

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
комплексного сервісного технічного обслуговування ЦАТС
Coral FlexiCom 6000

Об'єкт:
ПрАТ «ДНІПРОСПЕЦСТАЛЬ»

№ з/п	Найменування робіт	Од. виміру	К-сть
1	2	3	4
1	Перевірка міжблочних та міжстативних з'єднань, станційних кабелів вводу-виводу відповідними клемними з'єднаннями з маркуванням кабелів електроживлення, кабелів міжблочних та міжстативних з'єднань, станційних кабелів вводу-виводу ЦАТС, в тому числі на відсутність підключень не в відповідності до вимог інсталяції обладнання	Шафа (корзина)	4
2	Перевірка розміщення плат сервісних послуг та периферійних плат згідно технічних вимог та огляд на відсутність пошкоджень і заміни компонентів плат не штатними елементами	шт.	125
3	Проведення аналізу стану автоматичних тестів самодіагностики обладнання в спеціалізованому розділі таблиць free та запуску спеціалізованих script file	шт.	23
4	Проведення комплексу ручних діагностичних тестів, із них: DI B.I.T - перевірка баз даних діагностичних тестових процедур на наявність взаємо виключних тестів	шт.	4
5	CARD POLL - двох направлений тест плат на зв'язок між кожною периферійною платою і блоками MCP-ATS та перевіркою магістральних шин HDLC	шт.	125
6	SPEECH RFS - регенерація розмовного тракту таймслотів плат групового контролера 32GC	шт.	256
7	KEYSET LPB - мікроконтролери цифрових апаратів DKT/FlexSet систематично одержують команду замкнення шлейфу з повтором тестового повідомлення для MCP-ATS та перевіркою магістрального каналу зв'язку HDLC	шт.	104
8	KEYSETs DB RFS – перезавантаження абонентських цифрових терміналів, що надходить з MCP-ATS на кожен цифровий апарат, регенеруючи при цьому копію бази даних відповідного цифрового апарата	шт.	104
9	CARD DB RFS - перезавантаження плат, що надходить з MCP-ATS на кожен плату, у такий спосіб регенеруючи при цьому копію бази даних відповідних периферійних плат	шт.	125
10	PORT RFS - перезавантаження портів плат, що надходить з MCP-ATS на кожен плату, у такий спосіб регенеруючи при цьому копію бази даних відповідних портів периферійних плат	шт.	2456
11	GC QS – генерація черг запиту групового контролера 32GC, що надходить з MCP-ATS	шт.	2
12	ALL DTMFs – встановлення лінії зв'язку між схемою генератора DTMF на платі 32GC і кожною схемою приймача (DTR) DTMF. Після того, як лінія зв'язку проключена, тест перевіряє, чи правильно DTMF-приймач ідентифікує тональні сигнали, що посилають блоком групового контролера 32GC	шт.	72
13	ALL DTDs – встановлення лінії зв'язку між схемою генератора DTD тональних сигналів на платі 32GC і кожною схемою плати детектора сигналу відповіді станції (DTD). Після того, як лінія зв'язку проключена, тест перевіряє, чи правильно DTD ідентифікує тональні сигнали, що посилають блоком групового контролера 32GC	шт.	72
14	LINKS -тестує кожний незайнятий канал шляхом перевірки правильності прийому комбінації тональних сигналів, посланих платою групового контролера 32GC, у кожному незайнятому тимчасовому слоті IKM	шт.	72
15	MEMORY - перевірка значення контрольної суми для кожного пристрою постійної пам'яті (ROM) Також перевіряються плати 32 GC, але тільки для передавальної станції	шт.	2

