



استاندارد
MCCI - 3428 – Ver 1.0

دستورالعمل تست
Repeater

همکارانی که در تهیه و تدوین این سند مشارکت موثر داشته اند عبارتند از :

خانم ها

۱- زهرا پارسائی

آقایان

۱- رزاق سلمانی

۲- اسد ا... آقا خانی

۳- مهدی بختیاری

دی ماه ۱۳۸۶



REPEATER TEST SHEET

استاندارد روش تست ریپتر

نوع ریپتر : چنل سلکتیو باند سلکتیو شیفت فرکانسی باواسط فیبرنوری

نام سازنده : نام فروشنده :

شماره قرارداد یا استعلام : تاریخ بررسی فنی :

نام کارشناسان بررسی کننده :

شماره سریال ریپتر :

اجزاء اصلی ریپتر :

اجزای جانبی ریپتر :

مدت زمان تست میدانی در شبکه :

محل جغرافیایی نصب در شبکه :

پیوستهای این سند :



نتیجه	توضیحات ناظر	اهمیت برای MCI	موضوع بررسی فنی و تست	ردیف	مشخصات
		1	Filter bandwidth standard adjustable	1	پارامترهای فنی
		1	Filter setting resolution	2	
		3	Channel spacing	3	
		3	max absolute group delay	4	
		3	gain adjustment range	5	
		3	Gain (max variation) -25 to +55	6	
		3	Antenna isolation supervision	7	
		3	Group delay variation Any +100 KHz	8	
		3	Out put power	9	
		3	ارائه محاسبات noise figure در حالت، chain star و حداکثر توان مورد استفاده	10	



نتیجه	توضیحات ناظر	اهمیت برای MCI	موضوع بررسی فنی و تست	ردیف	مشخصات
		2	ولتاژ 220/48	11	پارامترهای فنی
		1	Power consumption	12	
		2	Temperature range	13	
		2	ارائه محاسبات مربوط MTBF	14	
		1	Rating class IP65	15	
		1	Indoor, Outdoor	16	
		2	Battery Backup	17	
		1	Dual Band	18	
		2	EDGE	19	
		2	تعریف شماره کانال (TRX)	20	



نتیجه	توضیحات ناظر	اهمیت برای MCI	موضوع بررسی فنی و تست	ردیف	مشخصات
		2	رنج گین کنترل اتوماتیک	21	پارامترهای فنی
		1	نمایش توان سیگنال Downlink - Uplink	22	
		2	ذخیره و رویت آلارمهای داخلی سیستم	23	
		1	نمایش توان سیگنال ورودی	24	
		2	نمایش وضعیت لینک ارتباطی	25	
		1	ذخیره و نمایش ارتباطهای برقرار شده	26	OMC
		3	قابلیت توسعه پذیر تجهیزات	27	
		3	حساسیت	28	
		2	ذخیره و نمایش عملیات انجام گرفته	29	
		2	قابلیت ایجاد سطح دسترسی کاربران	30	



نتیجه	توضیحات ناظر	اهمیت برای MCI	موضوع بررسی فنی و تست	ردیف	مشخصات
		1	تعریف تاریخ و ساعت سیستم	31	OMC
		2	امکان تعریف و ایجاد آلارم های خارجی	32	
		2	قابلیت ذخیره Command و کاربران مربوطه	33	
		3	امکان بار گذاری نسخه جدید نرم افزار	34	
		3	امکان کنترل قطعی سخت افزار و نرم افزار	35	
		1	امکان نمایش نسخه سخت افزار و نرم افزار	36	
		3	امکان انتقال و مونیتورینگ آلارمها	37	
		2	گزارش گیری منظم و دوره ای	38	
		1	نمایش موقعیت جغرافیایی تقویت کننده (نرم افزار گرافیکی GUI)	39	
		2	امکان تبادل اطلاعات از طریق ODBC	40	



نتیجه	توضیحات ناظر	اهمیت برای MCI	موضوع بررسی فنی و تست	ردیف	مشخصات
		3	امکان ایجاد کنترل محلی و مرکزی	41	OMC
		3	قابلیت یکپارچه سازی با OMC های موجود	42	
		3	توسعه پذیری License	43	
		3	حداکثر Node های قابل کنترل	44	
		3	آموزش	45	
		3	نحوه سرویس دهی و گارانتی	46	
		3	پشتیبانی ۳ ساله	47	
		3	پشتیبانی ۱۰ ساله	48	
		3	تائید سازمانهای رسمی	49	
		3	ارائه اسامی نقاط نصب شده قبلی	50	



نتیجه	توضیحات ناظر	اهمیت برای MCI	موضوع بررسی فنی و تست	ردیف	مشخصات
			System Overview	51	ارائه مستندات تجهیزات جانبی
			Specific Document description	52	
			طراحی رادیویی و طراحی توپولوژیک	53	
			مدارک مدیریت سیستم	54	
			مدارک عملیات نگهداری	55	
			مدارک نصب و راه اندازی و آزمایش و تحویل	56	
			مدارک ارتقای تجهیزات سخت افزاری	57	
			مدارک آموزش	58	
			مدارک تجهیزات تست و اندازه گیری	59	
		3	مدارک تجهیزات جانبی	60	



نتیجه	توضیحات ناظر	اهمیت برای MCI	موضوع بررسی فنی و تست	ردیف	مشخصات
		3	کیفیت مستندات ارائه شده	61	ارائه مستندات تجهیزات جانبی
		3	تنظیم SOC و جامع بودن آن	62	
		2	قابلیت تعریف Multi-operator band selective ریپتر	63	
		2	مشخصه فیزیکی و استاندارد محیطی (ابعاد-وزن-مصرف)	64	
		3	آنتن یاگی	65	
		3	آنتن V-pole(65°)	66	
		3	آنتن V-pole(120°)	67	
		3	آنتن omni	68	
		3	ابزار اندازه گیری و تست	69	