Комплект технических средств наблюдения дополнительных «Синергет 1 СВ»

Формуляр
СТВФ.425149.001ФО

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие указания 3
2 Основные сведения об изделии 4
3 Основные технические данные 5
4 Комплектность 7
5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика) 8
6 Консервация 9
7 Свидетельство об упаковывании 10
8 Свидетельство о приемке 11
9 Движение изделия при эксплуатации 12
9.1 Прием и передача изделия 13
9.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации 14
10 Учет работы изделия 15
11 Учет технического обслуживания 16
12 Учет работы по бюллетеням и указаниям 18
13 Работы при эксплуатации 19
13.1 Учет выполнения работ 19
13.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям 20
13.3 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении 21
13.4 Сведения о рекламациях 22
14 Хранение 23
15 Ремонт 24
15.1 Краткие записи о произведенном ремонте 24
15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний 27
15.3 Свидетельство о приемке и гарантии 28
16 Особые отметки 31
17 Сведения об утилизации 32
18 Контроль состояния изделия и ведения формуляра 32

1 Общие указания

1.1 Настоящий документ удостоверяет гарантированное предприятием-изготовителем качество комплекта технических средств наблюдения дополнительных «Синергет 1 СВ» (далее комплект, изделие), содержит указания по эксплуатации, а также определяет условия и порядок предъявления рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации.

1.2 Все работы с оборудованием комплекта должны производиться обслуживающим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками до 1000 В.

1.3 **ВНИМАНИЕ! ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ ФРОНТА ГРОЗЫ И В ГРОЗУ НИКАКИЕ РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ КОМПЛЕКТА НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ ДОЛЖНЫ**.

1.4 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации СТВФ.425729.011 РЭ.

1.5 Формуляр должен постоянно находиться с комплектом.

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

1.7 Формуляр предъявляется только должностным лицам, которым предоставлено право проверки и внесения изменений.

1.8 При передаче комплекта на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2 Основные сведения об изделии

Комплект технических средств наблюдения дополнительных «Синергет 1 СВ»

Наименование изделия

СТВФ.425149.001

Обозначение Заводской номер

ООО «Основа Безопасности»_____ «___» _____ 20__г.

наименование предприятия изготовителя дата выпуска

Комплект соответствует требованиям технических условий СТВФ.425149.001ТУ.

3 Основные технические данные

Комплект технических средств наблюдения дополнительных «Синергет 1 СВ», предназначен для контроля за открытыми земными и водными пространствами, позволяющий фиксировать траектории передвижения и дальность до различных движущихся объектов, таких как человек, автомобиль, лодка и так далее.

Комплект входит в состав комплексной системы обеспечения безопасности «Синергет 1 СВ».

В качестве технических средств наблюдения дополнительных используются радиолокационные средства обнаружения – радиолокаторы СТС-172 и СТС-177.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Полоса рабочих частот, МГц	от 2300 до 5650
Средняя мощность излучения, мВт, не более - СТС-172 - СТС-177	 100 400
Протяженность рабочего сектора не менее, м	2300
Минимальная дальность обнаружения, не более, м	20
Максимальная дальность обнаружения СТС-172 / СТС-177, не менее, м: - человек - транспортное средство (при высоте установки над поверхностью не менее 14 м)	 2000/2300 3000/2300
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых объектов, не хуже, км/ч	0,72…140
Максимальное количество одновременно вычисляемых траекторий обнаруженных объектов, не менее, шт.	90
Время обнаружения траектории объекта, не более, сек. (при наличии условий радиовидимости в данной точке появления объекта)	4
Вероятность обнаружения цели типа человек или/и типа транспортное средство, при доверительной вероятности 0,8 не менее	0,99
Ширина рабочего сектора, не уже, град	360
Ширина луча антенны по углу места, не уже, град	18
Точность определения дальности объекта, не хуже, м	1
Точность определения азимута объекта, не хуже, град	0,25
Внешний интерфейс	10Мбит/с Ethernet
Напряжение электропитания постоянного тока, В	10-30

Наименование параметра	Значение
Потребляемая мощность, не более, Вт	11
Габаритные размеры, не более, мм - СТС-172 -СТС-177	 ∅465x150 466x523x315
Диапазон рабочих температур, °С	от – 40 до +50
Назначенный срок службы, лет	10

4 Комплектность

Номенклатура составных частей и ЭД входящие в комплект поставки комплекта, приведены в таблице 2.

