



Закрывое акционерное общество

www.komset.ru

КОМСЕТ-сервис

Тел.: +7 495 921 2912 Факс: +7 495 921 2913 E-mail: info@komset.ru

Юр. адрес: 115054, г. Москва, ул. Дубининская, д. 57, стр. 1, пом. 1

Почт. адрес: 105037, г. Москва, ул. 1-я Парковая, д.7

**ПЕРВИЧНЫЙ ЭТАЛОННЫЙ ИСТОЧНИК –
СЕРВЕР СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ
ССВ-1Г**

ЛЖАР.468150.003 ПС

ПАСПОРТ

2013

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Для обслуживания Первичного эталонного источника - Сервера синхронизации времени (ССВ-1Г) должен привлекаться персонал, имеющий среднетехническое образование и ознакомленный с принципом работы, конструкцией изделия и руководством по эксплуатации.

При работе с изделием руководствоваться «Руководством по эксплуатации» ЛЖАР.468150.003 РЭ.

1.2 Паспорт является документом, отражающим техническое состояние ССВ-1Г.

1.3 Паспорт должен находиться в подразделении, за которым закреплено техническое обслуживание ССВ-1Г. При передаче ССВ-1Г на обслуживание в другое подразделение с ним должен направляться паспорт.

1.4 Все записи в паспорте производят чернилами отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.5 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.6 При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделия.

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата	ЛЖАР.468150.003				Лист
									1
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Первичный эталонный источник-Сервер синхронизации времени (ССВ-1Г) ЛЖАР.468150.003,

зав. № _____, изготовлен «__» _____ 201__ г.

2.2 В составе ССВ-1Г используются:

№ п/п	Наименование	Зав. №	Примечание
1	MSYNC 120		
2	MSYNC 120		
3	MSYNC 120		
4	MSYNC 120		
5	MSYNC 120		
6	PUS v.6		
7	KRS.v3		
8	MLAN v.5		

2.3 Изготовителем ССВ-1Г является ЗАО «КОМСЕТ-сервис».

Телефон: (495) 921-29-12 (секретарь)

Факс: (495) 921-29-13

(495) 921-29-16 (техническая поддержка).

E-mail: support_adc@komset.ru (техническая поддержка).

2.4 Основные технические данные устройства приведены в «Руководстве по эксплуатации» ЛЖАР.468150.003 РЭ.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛЖАР.468150.003	Лист
						2

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность ССВ-1Г представлена в таблице 1.

Таблица 1

№ п\п	Наименование	Кол-во (шт)	Примечание
1	Оборудование		
1.1	Сервер синхронизации частоты и времени ССВ-1Г	1	
2	Монтажный комплект		
2.1	Винт М6 х 6 (4 шт.), гайка (4 шт.), шайба (4 шт.).	1	
3	Документация		
3.1	ПЭИ ССВ-1Г «Руководство по эксплуатации»	1	Книга
3.2	«Система технического обслуживания» Руководство Пользователя	1	Книга
4	Программное обеспечение		
4.1	ПО управления по сети Ethernet «Система технического обслуживания»	1	Компакт-диск

Ине. № полл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<i>ЛЖАР.468150.003</i>	Лист
						3

4 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Срок службы и хранения

4.1.1 Назначенный срок службы изделия до списания 20 лет со дня отгрузки потребителю.

4.1.2 Изделия должны храниться в упакованном виде в складских помещениях, защищающих их от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей. Запрещается хранение в одном помещении с легковоспламеняющимися веществами.

4.1.3 В складских помещениях, где хранятся изделия, должна обеспечиваться температура от +5 до +40°C и относительная влажность не более 90%.

4.1.4 Хранение допускается осуществлять с размещением в вертикальной укладке не более 10-ти комплектов.

4.1.5 Срок хранения изделия в упакованном виде - не менее 12 месяцев.

