



Утвержден

ТИШЖ.464416.007 ФО - ЛУ

Мобильная антенная система 1,8 м

С/Х-диапазона

Формуляр

ТИШЖ.464416.007 ФО

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Перв. примен.		ТИШЖ.464416.007		Содержание		Лист	
Справ.№				1 Общие указания		3	
				2 Основные сведения об изделии		4	
				3 Основные технические данные		5	
				3.1 Основные технические данные		5	
				3.2 Условия эксплуатации и хранения		8	
				4 Индивидуальные особенности изделия		9	
				5 Комплектность		10	
				6 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя		13	
				7 Свидетельство об упаковывании		14	
				8 Свидетельство о приемке		15	
				9 Движение изделия при эксплуатации		16	
				9.1 Движение изделия		16	
				9.2 Прием и передача изделия		17	
				9.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации		18	
				9.4 Ограничения по транспортированию		19	
				10 Учет технического обслуживания		20	
				11 Работы при эксплуатации		21	
				11.1 Учет неисправностей при эксплуатации		21	
				11.2 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации		22	
				11.3 Техническое освидетельствование контрольными органами ..		23	
				12 Особые отметки		24	
				13 Контроль состояния изделия и ведения формуляра		25	
Подп. и дата							
Инв.№дубл.							
Взам.инв.№							
Подп. и дата							
Инв.№подл.							

1 Общие указания

1.1 Формуляр является эксплуатационным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием изготовителем технические характеристики изделия, содержащим сведения по техническому состоянию и эксплуатации изделия.

1.2 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие и на его составные части.

1.3 Формуляр должен постоянно находиться с изделием.

1.4 При записи в формуляре не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.5 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.6 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица.

1.7 При передаче изделия в другую организацию, ремонтный орган или на предприятие-изготовитель итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью организации, передающей изделие.

1.8 Разделы «Основные сведения об изделии», «Основные технические данные», «Комплектность», «Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя» заполняет предприятие-изготовитель. Раздел «Индивидуальные особенности изделия» заполняет предприятие-изготовитель при вводе изделия в эксплуатацию. Отметки о последующих изменениях проводит эксплуатирующая организация.

При заполнении раздела «Комплектность» отметка о поставке составных частей изделия и изменении комплектности производится записью в колонке «Зав. Номер» заводского номера поставленной в составе изделия составной части или, при отсутствии номера, записывается «б/н».

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059
-------------	--------------	-------------	-------------	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

2 Основные сведения об изделии

Наименование изделия Мобильная антенная система 1,8 м
С/Х-диапазона
(далее по тексту – «МАС-1,8»)

Обозначение изделия ТИШЖ.464416.007

Заводской номер _____

Дата изготовления _____

Предприятие-изготовитель ООО «Технологии Радиосвязи»

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	ТИШЖ.464416.007 ФО					Лист
										4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

3 Основные технические данные

3.1 Основные технические данные

Наименование параметра, характеристики	Значение параметра, характеристики
Эквивалентный диаметр рефлектора, м	эквивалент 1,8
Тип антенны	прямофокусная
Тип опорно-поворотного устройства (ОПУ)	азимутально-угломестное
Сектора вращения ОПУ:	
- по азимуту	$\pm 175^\circ$
- по углу места	$5^\circ \dots 90^\circ$
Скорость вращения ОПУ (режим сопровождения), $^\circ/\text{с}$:	
- по азимуту	0,1...3
- по углу места	0,1...3
Режимы наведения/автосопровождения	- ручной - наведение по ЦУ - режим экстремального автомата
Отработка ЦУ по показаниям датчиков, не более	$\pm 0,1^\circ$
Потери в уровне принимаемого сигнала из-за неточности автоматического наведения по приемной диаграмме направленности, дБ, не более	0,4
ОУ С-диапазона 2-портовый ПРМ/ПРД Круговая ПРАВ/ЛЕВ:	
Тип облучающего устройства	приемо-передающее, двухпортовое
Диапазон рабочих частот, ГГц	
- на прием	от 3,4 до 4,2
- на передачу	от 5,725 до 6,5
Поляризация	
- на прием	круговая правая
- на передачу	круговая левая
Коэффициент эллиптичности, не менее	0,92
Коэффициент усиления, дБ, не менее	
- на прием	32,5
- на передачу	37,0
Развязка между портами ПРД и ПРМ, включая режекторный фильтр, дБ, не менее	100

