

АВТОНОМНЫЙ ПОСТ ТЕХНИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ «АВАНПОСТ»

Формуляр

СТВФ.424252.029ФО

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
9.3	Ограничения по транспортированию	15
10	Учет работы изделия.....	16
11	Учет технического обслуживания	17
12	Учет работы по бюллетеням и указаниям	19
13	Работы при эксплуатации.....	20
13.1	Учет выполнения работ	20
13.2	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	21
13.3	Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	22
13.4	Сведения о рекламациях	23
14	Хранение	24
15	Ремонт	25
15.1	Краткие записи о произведенном ремонте	25
15.2	Данные приемо-сдаточных испытаний.....	27
15.3	Свидетельство о приемке и гарантии	28
16	Особые отметки.....	31
17	Сведения об утилизации.....	32
18	Контроль состояния изделия и ведения формуляра	32

1 Общие указания

1.1 Настоящий документ удостоверяет основной комплект поставки, гарантированное предприятием–изготовителем качество автономного поста технического наблюдения «Аванпост» (далее АПТН «Аванпост», 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 АПТН «Аванпост» необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации СТВФ.424252.029РЭ.

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 пост технического наблюдения «Аванпост»

наименование изделия

СТВФ.424252.029

обозначение изделия

заводской номер

ООО «Основа Безопасности»

наименование предприятия изготовителя

«__» _____ 20__ г.

дата выпуска

Автономный пост технического наблюдения «Аванпост» соответствует требованиям технических условий СТВФ.424252.029ТУ.



Разработано ООО «Стилсофт»

© «Стилсофт». Все права защищены.

3 Основные технические данные

Автономный пост технического наблюдения «Аванпост» предназначен для круглосуточного визуального контроля охраняемого участка местности, с определением места нарушения охраняемого участка местности, с подачей команды (сигнала) "Тревога", отображением информации в реальном масштабе времени на мониторе станционной части и архивированием событий.

АПТН «Аванпост» обеспечивает охрану открытых участков местности и периметров, подступов и путей передвижения к важным объектам, удаленных от линейных частей на расстояние до 10000 м с помощью оптико-электронных средств наблюдения, радиолокатора.

Комплекс состоит из базового комплекта и комплектов развития.

Комплекс решает следующие задачи:

- интеллектуальное видеонаблюдение больших открытых пространств в реальном масштабе времени;
- автоматическое обнаружение подвижных целей с помощью комплекта развития №7 «Радиолокатор» (при наличии) и сопровождение их поворотной видеокамерой и тепловизором;
- получение и обработка извещений от охранных извещателей STS-125, установленных на охраняемом периметре;
- обеспечение собственной безопасности комплекса с помощью охранных извещателей, видеокамеры и ограждения;
- автономное электропитание комплекса на основе энергии солнца, ветра и автономной электростанции (комплект развития №4 «Дополнительный комплект солнечных модулей», комплект развития №5 «Комплект ветрогенераторной установки», комплект развития №6 «Комплект бензогенераторной установки»);
- организация канала связи с удаленным постом мониторинга, в том числе посредством комплектов развития №8 «Ретранслятор».

Технические характеристики комплекса представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Номинальное значение
Дальность обнаружения/распознавания цели типа «человек» видеокамерой дальнего обзора, не менее, м	10000/8000
Дальность обнаружения/распознавания цели типа «человек» тепловизором, не менее, м	4000/3000
Дальность обнаружения/распознавания цели типа «автомобиль» видеокамерой дальнего обзора, не менее, м	10000/10000
Дальность обнаружения/распознавания цели типа «автомобиль» тепловизором, не менее, м	7900/5300
Скорость отображения видеоинформации в реальном масштабе времени с одновременным архивированием событий, к/с	25
Режим автоматического сканирования заданных контрольных точек с обнаружением целей	до 30 точек
Режим наведения видеокамеры на объект нажатием кнопки манипулятора типа «мышь» по видеоизображению или посредством контекстного меню графического плана	Да

