



ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
“ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱՏՈՍԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՅԱՆ”
(“ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱՏՈՍԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՅԱՆ”)

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

ՀԱԷԿ-ի գլխավոր ճարտարագետ

Գրիգորյան Ա. Ռ.

«_____» _____ 2026թ.

**ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿԻ ՍԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱՆ
ՍԵՔԵՆԱՅԻ (ՍՓՍ-B-270-Y4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՍԱՏԵՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ
ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ**

ՄԻ.ՅԴԸ.33.ՕՐԵ-001

ՀԱՎԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ՏՎԵՑ

ԳՃՏԱ

_____ Աթոյան Վ. Ա.

«_____» _____ 2026թ.

	Պաշտոն	Ազգանուն Ա. Հ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	
Ստուգեց	ՄԱՆՀԲՊ	Մարգարյան Ս. Ա.			
Մշակեց	ԱՃ	Մարգարյան Ա. Հ.			

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿԻ ՍԵՅՍՄԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱՆ ՄԵԶԵՆԱՅԻ (ՍՓՄ-B-270-Y4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՋՆԵՐ	ՄԻ.ԵՏԴ.33 ОЯБ-001 ՄԻ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	--	---

ԳԼԽԱՑԱՆԿ

ՏԵՐՄԻՆՆԵՐ ԵՎ ՍԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ.....	3
ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ.....	4
Բաժին 1.ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ.....	5
Բաժին 2.ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ ՆՊԱՏԱԿ.....	5
Բաժին 3.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ.....	5
Բաժին 4. ՆՈՐՄԵՐ ԵՎ ՍՏԱՆԴԱՐՏՆԵՐ.....	5
Բաժին 5. ՈՐԱԿԻ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ.....	6
Բաժին 6. ԿԱՊԱԼԱՌՈՒԻ ԿՈՂՄԻՑ ՓՈԽԱՆՑՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ.....	7
Բաժին 7. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ.....	7
Ենթաբաժին 7.1 Համակարգի անվտանգության դասակարգում.....	7
Ենթաբաժին 7.2 Շահագործման պայմաններ.....	7
Ենթաբաժին 7.3 Տեխնիկական բնութագրեր.....	8
Ենթաբաժին 7.4 Պահուստային գործիքներ, սարքեր	13
Բաժին 8. ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻՆ ԵՎ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ.....	16
Բաժին 9. ՊԱՀՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ.....	16
Բաժին 10. ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԿԵՏՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ.....	17
Բաժին 11. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	17
Բաժին 12. ԱՆՋՆԱԿԱԶՄԻ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ.....	17
ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՅՈՒՄՆԵՐԻ ԳՐԱՆՑՈՒՄ.....	18

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿԻ ՍԵՅՍՄԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆՄԱՆ ՄԵԶԵՆԱՅԻ (ՍՓՄ-B-270-Y4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՍՏԱՏԵՍԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՋՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	---	---

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՄԵՑՄԱԿԱՑՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱՆ ՄԵՔԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-B-270-Y4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՍԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	ՄԴ.ՅԴԴ.33 ОЯБ-001 ՄԴ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	--	---

ՏԵՐՄԻՆՆԵՐ ԵՎ ՍԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ

Տերմին	Սահմանում
Ատոմային կայան (ԱԿ)	Նշված ռեժիմներում և կիրառման պայմաններում էներգիայի արտադրության համար նախատեսված միջուկային կայան, որը գտնվում է նախագծով սահմանված տարածքում, որի վրա տվյալ նպատակի իրականացման համար օգտագործվում են միջուկային ռեակտորը (ռեակտորները) և անհրաժեշտ համակարգերի, սարքերի, սարքավորումների և կառուցվածքների համալիր՝ անհրաժեշտ աշխատակիցներով (անձնակազմով) ՀՊ-001-97 (ՕՊԵ-88/97):
Փաստաթուղթ(եր)	Գրավոր կամ ակներև տեղեկատվություն, որը նկարագրում, որոշում, սահմանում, տեղեկացնում կամ հաստատում է աշխատանքների տեսակները, պահանջները, մեթոդները կամ արդյունքները:
Պատվիրատու	Ձեռնարկություն (կազմակերպություն, միավորում կամ տնտեսվարող այլ սուբյեկտ), որի հետ կնքված պայմանագրով իրականացվում է արտադրանքի մշակումը (արդիականացումը), արտադրությունը և (կամ) մատակարարումը: P50-605-80-93
Արտադրանքի որակը	Արտադրանքի հատկությունների հանրագումար, որը պայմանավորում է նրա՝ որոշակի կարիքների բավարարման պիտանելիությունը՝ արտադրանքի նշանակությանը համապատասխան ՓՕՍՍ 15467-79:
Նորմատիվ-տեխնիկական փաստաթղթեր	Ոլորտային և ավելի բարձր մակարդակի փաստաթղթեր, որոնք կանոնակարգում են որևէ տեսակի գործունեության համար պետական կառավարման, կարգավորման և հսկողության մարմինների կողմից սահմանվող պահանջները, նորմերը, կանոնները և չափանիշները գործող օրենսդրության հիման վրա (ՓՕՍՍ-եր, ՕՍՍ-եր, նորմեր, կանոններ և այլն):
Որակի ապահովում	Որակի մենեջմենթի մի մաս, որն ուղղված է որակին ներկայացվող պահանջները բավարարելու վերաբերյալ վստահություն ստեղծելուն ՀՊ-090-11:
Գոյապաշար	Օբյեկտի շահագործման ընդհանուր ժամանակը շահագործման սկզբից կամ վերանորոգումից հետո դրա վերսկսումից մինչև սահմանային վիճակի անցնելը ՓՕՍՍ 27.002-89:
Տարրեր	Սարքավորումներ, սարքեր, խողովակաշարեր, մալուխներ, շինարարական կոնստրուկցիաներ և այլ պատրաստվածքներ, որոնք ապահովում են տրված գործառնությունների իրականացումը ինքնուրույն կամ համակարգերի կազմում և որոնք նախագծում դիտարկվում են որպես կառուցվածքային միավորներ՝ հուսալիության և անվտանգության վերլուծությունների իրականացման ժամանակ ՀՊ-001-97 (ՕՊԵ-88/97):

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-Ց-270-Կ4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՁՆԵՐ	ՄՏ.ԵՏԺ.33 ОЯБ-001 ՄՏ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	---	---

ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՆՇՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

