անջատվեն քարշային (կրողաքարշային) ճուղանից: Սեղմակային ապարատների բացվածքի բավարար լինելը և դրանցից ճուղանի դուրս գալը պետք է հսկվի ավտոմատ:

185. Պետք է ապահովված լինի շարժակազմի հուսալի ինքնաբերաբար կամ ստիպողական ելքն այն սարքվածքից, որն անջատում է սեղմակը ճուղանից (անջատիչից), դրա հետագա տեղաշարժումը և կանգնեցումն իջեցման հարթակի մոտ (կամ նստեցման և իջեցման հարթակի երկայնքով տեղաշարժումը և 183-րդ կետի համապատասխան նստեցում՝ փոքր արագությամբ), տեղաշարժը նստեցման հարթակի մոտ, միակցող սարքվածքի մոտ և դուրս գալը ճուղանուղու ուղեգծի վրա:

186. Բազկաթոռների (խցիկների)՝ մինչև դրանց կցումը և հետո, դրական և բացասական արագացումների մեծությունները չպետք է գերազանցեն 1,5 մ/վ²-ը:

Քարշային կամ կրողաքարշային ճուղանի և բազկաթոռի (խցիկի) արագությունների տարբերությունը դրանց միացման պահին չպետք է գերազանցի 0,25 մ/վ-ը:

187. Ճուղանուղու կայանի վրա տեղակայված հատուկ սարքվածքը պետք է ազդանշան տա կրողաքարշային (քարշային) ճուղանի պարանակապված հատվածի կայանով անցնելու մասին և ավտոմատորեն բացառի բազկաթոռի (խցիկի) ճուղանին միացումը ճուղանի պարանակապված հատվածում: Նման սարքվածք կարող է չտեղակայվել, եթե սեղմակային սարքվածքի բացվածքը (շրթիկների բացվելը) բավարար լինի դրանում պարանակապված ճուղանի տեղավորման և դրա հետագա հուսալի ամրացման համար:

188. Ոչ մի բազկաթոռ (խցիկ) չի կարող բաց թողնվել գիծ, եթե նախորդ բազկաթոռը (խցիկը) չի անցել իրար հաջորդող բազկաթոռների (խցիկների) միջև նվազագույն թույլատրելի հեռավորությանը համապատասխանող ուղին (տես 173-րդ կետը):

189. Կայանային փոխարկիչների շարժակները պետք է ապահովեն բազկաթոռների (խցիկների) տեղաշարժումն այնպիսի ժամանակային միջակայքով, որը համապատասխանում է կրողաքարշային (քարշային) ճուղանի բոլոր արագությունների դեպքում ճուղանուղու ուղեգծի վրա բազկաթոռների (խցիկների) միջև ժամանակային միջակայքին:

190. Ճուղանուղու ուղեգծի կողմից կայանի երկարությունը պետք է լինի այնպիսին, որպեսզի մինչև բազկաթոռի (խցիկի) կցման սարքվածք մտնելը և դրանից դուրս գալուց հետո տեղակայված լինեն ճուղանուղու հորիզոնական հատվածներ՝ վթարային արգելակի գործարկման ժամանակ առավել բեռնված ճուղանուղու արգելակման ուղու մեծության 1,2-ից ոչ պակաս երկարությամբ:

Հաստվածների երկարությունը պետք է չափվի միակցման սարքվածքի կողմից՝ սկսած բազկաթոռի (խցիկի) սեղմակի ճուղանի վրա ամրացման ճշտության հսկողության վերջին սարքվածքից:

Այն դեպքերում, երբ տեղանքի պրոֆիլը թույլ է տալիս, պետք է ապահովել կրող (կրողաքարշային) ճուղանի՝ միակցման սարքվածքից հետո դեպի ուղեգիծ դուրս գալը 10 % -ից ոչ պակաս թեքությամբ վերև՝ արգելակման ուղու մեծության 1,5-ից ոչ պակաս երկարության վրա:

191. Կայաններից առնվազն մեկում պետք է նախատեսված լինի համապատասխան երկարությամբ ուղի, անհրաժեշտ պահեստային բազկաթոռների (խցիկների), ինչպես նաև պարբերական տեխնիկական հսկողության, տեխնիկական սպասարկման կամ նորոգման ենթակա բազկաթոռների (խցիկների) կայանման համար:

192. Ուղևորների նստեցման և իջեցման հարթակներում պետք է գտնվեն կայանային փոխարկիչների կառավարման վահանակներ, ինչպես նաև ազդանշանային և ճուղանուղու մեքենավարի հետ կապի միջոցներ:

ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐԸ

193. Ճոճանակային կախովի ճոպանուղու կայաններում, նստեցման հարթակի սահմաններում դատարկ վագոնի հատակի մակարդակը պետք է բարձր լինի նստեցման հարթակի մակարդակից ոչ ավելի, քան 0,25 մ:

194. Ճոճանակային կախովի ճոպանուղու ծիրն ընդունվում է այն հաշվարկից, որ երկու վագոնների՝ դեպի ծիրի ներս 11030՝-ով շեղման դեպքում վագոնների միջև, վագոնի և հարևան ծիրի կրող ճոպանի միջև, վագոնի և քարշային ճոպանի հակառակ ճյուղի միջև արանքները կազմեն ոչ պակաս, քան՝

մինչև 300 մ երկարությամբ թռիչքում՝ 1մ,

300 մ-ից ավելի երկարությամբ թռիչքում՝ 1 մ + 0,2 մ յուրաքանչյուր հավելյալ (լրիվ կամ ոչ լրիվ) թռիչքի 100 մ-ի համար:

195. Մինչև ուղղորդիչներին հավելը՝ շեղված վագոնի և կայանների ու հենարանների կոնստրուկցիաների միջև հեռավորությունը պետք է լինի ոչ պակաս, քան՝

0,3 մ՝ այն տեղերում, որտեղ անհնար է մարդկանց ներկայությունը,

1,0 մ՝ այն տեղերում, որտեղ մարդկանց ներկայությունը հնարավոր է:

196. Քամու արագությունը, որի դեպքում թույլատրվում է ճոճանակային կախովի ճոպանուղու աշխատանքը, պետք է նշված լինի ճոպանուղու անձնագրում: Նման ցուցումների բացակայության դեպքում քամու արագությունը, որի դեպքում թույլատրվում է ճոպանուղու շահագործումը, չպետք է գերազանցի 20 մ/վ՝ երկճոպան ճոպանուղիների համար և 15 մ/վ միաճոպան ճոպանուղիների համար:

197. Որպես շարժակազմ՝ ճոճանակային կախովի ճոպանուղիներում օգտագործվում են փակ վագոններ և խցիկներ:

198. 10 մարդուց ավելի տարողությամբ վագոնները պետք է օժտված լինեն փրկարարական միջոցներով (ինքնարգելակվող կարապիկ ճոպանով և փրկարարական պարկերով կամ գոտիներով), որոնք թույլ են տալիս ուղևորների անվտանգ տարահանում 80 մ-ից ոչ պակաս բարձրությունից:

199. Եթե ճոճանակային կախովի ճոպանուղու նախատեսված է փրկարարական վագոն, ապա հիմնական վագոններում ուղևորների տարահանման համար ճակատամասերում պետք է սարքավորված լինեն լրացուցիչ դռներ կամ ճակատային պատուհաններ:

200. Մեկ ճոպանով ճոճանակային կախովի ճոպանուղու վագոնները պետք է սարքավորված լինեն ավտոմատ գործողության որսիչով, որը քարշային ճոպանի խզման դեպքում բռնում է կրող ճոպանը: Որսիչը պետք է սարքավորված լինի վագոնում գտնվող ձեռքի շարժակով և որսիչի գործարկման դեպքում՝ ճոպանուղու շարժակն անջատող սարքվածքով:

Որսիչները կարող են չտեղադրվել, եթե քարշային ճոպանի խզման դեպքում վագոնը չի կարող ինքնագլոր հասնել մինչև ներքևի կայան և եթե վագոնի արագությունը հենարաններով անցնելիս չի գերազանցում ճոպանուղու անձնագրում նշված արագությունը:

201. Որսիչի արգելակային ճիգը պետք է լինի այնպիսին, որպեսզի վագոնը կանգնի արգելակման տրված ճանապարհի վրա՝ պրոֆիլի առավելագույն թեքության և մեծագույն բեռնվածքի դեպքում: Ընդ որում, դանդաղեցումը չպետք է պակաս լինի 3 մ/վ² -ից՝ որսիչի գործարկման պահից սկսած: Արգելակման ճանապարհը պետք է նշված լինի ճոճանակային կախովի ճոպանուղու անձնագրում:

202. Որսիչի կոնստրուկցիան պետք է թույլ տա կարգավորել կոճղակներով ճոպանի սեղմման ճիգը:

203. Ճոպանուղու վագոնում պետք է գտնվի ուղեկցող՝ հետևյալ դեպքում՝

- 1) որսիչների առկայության.
- 2) վագոնի խցիկում փրկարարական միջոցների առկայության.
- 3) վագոնի 10 մարդուց ավելի տարողության:

204. Երկու քարշային ճոպաններով ճոճանակային կախովի ճոպանուղու համար կցման հուսալիության պաշարի գործակիցը կարող է ընդունվել $K > 1,1$ (հաշվի առնելով, որ ողջ բեռնվածքն ընկնում է մեկ ճոպանի վրա):

205. Շարժակազմի շարժման աշխատանքային արագությունը չպետք է գերազանցի N 7 աղյուսակում նշվածը:

Աղյուսակ N 7

Ճոճանակային կախովի ճոպանուղու ուղեգծի անցնելու տեղը	Շարժակազմի շարժման արագությունը, մ/վ	
	ուղեկցողով վագոնի համար	առանց ուղեկցողի վագոնի համար
Երկճոպան ճոճանակային կախովի ճոպանուղի՝ թռիչքում հենարաններն անցնելիս	12,5 8	6,3 5

Միաճուպան ճոճանակային կախովի ճուպանուղու՝ առանց հենարանի հենարաններով	8,0 5,0
Նստեցման հարթակի սահմաններում՝ բոլոր ճոճանակային կախովի ճուպանուղու համար	0,5

206. Կայաններում ուղևորների նստեցումը և իջեցումը պետք է կատարվի կանգնեցված շարժակազմի դեպքում:

207. Շարժակազմի արագությունը պահեստային (վթարային) շարժիչով աշխատելու դեպքում չպետք է գերազանցի 1 մ/վ-ը:

208. Ճոճանակային կախովի ճուպանուղու շարժակը պետք է թույլ տա վագոնների շարժման արագության ավտոմատ կարգավորում՝ հաշվի առնելով դրա նվազեցման անհրաժեշտությունը հենարաններն անցնելիս և կայաններին մոտենալիս՝ համաձայն N 7 աղյուսակի:

209. Շարժաբեք փոկանիվի վրա դանդաղեցումը ճուպանուղու կանգնեցման ժամանակ չպետք է գերազանցի՝ նորմալ (աշխատանքային) ռեժիմում՝ 1 մ/վ²,

վթարային իրավիճակում՝ 3 մ/վ²:

210. Վթարային արգելակը պետք է ավտոմատ կերպով գործարկվի.

