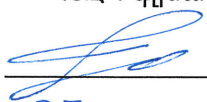


Հաստատում եմ
 ՀԱԷԿ գլխավոր ճարտարագետ

 Ա. Ռ. Գրիգորյան
 « 27 » 08 2024թ.

Ծավալաթերթ

ստատիկ լարման ինվենտորների (ИНС) տեխնիկական սպասարկում «Վ» ծավալով

Համակարգի, հանգույցի անվանումը	Աշխատանքի անվանումը	Ծանոթություն
03-03. I կարգի հուսալի սնման համակարգ	1. Կատարել մակերևույթների մաքրում և փոշեհավաքում	
	2. Կատարել օպտիկական կոննեկտորների և անջատասարքերի մաքրում	
	3. Կատարել արտաքին զննում. ⇒ ստուգել դետալների ամրացման հուսալիությունը ու ճիշտ տեղադրումը, ⇒ ստուգել տեսանելի մեխանիկական վնասվածքների բացակայությունը, ⇒ ստուգել փոխարկիչ սարքվածքի դիրքերը ⇒ ստուգել պահարանի մետաղական կառուցվածքների հողանցման առկայությունը և ճշտությունը	
	4. Կատարել ներքին զննում. ⇒ ստուգել դետալների վիճակը և դրանց ամրացման հուսալիությունը ⇒ ստուգել հպակային և զոդման միացումների հուսալիությունը, որը կարելի է կատարել առանց հանգույցի տարրերի քանդման, ⇒ ստուգել հեղուսների ձգումը, ⇒ ստուգել սարքվածքի միացման հաղորդալարերի և փաթույթների դիմադրությունը դրանց առկայության դեպքում:	
	5. Ստուգել պաշտպանիչ հողանցման շղթայի անընդհատությունը հողանցման սարքվածքների և մետաղական մասերի միջև, որոնք ենթակա են հողանցման: Այն պետք է իրականացնել շղթայաստուգման (прозвонка) մեթոդով: Չափել էլեկտրական դիմադրության մեծությունը հողանցման սարքվածքների և մետաղական մասերի միջև, որոնք ենթակա են հողանցման: Էլեկտրական դիմադրության մեծությունը չպետք է գերազանցի 0,1 Օհմ-ը:	
	6. Չափել դիմադրությունը պահարանի բոլոր անկախ շղթաների, դուրս բերված սեղմակային միացումների կամ փոխարկիչների միջև, ինչպես նաև դրանց և պահարանի ոչ հոսանքատար մասերի միջև: ⇒ վերացնել լարումը պահարանին միացած բոլոր աղբյուրներից, անջատել մոնտաժային հաղորդալարերը ⇒ հավաքել անկախ շղթաների խմբեր փոխարկիչի վրա	

Համակարգի, հանգույցի անվանումը	Աշխատանքի անվանումը	Ծանոթություն
	⇒ չափել մեկուսացման դիմադրությունը ⇒ հանել բոլոր ժամանակավոր միջակապերը (перемычки) և վերականգնել պահարանի արտաքին տեղակայումը:	
	7. Ստուգել մեկուսացման էլեկտրական ամրությունը անկախ շղթաների, կորպուսի և իրար մեջ 1700 Վ լարումով, 50 Հց հաճախակաությամբ փոփոխական հոսանքով 1րոպ. ընթացքում: Փորձարկման լարումը բարձրացնել մինչև մաքսիմալ մեծություն, որից հետո իջեցնել մինչև զրոյի: Փորձարկումների ժամանակ չպետք է տեղի ունենա մեկուսացման վնասում:	
	8. Միացնել ИНС-ը օպերատիվ փոփոխական հոսանքին, ստուգել սնումը	
	9. Օսցիլոգրաֆով ստուգել դուրս եկող լարման կորի ձևը	
	10. Փոխարինել ИНС-ի բաղկացուցիչ մասերը նորերով, որոնք սպառել են իրենց աշխատանքային ռեսուրսը կամ անսարք են	
	11. Գործարկել ИНС-ը	
	12. Փակել ИНС-ի դուռը	
	13. ИНС-ի դռան փականը փոխադրել փակված դիրքի	
	14. Հաշվետվական փաստաթղթերը պետք է ձևակերպել համապատասխան ТОиР-ում գործող ձևերի:	
	15. Մտնել ИНС-ն շահագործման մեջ	
	16. Ստուգել սնման աղբյուրները Сибком серии МАХ ИПР-10	
	17. Ստուգել եռաֆազ սնման աղբյուրները Сибком ИПР-10Т	
	18. Ստուգել աղղանշանային մալուխների էկրանները	
	19. Ստուգել էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորների լիցքը սահմանափակող ռեզիստորները (ИНС մտնող)	
	20. Ստուգել էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորները	
	21. Ստուգել ֆիլտրացնող ոչ էլեկտրոլիտիկ կոնդենսատորները ուժային տրանզիստորների շղթաներում և ИНС-ի ուժային տրանսֆորմատորից դուրս եկող	

