

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

Формуляр

СТВФ.424252.003ФО

## 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.....                                          | 24 |
| 15.3 Свидетельство о приемке и гарантии .....                                        | 25 |
| 16 Особые отметки .....                                                              | 26 |
| 17 Сведения об утилизации .....                                                      | 27 |
| 18 Контроль состояния изделия и ведения формуляра.....                               | 27 |
| Лист регистрации изменений .....                                                     | 28 |

## **1 Общие указания**

1.1 Настоящий документ удостоверяет основной комплект поставки, гарантированное предприятием–изготовителем качество автономного мобильного комплекса видео-тепловизионного наблюдения «Муром» (далее АМКВТН «Муром», 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 системы 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» необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации СТВФ.424252.003РЭ.

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 системы 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»

наименование изделия

СТВФ.424252.003

обозначение изделия

заводской номер

ООО «Основа Безопасности»

наименование предприятия изготовителя

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

дата выпуска

Автономный мобильный комплекс видео-тепловизионного наблюдения «Муром»  
соответствует требованиям технических условий СТВФ.424252.003ТУ.

### 3 Основные технические данные

АМКВТН «Муром» предназначен для видео и тепловизионного наблюдения и охраны периметров, подступов и путей передвижения к важным объектам, удаленным от станционных частей на значительное расстояние.

Комплекс предназначен для круглосуточного видеонаблюдения в видимом и инфракрасном диапазоне.

Комплекс решает следующие задачи:

- интеллектуальное видеонаблюдение больших открытых пространств в режиме реального времени;
- работа в режиме видеолокации - автоматическое обнаружение и сопровождение целей поворотной видеокамерой и тепловизором;
- организация канала связи с удаленным постом мониторинга;
- интеграция с охранными извещателями системы охраны периметра «Радиорубеж» с автоматическим видеоподтверждением целей в точках сработок извещателей;
- обеспечение собственной безопасности комплекса извещателей системы охраны периметра «Радиорубеж»;
- автономное питание комплекса на основе энергии солнца или бензогенератора.

Отличительными особенностями комплекса являются возможность его быстрого развертывания и длительная работа в автономном режиме. Мобильность комплекса обеспечивается быстро сборной/разборной конструкцией составных частей изделия.

Технические характеристики системы представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики                                                                                                                   | Номинальное значение |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Дальность обнаружения видеокамерой дальнего обзора цели, м<br>– типа «человек»<br>- типа «автомобиль»                                         | до 10000<br>до 10000 |
| Дальность обнаружения тепловизором цели, м<br>– типа «человек»<br>– типа «автомобиль»                                                         | до 2700<br>до 6900   |
| Разрешение видеоизображения при частоте 25 к/сек, пикс<br>- тепловизора<br>- видеокамеры дальнего обзора                                      | 704х576<br>1280×960  |
| Угол обзора поворотного устройства, град.<br>– по горизонтали<br>– по вертикали                                                               | 360<br>90            |
| Дальность организации радиорелейного канала связи, до, км                                                                                     | 8                    |
| 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                   |
| Режим автоматического сканирования заданных контрольных точек                                                                                 | до 30 точек          |
| Скорость передачи информации в радиоканале, до, Мбит/с                                                                                        | 50                   |

Продолжение таблицы 1

|                                                                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Диапазон частот радиорелейной связи, ГГц                                                                | 5–6               |
| Напряжение электропитания постоянного тока, В                                                           | 24 ( $\pm 10\%$ ) |
| Напряжение электропитания переменного тока ноутбука, В/Гц                                               | 220/50            |
| Срок службы аккумуляторов не менее, лет                                                                 | 3                 |
| Температурный режим эксплуатации оборудования комплекса, °С*                                            | от - 40 до + 50   |
|                                                                                                         |                   |
| * Температурный режим эксплуатации бензогенератора из состава комплекта автономного питания STL-725, °С | от - 30 до + 50   |
| * Температурный режим эксплуатации ноутбука из состава комплекса, °С                                    | от - 20 до + 50   |