Поставка осуществляется, в соответствии с контрактом (договором) на поставку ПО, составных частей комплекта.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия, единица измерения	Кол-во	Заводской номер	Примечание
СТВФ.425142.003	Радиолокатор СТС-172, шт.	*		
СТВФ.425142.006	Радиолокатор СТС-177, шт.	*		
СТВФ.425149.001 ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов, экз.	1		
Примечания 1 Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.425149.001ВЭ. 2 Количество составных частей, отмеченных знаком «*», определяется договором на поставку.				

5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Назначенный срок службы 10 лет.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие комплекта требованиям технических условий СТВФ.425149.001ТУ при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки, установленных эксплуатационной документацией.

5.3 Условия хранения изделия по группе 1 ГОСТ 15150 в таре завода изготовителя. Срок сохраняемости _____ с даты изготовления. По группе 3 ГОСТ 15150 в таре завода изготовителя. Срок сохраняемости _____ с даты изготовления. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

5.4 Гарантийный срок эксплуатации _____.

5.5 В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока составные части комплекта ремонтируются или заменяются предприятием-изготовителем при условии выполнения всех требований руководства по эксплуатации и сохранности пломб предприятия-изготовителя.

5.6 При исчислении гарантийного срока эксплуатации, срок хранения изделия входит в срок его эксплуатации, согласно ГОСТ РВ 15.004.

5.7 Порядок предъявления рекламационных актов согласно ГОСТ РВ 15.703.

Обо всех возникающих в процессе эксплуатации изделия замечаниях и предложениях сообщать в сервисный центр, по адресу:

Россия, г. Ставрополь, 355000, ул. Васильковая 29.

ООО «Основа Безопасности» Тел/факс: 8(8652) 501-701 / 52-88-88

Отдел технической поддержки телефон (8652) 504-504

6 Консервация

Таблица 3

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

7 Свидетельство об упаковывании

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект технических средств наблюдения дополнительных «Синергет 1 СВ»

наименование изделия

СТВФ.425149.001 №

обозначение заводской номер

Упакован (а) ООО «Основа Безопасности»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число

8 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект технических средств наблюдения дополнительных «Синергет 1 СВ»

наименование изделия

СТВФ.425149.001 № _____

обозначение заводской номер

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

Начальник ОТК

МП _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

9 Движение изделия при эксплуатации

Таблица 4

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

9.1 Прием и передача изделия

Таблица 5

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

9.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Таблица 6

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

Примечания

1 Подраздел «Прием и передача изделия» содержит данные о передаче изделия от одного потребителя к другому, а также сведения о техническом состоянии изделия на момент передачи.

2 Подраздел «Сведения о закреплении изделия при эксплуатации» содержит сведения о закреплении изделия за ответственным лицом.

10 Учет работы изделия

Таблица 7

Дата	Цель работы	Время		Продол-житель-ность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		Начала работы	Окон-чания работы		После последнего ремонта	С начала эксплуа-тации		

Примечание - Раздел «Учет работы изделия» содержит сведения о продолжительности работы изделия. Учет работы изделия ведут, начиная с момента испытания его изготовителем.

11 Учет технического обслуживания

Техническое обслуживание проводится в объеме ТО-1 два раза в год. Техническое обслуживание в объеме ТО-2 проводится два раза в год. ТО-1 проводится в период между ТО-2. Сведения по учету технического обслуживания заносятся в таблицу 8.

Таблица 8

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

Продолжение таблицы 8

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

Примечание – Раздел «Учет технического обслуживания» содержит дату и вид технического обслуживания, наработку изделия на момент начала обслуживания и подписи лиц, выполнивших и проверивших выполнение работ.

12 Учет работы по бюллетеням и указаниям

Таблица 9

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

Примечание – Раздел «Учет работы по бюллетеням и указаниям» содержит данные по учету работы с изделием, выполняемой по бюллетеням и указаниям заказчика.

13 Работы при эксплуатации

13.1 Учет выполнения работ

Таблица 10

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность фамилия и подпись		Примечания
		выполнившего работу	проверившего работу	

Примечание – В подразделе 13.1 делают записи о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей изделия (комплектующих, покупных изделий).

13.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

Примечание – В подразделе 13.2 делают записи об основных замечаниях по эксплуатации и данные по аварийным случаям, возникшим из-за неисправности изделия, а также о принятых мерах по их устранению.

