

## **ՆԵՐԴՐՈՒՄԱՅԻՆ ՊԼԱՆ**

**ՀԱԷԿ-ի երկրորդ էներգաբլոկի շահագործման  
նախագծային ժամկետի երկարաձգման**

## ՏԵՐՄԻՆՆԵՐ ԵՎ ՍԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ

**Խափանումների վերլուծություն** – ՀԿԲ-երի (СКК) խափանման տեսակի, մեխանիզմի, պատճառների և արմատական պատճառի որոշման ու փաստաթղթային ձևակերպման սխեմատիկ գործընթաց:

**ԱԷԿ-ի անվտանգություն** – ԱԷԿ-ի հատկությունը՝ նորմալ և վթարային իրավիճակներում սահմանափակել ճառագայթումային ազդեցությունն անձնակազմի, բնակչության և շրջապատող միջավայրի վրա սահմանված արժեքներով:

**Շահագործման հանձնում** – գործընթաց, որի ընթացքում ԱԷԿ-ի էներգաբլոկի համակարգերն ու սարքավորումը կամ ԱԷԿ-ն ամբողջությամբ սկսում են գործել, և ստուգվում է նրանց համապատասխանությունը նախագծին: Գործընթացը ներառում է նախագործարկման կարգաբերման աշխատանքները, ֆիզիկական և էներգետիկական գործարկումները, փորձա-արդյունաբերական շահագործումը և ավարտվում է ԱԷԿ-ը արդյունաբերական շահագործման հանձնելով:

**Վերականգնում** – օբյեկտի՝ անաշխատունակ վիճակից աշխատունակ վիճակի փոխադրման գործընթացը:

**Վերականգնվող տարր** – տարր, որի համար դիտարկվող իրավիճակում աշխատունակ վիճակի վերականգնումը նախատեսված է նորմատիվ և (կամ) կոնստրուկտորական (նախագծային) փաստաթղթերով:

**Թերություն** – արտադրանքի յուրաքանչյուր առանձին անհամապատասխանությունը սահմանված պահանջներին:

**Անվտանգության դեֆիցիտ** – ԱԷԿ-ի էներգաբլոկի ապահովված չլինելը անվտանգության որևէ գործառույթով՝ ատոմային էներգիայի օգտագործման բնագավառում գործող նորմերի և կանոնների պահանջներով որոշվող ծավալով:

**Արատորոշում** – տվյալների ուսումնասիրում և գնահատում ՀԿԲ-երի վիճակի և/կամ նրանց ներկա վիճակն առաջացրած պատճառների որոշման համար:

**Հնացման գերակշռող մեխանիզմ** – տարրի բաղկացուցիչ մասերում և կառուցվածքային նյութերում անդարձելի անբարենպաստ փոփոխությունների կուտակման մեխանիզմ, որը հիմնական (գերակշռող) ներդրումն ունի նրա հնացման գործընթացում:

**Շահագործման լրացուցիչ ժամկետ** – ԱԷԿ-ի էներգաբլոկի՝ նշանակված ծառայության ժամկետից դուրս ողջ հզորությամբ շահագործման օրացուցային տևողությունը (ժամանակահատվածը):

Տարրի փոխարինում – վատթարացած կամ աշխատունակությունը կորցրած ՀԿԲ-երի (կամ նրանց մասերի) շահագործումից դուրս բերման և նրանց փոխարեն այլ ՀԿԲ-երի (կամ նրանց մասերի) տեղակայման տեխնիկա-կազմակերպչական միջոցառումներ, որոնք ուղղված են շահագործման պահանջվող հուսալիության և անվտանգության ապահովմանը:

**Զգալի թերություն**– թերություն, որն էապես ազդում է ՀԿԲ-երի ըստ նպատակի օգտագործման վրա և/կամ նրանց երկարակեցության վրա, բայց կրիտիկական չէ:

**Մաշվածք** – խափանում հնացման մեխանիզմների ազդեցության հետևանքով:

**Սարքին վիճակ** – տարրի այնպիսի վիճակ, երբ այն համապատասխանում է նորմատիվ-տեխնիկական փաստաթղթերի, նախագծային կոնստրուկտորական փաստաթղթերի և/կամ շահագործման տեխնիկական փաստաթղթերի բոլոր պահանջներին:

**Փորձարկում** – փորձարկումների օբյեկտի հատկությունների քանակական և (կամ) որակական բնութագրերի՝ որպես նրա վրա ներգործության արդյունքի փորձարարական որոշում նրա գործառնման ժամանակ, օբյեկտի (կամ) ազդեցությունների մոդելավորման ժամանակ:

**Հիմնական նորոգում** – համապարփակ նորոգում, ՀԿԲ-երի սկզբնական որակների վերականգնում:

**Փոխհատուցիչ միջոցներ**– տեխնիկական և կազմակերպչական միջոցներ, որոնք ուղղված են անվտանգության վրա բացահայտված անվտանգության դեֆիցիտների ազդեցության մասնակի կամ լրիվ բացառմանը և (կամ) սահմանափակմանը:

**Փոխհատուցիչ միջոցառումներ** – գործող նորմերից և կանոններից ԱԷԿ-ի բլոկի շեղումների վերլուծության հիման վրա մշակված տեխնիկական և կազմակերպչական միջոցառումներ, որոնք ուղղված են անվտանգության վրա նրանց բացասական ազդեցության հետևանքների մեղմացմանը, այդ թվում նաև խորեշելոնային պաշտպանության արգելքների արդյունավետության բարձրացմանը, անձնակազմի սխալների կամ սխալական որոշումների ընդունման հավանականության նվազեցմանը:

**Շահագործման ավարտ** – օբյեկտը շահագործումից դուրս բերելու պահը:

**Գոյապաշարային բնութագրերի վերահսկում** – նորմատիվ-տեխնիկական փաստաթղթերում, նախագծային կոնստրուկտորական փաստաթղթերում և/կամ շահագործման տեխնիկական փաստաթղթերում սահմանված պահանջներին տարրի գոյապաշարային բնութագրերի ընթացիկ արժեքների համապատասխանության պարբերական գնահատում (շահագործման ընթացքում):

**Տեխնիկական վիճակի վերահսկում** – վիճակի ցուցանիշների կամ գործառնական ցուցանիշների հսկում, չափում և/կամ կանխատեսում որոշակի անկախ պարամետրի (ժամանակի կամ ցիկլերի) համեմատությամբ՝ ներկայումս կամ ապագայում, ընդունելիության չափանիշների պահպանումն ապահովելով, ՀԿԲ-երի գործելու ունակության վերաբերյալ եզրահանգումներ ստանալու նպատակով:

**Արմատական պատճառ** – ՀԿԲ-երի դիտվող վիճակի հիմնական պատճառը, որը վերացնելուց հետո բացառվում է այդ վիճակի կրկնակի առաջացումը:

**Սահմանային վիճակի չափանիշ** – տարրի սահմանային վիճակի հատկանիշ կամ հատկանիշների ամբողջություն, որոնք սահմանված են նորմատիվ և (կամ) կոնստրուկտորական (նախագծային) փաստաթղթերով:

**Ընդունելիության չափանիշ** – վիճակի գործառնական ցուցանիշի որոշված սահմանային արժեքը, որը կիրառվում է ՀԿԲ-երի՝ նախագծային գործառույթի կատարման ունակությունը գնահատելու համար:

**Կրիտիկական թերություն** – թերություն, որի առկայության դեպքում արտադրանքի օգտագործումն ըստ նպատակի գործնականորեն անհնար է կամ անթույլատրելի է:

**Սակավանշանակ թերություն** – թերություն, որն էապես չի ազդում արտադրանքի ըստ նպատակի օգտագործման և նրա երկարակեցության վրա:

**Հնացման մեխանիզմ** – կոնկրետ գործընթաց, որը տարրի շահագործման ժամանակ հանգեցնում է նրա բաղկացուցիչ մասերի նյութերում և կառուցվածքային նյութերում անդարձելի անբարենպաստ փոփոխությունների կուտակմանը:

**Տարրերի վերափոխում (մոդիֆիկացիա)** – ԱԷԿ-ի շահագործման պահանջվող հուսալիության և անվտանգության ապահովմանն ուղղված կազմակերպչական և տեխնիկական միջոցառումների կոմպլեքս, որն իրականացվում է կիրառման տրված

ռեժիմներում և պայմաններում աշխատող ԱԷԿ-ի տարրերի համար օգտագործվող նյութերի, առանձին հանգույցների, կառուցվածքի կատարելագործման նպատակով:

**Հուսալիություն** – տարրի հատկությունը՝ ժամանակի ընթացքում պահպանել կիրառման, տեխնիկական սպասարկման, պահման և փոխադրման տրված ռեժիմներում և պայմաններում պահանջվող գործառույթները կատարելու ունակությունը բնութագրող բոլոր պարամետրերի արժեքները թույլատրելի սահմաններում:

**Հսկիչ մարմնի պահանջներ** – փորձարկում, տրամաչափարկում կամ տեսչական ստուգում՝ ՀԿԲ-երի անհրաժեշտ որակի պահպանումը, անվտանգության սահմանների պահպանմամբ շահագործումը և շահագործման սահմանափակիչ պայմանների պահպանումն ապահովելու նպատակով:

**Նշանակված գոյապաշար** – գումարային աշխատատևությունը, որի սպառվելուց հետո տարրի շահագործումը պետք է դադարեցվի՝ անկախ նրա տեխնիկական վիճակից:

**ԱԷԿ-ի շահագործման նշանակված ժամկետը** – ԱԷԿ-ի շահագործման՝ նախագծով սահմանված օրացուցային ժամանակահատվածը, որի սպառվելուց հետո ԱԷԿ-ի հետագա շահագործումը կարող է շարունակվել միայն նրա անվտանգության և տնտեսական արդյունավետության հետազոտությունների հիման վրա կայացրած հատուկ որոշմամբ:

**Աշխատատևություն** – տարրի աշխատանքի տևողությունը կամ ծավալը:

**Աշխատատևություն մինչև խափանումը** – տարրի աշխատատևությունը շահագործման սկզբից մինչև առաջին խափանումը:

**Շահագործման սկիզբ** – պատրաստվածքը շահագործման հանձնելու պահը:

**Չվերականգնվող տարր** – տարր, որի համար դիտարկվող իրավիճակում աշխատունակ վիճակի վերականգնումը նախատեսված չէ նորմատիվ և/կամ կոնստրուկտորական (նախագծային) փաստաթղթերով կամ տնտեսապես նպատակահարմար չէ:

**Չփոխարինվող տարր** – տարր, որի փոխարինումն անհնար է և/կամ տնտեսապես նպատակահարմար չէ:

**Անսարք վիճակ** – տարրի այնպիսի վիճակ, երբ այն չի համապատասխանում նորմատիվ և/կամ կոնստրուկտորական (նախագծային) փաստաթղթերի թեկուզև մեկ պահանջի:

Անաշխատունակ վիճակ – տարրի այնպիսի վիճակ, երբ տրված գործառույթները կատարելու ունակությունը բնութագրող թեկուզև մեկ պարամետրի արժեքը չի համապատասխանում նորմատիվ և/կամ կոնստրուկտորական (նախագծային) փաստաթղթերի պահանջներին:

**Չվերացվող թերություն** – թերություն, որի վերացումը տեխնիկապես անհնար է կամ տնտեսապես նպատակահարմար չէ:

**Նորմալ պայմաններ** – պատշաճ կերպով նախագծված, պատրաստված, տեղակայված, շահագործվող և տեխնիկական սպասարկում անցնող ՀԿԲ-երի շահագործման պայմանները՝ բացառությամբ նախագծային վթարի ելակետային պատահարների պայմանների:

**Որոշիչ պարամետր** – տարրի պարամետր, որն օգտագործվում է վերահսկման ժամանակ այդ տարրի տեխնիկական վիճակի տեսակի որոշման համար:

**Մնացորդային գոյապաշար** – ժամանակի իրական միջակայք՝ տվյալ պահից մինչև ՀԿԲ-երի ապամոնտաժումը կամ տարրի գումարային աշխատատևությունը նրա տեխնիկական վիճակի վերահսկման պահից մինչև անցումը սահմանային վիճակի:

**Խափանում** – պատահար, որը կայանում է օբյեկտի աշխատունակ վիճակի խախտման մեջ:

**Գոյապաշարային բնութագրերի գնահատում** – գոյապաշարային բնութագրերի թվային արժեքների որոշում:

**Հնացման գնահատում** – համապատասխան տեղեկատվության գնահատում՝ թույլատրելի չափանիշների սահմաններում գործելու ՀԿԲ-երի ընթացիկ և ապագա ունակության վրա հնացման էֆեկտների ազդեցությունը որոշելու համար:

**Հնացման պարամետր** – տարրի կառուցվածքային նյութերում և/կամ նրա բաղկացուցիչ մասերում անդարձելի փոփոխությունների կուտակման գործընթացը բնութագրող պարամետր:

**Գոյապաշարային բնութագրերի վերանշանակում** – վերահսկման, գնահատման և կանխատեսման արդյունքների վերլուծության հիման վրա տարրի՝ փաստաթղթերում սահմանված գոյապաշարային բնութագրերի վերանշանակման ընթացակարգը:

**Վնասվածք** – պատահար, որը կայանում է տարրի սարքին վիճակի խախտման մեջ, որի դեպքում պահպանվում է աշխատունակ վիճակը:

**Վնասող գործոն** – ազդեցություն տարրի վրա, որի հետևանքով նրա մեջ զարգանում են հնացման գործընթացներ:

**Վիճակի ցուցանիշ** – բնութագիր, որը կարելի է վերահսկել, չափել կամ կանխատեսել, ընդունելիության չափանիշների պահպանումն ապահովելով, ներկայումս կամ ապագայում ՀԿԲ-երի գործելու ունակության անուղղակի կամ ուղղակի որոշման համար:

**Սահմանային վիճակ** – տարրի այնպիսի վիճակ, որի դեպքում նրա հետագա շահագործումն անթույլատրելի կամ աննպատակահարմար է, կամ էլ նրա աշխատունակ վիճակի վերականգնումն անհնար կամ աննպատակահարմար է:

**Նախագծային պայմաններ** – սպասվող իրական աշխատանքային պայմանների համեմատ պաշարով որոշվող հիպոթեզային պայմաններ:

**Գոյապաշարային բնութագրերի կանխատեսում** – օբյեկտի մնացորդային գոյապաշարի գնահատման ընթացակարգ:

**Տեխնիկական վիճակի կանխատեսում** – տարրի տեխնիկական վիճակի տրված հավանականությամբ որոշումը շահագործման ժամանակի առաջիկա միջակայքի համար:

**Աշխատունակ վիճակ** – տարրի այնպիսի վիճակ, որի դեպքում տրված գործառույթները կատարելու ունակությունը բնութագրող բոլոր պարամետրերի արժեքները համապատասխանում են նորմատիվ և/կամ կոնստրուկտորական (նախագծային) փաստաթղթերի պահանջներին:

**Աշխատանքային պայմաններ** – բոլոր իրական պայմաններն են, որոնք ազդեցություն են գործում ՀԿԲ-երի վրա: Դրանց թվում են շահագործման պայմանները (ներառյալ նորմալ պայմանները և սխալի հետևանքով առաջացած պայմանները, ինչպես նաև նախագծով նախատեսված անցումային պրոցեսները) և վթարային պայմանները:

**Նորոգում** – օբյեկտի (համակարգերի և տարրերի) աշխատունակ կամ սարքին վիճակի վերականգնման և/կամ նրա գոյապաշարի վերականգնման գործողությունների կոմպլեքս:

**Նորոգապիտանիություն** – տարրի հատկությունը, որը կայանում է տեխնիկական սպասարկման և նորոգման միջոցով աշխատունակ վիճակի պահպանմանը և վերականգնմանը հարմարված լինելու մեջ:

**Գոյապաշար** – օբյեկտի գումարային աշխատատևությունը նրա շահագործման սկզբից կամ նորոգումից հետո նրա վերականգնումից մինչև անցումը սահմանային վիճակի:

**Գոյապաշարային բնութագրեր** – երկարակեցության պարամետրերի, հնացման պարամետրերի քանակական արժեքներ. աշխատատևություն, աշխատատևություն մինչև խափանումը, միջխափանումային աշխատատևություն, վերականգնման տևողություն,

գոյապաշար, ծառայության ժամկետ, պահաժամկետ, մնացորդային գոյապաշար, նշանակված գոյապաշար, նշանակված ծառայության ժամկետ, նշանակված պահաժամկետ:

**Շահագործման պայմանների մեղմացում** – տարրի կիրառման պայմանների և ռեժիմների փոփոխման կազմակերպչական և տեխնիկական միջոցառումներ, որոնք ուղղված են ԱԷԿ-ի շահագործման պահանջվող հուսալիության և անվտանգության ապահովմանը:

**Մասնագիտացված կազմակերպություն** – գոյապաշարային բնութագրերի կառավարման աշխատանքների իրականացմանը ներգրավվող նախագծային, կոնստրուկտորական, նյութագիտական կազմակերպություն, որն ունի ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ-ի կողմից ճանաչված՝ տվյալ տեսակի աշխատանքներ կատարելու արտոնագիր:

**Ծառայության միջին ժամկետ** – ծառայության ժամկետի (գոյապաշարի) մաթեմատիկական սպասումը:

**Ծառայության ժամկետ** – շահագործման օրացուցային տևողությունը տարրի շահագործման սկզբից կամ նորոգումից հետո նրա վերականգնումից մինչև անցումը սահմանային վիճակի:

**Հնացում** – տարրի կառուցվածքային նյութերում և բաղկացուցիչ մասերի նյութերում անդարձելի անբարենպաստ փոփոխությունների կուտակման գործընթաց:

