СИСТЕМА ФОТОФИКСАЦИИ НАРУШЕНИЙ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА
«АВТОПАТРУЛЬ СКОРОСТЬ»

Формуляр
СТВФ.424252.007ФО

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 системы фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость» (далее СФН СР «Автопатруль Скорость», система), 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 5-ти метров.

1.3 Перед эксплуатацией СФН СР «Автопатруль Скорость» необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации СТВФ.424252.007РЭ.

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

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

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 системы на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2 Основные сведения об изделии

Система фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость»
наименование изделия

СТВФ.424252.007
обозначение изделия заводской номер

Произведено по лицензии ООО «Стилсофт» компанией ООО «Основа Безопасности».

ООО «Основа Безопасности «___» _____ 20__г.
наименование предприятия изготовителя дата выпуска

Система фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость» соответствует требованиям технических условий СТВФ.424252.007ТУ.

3 Основные технические данные

Система фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость» предназначена для автоматической регистрации нарушений правил дорожного движения.

Система «Автопатруль Скорость» состоит из двух комплектов регистрации.

Система «Автопатруль Скорость» позволяет при помощи IP-видеокамер высокого разрешения, совместно с ИК-прожекторами детектировать нарушения скоростного режима ТС в соответствии со ст. 12.9 ч.2-5 КоАП РФ: «Превышение установленной скорости движения».

Система выполняет функции:

– мониторинга транспортного потока (подсчет количества ТС, проехавших в единицу времени);

– фиксации нарушения ПДД «Движение по выделенной полосе для общественного транспорта»;

– фиксации нарушения ПДД «Движение ТС по обочине»;

– поиска ТС находящегося в базах розыска в режиме реального времени.

Изображение, получаемое от IP-видеокамер SDP-857A обрабатываются управляющими контроллерами STS-522 и с помощью СПО «Автопатруль Скорость» происходит фиксация скоростного режима и распознавание ГРЗ транспортных средств нарушителей. СПО позволяет сделать два разборчивых кадра нарушителя на двух участках фиксации с разницей во времени пройденной зоны контроля, кадры увеличенного номерного знака ТС нарушителя, координаты места нарушения, рассчитанная скорость, разрешенная скорость, расстояние зоны контроля. Управляющий контроллер выдает информацию о нарушителе по каналу связи и формируется извещение о нарушении, которое передается по GSM-каналу в ЦОД УГИБДД в форматах передачи данных АПК ВФ, TAR 1.3, НПО «Поиск», Электрон-Сервис путем функций FTP-сервера средствами управляющего контроллера.

Технические характеристики системы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	**Номинальное значение**
Максимальная скорость движения транспортного средства, км/ч	250
Минимальная протяженность участка дороги между регистраторами, не менее, м	300
Максимальная протяженность участка дороги между регистраторами, не более, м	10 000
Погрешность определения времени нарушения, не более, с	± 0,07
Пределы допускаемой погрешности определения координат системы, м	± 5
Погрешность определения скорости транспортных средств - при скорости движения до 100 км/ч, км/ч - при скорости движения свыше 100 км/ч, %	 ± 2 ± 2

Наименование характеристики	Номинальное значение
Проходимость транспортных средств в зоне распознавания каждой IP-видеокамеры в сутки, не менее	20 000
Режим работы	Круглосуточно
Эффективное разрешение видеоизображения IP-видеокамеры SDP-857A	1280x960
Частота кадров видеорегистрации, к/с	25
Время хранения информации о нарушениях, суток	60
Объем хранения информации, нарушений	10 000
Передача информации по GSM-каналу	Да
Режим циклической перезаписи	Да
Задание режимов работы по дням недели и интервалам времени	Да
Средний срок службы, лет	5
Наработка на отказ не менее, часов	35 000
Степень защиты	IP55
Диапазон рабочих температур, °С	от – 40 до + 50
Напряжение электропитания однофазной сети переменного тока, В/Гц	220 / 50
Потребляемая мощность, Вт, не более	1400
Масса системы, не более, кг	60

4 Комплектность

Комплектность системы приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение по КД	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
СТАЕ.426459.085-02	IP-видеокамера SDP-857A	4		
СТАЕ.426471.558	Управляющий контроллер STS-522	2		
СТВФ.426479.011	ИК-прожектор STS-10235	4		
СТАЕ.429421.002	Комплект монтажных частей	1		
СТВФ.424252.007 РЭ	Руководство по эксплуатации, экз.	1		
СТВФ.424252.007 ФО	Формуляр, экз.	1		
–	Свидетельство о первичной поверке, экз.	1		
–	Методика поверки, экз.	1		
–	Копия свидетельства об утверждении технического средства автоматической фиксации в качестве средства измерения и описания типа средства измерения, экз.	1		

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

5.1 Средний срок службы системы не менее 5 лет, в том числе срок хранения 3 года в упаковке изготовителя в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 40°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°С. 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 СТВФ.424252.007ТУ 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 СТВФ.424252.007 РЭ. 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.

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

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

7 Свидетельство об упаковывании

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Система фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость»

наименование изделия

СТВФ.424252.007 №_____

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

Система фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость»

наименование изделия

СТВФ.424252.007 № _____

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.424252.007 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

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 ТО-1 предназначено для поддержания системы в исправном состоянии до технического обслуживания ТО-2. Периодическое техническое обслуживание проводится два раза в год. Продолжительность ТО-1 составляет не менее 12-ти часов светлого времени суток.

Техническое обслуживание ТО-2 проводится два раза в год: перед наступлением осенне-зимнего и весенне-летнего периодов эксплуатации системы. Для выполнения монтажных работ и проведения ТО используется дополнительный настроечный комплект СТАЕ.429421.003.

Контрольный осмотр и техническое обслуживание выполняет эксплуатирующая организация. ТО-1 и ТО-2 может выполнять эксплуатирующая организация при условии подготовленности сотрудников прошедших обучение в компании «Стилсофт» и имеющие авторизацию предприятия-изготовителя на выполнение данных видов работ.

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

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.

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.424252.007 РЭ.

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

Таблица 11

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

13.4 **Сведения о рекламациях**

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

Таблица 12

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись ответственного лица

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

14 Хранение

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

Таблица 11

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

15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям
_____
технических условий СТВФ.424252.007ТУ.

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

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

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 19 вносятся записи должностных лиц, проводивших контроль состояния изделия и правильность ведения формуляра.

Лист регистрации изменений

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