#### 4 Комплектность

| Обозначение по КД      | Наименование                                                                                                                               | Кол-во        | Заводской номер | Примечание |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|
| СТВФ.425733.003        | Мачта STS-10901, шт.                                                                                                                       | 1             |                 |            |
| СТАЕ.425733.026        | Мачта STS-10903, шт.                                                                                                                       | 1             |                 |            |
| СТАЕ.426459.078        | Поворотное устройство SDP-881, шт.                                                                                                         | 1             |                 |            |
| СТВФ.426459.037        | Видеокамера дальнего обзора SDP-8083, шт.                                                                                                  | 1             |                 |            |
| СТАЕ.426459.080        | Тепловизор SDP-8815М, шт.                                                                                                                  | 1             |                 |            |
| СТАЕ.426469.052        | Блок БРДМ-У, шт.                                                                                                                           | 1             |                 |            |
| СТАЕ.426471.596        | Блок питания 12В/24В БПМ24, шт.                                                                                                            | 1             |                 |            |
| СТАЕ.426479.043        | Блок аккумуляторный, шт.                                                                                                                   | 2             |                 |            |
| СТАЕ.426479.044        | Зарядное устройство, шт.                                                                                                                   | 1             |                 |            |
| —                      | Ноутбук с СПО «Муром», шт.                                                                                                                 | 1             |                 |            |
| —                      | Зарядное устройство для ноутбука 220В, шт.                                                                                                 | 1             |                 |            |
| —                      | Зарядное устройство для ноутбука 12В, шт.                                                                                                  | 1             |                 |            |
| СТАЕ.424252.037        | Контроллер радиорелейной связи STS-507, к-т.                                                                                               | 2             |                 |            |
| СТАЕ.305643.004        | Комплект упаковки, шт.                                                                                                                     | 1             |                 |            |
| СТАЕ.424921.006        | Комплект кабелей подключения, к-т.                                                                                                         | 1             |                 |            |
| СТАЕ.425628.002        | Кабель К2, шт.                                                                                                                             | 1             |                 |            |
| СТАЕ.425628.003        | Кабель К3, шт.                                                                                                                             | 1             |                 |            |
| СТАЕ.425628.004        | Кабель К4, шт.                                                                                                                             | 1             |                 |            |
| СТАЕ.425628.005        | Кабель К5, шт.                                                                                                                             | 1             |                 |            |
| СТАЕ.425628.006        | Кабель К6, шт.                                                                                                                             | 1             |                 |            |
| СТАЕ.425628.007        | Кабель К7, шт.                                                                                                                             | 1             |                 |            |
| СТАЕ.425628.020        | Кабель К11, шт.                                                                                                                            | 1             |                 |            |
| СТАЕ.425628.021        | Кабель К12, шт.                                                                                                                            | 1             |                 |            |
| СТАЕ.424921.007        | Комплект монтажных частей, к-т.<br>- Кабель экранированная витая пара (FTP), кат 5е., м<br>- Экранированный разъем RJ-45 rehant 8P-8C, шт. | 1<br>110<br>4 |                 |            |
| СТАЕ.426471.586        | Комплект автономного питания STL-725, к-т.                                                                                                 | 1             |                 |            |
| СТАЕ.426471.588        | Комплект автономного питания STL-724, к-т.                                                                                                 | 1             |                 |            |
| —                      | Набор шестигранников от 1,5 до 10 (9 шт.), к-т.                                                                                            | 1             |                 |            |
| —                      | Набор ключей комбинированных (12 шт.), к-т.                                                                                                | 1             |                 |            |
| СТВФ.424252.003 РЭ     | Руководство по эксплуатации, экз.                                                                                                          | 1             |                 |            |
| СТВФ.424252.003 ФО     | Формуляр, экз.                                                                                                                             | 1             |                 |            |
| RU.СТАЕ.50522-01 32 01 | Руководство системного программиста, экз.                                                                                                  | 1             |                 |            |
| RU.СТАЕ.50522-01 33 01 | Руководство программиста, экз.                                                                                                             | 1             |                 |            |
| RU.СТАЕ.50522-01 34 01 | Руководство оператора, экз.                                                                                                                | 1             |                 |            |

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

5.1 Средний срок службы системы не менее 7 лет, в том числе срок хранения 3 года в упаковке изготовителя в неоттапливаемых хранилищах при температуре от минус 30°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

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

5.3 Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям СТБФ.424252.003ТУ при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

5.4 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

5.5 В случае преждевременного выхода из строя оборудования системы, изделие безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем, при условии выполнения всех требований руководства по эксплуатации СТБФ.424252.003РЭ. Необходимым требованием является сохранность пломб предприятия-изготовителя.