ճուպանուղու արագության 15 %-ով գերազանցման դեպքում,
վագոնների որպիչների գործարկման և կանգառի կետի անցման դեպքում:

211. Հենարանների վրա՝ վագոնի ստորին մասի մակարդակի վրա, պետք է տեղադրված լինեն վագոնի կալունին կամ հենարանի գլխամասին հպումը բացառող ուղղորդիչներ: Ուղղորդիչները պետք է տեղադրված լինեն այնպես, որպեսզի վագոնը երկայնական ուղղությամբ 20° անկյունով և լայնական ուղղությամբ 11°30' անկյունով շեղմամբ հենարանին մոտենալիս՝ չբարձրանա ուղղորդիչներից բարձր:

212. Ճոճանակային կախովի ճուպանուղու կառավարման վահանակի վրա պետք է տեղադրված լինի վագոնների դիրքի ցուցիչ:

Վագոնների դիրքի ցուցիչը պետք է ունենա ավտոմատ շտկող սարքվածք, որն ապահովում է վագոնի փաստացի դիրքի ցուցադրումը:

213. Ճոճանակային կախովի ճուպանուղու նստեցման հարթակի լայնությունը պետք է լինի 1,2 մ-ից ոչ պակաս, եթե տեղի է ունենում միայն նստեցում կամ իջեցում և 2 մ-ից ոչ պակաս, եթե նստեցումը և իջեցումը տեղի են ունենում մեկ հարթակի վրա:

6°-ից ավելի թեքությամբ հատվածների վրա տեղադրվող հարթակները պետք է պատրաստվեն աստիճանաձև:

Նստեցման և իջեցման հարթակների երկարությունը սահմանվում է՝ հաշվի առնելով կայաններում կանգի դեպքում վագոնների դիրքի տատանումները:

214. Ճոճանակային կախովի ճուպանուղու կայաններում պետք է տեղադրված լինեն ուղևորների մուտքի և ելքի ժամանակ վագոնների ճոճումը սահմանափակող ուղղորդիչներ: Ուղղորդիչի և վագոնի միջև արանքը չպետք է գերազանցի 50 մմ-ը դեպի կողք՝ նորմալ (նախագծային) կանգի տեղում և լայնանա դեպի ուղեգիծը՝ հաշվի առնելով կայան մտնելու ժամանակ վագոնի լայնական ուղղությամբ 11°30'-ով հնարավոր շեղումը:

Ուղղորդիչները պետք է այնպես տեղակայված լինեն, որպեսզի վագոնի ստորին մասը չբարձրանա ուղղորդիչների մակարդակից բարձր:

215. Ճոճանակային կախովի ճուպանուղու կայաններից մեկում (նախընտրելի է շարժակի վրա) պետք է նախատեսված լինեն սայլակների գնման և նորոգման հարթակներ, ինչպես նաև՝ վագոնների բարձրացման միջոց:

216. Ուղեկցողներով սպասարկվող ճոճանակային կախովի ճուպանուղու վագոնները պետք է սարքավորված լինեն վերջնական կայանների հետ հեռախոսային կապով և ռադիոկապով, ինչպես նաև՝ շարժակի վթարային կանգնեցման կոճակներով:

Գ Լ ՈՒ Խ 6

ԴԱՀՈՒԿՈՐԴՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ ՔԱՐՇԱԿԱՅԻՆ ՃՈՊԱՆՈՒՂԻՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՅՎՈՂ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐԸ

217. Քարշակային սարքերը և կայանների կոնստրուկցիաները վնասելուց խուսափելու համար փոկանիվների և ճախարակների տրամագծերը պետք է ընտրվեն այնպես, որպեսզի ակոսի հատակով հաշվարկված կենտրոնախույզ արագացումը չգերազանցի 10 մ/վ²-ը:

218. Հոլովակային հավասարակշռիչ լծակների և առանձին կանգնած ճախարակների և հոլովակների վրա պետք է

լինեն սարքվածքներ՝

1) ճոպանուղու ծիրից քարշային ճոպանի ներս ընկնելուց պահպանող.

2) քարշակային սարքերի կախոցների ճոճումն այնպես սահմանափակող, որ ուղղորդիչների օգնությամբ լայնական ուղղությամբ մինչև 11°30' անկյունով շեղված, հենարանին մոտեցած կախոցները անցնեն հոլովակները և ճախարակները լայնական 60-ից ոչ ավելի անկյան շեղվածությամբ:

219. Քարշակային սարքը պետք է կազմված լինի հետևյալ մասերից՝

քարշային ճոպանի հետ միացման հանգույցից,

կոշտ կամ ձևախեղվող միջանկյալ տարրից,

դահուկորդների կցորդման հանգույցից (քարշակից):

Միջանկյալ տարրը պետք է կատարի դահուկորդի նստեցման և տեղափոխման ժամանակ քարշակային սարքի ճկուն երկարացման գործառնությունները, և կարող է լինել տարբեր կոնստրուկցիաների (թմբուկային, փոխազուցավոր և այլն):

220. Կախոցի կոնստրուկցիան պետք է ապահովի քարշակային սարքի ազատ անցումը հոլովակներով,

ճախարակներով և փոկանիվներով ուղղաձիգից մինչև 11°30' անկյամբ լայնական շեղման դեպքում:

221. Քարշակային սարքը և քարշային ճոպանի հետ միացման հանգույցը պետք է ունենա սարքի կոշտ մասի երկայնական ճոճումն ուղղաձիգից ± 80° անկյամբ սահմանափակող հենակներ:

222. Քարշակային սարքը պետք է ապահովի դահուկորդների անջատումից հետո քարշակի ավտոմատ կերպով արագ վերադարձը ելման դիրքին, որպեսզի այն չբեռնված վիճակում չկարողանա դիպչել ինչ-որ խոչընդոտի՝ գծում կամ կայանում:

223. Դահուկորդների կցորդման հանգույցի կոնստրուկցիան պետք է ապահովի վերելքի ժամանակ հարմար դիրք և ոչ միայն կայանում, այլ և վերելքի ժամանակ ընկնելու դեպքում կցման հանգույցից արագ և հեշտությամբ ազատվելու հնարավորություն:

224. Կրող ճոպանով սեղմակի սահքի դիմադրությունը պետք է լինի 2 անգամից ոչ պակաս և 3 անգամից ոչ ավելի, քան ճոպանին՝ իր առանցքի երկարությամբ կախոցով փոխանցվող ստատիկ ճիգի առավելագույն բաղադրիչը:

225. Քարշային սարքերի շարժման աշխատանքային արագությունը պետք է սահմանվի՝ հաշվի առնելով դահուկային ուղեգծի բնութագրիչները, քարշակային սարքի կոնստրուկցիան, փոկանիվների և ճախարակների տրամագծերը, քարշակային սարքերին դահուկորդների կցորդման և անջատման պայմանները և չպետք է գերազանցի 4 մ/վ-ը:

226. Շարժվող քարշակային սարքերի միջև ժամանակի միջակայքը պետք է լինի ոչ պակաս, քան՝

մեկտեղանի սարքի համար՝ 4 վ,

երկտեղանի սարքի համար՝ 6 վ:

Ցանկացած դեպքում, քարշակային սարքերի միջև նվազագույն հեռավորությունը պետք է լինի ձգված քարշակային սարքի երկարության 1,1-ից ավելի:

227. Քամու արագությունը, որի դեպքում քարշակային ճոպանուղու աշխատանքը թույլատրվում է, պետք է նշված լինի ճոպանուղու անձնագրում: Նման ցուցումների բացակայության դեպքում թույլատրվում է ճոպանուղու շահագործումը, եթե քամու արագության՝ ճոպանուղուն զուգահեռ բաղադրիչը չի գերազանցում 15 մ/վ-ը, իսկ ճոպանուղուն ուղղահայաց բաղադրիչը՝ 12 մ/վ-ը:

228. Քարշակային ճոպանուղու քարշային ճոպանը հենարանային բլոկի և հավասարակշռիչ լծակի վրա հուսալի նստեցման համար պետք է պահպանվեն հետևյալ պահանջները՝

1) քարշակային ճոպանուղու աշխատանքի առավել անբարենպաստ պայմանների դեպքում.

բեռնվածքը ստորին հավասարակշռիչ լծակի կամ ստորին ճախարակի մեկ հոլովակի վրա պետք է լինի 390 կՆ-ից ոչ պակաս, իսկ ստորին հավասարակշռիչ լծակի վրա 980 Ն-ից ոչ պակաս,

բեռնվածքը վերին հավասարակշռիչ լծակի կամ վերին ճախարակի վրա պետք է լինի 780 Ն-ից ոչ պակաս, իսկ վերին հավասարակշռիչ լծակի վրա 1960 Ն-ից ոչ պակաս.

