

**РАДИОЛОКАТОР
STS-170**

**ПАСПОРТ
СТАЕ.425142.006ПС**

Заводской номер: № _____



1. Основные сведения и технические данные

1.1. Радиолокатор STS-170 (далее радиолокатор) предназначен для наблюдения за открытыми земными, воздушными и водными пространствами. Позволяет отображать траектории, дальность до различных движущихся объектов таких как человек, автомобиль, самолет, лодка и т.д. В радиолокаторе используются уникальные алгоритмы обработки радиосигналов позволяющие получать точные данные о наблюдаемых объектах в любых погодных условиях. Радиолокатор может использоваться в качестве комплекта развития в таких комплексах как, АПВТН «Видеолокатор Дозор» и АМКВН «Муром».

1.2. Технические характеристики.

Наименование параметра	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	17100 - 17200
Дальность обнаружения, м	
- максимальная	15000
- минимальная	35
Мощность зондирующего сигнала, не менее, Вт	3
Верхняя граница линейности амплитудной характеристики приемного канала по входу не менее, Вт	$5 \cdot 10^{-6}$
Количество приёмных каналов, шт	1
Коэффициент шума, не более, дБ	6
Разрешающая способность измерения дальности, м	30
Максимальная погрешность измерения дальности с вероятностью 0.95, м	7,5
Диапазон однозначного измерения скорости, км/ч	± 110
Разрешающая способность при измерении радиальной скорости, км/ч	0,22

Контактная информация

Обо всех возникающих в процессе эксплуатации изделия замечаниях и предложениях сообщать по адресу:
Россия, г. Ставрополь, 355000, ул. Васильковая 29,
ЗАО «Стилсофт», Тел/факс: 8(8652) 52-44-44/52-88-88

web: www.stilsoft.ru, www.videolocator.ru
e-mail: stilsoft@stilsoft.ru

Максимальная погрешность измерения радиальной скорости с вероятностью 0.95, км/ч	0,11
Ширина диаграммы направленности в азимутальной плоскости, град	2
Ширина диаграммы направленности в угломестной плоскости, град	38
Коэффициент усиления, не хуже, дБ	24
Уровень боковых лепестков, не более, дБ	-15
Скорость вращения, град./с	9...11
Сектор обзора, град	360
Коэффициент ослабления отражений от неподвижных предметов, не хуже, дБ	45
Выделение сигнала движущейся цели с коэффициентом наблюдаемости, не хуже, дБ	35
Напряжение питания постоянного тока В	10-36
Потребляемая мощность, не более, Вт	40
Интерфейс подключения	Ethernet 10 Base-T
Габаритные размеры, мм	500x178x86
Масса, не более, кг	3,5

2. Комплектность

- Радиолокатор STS-170	1 шт.
- Кабель соединительный	1 шт.
- Блок питания PoE	1 шт.
- Паспорт	1 экз.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

3.1. Средний срок службы – не менее 6 лет, в том числе срок хранения 3 года в упаковке изготовителя в складских помещениях.

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требованиям действующей эксплуатационной документации.

3.2. Гарантии изготовителя.

3.2.1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации с момента подписания заказчиком Акта приема-сдачи изделия.

3.2.2. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года, с момента ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня изготовления.

3.2.3. В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изделия безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя.

4. Свидетельство об упаковке

Радиолокатор STS-170 СТАЕ.425142.006 № 00.00-
упакован ЗАО «Стилсофт», согласно требованиям,
предусмотренным в действующей технической
документации.

Ответственный за упаковку _____ (_____)
Подпись Расшифровка подписи
МП.

ОНЦ-БС-2-19/18-Р/2-3-В

RJ-45

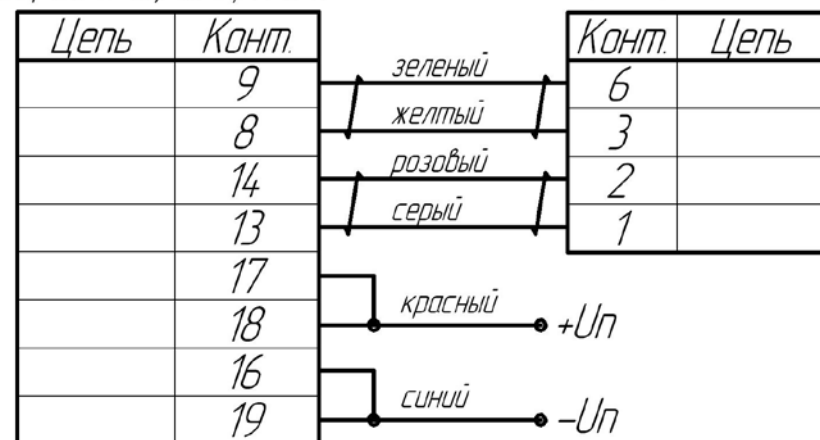


Рисунок 1

9. Сведения об утилизации

По истечении срока службы изделие демонтируется, разбирается на составные части, которые сортируются по типу металла, по стеклу и по пластику и отправляются на пункты утилизации.

