

# Радиолокатор STS-177

**ПАСПОРТ**  
**СТВФ.425142.001ПС**



## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Основные сведения об изделии

Радиолокатор STS-177

Наименование изделия

СТВФ.425142.001

Обозначение

№ 00.00-

Заводской номер

ООО «Стилсофт»

Наименование предприятия  
изготовителя

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Дата выпуска

Радиолокатор STS-177 соответствует требованиям СТВФ.425142.001 ТУ.

### 1.2 Технические данные

Радиолокатор STS-177 (далее радиолокатор) предназначен для наблюдения за открытыми земными и водными пространствами. Позволяет отображать траектории, дальность до различных движущихся объектов таких как человек, автомобиль, 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 как самостоятельно, так и совместно с поворотным устройством разработки Стилсофт.

Технические характеристики радиолокатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Полоса рабочих частот, МГц	5350...5650
Средняя мощность излучения, мВт, не более	400
Протяженность рабочего сектора, до, м	2300
Минимальная дальность обнаружения, м	20
Ширина рабочего сектора, град	360

### Контактная информация

Обо всех возникающих в процессе эксплуатации изделия замечаниях и предложениях сообщать в сервисный центр, по адресу:

Россия, г. Ставрополь, 355000, ул. Васильковая 29.

ООО «Основа Безопасности» Тел/факс: 8(8652) 501-701

Отдел технической поддержки телефон (8652) 504-504



Рисунок 2

9.12 Обозначение контактов всех разъемов приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Обозначение контактов разъемов подключения радиолокатора.

№ конт.	Назначение вывода
1	+ Уп
2	– Уп
3	«Tx+» Передаваемые данные «+» по Ethernet
4	«Tx-» Передаваемые данные «-» по Ethernet
5	«Rx-» Принимаемые данные «-» по Ethernet
6	«Rx+» Принимаемые данные «+» по Ethernet
7	Не задействован

Настройки по умолчанию:

IP-адрес – 172.16.16.250

Порт – 7001

Подробная настройка радиолокатора приведена в руководстве по эксплуатации.

### 10 Сведения об утилизации

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

### 11 Особые отметки

Наименование параметра	Значение
Ширина луча антенны по углу места, град	18
Максимальная дальность обнаружения, не менее, м: - человек - транспортное средство (при высоте установки над поверхностью не менее 14 м)	2300 2300
Разрешение по дальности, не менее, м	6
Разрешение по радиальной скорости, не менее, км/ч	0,6
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых объектов, км/ч	0,72...140
Точность определения дальности объекта, не хуже, м	5
Точность определения азимута объекта, град	0,25
Максимальное количество одновременно вычисляемых траекторий обнаруженных объектов	90
Частота обновления выходной (траекторной) информации, не менее, Гц	12
Тип диаграммы направленности	Фиксированный
Количество частотных литер, шт.	8
Время обнаружения траектории объекта, не более, сек. (при наличии условий радиовидимости в данной точке появления объекта)	4
Внешний интерфейс	10M Ethernet
Напряжение электропитания постоянного тока, В	10-30
Потребляемая мощность, не более, Вт	11
Наименование параметра	Значение

Среднее время наработки на отказ, не менее, часов	30000
Диапазон рабочих температур, °С	От – 40 до + 50
Габаритные размеры, не более, мм	466x523x315
Масса, не более, кг	15

1.3 Радиолокатор STS-177 рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 50°С и изготавливается в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 20.39.304 группа 1.10 с ограничениями, указанными в технических условиях СТВФ.425142.001 ТУ.

1.4 Драгоценные материалы в радиолокаторе отсутствуют.

## 2 Комплектность

Радиолокатор STS-177	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	*

\* – При поставке партии изделий, или изделия в составе комплекса руководство по эксплуатации поставляется в одном экземпляре. При единичной поставке – руководство по эксплуатации поставляется на каждое изделие.

Руководство по эксплуатации доступно по следующему адресу: <http://stilsoft.ru/catalog/STS-177>.

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

3.1 Средний срок службы до списания не менее 7 лет.

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.

рабочих зон, проконтролировав наличие реальных и отсутствие ложных траекторий на ПК.

9.10 Разъемы подключения радиолокатора и крепежные отверстия приведены на рисунке 1.

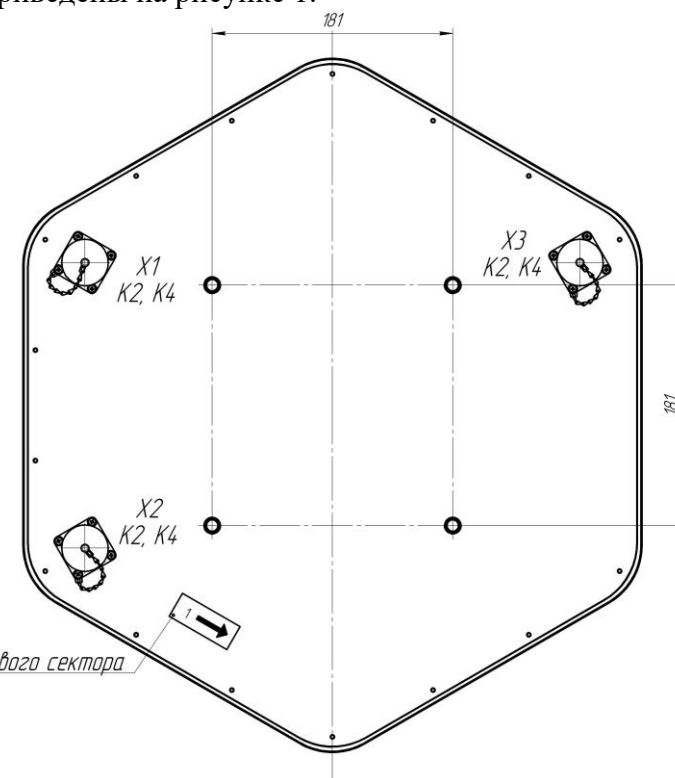


Рисунок 1

Разъемы X1–X3 являются равноценными и служат для подключения устройств – контроллера связи STS-507 и аккумуляторного блока.

