

III. ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ:

1. ЦЕЛИ НА ЗАДАНИЕТО:

Целта на настоящото задание е да определи техническите параметри на извънгаранционната сервизна поддръжка на цифрови мултиплексни съоръжения, изграждащи мрежата "пх64".

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

2.1. Мрежа "пх64".

Активното оборудване на мрежа "пх64" се състои от кросконектори, гъвкави мултиплексори, оптични модеми, модули и системата за наблюдение и управление на мрежата "пх64" по обособена позиция 1 – Таблица №1 и обособена позиция 2 - Таблица № 2 от настоящото техническо задание.

2.2. Резервно оборудване.

Към момента Възложителят разполага с резервно оборудване - Кросконектор – 32Е1 (1 бр.), който може да бъде използван за временна замяна, след преконфигуриране с базата данни на дефектирания кросконектор.

3. ПРЕДМЕТ И ОБХВАТ НА ИЗВЪНГАРАНЦИОННАТА СЕРВИЗНА ПОДДРЪЖКА:

3.1. Алгоритъм на реагирането при аварийни ситуации.

- Постъпване на информация за аварийна ситуация от системата за контрол и наблюдение.

- Дежурният екип на Възложителя от „Оперативно наблюдение“ обработва алармената информация, локализира авариралите комуникационни ресурси (до ниво съоръжение) и отчита степента на неработоспособност на мрежата и засегнат трафик.

3.1.2. Провеждане на аварийни тестове и преконфигурации.

Дежурния екип на Възложителя от „Оперативно наблюдение“, съвместно с регионалните звена на Възложителя, извършват аварийни тестове за по-точно диагностициране на проблема (до ниво модул) и при нужда извършват преконфигурации (софтуерни и/или хардуерни) за минимизиране на трафичните загуби.

3.1.3. Подаване на сигнал към Изпълнителя.

Възложителят информира Изпълнителя, като го запознава детайлно с аварийната ситуация, засегнатите комуникационни съоръжения и предприетите до момента действия. Дежурния екип на Възложителя от „Оперативно наблюдение“, съвместно с регионалните звена на Възложителя, оказват необходимата помощ на Изпълнителя при евентуално допълнително диагностициране.

3.2. Основни дейности и време за реакция на Изпълнителя.

3.2.1. Следгаранционното сервизно обслужване на оборудването включва:

- Ремонти на непредвидими повреди /с частична работоспособност/ или отстраняване на непредвидими повреди /с пълна неработоспособност/ на цифровите мултиплексни съоръжения и модули по Таблица №1 и Таблица №2.

- Технически консултации на служителите на Възложителя.

- Следгаранционното сервизно обслужване да бъде осъществявано при спазване изискванията на техническата документация на производителя на оборудването.

- Влаганите при ремонт резервни части да бъдат нови и оригинални и да бъдат придружени от съответните сертификати за произход и качество на производителя, както и с гаранционна карта.

3.2.2. Ремонт или подмяна на дефектирал модул:

Време за реакция - до 1 (един) час след постъпване на заявката;

Време за ремонт или подмяна - до 24 (двадесет и четири) часа след предоставяне на повредения модул от Възложителя на Изпълнителя.

Когато отстраняването на проблема (ремонтът или подмяната) изисква повече от 24 часа, Изпълнителят предоставя еквивалентно устройство с необходимите конфигурации за временна замяна. Окомплектовката на резервните части и модули за временна замяна трябва да включва всички аксесоари, необходими за правилната работа на оборудването.

Повредените модули се доставят от Възложителя на адреса на Изпълнителя.

Забележка:

Извънгаранционната поддръжка покрива труда, логистиката и всички вложени резервни части, компоненти и модули.

4. Гаранционен срок след ремонт – 4 (четири) месеца.

5. Други изисквания

Изпълнителят е задължен безусловно да спазва приетите в системата на ИА ЕСМИС правила и процедури и други нормативни документи по различните дейности (напр. Политика по информационна сигурност, ЗЗКИ, Правилник за вътрешния ред и др.).