4.2 Гарантии изготовителя

4.2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделия ССВ-1Г в эксплуатацию.

4.2.3 Гарантийный срок хранения устанавливается 12 месяцев с момента изготовления изделия ССВ-1Г.

4.2.4 В течение гарантийного срока ЗАО «НТЦ «КОМСЕТ» безвозмездно производит ремонт или замену неисправного устройства.

Ине. № дубл.	Подпись и дата
Ине. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Ине. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛЖАР.468150.003	Лист
						4

5 КОНСЕРВАЦИЯ

5.1 Консервация устройства обеспечивает его сохранность при транспортировании воздушным, автомобильным (по асфальтированным дорогам), железнодорожным и авиационным транспортом на любые расстояния.

Метод консервации заключается в изоляции устройства от окружающей среды с помощью упаковочных материалов.

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации представлены в таблице 2.

Таблица 2

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, Фамилия и подпись

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

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

ЛЖАР.468150.003

Лист
5

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

7.1 Максимальный относительный сдвиг частоты выходного сигнала 2,048 МГц за время наблюдения не менее одной недели при всех условиях окружающей среды (Рекомендация МСЭ-Т G.811 раздел 5 и требования ЕТС 300 462-6 раздел 4).

Наименование параметра	Допустимое значение (отн. ед)	Фактическое значение (отн. ед)
Относительный сдвиг частоты выходного сигнала	$< 1 \cdot 10^{-11}$	

7.2 Качественные показатели низкочастотного шума в выходном сигнале 2,048 МГц, определяемые через МОВИ и ДВИ, измеренные после низкочастотного фильтра с полосой пропускания 10 Гц (Рекомендация МСЭ-Т G.811, 6.1 и требования ЕТС 300 462 – 6, 5.1)

Наименование параметра	Интервал измерений (с)	Допустимое значение (нс)	Фактическое значение (нс)
МОВИ	$0,1 < \tau \leq 1000$	$0,275\tau + 25$	
	$\tau > 1000.$	$0,01\tau + 290$	
ДВИ	$0,1 < \tau \leq 100$	3	
	$100 < \tau \leq 1000$	$0,03\tau$	
	$1000 < \tau \leq 10\ 000.$	30	

7.3 Собственное дрожание фазы (джиттер) в выходном сигнале 2,048 МГц, измеренное в течение 60 с, при измерении в полосе частот 20 – 100 000 Гц (Рекомендации МСЭ-Т G.811, 6.2 и требования ЕТС 300 462 – 6, 5.2).

Наименование параметра	Интервал измерений (с)	Допустимое значение	Фактическое значение
Джиттер	60	$< 0,05$ ЕИ	

Ине. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Ине. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<i>ЛЖАР.468150.003</i>	Лист
						7

Первичный эталонный источник сервер синхронизации времени ССВ-1Г
 ЛЖАР.468150.003, зав. №351,
 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государст-
 венных стандартов, действующей технической документацией и признан год-
 ным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

 личная подпись

 расшифровка подписи

 год, месяц, число

Руководитель предприятия

 обозначение документа,
 по которому производится поставка

М. П.

 личная подпись

 расшифровка подписи

 год, месяц, число

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛЖАР.468150.003	Лист
						8

9 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1 Учет технического обслуживания представлен в таблице 6.

Таблица 6

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнявшего работу	проверившего работу	

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЛЖАР.468150.003

Лист
13

10 РЕМОНТ

Краткие записи о произведенном ремонте представлены в табл.7

Таблица 7

Дата	Наименование, обозначение, заводской номер изделия	Причина поступления в ремонт	Сведения о произведенном ремонте	Приёмка изделия после ремонта		Примечание
				Отметка о годности изделия к эксплуатации	Должность, фамилия, подпись проверяющего	

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЛЖАР.468150.003

Лист
14

11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЛЖАР.468150.003

Лист
15

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЛЖАР.468150.003

Лист
16