Наименование характеристики	Номинальное значение
Режим наведения видеокамеры на объект нажатием кнопки манипулятора типа «мышь» по видеоизображению или посредством контекстного меню графического плана	Да
Режим автоматического обнаружения и сопровождения целей по видеоканалу	Да
Автоматическое наведение на цель при приеме команды от радиолокатора (при наличии радиолокатора STS-177 в комплекте)	Да
Дальность организации беспроводного канала связи (между стационарным и линейным постами, между ретранслятором STL-716 и линейным и стационарным постами), до, км	30
Режим интеллектуального энергосбережения	Да
Возможность подключения и отображение извещений от охранных извещателей любого типа, установленных на охраняемом периметре или рубеже	Да
Угол обзора видеокамеры дальнего обзора: - по горизонтали - по вертикали	360° ±45°
Дальность организации радиорелейного канала связи, до, км	30
Скорость передачи информации в радиоканале, до, Мбит/с	40
Мощность солнечных модулей (STL-737), не более, Вт	800
Емкость аккумуляторных батарей, Ач	400
Удаленный мониторинг аккумуляторных батарей	Да
Диапазон частот радиорелейной связи, Гц	5150-5350
Срок службы комплекса, лет	8
Температурный диапазон, °С - линейного поста - стационарного поста	-40 +50 +5 +45
Электропитание - линейного поста, В - стационарного поста, В / Гц	48±10% ~220±10% 50
Расчет, чел	1
Время восстановления работоспособности, не более, мин.	5
Время автономной работы при полностью заряженных АКБ, не менее, сут - при температуре окружающей среды в течении суток выше 0°С; - при температуре окружающей среды в течении суток ниже 0°С	9 4
Дальность обнаружения подвижного нарушителя автономным инфракрасным охранным извещателем STS-102P (из состава МКОУМ Мангуст-П), м	50
Максимальная дальность передачи тревожного извещения от извещателя STS-102P до мачты STM-18090 в условиях прямой видимости, до, м - без использования ретранслятора STS-931P, до, м; - при использовании ретранслятора STS-931P, до, м	500 1000
Время работы извещателя STS-102P в автономном режиме, не менее, - при контроле связи 1 раз в сутки - при контроле связи 1 раз в минуту	5 лет 3 месяца

4 Комплектность

Комплектность комплекса приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение по КД	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
СТВФ.424252.046	Базовый комплект, к-т.	1		
СТВФ.463135.001	Комплект развития №1 «Опτικο-электронный модуль», к-т.	*		
СТВФ.424211.004	Комплект развития №2 «Станционный комплект», к-т.	*		
СТВФ.425624.008	Комплект развития №3 «Линейный комплект», к-т.	*		
СТВФ.564183.001	Комплект развития №4 «Дополнительный комплект солнечных модулей», к-т.	*		
СТВФ.382442.001	Комплект развития №5 «Комплект ветрогенераторной установки», к-т.	*		
СТВФ.561251.001	Комплект развития №6 «Комплект бензогенераторной установки», к-т.	*		
СТВФ.425149.003	Комплект развития №7 «Радиолокатор», к-т.	*		
СТВФ.425149.004	Комплект развития №8 «Ретранслятор», к-т.	*		
СТВФ.425624.009	Комплект развития №9 «МКОУМ Мангуст-П», к-т.	*		
СТВФ.425728.029	Комплект развития №10 «Комплект ограждения», к-т.	*		
СТВФ.424252.029ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов, экз.	1		
СТВФ.424252.029РЭ	Руководство по эксплуатации, экз.	1		
СТВФ.424252.029ФО	Формуляр, экз.	1		

Примечания

1 Наличие и количество составных частей комплекса, отмеченных знаком «*», определяется договором на поставку;

2 Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.424252.029ВЭ.

3 Базовый комплект может использоваться самостоятельно или совместно с комплектами развития №1-№10.

4. Руководство по эксплуатации доступно по следующему адресу: www.stilsoft.ru

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

5.1. Назначенный срок службы изделия 8 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. Гарантийный 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 даты 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 0015-703.