2) բեռնվածքը ստորին հոլովակային հավասարակշռիչ լծակի կամ ճախարակի վրա պետք է մնա դրական՝ ճոպանի ձգվածությունն անվանականից 40 %-ով մեծացնելու դեպքում:

Սույն կանոնակարգի 228-րդ կետի 1-ին ենթակետում նշված մեծությունների նվազագույն արժեքները թույլատրվում է չսահմանափակել՝ հոլովակներից ճոպանը դուրս գալուց պահող սեղմող հոլովակների առկայության դեպքում:

229. Դահուկային ուղին, որը սահմանվում է որպես պնդացված ձյունածածկով շերտ՝ քարշային ճոպանի տակ գտնվող և քարշակային սարքից նորմալ օգտվող դահուկորդի համար նախատեսված ուղի, պետք է ունենա բավարար լայնություն, որը որոշվում է քարշակային սարքի վրա գտնվող դահուկորդների կցորդման տեղերի թվով:

Ուղու լայնությունը պետք է լինի ոչ պակաս՝

1,0 մ՝ մեկտեղանի քարշակային սարքվածքով քարշակային ճոպանուղիներում,

1,5 մ՝ երկտեղանի քարշակային սարքվածքով քարշակային ճոպանուղիներում:

Կամուրջների վրայով և խրամատի հատակով անցնող ուղիները պետք է ունենան համապատասխանաբար 2,0 մ-ից և 2,5 մ-ից ոչ պակաս լայնություն:

230. Հորիզոնական հարթությունում դահուկային ուղու առանցքը կարող է շեղված լինեն քարշային ճոպանի առանցքի նկատմամբ ոչ ավելի, քան դրա լայնության 1/6-ով:

231. Հենարանների մոտ դահուկային ուղիների եզրերը պետք է սահմանափակված լինեն ձյունաթմբերով կամ

թեքություններով:

232. Դահուկային ուղու լայնական` 10 %-ը չգերազանցող թեքությունը թույլատրվում է միայն մեկտեղանի քարշակային սարքերով քարշակային ճոպանուղիների համար և այդ սարքերի միջև 5 վայրկյանից ոչ պակաս ժամանակային միջակայքի դեպքում: Երկու տեղանի քարշակային սարքերով քարշակային ճոպանուղու համար լայնական թեքություն չի թույլատրվում:

233. Հակաթեքվածքներ (էջքեր) թույլատրվում են 3 %-ից ոչ ավելի գառիթափությամբ և միայն մեկ քարշակային սարքերով քարշակային ճոպանուղիների համար:

234. Դահուկորդների տեղափոխման ժամանակ ուղղաձիգի և ձգված քարշակային սարքի միջև անկյունը պետք է լինի ոչ պակաս, քան`

20⁰` մեկտեղանի քարշակային սարքերի դեպքում,

30⁰` երկտեղանի քարշակային սարքերի դեպքում:

235. Տեղանքի ուղիների վրայով քարշակային ճոպանի անցնելու Բարձրությունը (հաշվի առնելով ձյան ծածկույթը) պետք է լինի 3,5 մ-ից ոչ պակաս, Բայց ավելի, քան չբեռնավորված քարշակային սարքի երկարությունն է:

236. Քարշային ճոպանի երկու ճյուղերի միջև հեռավորությունը պետք է լինի այնպիսին, որ յուրաքանչյուր քարշակային սարքի կոշտ տարրերի` ուղղաձիգից դեպի իրար 11⁰30' անկյամբ շեղման դեպքում դրանց միջև մնա 0,5 մ-ից ոչ պակաս արանք:

237. 11⁰30' անկյամբ ուղղաձիգից շեղված շարժվող քարշակային սարքերի (տես 219-րդ կետը) կոշտ տարրերի և գծերի վրայի ու կայանների անշարժ արգելքի միջև հեռավորությունը պետք է լինի ոչ պակաս, քան`

0,5 մ` այն տեղերում, որտեղ մարդկանց ներկայությունն անհնար է,

1,0 մ` այն տեղերում, որտեղ մարդկանց ներկայությունը հնարավոր է:

Թեք հատվածների վրա, այդ պայմաններին պետք է հետևել` հաշվի առնելով կենտրոնախույս ուժերի ազդեցությունը:

Քարշակային ճոպանուղու կայաններում կոշտ տարրերի շեղումն ուղղաձիգից թույլատրվում է սահմանափակվել ուղղորդիչ սարքվածքների օգնությամբ:

238. Քարշակային սարքերի, ինչպես նաև քարշակային սարքերի և անշարժ արգելքների միջև, համաձայն 236-րդ և 237-րդ կետերի, արանքների հաշվարկի ժամանակ պետք է հաշվի առնվի ճոպանի շեղումը քարշակային ճոպանուղու տեղակայման վայրում հողմային բեռնվածքի ազդեցության տակ:

239. Ամբողջ դահուկային ուղու երկայնքով, ներառյալ գծային հենարանների և տվյալ քարշակային ճոպանուղու կառույցների այլ անշարժ տարրերի տարածությունը, պետք է պահպանվի դահուկորդների անցումի համար ազատ եզրաչափք` 2,2 մ-ից ոչ պակաս Բարձրությամբ և 229-րդ կետում սահմանվածից ոչ պակաս լայնությամբ:

Այդ եզրաչափքը պետք է ապահովվի քարշակային ճոպանուղու շահագործման ժամանակ` ձյան ծածկույթի ցանկացած պայմաններում:

240. Երկու հարևան քարշակային ճոպանուղիների տեղակայման դեպքում դրանց ազատ եզրաչափքերի (դահուկային ուղիների) միջև 229-րդ կետում նշված հեռավորությունը պետք է լինի 1 մ-ից ոչ պակաս, ընդ որում, իրար մոտով անցնող քարշակային ճոպանուղու քարշակային սարքերը չպետք է միմյանց հպվեն նույնիսկ այն դեպքում, երբ շարժվող քարշակային սարքերի կոշտ տարրերը միաժամանակ թեքվեն դեպի իրար` մինչև 20⁰ -ի անկյունով:

241. Քարշակային ճոպանուղու դահուկորդների նստեցման և իջեցման համար հարթակները (դահուկային ուղիները) պետք է լինեն հորիզոնական: Թույլատրվում է դահուկորդների իջեցման հարթակները տեղադրել 60-ից ոչ ավելի թեքության վրա:

242. Նստեցման տեղում քարշակային սարքի կոշտ տարրերի անցնելու Բարձրությունը պետք է լինի դահուկային ուղու մակարդակից 2 մ-ից ոչ պակաս:

Հորիզոնական հարթությունում նստեցման կետը պետք է տեղակայված լինի ճոպանի առանցքի վրա, թույլատրելի շեղումը` 230-րդ կետում նշված սահմաններում:

Եթե նստեցումն անցկացվում է շարժվող քարշակային սարքերի շոշափողի ուղղությամբ, ապա քարշակային սարքի կոշտ տարրի տեղակայման Բարձրությունը կարող է նվազեցվել մինչև 1 մ:

243. Դահուկորդների նստեցման տեղի առջև տեղակայված շարժաբեք կամ շրջանցող փոկանիվին անմիջապես հպվող քարշակային ճոպանի աշխատանքային ճյուղի հատվածը պետք է լինի հորիզոնական կամ ունենա 5⁰-ից ոչ ավելի վերելքի անկյուն: Այդ հատվածը փոկանիվի նկատմամբ պետք է սահմանափակված լինի առանձին հղովակով, ճախարակով կամ հղովակային մարտկոցով:

Այդ հատվածում գտնվող քարշակային սարքը պետք է ազատ լինի դահուկորդներից: ճոպանի վերելքի անկյան մասում բացառություն է կազմում ճոպանուղու ստորին հատվածը` կայաններում անջատվող քարշակային սարքերով, որի վրա տեղադրվում է կուտակիչ (տես 248-րդ կետը)` դրա վրա ճոպանը պետք է տեղադրված լինի այնպիսի թեքությամբ, որը բավարար կլինի կուտակիչից քարշակային սարքի ինքնաբերաբար դեպի ելքը տեղաշարժման համար, բայց ոչ ավելի, քան 7⁰-ը:

244. Վերին կայանում` դահուկորդների անջատման կետի սկզբի և փոկանիվի վրա, ճոպանի մուտքի միջև, պետք է լինի L հեռավորություն` բավարար քարշակային սարքին սկզբնական դիրքն ընդունելն ապահովելու համար, այն է` թմբուկային տեսակի սարքի դեպքում L ≥ 12V,

մետաղաձողային տեսակի սարքի դեպքում $L \geq 4V$,

որտեղ V-ն ճոպանուղում առավելագույն արագությունն է, մ/վ:

245. 244-րդ կետում նշված հեռավորությունները կարող են կրճատվել, եթե ձեռնարկվել են տեխնիկական միջոցներ, որոնք հուսալիորեն ապահովում են փոկանիվի շուրջ քարշակային սարքի հանգիստ և անվտանգ անցումը, և քարշային ճոպանի սկզբնական դիրքի ընդունումը:

246. Վերին կայանը պետք է սարքավորված լինի այնպես, որ ապահովվի դահուկորդների անվտանգ հեռացումն ուղեգծից՝ քարշակային սարքից անջատվելուց հետո:

247. Ստորին կայանը պետք է սարքավորված լինի այնպես, որ ապահովվի դահուկորդների անվտանգ մոտեցումը քարշակային սարքին կցորդման տեղում և բավարար լինի սպասողների հերթի համար:

248. Քարշային ճոպանի վրա անջատվող ամրակներով ապահովված, քարշակային սարքով քարշակային ճոպանուղու ստորին կայանը, պետք է ունենա շրջանցող փոկանիվն անցնելուց հետո, ճոպանից անջատված քարշակային սարքերի պահման ու կուտակման և դրանց, ըստ դահուկորդների քարշակային ճոպանուղու ուղեգծի վրա բարձրանալու նպատակով մոտենալու, բաց թողնման սարքվածք: Կուտակիչի տարողությունը պետք է լինի ճոպանուղու վրա տեղակայված քարշակային սարքերի թվից ոչ պակաս:

249. Կայանները պետք է սարքավորված լինեն ճոպանուղու ավտոմատ կանգնեցման սարքվածքով այն դեպքում, երբ՝

տեղ հասնելով՝ դահուկորդը չկարողացավ ժամանակին անջատվել քարշակային սարքից,

քարշակային սարքը, որը ժամանակին թողնվել է դահուկորդի կողմից, չընդունեց սկզբնական դիրքը՝ դրա համար նախատեսված տեղին մոտենալիս:

250. Թույլատրվում է քարշակային ճոպանուղու ուղեգծի վրա տեղակայել դահուկորդների կցորդման և անջատման միջանկյալ կետեր, դրանց վրա սպասարկող անձնակազմի գտնվելու, և այդ կետերը՝ վերջնական կայաններին համանման, անվտանգության միջոցներով սարքավորելու պայմանով:

251. Եթե քարշակային ճոպանուղին նախատեսված է նաև օրվա մութ ժամերին օգտագործելու համար, ապա պետք է նախատեսված լինի ամբողջ դահուկային ուղու մշտական լուսավորում:

252. Ժայռերի վրա, առանց հիմքի, հենարանի տեղակայում թույլատրվում է միայն երկրաբանական ծառայությունների եզրակացության առկայության դեպքում:

Գ Լ ՈՒ Խ 7

ԿԱՆՈՎԻ ՃՈՊԱՆՈՒՂԻՆԵՐԻ ՊՈՂՊԱՏԵ ԸՈՊԱՆՆԵՐԻ ԽՈՏԱՆՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐԸ

253. Կրկնակի հյուսքի պողպատե ճոպանների խոտանումը, ըստ խզումների թվի, պետք է կատարել ըստ N 8 աղյուսակում նշված համապատասխան մեծությունների:

Աղյուսակ N 8

Խմբի N	Ճոպանի կոնստրուկցիայի տիպական օրինակը	Հյուսքի ուղղությունների համադրությունը	Ստուգվող հատվածի երկարությունը	Լարերի խզումների թույլատրելի թիվը
1	$6x19(1+6+6/6)+1$ օրգ. միջուկ $6x19(1+6+6/6)+7x7(1+6)$	խաչաձև	6d 30d	4 8
		միակողմանի	6d 30d	2 4
2	$6x19(1+9+9)+1$ օրգ. մ. $6x9(1+9+9)+7x7(1+6)$ $6x23(1+6;6+12)+1$ օրգ. մ. $6x25(1+6;6+12)+7x7(1+6)$	խաչաձև	6d 30d	6 12
		միակողմանի	6d 30d	3 6
3	$8x19(1+6+6/6)+1$ օրգ. մ.	խաչաձև	6d 30d	5 10
		միակողմանի	6d 30d	2 5
4	$6x31(1+6+1/6+12)+1$ օրգ. մ. $6x31(1+6+1/6+12)+7x7(1+6)$	խաչաձև	6d 30d	9 19
		միակողմանի	6d 30d	5 9

5	6x36(1+7+7/7+14)+1 օրգ.մ. 6x36(1+7+7/7+14)+7x7(1+6)	խաչաձև	6d 30d	11 22
		միակողմանի	6d 30d	5 11

254. Լարերի խզումների թիվը, որոնց առկայության դեպքում սակավադրվող ճուրհանները ենթակա են խոտանման, որոշվում է հետևյալ կերպ՝ օրինակ՝ N 1 խմբի ճուրհանը ենթակա է խոտանման, եթե 6 d_z երկարության հատվածի վրա լարերի խզումների թիվը հավասար է 4-ի, 30 d_z երկարության հատվածի վրա՝ 8-ի (d_z ճուրհանի տրամագիծն է):

255. Կրկնակի հյուսքի ճուրհանի տրամագծի մակերևութային մաշվածության կամ կոռոզիայի հետևանքով անվանական տրամագծի համեմատ 7 % և ավելի փոքրացման դեպքում ճուրհանը ենթակա է խոտանման՝ նույնիսկ լարերի տեսանելի խզումների բացակայության դեպքում:

256. Կրկնակի հյուսքի ճուրհանի միջնալարի վնասվածքի, ներքին մաշվածության, ճնկվածքի, խզման և դրա արդյունքում սակավադրվող ճուրհանների տրամագծի՝ մինչև 3%-ով և այլ ճուրհանների՝ մինչև 10%-ով անվանական տրամագծից փոքրացման դեպքում, ճուրհանը ենթակա է խոտանման՝ նույնիսկ լարերի տեսանելի խզումների բացակայության դեպքում:

257. Երբ կրկնակի հյուսքի ճուրհանն ունի մակերևութային մաշվածություն կամ լարերի կոռոզիա, խզումների թիվը, որպես խոտանման հայտանիշ, պետք է փոքրացվի N 9 աղյուսակի տվյալներին համապատասխան:

Աղյուսակ N 9

Մակերևութային մաշվածության կամ կոռոզիայի արդյունքում լարերի տրամագծի փոքրացման տոկոսը	N 8 աղյուսակում նշված խոտանման նորմերից փոքրացման տոկոսը
10	85
15	75
20	70
25	60
30 և ավելի	50

258. Մաշվածության արդյունքում, արտաքին լարերի սկզբնական տրամագծի 40%-ով և ավելի փոքրացման դեպքում կրկնակի հյուսքի ճուրհանը խոտանվում է, եթե դրանց քանակը հավասար է կամ գերազանցում է ըստ խզումների խոտանման ցուցանիշները:

259. Կողպեքի արտաքին ձևավոր լարի բարձրության 50%-ով և ավելի մաշվածության դեպքում փակ կոնստրուկցիայի ճուրհանը խոտանվում է:

260. Ներքին լարերի վիճակի գնահատման ժամանակ, այն է՝ փակ կոնստրուկցիայի կրկնակի հյուսքի ճուրհանի լարերի լայնական կտրվածքի մետաղական մասի կորստի ստուգման համար (ներքին կտրվածքի կորուստներ), որոնք առաջացել են խզումների, ներքին լարերի մեխանիկական մաշվածության և կոռոզիայի պատճառով, ճուրհանը պետք է ենթարկվի արատանշման՝ ճուրհանի ամբողջ երկայնքով:

Արատանշիչ սարքի միջոցով լարերի մետաղական կտրվածքի 10%-ի և ավելի կորստի դեպքում ճուրհանը խոտանվում է:

261. ճուրհանում մեկ կամ մի քանի խզված հյուսքեր հայտնաբերման դեպքում ճուրհանը հետագա աշխատանքի չի թույլատրվում:

262. ճուրհանի ալիքավորությունը բնութագրվում է քայլով և դրա պարույրի ուղղությամբ: Ալիքավորության պարույրի ու ճուրհանի հյուսքի ուղղությունների համընկնման և ալիքավորության պարույրի H_ա քայլի ու ճուրհանի հյուսքի H_z քայլերի հավասարության դեպքում ճուրհանը խոտանվում է, երբ՝ d_ա ≥ 1,08 d_z, որտեղ d_ա-ն ալիքավորության պարույրի տրամագիծն է, d_z՝ ճուրհանի անվանական տրամագիծը:

Ալիքավորության պարույրի և ճուրհանի հյուսքի ուղղությունների չհամընկնելու, ալիքավորության պարույրի քայլի և ճուրհանի հյուսքի անհավասար լինելու կամ պարամետրերից մեկի համընկնելու դեպքում ճուրհանը ենթակա է խոտանման d_ա ≥ 1,33 d_z-ի դեպքում: ճուրհանի դիտարկվող հատվածի երկարությունը չպետք է գերազանցի 25 d_z-ն:

263. ճուրհանները չպետք է թույլատրվեն հետագա աշխատանքի զամբյուղանման ձևախեղումների, միջնալարի արտաճգման, լարերի արտաճգման կամ հյուսքի շերտավորման, ճուրհանի տրամագծի տեղային մեծացման, ճուրհանի տրամագծի տեղային փոքրացման, ճգնված հատվածների, գերլորվածքների, ծակկտրվածքների, գերծման, ջերմաստիճանային ազդեցությունների կամ էլեկտրական աղեղային պարպման ազդեցության արդյունքում վնասվածքների հայտնաբերման դեպքում:

- 264. Փակ կոնստրուկցիայի կրող ճուղանը ենթակա է փոխարինման, եթե՝
6 մ-ին հավասար երկարության հատվածում առկա են արտաքին շերտի հարակից երկու կամ ավելի լարերի խզումներ,
ճուղանի արտաքին լարերի խզված ծայրերը դուրս են գցված,
30 մ-ին հավասար երկարությամբ հատվածում կողպեքի արտաքին շերտի լարերի մեկ վեցերորդը (16.6%) խզված է, առկա է կողպեքից արտաքին շերտի, առանց դրանց խզումների, մեկ և ավելի լարերի դուրս գալը:
Խզումների հաշվարկի ժամանակ, հաշվի է առնվում դիտարկվող հատվածի վրա, լարի երկայնքով, միայն մեկ խզումը, այդ լարի կրկնակի խզումները հաշվի չեն առնվում:
- 265. Փակ կոնստրուկցիայի կրող ճուղանները, որոնք ունեն ավիքավորություն, խոտանվում են, երբ $d_w \geq 1,055 d_c$:
- 266. 6 մ-ին հավասար սկզբնական երկարությամբ հատվածի 9 %-ով երկարացման դեպքում, կրող, կրողաքարշային ճուղանները խոտանվում են:
- 267. Կրողաքարշային և քարշային ճուղանները խոտանվում են շահագործման սկզբնական փուլում, սկզբնական ձգումից հետո՝ դրանց աշխատանքային երկարության 0,5 %-ից ավելի մնացորդային երկարացման դեպքում:
- 268. Կրողաքարշային և քարշային ճուղանների համար խոտանման արդյունքներով կարող է որոշվել նորոգման պիտանիության աստիճանը (առանձին հյուսերի կամ ճուղանի արատավոր հատվածների լրիվ փոխարինման հնարավորությունը): ճուղանների նորոգման մասին որոշումն ընդունում է հանձնաժողովը, որի կազմում են սեփականատիրոջ, նախագիծը մշակած կազմակերպության և (կամ) մասնագիտացված կազմակերպության ներկայացուցիչները:

Գ Լ ՈՒ Խ 8

ՃՈՊԱՆՈՒՂՈՒ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄԸ, ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄԸ, ՆՈՐՈԳՈՒՄԸ, ՄՈՆԻՏՈՒՄԸ ԵՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԸՆԴՈՒՆՈՒՄԸ

