

«Спецдозор»

Автономный пост технического наблюдения



СТВФ.424252.136

НАЗНАЧЕНИЕ

Автономный пост технического наблюдения «Спецдозор» (комплекс) предназначен для охраны и интеллектуального видеонаблюдения больших открытых пространств и рубежей государственной границы.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- рубежи государственной границы
- периметры, подступы и пути передвижения к важным объектам
- использование в качестве основного или вспомогательного средства охраны

ИСПОЛНЕНИЕ

- комплекс состоит из линейного и станционного постов
- полностью автономный линейный пост, располагаемый непосредственно на охраняемом участке местности, обеспечивает видеонаблюдение, обнаружение нарушителей, передачу полученной информации на станционный пост по радиорелейной связи
- автономное электропитание линейного поста комплекса обеспечивается комплектом солнечных модулей, комплектом ветрогенератора, комплектом бензогенераторной установки (комплекты и их количество определяются договором на поставку)
- станционный пост может быть удален от линейного поста на расстояние до 20 км и обеспечивает управление комплексом, прием, обработку и хранение полученной информации
- комплекс включает в себя базовый комплект и определяемую в зависимости от поставленных задач комбинацию комплектов развития различного назначения

ВОЗМОЖНОСТИ

- круглосуточное интеллектуальное видеонаблюдение открытых участков местности, периметров, подступов и путей передвижения к важным объектам, удаленных от линейного поста на расстояние до 9000 м
- обнаружение человека на расстоянии до 9000 м днем и до 3400 м ночью
- обнаружение автомобиля на расстоянии до 9000 м днем и до 6700 м ночью
- определение места нарушения охраняемого участка местности с подачей сигнала «Тревога» и отображением информации в реальном масштабе времени на мониторе станционного поста и архивированием событий
- автоматическое радиолокационное обнаружение подвижных целей и их сопровождение поворотной видеокамерой и тепловизором
- получение и обработка извещений от охранных извещателей, установленных на охраняемом периметре

ОСОБЕННОСТИ

- подтвержденная испытаниями дальность обнаружения и распознавания объектов в дневное и ночное время
- обеспечение беспроводного канала связи между линейным и станционным постами на расстоянии до 20 км
- линейный пост полностью автономен и не требует подключения к промышленной сети электроснабжения и организации линий связи
- гарантированное обеспечение непрерывной работы благодаря использованию для организации автономного электропитания линейного поста источников энергии различного типа: солнечные батареи, ветрогенератор и бензогенератор
- удаленный контроль состояния комплекса в программном модуле «Спецдозор»
- система собственной безопасности комплекса, обеспечиваемая охранными извещателями, видеокамерами и ограждениями

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во
СТВФ.424252.132	Базовый комплект, к-т.	*
СТВФ.463135.003	Опико-электронный модуль, к-т.	*
СТВФ.424211.012	Станционный комплект, к-т.	*
СТВФ.425624.019	Линейный комплект, к-т.	*
СТВФ.564183.005	Комплект солнечных модулей, к-т.	*
СТВФ.382442.002	Комплект ветрогенераторной установки, к-т.	*
СТВФ.561251.002	Комплект бензогенераторной установки, к-т.	*
СТВФ.425149.010	Комплект радиолокатора, к-т.	*
СТВФ.425149.009	Комплект ретранслятора, к-т.	*
СТВФ.425624.020	Мобильный комплект охранных извещателей «Спецдозор», к-т.	*
СТВФ.425728.044	Комплект ограждения, к-т.	*
СТВФ.424252.136ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1 экз.
СТВФ.424252.136ФО	Руководство по эксплуатации**	1 экз.
СТВФ.424252.136РЭ	Формуляр	1 экз.

* Наличие и количество составных частей комплекса определяется договором на поставку.

