

Редакция № 1

Предприятие-изготовитель:

ООО «Основа Безопасности»

355042, Россия, г. Ставрополь, ул. Васильковая, 29

Юридический адрес: 355008, Россия, г. Ставрополь,
ул. Ковалева, 19

тел.: +7 (8652) 52-44-44, факс: +7 (8652) 52-88-88

e-mail: info@stilsoft.ru

www.stilsoft.ru



Разработано ООО «Стилсофт»
© «Стилсофт». Все права защищены.

Тепловизор PBR-7504F

**ПАСПОРТ
СТВФ.426459.230ПС**

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Основные сведения об изделии

Тепловизор PBR-7504F

Наименование изделия

СТВФ.426459.230

№ 0000

Обозначение

Заводской номер

ООО «Основа Безопасности» « _____ » _____ 20 ____ г.

Наименование предприятия
изготовителя

Дата выпуска

Тепловизор PBR-7504F соответствует требованиям СТВФ.426459.230 ТУ.

1.2. Технические данные

Тепловизор PBR-7504F (далее тепловизор) предназначен для круглосуточного видеонаблюдения в тепловом диапазоне за большими открытыми пространствами в широком диапазоне погодных условий.

Тепловизор PBR-7504F: детектор – неохлаждаемая микроболометрическая матрица; спектральный диапазон 8-14 мкм.

Представляет собой матрицу миниатюрных тонкопленочных терморезисторов. Инфракрасное излучение, собранное и сфокусированное на матрице объективом тепловизора, нагревает элементы матрицы в соответствии с распределением температуры наблюдаемого объекта. Оптика тепловизора, для обеспечения прозрачности в инфракрасной области спектра, изготовлена из кристаллического германия. Оптические детали из германия обладают очень высоким показателем преломления (4,0) и обязательно требуют использования просветляющих покрытий. То есть применяется спектральная фильтрация чувствительности микроболометрической матрицы.

Тепловизор выпускается в специальном ударопрочном антивандальном герметичном корпусе.

Тепловизор рекомендуется размещать на мачте высотой 5-30 м и использовать совместно с видеокамерой дальнего

12. Клиентская поддержка

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: паспорт и акт о неработоспособности. При утере паспорта необходимо сделать его дубликат на веб-сайте: www.stilsoft.ru в разделе «Техподдержка» – «Заказать дубликат паспорта»;
- упаковать изделие в соответствии с п. 7.4 данного паспорта;
- 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».

обзора, монтируемой на поворотном устройстве.

Технические характеристики тепловизора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Детектор	Неохлаждаемая микроболометрическая матрица
Спектральный диапазон, мкм	8-14
Разрешение видеоизображения	640x480
Частота кадров, Гц	25
Размер пикселей, мкм	12
Ресурс матрицы, ч	25000
Время непрерывной работы, не менее, ч	2900
Поле зрения HFOV, град	2,9
Объектив	Моторизованный
Минимальное расстояние наблюдения, м	10
Фокусное расстояние, мм	130
Стандарт сжатия	H.264
Время установления рабочего режима, не более, мин	5
Интерфейс управления	10BaseT/100BaseTX Ethernet (RJ-45)
Напряжение электропитания постоянного тока, В	12±10%
Потребляемая мощность, не более, Вт	9,5

