ОКП 437200
(код продукции)

АВТОНОМНЫЙ ПОСТ ВИДЕО И ТЕПЛОВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ «ВИДЕОЛОКАТОР ДОЗОР»

наименование и индекс изделия

ФОРМУЛЯР

СТАЕ.424252.005 ФО

обозначение документа

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие указания 3
2 Основные сведения об изделии 4
3 Основные технические данные 5
4 Индивидуальные особенности изделия 6
5 Комплектность 7
6 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика) 9
7 Консервация 10
8 Свидетельство об упаковывании 11
9 Свидетельство о приемке 12
10 Движение изделия при эксплуатации 13
10.1 Прием и передача изделия 14
10.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации 15
11 Учет работы изделия 16
12 Учет технического обслуживания 17
13 Учет работы по бюллетеням и указаниям 19
14 Работы при эксплуатации 20
14.1 Учет выполнения работ 20
14.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям 21
14.3 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении 22
14.4 Сведения о рекламациях 24
15 Хранение 25
16 Ремонт 26
16.1 Краткие записи о произведенном ремонте 26
16.2 Данные приемо-сдаточных испытаний 26
16.3 Свидетельство о приемке и гарантии 27
17 Особые отметки 28
18 Сведения об утилизации 29
19 Контроль состояния изделия и ведения формуляра 29

1 Общие указания

1.1 Настоящий документ удостоверяет основной комплект поставки, гарантированное предприятием-изготовителем качество автономного поста видео и тепловизионного наблюдения «Видеолокатор Дозор» (далее АПВТН «Видеолокатор Дозор», 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 **Внимание! При приближении фронта грозы и в грозу никакие работы с оборудованием комплекса на месте эксплуатации производиться не должны**.

1.4 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации СТАЕ.424252.005РЭ.

1.5 Формуляр должен постоянно находиться с комплексом.

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

2 Основные сведения об изделии

Автономный пост видео и тепловизионного наблюдения «Видеолокатор Дозор»

Наименование изделия

СТАЕ.424252.005

Обозначение Заводской номер

ЗАО «СТИЛСОФТ «___» _____ 20__г.

наименование предприятия изготовителя дата выпуска

Комплекс соответствует требованиям СТАЕ.424252.005 ТУ

3 Основные технические данные

Автономный пост видео и тепловизионного наблюдения «Видеолокатор Дозор» представляет собой комплексную систему, предназначенную для визуального контроля охраняемого участка местности, с определением (уточнением) нарушения охраняемого участка местности, с подачей команды (сигнала) "Тревога", отображением информации в реальном масштабе времени на мониторе станционного поста и архивированием событий.

Комплекс состоит из станционного и линейного постов. Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения цели видеокамерой дальнего обзора, до, м типа «человек» \ типа «автомобиль»	3000 \ 4000
Дальность обнаружения тепловизором цели, до, м типа «человек» \ типа «автомобиль»	2700 \ 6900
Скорость отображения видеоинформации в реальном масштабе времени с одновременным архивированием событий (с разрешением 704x576 пикс.)	25
Угол обзора видеокамеры дальнего обзора, град. – по горизонтали - по вертикали	360 45
Режим автоматического сканирования заданных контрольных точек с обнаружением целей	до 30 точек
Мощность ветрогенератора (STL-718), Вт	1500
Максимальная мощность солнечных модулей (STL-717), Вт	720
Время автономной работы комплекса при отсутствии внешних источников энергии с полностью заряженными АКБ, сут.	4
Дальность организации радиорелейного канала связи, до, км	80
Скорость передачи информации в радиоканале, не менее, Мбит/с	40
Диапазон частот радиорелейной связи, Гц	2400–6425
Высота над землей основной мачты с оборудованием STS-10700, м	9
Дальность ИК-Прожектора STS-10215-50, до, м	40
Режим наведения видеокамеры на объект двумя нажатиями кнопки манипулятора типа «мышь» по видеоизображению	Да
Режим наведения видеокамеры на объект двумя нажатиями кнопки манипулятора типа «мышь» по карте местности	Да
Режим автоматического обнаружения и сопровождения целей	Да
Режим интеллектуального энергосбережения	Да
Напряжение питания: – станционного поста, В / Гц – линейного поста, В	 220±10% / 50 48 ± 17%
Емкость аккумуляторов, Ач	1600
Срок службы аккумуляторов не менее, лет	3
Средний срок службы АПВТН до капитального ремонта, лет	7
Температурный режим эксплуатации, °С – линейного поста – станционного поста	 от - 40 до + 50 от + 5 до + 45
Время приведения системы в рабочее состояние, не более, мин	5
Время непрерывной работы	не ограничено

4 Индивидуальные особенности изделия

Соблюдайте осторожность при извлечении оборудования комплекса из упаковки.