Обозначение	Наименование	Кол-во
** Руководство по эксплуатации доступно по адресу: http://stilsoft.ru		

Состав базового комплекта СТВФ.424252.132

Наименование	Кол-во
✓ Станционный пост СТВФ.426487.133, в составе:	1 к-т
– Видеосервер «Спецдозор» СТВФ.426484.275	1 шт.
– Серверный шкаф PBR-79354 СТВФ.426479.153	1 шт.
– Блок связи станционный PBR-4609 СТВФ.426471.611	1 шт.
– Контроллер связи PBR-7406 СТВФ.424252.134	
– IP-телефон PBR-7000 СТВФ.431295.160	1 шт.
– АРМ «Спецдозор» СТВФ.426484.276	1 шт.
– Антенна DS5000-28/M2x2	1 шт.
– Источник бесперебойного питания	1 шт.
– Радиопрозрачный колпак для антенн RD-2G24, RD-3G26 и RD-5G30	1 шт.
– Сетевой фильтр	1 шт.
✓ Линейный пост СТВФ.424211.011, в составе:	1 к-т
– Видеокамера дальнего обзора PBR-7972 СТВФ.426459.229	1 шт.
– Тепловизор PBR-7504F СТВФ.426459.230	1 шт.
– Поворотное устройство PBR-7772 СТВФ.426459.231	1 шт.
– IP-видеокамера PBR-7749 СТВФ.426459.232	1 шт.
– Извещатель охранный PBR-7014 СТВФ.426479.154	4 шт.
– Громкоговоритель 10ГР-38	2 шт.
– Антенна DS5000-28/M2x2	1 шт.
– Контроллер связи PBR-7496 СТВФ.424252.134	1 шт.
– Аудиодомофонная панель PBR-7636 СТВФ.431295.161	1 шт.
– Центральный контроллер управления «Спецдозор» СТВФ.301442.003	1 шт.
– Мачта PBR-77989 (мачта оптико-электронного оборудования) СТВФ.426471.612	1 шт.
– Мачта PBR-77050 СТВФ.425733.025	1 шт.
– Комплект солнечных модулей PBR-7626 СТВФ.426471.614	1 шт.
– Шкаф СТВФ.301112.330	1 шт.
✓ Комплект ЗИП «Спецдозор» СТВФ.425973.221	1 к-т
✓ Упаковка СТВФ.305643.097	1 шт.
✓ Комплект монтажных частей «Спецдозор» СТВФ.424921.138	1 к-т
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.424252.132ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.424252.132ВЭ.	

Состав Оптико-электронного модуля СТВФ.463135.003

Наименование	Кол-во
✓ Видеокамера дальнего обзора PBR-7972 СТВФ.426459.229	1 шт.
✓ Тепловизор PBR-7504F СТВФ.426459.230	1 шт.
✓ Поворотное устройство PBR-7772 СТВФ.426459.231	1 шт.
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.222	1 к-т
✓ Упаковка СТВФ.305643.098	1 шт.
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.463135.003ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.463135.003ВЭ.	

Состав Станционного комплекта СТВФ.424211.012

Наименование	Кол-во
✓ Видеосервер «Спецдозор» СТВФ.426484.275	1 шт.
✓ АРМ «Спецдозор» СТВФ.426484.276	1 шт.
✓ Серверный шкаф PBR-79354 СТВФ.426479.153	1 шт.
✓ Источник бесперебойного питания	2 шт.
✓ Сетевой фильтр	1 шт.
✓ Коммутатор	1 шт.
✓ Упаковка СТВФ.305643.099	1 шт.
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.223	1 к-т
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.424211.012ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.424211.012ВЭ.	

Состав Линейного комплекта СТВФ.425624.019

Наименование	Кол-во
✓ Видеокамера дальнего обзора PBR-7972 СТВФ.426459.229	1 шт.
✓ Тепловизор PBR-7504F СТВФ.426459.230	1 шт.
✓ Поворотное устройство PBR-7772 СТВФ.426459.231	1 шт.
✓ IP-видеокамера PBR-7749 СТВФ.426459.232	1 шт.
✓ Извещатель охранный PBR-7014 СТВФ.426479.154	4 шт.
✓ Громкоговоритель 10ГР-38	2 шт.
✓ Антенна DS5000-28/M2x2	2 шт.
✓ Контроллер связи PBR-7496 СТВФ.424252.134	2 шт.
✓ Аудиодомофонная панель PBR-7363 СТВФ.431295.135	1 шт.
✓ Центральный контроллер управления «Спецдозор» СТВФ.301442.003	1 шт.
✓ Мачта PBR-77989 (мачта оптико-электронного оборудования) СТВФ.426471.612	1 шт.
✓ Мачта PBR-77050 (мачта грозозащиты) СТВФ.425733.025	1 шт.
✓ Комплект солнечных модулей PBR-7626 СТВФ.426471.614	1 шт.
✓ Шкаф СТВФ.301112.330	1 шт.
✓ Упаковка СТВФ.305643.100	1 шт.
✓ Комплект монтажных частей «Спецдозор» СТВФ.424921.138	1 к-т
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.224	1 к-т
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.425624.019ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.425624.019ВЭ.	

