

АВТОНОМНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ВИДЕО-ТЕПЛОВИЗИОННОГО
НАБЛЮДЕНИЯ «МУРОМ-П»

Формуляр

СТВФ.424252.120ФО

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.....	26
15.3	Свидетельство о приемке и гарантии.....	27
16	Особые отметки.....	30
17	Сведения об утилизации.....	31
18	Контроль состояния изделия и ведения формуляра	31

1 Общие указания

1.1 Настоящий документ удостоверяет основной комплект поставки, гарантированное предприятием–изготовителем качество автономного мобильного комплекса видео-теповизионного наблюдения «Муром-П» (далее АМКВТН «Муром-П», комплекс, изделие), содержит указания по эксплуатации, а также определяет условия и порядок предъявления рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации.

1.2 Все работы с оборудованием комплекса должны производиться обслуживающим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками до 1000 В и при выполнении работ на высоте до 9-ти метров.

1.3 При приближении фронта грозы и в грозу никакие работы с оборудованием комплекса на месте эксплуатации производиться не должны.

1.4 Перед эксплуатацией АМКВТН «Муром-П» необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации СТВФ.424252.120РЭ.

1.5 Формуляр должен постоянно находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию изделия.

1.6 Формуляр заполняется на предприятии-изготовителе в одном экземпляре и в дальнейшем ведется лицом, отвечающим за эксплуатацию изделия.

1.7 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).

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

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

2 Основные сведения об изделии

Автономный мобильный комплекс видео-тепловизионного наблюдения «Муром-П»
наименование изделия

СТВФ.424252.120
обозначение изделия заводской номер

ООО «Основа Безопасности» «__» _____ 20__ г.
наименование предприятия изготовителя дата выпуска

Автономный мобильный комплекс видео-тепловизионного наблюдения
«Муром-П» соответствует требованиям технических условий
СТВФ.424252.120ТУ.

3 Основные технические данные

Комплекс предназначен для визуального контроля охраняемого участка местности и периметра, а также для мобильной охраны открытых участков местности и периметров, подступов и путей передвижения.

Комплекс выполняет функции определения (уточнения) места нарушения охраняемого участка местности, с подачей команды (сигнала) "Тревога" и отображением информации в реальном масштабе времени на мониторе стационарной части и архивированием событий.

Комплекс применяется для 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 быстрого развертывания и длительная работа в автономном режиме;
- индивидуальное оповещение звуковыми, световыми и вибрационными сигналами личного состава о тревожном событии.

Мобильность комплекса обеспечивается быстросборной/разборной конструкцией составных частей изделия.

Взаимодействие между составными частями осуществляется посредством радиоканальной связи и интерфейса Ethernet.

Комплекс имеет возможность определения местоположения личного состава на карте местности при помощи GPS-приемника.

Комплекс позволяет решать следующие задачи:

- интеллектуальное видеонаблюдение больших открытых пространств в реальном масштабе времени;
- обнаружение и сопровождение целей поворотной видеокамерой и тепловизором – работа в режиме видеолокации;
- организация канала связи с удаленным постом мониторинга;
- обнаружение нарушителя средствами охранной сигнализации и передачи извещений для обработки информации на пост мониторинга с автоматическим видеоподтверждением целей в точках сработок охранных извещателей.