16	ALL PORTs - встановлення лінії зв'язку між схемою генератора тестових тональних сигналів на платі групового контролера 32GC і кожним портом. Посилає в порт команду на перехід у режим замкнутого шлейфа й перевіряє, що комбінація тональних сигналів, послана в порт, успішно й без помилок повертається назад	шт.	2456
17	TK AUTOGUARD - тестування, при наявності такого сигналу відповіді зустрічної АТС, що надходить по з'єднувальній лінії. Після двох невдалих тестів з'єднувальна лінія автоматично блокується для вихідних викликів. З'єднувальна лінія автоматично розблокується тільки після успішного виконання повного циклу діагностичних тестів. Цей тест систематично виконується на всіх портах з'єднувальних ліній E&M, LS/GS й 30T	шт.	80
18	TONE RFS – рестарт бази даних таблиці тональних сигналів на сервісну плату від групового контролера 32GC	шт.	2
19	ALL MFCs - тестує лінію зв'язку між схемою генератора тональних сигналів групового контролера 4GC і кожним багаточастотним приймачем (MFR). Після того, як лінія зв'язку проключена, тест перевіряє, чи правильно MFR ідентифікує тональні сигнали, послані з плати групового контролера 32GC	шт	1
20	E2 - тест контрольної суми для E2-компонентів. Якщо тест завершується збоєм, на екрані з'являється попередження. У цьому сегменті плати MCP-ATS відображається символ E	шт.	4
21	CONTROLS – тест контролю органів управління. Виконує наступні два тести: Wait State Test - відображає символ S на платі MCP-ATS, якщо тест завершується збоєм. DBX Protection Level Test - відображає символ P на платі 32GC, якщо тест завершується збоєм	шт.	4
22	DKT SUBUNIT - всі субблоки (FlexSet, DKT, DST, DPEM, 40B, APA, APDL) регулярно одержують команду на повтор тестового повідомлення на плату MCP-ATS, у такий спосіб перевіряючи лінію зв'язку магістралі HDLC і шини IKM	шт.	104
23	Зчитування системного ПЗ з flash носія спеціалізованої утилітою, його тестування та створення резервної копії на електронному носії	шт.	2
24	Коригування індивідуальних налаштування ЦАТС згідно вимог замовника - абонентських класів сервісу доступності до функцій системи та внутрішнього зв'язку	шт.	8
25	Коригування індивідуальних налаштування ЦАТС згідно вимог замовника - абонентських класів сервісу доступності до виходу на ТМЗК (телефонну мережу загального користування) та корпоративну мережу ДСС	шт.	8
26	Коригування індивідуальних розподілів класу сервісу по абонентам та з'єднувальним лініям	шт.	2456
27	Складання та запис на флеш-носії нового системного ПЗ ЦАТС на вищі для даного типу обладнання підверсії з оновленим функціоналом та підвищеною стабільністю без додаткової сплати заводу-виробнику	шт.	2
28	Коригування маршрутизації виходу на корпоративну мережу ДСС та ТМЗК (телефонну мережу загального користування)	шт.	1
29	Заміна флеш накопичувача з останньою версією ПЗ периферійних та сервісних плат (заміна рекомендована заводом виробником обладнання)	шт.	62
30	Перевірка та аналіз штатних підключень до цифрової системи для програмування з перевіркою рівнів прав доступу до програмування системи	шт.	2
31	Приведення сервісних програмних налаштувань до збалансованого стану та їх коректування згідно поточних вимог замовника та комплексне випробування ЦАТС	шт.	1

Начальник УРЕЕО

Начальник ЦМіП

Головний фахівець з електрозв'язку ЦМіП

Сергій ЛАШКО

Євген ПЛЮЩ

Олександр ВОЛІН

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
комплексного сервісного технічного обслуговування ЦАТС
Coral FlexiCom 5000

Об'єкт:
ПрАТ «ДНІПРОСПЕЦСТАЛЬ»