9.11 Подключение радиолокатора к поворотному устройству приведено на рисунке 2.

должна быть достаточной для создания благоприятных условий распространения волн на трассе «радиолокатор - обнаруживаемый объект», с учетом интерференции между волной прямого распространения и волной отраженной от подстилающей поверхности. Для идеально ровной плоской поверхности, в том числе водной поверхности, минимальная высота установки определяется как  $h=0.005 \cdot R$ , где R – дальность до предполагаемого обнаруживаемого объекта (например, если  $R=1\text{ км}$ , то  $h=5\text{ м}$  и т.д.). При возможности, рекомендуется увеличивать высоту точки установки по сравнению с минимальной высотой для компенсации возможных неровностей реального рельефа местности.

9.9.5 В более сложных случаях сильно выраженной неровной холмистой или гористой местности, благоприятные условия реализуются при большом ( $>0,5$  град) значении угла скольжения.

9.9.6 Для начала работы необходимо программно определить рабочие и нерабочие зоны в пределах рабочего сектора для эффективного использования вычислительных ресурсов радиолокатора и эффективной автоматической установки параметров адаптивных фильтров помех.

9.9.7 Допускается наличие отдельно стоящих кустов, деревьев, предметов, колеблющихся под действием ветра (створки ворот, тенты автомобилей, лопасти ветряных генераторов и т. п.) внутри рабочей зоны, однако, при возможности, рекомендуется установкой нерабочих зон исключать влияние этих объектов на обнаружение.

9.9.8 Для правильной работы радиолокатора, транспортные магистрали с большим трафиком автомобилей и пешеходов, лесные массивы, участки жилой застройки и другие источники большого количества движущихся объектов не должны лежать внутри рабочих зон, а при возможности, и внутри всего рабочего сектора.

9.9.9 Не допускается работа радиолокатора на борту движущегося носителя в процессе его движения.

9.9.10 После установки радиолокатора рекомендуется выполнить контрольные проходы в рабочих зонах и убедиться в правильности установки радиолокатора и

3.2.2 Срок хранения изделия 3 года, по группе 3 ГОСТ 15150-69 в упаковке поставщика, с даты изготовления изделия.

3.2.3 Гарантийный срок эксплуатации 2 года с момента ввода изделия в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

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

3.2.5 В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изделия безвозмездно ремонтируется или заменяется при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя в соответствии с ГОСТ РВ 15.703.

#### 4 Консервация

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

## 5 Свидетельство об упаковывании

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Радиолокатор STS-177

Наименование изделия

СТВФ.425142.001

Обозначение

№ 00.00-

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

Арт.00.00

## 9 Заметки по эксплуатации и хранению

9.1 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.

9.2 Строго запрещается срывать защитные наклейки, логотипы и пломбы.

9.3 При установке обезопасить изделие от электростатических разрядов электричества.

9.4 Запрещается подвергать изделие воздействию направленного электромагнитного и ионизирующего излучения.

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

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

9.7 Необходимо сохранять упаковку в течение гарантийного срока эксплуатации.

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

**ВНИМАНИЕ! Эффективность работы радиолокатора зависит от выполнения следующих требований.**

9.9 Установка радиолокатора.

9.9.1 Радиолокатор устанавливается на несущие конструкции, допустимое колебание которых не должно превышать 5 мм.

9.9.2 При использовании радиолокатора совместно с поворотным устройством, поворотное устройство устанавливается на площадку радиолокатора.

9.9.3 Должна быть обеспечена прямая видимость из точки установки радиолокатора до предполагаемого обнаруживаемого объекта.

9.9.4 Высота точки установки над поверхностью

### 8.2.3 Свидетельство о приемке и гарантии

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Радиолокатор STS-177 СТВФ.425142.001  
наименование изделия обозначение

№ 00.00-  
заводской номер

\_\_\_\_\_ вид ремонта

\_\_\_\_\_ наименование предприятия, условное обозначение

согласно \_\_\_\_\_  
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

### 6 Свидетельство о приемке

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиолокатор STS-177  
наименование изделия

СТВФ.425142.001 № 00.00-  
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

## 7 Движение изделия в эксплуатации

### 7.1 Движение изделия при эксплуатации

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

## 8.2 Ремонт

8.2.1 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.

### 8.2.2 Краткие записи о произведенном ремонте

#### КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Радиолокатор STS-177 СТВФ.425142.001  
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



## 8 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

### 8.1 Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

### 7.2 Прием и передача изделия

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

### 7.3 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	

### 7.4 Ограничения по транспортированию

7.4.1 Условия транспортирования должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216, ГОСТ ВД 23216 с уточнениями и дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

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

7.4.3 При отправке радиолокатора в ремонт, по возможности упаковать его в оригинальную упаковку.

7.4.4 В случае отсутствия оригинальной упаковки, радиолокатор упаковать в упаковочный ящик, предварительно поместив его в чехол из полиэтиленовой пленки. Упаковочный ящик должен обеспечивать сохранность радиолокатора при транспортировке. Радиолокатор в упаковочном ящике должен быть предохранен от перемещения деревянными или пенопластовыми колодками.

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

7.4.6 На упакованном изделии указать полный почтовый адрес отправителя, включая индекс, данные контактного лица, телефон.

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

7.4.8 Транспортирование изделия осуществляется всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах по правилам, принятым транспортными организациями при температуре воздуха не ниже минус 25°C.