Технические характеристики комплекса представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, единица измерения	Номинальное значение
Дальность обнаружения видеокамерой дальнего обзора цели типа «человек» / «автомобиль», до, м	10000
Дальность обнаружения цели тепловизорами SDP-8815M / SDP-8615M, до, м – типа «человек» – типа «автомобиль»	2700 / 4000 6900 / 7900
Дальность обнаружения радиолокатором STS-177 цели типа «человек» / «автомобиль», до, м	2300
Разрешение видеоизображения при частоте 25 к/сек, пикс - тепловизора SDP-8815M - тепловизора SDP-8615M - видеокамеры дальнего обзора	384x288 640x480 2592x1944
Угол обзора поворотного устройства, град. – по горизонтали – по вертикали	360 -45...+45
Дальность организации радиорелейного канала связи, до, км	8
Скорость передачи информации в радиоканале, до, Мбит/сек	40
Высота мачты с оборудованием, м	5,2
Мощность солнечных модулей, Вт	400
Суммарная емкость блоков АКБ, Ач	200
Функции интеллектуального энергосбережения (удаленное управление электропитанием всех устройств для эффективного использования аккумуляторов)	Да
Диапазон частот каналов связи	433,5 МГц 5 ГГц
Режим автоматического сканирования заданных контрольных точек	до 30 точек
Напряжение электропитания постоянного тока, В	24 (± 10%)
Напряжение электропитания переменного тока ноутбука, В/Гц	220/50
Срок службы аккумуляторов не менее, лет	3
Температурный режим эксплуатации оборудования комплекса, °С*	от минус 40 до плюс 50
Примечания	
* Температурный режим эксплуатации бензогенератора из состава комплекта автономного питания STL-724, °С	от минус 20 до плюс 50
* Температурный режим эксплуатации ноутбука из состава комплекса, °С	от минус 20 до плюс 50

4 Комплектность

Комплектность комплекса приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение по КД	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
СТВФ.424252.035	Базовый комплект	*		
СТВФ.424252.035-01	Базовый комплект	*		
СТВФ.424252.035-02	Базовый комплект	*		
СТВФ.425624.004	Комплект развития №1	*		
СТВФ.425149.002	Комплект развития №2	*		
СТВФ.424252.120 РЭ	Руководство по эксплуатации, экз.	1		
СТВФ.424252.120 ФО	Формуляр, экз.	1		
RU.СТАЕ.50536-01 32 01	Руководство системного программиста, экз.	1		
RU.СТАЕ.50536-01 34 01	Руководство оператора, экз.	1		
Примечание – количество составных частей, отмеченных знаком «*», определяются договором на поставку.				

Руководство по эксплуатации доступно по адресу: <http://stilsoft.ru>.

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

5.1. Назначенный срок службы изделия 7 лет.

5.2. Изготовитель гарантирует безотказную работу изделия, в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

5.3. Срок хранения изделия 3 года, по группе 3 ГОСТ 15150-69 в упаковке поставщика, с даты изготовления изделия. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

5.4. Гарантийный срок эксплуатации 2 года с момента ввода изделия в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

5.5. В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изделия безвозмездно ремонтируется или заменяется при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя в соответствии с ГОСТ РВ 15.703.

По всем вопросам обращаться в сервисный центр, по адресу:

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

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

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

Автономный мобильный комплекс видео-тепловизионного наблюдения «Муром-П»

наименование изделия

СТВФ.424252.120

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

Автономный мобильный комплекс видео-тепловизионного наблюдения «Муром-П»

наименование изделия

СТВФ.424252.120 № _____

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

Представитель Заказчика

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)		Примечание
		Закрепле- ние	Открепле- ние	

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 установлено техническое обслуживание ТО-1.

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.

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	Установлен- ный срок выполнения	Дата выполне- ния	Должность, фамилия и подпись	
				выполнив- шего работу	проверив- шего 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.

14.3.2 Контроль оборудования изделия состоит из проверки комплектности, визуального выявления механических повреждений, проверки монтажа, проверки наличия эксплуатационной документации, проверки работоспособности, согласно руководства по эксплуатации СТВФ.424252.120 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 изделия осуществляется в упаковке завода изготовителя.

Условия хранения изделия по группе 1 ГОСТ 15150 в таре предприятия-изготовителя. Срок сохраняемости 3 года. Условия хранения изделия по группе 3 ГОСТ 15150 в таре предприятия-изготовителя. Срок сохраняемости 2 года

Аккумуляторные батареи необходимо хранить при температуре не ниже 0°C и не выше 30°C. 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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

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.424252.120ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям _____
технических условий СТВФ.424252.120ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям _____
технических условий СТВФ.424252.120ТУ.

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, вид документа
условное обозначение

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

17 Сведения об утилизации

По истечении срока службы изделие демонтируется, разбирается на составные части, которые сортируются по типу металла и отправляются на предприятие-изготовитель.

Комплекс не содержит драгоценных металлов.

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.