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ТИШЖ.464416.007 ФО

Лист

5

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№ Инв.№ дубл. Подп. и дата	Наименование параметра, характеристики				Значение параметра, характеристики			
	Максимальная проходящая мощность, Вт, не менее				100			
	Интерфейсы облучающего устройства - на прием - на передачу				WR229 WR137			
	ОУ X-диапазона 2-портовый ПРМ/ПРД Круговая ПРАВ/ЛЕВ:							
	Тип облучающего устройства				приемо-передающее, двухпортовое			
	Диапазон рабочих частот, ГГц - на прием - на передачу				от 7,25 до 7,75 от 7,9 до 8,4			
	Поляризация - на прием - на передачу				круговая правая круговая левая			
	Коэффициент эллиптичности, не менее				0,92			
	Коэффициент усиления, дБ, не менее - на прием - на передачу				40,0 40,5			
	Развязка между портами ПРД и ПРМ, включая режекторный фильтр, дБ, не менее				90			
	Максимальная проходящая мощность, Вт, не менее				100			
	Интерфейсы облучающего устройства - на прием - на передачу				WR112 WR112			
	Другие характеристики:							
	Интерфейс дистанционного контроля и управления				RS-485, Ethernet			
	Напряжение электропитания от внешнего источника постоянного тока напряжением, В				24/48			
	Потребляемая мощность, Вт, не более				400			
	Габаритные размеры транспортировочного кейса №1, мм, не более				820x680x630			
	Габаритные размеры транспортировочного кейса №2, мм, не более				770x640x450			
	Габаритные размеры транспортировочного кейса №3, мм, не более				770x760x450			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Наименование параметра, характеристики	Значение параметра, характеристики
Габаритные размеры транспортировочного кейса №4, мм, не более	760x640x380
Габаритные размеры транспортировочного кейса №5, мм, не более	640x640x340
Масса транспортировочного кейса №1 (с уложенным оборудованием), кг, не более	52
Масса транспортировочного кейса №2 (с уложенным оборудованием), кг, не более	30
Масса транспортировочного кейса №3 (с уложенным оборудованием), кг, не более	42
Масса транспортировочного кейса №4 (с уложенным оборудованием), кг, не более	30
Масса транспортировочного кейса №5 (с уложенным оборудованием), кг, не более	20
Длина магистральных кабелей, м	10
Наличие монтажного комплекта для крепления передающих устройств (BUC)	имеется
Масса МАС-1,8 (без учета магистральных кабелей и транспортировочных кейсов), кг, не более	90

Цвет изделия – в соответствии с RAL 6003 (оливково-зеленый).

Суммарное (расчетное) содержание драгоценных материалов:

золото —

серебро —

Драгоценные материалы не содержатся.

3.2 Условия эксплуатации и хранения

3.2.1 Аппаратура МАС-1,8 обеспечивает уровень своих технических характеристик в следующих условиях эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 55
- диапазон температур хранения, °С	от минус 50 до плюс 70
- относительная влажность при температуре 35°С	не более 98%
- атмосферное пониженное давление	450 мм рт.ст.
- скорость ветра (без закрепления АС)	до 10 м/с
- скорость ветра (с закреплением АС)	до 20 м/с
- атмосферные конденсированные осадки	

3.2.2 МАС-1,8 предназначено для использования в режиме непрерывного функционирования на протяжении всего срока эксплуатации.

3.2.3 MAC-1,8 сохраняет свои технические и эксплуатационные характеристики при хранении в складских условиях в упакованном виде при диапазоне температур окружающей среды от минус 50 до плюс 70 °С.