1.	ՀԱԷԿ	Հայկական ատոմային էլեկտրակայան
2.	ԱԷԿ	Ատոմային էլեկտրակայան
3.	ԳՕՍՏ	Պետական ստանդարտ
4.	ՓԲԸ	Փակ բաժնետիրական ընկերություն
5.	ՌՊԿՀԼ	Ռեակտորի պաշտպանության և կառավարման համակարգի լաբորատորիա
6.	ՓՄ	Փոխաբեռնման մեքենա
7.	ՆՏՓ	Նորմատիվ-տեխնիկական փաստաթղթեր
8.	ՆԿ	Նորմեր և կանոններ
9.	ՈՊ	Որակի պլան
10.	ԱԷՆԿ	Ատոմային էներգետիկայի նորմեր և կանոններ
11.	ՈԱԾ	Որակի ապահովման ծրագիր
12.	ԾՏԿ	Ծրագրավորվող տրամաբանական կարգավորիչ
13.	ԱԻՆ	Աշխատանքների իրականացման նախագիծ
14.	ԷԿԿ	Էլեկտրակայանքների կառուցվածքի կանոններ
15.	ՂՓ	Ղեկավար փաստաթուղթ
16.	ՓՄԿՀ	Փոխաբեռնման մեքենայի կառավարման համակարգ
17.	ՏԱ	Տեխնիկական առաջադրանք
18.	ՏՊ	Տեխնիկական պահանջներ
19.	ՀՀՍ	Հեռուստատեսային հաղորդիչ սարք
20.	ԶԱԼԶԱ	Զերմային ավտոմատացման և չափման

ԲԱԺԻՆ 1. ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՄԱԿԱՑՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱՆ ՄԵՔԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-B-270-Մ4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	ՄԴ.ԵԴԴ.33 ОЯБ-001 UT.ETD.33 OYAB-001.doc
----------------------	---	---

- 1.1 Սույն Տեխնիկական պահանջները (ՏՊ) մշակվել են սահմանված պահանջների կատարումը կազմակերպելու համար՝ Հայկական ԱԷԿ-ի թիվ 2 Էներգաբլոկի ՍՓՄ-B-270-Մ4.2 (այսուհետ՝ ՍՓՄ) սեյսմակայուն փոխաբեռնման մեքենայի հին հեռուստատեսային (CTC-ՈՄ-100A) ապամոնիտաժման, ինչպես նաև նոր հատուկ հեռուստատեսային համակարգի մատակարարման և տեղակայման աշխատանքների իրականացման ժամանակ:
- 1.2 Հատուկ հեռուստատեսային համակարգը (այսուհետ՝ Համակարգ) նախատեսված է հեռակառավարվող հեռուստատեսային դիտարկում իրականացնելու համար՝ Հայկական ԱԷԿ-ի թիվ 1 և թիվ 2 Էներգաբլոկների կենտրոնական դահլիճում ՍՓՄ--B-270-Մ4.2 փոխաբեռնման մեքենայի միջոցով իրականացվող արտադրատեսակների վերաբեռնման և միջուկային վառելիքի ֆիզիկական գույքագրման գործընթացների ժամանակ:

ԲԱԺԻՆ 2. ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄ ԵՎ ՆՊԱՏԱԿ

- 2.1 Սարքավորումների փոխարինումն անհրաժեշտ է ՍՓՄ-ի շահագործման անվտանգությունը ապահովելու համար՝ Էներգետիկայի բնագավառում ներկայումս գործող ՆՏՓ-ների (նորմատիվ-տեխնիկական փաստաթղթեր) պահանջներին համապատասխանեցնելու, ինչպես նաև վերաբեռնվող արտադրատեսակների հետ միջուկային վտանգավոր տրանսպորտատեխնոլոգիական գործողությունների կատարման ժամանակ շահագործման անվտանգության մակարդակի բարձրացման համար:
- 2.2 Սույն տեխնիկական պահանջի նպատակն է իրականացնել բարոյապես հնացած և ժամկետանց ռեսուրսով համակարգի (CTC) փոխարինման աշխատանքները և բարձրացնել ՍՓՄ-ի շահագործման անվտանգության մակարդակը՝ ապահովելու Էներգետիկայի բնագավառում ներկայումս գործող ՆՏՓ-ների պահանջներին համապատասխանեցնելու համար:

ԲԱԺԻՆ 3. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ

- 3.1. Կատարողը պետք է ունենա աշխատանքային փորձ աշխատած միջուկային վառելիքի հետ կապված սարքավորումների վերանորոգման, արդիականացման կամ աշխատած միջուկային վառելիքի սարքավորումների կիրառման կամ դրա վիճակի նկատմամբ հսկողության ապահովման համար նախատեսված նոր համակարգերի մշակման, մատակարարման, մոնիտաժման, փոխարինման, արդիականացման և շահագործման հանձնման բնագավառում:
- 3.2. Սույն Տեխնիկական պահանջի համաձայն՝ Կատարողը մշակում է Տեխնիկական առաջադրանք (ՏԱ), որը պետք է համաձայնեցվի «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ-ի հետ:
- 3.3. Կատարողը նախքան աշխատանքների մեկնարկը պետք է անցնի ուսուցում ՀԱԷԿ-ում 4Ո թեմայով, գիտելիքների նախնական ստուգմամբ:

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲՆՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵՋԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱԲԵՐՆԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՆԱԶՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	--	---

3.4. Կատարողը պետք է մշակի նախագիծ՝ ծրագրային ապահովմամբ, որով որոշվում է հեռուստատեսային տեսախցիկի տեղակայման դիրքը: Տեսախցիկը պետք է համատեղելի լինի փոխաբեռնման մեքենայի ծրագրային ապահովման հետ:

ԲԱԺԻՆ 4. ՆՈՐՄԵՐ ԵՎ ՍՏԱՆԴԱՐՏՆԵՐ

4.1 Անհրաժեշտ է կիրառել ՏՊ-ում նկարագրված նորմերն ու ստանդարտները: Եթե Մատակարարն օգտագործում է սույն տեխնիկական պահանջում բերվածներից տարբերվող նորմեր և ստանդարտներ, ապա նա ինքն է կրում տվյալ ստանդարտների և «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ-ում գործող ստանդարտների համադրելիության համեմատական վերլուծության, ինչպես նաև տվյալ նորմատիվ փաստաթղթերի պատճենների տրամադրման հետ կապված ծախսերը:

4.1	ԷԿԿ, Հրատարակություն 7, 2003թ.	Էլեկտրատեղակայանքների կառուցվածքի կանոններ
4.2	НП-001-15	Ատոմային կայանների անվտանգության ապահովման ընդհանուր դրույթներ
4.3	НП -082-07	Ատոմային կայանների ռեակտորային տեղակայանքների միջուկային անվտանգության կանոններ
4.4	ПБР-04-74	Ատոմային կայանների միջուկային անվտանգության կանոններ
4.5	ПБР-06-09-90	Միջուկային վտանգավոր ճեղքվող կյութերի պահման և տեղափոխման ժամանակ միջուկային անվտանգության կանոններ
4.6	ПБР-06-08-77	Աշխատած միջուկային վառելիքի տեղափոխման ժամանակ միջուկային անվտանգության կանոններ
4.7	НП-061-05	Ատոմային էներգետիկայի օբյեկտներում միջուկային վառելիքի պահման և տեղափոխման ժամանակ անվտանգության կանոններ
4.8	ГОУС12.4.040-78	Աշխատանքի անվտանգության ստանդարտների համակարգ: Արտադրական սարքավորումների կառավարման մարմիններ: Նշանակում:
4.9	ГОУС12.2007.0-75	Էլեկտրատեխնիկական պատրաստվածքներ: Անվտանգության ընդհանուր պահանջներ:
4.10	ГОУС17516.1-90	Էլեկտրատեխնիկական պատրաստվածքներ: Ընդհանուր պահանջներ՝ մեխանիկական արտաքին ազդեցության գործոնների նկատմամբ կայունության մասով:
4.11	ГОУС14254-96	Պատյաններով ապահովվող պաշտպանության աստիճանները (IP կոդ):