5.6 Повреждение или срывание пломб изготовителя в период гарантии, а также использование изделия не по назначению с нарушением условий эксплуатации, вызовет немедленную отмену гарантии. Категорически запрещается проведение любых работ в корпусе изделия, а также встраивание в изделие элементов, не предусмотренных изготовителем, так как это вызовет немедленную отмену гарантии.

5.7 Гарантийный срок продлевается на период ремонтно-восстановительных работ в случае следующих отказов (по гарантии):

- отказ подсистем электропитания при наличии ветра, солнца или промышленной электросети;
- отказ, выраженный в невозможности управления поворотом и наклоном поворотного устройства.

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

## 6 Консервация

Таблица 3

[illegible]

## 7 Свидетельство об упаковке

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Автономный мобильный комплекс видео-тепловизионного наблюдения «Муром»

наименование изделия

СТВФ.424252.003

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»

наименование изделия

СТВФ.424252.003 № \_\_\_\_\_

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.424252.003 ТУ

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 Движение изделия при эксплуатации

Таблица 4

[illegible]

## 9.1 Прием и передача изделия

### Таблица 5

[illegible]

## 9.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

### Таблица 6

[illegible]

## 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

[illegible]

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. Изделие не прошедшее своевременное техническое обслуживание на срок свыше одного месяца, снимается с гарантии.

ТО-1 комплекса должно производиться силами эксплуатирующей организации при условии подготовленности сотрудников, прошедших обучение в компании «Стилсофт».

ТО-2 комплекса должно производиться силами только специалистов компании «Стилсофт» или организации, прошедшей обучение на предприятии-изготовителе, и имеющей авторизацию предприятия - изготовителя на выполнение данных видов работ. Работы по ТО-2 должны проводиться с обязательным использованием специализированного оборудования и специального программного обеспечения и в соответствии с руководством по эксплуатации СТВФ.424252.003РЭ.

Сведения по учету технического обслуживания заносятся в таблицу 8.

Таблица 8

| Дата | Вид<br>технического<br>обслуживания | Наработка                      |                               | Основание<br>(наименова-<br>ние, номер и<br>дата<br>документа) | Должность, фамилия и<br>подпись |                             | Приме-<br>чание |
|------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|
|      |                                     | после<br>последнего<br>ремонта | с начала<br>эксплуата-<br>ции |                                                                | выполня-<br>ющего<br>работу     | провер-<br>ившего<br>работу |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |
|      |                                     |                                |                               |                                                                |                                 |                             |                 |

Продолжение таблицы 8

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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).

## This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. At the bottom of the page, there is a small horizontal line segment on the left side, possibly indicating a margin or a binding edge.

### 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.424252.003 РЭ.

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

Таблица 11

[illegible]

### 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

[illegible]

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

## 14 Хранение

Хранение оборудования системы осуществляется в упаковке изготовителя при температуре от минус 40°С до плюс 50°С.

Таблица 11

[illegible]

## 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         |             |                   |

### 15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

\_\_\_\_\_

технических условий СТВФ.424252.003ТУ.

### 15.3 Свидетельство о приемке и гарантии

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

|                      |                                                   |                           |
|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|
| наименование изделия | обозначение                                       | №<br>заводской номер      |
| вид ремонта          | наименование предприятия,<br>условное обозначение | согласно<br>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



## 17 Сведения об утилизации

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

Система не содержит драгоценных металлов.

## 18 Контроль состояния изделия и ведения формуляра

Таблица 12

[illegible]

Примечание - В раздел 19 вносятся записи должностных лиц, проводивших контроль состояния изделия и правильность ведения формуляра.

### Лист регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) |            |       |                | Всего листов<br>(страниц) в докум. | №<br>документа | Входящий №<br>сопроводительного<br>документа и дата | Подпись | Дата |
|------|-------------------------|------------|-------|----------------|------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|
|      | измененных              | замененных | новых | аннулированных |                                    |                |                                                     |         |      |
|      |                         |            |       |                |                                    |                |                                                     |         |      |