Комплект средств связи и оповещения «Синергет 1 СВ»

Формуляр
СТВФ.425549.006ФО

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие указания 3
2 Основные сведения об изделии 4
3 Основные технические данные 5
4 Комплектность 6
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 средств связи и оповещения «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 средств связи и оповещения «Синергет 1 СВ»

Наименование изделия

СТВФ.425549.006

Обозначение Заводской номер

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

наименование предприятия изготовителя дата выпуска

Комплект соответствует требованиям технических условий СТВФ.425549.006ТУ.

3 Основные технические данные

Комплект средств связи и оповещения «Синергет 1 СВ», предназначен для решения задач голосовой связи между абонентами телефонной сети, а также между абонентами радиосети, звукового оповещения личного состава, находящегося на территории объекта и громкоговорящей связи с объектом (ми).

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

Комплект обеспечивает:

- организацию радиосвязи с помощью радиостанций. Радиостанции обеспечивают предельные дальности связи при работе в режиме фиксированной частоты с однотипными радиостанциями;
- общее и адресное оповещение зон доступа звуковыми сообщениями и сообщениями оператора центрального пульта управления и пульта управления зоной.
- организацию телефонной сети и голосовую связь между абонентами этой сети по протоколу SIP.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Скорость цифрового канала связи Ethernet, организуемого на рубеже посредством оптического кабеля, Мбит/с.	1024
Интерфейс	Ethernet, RS-485
Протокол организации телефонной сети	SIP
Максимально возможное количество подключаемых устройств в локальной системе безопасности, шт.	1024
Время автоматического восстановления работоспособности комплекса и информации, не более, мин: - после аварий - после сбоев	 60 10
Электропитание составных частей комплекса: - напряжение переменного однофазного тока/частота переменного однофазного тока, В / Гц - напряжение постоянного тока, В	 220±10%/50±0,4, 24±10%, 12±10%, 5±10%,
Диапазон рабочих температур составных частей комплекса, работающих на открытом воздухе, °С	от минус 40 до плюс 50
Диапазон рабочих температур составных частей комплекса, работающих в стационарных помещениях, сооружениях, °С	от плюс 5 до плюс 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.426469.069	Трансляционный аудиоусилитель ТАУ-301, шт.	*		
СТВФ.426471.054	Термостатированный шкаф СТС-504К, шт.	*		
СТВФ.426471.055	Термостатированный шкаф СТС-504АК, шт.	*		
СТВФ.426471.170	Термостатированный шкаф СТС-504ВК	*		
СТВФ.426471.169	Термостатированный шкаф СТС-504Е	*		
СТВФ.426471.056	Видеосервер БВ4, шт.	*		
СТВФ.426471.058	Коммутатор БК8, шт.	*		
СТВФ.426471.174	Коммутатор СТС-182А, шт.	*		
СТВФ.426471.123	Коммутатор БК8П, шт.	*		
СТВФ.431295.013	Телефон ТЛФ-103, шт.	*		
СТВФ.426471.175	Межсетевой шлюз Б747, шт.	*		
СТВФ.426471.065	Блок питания 220В/12В БП220, шт.	*		
СТВФ.426471.066	Трансляционный аудиоусилитель БА220, шт.	*		
СТВФ.426471.071	Блок ввода оптической линии БВО, шт.	*		
СТВФ.426471.072	Коммутатор БКМ6, шт.	*		
СТВФ.426479.023	Блок БПО, шт.	*		
СТВФ.431295.037	Сетевой телефон ТЛФ-100, шт.	*		
СТВФ.431295.038	Сетевой телефон ТЛФ-101, шт.	*		
СТВФ.431295.039	АТС «Аэлита-1050», шт.	*		
СТВФ.431295.040	АТС «Аэлита-1070», шт.	*		
СТВФ.436121.002	Источник питания РБП-12-7, шт.	*		
--	FM СиБи рация Беркут-806#2+, шт.**	*		
--	Громкоговоритель рупорного типа HPA30T, шт.**	*		
СПНК3.555.004	Модуль акустический настенный МА Орфей исп. 1, шт.**	*		
СТВФ.426471.188	Аудиоусилитель БА50/220	*		

Обозначение изделия	Наименование изделия, единица измерения	Кол-во	Заводской номер	Примечание
--	СиБи радиостанция с функцией репитера Беркут Дельта-3#02, шт.**	*		
СТВФ.425549.006 ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов, экз.	*		

Примечания

1 Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.425549.006ВЭ.

2 Количество составных частей, отмеченных знаком «*», определяется договором на поставку.

3 Допускается использование других изделий вместо отмеченных знаком «**», удовлетворяющих условиям эксплуатации, не ухудшающих качества и надежности комплекса и отвечающих предъявляемым к ним требованиям (согласовывается с Заказчиком).

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.425549.006ТУ 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 средств связи и оповещения «Синергет 1 СВ»

наименование изделия

СТВФ.425549.006 №

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 средств связи и оповещения «Синергет 1 СВ»

наименование изделия

СТВФ.425549.006 № _____

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.

13.3.5 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 средств связи и оповещения «Синергет 1 СВ» СТВФ.425549.006 №_____

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 средств связи и оповещения «Синергет 1 СВ» СТВФ.425549.006 №_____

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 средств связи и оповещения «Синергет 1 СВ» СТВФ.425549.006 №_____

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.425549.006ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

_____

технических условий СТВФ.425549.006ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

_____

технических условий СТВФ.425549.006ТУ.

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.