13.3 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении

13.3.1 Контроль изделия производится при первичном заполнении его формуляра ответственным лицом и в дальнейшем в соответствии с порядком регламентных работ не реже одного раза в квартал.

13.3.2 Контроль оборудования изделия состоит из проверки комплектности, визуального выявления механических повреждений, проверки монтажа, проверки наличия эксплуатационной документации, проверки работоспособности, согласно руководства по эксплуатации СТВФ.425729.011 РЭ.

13.3.3 Записи о контроле основных характеристик, предусмотренных в ЭД делают в таблице 11.

Таблица 11

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное отклонение	Периодичность контроля	Результаты контроля					
				Дата	Значение	Дата	Значение	Дата	Значение

13.4 Сведения о рекламациях

В случае преждевременного выхода из строя изделие в ремонт направляется с полностью заполненным формуляром, порядок предъявления рекламаций согласно ГОСТ РВ 15.703. При отсутствии заполненного формуляра рекламации не принимаются.

Таблица 12

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись ответственного лица

Примечание – В подразделе 13.4 регистрируют все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации.

14 Хранение

Хранение оборудования системы осуществляется в таре изготовителя. Условия хранения изделия по группе 1 ГОСТ 15150. Срок сохраняемости 5 лет.

Условия хранения изделия по группе 3 ГОСТ 15150. Срок сохраняемости 2 года.

Таблица 13

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечания
приемки на хранение	снятия с хранения			

15 Ремонт

15.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Изделие Комплект технических средств наблюдения дополнительных «Синергет 1 СВ» СТВФ.425149.001 №_____

поступил в ремонт из

_____

организация, предприятие, дата

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

_____ _____ №_____

наименование предприятия обозначение заводской номер

_____

предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации_____

_____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

_____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

_____

_____

_____

_____

Сведения о произведенном ремонте _____

_____

_____

_____

_____

_____

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

Изделие Комплект технических средств наблюдения дополнительных «Синергет 1 СВ» СТВФ.425149.001 №_____
поступил в ремонт из

_____

организация, предприятие, дата

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

_____ _____ №_____
наименование предприятия обозначение заводской номер

_____
предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации_____

_____
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

_____
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

_____

_____

_____

_____

Сведения о произведенном ремонте _____

_____

_____

_____

_____

_____
вид ремонта и краткие сведения о ремонте

Изделие Комплект технических средств наблюдения дополнительных «Синергет 1 СВ» СТВФ.425149.001 №_____
поступил в ремонт из

_____

организация, предприятие, дата

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

_____ _____ №_____

наименование предприятия обозначение заводской номер

_____

предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации_____

_____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

_____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

_____

_____

_____

_____

Сведения о произведенном ремонте _____

_____

_____

_____

_____

_____

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

_____

технических условий СТВФ.425149.001ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

_____

технических условий СТВФ.425149.001ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

_____

технических условий СТВФ.425149.001ТУ.

15.3 Свидетельство о приемке и гарантии

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

_____ _____ №_____
наименование изделия обозначение заводской номер

_____ _____ согласно _____
вид ремонта наименование предприятия, условное обозначение вид документа

Принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____
параметр, определяющий ресурс
_____ в течение срока службы_____ лет

(года), в том числе срок хранения
_____
условия хранения лет (года).

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

_____ _____ №__ _____
наименование изделия обозначение заводской номер

_____ _____ согласно _____
вид ремонта наименование предприятия, условное обозначение вид документа

Принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____
параметр, определяющий ресурс
_____ в течение срока службы_____ лет

(года), в том числе срок хранения
_____
условия хранения лет (года).

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

_____ _____ №_____
наименование изделия обозначение заводской номер

_____ _____ согласно _____
вид ремонта наименование предприятия, условное обозначение вид документа

Принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____
параметр, определяющий ресурс
_____ в течение срока службы_____ лет

(года), в том числе срок хранения
_____
условия хранения лет (года).

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

16 Особые отметки

Примечание – В раздел 16 вносятся различного рода записи, которые могут возникнуть во время эксплуатации изделия.

17 Сведения об утилизации

По истечении срока службы комплект демонтируется и отправляется предприятию-изготовителю.

18 Контроль состояния изделия и ведения формуляра

Таблица 14

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечания и подпись
			По состоянию изделия	По ведению формуляра		

Примечание - В раздел 18 вносятся записи должностных лиц, проводивших контроль состояния изделия и правильность ведения формуляра.