Состав комплекта солнечных модулей СТВФ.564183.005

Наименование	Кол-во
✓ Комплект солнечных модулей PBR-7626 СТВФ.426471.614	1 к-т
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.225	1 к-т
✓ Упаковка СТВФ.305643.101	1 шт.
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.564183.005ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.564183.005ВЭ.	
**Количество комплектов электроснабжения уточняется в зависимости от географической широты региона планируемого размещения комплекса.	

Состав комплекта ветрогенераторной установки СТВФ.382442.002

Наименование	Кол-во
✓ Комплект ветрогенератора PBR-7727 СТВФ.426471.616	1 к-т
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.226	1 к-т
✓ Упаковка СТВФ.305643.102	1 шт.
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.382442.002ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.382442.002ВЭ. **Применение комплекта ветрогенераторной установки возможно при минимальной скорости ветра 9 м/с и максимальной скорости ветра в порывах не более 30 м/с.	

Состав комплекта бензогенераторной установки СТВФ.561251.002

Наименование	Кол-во
✓ Автономная электростанция PBR-7915 СТВФ.426471.617	1 к-т
✓ Комплект монтажных частей СТВФ.425951.103	1 к-т
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.227	1 к-т
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.561251.002ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.561251.002ВЭ. **Применение комплекта бензогенераторной установки рекомендуется в случае трудного доступа к месту установки комплекта, для обеспечения электроэнергией комплекса в любых метеорологических условиях.	

Состав комплекта радиолокатора СТВФ.425149.010

Наименование	Кол-во
✓ Радиолокатор PBR-7066 СТВФ.425142.019	1 шт.
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.228	1 к-т
✓ Упаковка СТВФ.305633.104	1 шт.
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.425149.010ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.425149.010ВЭ.	

Состав комплекта ретранслятора СТВФ.425149.009

Наименование	Кол-во
✓ Ретранслятор PBR-7605 СТВФ.426471.618	1 шт.
✓ Солнечный модуль Sunways ФСМ-200М	4 шт.
✓ Контроллер связи PBR-7496 СТВФ.424252.134	2 шт.
✓ Антенна DS5000-28/M2x2	2 шт.
✓ IP-видеокамера PBR-7749 СТВФ.426459.232	1 шт.
✓ Извещатель охранный PBR-7014 СТВФ.426479.154	4 шт.
✓ Громкоговоритель 10ГР-38	2 шт.
✓ Аудиодомофонная панель PBR-7636 СТВФ.431295.161	1 шт.
✓ Шкаф СТВФ.301112.330	1 шт.
✓ Мачта PBR-77040 СТВФ.425733.026	1 шт.
✓ Центральный контроллер управления «Спецдозор» СТВФ.301442.003	1 шт.
✓ Комплект монтажных частей СТВФ.424921.146	1 к-т
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.230	1 к-т
✓ Упаковка СТВФ.305643.105	1 шт.
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.425149.009ВЭ	1 экз.

Наименование	Кол-во
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.425149.009ВЭ.	