3.2.4 При хранении МАС-1,8 в складских условиях разъемы блоков и кабелей должны быть закрыты технологическими крышками, предохраняющими поверхности от механических повреждений и попадания загрязнений во внутренние полости.

3.2.5 После длительного хранения МАС-1,8 должен быть проведен ее монтаж и контроль работоспособности согласно ее эксплуатационной документации.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	кабелей должны быть закрыты технологическими крышками, предохраняющими поверхности от механических повреждений и попадания загрязнений во внутренние полости.
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
ТИШЖ.464416.007 ФО					Лист
					8

4 Индивидуальные особенности изделия

ВНИМАНИЕ!

После транспортирования блоков из состава МАС-1,8 при отрицательной температуре окружающего воздуха, для нормальной работы МАС-1,8, рекомендуется перед включением выдержать все блоки при температуре не менее 15°C и влажности не более 80 % в течение не менее 3 ч.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Инв.№ подл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.464416.007 ФО	Лист
													9

5 Комплектность									
Обозначение			Наименование		Кол.	Зав. номер	Примечание		
ТИШЖ.464416.007			Мобильная антенная система 1,8 м С/Х-диапазона		1				
Составные части изделия									
			Антенна 1,8 м , в составе:						
			Рефлектор разборный		1				
			Опорно-поворотное устройство		1		с регулируемой длиной опор		
			Панель переходная ОПУ		1				
			Аппаратура системы наведения, в составе:						
ТИШЖ.468266.110-02			Бесплатформенная инерциальная навигационная система (БИНС-А)		1		установлена на ОПУ		
ТИШЖ.468383.155			Блок управления приводами БУПР-А		1		установлен на ОПУ		
ТИШЖ.468523.001			Делитель/сумматор 1/2 L-диапазона		1		установлен на ОПУ		
			Панель соединителей и монтажа БУПР		1		установлена на ОПУ		
			Облучающее устройство С-диапазона ПРМ/ПРД круговой поляризации ЛЕВ/ПРАВ		1				
			Облучающее устройство Х-диапазона ПРМ/ПРД круговой поляризации ЛЕВ/ПРАВ		1				

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата		Ветошь обтирочная ГОСТ 4643-75	1		0,1 кг
						Подкраска для сколов 2в1 кисточка+маркер Kiwix RAL 6003	1		20 мл.
						Устройство ручного вращения	1		
						Комплект кейсов транспортировочных, в составе:			
						Кейс транспортировочный №1	1		сч опу
						Кейс транспортировочный №2	1		сч опу
						Кейс транспортировочный №3	1		Разборный рефлектор
						Кейс транспортировочный №4	1		ОУ (2 шт.)
						Кейс транспортировочный №5	1		монтажный комплект для крепления ВУС, кабели, ЗИП
Инв.№ подл.		ТИШЖ.464416.007 ФО							Лист
									11
		Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер	Примечание
Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения				
	Комплект ЗИП, в составе:			
	BLDC двигатель SHJ8WD60-06EB-079FHE	1		
	Концевой выключатель E2E-X1R5B28	1		
	Датчик углового положения UCD-SLF1B-1616R100-2AW	1		
	Ветошь обтирочная ГОСТ 4643-75	1		0,1 кг
	Подкраска для сколов 2в1 кисточка+маркер Kiwix RAL 6003	1		20 мл.
	Устройство ручного вращения	1		
	Комплект кейсов транспортировочных, в составе:			
	Кейс транспортировочный №1	1		сч опу
	Кейс транспортировочный №2	1		сч опу
	Кейс транспортировочный №3	1		Разборный рефлектор
	Кейс транспортировочный №4	1		ОУ (2 шт.)
	Кейс транспортировочный №5	1		монтажный комплект для крепления ВУС, кабели, ЗИП