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՑՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱՆ ՄԵՔԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱԲԵՐՆԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՆԱՆՁՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	--	---

4.12	ԳՕՍՏ18620-86	Էլեկտրատեխնիկական պատրաստվածքներ: Պատրաստվածքի մակնշում:
4.13	ԳՕՍՏ 15150-69	Մեքենաներ, սարքեր և այլ տեխնիկական պատրաստվածքներ: Կատարումներ տարբեր կլիմայական շրջանների համար: Կատեգորիաներ, շահագործման, պահման և տեղափոխման պայմաններ՝ շրջակա միջավայրի կլիմայական գործոնների ազդեցության մասով:
4.14	УР.АТД.08.ОПР-012	Ուղեցույց՝ «Բացված սարքավորումների և խողովակաշարերի մեջ կողմնակի առարկաների ու կյուրերի թափանցման կանխարգելման միջոցառումներ»
4.15	НП-031-01	Սեյսմակայուն ատոմային կայանների նախագծման նորմեր
4.16	ԳՕՍՏ 23216-78	Պահում, տեղափոխում, ժամանակավոր հակակոռոզիոն պաշտպանություն, փաթեթավորում: Ընդհանուր պահանջներ և փորձարկման մեթոդներ
4.17	ԳՕՍՏ Р 50746-2000	Տեխնիկական միջոցներ ատոմային կայանների համար: Պահանջներ և փորձարկման մեթոդներ:

ԲԱԺԻՆ 5. ՈՐԱԿԻ ԱՊԱՅՈՎՈՒՄ

- 5.1 ՍՓՄ-ի արդիականացման համար համալրող մասերի (անվտանգության 2-րդ դասի սարքավորումներ) մատակարարման իրավունք ստանալու համար Մատակարարը (Ենթակապալառու) պետք է ունենա որակի կառավարման սերտիֆիկացված համակարգ, որը համապատասխանում է ISO 9001 միջազգային ստանդարտի պահանջներին:
- 5.2 «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ կարիքների համար մատակարարվող աշխատանքների և արտադրանքի որակի ապահովման նպատակով Մատակարարը պետք է «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ-ի համաձայնեցմանը ներկայացնի Որակի ապահովման ծրագիր (ՈԱԾ), որը մշակված է НП-090-11 «Ատոմային էներգիայի օգտագործման օբյեկտների որակի ապահովման ծրագրերին ներկայացվող պահանջներ» նորմերի համաձայն, և Որակի պլան (ՈՊ)՝ մշակված НП-071-18 նորմերի պահանջներին համապատասխան, որոնք սահմանված կարգով պետք է համաձայնեցվեն և հաստատվեն մինչև «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ կարիքների համար արտադրանքի թողարկման մեկնարկը:
- 5.3 ՈԱԾ-ի (Որակի ապահովման ծրագիր) և ՈՊ-ի (Որակի պլան) պահանջների կատարման նկատմամբ հսկողություն իրականացնելու նպատակով, «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ-ն իրավունք ունի համաձայնեցված ժամկետներում անցկացնել Կապալառուի կողմից մատակարարվող աշխատանքների, ծառայությունների և արտադրանքի համապատասխանության ստուգումներ սահմանված պահանջներին, ինչպես նաև իրականացնել Կապալառուների որակի կառավարման համակարգի աուդիտներ:

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՄԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱԲԵՐՆԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՁՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	---	---

ԲԱԺԻՆ 6. ԿԱՊԱԼԱՌՈՒԻ ԿՈՂՄԻՑ ՓՈԽԱՆՑՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

- 6.1 Կատարողը Պատվիրատուին պետք է հանձնի արտադրող գործարանում հայտարարված բնութագրերին համապատասխանության փորձարկման (տեխնիկական վկայագրման) Ակտը:
- 6.2 Բոլոր համալրող մասերը և սարքավորումների բաղադրիչ տարրերը, որոնք ներառված են պարտադիր սերտիֆիկացման ենթակա արտադրանքի ցանկում, պետք է ունենան համապատասխանության սերտիֆիկատ, իսկ անհրաժեշտության դեպքում՝ շահագործման թույլտվություն:
- 6.3 Կատարողը պետք է մշակի սարքավորումների բոլոր տեխնիկական պահանջները և տեխնիկական պայմանները և դրանք ներառի սարքավորումների շահագործման ձեռնարկի մեջ:
- 6.4 Կատարողը պետք է մշակի տարրերի և համակարգի՝ ամբողջությամբ վերցրած շահագործման և տեխնիկական սպասարկման համապատասխան ձեռնարկները:
- 6.5 Ձեռնարկները պետք է ներառեն առնվազն սարքավորումների և բաղադրիչների տեխնիկական նկարագրությունը, շահագործման պայմանները և շահագործման սահմանները, տեխնիկական սպասարկման տեսակները, հաճախականությունը և ծավալը, տեխնիկական սպասարկման համար անհրաժեշտ կյուլերի և գործիքների ցանկը, խափանումների վերացման, վերանորոգման, արագ մաշվող մասերի փոխարինման, հաջորդող ստուգման և փորձարկման ընթացակարգերը, պարբերական փորձարկումների պահանջների և չափանիշների սահմանումը:
- 6.6 Բոլոր փաստաթղթերը պետք է ներկայացվեն թղթային (երեք օրինակից) և էլեկտրոնային տարբերակներով:

ԲԱԺԻՆ 7. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՁՆԵՐ

7.1	Համակարգի անվտանգության դասակարգումը:
7.1.1	Համակարգի սարքավորումները, համաձայն НП-001-15-ի, համապատասխանում են անվտանգության 4-րդ դասին (նորմալ շահագործման տարրեր, որոնք չեն ազդում անվտանգության վրա):
7.2	Շահագործման պայմանները:
7.2.1.	Կենտրոնական դահլիճում տեղակայվող սարքավորումների շահագործման պայմանները.
7.2.1.1.	Աշխատանքային միջավայրը՝ օդ (միացման տուփեր) վերաբեռնման ժամանակ (ՓՄ-ն աշխատում է):
1)	Աշխատանքային միջավայրի ջերմաստիճանը 10-ից մինչև 40 °C;

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷԼԵԹՐԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՑՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵՔԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱԲԵՐՆԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОЯАВ-001.doc
----------------------	--	---