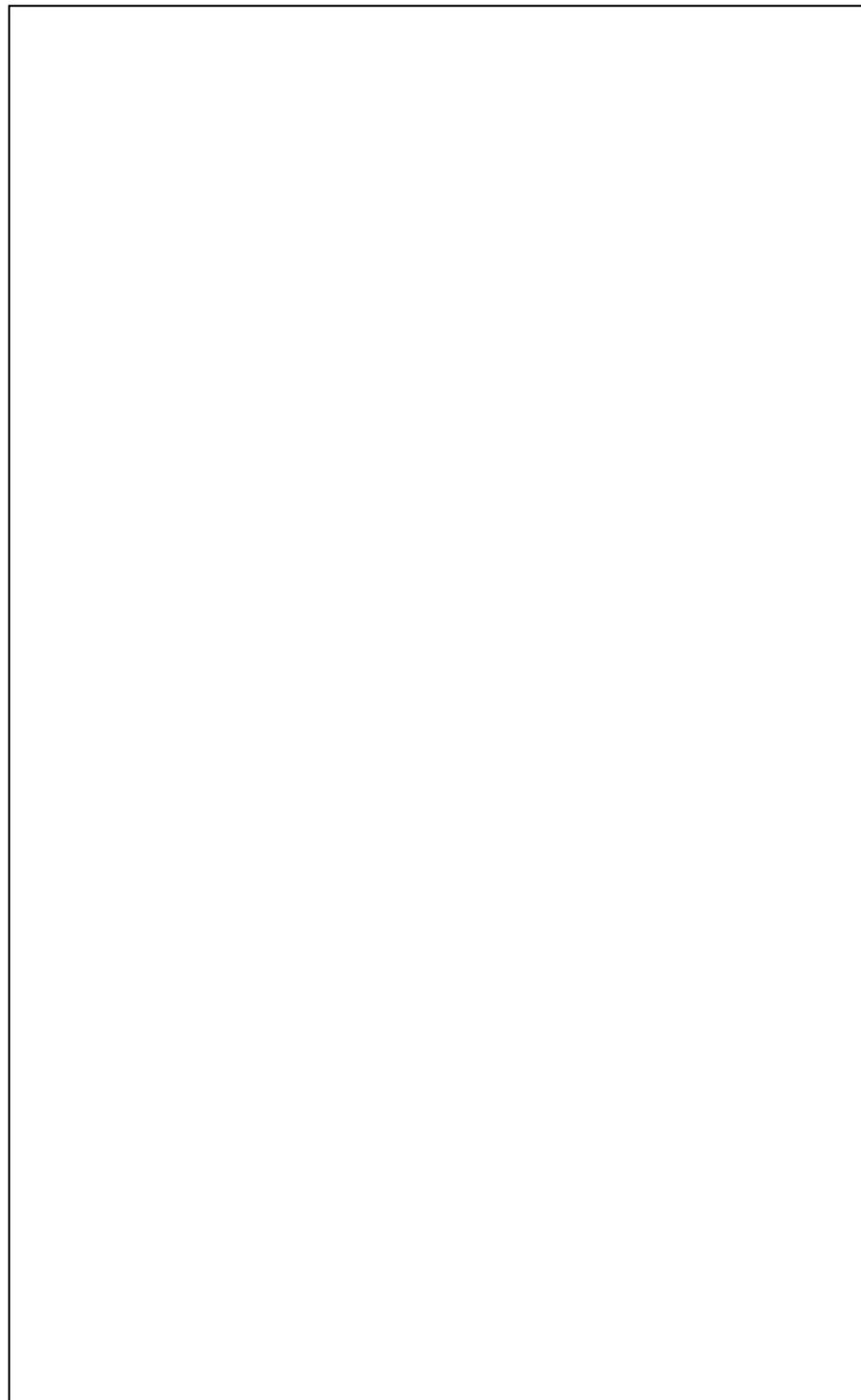
Наименование параметра	Значение
Расстояние обнаружения цели типа, до, м	
- «автомобиль»	6700
- «человека»	3400
Расстояние распознавания цели типа, до, м	
- «автомобиль»	4500
- «человека»	2550
Количество допустимых битых пикселей, до, %	1
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Габаритные размеры, не более, мм	480x210x202
Масса, не более, кг	10

1.3. Драгоценные материалы в тепловизоре PBR-7504F отсутствуют.