Ծանոթություն. տեխնիկական սպասարկումն իրականացնելիս առաջնորդվել ЭКРА 59200.00014 КТИ-ի "Ընդհանուր և հատուկ պահանջներ ИНС-ի վերանորոգում և տեխնիկական սպասարկում" պահանջներով:

ԳՃՏՎԳ



Մ.Ս. Կարապետյան

ՎՆԿԲ պետ

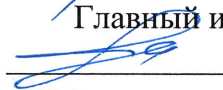


Ա.Ա. Մկրտչյան

ԷԱ պետ



Կ.Կ. Կարապետյան

утверждаю
 Главный инженер ААЭС

 А.Р. Григорян
 " 27 " 08 2024г.

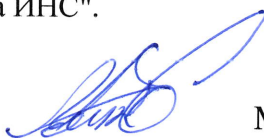
ВЕДОМОСТЬ
 объема работ при техническом обслуживании в объеме "В"
 инверторов напряжения статических (ИНС)

Наименование узла, системы	Наименование работ	Примечание
03-03. Система надежного питания I категории	1. Выполнить обеспыливание и чистку поверхностей	
	2. Выполнить очистку оптических коннекторов и разъемов	
	3. Выполнить внешний осмотр: ⇒ проверить надежность крепления и правильность установки; ⇒ проверить отсутствие видимых механических повреждений; ⇒ проверить положения переключающих устройств; ⇒ проверить наличие и правильность заземления металлоконструкции шкафа на контур заземления.	
	4. Выполнить внутренний осмотр: ⇒ проверить состояние деталей и надежности их крепления; ⇒ проверить надежность контактных соединений и паяк, которые можно проверить без разборки элементов, узла; ⇒ проверить затяжку болтов; ⇒ проверить состояние изоляции соединительных проводов и обмоток аппаратуры при их наличии.	
	5. Проверка непрерывности цепи защитного заземления между устройством заземления и металлическими частями, подлежащими заземлению, следует проводить методом прозвонки. Измерить величину электрического сопротивления между устройством заземления и металлическими частями, подлежащими заземлению. При этом измеренное электрическое сопротивление не должно превышать 0,1 Ом.	
	6. Измерить сопротивление изоляции между всеми независимыми цепями шкафа, выведенными на клеммные соединители или разъемы, а также между ними и металлическими нетоковедущими частями шкафа: ⇒ снять напряжение со всех источников, связанных со шкафом, отсоединить монтажные провода; ⇒ собрать на разъемах группы независимых цепей; ⇒ измерить сопротивление изоляции; ⇒ снять все временные перемычки и восстановить внешний монтаж шкафа.	

Наименование узла, системы	Наименование работ	Примечание
	7. Проверить электрическую прочность изоляции независимых цепей относительно корпуса и между собой напряжением 1700В переменного тока частотой 50Гц в течение 1мин. Испытательное напряжение плавно повысить в течение несколько секунд до максимального значения, выдержать в течение 1мин, после чего плавно и быстро понизить до нуля. При испытаниях не должен произойти пробой изоляции.	
	8. Включить ИНС подачей напряжения оперативного постоянного тока, проверить питание	
	9. Проверить форму кривой выходного напряжения осциллографом	
	10. Заменить составные части ИНС, выработавшие свой ресурс или в связи с неисправностями, на новые	
	11. Проверить функционирование ИНС	
	12. Закрыть дверь ИНС	
	13. Перевести замок двери ИНС в закрытое положение	
	14. Оформить исполнительную документацию после проведенного ТОиР	
	15. Ввести ИНС в работу	
	16. Проверка источников питания Сибком серии МАХ ИПР-10	
	17. Проверка 3фазных источников питания Сибком ИПР-10Т	
	18. Проверка экранов сигнальных кабелей	
	19. Проверка резисторов ограничивающих заряд электролитических конденсаторов (на входе ИНС)	
	20. Проверка электролитических конденсаторов	
	21. Проверка фильтрующих неэлектролитических конденсаторов в цепях силовых транзисторов и на выходе силового трансформатора ИНС.	

Примечание: при выполнении технического обслуживания руководствоваться требованиями ЭКРА 59200.00013 КТИ "Общие и специальные требования к выполнению технического обслуживания и ремонта ИНС".

ЗГИР



М.С. Карапетян

НОППР



А.А. Мкртчян

НЭЦ



К. К. Карапетян

ОППР
Степанян В.Л.
тел. 36-10