2) Ճնշում ՄՊա,	0,085-ից մինչև 0,106
3) Հարաբերական խոնավություն ոչ ավելի, քան 90 %	30 °C ջերմաստիճանի դեպքում
Պահման ժամանակ (ռեակտորն աշխատում է անվանական ռեժիմում, ՓՄ-ն չի աշխատում)	
1) Աշխատանքային միջավայրի ջերմաստիճան»	10-ից մինչև 60 °C;
2) Ճնշում	0,085-ից մինչև 0,106 ՄՊա;
3) Հարաբերական խոնավություն	ոչ ավելի, քան 80 %:
4) Ծավալային ակտիվություն ($7,4 \times 10^4$ Բք/կգ);	ոչ ավելի, քան 2×10^{-6} Կի/լ
5) Կլանված դոզայի հզորություն ($3,3 \times 10^{-4}$ Գր/ժ);	ոչ ավելի, քան 0,033 ռադ/ժ
Աշխատանքային միջավայրը (տեսախցիկը՝ հավաքված միակցման մալուխի և հանգույցի հետ միասին)՝ բորացված ջուր	
Վահանակային սենյակում (ՕԱՏ ՌԸՎ) տեղակայվող սարքավորումների շահագործման պայմանները	
Նորմալ կլիմայական պայմաններ	
1) Ջերմաստիճան	15-ից մինչև 35 °C;
2) Ճնշում	0,085-ից մինչև 0,106 ՄՊա;
3) Հարաբերական խոնավություն ջերմաստիճանում:	ոչ ավել, քան 80 %՝ 25 °C
Նորմալ կլիմայական պայմանների խախտման դեպքում	
1) Ջերմաստիճան	15-ից մինչև 45 °C;
2) Ճնշում	0,085-ից մինչև 0,106 ՄՊա;
4) Հարաբերական խոնավություն ջերմաստիճանում	ոչ ավել, քան 90 %՝ 30 °C
5) Ռեժիմի առաջացման հաճախականություն ծառայության ժամկետի ընթացքում:	ոչ ավել, քան 1 անգամ
○ Տեխնիկական բնութագրերը:	
Համակարգի ֆունկցիոնալ հնարավորությունները՝ - վերահսկվող օբյեկտների հեռուստատեսային պատկերների ձևավորում, - պատկերների արտացոլում (ցուցադրում) կառավարման վահանակի և փոխաբեռնման մեքենայի խցիկի աշխատատեղերում տեղակայված տեսամոնիտորների վրա, - հեռուստատեսային հաղորդող սարքի մեխանիզմների և լուսավորիչների ինտենսիվության հեռակառավարում	

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷԼԵԴՐԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵՔԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՆԱԶՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	--	---

	աշխատատեղերի կառավարման վահանակների միջոցով՝ ապարատային արգելափակմամբ, որը կանխում է կառավարման վահանակների միաժամանակյա օգտագործումը, ▪ ՓՄԿՀ ստուգիչ ազդանշանների ձևավորում՝ հեռուստատեսային հաղորդող սարքի տրանսպորտային դիրքում գտնվելու վերաբերյալ, տրանսպորտային միջանցքով ՓՄ-ի անխոչընդոտ անցումն ապահովելու համար ▪ օպերատորի հրահանգով հեռուստատեսային պատկերի տեսակադրերի ձայնագրում և արխիվացում թվային տեսքով, ▪ արխիվացված պատկերների դիտում, ▪ պատկերների թվային մշակում, ▪ վերահսկման արձանագրության ձևավորում՝ համաձայն РД ЭО 0079-2005-ի: ▪ արխիվացված պատկերների և վերահսկման արձանագրության տպագրման համար տպիչի միացման հնարավորություն, ▪ տվյալների ընդունում և փոխանցում СУМП -ից Fast Ethernet կապուղով: ▪ Հեռուստատեսային հաղորդիչ սարքի տեխնիկական բնութագրերը – հորիզոնական լուծունակությունը ռաստրի կենտրոնում 1) Նորմալ կլիմայական պայմաններում ոչ պակաս, քան 700 հզ 2) շահագործման ջերմաստիճանային տիրույթի եզրային արժեքների դեպքում ոչ պակաս, քան 500 հզ – տեսադաշտի անկյունն ըստ անկյունագծի ջրում՝ սկսած $(6,0 \pm 1,2)$ մինչև $(39,0 \pm 7,8)^\circ$; – աշխատանքային հեռավորությունների միջակայքը ջրում 1) մերձակա սահման ոչ ավելի, քան 240 մմ 2) հեռավոր սահման ոչ պակաս, քան 1600 մմ – թեքման անկյունների միջակայք միևնույն $(90 \pm 5)^\circ$-ից մինչև $(45 \pm 5)^\circ$; – պտտման անկյունների միջակայք $\pm (170 \pm 5)^\circ$. ▪ Գունավոր պատկերի հեռուստատեսային տեսախցիկներում կիրառվող վիդիոկոնների պատկերի ֆոնի որակը համապատասխանում է վիդիոկոնների համար սահմանված տեխնիկական պայմանների պահանջներին: ▪ Համակարգի սնուցումը.
--	---

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷԼԵԴՐԱԲԼՈՎԻ ՄԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵՔԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱԲԵՐՆԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	--	---

- Համակարգի սարքավորումների սնուցումն իրականացվում է (220⁺²²₋₃₃) Վ լարմամբ, (50±1) Հց հաճախականությամբ սինուսոիդալ ձևի փոփոխական հոսանքի միացման ցանցից: Համակարգի սարքավորումների կողմից սպառվող հզորությունը չի գերազանցում 2500 Վտ-ը: - Համակարգի սարքավորումները, ըստ պատյանների պաշտպանության աստիճանի, համապատասխան ԳՕՍՏ 14254-96 (ՄՅՔ 529-89) ստանդարտի, համապատասխանում են՝ - Հեռուստատեսային հաղորդիչ սարքեր – պաշտպանության աստիճանը՝ IP68 - Միացման տուփ – պաշտպանության աստիճանը՝ IP65 - Համակարգի ընդունիչ կողմի սարքավորումներ – պաշտպանության աստիճանը՝ IP30 - Չանգվածաչափական բնութագրեր - Համակարգի հիմնական հանգույցների և բլոկների զանգվածաչափական բնութագրերը բերված են Աղյուսակում		
Բլոկի, սարքի անվանումը	Արտաքին չափսեր (լայնություն×բարձրություն×խորություն), մմ, ոչ ավելի, քան	Չանգված, կգ, ոչ ավելի, քան
Հեռուստատեսային հաղորդիչ սարք	312 × 486 × 587	36,0
Կցման հանգույց	207 × 180 × 298	20,4
Օպերատորի աշխատատեղ ՓՄ ՕԱՏ	600 × 1236 × 740	90
Կառավարման վահանակ	125 × 1950 × 310	0,3
Տեղեկատվության գրանցման և պահման սարքի համակարգային բլոկ	360 × 100 × 300	10,2
Միացման տուփ	251 × 109 × 339	5,5
Միացման տուփ	251 × 109 × 339	5,0
Տեսամոնիտոր	398 × 334 × 50	6,0
Անխափան սնուցման աղբյուր	140 × 242 × 363	15,0
Մեդիակոնվերտեր	142 × 129 × 25	1,8
Միամող ընդունիչ	114 × 140 × 43	0,5

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՄԱԿԱՑՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱՆ ՄԵՔԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՋՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОЯАВ-001.doc
----------------------	---	---