- 269. Ճուղանուղու պատրաստումը, վերակառուցումը և նորոգումը պետք է իրականացվեն համաձայն սույն տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:
- 270. Հենարանների, շարժակների, անվտանգության սարքավորումների և սարքվածքների, ինչպես նաև այլ սարքավորման մետաղական կոնստրուկցիաների առանձին-առանձին պատրաստման դեպքում դրանք պետք է ունենան անձնագիր, տեխնիկական նկարագրություն և շահագործման հրահանգ: Ճուղանուղու անձնագիրը պետք է կազմվի ճուղանուղու առանձին տարրերի անձնագրերի կամ դրանց փոխարինող փաստաթղթերի հիման վրա:
- 271. Ճուղանուղու մոնտաժումը, վերակառուցումը և նորոգումը կատարող կազմակերպությունը պետք է ունենա տվյալ տեսակի աշխատանքների տեխնիկական պայմանները, որոնցում նշվում են նորոգման և եռակցման նյութերը, եռակցված միացումների ստուգման եղանակները և խոտանման նորմերը, ինչպես նաև պատրաստի արտադրանքի ընդունման և ճուղանուղու վերակառուցման կամ նորոգման փաստաթղթերի ձևակերպման կարգը:
- 272. Վերակառուցումը, որն առաջ է բերել առանձին տարրերի կոնստրուկցիայի կամ ճուղանուղու անձնագրային բնութագրերի փոփոխություն, պետք է կատարվի պատրաստող գործարանի (նախագիծը մշակողի) կամ այլ մասնագիտացված կազմակերպության հետ համաձայնեցմամբ: Ճուղանուղու վերակառուցումը կատարող կազմակերպությունը՝ կատարված աշխատանքի բնույթին համապատասխան, պետք է պատրաստի ճուղանուղու նոր անձնագիր:
- 273. Ճուղանուղու մոնտաժումը պետք է կատարվի պատրաստող գործարանի կամ մասնագիտացված կազմակերպության կողմից մշակված աշխատանքների անցկացման նախագծին (այսուհետ՝ ԱԱՆ) և մոնտաժման հրահանգին համապատասխան:
- Թույլատրվում է, որպես ԱԱՆ օգտագործել ճուղանուղիների մոնտաժման տիպային սխեմաները՝ դրանք տեղակապելով մոնտաժման տեղական պայմաններին: ԱԱՆ-ում պետք է արտացոլված լինեն մետաղական կոնստրուկցիաների, մեխանիկական և էլեկտրական սարքավորումների, ճուղանների մոնտաժման, աշխատանքների անվտանգ կատարման լուծումները:
- Ճուղանուղու մոնտաժումը կատարվում է մասնագիտացված կազմակերպության կողմից:
- 274. Ճուղանուղու մոնտաժման աշխատանքների և առանձին հանգույցների հավաքման որակի հսկողությունն ամբողջությամբ պետք է դրվի մոնտաժումն իրականացնող կազմակերպությունում տեխնիկական վերահսկողություն իրականացնող անձի վրա:
- 275. Մոնտաժման աշխատանքների ավարտից հետո ճուղանուղում պետք է գտնվեն հետևյալ փաստաթղթերը՝
1) ճուղանուղու անձնագիրը,
2) ճուղանների հավաստագրերը, իսկ այն ճուղանների համար, որոնք ենթակա են փորձարկման՝ ճուղանի փորձարկման արձանագրությունը,
3) կցորդիչներում ճուղանների ամրակցման ակտերը,
4) ճուղանի պարանակապման ակտը,
5) կրող ճուղանի կախվածքի չափման ակտը.

- 6) հակակշռի կշռման ակտը.
- 7) շարժակազմի փորձարկման ակտը.
- 8) կայանների և հենարանների մետաղական կոնստրուկցիաները հիմքերի վրա ամրացման ակտերը.
- 9) հիմքերի և հենարանային կոնստրուկցիաների ընդունման ակտերը.
- 10) թաքնված աշխատանքների ակտերը.
- 11) հիդրավլիկ համակարգերի փորձարկման ակտերը.
- 12) չբեռնավորված սարքավորման փորձարկման ակտը:

276. Մոնտաժման ավարտից հետո իրականացվում է համալիր փորձարկում՝ ըստ մասնագիտացված նախագծային կազմակերպության կողմից մշակված հրահանգի:

277. Ճոպանուղին շահագործմանը հանձնելուց առաջ կատարվում է շահագործման պատրաստականության ստուգում: Այդ ժամանակ իրականացվում է փորձնական մեկնարկ, առանձին մասերի և այլ դետալների հետ դրանց փոխազդեցության ընդհանուր և գործառնության ստուգում:

278. Համալիր փորձարկման ժամանակ ճոպանուղին փորձարկում են ըստ ժամանակի, ընդ որում, ստուգվում են շարժակների բոլոր տեսակները՝ ճոպանուղու աշխատանքի բոլոր ռեժիմներում:

Անվանական արագությամբ փորձարկման դեպքում նախաշահագործական փորձաշխատանքի նվազագույն ժամանակը կազմում է՝

- 1) 5 ժ՝ քարշակային ճոպանուղիների համար.
- 2) 10 ժ՝ այլ ճոպանուղիների համար:

279. Համալիր փորձարկման ավարտից և բոլոր անհրաժեշտ մեկնարկակարգաբերման աշխատանքների կատարումից հետո ճոպանուղին հանձնվում է ընդունող հանձնաժողովին:

Գ Լ ՈՒ Խ 9

ՃՈՊԱՆՈՒՂՈՒ ՇԱՀԱԳՈՐԾՈՒՄԸ

280. Ճոպանուղիները ենթակա են գրանցման արտադրական վտանգավոր օբյեկտների ռեեստրում:

281. Ճոպանուղու գրանցումը պետք է կատարվի «Տեխնիկական անվտանգության ապահովման պետական կարգավորման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքի 12-րդ հոդվածի պահանջներին համաձայն:

282. Ճոպանուղու շահագործումը պետք է իրականացվի սույն տեխնիկական կանոնակարգին և ճոպանուղու նախագիծը մշակած կազմակերպության կամ պատրաստող գործարանի կողմից կազմած շահագործման հրահանգին համապատասխան:

283. Ճոպանուղու փաստաթղթերի լրակազմը պետք է պարունակի՝

- 1) ճոպանուղու անձնագիրը.
- 2) ճոպանուղու հատակագիծը և պրոֆիլը.
- 3) սարքավորման արագամաշ դետալների և հանգույցների գծագրերի լրակազմը, ուժային շղթաների և կառավարման շղթաների, ազդանշանային և կապի մոնտաժային էլեկտրական սխեմաները.
- 4) ճոպանների պարանակապման և կցորդիչների լցումման հրահանգը.
- 5) ճոպանուղու շահագործման հրահանգը.
- 6) ճոպանուղու արտակարգ իրավիճակներում գործելու պլանը.
- 7) ճոպանուղուց, արտակարգ իրավիճակների կամ սպառնալիքի դեպքում ուղևորների տարահանման սխեման.
- 8) ուղևորների տեղափոխման կանոնները.
- 9) պաշտոնական և արտադրական հրահանգները.
- 10) ճոպանուղու սարքավորման և կոնստրուկցիաների զննման և նորոգման գրաֆիկը.
- 11) ճոպանուղու զննման և նորոգման մատյանը.
- 12) հերթափոխային մատյանը:

284. Անսարքությունների, ինչպես նաև սույն տեխնիկական կանոնակարգի և ճոպանուղու շահագործման հրահանգի խախտումների հայտնաբերման դեպքում, սարքին վիճակի և անվտանգ շահագործման համար պատասխանատու անձը պետք է միջոցներ ձեռնարկի այդ անսարքությունների կամ խախտումների վերացման համար, իսկ անհրաժեշտության դեպքում՝ կանգնեցնի ճոպանուղին:

Ճոպանուղու շահագործումը չի թույլատրվում հետևյալ դեպքերում՝

- տեխնիկական զննման ժամկետի լրացած լինելու,
- կանոնակարգային աշխատանքների չկատարման,
- անվտանգության սարքավորումների և սարքվածքների, ազդանշանային համակարգի և կապի, ինչպես նաև պաշտպանիչ շինությունների անսարքության,
- սարքավորումների կամ մետաղական կոնստրուկցիաների պատասխանատու մասերում ճաքերի առկայության,
- ճոպանների անթույլատրելի մաշվածության,
- արգելակների անսարքության,
- դրա սպասարկման համար, Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հավաստագրում

ստացած անձնակազմի բացակայության,

ճույնացում և շահագործման հրահանգում վերապահված անբարենպաստ եղանակային պայմանների:

285. Աշխատանքն սկսելուց առաջ ճույնացումը պետք է փորձարկվի դատարկ վիճակում: ճույնացումը գնումը և փորձարկումը պետք է կատարվեն շահագործման հրահանգին համապատասխան:

Թույլատրվում է սկսել ուղևորների փոխադրումը միայն ճույնացում անսարքությունների և աշխատանքի խախտումների բացակայության դեպքում:

286. Ուղևորների փոխադրումն սկսելուց առաջ, շահագործման ամենօրյա ստուգումը պետք է իրականացվի շահագործման հրահանգին համապատասխան:

287. Արտակարգ իրավիճակների (օրինակ՝ հողմ, ամպրոպ, սառցապատման առաջացում, ձյունահյուսի էջք, կայծակ) առաջացման պատճառով ճույնացումը կանգնեցման դեպքում աշխատանքների վերսկսումից առաջ, համաձայն ճույնացումը շահագործման հրահանգի, անհրաժեշտ է կատարել ճույնացումը աշխատանքի պատրաստության համապատասխան ստուգում և ստուգողական մեկնարկ:

Ամենօրյա ստուգման և ստուգողական մեկնարկի արդյունքներն անցկացվում են հերթափոխային մատյանի մեջ:

Ստուգողական մեկնարկի ժամանակ ուղևորների փոխադրումն արգելված է:

288. ճույնացումը աշխատանքը պետք է հսկվի ճույնացումը շահագործման հրահանգին համապատասխան:

289. ճույնացումը աշխատանքի անվտանգ պայմանների կազմակերպման համար պետք է՝

1) նշանակվի ճույնացումը պետ (տեխնիկական տնօրեն), որը պատասխանատու է ճույնացումը սարքին վիճակի և անվտանգ շահագործման համար:

2) նշանակվեն ճույնացումը մեքենավար-օպերատորներ, ճույնացումը սպասարկման և նորոգման փականագործներ (շրջիկ փականագործներ), էլեկտրամեխանիկներ, ուղեկցողներ և փրկարարներ (եթե դա նախատեսված է նախագծով) և կայանների հերթապահներ,

3) Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով կազմակերպվի փրկարարական ծառայություն՝ մասնագիտացված կազմակերպության հետ պայմանագրի հիման վրա կամ էլ ճույնացումը սպասարկող անձնակազմից, որոնք սովորել են կատարել փրկարարական աշխատանքներ:

4) սահմանվի ճույնացումը սարքին վիճակի պահպանումն ապահովող տեխնիկական սպասարկման և նորոգման կարգ:

5) մշակվի ճույնացումը սպասարկող մասնագետների և անձնակազմի պատրաստման, հավաստագրման և գիտելիքների ստուգման անցկացման կարգ:

6) մասնագետների համար մշակվեն պաշտոնական հրահանգներ, սպասարկող անձնակազմի համար արտադրական հրահանգներ և ապահովել մասնագետներին սույն տեխնիկական կանոնակարգով, նորմատիվ տեխնիկական փաստաթղթերով և պաշտոնական հրահանգներով, իսկ սպասարկող անձնակազմին՝ արտադրական հրահանգներով:

7) ապահովվի մասնագետների և սպասարկող անձնակազմի կողմից իրենց պարտականությունների կատարումը՝ հրահանգներին համապատասխան:

290. ճույնացումը կառավարման և սպասարկման համար սեփականատերը պետք է նշանակի սպասարկող անձնակազմ՝ համաձայն 289-րդ կետի 2-րդ ենթակետի:

Սպասարկող անձնակազմի անձանց թիվը որոշվում է ճույնացումը նախագծով և պետք է բավարար լինի ճույնացումը անվտանգ շահագործման ապահովմանն ուղղված կանոնակարգային աշխատանքների կատարման համար:

291. Սպասարկող անձնակազմի հավաստագրման արդյունքները ձևակերպվում են արձանագրությամբ: Հավաստագրում անցած անձին պետք է տրվի համապատասխան վկայական:

292. Մեքենավար-օպերատորների, ճույնացման պարանակապման և կցորդիչներում դրանց ամրացման փականագործների ուսուցումը և որակավորումը պետք է իրականացվի Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության պահանջներին համապատասխան:

293. Սպասարկող անձնակազմի (մեքենավար-օպերատորների, ճույնացման պարանակապման և կցորդիչներում դրանց ամրացման փականագործների, շրջիկ-փականագործների, էլեկտրամոնտաժողների, ուղեկցողների, կայանների հերթապահների) գիտելիքների կրկնակի ստուգումը պետք է անցկացվի կազմակերպության որակավորող հանձնաժողովի կողմից՝ առնվազն 12 ամիսը մեկ:

Գիտելիքների արտահերթ ստուգումն անցկացվում է՝

աշխատողի՝ մեկ այլ աշխատատեղ տեղափոխման դեպքում,

ճույնացումը պետի պահանջով:

Գիտելիքների կրկնակի և արտահերթ ստուգումները պետք է անցկացվեն արտադրական հրահանգի ծավալով՝ ուսուցումից հետո: Հանձնաժողովի աշխատանքին պետք է մասնակցի ճույնացումը պետը: Սպասարկող անձնակազմի գիտելիքների կրկնակի ստուգման արդյունքները ձևակերպվում են արձանագրությամբ՝ նշում անելով վկայականում:

Գ Լ ՈՒ Խ 10

ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

294. ճույնացումը և դրա տարրերի շահագործման ժամանակ կանոնակարգային աշխատանքները պետք է

անցկացվեն՝ համաձայն պատրաստող կազմակերպության կամ նախագծի մշակողի կողմից մշակված շահագործման հրահանգի: Հրահանգում համապատասխան բաժնի բացակայության դեպքում կանոնակարգային աշխատանքները պետք է անցկացվեն սույն տեխնիկական կանոնակարգի տվյալ բաժնին համապատասխան:

295. Կանոնակարգային աշխատանքների ժամանակ կատարվում են հետևյալ տեսակի աշխատանքներ՝ պրոֆիլակտիկա, վերստուգում, այդ թվում և տեխնիկական զննում, նորոգում, տեխնիկական անվտանգության փորձաքննություն:

Կանոնակարգային աշխատանքների արդյունքները պետք է գրանցվեն զննումների և նորոգումների մատյանում և ստորագրվեն կատարողների կողմից: Անվտանգության սարքերի և սարքվածքների կանոնակարգային աշխատանքները պետք է անցկացվեն ճուշակումով սարքին վիճակի և անվտանգ շահագործման համար պատասխանատու մասնագետի հսկողության տակ:

296. Պրոֆիլակտիկան ներառում է մաքրում, կոնսերվացում, յուղում, դետալների փոխարինում և կարգավորում: Պրոֆիլակտիկ աշխատանքներն անհրաժեշտ է անցկացնել ճուշակումով շահագործման հրահանգին համաձայն:

Պրոֆիլակտիկ աշխատանքների անցկացումը պետք է ավարտվի ստուգմամբ:

297. Վերստուգումն իր մեջ ներառում է չափումների անցկացում, դետալների, հանգույցների, կոնստրուկցիաների ստուգում և ճուշակումով փաստացի վիճակի որոշում:

Վերստուգումն անցկացվում է պարբերաբար՝ ամիսը, տարին, մի քանի տարին մեկ ընդմիջումներով: Վերստուգման անցկացման հանձնարարականները տրվում են նախագիծը մշակող կազմակերպության կողմից: Վերստուգման արդյունքները գրավոր տեսքով ներկայացվում են ճուշակումով պետին:

Վերստուգումն անցկացվում է շահագործող կազմակերպության ուժերով:

298. Ամենամյա վերստուգումներն իրենց մեջ ներառում են՝ կրող, կրողաքարշային, քարշային, ձգող ճուշակումների և փրկարարական աշխատանքների անցկացման ճուշակումների լարերի խզումների կամ այլ արտաքին վնասվածքների առկայության ստուգում, ճուշակումների միացումների (օրինակ՝ սերտակցում) և ճուշակումների ծայրերի ամրացումների ստուգում, շարժակազմի հետ կցման (անջատման) գոտում ճուշակումների և ուղղորդիչների դիրքերի ստուգում, հոլովակների, փոկանիվների, ինչպես նաև կրող ճուշակի հենարանային կալունների մակերևույթի վիճակի, դիրքի և ամրացման, ճուշակի դիրքի հսկողության սարքվածքի ստուգում, կայանների մուտքի և ելքի, ուղեգծի վրա հսկողության սարքվածքների ստուգում, արգելակների և արգելակային մակարդակների ստուգում, առանց ուղևորների՝ բազկաթոռների և քարշակային սարքերի արգելակման ուղու (կամ) արգելակման ժամանակի, ինչպես նաև արգելակային ճիգի կարգավորման ժամանակ դիմադրության չափման միջոցով էլեկտրական և մեխանիկական արգելակման համակարգերի ստուգում,

պատրաստող գործարանի կամ նախագիծը մշակողի կողմից հանձնարարված ծավալով էլեկտրասարքավորման վիճակի, կառավարման պահարանների և վահանակների աշխատունակության ստուգում,

ճուշակումով կանգնեցման դեպքում որսիչ արգելակի ձեռքով կառավարման, ինչպես նաև որսիչ արգելակի անջատիչի աշխատունակության ստուգում,

բոլոր տեսակի շարժակներով շարժման ստուգում,

անվտանգության սարքվածքների (օրինակ՝ կցման հսկողության, դանդաղեցման հսկողության, արգելակների գործարկման, արագության գերազանցման հսկողության սարքվածքների) ստուգում,

շարժակազմի միջոցների արտաքին վիճակի, դռների փակման և սևեռման սարքվածքի, ճարմանդների բացման-փակման սարքվածքների, ինչպես նաև քարշակային սարքերի ստուգում,

էլեկտրակուտակիչների ստուգում,

պահեստամասերի և սարքավորումների պահպանման ռեժիմի ստուգում:

299. Ճուշակումով երկարատև կանգից հետո վերստուգումն անց է կացվում հետևյալ դեպքերում՝

եթե ճուշակումով չի շահագործվել 1 ամսից ավելի, ապա այն շահագործման մեջ մտցնելուց առաջ, անհրաժեշտ է անցկացնել ամենամյա վերստուգում համաձայն 300-րդ կետի,

եթե ճուշակումով չի շահագործվել կես տարուց ավելի, ապա պետք է վերստուգում անցկացվի համաձայն 302-րդ կետի:

300. Ճուշակումովների ամենամյա վերստուգումների ժամանակ անցկացվում է՝

ուղեգծի վրայի կայանների կոնստրուկցիաների, բետոնե և պողպատե, ինչպես նաև այլ շինությունների, ամբարձիչ սանդղակների սանդղակապակների, ցանկապատերի և աշխատանքային հարթակների ակնադիտական ստուգում,

տարբեր շարժիչների և գլխավոր, վթարային ու օժանդակ շարժակների տարրերի ակնադիտական ստուգում և աշխատունակության ստուգում,

առավելագույն բեռնվածքի դեպքում մեկնարկային տարբեր սարքվածքներով և շարժակների բոլոր տեսակներով յուրաքանչյուր առանձին արգելակի ակնադիտական ստուգում և աշխատունակության ստուգում՝ ստուգման արդյունքների գրանցումով,

անջատված ճուշակումով դեպքում որսող արգելակի մնացորդային ճիգի չափումով ավտոմատ մեկնարկի ստուգում,

հողավակների, հողավակային հավասարակշռիչ լծակների և դրանց տարրերի (առանց դեմոնստրի, բայց բարձրացված կրողաքարշային ճուրղանով) կրող ճուրղանի հենարանային կալունների և փոկանիվների ակնադիտական ստուգում, բոլոր մեխանիկական և ձգող սարքվածքների ակնադիտական ստուգում, մարզումների անցկացմամբ՝ շարժակազմի և փրկարարական սարքավորման ակնադիտական ստուգում և աշխատունակության ստուգում,

անձնակազմի պաշտպանիչ հանդերձանքի ակնադիտական ստուգում և աշխատունակության ստուգում, ճուրղանների ակնադիտական և (կամ) էլեկտրամագնիսական ստուգում (անհրաժեշտության դեպքում), ճուրղանների ծայրերի ամրացման ստուգում, ազդանշանային ճուրղանների և դրանց կիպ նստեցման, միացման և ամրացման ակնադիտական ստուգում, բոլոր էլեկտրասարքավորումների և սարքվածքների աշխատունակության և վիճակի ընդհանուր ստուգում, գերբեռնվածքային հոսանքի, գերլարման, հողակցման և կայծակապաշտպանության սարքվածքների ստուգում, հսկողության շղթաների, ազդանշանային և հաղորդող սարքվածքների ակնադիտական և աշխատունակության ստուգում,

մեկուսացումով ճուրղանների մեկուսացման դիմադրության ստուգում, հողմաչափերի ակնադիտական և աշխատունակության ստուգում, շարժակազմի յուրաքանչյուր միջոցի կամ յուրաքանչյուր քարշակային սարքի՝ ներառյալ կախոցները, ընթացքային մեխանիզմները և կախոցների առանցքները, ակնադիտական ստուգում,