2. Комплектность

Тепловизор PBR-7504F	1 шт.
Комплект монтажных частей СТВФ.425951.023	1 шт.
в составе:	
Шайба М6 А2 DIN 125	4 шт.
Шайба М6 А2 DIN 7980	4 шт.
Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником М6х14 DIN 912 А2	4 шт.
Пакет с замком Ziplock	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	*

Примечание – При поставке партии изделий, или изделия в составе комплекса, руководство по эксплуатации, отмеченное знаком «*», поставляется в одном экземпляре. При единичной поставке – руководство по эксплуатации поставляется на каждое изделие.



10. Сведения об утилизации

По истечении срока службы изделие демонтируется и отправляется предприятию-изготовителю

11. Особые отметки

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

3.1. Назначенный срок службы изделия 8 лет.

3.2. Гарантии изготовителя.

3.2.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу изделия, в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

3.2.2. Гарантийный 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 даты ввода изделия в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

3.2.4. В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изделия безвозмездно ремонтируется или заменяется при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя в соответствии с ГОСТ Р 55754-2013.

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

6. Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловизор PBR-7504F

наименование изделия

СТВФ.426459.230

№ 0000

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

9.12. Обозначение контактов разъема для подключения тепловизора

№ конт.	Назначение
1	«Rx +»
2	«Rx-»
3	GND
5	«+12В»
19	«Tx+»
20	«Tx-»

Контакты 4, 6-18 не задействованы.

9.13. Для авторизации используются следующие данные:

логин: root

пароль: pass

IP-адрес: 172.16.16.20

9.14. Техническое обслуживание

9.14.1. Для тепловизора установлены следующие виды технического обслуживания:

- Техническое обслуживание №1 (ТО-1);

- Техническое обслуживание №2 (ТО-2).

9.14.2. Технические обслуживания ТО-1 и ТО-2 проводятся два раза в год. Техническое обслуживание ТО-1 проводится раз в три месяца, в период между техническим обслуживанием ТО-2. Техническое обслуживание ТО-2 проводится раз в полгода. Технические обслуживания ТО-1 и ТО-2 осуществляются с использованием расходных материалов.

9.14.3. Порядок проведения технического обслуживания и объем работ ТО-1 и ТО-2 устанавливается в руководстве по эксплуатации. Сведения по учету технического обслуживания заносятся в таблицу 2.

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 тепловизор от электростатических разрядов электричества.

9.4. При монтаже тепловизора кабель подключения обезопасить от внешних механических воздействий.

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

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

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

9.8. Необходимо сохранять упаковку в течение гарантийного срока эксплуатации.

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

ВНИМАНИЕ! При организации обходов необходимо помнить, что прямое наведение тепловизора на солнце ведет к выходу из строя матрицы тепловизора и лишению гарантии.

9.10. Рекомендуемая частота включения питания тепловизора – раз в сутки, более частое включение \ отключение может привести к преждевременному выходу из строя изделия.

9.11. Для эффективного расходования ресурса матрицы рекомендуется использовать тепловизор только в темное время суток.

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		

7.4. Ограничения по транспортированию

7.4.1. 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.

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

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

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

7.4.5. В случае отсутствия оригинальной упаковки, изделие упаковать в упаковочный ящик, предварительно поместив его в чехол из полиэтиленовой пленки. Изделие в упаковочном ящике должно быть предохранено от перемещения деревянными или пенопластовыми колодками

7.4.6. Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 23088-80 и обеспечивать сохраняемость в условиях транспортирования.

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

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

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

8.2.3. Свидетельство о приемке и гарантии

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Тепловизор PBR-7504F

наименование изделия

СТВФ.426459.230

обозначение

№ 0000

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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Тепловизор PBR-7504F СТВФ.426459.230
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

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 Р 55754-2013. При отсутствии заполненного паспорта рекламации не принимаются.

8.2.2. Краткие записи о произведенном ремонте

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Тепловизор PBR-7504F СТВФ.426459.230
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

Тепловизор PBR-7504F СТВФ.426459.230
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