**Տեխնիկական սպասարկում** – ըստ նպատակի օգտագործման, սպասման, պահման և փոխադրման ժամանակ տարրի աշխատունակության կամ սարքինության պահպանման գործողություն կամ գործողությունների կոմպլեքս:

**Տեխնիկական վիճակ** – վիճակ, որը բնութագրվում է ժամանակի որոշակի պահին, որոշակի աշխատանքային պայմաններում և արտաքին միջավայրի պայմաններում տարրի տեխնիկական փաստաթղթերում սահմանված պարամետրերի արժեքներով:

**Գոյապաշարային բնութագրերի կառավարում** – տարրի՝ նորմատիվ փաստաթղթերում սահմանված գոյապաշարային բնութագրերի ապահովմանը կամ վերանշանակմանն ուղղված կազմակերպչական և տեխնիկական միջոցառումների և ընթացակարգերի կոմպլեքս:

**Սահմանված գոյապաշար** – ժամանակամիջոց, որի ընթացքում, ինչպես ապացուցվել է փորձարկումների, վերլուծության կամ շահագործման փորձի հիման վրա, ՀԿԲ-երը ունակ կլինեն գործել, ապահովելով ընդունելիության չափանիշների պահպանումը, շահագործման որոշակի պայմաններում՝ պահպանելով նախագծային վթարի կամ նախագծային երկրաշարժի դեպքում իրենց անվտանգության գործառույթները կատարելու ունակությունը:

**Վերացվող թերություն** – թերություն, որի վերացումը տեխնիկապես հնարավոր է և տնտեսապես նպատակահարմար է:

**Գործառական ցուցանիշ** – վիճակի ցուցանիշ, որն անմիջականորեն արտացոլում է ՀԿԲ-երի գործելու ունակությունը տվյալ պահին՝ ապահովելով ընդունելիության չափանիշների պահպանումը:

**Տարրեր** – սարքավորումներ, սարքեր, խողովակաշարեր, մալուխներ, շինարարական կառուցատարրեր և այլ պատրաստվածքներ, որոնք ապահովում են տրված գործառույթների կատարումը ինքնուրույն կամ համակարգերի կազմում և որոնք նախագծում դիտարկվում են որպես կառուցվածքային միավորներ՝ հուսալիության և անվտանգության վերլուծություններ կատարելիս:

**Շահագործում** – տարրի կենսացիկլի այն փուլը, երբ իրականացվում, պահպանվում և վերականգնվում է նրա որակը:

**Շահագործական խափանում** – խափանում, որն առաջացել է շահագործման սահմանված կանոնների և (կամ) պայմանների խախտման հետ կապված պատճառով:

**Շահագործման պայմաններ** – մինչև նախագծային վթարը կամ նախագծային երկրաշարժը գոյություն ունեցող աշխատանքային պայմանները՝ ներառյալ նորմալ պայմանները և սխալի հետևանքով առաջացած պայմանները:

## ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ

|            |                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ՀԱԷԿ       | – Հայկական ատոմային էլեկտրակայան                                                                                                                                       |
| ԱԳ         | – (ռեակտորի) ակտիվ գոտի                                                                                                                                                |
| ՎՊ-1(2, 3) | – առաջին (երկրորդ, երրորդ) կարգի վթարային պաշտպանություն                                                                                                               |
| ՊԱ         | – պահման ավազան                                                                                                                                                        |
| ՎԱ         | – վերաբեռնման ավազան                                                                                                                                                   |
| ՎԲ         | – (ռեակտորի) վերին բլոկ                                                                                                                                                |
| ՆԻՍ        | – (ռեակտորի) ներիրանային սարքեր                                                                                                                                        |
| ԳՏ         | – §ՀԱԷԿ՝ ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն                                                                                                                                            |
| ԳԾ         | – §ՀԱԷԿ՝ ՓԲԸ գլխավոր ճարտարագետ                                                                                                                                        |
| ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ  | – ՀՀ Միջուկային անվտանգության կարգավորման պետական կոմիտե                                                                                                               |
| ԳԾԿ        | – գլխավոր շրջանառու կոնտուր                                                                                                                                            |
| ԳԾԽ        | – գլխավոր շրջանառու խողովակաշար                                                                                                                                        |
| ՇԼԺ        | – շահագործման լրացուցիչ ժամկետ                                                                                                                                         |
| §ՀԱԷԿ՝ ՓԲԸ | – §Հայկական ատոմային էլեկտրակայան՝ փակ բաժնետիրական ընկերություն                                                                                                       |
| ԳՏՏՌ       | – գլխավոր տնօրենի տեակալ ռեժիմի գծով                                                                                                                                   |
| ԳՏՏՇԺԵ     | – գլխավոր տնօրենի տեղակալ շահագործման ժամկետի երկարացման գծով                                                                                                          |
| ԳՏՏՖԷ      | – գլխավոր տնօրենի տեղակալ ֆինանսների և էկոնոմիկայի գծով                                                                                                                |
| ԳԾՏԱ       | – գլխավոր ճարտարագետի տեղակալ անվտանգության գծով                                                                                                                       |
| ԳԾՏԱ       | – գլխավոր ճարտարագետի տեղակալ արդիականացման գծով                                                                                                                       |
| ԳԾՏՎ       | – գլխավոր ճարտարագետի տեղակալ վերանորոգման գծով                                                                                                                        |
| ԳԾՏՇ       | – գլխավոր ճարտարագետի տեղակալ շահագործման գծով                                                                                                                         |
| ՊՄ         | – տարրերի տեխնիկական սպասարկման և նորոգման համար անհրաժեշտ և ըստ նպատակի ու օգտագործման առանձնահատկությունների լրակազմված պահեստամասեր, գործիքներ, պարագաներ և նյութեր |
| ՃՓ         | – ճնշման փոխհատուցիչ                                                                                                                                                   |
| ՀՀ         | – համալիր հետազոտում                                                                                                                                                   |
| ՌԻ         | – ռեակտորի իրան                                                                                                                                                        |
| ԱԷՄԳ       | – Ատոմային էներգիայի միջազգային գործակալություն                                                                                                                        |
| ՆՏՓ        | – նորմատիվ-տեխնիկական փաստաթղթեր                                                                                                                                       |
| ԱՀՀ        | – անվտանգության հիմնավորման հաշվետվություն                                                                                                                             |
| ՎՆԿԲ       | – վերանորոգման նախապատրաստման և կատարման բաժին                                                                                                                         |
| ԱԷԿ ՇԱՀԿ   | – ԱԷԿ-ների շահագործման ապահովման հիմնական կանոններ                                                                                                                     |
| ԳԼՇԵԲ      | – գոյապաշարի և շահագործման երկարացման բաժին                                                                                                                            |
| ԱԶՀ        | – աշխատած ջերմանջատիչ հավաքվածք                                                                                                                                        |
| ԱՄՎ        | – աշխատած միջուկային վառելիք                                                                                                                                           |
| ՆԿՓ        | – նախագծային կոնստրուկտորական փաստաթղթեր                                                                                                                               |
| ՈԱԾ        | – որակի ապահովման ծրագիր                                                                                                                                               |
| ՊԿՎ        | – պլանային կանխիչ վերանորոգում                                                                                                                                         |
| ՇԺԵ        | – շահագործման ժամկետի երկարացում                                                                                                                                       |

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>ՀՀ</b>     | – Հայաստանի Հանրապետություն                               |
| <b>ՃԹ</b>     | – ճառագայթաակտիվ թափոններ                                 |
| <b>ՂՓ</b>     | – ղեկավար փաստաթուղթ                                      |
| <b>ՌՏ</b>     | – ռեակտորային տեղակայանք                                  |
| <b>ԳԲ</b>     | – գոյապաշարային բնութագրեր                                |
| <b>ԱՀ</b>     | – անվտանգության համակարգ                                  |
| <b>ԱԿՀ</b>    | – անվտանգության համար կարևոր համակարգ                     |
| <b>ՏՎևՄԱԾ</b> | – տեխնիկական վերահսկման և մետաղի արատորոշման ծառայություն |
| <b>ՀԿԲ</b>    | – համակարգեր, կառուցատարրեր և բաղադրամասեր                |
| <b>ԿՇԺԵՀ</b>  | – կայանի՝ շահագործման ժամկետի երկարացման հանձնաժողով      |
| <b>ՋՀ</b>     | – ջերմանջատիչ հավաքվածք                                   |
| <b>ՏՍևՆ</b>   | – տեխնիկական սպասարկում և նորոգում                        |
| <b>ՇՏՓ</b>    | – շահագործման տեխնիկական փաստաթղթեր                       |
| <b>ՄՎ</b>     | – միջուկային վառելիք                                      |

# 1. ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

## 1.1. Նշանակությունն ու նպատակը

1.1.1 «ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման ներդրումային պլանը» մշակվել է ի կատարումն Հայաստանի Հանրապետության կառավարության՝ ՀԱԷԿ-ի շահագործման ժամկետի երկարացման վերաբերյալ 19.04.2012 թ.-ի № 461-Ն որոշման:

1.1.2 «Ներդրումային պլանը» մշակվել է ՏՕ 1.1.1.01.006.0327-2008 («Ատոմային կայանի բլոկի շահագործման ժամկետի երկարացում») դրույթների համաձայն:

1.1.3 «Ներդրումային պլանը» մշակվել է «Հայկական ԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման՝ ՀՀ Կառավարության 27.03.2014 թ.-ի №12 արձանագրային որոշմամբ հավանության արժանացած **ՄՅ.ՅՏԴ.17. ՐՓՅ-053** ծրագրի» մշակման նպատակով:

«Ներդրումային պլանը» ստեղծվել է ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման աշխատանքների կազմակերպումը իրականացնելու համար միջոցների և պայմանների որոշման նպատակով:

## 1.2 Կիրառման և տարածման բնագավառը

1.2.1. «Ներդրումային պլանը» կիրառվում և հանդիսանում է պարտադիր «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ գործունեության ընթացքում:

1.3. ՀԱԷԿ-ի №2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՆՇԱՆԱԿԱԾ ԺԱՄԿԵՏԻ ԵՐԿԱՐԱՑՄԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌՈՒՄ՝ «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՋԱԿԱՌԱՎԱՐՉԱԿԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄԸ:

1.3.1 Սույն «Ներդրումային պլանի» կառավարումն իրականացվում է «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի հրամանով հաստատված, շահագործման ժամկետի երկարացման պարագայում՝ որակի ապահովման Ծրագրին համապատասխան:

1.3.2 Իրավասու Մարմինների կողմից ստեղծվել է Համատեղ Կորդինացնող Կոմիտե(ՀԿԿ)՝ ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման ոլորտում համագործակցելու մասին ՀՀ և ՌԴ միջկառավարական Համաձայնագրի՝ առ 20դեկտեմբերի 2014թ, իրականացումն ուղղորդելու և հսկելու նպատակով:

1.3.3 Լիազոր Կազմակերպություններում (“Ռուսատոմ Սերվիս” ԲԸ և “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ ) ստեղծվել են Օպերատիվ Խորհուրդներ՝ ՇԺԵ Ծրագրի իրականացման ընթացքում գործերի անընդհատ վերահսկման և ժամանակին շտկող միջոցների դիմելու համար:

1.3.4 Լիազոր Կազմակերպություններ (“Ռուսատոմ Սերվիս” ԲԸ և “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ ) կազմավորել են Համատեղ Աշխատանքային Խումբ(ՀԱԽ)՝ Կատարողի և Պատվիրատուի իրավասությունների շրջանակից դուրս գտնվող, ՇԺԵ Ծրագրի իրականացման ընթացքում առաջացող ընթացիկ հարցերի օպերատիվ լուծման նպատակով:

1.3.5 ՀՀ-ում ատոմային էներգետիկայի առանձնահատկությունից ելնելով “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ-ն միաժամանակ հանդիսանում է և ՀԱԷԿ-ի օպերատոր և Շահագործող

կազմակերպություն, այսինքն իր վրա է վերցնում ՀԱԷԿ-ի 2-րդ էներգաբլոկի ՇԺԵ-ի ոլորտում գործնետության բոլոր պարտավորությունները:

- 1.3.6 “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ-ի Գլխավոր տնօրենը՝ որպես Շահագործող կազմակերպության ղոկավար հանդիսանում է ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման ոլորտում ՀՀ Կառավարության, ԷԵԵԲՊ նախարարության և ՀՀ Կարգավորող մարմնի (ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ) բոլոր որոշումների կատարման պատասխանատուն:

## 2. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

### 2.1. Սույն «Ներդրումային պլանը» մշակվել է հետևյալ ղեկավար փաստաթղթերի համապատասխան.

- «ՀԱԷԿ № 2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման պահանջներ» (ՀՀ կառավարության՝ 2012 թ.-ի օգոստոսի 23-ի № 1085-Ն որոշման հավելված),
- ՔԸ-ՅՕ-0291-01. Որակի համակարգ. Առաջին սերնդի ատոմային կայանների էներգաբլոկների շահագործման ժամկետների երկարացմանն ուղղված աշխատանքների կատարման որակի ապահովման ծրագիր ,
- ՔԸ ՅՕ 0526-2004. Ատոմային կայանի էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետի համար նախապատրաստելու ծրագրի բովանդակության տիպային պահանջներ:

### 2.2. Սույն «Ներդրումային պլանը» որոշում և ներառում է ՇԺԵ գործընթացի հետևյալ բաղադրիչների ապահովմանն ուղղված կազմակերպական միջոցառումները.

- 2.2.1 ՀԱԷԿ № 2 էներգաբլոկի շահագործման սահմանված ժամկետի երկարացման սկզբունքային հնարավորության նախնական հիմնավորում:
- 2.2.2 ՀԱԷԿ-ի № 2 էներգաբլոկի շահագործման սահմանված ժամկետի երկարացման բնագավառում «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ գործունեության հիմնական ուղղությունները ՀԱԷԿ-ի № 2 էներգաբլոկի շահագործման սահմանված ժամկետի երկարացման սկզբունքային տեխնիկական հնարավորության ամփոփիչ նախնական հիմնավորում :
- 2.2.3 Գործունեության ուղղություններից յուրաքանչյուրի հետ կապված աշխատանքների կատարման կազմը (խոշորացված կազմը) և ժամկետները
- Շահագործման սահմանված ժամկետների երկարացումը հիմնավորելու նպատակով կատարվող լրացուցիչ զննման ենթակա համակարգերի, բաղադրիչների և կառուցատարրերի (ՀԲԿ) ցանկ:
  - ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի՝ գրեթե սպառած ռեսուրսը վերականգնելու անհնարինության և աննպատակահարմար լինելու պատճառով փոխարինման ենթակա տարրերի ցանկ

- Լրացուցիչ ժամանակահատվածում անվտանգ շահագործումը հնարավոր դարձնելու նպատակով արդիականացման ենթակա համակարգերի և առանձին տարրերի ցանկ
- ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման արդյունավետությունը և խնայողականությունը բարձրացնելու նպատակով արդիականացման ենթակա համակարգերի և առանձին տարրերի ցանկ
- ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի անվտանգության, հուսալիության բարձրացման և ապահովման միջոցառումների ցանկ:

### 3. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱԷԿ-ի №2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

#### 3.1. ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի տեխնիկական պատմությունը (01.05.2017թ-ի դրությամբ)

Ռեակտորի տիպը – **ՋՋԷՌ-440 (Վ-270)**

Շահագործման հանձնումը – **05.01.1980 թ.**

Անցումը երկարատև կանգի ռեժիմի – **18.03.1989 թ.**

Շահագործման կրկնակի հանձնումը – **05.11.1995 թ.**

Գործարկումների (կանգերի) ընդհանուր քանակը **-134 (որից 55-ը՝ ՎՊ-1-ով (A3-1) պայմանավորված):** ՎՊ-1-ի հիմնական զանգվածը (41) բաժին է ընկնում շահագործման սկզբնական շրջանին (1980-1989թթ.):

Առաջին կոնտուրի հիդրավլիկ փորձարկումների քանակը՝ **43**, որից:

- 5-ը ամրության ստուգման նպատակով՝ 195 կգ/սմ<sup>2</sup> ճնշմամբ,
- 6-ը ամրության ստուգման նպատակով՝ 175 կգ/սմ<sup>2</sup> ճնշմամբ,
- 10-ը կիպության ստուգման նպատակով՝ 156 կգ/սմ<sup>2</sup> ճնշմամբ,
- 22-ը կիպության ստուգման նպատակով՝ 140 կգ/սմ<sup>2</sup> ճնշմամբ:

**Շահագործման տևողությունը:**

- Օրացուցային – **37 տարի և 5 ամիս**
- Աշխատանքային պարամետրերով – **221640 ժամ (9235 օր ≈ 25,3 տարի)**
- Էֆեկտիվ օր – **7657 (≈ 21,0 տարի).**

#### 3.2 ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման լիցենզավորման առանձնահատկությունները

- №2 էներգաբլոկի շահագործումն իրականացվում է 2011թ. ապրիլին ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ-ի կողմից 10 տարի ժամկետով (մինչև 2021թ. ապրիլը) տրված լիցենզիայի հիման վրա:
- Համաձայն տրված լիցենզիայի գործողության պայմանների՝ ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման նշանակված ժամկետն ավարտվում է 2016թ. սեպտեմբերին:

- Ելնելով Հայաստանում առկա էներգետիկ, տնտեսական և սոցիալական իրավիճակից՝ ՇԺԵ նախագիծը պետք է իրականացվի առանց բլոկի երկարատև կանգի. այսինքն՝ ՊԿՎ-ների ընթացքում, ինչով պայմանավորված՝ յուրաքանչյուր հերթական ՊԿՎ-ից հետո «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ-ն պետք է ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ ներկայացնի №2 էներգաբլոկի անվտանգ և հուսալի շահագործումը շարունակելու հնարավորության հիմնավորում:
- Ներկայացվող փաստաթղթերին վերաբերող պահանջները սահմանվում են ՀՀ Կառավարության 2012թ. օգոստոսի 23-ի № **1085-Ն** որոշման հավելվածում («ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացմանը ներկայացվող պահանջներ»):
- Դիտարկելով ներկայացվող հիմնավորումները՝ ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ-ն յուրաքանչյուր ՊԿՎ-ից հետո թույլ է տալիս շարունակել շահագործումը մինչև հաջորդ ՊԿՎ-ն (կամ մինչև 2021թ. սեպտեմբերը)՝ համապատասխան փոփոխություններ կատարելով Լիցենզիայի գործողության պայմաններում:
- ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման նոր լիցենզիա տրամադրելու համար անհրաժեշտ է շտկել «Հայկական ԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման երկարացման լիցենզավորման գործող պլանը», որում նշվում են այն փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ ներկայացնելու ժամկետները, որոնց հիման վրա որոշում է ընդունվում ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի հետագա շահագործումը թույլատրելու վերաբերյալ (նոր լիցենզիա տրամադրելու վերաբերյալ):

### **3.3 ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի ՇԺԵ վերաբերյալ որոշման ընդունմանը նպաստող նախադրյալներ**

- ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային (նշանակված) ժամկետի ավարտվելը 2016թ. սեպտեմբերին,
- ԶԶԷՌ-440 տիպի ռեակտորներով գործող ԱԷԿ-ների շահագործման նախագծային ժամկետի հիմնավորման ընդունված հաշվարկային բազայի պահպանողականությունը,
- ՀԱԷԿ-ի էներգաբլոկների լիազոյապաշարային շահագործումն առանց միջուկային և/կամ ճառագայթումային անվտանգության պահանջների խախտման հետ կապված ինցիդենտների,
- անվտանգության և հուսալիության մակարդակի բարձրացմանն ուղղված աշխատանքների կատարված և կատարվելիք ծավալները,
- բարձր որակավորում ունեցող փորձառու օպերատիվ և վերանորոգման անձնակազմի առկայությունը,
- երկարատև կանգի ռեժիմից (**1989թ. մարտի 18-ից**) հետո էներգաբլոկը շահագործման կրկնակի հանձնմանը (05.11.1995թ.) նախապատրաստելու շրջանում կատարված նորոգման և վերականգնման աշխատանքների դրական փորձի առկայությունը,
- Ռուսաստանի Դաշնության, Ուկրաինայի, Ֆինլանդիայի, Հունգարիայի, Չեխիայի, Սլովակիայի ԱԷԿ-ների տվյալ տիպի ռեակտորային կայանքների շահագործման ժամկետի երկարացման դրական փորձը,

- Ըստ ավարտված Համալիր հետազոտման արդյունքների՝ էներգաբլոկի չփոխարինվող և չվերականգնվող տարրերի տեխնիկական վիճակի փորձագիտական գնահատումից և նրանց մնացորդային գոյապաշարի առկայության վերլուծական հիմնավորումից բխող էներգաբլոկի ՇԺԵ հնարավորության նախնական լավատեսական կանխատեսումը,
- Համալիր հետազոտման արդյունքները ներկայացված են “ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի համալիր հետազոտման արդյունքների ամփոփիչ հաշվետվության” մեջ. ОТЧ АТЭ.116.0918-2015 (այսուհետ՝ “Ամփոփիչ հաշվետվություն”),
- բնական էներգակիրների հայտնի դեֆիցիտով և Հայաստանի հաղորդակցական մեկուսացմամբ պայմանավորված կրիտիկական էներգետիկ իրավիճակը Հայաստանում,
- ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման վերսկսման պահից (05.11.1995թ-ից սկսած) արտադրվել է ավելի քան 48,603 մլրդ. Կվտ. ժամ էլեկտրաէներգիա, իսկ ամբողջ ժամանակահատվածում ( 05.01.1980 թ. սկսած)՝ 71,390 մլրդ. Կվտ.ժամ: ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի բաժինը հանրապետությունում արտադրվող էլեկտրաէներգիայի ընդհանուր արտադրության մեջ ներկայումս կազմում է 40 %.
- ՀԱԷԿ-ը շահագործումից դուրս բերելու դեպքում առավել թանկ փոխարինող էլեկտրաէներգիայի( 2.5÷3 անգամ) գնման անհրաժեշտությունը, որը կոմպենսացնում է ՀԱԷԿ կորցվող էներգետիկ հզորությունները, հանրապետության վրա նստում է տարեկան մոտավորապես 150 մլն. ԱՄՆ դոլար
- ՇԺԵ Նախագծի իրականացման ընթացքում էներգաբլոկի էներգիա արտադրող համակարգերի վերականգնումը պլանավորվում է համատեղել նրանց արդիականացման հետ, որը ապահովում է էներգաբլոկի ելքի հզորության մեծացումը ավելի քան 15% (առանց ռեակտորային տեղակայանքի հզորության փոփոխության), որը կանդրադառնա ՇԺԵ ծախսերի փոխհատուցվելիության վրա:
- ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման պլանավորվող ֆինանսական ծախսերը ավելի, քան մեկ կարգ պակաս այն ֆինանսական ծախսերից, որոնք անհրաժեշտ են համադրելի հզորության էներգիա արտադրող օբյեկտների կառուցման և շահագործման հանձնելու համար:
- ՀՀ Կառավարության № 461-Ն որոշումը ՀԱԷԿ շահագործման ժամկետի երկարացման վերաբերյալ ընդունվել է 2012 թ. ապրիլի 19-ին

**4. ՀԱԷԿ №2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՆՇԱՆԱԿՎԱԾ ԺԱՄԿԵՏԻ ԵՐԿԱՐԱՑՄԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌՈՒՄ “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ, ՖԻՆԱՆՍԱ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ և ԿԱԶՄԱԿԵՐՊԱ-ԿԱՌԱՎԱՐԱԿԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄԸ**

- 4.1. “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ գործունեությունը ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման բնագավառում սկսվել է ՀՀ Կառավարության 19.04.2012թ. № 461-Ն շահագործման երկարացման վերաբերյալ Որոշմամբ:
- 4.2. Գործունեության հիմնական ուղղությունները ՇԺԵ բնագավառում սահմանվում են ՀՀ Կառավարության նույն Որոշմամբ, ինչպես նաև “ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացմանն ուղղված պահանջներով”, որոնք շարադրված են ՀՀ Կառավարության 2012թ. օգոստոսի 23-ի № 1085-Ն Որոշման հավելվածում:
- 4.3. ՀՀ Կառավարության՝ ՀԱԷԿ շահագործման երկարացման 19.04.2012թ. № 461-Ն Որոշման տեխնիկական և կազմակերպչական ապահովման համար, 2014 թ դեկտեմբերի 20-ին կնքվել է “Համաձայնագիր ՌԴ կառավարության և ՀՀ կառավարության միջև՝ վերաբերող ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման գործում համագործակցությանը”, որում նշանակված են՝

**Իրավասու Մարմիններ.**

- ՌԴ կողմից – ՌՈՍԱՏՕՄ Պետական Կորպորացիա
- ՀՀ կողմից–Էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարություն

**Համաձայնագրի կատարման համար պատասխանատու լիազորված կազմակերպություններ .**

- ՌԴ կողմից – “Ռուսատոմ Սերվիս” ԲԸ
- ՀՀ կողմից – “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ

- 4.4 ՀԱԷԿ շահագործման երկարացման վերաբերյալ ՀՀ Կառավարության 19.04.2012թ. № 461-Ն Որոշման իրականացման ֆինանսական ապահովման համար 2015թ. փետրվարի 5-ին կնքվել է “Համաձայնագիր ՌԴ կառավարության և ՀՀ Կառավարության միջև՝ ՀՀ Կառավարությանը պետական արտահանման վարկ տրամադրելու վերաբերյալ՝ ՀՀ տարածքում ատոմային էլեկտրակայանի շահագործման ժամկետի երկարացմանը վերաբերող աշխատանքների ֆինանսավորման համար”, որում նշանակվում են

**4.5 Համաձայնագրի կատարման համար պատասխանատու լիազորված կազմակերպություններ .**

- ՌԴ կողմից – ՌԴ Ֆինանսների նախարարություն և ՌԴ Տնտեսական զարգացման նախարարություն
- ՀՀ կողմից – ՀՀ Ֆինանսների նախարարություն և ՀՀ Էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարություն

**Միջպետական Համաձայնագրի պայմաններով Հայաստանին տրամադրվում է.**

- Պետական արտահանման վարկ՝ 270 մլն. ԱՄՆ դոլարի չափով
- Վարկի օգտագործումը նախատեսված է 2015÷2019 թթ ընթացքում 10 տարվա ընթացքում վարկի մարումով՝ 2020թ. հունվարի 15-ից սկսած ամենօրյա հիմունքով՝ 3% տարեկան հավելվող վճարի պայմաններով վարկի յուրաքանչյուր գումարի օգտագործման օրվանից սկսած
- Դրամաշնորհ (անհատույց օգնություն) 30 մլն. ԱՄՆ դոլարի չափով  
Դրամաշնորհի միջոցները նախատեսված են ավանսային վճարումները ըստ պայմանագրի կատարելու համար (N<sup>o</sup> 309/688-Ճ Պայմանագրի Լրացուցիչ Համաձայնագրով)՝ կնքված «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ և «Ռուսաստան Սերվիս» ԲԸ միջև

**Լիազորված Մարմինների կողմից («ՀԱԷԿ» ՓԲԸ և «Ռուսաստան Սերվիս» ԲԸ ) կնքվել են**

- “ ՀԱԷԿ N<sup>o</sup>2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման համար կատարվող աշխատանքների, ծառայությունների մատուցման և ապրանքի մատակարարման N<sup>o</sup> 309/688-Ճ Պայմանագիրը”  
N<sup>o</sup> 309/688-Ճ Պայմանագիրը հանդիսանում է շրջանակային և որոշում է Լիազորված Կազմակերպությունների կողմից դրանց կից մինչև 300մլն. ԱՄՆ դոլար ընդհանուր գումարով Լրացուցիչ Համաձայնագրեր կնքելու հնարավորությունը: Ընդ որում, հենց Պայմանագրի մեջ վճար չի նախատեսվում:  
N<sup>o</sup> 309/688-Ճ Պայմանագրի գործողության ժամկետը – **31.12.2019**
- “ ՀԱԷԿ շահագործման ժամկետի երկարացման նախագծի կառավարման N<sup>o</sup> 309/688-Ճ Պայմանագրի N<sup>o</sup> 1 Լրացուցիչ Համաձայնագիր ”  
N<sup>o</sup>1 Լրացուցիչ Համաձայնագրի արժեքը կազմում է 30 մլն. ԱՄՆ դոլար  
N<sup>o</sup>1 ԼՀ գործողության ժամկետը – **31.12.2019**
- “N<sup>o</sup> 309/688-Ճ Պայմանագրի՝ ՀԱԷԿ N<sup>o</sup> 2 էներգաբլոկի համակարգերի, կոնստրուկցիաների և բաղադրամասերի համալիր հետազոտության և ՀԱԷԿ N<sup>o</sup> 2 էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետին նախապատրաստելու Ծրագրի մշակման N<sup>o</sup> 2 Լրացուցիչ Համաձայնագիր ”  
N<sup>o</sup>2 ԼՀ արժեքը կազմում է **7155,8 մլն.** ԱՄՆ դոլար  
N<sup>o</sup>2 ԼՀ գործողության ժամկետը- **31.12.2017**

**5. ՀԱԷԿ N°2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՆՇԱՆԱԿՎԱԾ ԺԱՄԿԵՏԻ ԵՐԿԱՐԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ.**

ՀԱԷԿ N°2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման (ՇԺԵ) աշխատանքները պետք է կատարվեն 2 փուլով.

- **I Փուլ** – էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման տեխնիկական հնարավորության, տնտեսական իրագործելիության հիմնավորում
- **II Փուլ** – էներգաբլոկը՝ լրացուցիչ ժամանակահատվածում շահագործման նախապատրաստելը.

ՌԴ Կառավարության և ՀՀ Կառավարության միջև ՀԱԷԿ N°2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացմանը վերաբերող համագործակցության համաձայնագրով նախատեսվում է “ներդրումային պլանի ” երկու էտապների գույքահեռ կատարում:

**5.1. ՓՈԻԼ I (Էներգաբլոկի ՇԺԵ տեխնիկական հնարավորության հիմնավորումը)**

**1-ին փուլում կատարման ենթակա է.**

- Էներգաբլոկի համալիր հետազոտություն:
- Էներգաբլոկի անվտանգության գնահատում:
- ռեակտորային տեղակայանքի խողովակաշարերի և հիմնական սարքավորումների, ինչպես նաև անվտանգության համակարգեր և անվտանգության համար կարևոր համակարգի տարրեր պարունակող շենքերի և շինությունների շահագործման ժամկետի երկարացման հնարավորության հիմնավորում:
- “ՀԱԷԿ N°2 էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետի նախապատրաստման ծրագրի ” մշակում:
- “ՀԱԷԿ N°2 էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետի նախապատրաստման ծրագրի ” իրականացման համար անհրաժեշտ ֆինանսական ծախսերի նախնական գնահատումը:

**5.1.1 Համալիր հետազոտության հիմնական արդյունքները**

- ըստ ավարտված համալիր հետազոտության արդյունքների թողարկվել է “Ամփոփիչ հաշվետվություն՝ ըստ ՀԱԷԿ N°2 էներգաբլոկի համալիր հետազոտության արդյունքների ՕԿԿ ԱՏՅ.116.0918-2015” (այսուհետ՝ “ամփոփիչ հաշվետվություն”):
- ըստ ավարտված համալիր հետազոտության արդյունքների՝ խոչընդոտներ չեն հայտնաբերվել պլանավորված լրացուցիչ ժամկետում ՀԱԷԿ N°2 էներգաբլոկի անվտանգ և հուսալի աշխատանքի ապահովման համար ( “ամփոփիչ հաշվետվության” 8-րդ բաժին):
- հայտնաբերվել են իրենց ռեսուրսը սպառած փոխարինման ենթակա տարրեր:
- որոշվել են այն տարրերը, որոնք ըստ նախնական փորձագիտական գնահատականի ունեն շահագործման լրացուցիչ ժամկետի ընթացքում իրենց շահագործման համար բավարար մնացորդային գոյապաշար, որոնց համար անհրաժեշտ է կատարել լրացուցիչ աշխատանքներ՝ մնացորդային գոյապաշարի հետազոտության, գնահատման և հիմնավորման վերաբերյալ՝ ըստ հատուկ մեթոդիկայի և/կամ ծրագրերի:

- հայտնաբերվել են տարրեր, որոնց տեխնիկական վիճակը պահանջում է նրանց արդիականացումը:
- որոշվել են այն տարրերը, որոնց տեխնիկական վիճակը և գոյապաշարային բնութագրերը կարող են վերականգնվել կամ պահպանվել շահագործման լրացուցիչ ժամկետի համար շտկված տեխսպասարկման և վերանորոգման համակարգի միջոցով:
- կատարվել է տեխսպասարկման և վերանորոգման գործող համակարգի արդյունավետության գնահատում՝ ներառյալ շահագործական վերահսկումը, որը ապահովում է ՀԿԲ տեխնիկական վիճակի մոնիթորինգ՝ հիմնավորված պարբերականությամբ №2 էներգաբլոկի շահագործման լրացուցիչ ժամկետի ընթացքում: Հաստատվել է համակարգի համապատասխանությունը միջուկային էներգետիկայում գործող անվտանգության նորմերի և կանոնների, սարքավորումների տեխնիկական սպասարկման և վերանորոգման կազմակերպման ուղեցուցային փաստաթղթերի պահանջներին:
- կատարվել է ՀԱԷԿ-ում գործող թարմ և աշխատած միջուկային վառելիքի հետ աշխատելու համակարգի գնահատումը և կայանի հնարավորության գնահատումը՝ ապահովել շահագործման լրացուցիչ ժամկետում առաջացած լրացուցիչ քանակի աշխատած միջուկային վառելիքի անվտանգ պահումը ՀԱԷԿ-ում:
- ՀԱԷԿ-ում գործող թարմ և աշխատած միջուկային վառելիքի հետ աշխատելու համակարգը ներկայումս ամբողջությամբ համապատասխանում է “Ատոմային էլեկտրակայանների անվտանգության ապահովման ընդհանուր դրույթները” ОПБ-88/97. ПНАЭ Г-01-011-97 փաստաթղթի պահանջներին:
- Շահագործման լրացուցիչ ժամկետի ընթացքում՝ մինչև 2023 թ., ՀԱԷԿ-ում գործող աշխատած միջուկային վառելիքի (ԱՄՎ) հետ աշխատելու համակարգի համապատասխանությունը ПНАЭ Г-01-011-97 պահանջներին կարելի է ապահովել աշխատած միջուկային վառելիքի մի մասի տեղափոխումով երկրորդ էներգաբլոկի միջուկային վառելիքի պահման ավազանից (2БВ) առաջին էներգաբլոկի միջուկային վառելիքի պահման ավազան (1БВ)՝ ապահովելու համար №2 ռեակտորի ակտիվ գոտու լրիվ բեռնաթափման հնարավորություն ցանկացած պահի ( ПНАЭ Г-01-011-97 4.8.1 կետի պահանջների բավարարում “ Միջուկային վառելիքի պահեստարանի տարողությունը պետք է հիմնավորել՝ հաշվի առնելով ակտիվ գոտու լրիվ բեռնաթափման հնարավորության ապահովումը ցանկացած պահի”)
- Համաձայն գոյացող աշխատած ջերմանջատիչ հավաքվածքների քանակի կանխատեսական հաշվարկների՝ ապահովելու համար ПНАЭ Г-01-011-97 4.8.1. կետի պահանջները ՇԺԵ ընթացքում , 2023թ. հետո պահանջվում է 2БВ ավազանի տարողության մեծացում՝ դարակաշարերի վերին հանովի բաժնի երկրորդ լրակազմի կամ ԱՄՎ խտացված պահպանման դարակաշարերի ձեռքբերման միջոցով: Այդ հարցի վերաբերյալ որոշումը ընդունում է շահագործող կազմակերպությունը ( “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ ) և համաձայնեցնում է ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ հետ ՇԺԵ Ծրագրի սահմաններից դուրս:
- ՀԱԷԿ տարաշքում գոյացող ՃԱԹ պահման և վերամշակման հնարավորության գնահատում:

Շտկված և նորացված ՀԱՀ վետությունը պետք է ներկայացվի ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ-ի դիտարկմանը՝ հավանության համար

5.1.2. **ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի անվտանգության գնահատումը կատարվում է հետևյալ նպատակով.**

- ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի նախագծի և նրա ընթացիկ տեխնիկական վիճակի շեղումների հայտնաբերումը ատոմային էներգետիկայի բնագավառում գործող նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջներից,
- ՆՏՓ պահանջներին՝ հայտնաբերված անհամապատասխանությունների՝ ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման անվտանգության վրա ունեցած ազդեցության վերլուծությունը և այդ անհամապատասխանությունների վերացմանն ու փոխհատուցմանն ուղղված կատարված և պլանավորվող միջոցառումների արդյունավետության գնահատումը,
- Շահագործման լրացուցիչ ժամկետում ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի անվտանգության ապահովմանն ուղղված միջոցառումների մշակում (հաշվի առնելով անհամապատասխանությունների վերլուծության, համալիր հետազոտության արդյունքները, ինչպես նաև հաշվի առնելով կատարված և պլանավորվող փոխարինումներն ու արդիականացումները ),
- Շահագործման լրացուցիչ ժամկետում ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի անվտանգության հիմնավորման աշխատանքների ծավալի որոշումը (ԱՀՀ նորացված տարբերակի հաջորդ մշակումը ) .