հատուկ ստեղծի վրա, բոլոր անջատվող և չանջատվող սեղմակների ճուրղանի հետ կցորդելիության ստուգում (սեզոնի սկզբից առաջ): Սայթաքելու դեմ՝ ձգման ճիգով ստուգվում են սեղմակների ոչ պակաս, քան 10%-ը, բացի քարշակային ճուրղանուղիների սեղմակներից,

բոլոր անջատվող և չանջատվող սեղմակների սեղմիչ ճիգերի չափում, բոլոր սեղմակների 20%-ի լրիվ քանդում: Գոնե մեկ սեղմակում արատի (ճաքեր, ձևախախտումներ, զսպանակների քայքայում) հայտնաբերման դեպքում լրիվ քանդումն է ենթարկվում սեղմակների 100 %-ը,

սեղմակների հսկողության սարքվածքների կարգավորման և աշխատունակության ստուգում ու սեղմող ճիգի կարգավորում՝ աշխատանքային անջատված վիճակում,

բոլոր դռների և փակող ու դանդաղեցնող սարքվածքների աշխատունակության ստուգում, բեռնվածքի չափման և ուղևորների հաշման սարքվածքների ստուգում,

մնացորդային ճիգի և քարշակային ճիգի չափմամբ արգելակների գործարկման ստուգում, հակաձևանային և շինությունների, ցանկապատերի, հակահրդեհային սարքավորման, առաջին օգնության ցուցաբերման սարքավորման, հատուկ գործիքների ակնադիտական ստուգում:

301. Ճուրղանուղու հիմնական տարրերի հատուկ վերստուգումը պետք է կատարվի՝ համաձայն շահագործման ուղեցույցի:

Նման պահանջների բացակայության դեպքում հատուկ վերստուգումը պետք է կատարվի հետևյալ պարբերականությամբ՝

յուրաքանչյուր 5 տարին մեկ՝ կախովի ճուրղանուղու բոլոր շարժակների և արգելակների լրիվ քանդում, ճուրղանները՝ համաձայն 306-րդ կետի,

սեղմակների 50 %-ից ոչ պակասը ենթարկվում են լրիվ քանդման ստուգման հետևյալ ժամկետներում՝ անջատվող սեղմակների համար՝ 3 հազար ժամ աշխատելուց, բայց ոչ ուշ, քան 2 տարի հետո: Այդ ժամկետը կարող է երկարացվել մինչև 4,5 հազար ժամ և համապատասխանաբար 3 տարի այն սեղմակների համար, որոնց կրող և գործառնության մասերը մատչելի են ստուգման համար առանց սեղմակը քանդելու,

չանջատվող սեղմակների համար՝ 4,5 հազար ժամ աշխատելուց, բայց ոչ ուշ, քան 3 տարի հետո:

Անցկացվող ստուգման տեսակը, պահանջվող տրված արժեքները և թույլտվածքները, ինչպես նաև աշխատանքում անսարքությունները պետք է պարունակվեն արտադրողի փաստաթղթերում՝ գործող ստանդարտների և նորմերի վրա հղումներով:

302. Ըստ ճաքերի առկայության՝ սեղմակները ենթարկվում են չքայքայող մեթոդներով ստուգման՝ շահագործման սկզբից 10 տարի հետո (հաշվի առնելով սեղմակի նախորդ շահագործումը) և հետագայում՝ ամեն 2 տարին մեկ:

303. Պատրաստող գործարանի ծրագրով անցկացվում է սեղմակների 25 %-ից ոչ պակասի փորձարկում հետևյալ ժամկետներում՝

անջատվող սեղմակների համար՝ 9 հազար ժամ աշխատելուց հետո, բայց ոչ ուշ, քան 5 տարի հետո, չանջատվող սեղմակների համար՝ 18 հազար ժամ աշխատելուց հետո, բայց ոչ ուշ, քան 10 տարի և հետագայում 9 հազար ժամ աշխատելուց հետո, բայց ոչ ուշ, քան 5 տարի հետո:

304. Անկախ կատարված վերստուգման տեսակից՝ պետք է կատարվի ճուրղանուղու բոլոր ճուրղանների արատանշումային ստուգում հետևյալ ժամկետներում՝

սկզբնական՝ ճուրղանուղու մոնտաժման ավարտից անմիջապես հետո՝ մինչև ճուրղանուղին շահագործման մեջ մտցնելը,

կրկնակի՝ շահագործման առաջին 15 տարում՝ 3 տարին մեկ (հաշվի առնելով կրկնակի օգտագործվող ճուրղանների նախորդ շահագործումը) և հետագայում ամեն տարի:

Արատագրառումները պետք է պահպանվեն ճուրղանուղու անձնագրում՝ դրա շահագործման ամբողջ ընթացքում:

305. Ամենամյա վերստուգումից հետո անց է կացվում ճուշտացումը տեխնիկական գնում:

Տեխնիկական գնումն անցկացվում է փորձագիտական կազմակերպության կողմից:

306. Տեխնիկական գնումն անցկացվում է նպատակ ունենալով պարզել, թե՛

ճուշտացումը և դրա սարքվածքները համապատասխանում են սույն տեխնիկական կանոնակարգին և անձնագրային տվյալներին,

ճուշտացումը գտնվում է անվտանգ աշխատանքն ապահովող տեխնիկապես սարքին վիճակում,

ճուշտացումը շահագործումը, պահպանումը և սպասարկումը համապատասխանում են սույն տեխնիկական կանոնակարգին:

307. Արտահերթ տեխնիկական գնումն անցկացվում է՝

ճուշտացումը վերակառուցումից հետո,

ճուշտացումը հիմնանորոգումից հետո:

308. Տեխնիկական գնման ժամանակ կատարվում են՝

շահագործման փաստաթղթերի ստուգում,

գնումների և չափումների միջոցով սարքավորումների տեխնիկական վիճակի ստուգում,

ստատիկ և դինամիկ փորձարկումներ:

Բացի դրանից, պետք է պարտադիր կարգով անցկացվի կանգնած ճուշտացում ուղևորների տարահանման (էվակուացման) ուսումնական փրկարարական գործողություն:

Ճուշտացումների փորձարկումները պետք է անցկացվեն համաձայն շահագործման հրահանգի: Ճուշտացումների փորձարկումների անցկացման մասին ցուցումների բացակայության դեպքում հարկավոր է ղեկավարվել 311-րդ և 312-րդ կետերով:

309. Կախովի ճուշտացումների շարժակազմի ստատիկ փորձարկումները պետք է անցկացվեն անվանականի համեմատ՝ կրկնակի բեռնվածքով: Շարժակազմի փորձարկումները պետք է անցկացվեն հաջորդաբար: Վազոնների փորձարկման ժամանակը 30 րոպե է, բազկաթոռներինը (խցիկներինը)՝ 15 րոպե:

Քարշակային ճուշտացումների ստատիկ փորձարկումները պետք է անցկացվեն քարշակային սարքից դահուկորդի կշռին հավասար բեռ կախելու միջոցով: Փորձարկման ժամանակը պետք է լինի 15 րոպեից ոչ պակաս:

310. Ճոճանակային ճուշտացումը դինամիկ փորձարկումներն անցկացվում են անվանական արագությամբ՝ երեք փուլերի ընթացքում, ըստ հերթականության, յուրաքանչյուր վազոնի հաշվարկային բեռնվածքի 1,1-ով բեռնավորմամբ:

Օղակաձև ճուշտացումը դինամիկ փորձարկումներն անցկացվում են անվանական արագությամբ՝

մինչև 600 մ երկարությամբ ճուշտացումների համար բարձրացման կողմի շարժակազմի 90%-ի համատարած բեռնավորումով՝ հաշվարկայինի 1,2 բեռնվածությամբ, ամբողջ ճուշտացումը յուրաքանչյուր բազկաթոռի համար, 600 մ-ից ավելի երկարությամբ ճուշտացումների համար բարձրացող կողմի շարժակազմի 95%-ի համատարած բեռնավորումով՝ հաշվարկայինի 1,15 բեռնվածությամբ, ամբողջ ճուշտացումը յուրաքանչյուր բազկաթոռի համար:

311. Անկախ վերստուգման և տեխնիկական գնման անցկացման ժամկետներից՝ երկճուշտանակային ճուշտացումների խցիկների (վազոնների) որսիչների փորձարկում պետք է անցկացվի առնվազն 6 ամիսը մեկ: Որսիչների փորձարկումները պետք է անցկացվեն պատրաստող կազմակերպության կամ ճուշտացում նախագիծը մշակած կազմակերպության կազմած շահագործման հրահանգի հիման վրա:

312. Տեխնիկական գնման արդյունքները պետք է գրառվեն ճուշտացում անձնագրի մեջ, ընդ որում, պետք է նշվի հաջորդ գնման ժամկետը:

313. Ճուշտացում տեխնիկական անվտանգության փորձաքննությունն իրականացվում է «Տեխնիկական անվտանգության ապահովման պետական կարգավորման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքի N 11 հոդվածի պահանջներին համապատասխան:

Գ Լ ՈՒ Խ 11

ՏԱՐԱՀԱՆՈՒՄԸ (ԷՎԱԿՈՒԱՅՈՒՄԸ) ԵՎ ՓՐԿԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ

314. Ճուշտացումն, անկախ իր տեսակից, պետք է այնպես նախագծված լինի, որ դրա երկարատև կանգի հանգեցրած, վթարային իրավիճակի առաջացման դեպքում հնարավորություն լինի տեղեկացնել ուղևորներին ստեղծված իրավիճակի մասին և որոշակի ժամանակահատվածում նրանց արագ հասցնել կայան:

315. Ճուշտացում նստեցման սրահներում պետք է փակցվեն հրահանգներ ուղևորների կողմից արտակարգ իրավիճակներում պահելակերպի վերաբերյալ՝ հայերենով, ռուսերենով և անգլերենով:

316. Ճուշտացում բարձրախոս կապով յուրաքանչյուր կես ժամը մեկ ուղևորներին տրվում է հակիրճ տեղեկատվություն՝ արտակարգ իրավիճակներում պահելակերպի և անվտանգության պահանջման պահանջների վերաբերյալ՝ հայերենով, ռուսերենով և անգլերենով:

317. Վթարային իրավիճակի առաջացման դեպքում, կանգի առաջին 5 րոպեների ընթացքում, ճուշտացում անձնակազմը պետք է օպերատիվորեն ուղևորներին տեղեկացնի ստեղծված իրավիճակի մասին և վերակազմի շարժումը՝ ուղևորներին կայան հասցնելու համար:

Ուղևորների տեղեկացումը պետք է կատարվի անկախ շարժակազմի դիրքից և անբարենպաստ եղանակային

պայմաններին:

318. Եթե շարժման վերսկսումն անհնար է, անհրաժեշտ է անհապաղ սկսել փրկարարական աշխատանքները:

Ճոպանուղու պետք պատասխանատու է փրկարարական աշխատանքների կազմակերպման և անցկացման համար և պատասխանատվություն է կրում դրանց իրականացման համար:

319. Փրկարարական աշխատանքները պետք է իրականացվեն Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության պահանջներին համապատասխան ուսուցում անցած և որակավորված փրկարարների կողմից:

320. Փրկարարական աշխատանքների անցկացման ընդհանուր տևողությունը, որը նախատեսված է տարահանման և փրկության պլանում, չպետք է գերազանցի 3 ժամը: Ժամանակի հաշվարկն սկսում է ճոպանուղու կանգի պահից և ընթանում է մինչև վերջին ուղևորի փրկելը և նրան սահմանված տեղը հասցնելու պահը:

Ճոպանուղում վթարային իրավիճակների ժամանակ ուղևորների փրկության միջոցների քանակը և որակը պետք է լինեն այնպիսին, որ շարժակազմից գետնի վրա բոլոր ուղևորների տարահանման ընդհանուր ժամանակը չգերազանցի՝

բաց շարժակազմով ճոպանուղիներում՝ 1,5 ժամը,

կիսաբաց շարժակազմով ճոպանուղիներում՝ 2 ժամը,

փակ շարժակազմով ճոպանուղիներում՝ 2 ժամը:

321. Փրկարարական աշխատանքների իրականացման համար ճոպանուղում պետք է նախատեսվի հատուկ կապ Հայաստանի Հանրապետության արտակարգ իրավիճակների նախարարության փրկարար ծառայության ճգնաժամային կառավարման ազգային կենտրոնի կամ մարզային ճգնաժամային կառավարման կենտրոնի հետ, նախատեսվի համագործակցության պլան՝ Հայաստանի Հանրապետության արտակարգ իրավիճակների նախարարության փրկարար ծառայության մարզային փրկարարական վարչության հետ:

(321-րդ կետը խմբ. 19.05.16 N 696-Ն)

322. Փրկարարական աշխատանքների միջոցների ընտրության ժամանակ պետք է հաշվի առնել՝

ճոպանուղու տեսակը և բնութագրիչները, ինչպես նաև դրա շահագործման պայմանները,

շրջակա միջավայրի պայմանները (կտրտված տեղանք, ձյունահյուսների էջքի վտանգ, եղանակային պայմաններ),

աշխատող անձնակազմի քանակը և պատրաստվածությունը,

փրկարարական սարքավորման տեխնիկական հնարավորությունները:

Փրկարարական աշխատանքները կարող են անցկացվել մեկ կամ մի քանի փրկարարների խմբերի կողմից ճոպանուղու մեկ կամ միաժամանակ մի քանի տեղամասերում:

Ուղեկցողով շարժակազմերի համար փրկարարական աշխատանքների կատարումը մտնում է ուղեկցողի պարտականությունների մեջ:

323. Ուղևորների փրկությունը ճոպանի վրա կախված շարժակազմից նրանց իջեցնելով, թույլատրվում է այն պայմանով, որ կրող և կրողաքարշային ճոպանների բարձրությունը և ճոպանուղու պրոֆիլը թույլ են տալիս անցկացնել փրկարարական աշխատանքներ:

324. Եթե ճոպանուղու ուղեգծի տեղամասի կամ ամբողջ ուղեգծի վրա անհնար է անցկացնել շարժակազմից ուղևորներին իջեցնելու միջոցով փրկարարական աշխատանքներ, ապա անհրաժեշտ է ուղեգծի այդ հատվածների վրա նախատեսել փրկարարական սարքվածքներ՝ ուղևորներին ճոպանով տեղաշարժվելու միջոցով փրկելու համար:

325. Փրկարարական սարքվածքը պետք է ունենա անկախ սնուցման աղբյուրով ապահովված, գլխավոր շարժակից անկախ, ինքնուրույն շարժակ կամ սարքավորված լինի հատուկ կախոցով:

326. Փրկարարական աշխատանքների ընթացքում օգտագործվելու համար նախատեսված փրկարարական սարքվածքը պետք է անպայման ուղեկցվի գետնի վրա տեղադրված հրամանատարական կետի հետ ռադիոկապ ունեցող փրկարարի կողմից:

Մութ ընկնելուն պես, ուղևորների խցիկին փրկարարներով հատուկ կախոցի մոտենալը հեշտացնելու համար հարկավոր է ապահովել բավարար լուսավորում:

327. Ճոպանուղու համար պետք է մշակված լինի արտակարգ իրավիճակներում գործելու պլան, և կազմված լինի հրահանգ՝ հաստատված սեփականատիրոջ կողմից, ուղևորների տարահանման և փրկության համար: Հրահանգում պետք է նշված լինեն՝

տարահանման կարգի համար պատասխանատու անձինք,

անմիջապես բուն տարահանման և տուժածներին առաջին օգնության ցուցաբերման համար պատասխանատու անձինք,

տարահանման անցկացման համար անհրաժեշտ սարքավորումները և հարմարանքները, ինչպես նաև որտեղ և ինչպես պետք է դրանք պահպանվեն,

ճոպանուղու ամբողջ ուղեգծի երկայնքով դժվարամատչելի տեղերը և այդ տեղերում փրկարարական աշխատանքների կատարման հնարավորությունը,

վթարային իրավիճակի առաջացումից և ճոպանուղու կանգից հետո փրկարարական աշխատանքների անցկացման ժամկետները,

վթարային իրավիճակի առաջացման ժամանակ տուժած ուղևորների տարահանման եղանակները,

կապի միջոցները և ուղևորների ու փրկարարական խմբի միջև հաղորդակցման կարգը:

Տարահանման և փրկարարական աշխատանքների անցկացման պլանը միայն բացառիկ դեպքերում է նախատեսում ճոպանուղու սարքավորմանը չպատկանող սարքվածքների և սարքավորումների օգտագործում: Դրանք կարող են լինել

աշտարակներ, ամբարձիչներ, դուրս քաշվող սանդուղքներով հրշեջ մեքենաներ, ուղղաթիռներ և այլն:

328. Ուղևորներին սեղոյ ժամկետներում տարահանելու, ինչպես նաև նրանց իջեցնելու և փրկելու համար պետք է նախատեսված լինեն հատուկ սարքավորումներ և հարմարանքներ: Ընդ որում, պետք է կատարվեն հետևյալ պահանջները՝

այդ սարքավորումները պետք է պահպանվեն դյուրամատչելի տեղերում և արագ հասցվեն փրկարարական աշխատանքների անցկացման վայրը,

առնվազն 12 ամիսը մեկ, փրկարարական սարքավորումները պետք է ենթարկվեն ստուգման, և վնասված կամ մաշված դետալները պետք է փոխարինվեն,

տարահանման ժամանակ կիրառվող բոլոր ոչ մետաղական ճուպանները պետք է պատրաստված լինեն սինթետիկ թելից նոր ճուպանի համար 22 կՆ-ից ոչ պակաս խզման ճիգով,

բոլոր զսպանակեղևները պետք է լինեն փականային տեսակի,

ձողերը կամ սանդուղքները պետք է հնարավորություն ունենան սևեռվել ճուպանի կամ կախոցի վրա, հանձնարարվում է դրանք օգտագործել միայն փոքր բարձրության վրա,

փրկարարական բոլոր սարքավորումները և հարմարանքները պետք է օգտագործվեն միմիայն ճուպանուղուց ուղևորների տարահանման և փրկության համար:

329. Ճոճանակային կախովի ճուպանուղիների յուրաքանչյուր ուղեկցվող վագոնում պետք է նախատեսված լինեն փրկարարական սարքավորումներ: Բացի դրանից, այդ տեսակի ճուպանուղիները պետք է ապահովված լինեն լրացուցիչ ճուպանուղուց դուրս տեղադրված փրկարարական միջոցներով (առանձին շարժակով փրկարարական վագոն, պահեստային քարշակային կարապիկ և այլն):

Կախովի ճուպանուղու ուղեկցվող վագոններից ուղևորների տարահանումը կարող է անցկացվել վագոնի հատակից մինչև գետինը 80 մ հեռավորության դեպքում, վագոնում գտնվող փրկարարական միջոցների (ինքնարգելակվող կարապիկ՝ ճուպանով և փրկարարական պարկով կամ գոտիով) օգնությամբ:

Ճուպանուղիներում, որտեղ վագոնի հատակից մինչև գետինը եղած հեռավորությունը 80 մ-ից ավելի է, ճուպանուղու նախագծով պետք է նախատեսվի տարահանման այլ միջոցների օգտագործում, օրինակ՝ հենարանի մոտ տեղակայված անկախ շարժակով կամ կարապիկով և պահեստային քարշային ճուպանով փրկարարական վագոն և այլն:

Նման ճուպանուղիների վագոններն ուղևորների տարահանման համար ճակատամասերում պետք է ունենան լրացուցիչ դռներ կամ 500x500 մմ-ից (լայնություն x բարձրություն) ոչ պակաս չափերով ճակատային պատուհաններ:

330. Ուղևորներին տարահանելու և գետնին իջեցնելու համար օղակաձև ճուպանուղիներում հնարավոր է կարապիկի օգնությամբ կրողաքարշային ճուպանի իջեցում՝ վրան ամրացրած շարժակազմով:

331. Քարշակային ճուպանուղիների երկարատև կանգի դեպքում դահուկորդները պետք է տեղեկացված լինեն ճուպանուղու հետագա աշխատանքների անհնարինության մասին, որից հետո նրանք պետք է դուրս գան քարշակային ծիրից և գնան անվտանգ տեղ (օրինակ՝ դեպի դահուկորդների էջքի տեղը):

332. Ուսումնական կամ մարզումային փրկարարական աշխատանքները պետք է անցկացվեն Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության պահանջներին համապատասխան:

(հավելվածը խմբ. 19.05.16 N 696-Ն)

**Հայաստանի Հանրապետության
կառավարության աշխատակազմի
ղեկավար**

Դ. Սարգսյան