Таблица 1: Елементи от мрежата px64 по обособена позиция 1:

№ по ред	Съоръжение:	Брой:
1	Crossconnect-32E1 (шаси, захр. модул,управл. модул) - тип Екокомс	8
2	Crossconnect-16E1 (шаси, захр. модул,управл. модул) - тип Екокомс	27
3	Есо FMXM16(шаси, захр. модул,управл. модул) - тип Екокомс	8
4	Есо FMX(шаси, захр. модул,управл. модул) - тип Екокомс	54
5	Платка - E&M - тип Екокомс	148
6	Платка - FxS - тип Екокомс	31
7	Платка - Exchange - тип Екокомс	20
8	Платка - 10Base - T - тип Екокомс	22
9	Платка - px64 - V.35 - тип Екокомс	37

10	RS6Sw -за локално наблюдение през RS port - тип Екокомс	22
11	LCTRL6T- за наблюдение на параметрите на токоизправителите - тип Екокомс	12
12	Оптични модеми - Есосомс - тип Екокомс	3
13	Вторично захранване PSO - тип Екокомс	2
14	Блок потр.интерфейс Е1/16порта/ - тип Екокомс	2
15	Блок упр-е РМХ2/34-0 - тип Екокомс	2
16	конвертор на сигнализация - тип Екокомс	2
17	Платка-Tributaries 16x2 - тип Екокомс	4
18	Платка-PDH MUX 2/34 - тип Екокомс	4
19	Платка-Power Supplw 2/34 - тип Екокомс	4
20	PDH MUX 2/34 - тип Екокомс	4
21	U-144LT (ISDN LTE U) - тип Екокомс	1
		417

Таблица 2: Елементи от мрежата пх64 по обособена позиция 2:

№ по ред	Съоръжение:	Брой:
1	FMX - Multiplex нов(шаси, захр. модул,управл. модул)	19
2	FMX - Multiplex стар(шаси, захр. модул,управл. модул)	2
3	Платка - E&M - тип Мултиплекс	65
4	Платка - FxS - тип Мултиплекс	13
5	Платка - Exchange - тип Мултиплекс	7
6	Платка - 10Base - T - тип Мултиплекс	17
7	Платка - пх64 - V.35 - тип Мултиплекс	4
8	IP PBX - Multiplex	7
9	Оптични модеми - тип Мултиплекс	5
10	Платка - 10Base - T 2port Ethernet - тип Мултиплекс	1
11	Модул 2xE1 - тип Мултиплекс	5
12	Модул 4xISDN / LT - тип Мултиплекс	2
13	Блок Трибут. 2xE1 (112BF) - тип Мултиплекс	3
14	LTU Wotsan 5 2x2Mb	12
15	минирак	3

16	NTU Wotsan 5	7
17	регенератор	18
18	NTU Wotsan 5 ETH	2
19	конвертор E1/LAN - тип Мултиплекс	2
20	Модем Watson3	12
21	Модем Watson5	2
22	Модем Watson шаси (2xE1)	2
23	Модем Patton	11
24	NTU Watson 1xE1 / 120 Ohm	2
25	LTU Watson 2 - 2xE1/ 75 Ohm	5
26	LTU Watson 2 - 4xE1/ 75 Ohm	2
27	Модеми Watson3 2mb- E1 75 Ohm	4
28	LTU Watson 3 - 2xE1/ 75 Ohm	3
29	Модеми Watson5 E1 75 Ohm	13
30	LTU Watson 5 - 2xE1/120 Ohm	5
31	LTU Watson 5 - 2xE1/ 75 Ohm	8
32	Модеми Watson Link + - тип Мултиплекс	6
33	Модем	1
34	МОДИФИЦ. MSDSL МОДЕМ ЗА MX WATSON, Модел SZ.376.M811M - тип Мултиплекс	36
35	19 ШАСИ ЗА MX WATSON LINK 2+, модел MX.WLSB-3UL2 - тип Мултиплекс	18
36	ЛИНИЕН ИНТЕРФЕЙС ЗА НУП, ELC, Модел MX.RHVI-175A - тип Мултиплекс	15
37	КОНТЕЙН. ЗА РЕГЕН. WATSON LINK, Модел MX.CONT-WL - тип Мултиплекс	12
38	ДИСТАНЦИОННО ЗАХРАНВ./500V/ АЛАР, Model MX RPSU-230R - тип Мултиплекс	4
39	ЛИНИЕН ТРАКТ ЗА ОУП, СЛУЖ. ВР, ТЕЛ, Модел M.LHVI-175A - тип Мултиплекс	3
40	МОДУЛ ЗА ОУП С 2 СЛОТА ЗА МОДУЛИ, Модел MX MSCU-830W - тип Мултиплекс	4
41	PLUG IN МОДУЛ ЗА MX MSCU-330W, Модел PM 2 E 1 120 ohm - тип Мултиплекс	8
		370