5.1.3. “ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկը շահագործման լրացուցից ժամկետին նախապատրաստելու ծրագրի” մշակումը (աշխատանքի ծավալի և նոմենկլատուրայի ձևավորում)

5.1.3.1. ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի անվտանգության գնահատականի, համալիր հետազոտության արդյունքների հիման վրա ձևավորվում է ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետին նախապատրաստելու միջոցառումների պլան (աշխատանքների ծավալը և բովանդակությունը, որոնց կատարումը պետք է ապահովի շահագործման լրացուցիչ ժամկետի ընթացքում էներգաբլոկի շահագործման տեխնիկական հնարավորությունը՝ պահպանելով կանոնակարգված պահանջները).

Նշված պլանում ընդգրկվում են.

- Շահագործման լրացուցիչ ժամկետում էներգաբլոկի անվտանգության ապահովման տեխնիկական միջոցառումներ ,
- Գոյապաշարը սպառած տարրերի փոխարինման միջոցառումներ,
- 1÷3 անվտանգության դասի տարրերի և համակարգերի արդիականացման աշխատանքներ
- Որպես էլեկտրականություն արտադրող ձեռնարկություն՝ ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի գործառումը ապահովող տարրերի և համակարգերի արդիականացման աշխատանքներ
- Չվերականգնվող և չփոխարինվող տարրերի ծառայության ժամկետի երկարացման հիմնավորման աշխատանքներ,
- Շահագործման լրացուցիչ ժամկետում էներգաբլոկի անվտանգության հիմնավորման աշխատանքներ,

- Համակարգերի (տարրերի) փորձարկման և կարգաբերման աշխատանքների անցկացում
- Էներգաբլոկի շահագործման և նրա անվտանգության հիմնավորման փաստաթղթերի լրամշակում,
- Տարրերի գոյապաշարի կառավարման, նրանց տեխնիկական սպասարկման և վերանորոգման վերաբերյալ փաստաթղթերի լրամշակում,
- Շահագործող անձնակազմի վերապատաստում:

5.1.3.2. Նշված պլանում ներառված յուրաքանչյուր միջոցառման համար “ՀԱԷԿ N°2 Էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետին նախապատրաստելու ծրագրում” պետք է սահմանվեն.

- Աշխատանքների կատարման ժամանակացույցը՝ նրանց բովանդակականության և հաջորդականության նշումով,
- Որակի ապահովման ծրագրի մշակման ժամկետները՝ ներառյալ կատարված աշխատանքների ընդունման պահանջները,
- Մշակման ենթակա աշխատանքային ծրագրերի, տեխնիկական առաջադրանքների և այլ նախագծա-կոնստրուկտորական, կազմակերպչական և տեխնիկական փաստաթղթերի ցանկ,

5.1.3.3. Ձևավորված պլանի հիման վրա մշակվում է “ՀԱԷԿ N°2 Էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետին նախապատրաստելու լծագիրը”

5.1.3.4. “ՀԱԷԿ N°2 Էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետին նախապատրաստելու լծագիրը ” հաստատում է “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ գլխավոր տնօրենը և այն համաձայնեցվում է ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ հետ:

5.1.4 1-էտապի աշխատանքների արդյունքների հիման վրա շահագործող կազմակերպությունը ( “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ ) Որոշում է ընդունում ՀԱԷԿ N°2 Էներգաբլոկի շահագործման լրացուցիչ ժամկետի և այդ ժամկետում Էներգաբլոկը շահագործման նախապատրաստելու վերաբերյալ: Որոշումը պետք է ներկայացվի կարգավորող մարմին (ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ).

5.1.5 Ընդունված Որոշման հավելվածում շահագործող կազմակերպությունը, ( “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ ) կարգավորող մարմնին (ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ) պետք է ներկայացնի հետևյալ փաստաթղթերը.

- 1) Էներգաբլոկի համալիր հետազոտության վերաբերյալ հաշվետվություն,
- 2) Ատոմային էներգիայի օգտագործման բնագավառում գործող իրավական ակտերի պահանջներից ՀԱԷԿ N°2 Էներգաբլոկի փաստացի վիճակի և նախագծի շեղումների վերլուծության հաշվետվություն ,
- 3) ՀԱԷԿ N°2 Էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետին նախապատրաստելու ծրագիր,

5.1.6 Ներկայացված փաստաթղթերի քննարկման հիման վրա ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ հավանություն է տալիս 1-ին էտապի աշխատանքների արդյունքներին կամ շահագործող կազմակերպությանը ներկայացնում է լրացուցիչ աշխատանքների կատարման պահանջ: Կարգավորող մարմինը կատարում է նշված փաստաթղթերի քննարկումը վերջին փաստաթղթի գրանցումից հետո 90 օրվա ընթացքում:

5.1.7 ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման աշխատանքների 1-ին էտապը համարվում է ավարտված, եթե “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ ստանում է ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ հավանությունը իր արդյունքների վերաբերյալ.

**5.1.8. Ծրագրերի իրականացմանն ուղղված անհրաժեշտ ֆինանսական ծախսերի նախնական գնահատումը:**

5.1.8.1. |ՇԺԵ ֆինանսական ծախսերի ընդհանուր գնահատման ընթացքում պետք է հաշվի առնել գների ակնկալվող փոփոխությունները (աճ) (+10% տարեկան )

5.1.8.2. |ՇԺԵ ֆինանսական ծախսերի ընդհանուր գնահատման ընթացքում պետք է հաշվի առնել ՀԱԷԿ-ին մատակարարվող արտադրատեսակների տեղափոխման, նրանց մաքսային ձևակերպման և բեռների պահեստավորման ծախսերը

5.1.8.3. |ՇԺԵ ֆինանսական ծախսերի ընդհանուր գնահատման ընթացքում պետք է հաշվի առնել ՀՀ ոչ ռեզիդենտների հարկի վճարումը

5.1.8.4. ՇԺԵ ֆինանսական ծախսերի ընդհանուր գնահատման ընթացքում պետք է հաշվի առնել “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ վարկի սպասարկման ծախսերը

5.1.8.5. ՇԺԵ ֆինանսական ծախսերի ընդհանուր գնահատումը պետք է արտացոլի ՀԱԷԿ – ում կողմնակի կազմակերպությունների կողմից համակարգերի և սարքավորումների փորձման, փորձարկման, վերահսկման, մոնիտինգի և կարգաբերման աշխատանքների կատարման համար անհրաժեշտ պայմանների ստեղծման ծախսերը

5.2. ՇԺԵ ֆինանսական ծախսերի ընդհանուր գնահատումը պետք է արտացոլի ՀԱԷԿ – ի օպերատիվ գործառնման ընթացիկ շահագործական ծախսերը պարապուրդների ընթացքում, ինչպես նաև անձնակազմի համար նախատեսված ծախսերը (աշխատավարձի վճարում) և նրա որակավորման պահպանումը :

**5.3. Փուլ II. ( ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետին նախապատրաստելը)**

**2-րդ էտապում կատարման ենթակա է .**

- “ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկը շահագործման լրացուցիչ ժամկետին նախապատրաստելու ծրագիրը ” շահագործման երկարացման լիցենզիա ստանալու համար անհրաժեշտ ծավալով:
- ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի չվերականգնվող և չփոխարինվող տարրերի մնացորդային գոյապաշարի հիմնավորումը՝ ըստ РД ЭО 0281
- Չվերականգնվող և չփոխարինվող տարրերի մնացորդային գոյապաշարի գնահատումը:
- Այն տարրերի փոխարինումը, որոնց գոյապաշարը սպառված է և վերականգնման ենթակա չէ:
- Համակարգերի և համակարգերի առանձին տարրերի արդիականացումը՝ էներգաբլոկի անվտանգության և շահագործման արդյունավետության բարձրացման նպատակով:
- “Շահագործման լրացուցիչ ժամկետում վերականգնվող տարրերի գոյապաշարի կաավարման ծրագրի ” մշակում:

- ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի անվտանգության հիմնավորման հաշվետվության մշակում (ԱՀՀ):
- Շահագործման լրացուցիչ ժամկետում ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման լիցենզիա ստանալը և անհրաժեշտ հիմնավորող փաստաթղթերի պատրաստումը:

Էներգաբլոկը շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման աշխատանքների 2-րդ էտապի ավարտից հետո շահագործող կազմակերպությունը ներկայացնում է ԱԷԿ-ի շահագործման լիցենզիայի երկարացման հայտ՝ ըստ ՀՀ օրենսդրության, սահմանված կարգով, լիցենզավորման պլանի համաձայն, որը համաձայնեցվել է ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ հետ:

## 6. 2-րդ էտապի աշխատանքների կատարման յուրահատկությունները

- 6.1. “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ-ն՝ որպես շահագործող կազմակերպություն, իր վրա է վեցնում ՀԱԷԿ № 2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման բնագավառում գործունեության բոլոր պարտավորությունները:
- 6.2. “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ-ն իրավունք է տալիս օպերատորին տվյալ առաջադրանքի կատարման համար անրժեշտ բազաներից օգտվելու:
- 6.3. Այդ հակասության վերացման համար ստորագրվել է “Համաձայնագիր ՌԴ կառավարության և ՀՀ կառավարության միջև՝ վերաբերող ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման մեջ համագործակցությանը”, որի կանոնների համաձայն “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ -ն և “Ռուսատոմ Սերվիս” ԲԸ-ն կնքեցին այդ Համաձայնագրով նախատեսված շրջանակային “Պայմանագիր № 309/688-Ճ՝ աշխատանքների կատարման, ծառայությունների մատուցման և ապրանքի մատակարարման վերաբերյալ ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման համար”
- 6.4. ՇԺԵԿՀ-ի կողմից ՇԵՆՌԲ-ի կազմում կազմավորվել է յոթ Աշխատանքային Խումբ, որոնք կոչված են ՇԺԵ Ծրագրի շրջանակներում ՀԱԷԿ-ում իրականացվող աշխատանքների տեխնիկական և կազմակերպչական ուղեկցմանը: Աշխատանքային խմբերում ներգրավվել են ՇԺԵ ենթակա համակարգերի և տարրերի օպերատիվ, վերանորոգային և հսկիչ սպասարկումն ապահովող ՀԱԷԿ-ի ստորաբաժանումների առավել կոմպետենտ մասնագետները
- 6.5. ՀԱԷԿ՝ ՓԲԸ-ն ուղարկում է գնման կազմված փաթեթները ՀՀ Էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարությանը կից Ներդրումային Կոմիտեի (ՆԿ) քննարկմանը և համաձայնեցմանը
- 6.6. Գնման փաթեթների համաձայնեցման դեպքում “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ-ն հանձնարարություն է տալիս “Ռուսատոմ Սերվիս” ԲԸ-ին այդ փաթեթների վերաբերյալ մրցակցային ընթացակարգեր անցկացնելու և տեխնիկական հաղթողի հետ պայմանագիր կապելու վերաբերյալ
- 6.7. Մրցակցային ընթացակարգերի ավարտման դեպքում “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ-ն և “Ռուսատոմ սերվիս” ՓԲԸ-ն կնքում են համապատասխան Լրացուցիչ Համաձայնագրեր, որոնք ուղարկվում են ՀՀ և ՌԴ Ֆինանսների նախարարություն՝ ֆինանսավորման բացման համար
- 6.8. Մրցակցային ընթացակարգերի ավարտման դեպքում “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ-ն և “Ռուսատոմ սերվիս” ՓԲԸ-ն կնքում են համապատասխան Լրացուցիչ

Համաձայնագրեր, որոնք ուղարկվում են ՀՀ և ՌԴ Ֆինանսների նախարարություն՝ ֆինանսավորման բացման համար

- 6.9. Կատարված աշխատանքների/մատակարարումների ընդունումը՝ ըստ կնքված Լրացուցիչ Համաձայնագրերի, իրականացվում է “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ կողմից՝ ըստ այդ Լրացուցիչ Համաձայնագրերի պայմանների, և ավարտվում է համապատասխան ընդունման-հանձնման ակտերի ստորագրումով
- 6.10. Մրցակցային ընթացակարգերի ավարտման դեպքում “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ-ն և “Ռուսատոմ սերվիս” ՓԲԸ-ն կնքում են համապատասխան Լրացուցիչ Համաձայնագրեր, որոնք ուղարկվում են ՀՀ և ՌԴ Ֆինանսների նախարարություն՝ ֆինանսավորման բացման համար
- 6.11. ՇԺԵ նախագիծը անհրաժեշտ ֆինանսական միջոցներով ապահովելու համար ստորագրվել է “Համաձայնագիր ՌԴ Կառավարության և ՀՀ Կառավարության միջև ՀՀ կառավարությանը պետական արտահանման վարկ տրամադրելու մասին՝ ՀՀ տարածքում ԱԷԿ-ի շահագործման երկարացման աշխատանքների ֆինանսավորման համար

## **7. ՀԱԷԿ №2 ԷՆԵՐԳԱԲԼԵԿԻ ՇԺԵ ՆԵՐԴՐՈՒՄԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ՁԱՎՈՐՄԱՆ ՅՈՒՐԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**

- 7.1. Հարկ է ապահովել “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ գործունեությունը՝ որպես շահագործող կազմակերպություն, անհրաժեշտ ներդրումային միջոցներով՝ ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի ՇԺԵ բնագավառում:
- 7.2. Որպես էներգիա արտադրող ձեռնարկության օպերատորի՝ “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ-ին է պատկանում ֆինանսական միջոցների մուտքի միակ աղբյուրը՝ արտադրված էներգիայի իրացումը՝ ըստ հաստատված տարիֆի, որով նախատեսված չէ ներդրումային ֆոնդերի ձևավորումը:
- 7.3. ՇԺԵ նախագիծը անհրաժեշտ ֆինանսական միջոցներով ապահովելու համար ստորագրվել է “Համաձայնագիր ՌԴ Կառավարության և ՀՀ Կառավարության միջև ՀՀ կառավարությանը պետական արտահանման վարկ տրամադրելու մասին՝ ՀՀ տարածքում ԱԷԿ-ի շահագործման երկարացման աշխատանքների ֆինանսավորման համար” :
- 7.4. Այս Համաձայնագրով սահմանված ֆոնդը՝ 300 մլն. ԱՄՆ \$ -ի չափով (Վարկ՝ 270 մլն. և դրամաշնորհ՝ 30 մլն.), գործնականորեն ապահովում է գործող ՆՏՓ-ով ՇԺԵ Նախագծերի համար նախանշված ողջ աշխատանքների/մատակարարումների ֆինանսավորումը:
- 7.5. Առանձին հատուկ աշխատանքների ֆինանսավորումը, որոնք պարտադիր են՝ ըստ ՀՀ օրենսդրության, կարգավորող մարմնի (ՀՀ ՄԱԿ ՊԿ) պահանջների, և միջազգային կազմակերպությունների առաջարկությունների, ապահովվում են “ՀԱԷԿ” ՓԲԸ սեփական միջոցներով (վարկային գծից դուրս) և հովանավորների դոնորային աջակցությամբ:
- 7.6. Որոշելու համար այս հատուկ աշխատանքների/մատակարարումների ծավալը և բովանդակությունը ձևավորվել է նախագծային ժամկետից դուրս (շահագործման լրացուցիչ ժամկետում-ՇԼԺ) ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի հուսալի, անվտանգ և արդյունավետ շահագործման աշխատանքների/մատակարարումների Ամփոփիչ պլան՝ այս ցանկի յուրաքանչյուր կետի աշխատանքների/մատակարարումների արժեքի կանխատեսվող գնահատականով:

- 7.7. Հաշվի առնելով Ամփոփիչ պլանում ներառված աշխատանքների/մատակարարումների բաղադրությունը, ծավալը և յուրահատկությունները, որոշվել են նրանց ֆինանսավորման աղբյուրները և, համապատասխանաբար, տրամադրության տակ եղած ներդրումային ֆոնդի ծավալի գերազանցման գումարները:
- 7.8. Նշված իրավիճակում ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման Ներդրումային նախագծի մշակումը կարող է ավարտվել Ամփոփիչ պլանի աշխատանքների/մատակարարումների (արժեքի կանխատեսվող գնահատականի շտկումը) կատարմանն ուղղված պլանավորվող ողջ պայմանագրերի կնքումից հետո:
- 7.9. ՀԱԷԿ- 2-րդ էներգաբլոկի ՇԺԵ-ի իրականացման Միջոցառումների Ամփոփ պլան
- 1 համալիր հետազոտման աշխատանքներ;
  - 2 մնացորդային գոյապաշարի հաշվարկային հիմնավորում;
  - 3 անվտանգության բարձրացման միջոցառումներ;
  - 4 սարքավորումների փոխարինում
  - 5 Համակարգերի արդիականացում
  - 6 Անվտանգության միջոցառումներ
    - Միջուկային անվտանգություն
    - Ճառագայթային
    - Շահագործային
    - Ստրես տեստեր
    - ՃԱԹ-ի հետ վարվելակարգ
    - ՕՄՎ-ի հետ վարվելակարգ
    - Ծանր վթարների կառավարում
- 7.10. Նշված իրավիճակում ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման Ներդրումային նախագծի մշակումը կարող է ավարտվել Ամփոփիչ պլանի աշխատանքների/մատակարարումների (արժեքի կանխատեսվող գնահատականի շտկումը) կատարմանն ուղղված պլանավորվող ողջ պայմանագրերի կնքումից հետո:
- 7.11. Հաշվի առնելով Ամփոփիչ պլանում ներառված աշխատանքների/մատակարարումների բաղադրությունը, ծավալը և յուրահատկությունները, որոշվել են նրանց ֆինանսավորման աղբյուրները և, համապատասխանաբար, տրամադրության տակ եղած ներդրումային ֆոնդի ծավալի գերազանցման գումարները
- 7.12. “ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման համար կատարվող մատակարարումների և աշխատանքների Ամփոփիչ պլանը
- Փաստաթղթերի պատրաստումը՝ լիցենզավորման ապահովման համար
  - Այն տարրերի և համակարգերի փոխարինումը, որոնց գոյապաշարը մոտ է սպառման և ենթակա չէ վերականգնման
  - Տարրերի և համակարգերի արդիականացում՝ անվտանգության, հուսալիության և արդյունավետության բարձրացման նպատակով
  - Անվտանգության բարձրացման միջոցառումներ
- 7.13. Նշված իրավիճակում ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման ժամկետի երկարացման Ներդրումային նախագծի մշակումը կարող է ավարտվել Ամփոփիչ

պլանի աշխատանքների/մատակարարումների (արժեքի կանխատեսվող գնահատականի շտկումը) կատարմանն ուղղված պլանավորվող ողջ պայմանագրերի կնքումից հետո

- 7.14. “ՀԱԷԿ №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման համար կատարվող մատակարարումների և աշխատանքների Ամփոփիչ պլանը
- Փաստաթղթերի պատրաստումը՝ լիցենզավորման ապահովման համար
  - Այն տարրերի և համակարգերի փոխարինումը, որոնց գոյապաշարը մոտ է սպառման և ենթակա չէ վերականգնման
  - Տարրերի և համակարգերի արդիականացում՝ անվտանգության, հուսալիության և արդյունավետության բարձրացման նպատակով
  - Անվտանգության բարձրացման միջոցառումներ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱԷԿ-Ի №2 ԷՆԵՐԳԱԲԼՈԿԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԺԱՄԿԵՏԻ ԵՐԿԱՐԱՑՄԱՆ  
ՆՊԱՏԱԿՈՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԵՎ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄՆԵՐԻ  
ԱՄՓՈՓԻՉ ՊԼԱՆ

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.       | ՇԺԵ նախագծի կառավարում                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 31.12.2019             | 30 000,0            | Վարկ                         | Լրացուցիչ<br>Համաձայնագիր<br>№1<br>(ԼՀ-1)                 |
| 2.       | Լիցենզավորման ապահովման նպատակով փաստաթղթերի<br>նախապատրաստում                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | 49 647,0            | Բոլորը                       |                                                           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 44 647,0            | Վարկ                         |                                                           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 2 500,0             | ԱԲԾԸ                         |                                                           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 2 500,0             | DOE USA                      |                                                           |
| 2.1.     | Համալիր հետազոտում. Հաշվետվություն.<br>ՇԺԵ նախապատրաստման ծրագիր                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30.07.2017             | 7155,8              | Վարկ                         | ԼՀ-2 Ավարտված<br>է                                        |
| a)       | ՀԱԷԿ-ի 2-րդ էներգաբլոկի նախագծերի համակարգերի և<br>բաղադրիչների համա-լիր հետազոտության արդյունքների<br>վերաբերյալ հաշվետվության ակտուալացում շահագործման<br>ժամկետի երկարաձգման պահանջներին համապատասխան,<br>(ՀՀ կառավարության 1085-Ն որոշման Հավելված) որոշված ձևը<br>և բովանդակությունը համապատասխան սահմանված ըստ<br>19.01.2016թ №9 հրամանի ՀՀ ԿԱ ՄԱԿ ՊԿ նախագահի<br>կողմից հաշվետվության նոր տարբերակի թողարկմամբ: | 15.07.2018             | 480.0               |                              | Շրջանակային<br>Լրացուցիչ<br>Համաձայնագիր<br>№2<br>(ՇԼՀ-2) |
| b)       | Հայկական ԱԷԿ-Ի №2 էներգաբլոկի շահագործման<br>նախագծային ժամկետի եր-կարացման նպատակով<br>իրականացվող աշխատանքների և մատակարարումների<br>ամփոփիչ պլանի մշակում շահագործման ժամկետի                                                                                                                                                                                                                                       | 25.06.2018             | 10,0                |                              | ՇԼՀ-2                                                     |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                                                                                                                                    | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
|          | երկարաձգման պահանջ-ներին համապատասխան, (ՀՀ կառավարության 1085-Ն որոշման Հավելված) հաշվի առնելով CTO 1.1.1.01.006.0327-2015. փաստաթղթի դրույթները                                                                                                                             |                        |                     |                              |                        |
| Կ)       | ՀԱԷԿ-Ի №2 էներգաբլոկի շահագործման նախագծային ժամկետի երկարացման Ծրագրի ակտուալացում, (ՀՀ կառավարության 1085-Ն որոշման Հավելված) և հաշվի առնելով CTO 1.1.1.01.006.0327-2015. փաստաթղթի դրույթները հիմնված հաստատված միջոցառումների ամփոփ պլանի վրա , նոր տարբերակի թողարկմամբ | 25.09.2018             | 10,0                |                              | ՇԼՀ-2                  |
| 2.2.     | Հայկական ԱԷԿ-Ի №2 էներգաբլոկի սարքավորումների շահագործաին վերահսկմամբ                                                                                                                                                                                                        | 01.09.2017             | 912,7               | Վարկ                         | ԼՀ-10<br>Ավարտված է    |
| 2.3.     | Հաշվետու փաստաթղթերի անկախ փորձագիտություն                                                                                                                                                                                                                                   | 31.08.2018             | 144,8               | Վարկ                         | ԼՀ-17                  |
|          | Փորձաքննության համար փաստաթղթերի ցանկի համալրում(ըստ ՀՀ ԿԱ ՄԱԿ ՊԿ հետ համաձայնեցված ցանկի)                                                                                                                                                                                   | 20.10.2019             | 250,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| 2.4.     | ՀԱԷԿ-ի 2-րդ էներգաբլոկի սարքավորումների տարրերի և համակարգերի արդիականացման նախագծման ելակետային տվյալների պատրաստում                                                                                                                                                        | 10.06.2019             | 320,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| 2.5.     | ՀԿԲ-երի արդիականացման նախագծային ապահովում և ուղեկցում                                                                                                                                                                                                                       | 10.04.2019             | 4208,6              | Վարկ                         | ԼՀ-15                  |
| 2.6.     | Հաշվետվություն ` ըստ անվտանգության գնահատականի                                                                                                                                                                                                                               | 15.07.2018             | 150,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                                                                                                | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| 2.7.     | Հայկական ԱԷԿ-Ի №2 էներգաբլոկի սարքավորումների շահագործաին վերահսկմամբ                                                                                                                                                                    | 10.11.2016             | 5718,3              | Վարկ                         | ԼՀ-11<br>Ավարտված է                       |
| 2.8.     | ՌՏ-ի չփոխարինվող և չվերականգնվող տարրերի մնացորդային գոյապաշարի հաշվարկային հիմնավորում                                                                                                                                                  | 25.11.2019             | 9524,8              | Վարկ                         | ԼՀ-12                                     |
| 2.9.     | ՀԱԷԿ-ի 2-րդ էներգաբլոկի Սարքավորումների և Համակարգերի տեխնիկական վիճակի և մնացորդային ռեսուրսների վերաբերյալ հաշվարկների իրականացման եւ եզրակացությունների մշակման համար հաշվարկների իրականացում (համաձայնեցված հաշվարկների ցանկի և եզր) | 25.11.2019             | 900,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                                     |
| 2.10.    | Անվտանգության 1-3 դասերի մատակարարվող սարքավորումների որակի վերահսկում (պատրաստմամբ)                                                                                                                                                     | 30.10.2019             | 1315,0              | Վարկ                         | ԼՀ-40                                     |
| 2.11.    | Անվտանգության 1-3 դասերի տարրերի և համակարգերի լրացուցիչ հետազոտում և տեխնիկական վիճակի և մնացորդային ռեսուրսի                                                                                                                           | 30.07.2019             | 6390,0              | Վարկ                         | ԼՀ-13                                     |
| 2.12.    | Անվտանգության 1-3 րդ դասի համակարգերի և տարրերի տեխնիկական վիճակի և մնացորդային ռեսուրսի գնահատում (լրացուցիչ ըստ ընդլայնված ցանկի)                                                                                                      | 30.07.2019             | 2107,0              | Վարկ                         | ԼՀ-45                                     |
| 2.13.    | Ռեակտորային տեղակայանքի մնացորդային ռեսուրսի հիմնավորման պահպանողականության հիմնավորման վերաբերյալ գիտահետազոտական աշխատանքներ                                                                                                           |                        | 5200,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                                     |
| a)       | Ռեակտորի իրանի վրա ռադիացիոն բեռնվածքի մոնիտորինգ ըստ առանձին Տեխնիկական Առաջադրանքի (SU)                                                                                                                                                |                        | 200,0               | Վարկ                         | Աշխատանքներին<br>ավարտը<br>սահմանափակվում |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                            | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| b)       | Ռեակտորի իրանի ջերմային վերամշակում ըստ առանձին SU                                                                                                                   |                        | 5000,0              | Վարկ                         | Է<br>միջկառավարական<br>համաձայնագրերի<br>ի (ՄԿՀ-1, ՄԿՀ-2)<br>գործողության<br>ժամկետներով |
| 2.14.    | Հայկական ԱԷԿ-ի համակարգերի, բաղադրիչների եւ<br>կառուցվածքների դասակարգման նորացված տարբերակի<br>մշակումը, հաշվի առնելով վերագինումը, փոխարինումը եւ նոր<br>արժեքները | 30.06.2020             | 1500,0              | ՀԱԷԿ                         |                                                                                          |
| 2.15.    | Անվտանգության հիմնավորման հաշվետվության լրամշակում                                                                                                                   |                        | 3000,0              |                              |                                                                                          |
| a)       | ՀԱԷԿ-ի էներգաբլոկի անվտանգության հաշվետվության<br>վերանայում, հաշվի առնելով ԱԷԿ-ի համար իրականացվող<br>արդիականացումները                                             | 30.12.2019             | 500,0               | ՀԱԷԿ                         |                                                                                          |
| b)       | ՀԱԷԿ-ի 2-րդ էներգաբլոկի համար Անվտանգության<br>հիմնավորման մասին հաշվետվություն `նոր լիցենզիա<br>ստանալու համար անվտանգության հաշվետվության նոր<br>ձեւաչափի համաձայն | 30.06.2020             | 2500,0              | DOE USA                      |                                                                                          |
| 2.16.    | ՇԼԺ-ի ընթացքում ՀԿԲ-երի գոյապաշարային բնութագրերի<br>կառավարման ծրագիր                                                                                               | 30.08.2019             | 350,0               | ՀԱԷԿ                         |                                                                                          |
| 3.       | Գոյապաշարը գրեթե սպառած և վերեկանգնման ոչ ենթակա<br>համակարգերի և տարրերի փոխարինում                                                                                 |                        | 17 671,0            | Բոլորը                       |                                                                                          |
|          |                                                                                                                                                                      |                        | 11 937,0            | Վարկ                         |                                                                                          |
|          |                                                                                                                                                                      |                        | 5 734,0             | ՀԱԷԿ                         |                                                                                          |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                       | Ավարտման<br>թվականները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 3.1.     | Անվտանգության 1-3 դասերի համակարգեր և տարրեր                                                                    |                        | 10 392,0            | Բոլորը                       |                        |
|          |                                                                                                                 |                        | 6047,0              | Վարկ                         |                        |
|          |                                                                                                                 |                        | 4351,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 3.1.1    | Միջակա մետաղաձող (37 հատ)                                                                                       | 10.11.2016             | 592,0               | Վարկ                         | ԼՀ-5<br>Ավարտված է     |
| 3.1.2    | Հավելակցան, կլանող (37 հատ)                                                                                     | 05.11.2016             | 1243,0              | ՀԱԷԿ                         | Ավարտված է             |
| 3.1.3    | ՎԿԿ կասետների շարժափեր (37 հատ)                                                                                 | 10.11.2016             | 500,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 3.1.4    | Ռեակտորի գլխավոր անջատատեղի ամրակման տարրեր (59 լրակազմ)                                                        | 10.08.2018             | 413,5               | Վարկ                         | ԼՀ-18                  |
| 3.1.5    | Տրանսպորտային-Տեխնոլոգիական Սարքավորումների (SSU-ի) էլեմենտներ (Բոնիչներներ, պատյանների տեղափոխման մետաղաձողեր) | 10.05.2019             | 280,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| 3.1.6    | Հիդրոամորտիզատորների փորձարկման ստենդի չափումների համակարգ                                                      | 30.05.2017             | 69,5                | Վարկ                         | ԼՀ-21<br>Ավարտված է    |
| 3.1.7    | Հակասեյսմիկ պաշտպանության արդյունաբերական համակարգ (ՀՊԱՀ)                                                       | 20.07.2018             | 282,0               | Բոլորը                       |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                        | 30.04.2018             | 212,0               | Վարկ                         | ԼՀ-42                  |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                              | 20.03.2018             | 50,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                                                  | 15.07.2018             | 20,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 3.1.8    | 1-ին կոնտուրից 2-րդ կոնտուր արտահոսքերի վերահսկման համակարգ (Ազոտ 16)                                           | 30.07.2018             | 688,0               | Բոլորը                       |                        |

| Կետ<br>№      | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                     | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                      | 20.02.2018             | 636,0               | Վարկ                         | ԼՀ-29<br>Ավարտված է    |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                            | 30.04.2018             | 12,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)            | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                | 25.07.2018             | 40,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.9</b>  | <b>1-ին կոնտուրի լրասնուցման համակարգի լրասնուցող ջրի ջեռուցիչ</b>            | <b>25.07.2018</b>      | <b>38,0</b>         | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                      | 10.11.2017             | 28,0                | Վարկ                         | ԼՀ-22<br>Ավարտված է    |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                            | 10.05.2018             | 5,0                 | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)            | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                | 20.07.2018             | 5,0                 | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.10</b> | <b>Թարմ վառելիքի հանգույցի ամբարձիչ-հեծան, ամբարձունակությունը՝ 3,2 տ/ուժ</b> | <b>30.11.2019</b>      | <b>170,0</b>        | <b>ՀԱԷԿ</b>                  |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                      | 30.08.2019             | 150,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)            | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, փորձարկումներ                                 | 25.11.2019             | 20,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.11</b> | <b>Էլեգազային անջատիչներ 6կՎ</b>                                              | <b>2019-2021</b>       | <b>1210,0</b>       | <b>ՀԱԷԿ</b>                  |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                      | 30.05.2019             | 1100,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)            | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, ստուգում                                      | 2019-2021              | 110,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.12</b> | <b>Էլեգազային անջատիչ 35 կՎ</b>                                               | <b>2019-2020</b>       | <b>245,0</b>        | <b>ՀԱԷԿ</b>                  |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                      | 25.05.2019             | 150,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                            | 20.03.2019             | 50,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)            | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, ստուգում                                      | 2019-2020              | 45,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                     | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 3.1.13   | Առաջնային և երկրորդային Հսկման-չափման<br>սարքավորումներ       | 30.11.2019             | 1575,0              | Բուրք                        |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                      | 30.03.2019             | 1300,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                            | 10.02.2019             | 125,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային շխատանքներ, ստուգում (ՏԱ)                  | 25.11.2019             | 75,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| d)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, ստուգում (ԲԱ)                 | 20.08.2019             | 75,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 3.1.14   | Վթարային կոնդենսատային պոմպային ագրեգատներ (2<br>հատ)         | 30.07.2018             | 139,0               | Բուրք                        |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                      | 30.05.2018             | 87,3                | Վարկ                         | ԼՀ-26                  |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                            | 30.05.2018             | 21,7                | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)       | Շինարարամոնտաժային, Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ     | ՊՆՎ-18                 | 30,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 3.1.15   | ՌԱ-ի պոմպային սարքավորում (պոմպային ագրեգատներ)               |                        | 471,0               | Բուրք                        |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                      |                        | 398,5               | Վարկ                         |                        |
|          | Պոմպային ագրեգատներ 2НПК-4с, 5с, 6с.                          | 02.04.2018             | 16,0                | Վարկ                         | ԼՀ-38                  |
|          | Պոմպային ագրեգատներ НБ-3                                      | 02.04.2018             | 2,0                 | Վարկ                         | ԼՀ-39                  |
|          | Պոմպային ագրեգատներ 2ТБН-1,2<br>Պոմպային ագրեգատներ 2НОП-1,2; | 02.05.2018             | 217,5               | Վարկ                         | ԼՀ-37                  |
|          | Պոմպային ագրեգատներ 2НБО-3, ТБН-4                             | 30.06.2019             | 128,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                            | 30.05.2019             | 34,5                | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |

| Կետ<br>№      | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                    | Ավարտման<br>թամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| c)            | Շինարարամոնտաժային, Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ                                                    | 20.07.2019             | 38,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.16</b> | <b>ԴԳԿ-ի ջրապոմպեր և յուղապոմպեր (4+4 = 8 հատ)</b>                                                           | <b>30.08.2019</b>      | <b>325,0</b>        | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                                                     | 30.05.2019             | 251,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                           | 30.05.2019             | 40,0                | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)            | Շինարարամոնտաժային, Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ                                                    | 25.08.2019             | 34,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.17</b> | <b>Պոմպային ագրեգատներ (7 լրակազմ) ՊՍՀՀ-ի տեխնիկական<br/>վերազինման համար (Նախագծային մասնագիր А-146487)</b> | <b>30.07.2018</b>      | <b>237,0</b>        | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                                                     | 30.01.2018             | 165,0               | ՀԱԷԿ                         | Ավարտված է             |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                           | 30.05.2018             | 26,0                | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)            | Շինարարամոնտաժային, Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ                                                    | 25.07.2018             | 46,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.18</b> | <b>ՊՍՀՀ-ի՝ 1-ին և 2-րդ անցուղիների խողովակաշար</b>                                                           | <b>30.08.2019</b>      | <b>199,0</b>        | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                                                     | 30.05.2019             | 130,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                           | 30.05.2019             | 26,0                | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)            | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                                               | 25.08.2019             | 43,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.19</b> | <b>1-ին կոնտուրի սիլֆոնային փակիչ արմատուր</b>                                                               | <b>30.08.2019</b>      | <b>1560,0</b>       | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                                                     | 30.04.2019             | 1200,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                           | 30.03.2019             | 180,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |

| Կետ<br>№      | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                  | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| c)            | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ | 2019-2020              | 180.0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.20</b> | <b>ՌԱ-ի ստուգիչ մալուխներ</b>                              | <b>20.09.2019</b>      | <b>95,0</b>         | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)            | Մալուխների մատակարարում                                    | 30.05.2019             | 75,0                | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                         | 30.05.2019             | 5.0                 | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)            | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ | 18.09.2019             | 15,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.1.21</b> | <b>Ստուգիչ մալուխներ (16380 մ)</b>                         | <b>20.08.2019</b>      | <b>95,0</b>         | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)            | Մալուխների մատակարարում                                    | 30.04.2019             | 75,0                | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                         | 30.03.2019             | 5.0                 | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)            | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ | 15.08.2019             | 15,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.2.</b>   | <b>Անվտանգության 4-րդ դասի համակարգեր և տարրեր</b>         |                        | <b>7627,0</b>       | <b>Բոլորը</b>                |                        |
|               |                                                            |                        | <b>5935,0</b>       | <b>Վարկ</b>                  |                        |
|               |                                                            |                        | <b>1672,0</b>       | <b>ՀԱԷԿ</b>                  |                        |
| <b>3.2.1</b>  | <b>Կոնդենսատի պոմպային ագրեգատներ (6 հատ)</b>              | <b>30.09.2019</b>      | <b>1946,0</b>       | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                   | 30.09.2018             | 1013,5              | Վարկ                         | ԼՀ-36                  |
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                         | 30.11.2018             | 0,0                 | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                         | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| c)       | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ                                                                        | 20.09.2019             | 932,5               | Վարկ                         | ՇԼՀ-1                  |
| 3.2.2    | Հովացման պոմպային ագրեգատներ                                                                                                      | 25.10.2018             | 129,0               | Բոլորը                       |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                          | 30.01.2018             | 89,0                | Վարկ                         | ԼՀ -27<br>Ավարտված է   |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                                                | 30.04.2018             | 7,0                 | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ                                                                        | 10.10.2018             | 33,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 3.2.3    | Գներատորների գազահովացման պոմպեր                                                                                                  | 2019                   | 190,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-1                  |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                          | 30.04.2019             | 172,0               | Վարկ                         |                        |
| b)       | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ                                                                        | ՊՆՎ -2019              | 18,0                | Վարկ                         |                        |
| 3.2.4    | Ռեգերվային գործարկման կաթսայատան<br>կաթսայաագրեգատներ (2 լրակազմ)                                                                 | 30.11.2018             | 906,0               | Բոլորը                       |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                          | 30.10.2017             | 414,0               | Վարկ                         | ԼՀ -8 Ավարտված<br>է    |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                                                | 30.05.2018             | 0,0                 | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ                                                                        | 25.11.2018             | 492,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 3.2.5    | Երկրորդ կոնտուրի համակարգերի, տեխնիկական և<br>հրդեհաշիջման ջրի խողովակաշարեր, (11 565 մ)<br>Խողովակաշարերի տարրեր (կցախողովակներ, | 2018-2019              | 1672,0              | Բոլորը                       |                        |

| Կետ<br>№     | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը               | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
|              | եռաբաշխիկներ, արմունկներ)                               |                        |                     |                              |                        |
| a)           | Սարքավորման մատակարարում                                | 2018-2018              | 1320,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)           | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                      | 2018-2019              | 200,0               | Վարկ                         |                        |
| c)           | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ | 2018-2019              | 152,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.2.6</b> | <b>ԱԹԿ օդանշատման տեղակայանք</b>                        | <b>25.08.2019</b>      | <b>382,0</b>        | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)           | Սարքավորման մատակարարում                                | 30.04.2019             | 258,0               | Վարկ                         | ԼՀ-46                  |
| b)           | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                      | 30.03.2019             | 27,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)           | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ | 20.08.2019             | 97,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.2.7</b> | <b>Օդային անջատիչներ 0,4կՎ</b>                          | <b>2018-2019</b>       | <b>594,0</b>        | <b>ՀԱԷԿ</b>                  |                        |
| a)           | Սարքավորման մատակարարում                                | 2018-2019              | 540,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)           | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ և ստուգում           | 2018-2019              | 54,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.2.8</b> | <b>Օդափոխման սարքավորում</b>                            | <b>10.11.2019</b>      | <b>686,0</b>        | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)           | Սարքավորման մատակարարում                                | 2018-2019              | 520,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)           | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                      | 2018-2019              | 58,0                | Վարկ                         |                        |
| c)           | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ | 30.10.2019             | 108,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.2.9</b> | <b>YORK տիպի սառնարանային կայանք (2 լրակազմ)</b>        | <b>30.05.2019</b>      | <b>830,0</b>        | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)           | Սարքավորման մատակարարում                                | 01.04.2019             | 600,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |

| Կետ<br>№      | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                           | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| b)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                  | 01.02.2019             | 80,0                | Վարկ                         |                        |
| c)            | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ                          | 25.05.2019             | 150,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>3.2.10</b> | <b>Կլիմատիկ պահարան 50 BB 028 (4 հատ)</b>                                           | <b>25.05.2019</b>      | <b>292,0</b>        | <b>Բոլորը</b>                |                        |
| a)            | Սարքավորման մատակարարում                                                            | 30.04.2019             | 260,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)            | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ                          | 20.05.2019             | 32,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>4.</b>     | <b>Անվտանգության բարձրացման նպատակով<br/>համակարգերի և տարրերի արդիականացում</b>    |                        | <b>49 192,0</b>     | <b>Բոլորը</b>                |                        |
|               |                                                                                     |                        | <b>48692,0</b>      | <b>Վարկ</b>                  |                        |
|               |                                                                                     |                        | <b>500,0</b>        | <b>ՀԱԷԿ</b>                  |                        |
| <b>4.1.</b>   | <b>ԱԳՎՀՀ և սպրինկլերային համակարգ `նախատեսված ԱՆՎ-<br/>ների նոր արժեքների համար</b> | <b>25.09.2019</b>      | <b>12480,0</b>      | <b>Վարկ</b>                  |                        |
| a)            | ՑՃ պոմպեր մատակարարում                                                              | 20.09.2018             | 1500,0              | Վարկ                         | ԼՀ-44                  |
| b)            | Սարքավորման մատակարարում                                                            | 20.04.2019             | 3880,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                  | 20.02.2019             | 3148,0              | Վարկ                         | ԼՀ -14                 |
| d)            | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                      | ՊՆՎ -19                | <b>3352,0</b>       | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| e)            | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ և<br>փորձարկումներ                               | ՊՆՎ -19                | 600,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| <b>4.2.</b>   | <b>ԿՊՀ` Էլեկտրասարքավորման փոխարինմամբ</b>                                          | <b>25.09.2019</b>      | <b>10584,0</b>      | <b>Վարկ</b>                  |                        |
| a)            | Հիմնական Սարքավորման մատակարարում                                                   | 20.05.2018             | 7 299,0             | Վարկ                         | ԼՀ -35                 |
| b)            | Լրացուցիչ Սարքավորման մատակարարում                                                  | 20.04.2019             | 416,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)            | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                  | 01.02.2019             | ԼՀ -15              | Վարկ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                          | Ավարտման<br>թամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| d)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                                     | ՊՆՎ -19                | 2190,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| e)       | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ և<br>փորձարկումներ                                              | ՊՆՎ -19                | 679,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| 4.3.     | <b>Տեղեկատվական-հաշվարկային համակարգ (ՏՀՀ)՝ ԱՊՆՀ –ի<br/>ներառմամբ և գործառույթների ընդլայնմամբ</b> | 25.08.2019             | 3428,0              | Բոլորը                       |                        |
| a)       | Հիմնական Սարքավորման մատակարարում                                                                  | 20.04.2019             | 1820,5              | Վարկ                         | ԼՀ -33                 |
| b)       | Համակարգիչների մատակարարում                                                                        | 20.05.2019             | 278,5               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)       | Լրացուցիչ Սարքավորման մատակարարում                                                                 | 20.05.2019             | 280,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| d)       | Սենսորների մատակարարում (փոխարինելու համար)                                                        | 20.05.2019             | 100,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| e)       | Նախագծային աշխատանքներ նոր պարամետրերի համար                                                       | 25.11.2018             | ԼՀ -15              | Վարկ                         |                        |
| f)       | Նախագծային աշխատանքներ ընթացիկ պարամետրերի համար                                                   | 20.08.2018             | 10,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| g)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                                     | ՊՆՎ -19                | 626,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| h)       | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                                 | ՊՆՎ -19                | 313,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| 4.4.     | <b>ՆՌՀՀ՝ փոխարինմամբ ժամանակակից Ներդեպտորային<br/>տեխնոլոգիական հսկման համակարգով (ՆՌՏՀՀ)</b>     | 25.08.2019             | 7230,0              | Վարկ                         |                        |
| a)       | Հիմնական Սարքավորման մատակարարում                                                                  | 30.03.2019             | 4814,0              | Վարկ                         | ԼՀ-32                  |
| b)       | Լրացուցիչ Սարքավորման մատակարարում                                                                 | 30.05.2019             | 250,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                 | 30.01.2019             | ԼՀ -15              | Վարկ                         |                        |
| d)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                                     | ՊՆՎ -19                | 1444,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| e)       | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ,<br>փորձարկումներ                                               | ՊՆՎ -19                | 722,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                   | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 4.5.     | Հուսալի սնուցման համակարգ՝ ԴԴԳ-ի՝ կերպափոխիչներով փոխարինմամբ                               | 25.08.2019             | 5180,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| a)       | Հիմնական և լրացուցիչ Սարքավորման մատակարարում                                               | 20.04.2019             | 3572,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                          | 25.02.2019             | ԼՀ -15              | Վարկ                         |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                              | ՊՆՎ -19                | 1072,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| d)       | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ, փորձարկումներ                                           | ՊՆՎ -19                | 536,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| 4.6.     | Ավտոմատ կարգավորման համակարգերի էլեկտրասարքավորում (78 հատ)                                 | 25.08.2019             | 2650,0              | Բոլորը                       | ՇԼՀ-2                  |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                    | 20.04.2019             | 1800,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                          | 25.02.2019             | 360,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                              | ՊՆՎ -19                | 290,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| d)       | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ, փորձարկումներ                                           | ՊՆՎ -19                | 200,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 4.7.     | Ռեկեային պաշտպանության և ավտոմատիկայի միկրոպրոցեսորային համալիրի (ՏԳ-3 և ՏԳ-4 ՌՊԱ) ներդրում | 25.08.2019             | 1020,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-1                  |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                    | 30.03.2019             | 680,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-1                  |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                          | 30.09.2018             | 85,0                | Վարկ                         | ՇԼՀ-1                  |
| c)       | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                     | ՊՆՎ -19                | 255,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-1                  |
| 4.8.     | Կամրջաձև ամբարձիչներ, ամբարձունակությունը՝ 250 տ/ուժ                                        | 20.05.2019             | 2973,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |

| Կետ<br>№     | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                        | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| a)           | Սարքավորման մատակարարում                                                         | 30.03.2019             | 2210,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)           | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                               | 10.02.2018             | ԼՀ-16               | Վարկ                         | Выполнено              |
| c)           | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                   | 10.05.2019             | 663,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| d)           | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ,<br>փորձարկումներ                             | 15.05.2019             | 100,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| <b>4.9.</b>  | <b>Կամրջաձև ամբարձիչներ, ամբարձունակությունը՝ 30 տ/ուժ</b>                       | <b>30.04.2019</b>      | <b>1327,0</b>       | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| a)           | Սարքավորման մատակարարում                                                         | 30.01.2019             | 987,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)           | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                               | 10.02.2018             | ԼՀ-16               | Վարկ                         | կատարված է             |
| c)           | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                                   | 20.04.2019             | 300,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| d)           | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ,<br>փորձարկումներ                             | 25.04.2019             | 40,0                | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| <b>4.10.</b> | <b>Առաջին կոնտուրի սարքավորումների և խողովակաշարերի<br/>ջերմամեկուսացում</b>     | <b>20.08.2019</b>      | <b>2320,0</b>       | Վարկ                         |                        |
| a)           | Սարքավորման մատակարարում                                                         | ՊՆՎ -18,19             | 1186,0              | Վարկ                         | ԼՀ -23                 |
| b)           | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և փորձարկումներ                                   | ՊՆՎ -18,19             | 1134,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| <b>5.</b>    | <b>Անվտանգության բարձրացման նպատակով<br/>համակարգերի և տարրերի արդիականացում</b> |                        | <b>135 826,0</b>    | Վարկ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                              | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը     |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|
| 5.1.     | SU-ի կամրջաձև ամբարձիչներ , ամբարձունակությունը՝ 125 տ/ուժ (2 լրակազմ) | 30.11.2018             | 3201,0              | Վարկ                         |                            |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում (Էլեկտրական մաս)                              | 05.05.2018             | 805,5               | Վարկ                         | ԼՀ -34                     |
|          | Սարքավորման մատակարարում (մեխանիկական մաս)                             | 05.02.2018             | 508,5               | Վարկ                         | ԼՀ -43<br>Ավարտված է       |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                     | 30.12.2017             | 1220,0              | Վարկ                         | ԼՀ -16<br>Ավարտված է       |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                         | 20. 11.2018            | 350,0               | Վարկ                         | ԼՀ -48                     |
| d)       | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ, փորձարկումներ                      | 25. 11.2018            | 200,0               | Վարկ                         |                            |
| 5.2.     | Տուրբին Կ-220-44-1 (SU №3)                                             | 20.11.2018             | 37947,0             | Վարկ                         |                            |
|          | Տուրբին Կ-220-44-1 (SU №4)                                             | 20.11.2019             |                     | Վարկ                         |                            |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում SU №3 համար                                   | 10.04.2018             | 19950,0             | Վարկ                         | ԼՀ -25 (կատ.<br>50%)       |
| b)       | Սարքավորման մատակարարում SU №4 համար                                   | 10.12.2018             |                     |                              |                            |
| c)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                     | 20.02.2018             | ԼՀ -15              | Վարկ                         |                            |
| d)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ                                         | ՊՆՎ -18,19             | 15 640,0            | Վարկ                         | ԼՀ-48                      |
| e)       | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ, փորձարկումներ                      | ՊՆՎ -18,19             | 2 357,0             | Վարկ                         | ԼՀ-48                      |
| 5.3.     | №3 տուրբինի կոնդենսատորներ (2 լրակազմ)                                 | 25.07.2018             | 16371,0             | Վարկ                         |                            |
|          | №4 տուրբինի կոնդենսատորներ (2 լրակազմ)                                 | 25.07.2019             |                     | Վարկ                         |                            |
| a)       | №3 կոնդենսատորների մատակարարում (2 լրակազմ)                            | 20.12.2018             | 9095,0              | Վարկ                         | ԼՀ-28<br>Ավարտված է<br>50% |
|          | №4 կոնդենսատորների մատակարարում (2 լրակազմ)                            | 10.01.2018             |                     | Վարկ                         |                            |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                     | 20.02.2018             | ԼՀ -15              | Վարկ                         |                            |