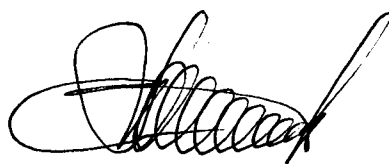
№ з/п	Найменування робіт	Од. виміру	К-сть
1	2	3	4
1	Перевірка міжблочних та міжстативних з'єднань, станційних кабелів вводу-виводу відповідними клемними з'єднаннями з маркуванням кабелів електроживлення, кабелів міжблочних та міжстативних з'єднань, станційних кабелів вводу-виводу ЦАТС, в тому числі на відсутність підключень не в відповідності до вимог інсталяції обладнання	Шафа (корзина)	1
2	Перевірка розміщення плат сервісних послуг та периферійних плат згідно технічних вимог та огляд на відсутність пошкоджень і заміни компонентів плат не штатними елементами	шт.	27
3	Проведення аналізу стану автоматичних тестів самодіагностики обладнання в спеціалізованому розділі таблиць free та запуску спеціалізованих script file	шт.	23
4	Проведення комплексу ручних діагностичних тестів, із них: DI B.I.T - перевірка баз даних діагностичних тестових процедур на наявність взаємо виключних тестів	шт.	2
5	CARD POLL - двох направлений тест плат на зв'язок між кожною периферійною платою і блоком MEX та перевіркою магістральних шин HDLC	шт.	27
6	SPEECH RFS - регенерація розмовного тракту таймслотів плат групового контролера 4GC	шт.	128
7	KEYSET LPB - мікроконтролери цифрових апаратів DKT/FlexSet систематично одержують команду замкнення шлейфу з повтором тестового повідомлення для MEX та перевіркою магістрального каналу зв'язку HDLC	шт.	22
8	KEYSETs DB RFS – перезавантаження абонентських цифрових терміналів, що надходить з MEX на кожен цифровий апарат, регенеруючи при цьому копію бази даних відповідного цифрового апарата	шт.	22
9	CARD DB RFS - перезавантаження плат, що надходить з MEX на кожен плату, у такий спосіб регенеруючи при цьому копію бази даних відповідних периферійних плат	шт.	27
10	PORT RFS - перезавантаження портів плат, що надходить з MEX на кожен плату, у такий спосіб регенеруючи при цьому копію бази даних відповідних портів периферійних плат	шт.	208
11	GC QS – генерація черг запиту групового контролера HDC, що надходить з MEX	шт.	1
12	ALL DTMFs – встановлення лінії зв'язку між схемою генератора DTMF на платі 4GC і кожною схемою приймача (DTR) DTMF. Після того, як лінія зв'язку проключена, тест перевіряє, чи правильно DTMF-приймач ідентифікує тональні сигнали, що посилають блоком групового контролера 4GC	шт.	8
13	ALL DTDs – встановлення лінії зв'язку між схемою генератора DTD тональних сигналів на платі 4GC і кожною схемою плати детектора сигналу відповіді станції (DTD). Після того, як лінія зв'язку проключена, тест перевіряє, чи правильно DTD ідентифікує тональні сигнали, що посилають блоком групового контролера 4GC	шт.	8
14	LINKS -тестує кожний незайнятий канал шляхом перевірки правильності прийому комбінації тональних сигналів, посланих платою групового контролера 4GC, у кожному незайнятому тимчасовому слоті IKM	шт.	16
15	MEMORY - перевірка значення контрольної суми для кожного пристрою постійної пам'яті (ROM).Також перевіряються плати 4GC, але тільки для передавальної станції	шт.	1
16	ALL PORTs - встановлення лінії зв'язку між схемою генератора тестових тональних сигналів на платі групового контролера 4GC і кожним портом. Посилає в порт команду на перехід у режим замкнутого шлейфа й перевіряє, що комбінація тональних сигналів, послана в порт, успішно й без помилок повертається назад	шт.	392