Համակցման մալուխ՝ հավաքակազմով	Երկարությունը՝ 25,0 մ	25,5
- Կայունությունը դեզակտիվացնող լուծույթների ազդեցության նկատմամբ. միացման տուփերը կայուն են դեզակտիվացման գործընթացի նկատմամբ հետևյալ լուծույթների կիրառմամբ և 60 °C ջերմաստիճանի պայմաններում՝ տարեկան մինչև 10 ժամ տևողությամբ. - օքսիդացնող լուծույթ - կծու նատրոն (NaOH) – 30-ից մինչև 40 գ/լ, - կալիումի պերմանգանատ (KMnO4) – 2-ից մինչև 5 գ/լ, - վերականգնողական լուծույթ. - թթնջկաթթու (H2C2O4) – 10-ից մինչև 30 գ/լ, - ազոտական թթու (HNO3) – 1 գ/լ կամ ջրածնի պերօքսիդ (H2O2) – 0,5 գ/լ Համակցման հանգույցի և համակցման մալուխի հետ հավաքակազմում գտնվող հեռուստատեսային հաղորդիչ սարքը կայուն է հետևյալ լուծույթներով դեզակտիվացման նկատմամբ. - բորաթթու (H3BO3) – 6 գ/լ, - կալիումի պերմանգանատ (KMnO4) – 2-ից մինչև 5 գ/լ, - կիտրոնաթթու (H2C2H5O7) – 1 գ/լ, - հիդրազին-հիդրատ (N2H4H2O) – մինչև PH (5,0-ից մինչև 5,5). Համակարգի կառուցվածքային առանձնահատկությունները՝ 7.3.8. Համակարգի սարքավորումն օժտված է բավարար մեխանիկական ամրությամբ, որն ապահովում է նորմալ աշխատանքային և տեղափոխման պայմանները՝ առանց մնացորդային դեֆորմացիաների կամ վնասվածքների: Սարքավորումների համակարգն օժտված է բավարար մեխանիկական ամրությամբ, որն ապահովում է աշխատանքի և տեղափոխման նորմալ պայմաններ՝ առանց մնացորդային դեֆորմացիաների կամ վնասվածքների: Տրանսպորտային միջանցքով անցնելիս տեսախցիկը (խցիկը) պետք է տեղադրված լինի հստակ հորիզոնական և տրանսպորտային միջանցքի պատին զուգահեռ: Տեսախցիկի (խցիկի) դիրքի մասին ազդանշանը պետք է մուտքագրվի «ՓՄԿՀ» ծրագրային ապահովման մեջ (ծրագրային ապահովման մշակող՝ Սանկտ Պետերբուրգի «Դիակոնտ» ԲԲԸ «ՈՄ»): - Համակարգի սարքավորումների կառուցվածքը. - բացառում է մարդու վրա էլեկտրական հոսանքի ներգործության հնարավորությունը, - համակարգի ընդունող կողմի սարքավորումը պարունակում է իրանի հողանցման տարրեր՝ համաձայն ГОСТ 12.2.007.0-75-ի պահանջների, - թույլ է տալիս աշխատել շրջակա միջավայրի բարձր ջերմաստիճանային պայմաններում,		

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОЯАВ-001.doc
----------------------	--	---

• համակարգի սարքավորումների պատրաստման համար կիրառվող նյութերը համապատասխանում են ԳՕՍՏ 9.005-72-ի պահանջներին և հանդիսանում են դժվար բռնկվող կամ չայրվող, • համակարգի սարքավորումների պատրաստման համար կիրառվող նյութերը չեն անջատում թունավոր նյութեր, • թույլ է տալիս իրականացնել տեխնիկական սպասարկում և վերանորոգում	7.3.9. Էլեկտրամագնիսական համատեղելիության պահանջների համապատասխանությունը՝ Համակարգի սարքավորումը գործում է միջին կոշտության էլեկտրամագնիսական միջավայրում: Խոտանների նկատմամբ կայունությամբ համակարգի սարքավորումը համապատասխանում է II կատարողական խմբին Ըստ խոտանների նկատմամբ կայունության փորձարկումների ժամանակ գործառնության որակի՝ համակարգի սարքավորումը համապատասխանում է ԳՕՍՏ Р 50746-2000-ի В չափանիշին (խոտանի ներգործության դադարեցումից հետո համակարգը բնականոն գործում է ըստ ИТЦЯ.463432.119 Տեխնիկական առաջադրանքի պահանջների: Խոտանի ներգործությունն առաջացնում է համակարգի գործառնության կարճատև խաթարում՝ նորմալ աշխատանքի հետագա վերականգնմամբ՝ առանց օպերատորի միջամտության խոտանի դադարեցումից հետո): 7.3.10. Մեխանիկական գործոնների ներգործության նկատմամբ կայունության և ամրության պահանջների համապատասխանությունը. .3.10.1. համակարգի հաղորդող կողմի սարքավորումն օժտված է ամրությամբ և կայունությամբ՝ 5-ից մինչև 100 Հց հաճախականությունների տիրույթում 20 մ/վ² արագացման ամպլիտուդով սինուսոիդալ վիբրացիայի ազդեցության նկատմամբ, .3.10.2. ամրությունը և կայունությունը եզակի գործողության մեխանիկական հարվածի ներգործության նկատմամբ, • հաղորդող կողմի սարքավորումն օժտված է ամրությամբ և կայունությամբ՝ 30 մ/վ² (3g) պիկային հարվածային արագացմամբ և 2-ից մինչև 20 մվ տևողությամբ եզակի գործողության մեխանիկական հարվածի ազդեցության նկատմամբ, • ընդունող կողմի սարքավորումն օժտված է ամրությամբ և կայունությամբ՝ 20 մ/վ² (2g) պիկային հարվածային արագացմամբ և 2-ից մինչև 20 մվ տևողությամբ եզակի գործողության մեխանիկական հարվածի ազդեցության նկատմամբ, .3.10.3. ամրությունը և կայունությունը բազմակի գործողության մեխանիկական հարվածի ներգործության նկատմամբ, • հաղորդիչ կողմի սարքավորումն օժտված է ամրությամբ և կայունությամբ բազմակի գործողության մեխանիկական հարվածի ազդեցության նկատմամբ՝ 30 մ/վ² (3g) պիկային հարվածային արագացմամբ և 2-ից մինչև 20 մվ տևողությամբ,
--	--

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-Ց-270-Կ4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱԲԵՐՆԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՆԱԶՆԵՐ	ՄՏ.ԵՏԺ.33 ОЯБ-001 ՄՏ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	--	---