5.6. При исчислении гарантийного срока эксплуатации, срок хранения изделия входит в срок его эксплуатации, согласно ГОСТ РВ 0015-004.

5.7 В особых случаях (для диагностики оборудования или осуществления ТО), возможно нарушение гарантийных пломб предприятия-изготовителя. Для этого необходимо получить разрешение в службе технической поддержки.

Служба технической поддержки и сервисного обслуживания:

Телефон: +7 (8652) 504-504

WhatsApp: +7 (968) 852-44-44 (только текстовые сообщения)

Email: support@stilsoft.ru

Веб-сайт: www.stilsoft.ru

Порядок передачи изделия на гарантийный ремонт:

- подготовить документы для отправки изделия: формуляр и акт о неработоспособности. При утере формуляра необходимо сделать его дубликат на веб-сайте: www.stilsoft.ru в разделе «Техподдержка» – «Заказать дубликат формуляра»;

- упаковать изделие в соответствии с п. 9.3 данного формуляра;

- отправить изделие в центр сервисного обслуживания по адресу:

355042, г. Ставрополь, ул. Васильковская, 29. ООО «Основа Безопасности».

Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя прекращают свое действие, в случаях если изделие:

- имеет механические повреждения, возникшие не по вине предприятия-изготовителя;
- имеет сорванные или замененные пломбы, установленные при выпуске;
- установлено или эксплуатировалось с нарушением условий монтажа/эксплуатации.

Примечание – Если на изделии нарушена целостность заводских пломб предприятия изготовителя, или имеются иные следы постороннего вмешательства, оно подлежит гарантийному ремонту только при наличии разрешения о снятии заводских пломб от технической поддержки «Стилсофт».

7 Свидетельство об упаковке

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Автономный пост технического наблюдения «Аванпост»

наименование изделия

СТВФ.424252.029

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 пост технического наблюдения «Аванпост»

наименование изделия

СТВФ.424252.029 № _____

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
		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.

9.3 Ограничения по транспортированию

9.3.1 Условия транспортирования должны соответствовать в части воздействия механических факторов по группе «Ж» ГОСТ 23216-78 любым видом транспорта, а в части воздействия климатических факторов по группе 3 ГОСТ 15150-69.

9.3.2 Расстановка и крепление транспортной тары с упакованным изделием в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и отсутствие её перемещения во время транспортирования.

9.3.3 Перед транспортированием необходимо убедиться в целостности защитных пломб на изделии.

9.3.4 При отправке изделия в ремонт, по возможности упаковать в оригинальную упаковку.

9.3.5 Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 23088-80 с учётом требований ГОСТ РВ 0020-39.309 и обеспечивать сохраняемость в условиях транспортирования.

9.3.6 В случае отсутствия оригинальной упаковки, изделие упаковать в упаковочный ящик, предварительно поместив в чехол из полиэтиленовой пленки. Упаковочный ящик должен обеспечивать сохранность изделия при транспортировке.

9.3.7 Упаковочный ящик должен иметь опись вложений, согласно которой производят упаковку.

9.3.8 На упаковочном ящике указать полный почтовый адрес отправителя, включая индекс, данные контактного лица, телефон.

9.3.9 Запрещается хранение и транспортирование при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.

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

Техническое обслуживание комплекса предусматривает плановое выполнение комплекса профилактических работ в объеме ТО-1, ТО-2:

ТО-1 – периодическое техническое обслуживание, один раз в полгода (весна, осень);

ТО-2 - периодическое техническое обслуживание, один раз в год (рекомендуемое время года - осень).

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.

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 руководству по эксплуатации СТВФ.424252.029 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

14 Хранение

Хранение оборудования изделия осуществляется в упаковке завода изготовителя.

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.424252.029ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

технических условий СТВФ.424252.029ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

технических условий СТВФ.424252.029ТУ.

15.3 Свидетельство о приемке и гарантии

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

наименование изделия _____ обозначение _____ № _____ заводской номер _____
 вид ремонта _____ наименование предприятия, _____ согласно _____ 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