17	TONE RFS – рестарт бази даних таблиці тональних сигналів на сервісну плату від групового контролера 4GC	шт.	2
18	E2 - тест контрольної суми для E2-компонентів. Якщо тест завершується збоєм, на екрані з'являється попередження. У цьому сегменті плати MEX відображається символ E	шт.	2
19	CONTROLS – тест контролю органів управління. Виконує наступні два тести: Wait State Test - відображає символ S на платі MEX, якщо тест завершується збоєм. DBX Protection Level Test - відображає символ P на платі MEX, якщо тест завершується збоєм	шт.	2
20	DKT SUBUNIT - всі субблоки (FlexSet, DKT, DST, DPEM, 40B, APA, APDL) регулярно одержують команду на повтор тестового повідомлення на плату MEX, у такий спосіб перевіряючи лінію зв'язку магістралі HDLC і шини IKM	шт.	22
21	Зчитування системного ПЗ з flash носія спеціалізованої утилітою, його тестування та створення резервної копії на електронному носії	шт.	1
22	Коригування індивідуальних налаштування ЦАТС згідно вимог замовника - абонентських класів сервісу доступності до функцій системи та внутрішнього зв'язку	шт.	8
23	Коригування індивідуальних налаштування ЦАТС згідно вимог замовника - абонентських класів сервісу доступності до виходу на ТМЗК (телефонну мережу загального користування) та корпоративну мережу ДСС	шт.	8
24	Коригування індивідуальних розподілів класу сервісу по абонентам та з'єднувальним лініям	шт.	392
25	Складання та запис на флеш-носії нового системного ПЗ ЦАТС на вищі для даного типу обладнання підверсії з оновленим функціоналом та підвищеною стабільністю без додаткової сплати заводу-виробнику	шт.	1
26	Коригування маршрутизації виходу на корпоративну мережу ДСС та ТМЗК (телефонну мережу загального користування)	шт.	1
27	Заміна флеш накопичувача з останньою версією ПЗ периферійних та сервісних плат (заміна рекомендована заводом виробником обладнання)	шт.	18
28	Перевірка та аналізу штатних підключень до цифрової системи для програмування з перевіркою рівнів прав доступу до програмування системи	шт.	1
29	Приведення сервісних програмних налаштувань до збалансованого стану та їх коректування згідно поточних вимог замовника та комплексне випробування ЦАТС	шт.	1

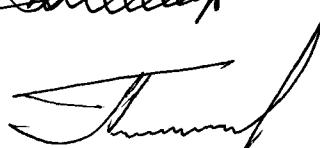
Начальник УРЕЕО

Начальник ЦМіП

Головний фахівець з електрозв'язку ЦМіП



Сергій ЛАШКО



Євген ПЛЮЩ



Олександр ВОЛІН

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
комплексного сервісного технічного обслуговування ЦАТС
Coral FlexiCom R800

Об'єкт:
ПрАТ «ДНПРОСПЕЦСТАЛЬ»

№ з/п	Найменування робіт	Од. виміру	К-сть
1	2	3	4
1	Перевірка міжблочних та міжстативних з'єднань, станційних кабелів вводу-виводу відповідними клемними з'єднаннями з маркуванням кабелів електроживлення, кабелів міжблочних та міжстативних з'єднань, станційних кабелів вводу-виводу ЦАТС, в тому числі на відсутність підключень не в відповідності до вимог інсталяції обладнання	Шафа (корзина)	1
2	Перевірка розміщення плат сервісних послуг та периферійних плат згідно технічних вимог та огляд на відсутність пошкоджень і заміни компонентів плат не штатними елементами	шт.	7
3	Проведення аналізу стану автоматичних тестів самодіагностики обладнання в спеціалізованому розділі таблиць free та запуску спеціалізованих script file	шт.	23
4	Проведення комплексу ручних діагностичних тестів, із них: DI B.I.T - перевірка баз даних діагностичних тестових процедур на наявність взаємно виключних тестів	шт.	2
5	CARD POLL - двох направлений тест плат на зв'язок між кожною периферійною платою і блоком MEX IP2 та перевіркою магістральних шин HDLC	шт.	7
6	SPEECH RFS - регенерація розмовного тракту таймслотів плат групового контролера HDC	шт.	128
7	KEYSET LPB - мікроконтролери цифрових апаратів DKT/FlexSet систематично одержують команду замкнення шлейфу з повтором тестового повідомлення для MEX IP2 та перевіркою магістрального каналу зв'язку HDLC	шт.	4
8	KEYSETs DB RFS – перезавантаження абонентських цифрових терміналів, що надходить з MEX IP2 на кожен цифровий апарат, регенеруючи при цьому копію бази даних відповідного цифрового апарата	шт.	4
9	CARD DB RFS - перезавантаження плат, що надходить з MEX IP2 на кожен плату, у такий спосіб регенеруючи при цьому копію бази даних відповідних периферійних плат	шт.	7
10	PORT RFS - перезавантаження портів плат, що надходить з MEX IP2 на кожен плату, у такий спосіб регенеруючи при цьому копію бази даних відповідних портів периферійних плат	шт.	152
11	GC QS – генерація черг запиту групового контролера HDC, що надходить з MEX IP2	шт.	1
12	ALL DTMFs – встановлення лінії зв'язку між схемою генератора DTMF на платі HDC і кожною схемою приймача (DTR) DTMF. Після того, як лінія зв'язку проключена, тест перевіряє, чи правильно DTMF-приймач ідентифікує тональні сигнали, що посиляють блоком групового контролера HDC	шт.	8
13	ALL DTDs – встановлення лінії зв'язку між схемою генератора DTD тональних сигналів на платі HDC і кожною схемою плати детектора сигналу відповіді станції (DTD). Після того, як лінія зв'язку проключена, тест перевіряє, чи правильно DTD ідентифікує тональні сигнали, що посиляють блоком групового контролера HDC	шт.	8
14	LINKS -тестує кожний незайнятий канал шляхом перевірки правильності прийому комбінації тональних сигналів, посланих платою групового контролера HDC, у кожному незайнятому тимчасовому слоті ІКМ	шт.	16
15	MEMORY - перевірка значення контрольної суми для кожного пристрою постійної пам'яті (ROM). Також перевіряються плати HDC, але тільки для передавальної сторони.	шт.	2
16	ALL PORTs - встановлення лінії зв'язку між схемою генератора тестових тональних сигналів на платі групового контролера HDC і кожним портом. Посилає в порт команду на перехід у режим замкнутого шлейфа й перевіряє, що комбінація тональних сигналів, послана в порт, успішно й без помилок повертається назад	шт.	152