• ընդունող կողմի սարքավորումն օժտված է ամրությամբ և կայունությամբ բազմակի գործողության մեխանիկական հարվածների ազդեցության նկատմամբ՝ 20 մ/վ² (2g) հարվածային առավելագույն արագացմամբ և 2-ից մինչև 20 մվ տևողությամբ:
.3.11. Համակարգի սարքավորումը՝ փաթեթավորված տրանսպորտային տարայում, օժտված է ամրությամբ և կայունությամբ այն մեխանիկական գործոնների ազդեցության նկատմամբ, որոնք համապատասխանում են ԳՕՍՏ 23216-78-ի Ո խմբին:
.3.12. Սեյսմակայունության պահանջներին համապատասխանությունը՝ • համակարգի սարքավորումը (բացառությամբ տեսամոնիտորների) համապատասխանում է սեյսմակայունության II կարգին՝ ըստ НП-031-01 նորմատիվների • Ամրակման տարրերը համապատասխանում են սեյսմակայունության I կարգին՝ ըստ НП-031-01 նորմատիվների:
.3.13. Հուսալիության պահանջներին համապատասխանությունը Համակարգը համապատասխանում է հուսալիության ցուցանիշների հետևյալ պահանջներին՝ ելնելով 720 ժամ անընդհատ աշխատանքի ժամանակից՝ • հաղորդիչ կողմի սարքավորման ծառայության միջին ժամկետը ոչ պակաս, քան 10 տարի • ընդունիչ կողմի սարքավորման ծառայության ոչ պակաս, քան 20 տարի միջին ժամկետը • համակարգի սարքավորման անխափան աշխատանքի միջին ժամանակամիջոցը (առանց ճառագայթային ռետուսի հաշվառման) ոչ պակաս, քան 1000 ժամ • վերականգնման միջին ժամանակը ոչ ավելի, քան 24 ժամ • համակարգի պահպանելիության ժամկետը ոչ պակաս, քան 1 տարի
.3.14. Համակարգի անվտանգության դասը Համակարգի սարքավորումը, НП-001-15-ի համաձայն, համապատասխանում է անվտանգության 3-րդ դասին (բնականոն շահագործման տարրեր, որոնք չեն ազդում անվտանգության վրա):
.3.15. Համակարգի կառուցվածքը և աշխատանքը Համակարգի կառուցվածքային սխեման

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՄԱԿԱՑՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-Ց-270-Մ4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	ՄԻ.ԵԴԴ.33 ОЯБ-001 ՄԻ.ԵԴԴ.33 ОЯБ-001.doc
----------------------	---	--

- Համակարգը ներառում է սարքավորումների հետևյալ խմբերը՝
դասակարգված ըստ ֆունկցիոնալ նշանակության՝
- Windows 10 օպերացիոն համակարգով համակարգիչ
 - Համապատասխան բնութագրերով սնուցման բլոկ
 - Intel Core i5 պրոցեսոր, 12-րդ սերնդի
 - Կուտակիչ HDD -2 TB;
 - Օպերատիվ հիշողություն՝ 16 ԳԲ,
 - USB պորտեր– 4;
 - LAN -2;
 - Ռեակտորի հերմետիկ գոտում տեղակայվող հաղորդիչ կողմի
սարքավորումները ներառում են՝
 - հեռուստատեսային հաղորդող սարք ՀՀՍ
 - կցման հանգույց
 - միացման տուփ
 - ընդունիչ կողմի սարքավորումներ
օպերատորի աշխատատեղ ՓՄ ՕԱՏ – տեղադրվում է ՓՄ խցիկում
 - հեռուստատեսային համակարգի բլոկ – 1 հատ
 - տեսամոնիտոր – 1հատ
 - անխափան սնուցման աղբյուր – 1 հատ
 - կոմուտացիոն բլոկ
 - կառավարման վահան – 1 հատ
 - սարքավորումներ, որոնք տեղակայվում են ռեժիմների ընտրության վահանի վրա,
(այսուհետ՝ ՕԱՏ ՌԸՎ) ՄԻԼԻ.468383.008, որի կազմի մեջ մտնում են
 - տեղեկատվության ձայնագրման և պահման սարքի համակարգային բլոկ
 - տեսամոնիտոր – 2 հատ
 - կրոնշտեյն– 2 հատ
 - կառավարման վահան
 - անխափան սնուցման աղբյուր – 2 հատ
 - մեդիակոնվերտեր սնուցման բլոկով
 - միամող ընդունիչ
 - սնուցման բլոկներ – 3 հատ
 - ստեղնաշար
 - «մկնիկ» մանիպուլյատոր

7.4. Պահուստային գործիքներ

- 7.4.1. Որպես պահուստային հեռուստատեսային համակարգ աշխատելու և հիմնական
համակարգի բլոկների խափանման դեպքում դրանց փոխարինման համար՝
- հեռուստատեսային հաղորդող սարք – 1 հատ
 - երկու չափսի զուգակցող մալուխներ, 1-ական հատ

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՑՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱԲԵՐՆԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	--	---

- զուգակցման հանգույց – 1 հատ
- հեռուստատեսային համակարգի բլոկ – 1 հատ
- տեղեկատվության ձայնագրման և պահման սարքի համակարգային բլոկ – 1 հատ
- կառավարման վահան – 1 հատ
- տեսամոնիտոր - 2 հատ
- սնուցման բլոկ – 2 հատ
- բարձակ – 2 հատ
- ստեղնաշար -1 հատ
- «մկնիկ» մանիպուլյատոր-1 հատ
- անխափան սնուցման աղբյուր -1հատ
- երկու տեսակի միացնող մալուխներ, 1-ական հատ
- երկու տեսակի սնուցման մալուխներ- 1հատ
- CTC - 1հատ

Պահեստամասեր

7.4.2. Խափանման դեպքում փոխարինման համար

- զուգակցող մալուխ – 6 հատ
- կառավարման վահան - 2 հատ

7.4.3. Հեռուստատեսային տեսախցիկի խափանման դեպքում դրա բաղադրիչների փոխարինման համար

- հեռուստատեսային մոդուլ – 3 հատ

7.4.4. ՀՀՍ-ի մակածման սարքի խափանման դեպքում դրա բաղադրիչների փոխարինման համար

- կառավարման վահան - 2հատ

7.4.5. ՀՀՍ-ի խափանման դեպքում դրա բաղադրիչների փոխարինման համար՝

- տարբեր տեսակի միացնող մալուխներ, 2-ական և 3-ական հատ
- լուսարձակ – 4 հատ
- լուսարձակների բռնիչ – 1 հատ

7.4.6. Հեռուստատեսային համակարգի բլոկի խափանման դեպքում դրա բաղադրիչների փոխարինման համար՝

- հալուն ներդիր – 10 հատ

7.4.7. ՀՀՍ-ի կազմում ներառված լուսարձակի խափանման դեպքում դրա բաղադրիչների փոխարինման համար

- հալոգենային լամպ – 40 հատ

7.4.8. Տեսախցիկի պաշտպանիչ ապակու հերմետիկացնող օղակ – 10 հատ

7.4.9. Շարժաբեքների հանգույցների մանժետային խտացումներում ներդիրների զուգակցման տեղի հերմետիկացման օղակ – 20 հատ

7.4.10. Միացնող մալուխների անջատասարքերի հերմետիկացնող օղակ՝ շարժաբեքների հանգույցին զուգակցման համար – 20 հատ:

7.4.11. Մանժետային խտացման և շարժաբեքների հանգույցի իրանի միացման տեղամասի խտացման օղակ՝ 10 հատ:

7.4.12. ՀՀՍ լուսավորիչների տեղադրման տեղամասի խտացման օղակ՝ 40 հատ:

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱԲԵՐՆԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОЯАВ-001.doc
----------------------	--	---