| Կետ<br>№    | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                              | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| c)          | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ, փորձարկումներ | ՊՆՎ -18,19             | 7276,0              | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| <b>5.4.</b> | <b>Անջատիչ-շոգեգերտաքացուցիչ (2 լրակազմ – 4 հատ)</b>                   | <b>20.08.18/19</b>     | <b>8920,0</b>       | Վարկ                         |                        |
| a)          | Սարքավորման մատակարարում                                               | 10.07.2018             | 5400,0              | Վարկ                         | ԼՀ -19                 |
| b)          | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                     | 20.04.2018             | ԼՀ -15              | Վարկ                         |                        |
| c)          | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ, փորձարկումներ | ՊՆՎ -18/19             | 3520,0              | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| <b>5.5.</b> | <b>Շրջանառու ջրի հովացման համակարգ</b>                                 |                        | <b>11600,0</b>      | Վարկ                         |                        |
|             | <b>Ջրահովացման աշտարակ (հովացման աշտարակ) №1</b>                       | <b>30.12.2018</b>      |                     |                              |                        |
|             | <b>Ջրահովացման աշտարակ (հովացման աշտարակ) №3</b>                       | <b>30.11.2019</b>      |                     |                              |                        |
| a)          | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                     | 30.12.2016             | 300,0               | Վարկ                         | ԼՀ -6 Ավարտված է       |
| b)          | Շինարարամոնտաժային և Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ, փորձարկումներ | 30.11.18/19            | 11300,0             | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| <b>5.6.</b> | <b>Տուրբոգեներատոր (ՏԳ-3)</b>                                          | <b>20.11.2018</b>      | <b>15 588,0</b>     | Վարկ                         |                        |
|             | <b>Տուրբոգեներատոր (ՏԳ-4)</b>                                          | <b>20.11.2019</b>      |                     | Վարկ                         |                        |
| a)          | Սարքավորման մատակարարում <b>ՏԳ-3</b> համար                             | 12.2017                | 8004,2              | Վարկ                         | ԼՀ -24                 |
| b)          | Սարքավորման մատակարարում <b>ՏԳ-4</b> համար                             | 12.2018                |                     | Վարկ                         |                        |
| c)          | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                     | 30.03.2018             | ԼՀ -15              | Վարկ                         |                        |
| d)          | Շինարարամոնտաժայի աշխատանքներ                                          | ՊՆՎ -18,19             | 6403,8              | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |

| Կետ<br>№    | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                 | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| e)          | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ,<br>փորձարկումներ                                      | ՊՆՎ -18,19             | 1180,0              | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| <b>5.7.</b> | <b>Բլոկի տրանսֆորմատոր (2 լրակազմ)</b>                                                    | <b>20.08.2018</b>      | <b>6870,0</b>       | Վարկ                         |                        |
| a)          | Սարքավորման մատակարարում                                                                  | 20.02.2018             | 3506,0              | Վարկ                         | ԼՀ -30<br>Ավարտված է   |
| b)          | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                        | 20.04.2018             | ԼՀ -15              | Վարկ                         |                        |
| c)          | Շինարարամոնտաժայի աշխատանքներ                                                             | ՊՆՎ -18/19             | 2804,0              | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| d)          | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ,<br>փորձարկումներ                                      | ՊՆՎ -18/19             | 560,0               | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| <b>5.8.</b> | <b>ՏԳ-ի մասնաճյուղ համակարգեր (էլեկտրական<br/>մետաղալարեր, էլեկտրոլիզային տեղակայանք)</b> | <b>20.10.2019</b>      | <b>12300,0</b>      | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| a)          | Սարքավորման մատակարարում                                                                  | 2018-2019              | 5000,0              | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| b)          | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                        | 20.10.2018             | 2500,0              | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| c)          | Շինարարամոնտաժայի աշխատանքներ                                                             | 2018-2019              | 4000,0              | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| d)          | Գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ,<br>փորձարկումներ                                      | 2018-2019              | 800,0               | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| <b>5.9.</b> | <b>ՏԱ-ի շենքի հմքրի, սյունակների, ֆերմամերի վերականգնում<br/>(վերանորոգում)</b>           | <b>25.08.2019</b>      | <b>1 146,0</b>      | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| a)          | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                        | 20.10.2018             | 346,0               | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |
| b)          | Շինարարամոնտաժայի աշխատանքներ                                                             | 20.08.2019             | 800,0               | Վարկ                         | ԼՀ-48                  |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                | Ավարտման<br>ժամկետները                                                                                                     | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 5.10.    | 110/220 կՎ նոր ԲԲՄ-ի կառուցում                           | Աշխատանքների ավարտի ժամկետը<br>սահմանափակվում է միջկառավարական<br>հասնաժայթագրերի գործողության ժամկետով<br>(ՄՊԸ-1 և ՄՊԸ-2) | 22000,0             | Վարկ                         |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                 |                                                                                                                            | 10592,5             | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                       |                                                                                                                            | 1707,5              | Վարկ                         | ԼՀ -47                 |
| c)       | Շինարարամոնտաժային Գործարկման-կարգաբերման<br>աշխատանքներ |                                                                                                                            | 9700,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| 6.       | Անվտանգության բարձրացմանն ուղղված միջոցառումներ          |                                                                                                                            | <b>89686,0</b>      | Բոլորը                       |                        |
|          |                                                          |                                                                                                                            | 26 596,0            | Վարկ                         |                        |
|          |                                                          |                                                                                                                            | 47998,0             | ՀԱԷԿ                         |                        |
|          |                                                          |                                                                                                                            | 5 827,0             | DOE USA                      |                        |
|          |                                                          |                                                                                                                            | 9265.0              | EC                           |                        |
| 6.1.     | Միջուկային անվտանգություն                                |                                                                                                                            | <b>3 480,0</b>      | Bce                          |                        |
|          |                                                          |                                                                                                                            | 760,0               | Վարկ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                    | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
|          |                                                                                                                                              |                        | 970,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
|          |                                                                                                                                              |                        | 1750,0              | EC                           |                        |
| 6.1.1    | ՌՏ պաշտպանության գործարկման համակարգի վերին մակարդակ՝ ըստ տեխնոլոգիական պարամետրերի: Ռեկեային սխեմայի փոխարինում միկրոպրոցեսորային սխեմայով: | 30.11.2019             | 850,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                                     | 30.05.2019             | 570,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                                          | 30.03.2019             | 130,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)       | ՌՏ պաշտպանության գործարկման համակարգի վերին մակարդակ՝ ըստ տեխնոլոգիական պարամետրերի: Ռեկեային սխեմայի փոխարինում միկրոպրոցեսորային սխեմայով: | 30.11.2019             | 150,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.1.2    | Աղբյուրի տիրություն նեյտրոնային հոսքի չափման տվիչների փոխարինում (3 հատ)                                                                     | 10.06.2018             | 279,0               | Բոլորը                       |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                                     | 30.01.2018             | 279,0               | Վարկ                         | ԼՀ-7 Ավարտված է        |
| b)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                                          | ՊՆՎ -18                | 0,0                 | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.1.3    | ԿԱՐ-Մ-Կ-ԿԸ բորային լուծույթի նեյտրոնային անալիզատորներ (4 հատ)                                                                               | 25.07.2019             | 561,0               | Բոլորը                       |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                                     | 15.02.2018             | 481,0               | Վարկ                         | ԼՀ-20 Ավարտված է       |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                        | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| b)       | Նեյտրոնային աղբյուրների մատակարարում                                                                                                             | 30.05.2019             | 80,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                                                               | 30.11.2018             | 0,0                 | ՀԱԷԿ                         | ՀԱԷԿ-ի<br>անձնակազմ    |
| d)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-<br>կարգաբերման աշխատանքներ                                                                          | ՊՆՎ -19                | 0,0                 | ՀԱԷԿ                         | ՀԱԷԿ-ի<br>անձնակազմ    |
| 6.1.4    | Միջուկային վառելիքի հերմետիկության հսկման ստացիոնար<br>համակարգի (ստենդի) արդիականացում (ԶԱՏ-երի<br>թաղանթների հերմետիկության հսկում )           | 30.04.2019             | 40,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                                         | 10.04.2019             | 40,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-<br>կարգաբերման աշխատանքներ                                                                          | 25.05.2019             | 0                   | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.1.5    | Միջուկային վառելիքի տեղաշարժման ընթացքում<br>հերմետիկության հսկման շարժական համակարգի ներդրում<br>( փոխաբեռնման մեքենայի աշխատող մետաղաձողի վրա) | 25.04.2021             | 1750,0              | ԷԸ                           |                        |
| 6.2.     | Ճառագայթումային անվտանգություն                                                                                                                   |                        | 4 230,0             | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.2.1    | Կոյատնտեսային ջրանետումների Ճառագայթումային հսկման<br>համակարգի ներդրման նախագծի մշակում և իրականացում                                           | 31.12.2019             | 10,00               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.2.2    | Արտանետումներում տրիտիումի և C-14 պարունակության<br>Ճառագայթումային հսկման համակարգի ներդրման նախագծի<br>մշակում և իրականացում                   | 31.12.2019             | 10,00               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.2.3    | ՀԱԷԿ-ից արտանետումների Ճառագայթումային հսկման<br>«PKC2-03» (Կալինա) համակարգի արդիականացման<br>նախագծի մշակում և իրականացում                     | 31.12.2018             | 150,00              | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                              | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 6.2.4    | ՀԱԷԿ-ի ճառագայթումային իրավիճակի հսկման համակարգի ներդրման նախագծի մշակում և իրականացում (ՃԻՀԱՀ)                       | 31.07.2019             | 10,00               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.2.5    | Կիսահաղորդչային գամմա-սպեկտրաչափական համալիր                                                                           | 31.07.2019             | 150,00              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.2.6    | ՀԱԷԿ-ի ճառագայթումային մոնիթորինգի համակարգի արդիականացում (ACKPO)                                                     | 31.07.2019             | 1700,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                               | 30.03.2019             | 1500,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                    | 25.07.2019             | 200,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.2.7    | Ճառագայթումային մոնիթորինգի հեռակառավարվող համակարգի (RADACS) արդիականացում                                            | 31.07.2019             | 1600,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                               | 30.03.2019             | 1500,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                    | 25.07.2019             | 100,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.2.8    | Անձնական բաժնաչափական (дозиметрический) վերահսկման համակարգի արդիականացում (տվիչների և ծրագրային ապահովման փոխարինում) | 31.07.2019             | 600,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                               | 30.03.2019             | 550,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                    | 25.07.2019             | 50,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.     | Շահագործման անվտանգություն                                                                                             |                        | 21 116,0            | ԲԵԵ                          |                        |
|          |                                                                                                                        |                        | 3 766,0             | Վարկ                         |                        |
|          |                                                                                                                        |                        | 12 800,0            | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                                              | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                        |                        | 1 870, 0            | DOE USA                      |                        |
|          |                                                                                                                                                                                        |                        | 2 680,0             | EC                           |                        |
| 6.3.1    | Անվտանգության հավանականային վերլուծության (ԱՀՎ) լրամշակում ՌՏ-ի կանոնակարգային բոլոր վիճակների համար ելքային իրադարձությունների ողջ սպեկտրի                                            | 31.12.2019             | 1700,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.1.1. | ԱՀՎ մշակում «կանգ» և «իջեցված հզորություն» ռեժիմների համար                                                                                                                             | 31.12.2018             | 350,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.1.2. | Արտաքին իրադարձությունների համար ԱՀՎ վերանայում                                                                                                                                        | 31.07.2019             | 650,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.1.3. | Առաջին մակարդակի ԱՀՎ -2012 վերանայում՝ ըստ ընթացիկ վիճակի                                                                                                                              | 31.12.2019             | 700,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.2    | ՀԱԷԿ-ի բազմաֆունկցիոնալ վարժասարքի բերումը լիամասշտաբ վիճակի (ՏՄ և ԷԱ վահանակների ավելացում, ԼՄՎ-ի համակարգչային համակազմի փոխարինում և տեղափոխում ԼՄՎ-ի համակարգչային Windows ծրագրի) | 25.12.2020             | 1870, 0             | DOE USA                      |                        |
| 6.3.3    | Մակերաչափական վերլուծությունների համակարգի ներդրում (սարքավորումների և անհրաժեշտ մեթոդակարգերի ձեռքբերում )                                                                            | 25.12.2019             | 550,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.4    | Հերմետիկ գոտի. Հերմետիկության մեծացում                                                                                                                                                 |                        | 2680,0              | EC                           |                        |
|          | I փուլ. Հոսակորուստի կրճատում մինչև <200% օրական                                                                                                                                       | 2019ր.                 |                     |                              |                        |
|          | II փուլ. Հոսակորուստի կրճատում մինչև<100% օրական                                                                                                                                       | 2021ր.                 |                     |                              |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                                                                               | 2019                   | 200,0               | EC                           |                        |
| b)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                                                                                    | 2019-2021              | 2480,0              | EC                           |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                  | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 6.3.5    | Անվտանգության համար կարևոր տարրերի ատեստավորում<br>ԱՆՎ-ների նոր արժեքների համար<br>(ՀԶՍ և էլեկտրական սարքավորումներ )                                      | 25.12.2019             | 3850,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.6    | Կայանի արխիվի շենքի վերակառուցման նախագծի ավարտում<br>դրա՝ ՆՏՓ-երի պահանջների հետ համաձայնեցմամբ                                                           | 25.12.2019             | 250,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.7    | «Կոնֆիգուրացիայի հսկում և կառավարում » ծրագրի վիճակի<br>վերաբերյալ հաշվետվություն                                                                          | 31.12.2021             | 250,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.8    | ԳԾՊ-317 պոմպի հանման մասերի վթարային պահուստի<br>ստեղծում (ձեռքբերում) (2 լրակազմ)                                                                         | 10.05.2019             | 1800,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.9    | ՀԱԷԿ-ի նախագծի որոշակի<br>անհամապատասխանությունների վերացման ուղղությամբ<br>միջոցառումների իրականացում տեխնիկական<br>փաստաթղթերի նորմատիվների պահանջներով: | 2020-2023              | 1700,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.10   | Վիբրամոնիթորինգի ստացիոնար համակարգի<br>արդիականացում                                                                                                      | 2020-2021              | 1700,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                                                   | 2020                   | 1300,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                                                                         | 2020                   | 120,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)       | Շինարարամոնիտաժային աշխատանքներ և գործարկման-<br>կարգաբերման աշխատանքներ                                                                                   | 2020-2021              | 280,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.11   | Ռեակտորի հիմնական անջատատեխի կայեցման մակերեսի տեխնիկական<br>վիճակի և գոյապաշարի վերականգնում                                                              |                        | 362,0               | Վարկ                         | ԼՀ-41 Ավարտված է       |
| a)       | Վերանորոգման տեխնոլոգիա, անվտանգության հիմնավորում                                                                                                         | 30.04.2017             | 25,0                | Վարկ                         | ԼՀ-41 Ավարտված է       |
| b)       | Նյութերի մատակարարում և սարքավորումների                                                                                                                    | 30.04.2017             | 337,0               | Վարկ                         | ԼՀ-41 Ավարտված է       |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                                       | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
|          | վարձակալություն                                                                                                                                                                 |                        |                     |                              |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և փորձարկումներ                                                                                                                                  | ՊՆՎ -2017              |                     | Վարկ                         | ԼՀ-41 Ավարտված է       |
| 6.3.12   | Ռեակտորային տեղակայանքի սարքավորումների տեխնիկական վիճակի և գոյապաշարի վերականգնում (ՇԳ, ՎԲ)                                                                                    | 30.07.2019             | 2094,0              | Վարկ                         |                        |
| a)       | ՇԳ հանգույցների վերանորոգման տեղնուղղիա, անվտանգության հիմնավորում, վերանորոգում                                                                                                | 30.03.2017             | 633,0               | Վարկ                         | ՄԸ-41 Ավարտված է       |
| b)       | ՎԲ հանգույցների վերանորոգման տեխնուլոգիա, անվտանգության հիմնավորում                                                                                                             | 30.11.2017             | 461,0               | Վարկ                         | ԼՀ-41 Ավարտված է       |
| c)       | Նյութերի մատակարարում և սարքավորումների վարձակալություն                                                                                                                         | 30.04.2019             | 1000,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| d)       | Վերականգնողական աշխատանքներ, վերահսկում և փորձարկում                                                                                                                            | ՊՆՎ -2019              |                     |                              |                        |
| 6.3.13   | Ռեակտորի տրանսպորտային-տեխնոլոգիական սարքավորման տեխնիկական վիճակի և գոյապաշարի վերականգնում (ՆԻՍ կոնտեյներ, ՎԿԿԿ-ների կոնտեյներ, ՄԸ, ռեակտորի գլխավոր անջատատեղի մանեկապատիչ ) | 30.05.2019             | 1000,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| a)       | Տեխնոլոգիաների եւ վերանորոգման ընթացակարգերի մշակում                                                                                                                            | 20.01.2019             | 250,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | Փոխարինվող սարքավորումների տարրերի, տեխնոլոգիական տարրերի մատակարարում , հատուկ սարքավորումների մատակարարում ՀԱԷԿ                                                               | 30.01.2019             | 600,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)       | Վերականգնողական աշխատանքներ, վերահսկում և փորձարկում                                                                                                                            | 25.05.2019             | 150,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                  | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 6.3.14   | Իրադարձությունների գրանցման համակարգի ծրագրային-տեխնիկական համալիրի ներդրում                                               | ՊՆՎ -2019              | 940,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.3.15   | ՀԱԷԿ-ի սահմաններում և 5 կմ շառավղով ագդարարման գծային համակարգի արդիականացում                                              | 25.12.2019             | 370,0               | Բոլորը                       |                        |
| a)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                   | 30.06.2019             | 310,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                                         | 20.12.2019             | 60,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.     | Սթրես թեստեր                                                                                                               |                        | 8 575,0             | Բոլորը                       |                        |
|          |                                                                                                                            |                        | 6 340,0             | ՀԱԷԿ                         |                        |
|          |                                                                                                                            |                        | 2 235,0             | EC                           |                        |
| 6.4.1    | Հրդեհաշիջման համակարգերի սահմանային հաշվարկային սեյսմակայունության ապահովմանն ուղղված միջոցառումների մշակում և իրականացում | 31.12.2018             | 43,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.2    | Սեյսմակայունության գնահատում, հրշեջ մեքենաների գարաժի շինության սեյսմիկ ուժեղացման միջոցառումների մշակում և իրականացում    | 31.12.2018             | 27,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.3    | Սեյսմիկ վերահսկման համակարգի և ՀԶՍ արդիականացում                                                                           | 25.11.2019             | 340,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                                         | 30.06.2019             | 50,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                   | 30.06.2019             | 260,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                        | 20.11.2019             | 30,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                                                                                      | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 6.4.4    | ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի սեյսմիկ անվտանգության գնահատման ծրագրի մշակում և իրականացում նախագծային երկրաշարժի նոր մակարդակի (0.42g) համար՝ ՌԴԳԷԿ-ի կառուցվածքի տարրերի սեյսմակայունության վերագնահատումով                           | 31.12.2019             | 120,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.5    | ՀԱԷԿ-ի №2 էներգաբլոկի հրաբխային վտանգի վերլուծություն և գնահատում այն հրաբխային երևույթների համար, որոնց համար պաշտպանությունը հնարավոր է                                                                                      | 2019                   | 26,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.6    | Ցածր՝ մինչև իսկ -40°C ջերմաստիճանի դեպքում ԱՁՊԲ-ը սառեցումից պաշտպանելու միջոցառումների մշակում և իրականացում                                                                                                                  | 30.12.2018             | 38,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.7    | Անոմալ իրադարձությունների (ջրածածկում, հողմային բեռնվածք, փոշեփոթորիկ) ժամանակ ԴԳԿ-ի գործունակության ապահովման միջոցառումների մշակում և իրականացում (ջրի պոմպահանում, հերմետիկացում, գտիչների տեղակայում, ապակիների ամրապնդում | 30.12.2018             | 27,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.8    | Անձնակազմի՝ ԼՎՀ համակարգի գործարկման համար ձեռքով կատարվող գործողությունները նվազագույնին հասցնելուն ուղղված միջոցառումների մշակում և իրականացում                                                                              | 30.12.2019             | 60,0                | EC                           |                        |
| 6.4.9    | «Սառը կանգ» և «վառելիքի փոխաբեռնում» ռեժիմների համար դիզել-գեներատորների աստիճանական գործարկման ծրագրի մշակում և իրականացում                                                                                                   | 30.04.2018             | 12,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                                          | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 6.4.10   | ԱՀ-երի և ԱԿՀ-երի վթարային էլեկտրամատակարարման համար Էներգիայի շարժական աղբյուրների (դիզել-գեներատորների) ձեռքբերում                                                                | 30.12.2019             | 1120,0              | ԷԸ                           |                        |
| 6.4.11   | Վնասվածքների վերլուծություն ազոտի ընդունիչների (реципиент) և ջրածնի պահուստի անոթների պայթյունի դեպքի համար                                                                        | 30.12.2019             | 22,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.12   | 1ՊԱ-ի և 2ՊԱ-ի վթարային հովացման ապահովում՝ այլընտրանքային աղբյուրներից շարժական պոմպերով 2 գծով լրասնուցման միջոցով (սխեմայի մոնտաժ)                                               | 30.12.2019             | 120,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.13   | Տեխնիկատնտեսական հիմնավորում (SSՀ) ռեակտորի իրանի արտաքին հովացման միջոցով հալված վառելիքը ռեակտորի իրանից ներս պահելուն ուղղված միջոցառումների մշակման և իրականացման համար        | 30.12.2019             | 220,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.14   | 24 ժամ անց ԳՇՊ-ի լիսեռի խցվածքի վարքի լրացուցիչ վերլուծություն (հովացման բացակայության դեպքում) առաջին կոնտուրի առավել քան 260°C ջերմաստիճանի դեպքում                              | 30.08.2019             | 152,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.4.15   | ՏԱ մեքենասարահի +14,0 նշագծի ջրածածկման դեպքում՝ ՀԲՄ-6/0,4կՎ, ՄՌՎ-2 սրահ, ԳՇՊ-ի ավտոմատիկայի սրահ առաստաղային անցքի միջոցով ջրի մուտքը կանխող միջոցառումների մշակում և իրականացում | 30.12.2019             | 33,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 6.4.16   | Ավտոնոմ այլընտրանքային միջոցների (դիզել պոմպերի )<br>ձեռքբերում ջրի բորային լուծույթի՝ I կոնտուր մղման համար,<br>ՊԱ-ի ՇԳ,1,2-ի լրասնուցման համար, ՊՍՀՀ-ի<br>ցայտավազանների և ԱԶՊԲ 1-4 լրացման համար, կամ ՀԱԷԿ-<br>ի հոսանքաքզերծման դեպքում՝ ջրի այլընտրանքային<br>աղբյուրներից հովացման ջրի ուղղակի մղման համար<br>Համապատասխան սխեմաների (նախագծերի)մշակում և<br>իրականացում | 30.12.2019             | 715,0               | EC                           |                        |
| 6.4.17   | Լրացուցիչ միջոցառումների կատարում՝ ըստ սթրես թեստերի<br>վերանայման արդյունքների                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30.12.2023             | 5500,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.5.     | ՃԱԹ-ների հետ տարվող աշխատանքներ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 24515,0             | Բոլորը                       |                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 13 770,0            | Վարկ                         |                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 10 378,0            | ՀԱԷԿ                         |                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 367,0               | MAFATՅ                       |                        |
| 6.5.1    | ՃԱԹ-ների հետ աշխատելու համակարգի արդիականացման<br>կոնցեպտի մշակում                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10.11.2016             | 100,0               | Վարկ                         | ԼՀ-9<br>Ավարտված է     |
| 6.5.2    | ՀՀԱԹ-ների խորը եռաթանձրացման տեղակայանքի (ԽԵՏ)<br>փոխարինում                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30.09.2019             | 2000,0              | Վարկ                         |                        |
| a)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30.07.2019             | 137,3               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30.03.2018             | 1440,7              | Վարկ                         | ԼՀ-31                  |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-<br>կարգաբերման աշխատանքներ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25.09.2019             | 422,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                      | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 6.5.3    | ՀԱԹ-ների աղային հալի ժամանակավոր պահման մետաղյա կոնտեյներների<br>ձեռքբերում (4000 հատ)                         |                        | 1585,0              | Բոլորը                       |                        |
| a)       | 1000 հատ                                                                                                       | 12.2016                | 317,0               | Վարկ                         | ԼՀ -3 Ավարտված է       |
| b)       | 1000 հատ                                                                                                       | 2019                   | 423,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)       | 2000 հատ                                                                                                       | 2020-2021              | 845,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.5.4    | ՀԱԹ-ների մեկուսացման համար չվերադարձվող պաշտպանական<br>կոնտեյներների (ԶՊԿ) ձեռքբերում                          |                        | 2100,0              | Վարկ                         |                        |
| a)       | 1000 մտ.                                                                                                       | 2019                   | 2100,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| 6.5.5    | ԶՊԿ-ների՝ աղային հալով լցման և ԶՊԿ-ների<br>հերմետիկացման հանգույցի կառուցում, զինում և<br>շահագործման հանձնում |                        | 8830,0              | Վարկ                         |                        |
| a)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                             |                        | 680,0               | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                       |                        | 5200,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-<br>կարգաբերման աշխատանքներ                                        |                        | 2950,0              | Վարկ                         | ՇԼՀ-2                  |
| 6.5.6    | ՀԱԹ-ների չափումների, հաշվառման և վկայագրավորման<br>համակարգի ներդրում                                          | 30.11.2019             | 637,0               | Բոլորը                       | ՇԼՀ-2                  |
| a)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ                                                                             | 30.03.2019             | 135,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                       | 30.06.2019             | 367,0               | ՄԱԳԱԴՅ                       |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-<br>կարգաբերման աշխատանքներ                                        | 20.11.2019             | 135,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                         | Ավարտման<br>ժամկետները                                                                      | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| 6.5.8    | ՊՃԱԹ-ների պահեստարանի արդիականացում՝ մեկ հատվածամասը ՃԱԹ-ների թաղման կայանի տիպի պահեստարանի վերասարքավորելու հնարավորությամբ                     | 2020-2023                                                                                   | 4263,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.5.9    | ՊՃԱԹ-ների հետ իրականացվող աշխատանքների համակարգի արդիականացում                                                                                    | 2020-2023                                                                                   | 5000,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.6.     | ԱՄՎ-ի հետ իրականացվող աշխատանքներ                                                                                                                 |                                                                                             | 19 320,0            | ԲԵԵ                          |                        |
|          |                                                                                                                                                   |                                                                                             | 8300,0              | ՎԱՐԿ                         |                        |
|          |                                                                                                                                                   |                                                                                             | 11020,0             | ՀԱԷԿ                         |                        |
| 6.6.1    | №2 բլոկի պահման ավազանի տեխնիկական վիճակի վերականգնում և խիտ հանովի դարակաշարերի լրակազմի ձեռքբերում ՎՊ՝ 2ՊԱ վթարային բեռնաթափման ապահովման համար |                                                                                             | 8200,0              | ՎԱՐԿ                         | ՇԼՀ-2                  |
| a)       | Նախագծային-հետազննական աշխատանքներ, անվտանգության հաժվարկային հիմնավորում: 2ՊԱ արդիականացման նախագծի մշակում                                      | Աշխատանքի ավարտման ժամկետները սահմանափակված են ՄՊԸ-1 եւ ՄՊԸ-2 գործողությունների պայմաններով | 1720,0              | ՎԱՐԿ                         | ՇԼՀ-2                  |
| b)       | 2 ՊԱ մետաղական կոնստրուկցիաների թերությունների վերացման տեխնոլոգիայի մշակում, անվտանգության հիմնավորում                                           |                                                                                             | 5000,0              | ՎԱՐԿ                         | ՇԼՀ-2                  |
| c)       | Սարքավորման մատակարարում, տեխնոլոգիական եւ սպառողական նյութեր ըստ ծրագրի հատկորոշման                                                              |                                                                                             | 1150,0              | ՎԱՐԿ                         | ՇԼՀ-2                  |
| d)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, թերությունների վերացում, փորձարկում,                                                                              |                                                                                             | 130,0               | ՎԱՐԿ                         | ՇԼՀ-2                  |
| e)       | ՄՊԸ-270 փոխաբեռնման մեքենայի մեքենայական կոորդինատների ճշտագրում                                                                                  |                                                                                             | 200,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                     | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|
| 6.6.2    | Ժամանակակից МПС-270 փոխաբեռնման մեքենայի<br>ձեռքբերում                                                                        | 30.04.2018             | 300,0               | ՎԱՐԿ                         |                         |
| a)       | Փաստաթղթերի մշակում և համաձայնեցում (անվտանգության<br>հիմնավորում, ծրագրային ապահովում, ալգորիթմեր)                           | 30.04.2017             | 100,0               | ՎԱՐԿ                         | Ավարտված է              |
| b)       | Սարքավորման մատակարարում (փոխարինվող գործիքի հետ<br>մեկտեղ )                                                                  | ՊՆՎ -2017              | 70,0                | ՎԱՐԿ                         | Ավարտված է              |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, սարքաբերում,<br>կարգաբերում, փորձարկումներ, Հաշվետվություն                                    | 30.04.2018             | 130,0               | ՎԱՐԿ                         | ՇԼՀ-2                   |
| 6.6.3    | Մետաղյա կոնտեյներներում աշխատած միջուկային վառելիքի<br>երկարաժամկետ պահման տեխնիկատնտեսական<br>հիմնավորում և կոնցեպտի մշակում | 2020                   | 270,0               | ՀԱԷԿ                         | ՄԱԿ ՊԿ<br>համաձայնեցում |
| 6.6.4    | Պահեստարանի կառուցում և զինում ` մետաղյա<br>կոնտեյներների ձեռքբերման միջոցով                                                  | 2020-2023              | 10550.0             | ՀԱԷԿ                         | ՄԱԿ ՊԿ<br>համաձայնեցում |
| a)       | Հանգարային տիպի պահեստարանի նախագծի մշակում                                                                                   | 2019                   | 400,0               | ՀԱԷԿ                         |                         |
| b)       | Սարքավորման մատակարարում (հանգար, ԲԱՄ, հատուկ<br>փոխադրամիջոց, կոնտեյներ)                                                     | 2020                   | 8550,0              | ՀԱԷԿ                         |                         |
| c)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, սարքավորման<br>փորձարկում                                                                     | 2020-2023              | 1600,0              | ՀԱԷԿ                         |                         |
| 6.7.     | Ծանր վթարների կառավարում                                                                                                      |                        |                     | 8 450,0                      | Բոլորը                  |
|          |                                                                                                                               |                        |                     | 2530,0                       | ՀԱԷԿ                    |
|          |                                                                                                                               |                        |                     | 3320,0                       | DOE USA                 |
|          |                                                                                                                               |                        |                     | 2600,0                       | EC                      |