17	TONE RFS – рестарт бази даних таблиці тональних сигналів на сервісну плату від групового контролера HDC	шт.	2
18	E2 - тест контрольної суми для E2-компонентів. Якщо тест завершується збоєм, на екрані з'являється попередження. У цьому сегменті плати MEX IP2 відображається символ E	шт.	2
19	CONTROLS – тест контролю органів управління. Виконує наступні два тести: Wait State Test - відображає символ S на платі MEX IP2, якщо тест завершується збоєм. DBX Protection Level Test - відображає символ P на платі MEX IP2, якщо тест завершується збоєм	шт.	2
20	DKT SUBUNIT - всі субблоки (FlexSet, DKT, DST, DPEM, 40B, APA, APDL) регулярно одержують команду на повтор тестового повідомлення на плату MEX IP2, у такий спосіб перевіряючи лінію зв'язку магістралі HDLC і шини IKM	шт.	4
21	Зчитування системного ПЗ з flash носія спеціалізованої утилітою, його тестування та створення резервної копії на електронному носії	шт.	1
22	Коригування індивідуальних налаштування ЦАТС згідно вимог замовника - абонентських класів сервісу доступності до функцій системи та внутрішнього зв'язку	шт.	8
23	Коригування індивідуальних налаштування ЦАТС згідно вимог замовника - абонентських класів сервісу доступності до виходу на ТМЗК (телефонну мережу загального користування) та корпоративну мережу ДСС	шт.	8
24	Коригування індивідуальних розподілів класу сервісу по абонентам та з'єднувальним лініям	шт.	136
25	Складання та запис на флеш-носії нового системного ПЗ ЦАТС на вищі для даного типу обладнання підверсії з оновленим функціоналом та підвищеною стабільністю без додаткової сплати заводу-виробнику	шт.	1
26	Коригування маршрутизації виходу на корпоративну мережу ДСС та ТМЗК (телефонну мережу загального користування)	шт.	1
27	Заміна флеш накопичувача з останньою версією ПЗ периферійних та сервісних плат (заміна рекомендована заводом виробником обладнання)	шт.	6
28	Перевірка та аналізу штатних підключень до цифрової системи для програмування з перевіркою рівнів прав доступу до програмування системи	шт.	1
29	Приведення сервісних програмних налаштувань до збалансованого стану та їх коректування згідно поточних вимог замовника та комплексне випробування ЦАТС	шт.	1

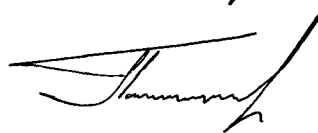
Начальник УРЕЕО

Начальник ЦМіП

Головний фахівець з електрозв'язку ЦМіП



Сергій ЛАШКО



Євген ПЛЮЩ



Олександр ВОЛІН