- 7.4.13. Մանժետային խտացման և շարժաբեռների հանգույցի կցաշուրթի միացման տեղամասի խտացման օղակ՝ 10 հատ:
- 7.4.14. Մակաձման սարքի և կցման հանգույցի միացման տեղամասի խտացման օղակ՝ 30 հատ:
- 7.4.15. ՀՀՍ կազմում ներառված լուսավորիչի պաշտպանիչ ապակու խտացման օղակ՝ 40 հատ:
- 7.4.16. Տեսախցիկին միացման ժամանակ միացնող մալուխի անջատասարքի խտացման օղակ՝ 20 հատ:
- 7.4.17. Ստորին կցաշուրթի և շարժաբեռների հանգույցի իրանի միացման տեղամասի խտացման օղակ՝ 10 հատ:
- 7.4.18. Մակաձման սարքի անջատիչի խտացման օղակ՝ նախատեսված կցման հանգույցին միացման համար — 20 հատ:
- 7.4.19. Տեսախցիկի պոչամասի խտացման երկու չափսի օղակներ՝ յուրաքանչյուրից 10-ական հատ:
- 7.4.20. Մակաձման սարքի մանժետային խտացումների խտացնող մանժետ՝ 20 հատ:

Գործիքներ

- մակաձման սարքի շարժաբեռների հանգույցին մալուխների ամրացման բանալի — 1 հատ,
- ՀՀՍ կազմում ներառված բռնակով լուսավորիչների մոնտաժման բանալի — 1 հատ,
- մալուխը տեսախցիկին ամրացնելու բանալի — 1 հատ,
- ՀՀՍ լուսավորիչներում լամպերի փոխարինման բանալի — 1 հատ,
- տեսախցիկի հեռուստատեսային մոդուլում ֆոկուսացնող համակարգի ամրացման բանալի — 1 հատ,
- ՀՀՍ-ի լուսավորիչների պաշտպանիչ ապակիների մոնտաժման բանալի — 1 հատ,
- մակաձման սարքի շարժաբեռների հանգույցում մանժետային խտացուցիչների մոնտաժման բանալի — 1 հատ,
- մակաձման սարքի շարժաբեռների հանգույցում մանժետային խտացուցիչների մոնտաժման բանալի — 1 հատ,
- մակաձման սարքի շարժաբեռների հանգույցի իրանի մեջ շարժաբեռներով իրանի մոնտաժման բանալի-1հատ,
- մակաձման սարքի շարժաբեռների հանգույցում մանժետային խտացուցիչների մոնտաժման բանալի — 1 հատ
- տեսախցիկի վիդիկոնի փոխարինման բանալի — 1 հատ:
- հեռուստատեսային մոդուլի և օբյեկտիվի հետ հավաքված մոնտաժային քուղը տեսախցիկի պատյանի մեջ տեղադրելու և այնտեղից հանելու բանալի— 1 հատ:

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷԼԵԹՐԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՄԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵՋԵԼԱՑԻ (ՍՓՄ-Ց-270-Կ4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՆԱԶՆԵՐ	ՄԻ.ԵԹԴ.33 ОЯБ-001 ՄԻ.ԵԹԴ.33 ОЯБ-001.doc
----------------------	--	--

- շտկոց՝ մակածման սարքի շարժաբեռների հանգույցի մանժետային խտացուցիչներում խտացնող օղակների փոխարինման համար – 1 հատ
- ժամագործական պտուտակահանների հավաքածու՝ տեսախցիկի հաղորդող խողովակի և պլատաների փոխարինման համար – 1 հավաքածու

Պարագաներ

- Միացման տուփ՝ վթարային աշխատանքային ռեժիմում հիմնական միացման տուփի փոխարեն օգտագործելու համար – 1 հատ,
- Կաբելային ճշտիչ՝ համակարգի կարգաբերման և վերանորոգման ժամանակ միացնող մալուխներում առաջացող տեսաազդանշանի ամպլիտուդա-հաճախականային աղավաղումների շտկման համար – 1 հատ,
- Մուլտիմետր՝ համակարգի տեխնիկական սպասարկման ժամանակ ՀՀՍ-ին տրվող լարումների վերահսկման և կապի գծերի զննման (զանգահարման) համար – 1 հատ:
- Վերանորոգման լարան՝ համակարգի կարգաբերման և վերանորոգման ժամանակ ՀՀՍ-ն բլոկին միացնելու համար – 1 հատ,
- Վերանորոգման մալուխ՝ համակարգի կարգաբերման և վերանորոգման ժամանակ բլոկը միացման տուփին և կաբելի ճշտիչին միացնելու համար – 1 հատ,
- Վերանորոգման մալուխ՝ համակարգի կարգաբերման և վերանորոգման ժամանակ ՀՀՍ-ն միացման տուփին միացնելու համար – 1 հատ,
- Վերանորոգման մալուխ՝ կաբելի ճշտիչը բլոկին և միացման տուփին միացնելու համար – 1 հատ,
- Միացնող մալուխ՝ համակարգի կարգաբերման և վերանորոգման ժամանակ տեսամոնիտորը բլոկին միացնելու, ինչպես նաև շարքից դուրս գալու դեպքում փոխարինելու համար – 1 հատ
- Սնուցման մալուխ՝ համակարգի կարգաբերման և վերանորոգման ժամանակ բլոկը և սնուցման բլոկները սնուցման ցանցին միացնելու, ինչպես նաև շարքից դուրս գալու դեպքում փոխարինելու համար – 5 հատ,
- Ստուգման աղյուսակ՝ շահագործման ընթացքում տեսախցիկի լուծունակության ստուգման համար – 1 հատ,
- Հանիչ՝ ՀՀՍ-ում լուսավորիչների բռնիչի իրանից լուսավորիչների ապամոնտաժման համար – 1 հատ,
- Ֆիքսատոր՝ ուղղորդման սարքին կցվելիս կցման հանգույցի ֆիքսման համար – 1 հատ,
- Խցափակիչ՝ ուղղորդման սարքի միակցիչի վրա տեղադրելու համար՝ հերմետիկության ստուգման ժամանակ՝ 1 հատ,
- Ցանգա՝ կցման հանգույցը հեռադիտակային ձողի վրա մոնտաժելու համար՝ 1 հատ,
- Տեղակայման շրջանակ՝ մալուխը հեռադիտակային ձողի վրա մոնտաժելու համար՝ 1 հատ,
- Բռնակ՝ հեռուստատեսային հաղորդող սարքը (ՀՀՍ) միակցման հանգույցի միակցման համար՝ 1 հատ,

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՑՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ЕТД.33 ОЯАВ-001.doc
----------------------	--	---

- Կափարիչ՝ մալուխի անջատասարքի պաշտպանության համար (անջատված ՀՀՍ-ի դեպքում)՝ 1 հատ,
- Կոնտեյներ՝ խոնավակլանիչի պահպանման համար, որը հանվել է ուղղորդման սարքից՝ վերջինիս վերանորոգման կամ տեխնիկական սպասարկման ժամանակահատվածում՝ 1 հատ:

Նյութեր

- Tomflon (Տոմֆլոն) քսուք պարուրակային մակերևույթների համար՝ 0,12 կգ
- Silicon Grease քսուք խտացուցիչ օղակների մակերևույթների համար՝ 0,12 կգ:

ԲԱԺԻՆ 8. ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻՆ ԵՎ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑԿՈՂ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ

8.1. Փորձարկումներին ներկայացվող ընդհանուր պահանջներ

- Մատակարարվող սարքավորումը պետք է ստուգվի/թեստավորվի սահմանված պարամետրերին և բնութագրերին համապատասխանության տեսանկյունից՝ ՀԱԷԿ-ի հրապարակում իրականացվող փորձարկումների ընթացքում:
- Հրապարակում ընդունման փորձարկումները պետք է անցկացվեն Պատվիրատուի կողմից՝ ՀԱԷԿ-ի անձնակազմի հետ համատեղ:
- Սարքավորումների փորձարկումների ծրագիրը և փորձարկման ընթացակարգերը մշակվում են Կապալառուի կողմից՝ արտադրողի փաստաթղթերի հիման վրա:

8.2. Գործարանային ընդունման փորձարկումներ (ԳԸՓ)

- Գործարանային ընդունման փորձարկումների նպատակն է հաստատել, որ բոլոր գնված սարքավորումները համապատասխանում են սահմանված տեխնիկական պահանջներին և համաձայնեցված Որակի պլանին: Կապալառուն մշակում է գործարանային փորձարկումների ծրագիրը և այն համաձայնեցնում Պատվիրատուի հետ:
- ԳԸՓ-ները պետք է անցկացվեն Կապալառուի կողմից՝ ստուգելու համար համակարգի բաղադրիչների, ինչպես նաև ամբողջ համակարգի համապատասխանությունը ՏԱ-ի և Նախագծային փաստաթղթերի պահանջներին, ինչպես նաև սարքավորումը Պատվիրատուին առաքելու հնարավորության վերաբերյալ որոշում կայացնելու համար:
- Գործարանային ընդունման փորձարկումները պետք է անցկացվեն ընդունող հանձնաժողովի ներկայությամբ: Կապալառուն կրում է Պատվիրատուի կողմից Ընդունող հանձնաժողովի մասնագետների տրանսպորտային և կացության ծախսերը:

8.3. Ընդունման փորձարկումներ հրապարակում

- Սարքավորման մատակարարումից հետո հրապարակում իրականացվում են ֆունկցիոնալ փորձարկումներ, որոնք ուղղված են հաստատելու, որ մատակարարված սարքավորումն իսկապես համապատասխանում է սույն տեխնիկական բնութագրում նշված ֆունկցիոնալ Նախագծին:

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱԿԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՋՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	--	---

8.4. Նախնական և վերջնական ընդունման հավաստագրերի տրամադրում

- Նախնական ընդունման ակտը պետք է կազմվի Կապալառուի կողմից՝ ԸՀՓ-ի (Ընդունման փորձարկումներ հրապարակում) անցկացումից հետո:
- Նախնական ընդունման ակտը պետք է պատրաստվի և ստորագրվի Կապալառուի ու Պատվիրատուի կողմից՝ մատակարարման պայմանագրերի Ընդհանուր և Հատուկ պայմաններին համապատասխան հաստատվելու համար:
- Վերջնական ընդունման ակտը պետք է պատրաստվի և ստորագրվի Կապալառուի ու Պատվիրատուի կողմից՝ երաշխիքային ժամկետի ավարտին հաստատվելու համար:

ԲԱԺԻՆ 9. ՊԱՅՄԱՆԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՅԱՆՋՆԵՐ

- 9.1. Համակարգի սարքավորումները պետք է պահպանվեն 5-ից մինչև 40 °C ջերմաստիճանի և օդի ոչ ավելի, քան 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում 25 °C օդի ջերմաստիճանի դեպքում (պահպանման պայմաններ 1 (Պ) ըստ ԳՕՍՏ 15150-69-ի), 1 տիպի մթնոլորտում՝ ըստ ԳՕՍՏ 15150-69-ի;
- 9.2. Պահեստներում և շինարարական հրապարակներում համակարգի բաղկացուցիչ մասերի պահման ժամանակ պետք է կատարվեն ԳՕՍՏ 9.014-79 և ԳՕՍՏ 15150-69 ստանդարտների պահանջները;

ԲԱԺԻՆ 10. ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԿԵՏՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՅԱՆՋՆԵՐ

- 10.1. Սույն ՏԱ-ով նախատեսված աշխատանքները պետք է կատարվեն 2026թ. ՊՆՎ-ի ընթացքում:

ԲԱԺԻՆ 11. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

- 11.1. Կապալառուի երաշխիքային պարտավորությունների տևողությունը երեք տարի է՝ սկսած նախնական ընդունման ակտի ստորագրման օրվանից:
- 11.2. Երաշխիքային ժամանակահատվածում սարքավորման վերանորոգման համար օգտագործված ցանկացած պահեստամաս պետք է փոխարինվի Կապալառուի կողմից անվճար հիմունքներով:
- 11.3. Երաշխիքային սպասարկումը պետք է մատուցվի սարքավորման խափանման մասին հաղորդումն ստանալու պահից երկու շաբաթվա ընթացքում: Վերանորոգման անհրաժեշտության դեպքում Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում դրա կազմակերպման և վերանորոգման ծախսերի համար՝ ներառյալ տեղափոխումը:

ԲԱԺԻՆ 12. ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԻ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՅԱՆՋՆԵՐ

Թողարկում 1, 2026	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի ԹԻՎ 2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈՎԻ ՍԵՅՍԱԿԱՅՈՒՆ ՓՈԽԱԲԵՌՆԱՆ ՄԵԶԵՆԱՑԻ (ՍՓՄ-В-270-У4.2) ՀԱՏՈՒԿ ՀԵՌՈՒՄՏԱՏԵՍԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՓՈԽԱԲԻՆՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅԱՆՁՆԵՐ	УТ.ЭТД.33 ОЯБ-001 УТ.ETD.33 ОYAB-001.doc
----------------------	---	---

- 12.1. Կապալառուն պետք է մշակի ուսուցման մանրամասն ծրագիր, որը կսահմանի ուսուցման ծավալը:
- 12.2. Ուսուցման ծրագիրը և ուսումնական նյութերի ծավալը պետք է համաձայնեցվեն Պատվիրատուի հետ:
- 12.3. ՌԴԿՀԼ ՋԱՆՉԱ անձնակազմը պետք է անցնի ուսուցման ծրագիրը՝ հետագայում համապատասխան Ակտի ձևակերպմամբ:

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՈՒՄՆԵՐԻ ԳՐԱՆՑՈՒՄ

№№ ը/հ	Պաշտոն	Ազգանուն Ա.Հ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ
1.	ԳՃՏՀահագործման գծով	Խլղաթյան Գ. Մ.		
2.	ԳՃՏանձնակազմի գծով	Մանուկյան Ա. Մ.		
3.	ՃՏԱԲՊ	Արշակյան Վ. Մ.		
4.	ՈԱԲՊ	Աբրահամյան Ռ. Ա.		
5.	ՋԱՆՉԱՊ	Բաղդասարյան Ա. Լ.		
6.	ՎՆԿԲՊ	Մկրտչյան Ա. Ա.		
7.	ԿՎԱՊ	Արշակյան Ա. Մ.		