

КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА ОБСТАНОВКИ «СКОРПИОН»

Формуляр
СТВФ.424252.018ФО

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.....	23
14 Хранение.....	24
15 Ремонт.....	25
15.1 Краткие записи о произведенном ремонте.....	25
15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний.....	25
15.3 Свидетельство о приемке и гарантии.....	26
16 Особые отметки.....	27
17 Сведения об утилизации.....	28
18 Контроль состояния изделия и ведения формуляра.....	28

1 Общие указания

1.1 Настоящий документ удостоверяет гарантированное предприятием-изготовителем качество мобильного комплекса мониторинга обстановки «Скорпион» (далее комплекс, изделие), содержит указания по эксплуатации, а также определяет условия и порядок предъявления рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ ФРОНТА ГРОЗЫ И В ГРОЗУ НИКАКИЕ РАБОТЫ С КОМПЛЕКСОМ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ ДОЛЖНЫ.

1.2 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации СТВФ.424252.018 РЭ.

1.3 Формуляр должен постоянно находиться с изделием.

1.4 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).

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

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

2 Основные сведения об изделии

<u>Комплекс мониторинга обстановки «Скорпион»</u>	
Наименование изделия	
<u>СТВФ.424252.018</u>	
Обозначение	Заводской номер
<u>ООО «Основа Безопасности»</u>	«__» _____ 20__ г.
наименование предприятия изготовителя	дата выпуска

Изделие соответствует требованиям СТВФ.424252.018 ТУ

3 Основные технические данные

Комплекс предназначен для осуществления круглосуточного видеонаблюдения в видимом и инфракрасном диапазоне охраняемого участка месяца, находящегося в прямой видимости.

Комплекс транспортируется и располагается на автомобиле марки Газель «Соболь».

Комплекс позволяет сканировать контролируемое пространство в ручном режиме и в режиме видеолокации. Режим видеолокации предусматривает автоматическое сканирование заданных позиций, детектирование и сопровождение целей поворотной видеокамерой и тепловизором.

Комплекс применяется для мобильной охраны открытых участков местности и периметров, подступов и путей передвижения к важным объектам и используется в качестве основного или вспомогательного рубежа охраны.

Отличительными особенностями комплекса являются возможность его быстрого развертывания и длительная работа в автономном режиме.

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения видеокамерой дальнего обзора цели, м - типа «человек» - типа «автомобиль»	до 10000 до 10000
Дальность обнаружения тепловизором цели, м – типа «человек» – типа «автомобиль»	до 2700 до 6900
Разрешение видеокамеры дальнего обзора , пикс	1280 × 960.
Угол поворота по горизонтали, град.	360
Угол обзора по вертикали, град.	±45
Скорость поворота, град/сек. - по горизонтали - по вертикали	0,01-30 0,01-15
Высота мачты, м	4,2
Емкость блока АКБ, Ач	100
Наведение видеокамеры дальнего обзора и тепловизора на требуемый участок территории в режиме нажатия кнопки манипулятора типа «мышь» или при помощи джойстика по видеоизображению или карте местности	Да
Наведение видеокамеры дальнего обзора и тепловизора в автоматическом режиме на требуемый участок по тревоге извещателя	Да
Режим автоматического обнаружения и сопровождения целей	Да
Автоматическое управление в режиме обхода по заранее настроенным точкам с выполнением функции детекции движения в точках остановки	Да
Удаленное управление электропитанием некоторых устройств	

комплекса для эффективного использования аккумуляторов	Да
Режим интеллектуального энергосбережения	Да
Режим энергосбережения с активацией по тревоге извещателя	Да
Режим автоматического сканирования заданных контрольных точек с обнаружением целей	до 30 точек
Техническая готовность комплекса к выполнению своих функций, после подачи электропитания, не позднее, сек.	300
Запас хода при полном заправленном баке, до, км	600
Напряжение электропитания постоянного тока, В	24 ± 10%
Напряжение электропитания переменного тока для подключения сторонних потребителей, В/Гц	220/50
Установленное программное обеспечение на ноутбуке	ОС Windows 7 СПО «Антивирус Касперского» СПО «Скорпион»
Срок службы аккумуляторов, не менее, лет	3
Срок службы комплекса, лет	7
Температурный режим эксплуатации оборудования комплекса, °С**	от - 40 до + 50
** Температурный режим эксплуатации бензогенератора из состава комплекта автономного питания STL-724, °С	от - 30 до + 50
** Температурный режим эксплуатации ноутбука из состава комплекса, °С	от - 20 до +50