10. Особые отметки

8.12. Радиолокатор должен располагаться на открытой местности. Не должно быть строений, крупных предметов или источников электромагнитного излучения на расстоянии менее 2 метров от радиолокатора в любом направлении.

8.13. На расстоянии не менее 200 метров в направлении сектора сканирования радиолокатора в пределах углов места ± 30 градусов не должно быть строений, крупных предметов, подвижных объектов или источников электромагнитного излучения.

8.14. Расстояние от точки установки радиолокатора до дальней кромки зоны ответственности радиолокатора рекомендуется выбирать равным или меньшим, чем приблизительно 80% от дальности обнаружения для данного типа целей.

8.15. Предполагаемое направление движения целей должно пересекать направление на радиолокаторе под углом не более 45 градусов.

8.16. Радиолокатор должен устанавливаться на высоте не менее $h_{min} \approx 1.5 \cdot \sqrt{R_{max}}$, где h_{min} - минимальная высота установки АП в метрах, а R_{max} — наибольшая дальность обнаружения в километрах.

8.17. При обнаружении медленно движущихся целей рекомендуется выбирать сектор сканирования радиолокатора не более 90 градусов. При обнаружении быстро движущихся целей рекомендуется выбирать сектор сканирования 45 градусов и менее.

8.18. При совместном использовании нескольких радиолокаторов их рекомендуется размещать так, чтобы один радиолокатор не находился в секторе сканирования другого, и сектора сканирования перекрывались по ближним кромкам зон ответственности.

8.19. Схема подключения кабеля соединительного приведена на рисунке 1.

8.20. Монтаж вести проводом МГТФ 0,35. Длина жгута 10 м.

5. Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиолокатор STS-170

СТАЕ.425142.006

№ 00.00-

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Ответственный за качество от ОТК

_____(_____) М. П.
Подпись расшифровка подписи

Дата выпуска ____ 20__ г.

От Военного представителя

_____(_____) М. П.
Подпись расшифровка подписи

Дата выпуска ____ 20__ г.

Арт.00.00

6. Движение изделия в эксплуатации

6.1. Транспортирование и хранение

6.1.1. Транспортирование изделия осуществляется всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах по правилам, принятым транспортными организациями при температуре воздуха от минус 40°C до плюс 50°C.

6.1.2. Не допускается хранение и транспортирование при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.

6.2. Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

8. Заметки по эксплуатации и хранению

8.1. К монтажу и обслуживанию изделия допускаются лица, прошедшие подготовку и ознакомленные с документацией на изделие, знающие правила техники безопасности и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

8.2. Строго запрещается срывать защитные наклейки, логотипы и пломбы.

8.3. При установке обезопасить радиолокатор от электростатических разрядов электричества.

8.4. Запрещается подвергать изделие воздействию направленного электромагнитного и ионизирующего излучения.

8.5. Запрещается проведение любых работ в корпусе изделия, находящегося под напряжением.

8.6. Перед началом эксплуатации необходимо выдержать изделие не менее двух часов в температурных условиях эксплуатации.

8.7. Необходимо сохранять упаковку в течение гарантийного срока эксплуатации.

8.8. Работы на высоте должны выполняться с применением монтажного пояса. Работа на высоте производится в дневное время.

8.9. Не допускается вращать антенну вручную при включённом питании радиолокатора.

8.10. При невозможности приведения радиолокатора в транспортное положение перед транспортировкой следует обесточить радиолокатор и плавным движением без приложения чрезмерного усилия вращать антенну до транспортного положения по кратчайшему направлению, после чего убрать изделие в транспортную тару. Длительное хранение радиолокатора с таким состоянием не допускается. При первой возможности следует включить радиолокатор и произвести штатное выключение.

8.11. Для обеспечения лучшей эффективности использования радиолокатора следует придерживаться следующих рекомендаций при выборе места установки:

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись выполнявшего работу
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации и		

6.3. Прием и передача изделия

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

6.4. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись выполнившего работу
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации и		

7.2. Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись выполнявшего работу
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации и		

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

7. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

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

7.1. Учет работы изделия

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись
		начала работы	окончания работы		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись
		начала работы	окончания работы		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		