	Обозначение		Наименование		Кол.	Зав. номер	Примечание	
	Комплекты							
	ТИШЖ.685694.133		Комплект кабелей		1			
			Монтажный комплект для крепления ВУС		1		см. РЭ	
	Эксплуатационная документация							
	Подп. и дата							
		Комплект эксплуатационной документации, в составе:						
ТИШЖ.464416.007 ФО		Мобильная антенная система 1,8 м С/Х-диапазона Формуляр		1				
ТИШЖ.464416.007 РЭ		Мобильная антенная система 1,8 м С/Х-диапазона Руководство по эксплуатации		1				
ТИШЖ.685694.133 ЭТ		Комплект кабелей Этикетка		1				
Инв.№ подл.								
					ТИШЖ.464416.007 ФО			Лист
								12
	Изм	Лист	№ докум.	Подпись				Дата

6 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

6.1 Ресурс до первого капитального ремонта не менее 10000 часов в течение срока службы.

6.2 Срок службы – 15 лет с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и использования запасных частей.

6.3 Срок хранения – 1 год с момента изготовления в упаковке изготовителя в складских помещениях (при хранении в картонной упаковке)/на открытых площадках под навесов (в ящике/кейсе).

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

6.4 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель ООО «Технологии Радиосвязи» гарантирует
наименование изготовителя
нормальную работу и соответствие технических характеристик изделия:

Мобильная антенная система 1,8 м С/Х-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.464416.007

обозначение изделия

заводской номер

Гарантийный срок 60 месяцев, с момента сдачи в эксплуатацию, но не более 72 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Руководитель
предприятия

М.П.

личная подпись

Бобков В.Ю.

расшифровка подписи

год, месяц, число

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ТИШЖ.464416.007 ФО				Лист 13

7 Свидетельство об упаковке

Мобильная антенная система 1,8 м С/Х-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.464416.007

обозначение изделия

заводской номер

упакован (а)

ООО «Технологии Радиосвязи»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.464416.007 ФО					Лист
										14

8 Свидетельство о приемке

Мобильная антенная система 1,8 м С/Х-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.464416.007

обозначение изделия

заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан(а) годным(ой) для использования по назначению.

Дата изготовления

год

месяц

число

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

М.П.

Руководитель
предприятия

личная подпись

Бобков В.Ю.

расшифровка подписи

год, месяц, число

М.П.

Дата ввода
в эксплуатацию

год

месяц

число

На основании

наименование документа

№ документа

должность ответственного лица

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Лист

ТИШЖ.464416.007 ФО

15

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

9.1 Движение изделия

[illegible][illegible]

9.2 Прием и передача изделия

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.464416.007 ФО

9.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

[illegible][illegible]

9.4 Ограничения по транспортированию

9.4.1 Транспортирование МАС-1,8 и ее составных частей должно осуществляться в таре предприятия-изготовителя (поставщика) при атмосферном давлении не ниже 90 мм рт.ст. и температуре от минус 50°С до плюс 50 °С средствами:

- авиационного транспорта – без ограничений скорости и дальности полета (герметизация не требуется);
- железнодорожного транспорта – без ограничений дальности со скоростью, допускаемой на железнодорожном транспорте;
- автомобильного транспорта – без ограничений дальности со скоростью, допускаемой на дорогах общего пользования;
- водного транспорта – без ограничений дальности и скорости транспортирования.

При транспортировании морским транспортом в трюмах составные части должны упаковываться в герметично опаянные полиэтиленовые мешки.

9.4.2 Размещение и крепление транспортной тары должно обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать перемещение во время транспортирования.

9.4.3 При транспортировании должна быть обеспечена защита МАС-1,8 от непосредственного воздействия атмосферных осадков и прямого солнечного излучения, а также защита от ударов и механических повреждения в соответствии с маркировкой на упаковках.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.464416.007 ФО					Лист
										19

[illegible]

Лист
20

11.1 Учет неисправностей при эксплуатации

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.464416.007 ФО

11.2 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации

[illegible][illegible]

11.3 Техническое освидетельствование контрольными органами

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.464416.007 ФО

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal black lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The background is a solid off-white color, and there are no margins, text, or other markings present.

[illegible]

[illegible]

Лист
25

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
ТИШЖ.464416.007 ФО							Лист
							26