При погрузке и укладке оборудования в упаковочных ящиках необходимо обращать внимание на надписи и знаки специальной маркировки — «Осторожно», «Стекло» … и т.д.

При извлечении аккумуляторных батарей из упаковочных ящиков убедиться в отсутствии внешних повреждений и подтеков электролита.

Поврежденную аккумуляторную батарею в эксплуатацию категорически не допускать. Соблюдать меры предосторожности при работе с аккумуляторами.

.

5 Комплектность

Комплектность комплекса приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Коли-чество	Заводской номер	Примечание
СТАЕ.426487.004	**Станционный пост, к-т. В составе:**	1		
СТАЕ.426484.175	Видеосервер "Видеолокатор Дозор" EXP IP 4516-6000, шт.	1		
СТАЕ.424252.028	Контроллер радиорелейной связи STS-506-21, шт.	1		
–	Антенна Parabolic с кожухом HFR5G/30C PENSON WIRELESS INC., шт.	1		
–	Источник бесперебойного питания 1 кВт Ippon Smart Power Pro 1000 "IpponCo.", шт.	1		
–	Колонки аудио JB-115"JB Jetbalance", шт.	1		
-	Трубка переговорная Voice UP (USB) USB-P10D Yealink" Co.	1		
–	Монитор ЖК 22” Samsung S22C200B, шт.	2		
СТАЕ.424211.001	**Линейный пост, к-т. В составе:**	1		
СТАЕ.424252.028	Контроллер радиорелейной связи STS-506-21, шт.	1		
–	Антенна Parabolic с кожухом HFR5G/30C PENSON WIRELESS INC., шт.	1		
СТАЕ.426471.018	Мачта STS-10700, шт.	1		
СТАЕ.426471.394	Контроллер STS-504D, шт.	1		
СТАЕ.426459.037	Видеокамера дальнего обзора SDP-808, шт.	1		
СТАЕ.426459.029	Тепловизор SDP-8415M, шт.	1		
СТАЕ.426471.537	Комплекс собственной безопасности, к-т. В составе:	1		
СТАЕ.426459.012	Стационарная видеокамера SDP-810C, шт.	2		
СТАЕ.426459.013	Поворотная видеокамера SDP-806C, шт.	1		
СТАЕ.426479.018	ИК-Прожектор STS-10215-50, шт.	2		
-	Датчик охранный «Optex-402», шт.	4		
-	Громкоговоритель «10ГР-38», шт.	1		
СТАЕ.426471.400	Комплекс автономного электроснабжения STL-703У, к-т. В составе	1		
СТАЕ.425733.013	Мачта STS-10820, шт.	1		
СТАЕ.426471.405	Комплект солнечных модулей STL-717*, шт.			
СТАЕ.426471.490	Комплект ветрогенератора STL-718*, шт.			
СТАЕ.566111.001	Блок балластной разгрузки STS-4810, шт.	1		
СТАЕ.426471.395	Автономная электростанция STL-721*, шт.			
СТАЕ.426479.024	Зарядное устройство STS-10315*, шт.			

Продолжение таблицы 2.

Обозначение изделия	Наименование изделия	Коли-чество	Заводской номер	Примечание
СТАЕ.301442.002	Шкаф АКБ, шт. В составе:	1		
-	Аккумулятор гелевый «Delta GL 12-200», шт.	8		
-	Комбинированный контроллер заряда АКБ «WWS 30A-48», шт.	1		
-	Контроллер заряда солнечных модулей «HDS-1500», шт.	1		
СТАЕ.421870.006	Контроллер STS-152K, шт.	1		
СТАЕ.424921.004	**Комплект монтажных частей, к-т В составе:**	1		
СТАЕ.426471.345	Кабель КД1, шт.	1		
СТАЕ.426471.342	Кабель КД2, шт.	1		
СТАЕ.426471.340	Кабель КД3, шт.	1		
СТАЕ.426471.341	Кабель КД4, шт.	1		
СТАЕ.426471.343	Кабель КД5, шт.	1		
СТАЕ.426471.344	Кабель КД6, шт.	1		
СТАЕ.426471.386	Кабель КД7**, шт.			
-	Кабель экранированный витая пара (FTP), кат.5е, м.	100	-	
-	Саморез полусфера-прессшайба со сверлом 4,8х20, шт.	36	-	
-	Крышка для лотка основ.80, м	1,05	-	
-	Крышка для лотка основ.100, м	9,77	-	
-	Крышка для лотка основ.150, м	1,05	-	
-	Лоток неперфорированный 150х80, м	1,05	-	
-	Лоток неперфорированный 80х80, м	1,05	-	
-	Лоток неперфорированный 100х50, L=3000	3	-	
-	Экранированный разъем RG-45 rexant 8P-8C, шт.	2	-	
СТАЕ.426484.217	**АРМ «Видеолокатор Дозор»**, шт.**			
СТАЕ.426471.403	**Ретранслятор STL-716****			
СТАЕ.424923.001	**Одиночный комплект ЗИП**, к-т.**			
СТАЕ.305643.001	**Комплект упаковки, к-т.**	1		
RU.CTAE.50502-01 34 01	Руководство оператора, экз.	1		
RU.CTAE.50502-01 32 01	Руководство системного программиста, экз.	1		
–	Комплект эксплуатационной документации согласно ведомости эксплуатационных документов СТАЕ.424252.005ВЭ, к-т	1		
* Дополнительный комплект поставки, в зависимости от климатического района установки, определятся контрактом на поставку				
** Дополнительный комплект поставки, определятся контрактом на поставку.				