4 Комплектность

Комплектность комплекса приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия, ед.изм	Количество	Заводской номер	Примечание
СТВФ.425733.005	Мачта STS-10904, шт.	1		
СТАЕ.426459.078	Поворотное устройство SDP-881, шт.	1		
СТВФ.426459.037	Видеокамера дальнего обзора SDP-8083, шт.	1		
СТВФ.426459.062	Тепловизор SDP-8815М, шт.	1		
СТАЕ.426469.045	Блок БРДМ, шт.	1		
СТАЕ.426479.043	Блок аккумуляторный, шт.	1		
СТАЕ.426479.044	Зарядное устройство, шт.	1		
СТВФ.425624.001	Комплекс Мангуст, к-т.	1		
СТВФ.426471.061	Комплект автономного питания STL-724, к-т.	1		
СТВФ.426459.016	Комплект ночного вождения автомобиля STL-8870 , к-т.	1		
СТВФ.424921.011	Комплект кабелей, к-т.	1		
СТВФ.305631.014	СПО «Скорпион», шт.	1		
СТВФ.422229.001	USB ключ защиты ПО, шт.	1		
–	Автомобиль ГАЗ 27527-265VIN, шт.	1		
–	Монитор ЖК 27" ASUS VE278Q BK (LCD, Wide, 1920x1080, DP, D - Sub, DVI, HDMI), шт.	1		
–	Источник питания А301-1К0-F3, шт.	1		
–	Защищенный ноутбук, шт.	1		
–	Установочный комплект Win Pro 7, шт.	1		
–	СПО «Антивирус Касперского», лиц.	1		
–	Мышь Logitech, шт.	1		
–	Адаптер для ноутбука автомобильный LE-2003С 20V 72-TH02, шт.	1		
–	Контроллер управления поворотными камерами PTZ AV-P65,шт.	1		
–	Набор шестигранников от 1,5 до 10, к-т.	1		
–	Набор ключей комбинированных, к-т.	1		
СТВФ.424252.018 РЭ	Руководство по эксплуатации, экз.	1		на CD диске
СТВФ.424252.018 ФО	Формуляр, экз.	1		

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

5.1 Средний срок службы комплекса не менее 7 лет, в том числе срок хранения 3 года в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35°С. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

5.2. Аккумуляторные батареи необходимо хранить при температуре не ниже 0°С и не выше 30°С. Аккумуляторные батареи должны храниться полностью заряженными. При снижении напряжения на аккумуляторных батареях ниже 10,9 В необходимо полностью зарядить. Проверку необходимо производить один раз в месяц.

5.3 Сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5.4 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям СТВФ.424252.018ТУ при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

5.5 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня подписания уполномоченными представителями Сторон акта приема-передачи Товара, в пределах гарантийного срока хранения.

5.6 В случае преждевременного выхода из строя оборудования комплекса, изделие безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем, при условии выполнения всех требований руководства по эксплуатации СТВФ.424252.018РЭ. Необходимым требованием является сохранность пломб предприятия-изготовителя.

5.6 Порядок предъявления рекламационных актов согласно ГОСТ РВ 15.703.

5.7 Порядок исчисления гарантии в соответствии с требованиями ГОСТ В 15.306.

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

6 Консервация

Таблица 3

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

7 Свидетельство об упаковке

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Мобильный комплекс мониторинга обстановки «Скорпион»

наименование изделия

СТВФ.424252.018 №

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

Мобильный комплекс мониторинга обстановки «Скорпион»

наименование изделия

СТВФ.424252.018 № _____

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

линия отрыва при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

СТВФ.424252.018ТУ

обозначение документа, по
которому производится поставка

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Заказчик
(при наличии)

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

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)		Примечани е
		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		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		Начала работы	Окончания работы		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		

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

Для комплекса установлены следующие виды технического обслуживания:

- контрольный осмотр;
- ТО-1 – периодическое техническое обслуживание.

Контрольный осмотр проводится оператором перед включением комплекса внешним осмотром в соответствии с методикой, описанной в руководстве по эксплуатации.

Техническое обслуживание ТО-1 предусматривает плановое выполнение комплекса профилактических работ и проводится один раз в 6 месяцев.

Техническое обслуживание может выполнять эксплуатирующая организация при условии подготовленности сотрудников, прошедших обучение в учебном центре Стилсофт и имеющих авторизацию предприятия-изготовителя на выполнение данных видов работ.

Порядок проведения технического обслуживания и объем работ устанавливается в руководстве по эксплуатации. Сведения по учету технического обслуживания заносятся в таблицу 8.

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).

13.3 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.424252.018 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

Продолжение таблицы 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 комплекса осуществляется в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35°С.

Срок сохраняемости 3 года. Аккумуляторные батареи необходимо хранить при температуре не ниже 0°С и не выше 30°С. Аккумуляторные батареи должны храниться полностью заряженными. При снижении напряжения на аккумуляторных батареях ниже 10,9 В необходимо полностью зарядить. Проверку необходимо производить один раз в месяц.

Таблица 13

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

15 Ремонт

15.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Изделие Мобильный комплекс мониторинга обстановки «Скорпион» СТВФ.424252.018

№ _____

поступил в ремонт из _____

организация, предприятие, дата

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОТЕ

_____	_____	№ _____
наименование изделия	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.424252.018ТУ.

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

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 изделие демонтируется, разбирается на составные части, которые сортируются по типу металла, по стеклу и по пластику и отправляются на пункты утилизации.

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.