| Կետ<br>№     | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                     | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| <b>6.7.1</b> | <b>Ռեզերվային ճգնաժամային կենտրոնի (ՌՃԿ) կառուցում և զինում</b>                                                               |                        | <b>2000,0</b>       | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)           | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, աշխատանքային փաստաթղթերի մշակում, գնահատում, սարքավորումների և նյութերի բնութագրեր            | 30.11.2018             | 150,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)           | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                      | <b>2018-2019</b>       | 1600,0              | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)           | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                           | <b>30.12.2019</b>      | 250,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>6.7.2</b> | <b>Վթարային կանգի վահանի (ՎԿՎ) սենյակի բնակեցիկությունը ապահովող միջոցառումների իրականացում</b>                               | <b>30.12.2018</b>      | <b>330,0</b>        | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)           | Նախագծի իրականացում (լրացում, մեկնաբանությունների վերացում), սարքավորումների եւ նյութերի հստակեցում                           | 30.06.2018             | 100,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)           | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                      | 30.06.2018             | 200,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)           | Շինարարամոնտաժային և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                                       | 20.12.2018             | 30,0                | ՀԱԷԿ                         |                        |
| <b>6.7.3</b> | <b>Ռեակտորների ծածկույթի տակ գտնվող գազի արտահոսքի համակարգի ներդրումը</b>                                                    | <b>25.06.2020</b>      | <b>200,0</b>        | ՀԱԷԿ                         |                        |
| a)           | Նախագծի իրականացում (լրացում, մեկնաբանությունների վերացում), սարքավորումների եւ նյութերի հստակեցում անվտանգության հիմնավորում | 20.12.2018             | 100,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| b)           | Թարմացված ծրագրի նախագծման համար լրացուցիչ սարքավորումների եւ նյութերի մատակարարում                                           | 20.12.2019             | 100,0               | ՀԱԷԿ                         |                        |
| c)           | Շինարարամոնտաժային և գործարկման-կարգաբերման                                                                                   | 20.06.2020             | 0,0                 | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը                                                                                                                                                  | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
|          | աշխատանքներ                                                                                                                                                                                |                        |                     |                              |                        |
| 6.7.4    | Ջրածնի խտության չափման վերահսկման և մոնիթորինգի համակարգի ներդրում հերմետիկ ծավալի մեջ , ինչիսես նաև ջրածնի արտանետման համակարգ                                                            | 30.12.2020             | 2800,0              | DOE USA                      |                        |
| a)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, էֆֆեկտիվության և անվտանգության հիմնավորում                                                                                                                 | 30.10.2019             | 300,0               | DOE USA                      |                        |
| b)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                                                                                   | 30.06.2020             | 2200,0              | DOE USA                      |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                                                                                                    | 20.12.2020             | 300,0               | DOE USA                      |                        |
| 6.7.5    | Պասիվ ավտոկատալիտիկ վերամիավորման խցիկների (ռեկոմբինատորների) ձեռքբերում և ներդրում                                                                                                        | 30.12.2020             | 2600,0              | EC                           |                        |
| a)       | Շինարարամոնտաժային աշխատանքներ, էֆֆեկտիվության և անվտանգության հիմնավորում                                                                                                                 | 30.10.2019             | 100,0               | EC                           |                        |
| b)       | Սարքավորման մատակարարում                                                                                                                                                                   | 30.06.2020             | 2280,0              | EC                           |                        |
| c)       | Շինարարամոնտաժային և գործարկման-կարգաբերման աշխատանքներ                                                                                                                                    | 20.12.2020             | 220,0               | EC                           |                        |
| 6.7.6    | Պոտենցիալ ծանր վթարների ցանկի մշակում, առանձին ծանր վթարների (6-8 սցենար) վերլուծություն: Ծանր վթարների կառավարման վթարային շահագործման ընթացակարգերի և ձեռնարկների լրիվ լրակազմի մշակում: | 30.12.2020             | 520,0               | DOE USA                      |                        |
| 7.       | Զնախատեսված աշխատանքներ                                                                                                                                                                    | 30.12.2019             | 2861,0              | ՎԱՐԿ                         |                        |
| $\Sigma$ |                                                                                                                                                                                            |                        | 300 000,0           | ՎԱՐԿ                         |                        |
|          |                                                                                                                                                                                            |                        | 56 732,0            | ՀԱԷԿ                         |                        |

| Կետ<br>№ | Աշխատանքների անվանումը և բովանդակությունը | Ավարտման<br>ժամկետները | Գնահատված<br>արժեքը | Ֆինանսվոր<br>ման<br>աղբյուրը | Պատվերի<br>կարգավիճակը |
|----------|-------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
|          |                                           |                        | 8 327,0             | DOE USA                      |                        |
|          |                                           |                        | 9 265.0             | EC                           |                        |
| Ընդամենը |                                           | 374 324,0              |                     |                              |                        |

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ  
ՂԵԿԱՎԱՐ

Վ. ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