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

5.1 Средний срок службы изделия не менее 7 лет, в том числе срок хранения 3 года в упаковке изготовителя в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 40°С до плюс 50°С (кроме аккумуляторных батарей) и относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°С. Аккумуляторные батареи необходимо хранить полностью заряженными при температуре не ниже 0°С и не выше 30°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 СТАЕ.424252.005ТУ 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 комплекса, изделие безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем, при условии выполнения всех требований руководства по эксплуатации СТАЕ.424252.005РЭ. Необходимым требованием является сохранность пломб предприятия-изготовителя.

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

- отказ радиосвязи из-за неисправности контроллера радиорелейной связи;
- отказ подсистемы электропитания при наличии ветра, солнца или промышленной электросети;
- отказ, выраженный в невозможности управления поворотом и наклоном поворотного устройства из состава SDP-808.

5.7 Порядок предъявления рекламационных актов согласно ГОСТ РВ 15.703.

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

По всем вопросам обращаться: Россия, г. Ставрополь, 355042,
ул. Васильковая, 29, ЗАО «Стилсофт», Тел/факс: 8(8652) 52-44-44,
55-47-71; web: www.stilsoft.ru; www.videolocator.ru.

7 Консервация

Таблица 3

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

8 Свидетельство об упаковывании

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Автономный пост видео и тепловизионного наблюдения «Видеолокатор Дозор»

наименование изделия

СТАЕ.424252.005 № _____

обозначение заводской номер

Упакован (а) _____ЗАО «Стилсофт»_____

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ _____ _____

должность личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

9 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автономный пост видео и тепловизионного наблюдения «Видеолокатор Дозор»

наименование изделия

СТАЕ.424252.005 № _____

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

СТАЕ.424252.005ТУ

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

10 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		

10.1 Прием и передача изделия

Таблица 5

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

10.2 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.

11 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.

12 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. 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.

13 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.

14 Работы при эксплуатации

14.1 Учет выполнения работ

Таблица 10

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечания
		выполнившего работу	проверившего работу	

Примечание – В подразделе 14.1 делают записи о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей изделия (комплектующих, покупных изделий).

14.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

Примечание – В подразделе 14.2 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.

14.3 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении

14.3.1 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 СТАЕ.424252.005 РЭ.

14.3.3 Контроль программного обеспечения системы состоит из проверки комплектности, визуального выявления отсутствия механических повреждений носителей информации (CD-R дисков), проверки сохранности информации, записанной на них, согласно руководства оператора RU.CTAE.50502-01 34 01.

14.3.4 Для проверки основных характеристик программного средства, должна использоваться операционная система Microsoft Windows® (версии не ниже 7).

14.3.5 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

Продолжение таблицы 11

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

14.4 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 14.4 регистрируют все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации.

15 Хранение

Хранение оборудования комплекса осуществляется в упаковке изготовителя при температуре от минус 40°С до плюс 50°С. 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 их. Проверку необходимо производить один раз в месяц.

Таблица 13

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

16 Ремонт

16.1 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

16.2 Данные приемо-сдаточных испытаний

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям
_____
технических условий СТАЕ.424252.005ТУ.

16.3 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

17 Особые отметки

Примечание – В раздел 17 вносятся различного рода записи, которые могут возникнуть во время эксплуатации изделия.

18 Сведения об утилизации

По истечении срока службы комплекс демонтируется и отправляется предприятию-изготовителю.

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