Состав Мобильного комплекта охранных извещателей «Спецдозор» СТВФ.425624.020

Наименование	Кол-во
✓ Мобильный комплект охранных извещателей СТВФ.425624.02, в составе:	1 к-т
✓ Индивидуальный оповещатель «Спецдозор» СТВФ.425549.009	4 шт.
✓ Носимый комплект «Спецдозор» СТВФ.42425664.023	1 шт.
✓ Струбцина «Спецдозор» СТВФ.301119.019	8 шт.
✓ Комплект рюкзака «Спецдозор» СТВФ.305143.074	1 шт.
✓ Зарядное устройство PBR-7832F СТВФ.436111.005	1 шт.
✓ Тренога «Спецдозор» СТВФ.301422.013	9 шт.
✓ Стойка передвижная «Спецдозор» СТВФ.301422.014	1 шт.
✓ Ретранслятор PBR-7820F СТВФ.425664.024	1 шт.
✓ Блок «Спецдозор» СТВФ.426469.126	1 шт.
✓ Извещатель охранный PBR-7091F СТВФ.421878.010	8 шт.
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.230	1 к-т
✓ Упаковка СТВФ.305643.106	1 шт.
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.425624.020ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.425624.020ВЭ.	

Состав комплекта заграждения СТВФ.425728.044

Наименование	Кол-во
✓ Комплект инженерного заграждения «Спецдозор» СТВФ.425728.045, в составе:	1 к-т
✓ Панель заграждения к калитке-5 2,03x1,35 СТВФ.301412.123	1 шт.
✓ Секция заграждения линейная СТВФ.305621.024	21 шт.
✓ Секция заграждения угловая СТВФ.305621.025	4 шт.
✓ Калитка «Заслон 2,0» СТВФ.425711.332	1 шт.
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.231	1 к-т
✓ Упаковка СТВФ.305643.107	1 шт.
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.425728.029ВЭ	1 экз.
*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.425728.029ВЭ.	

НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.
- Назначенный срок службы – 8 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения/распознавания цели типа «человек» видеокамерой дальнего обзора, не менее, м	9000/7200
Дальность обнаружения/распознавания цели типа «человек» тепловизором, не менее, м	3400/2550
Дальность обнаружения/распознавания цели типа «автомобиль» видеокамерой дальнего обзора, не менее, м	9000/9000

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения/распознавания цели типа «автомобиль» тепловизором, не менее, м	6700/4500
Скорость отображения видеоинформации в реальном масштабе времени с одновременным архивированием событий (с разрешением 2592x1944 пикс. для видеокамеры дальнего обзора, 640x480 пикс. для тепловизора), кадр/с	25
Режим автоматического сканирования заданных контрольных точек с обнаружением целей	до 30 точек
Режим наведения видеокамеры на объект манипулятором типа «мышь» нажатием по видеоизображению или посредством контекстного меню графического плана	Да
Автоматическое наведение на цель при приеме команды от радиолокатора (при наличии радиолокатора PBR-7066 в комплекте)	Да
Дальность обнаружения цели радиолокатором PBR-7066, м	от 50 до 2000
Дальность организации беспроводного канала связи (между стационарным и линейным постами, между ретранслятором PBR-7605 и линейным и стационарным постами), до, км	20
Режим интеллектуального энергосбережения	Да
Угол обзора видеокамеры дальнего обзора: <ul style="list-style-type: none"> – по горизонтали – по вертикали 	360° ±45°
Скорость передачи информации в радиоканале, не менее, Мбит/с	40
Мощность солнечных модулей (PBR-7626), не более, Вт	800
Емкость аккумуляторных батарей, Ач	400
Удаленный мониторинг заряда аккумуляторных батарей	Да
Диапазон частот беспроводной связи, Гц	5150-5350
Диапазон рабочих температур, °С: <ul style="list-style-type: none"> – линейного поста – стационарного поста 	от –40 до +50 от +5 до +50
Электропитание линейного поста, В	48±10%
Электропитание стационарного поста, В/Гц	~220±10%/50
Расчет для работы с комплексом, чел	1
Время восстановления работоспособности при подаче питания, не более, мин.	5
Время автономной работы при полностью заряженных АКБ, не менее, сут.: <ul style="list-style-type: none"> – 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 PBR-7091F (из состава мобильного комплекта охранных извещателей «Спецдозор»), м	50
Максимальная дальность передачи тревожного извещения от извещателя PBR-7091F до мачты PBR-77989 в условиях прямой видимости, до, м: <ul style="list-style-type: none"> – без использования ретранслятора PBR-7820F, до, м – при использовании ретранслятора PBR-7820F, до, м 	500 1000
Время работы извещателя PBR-7091F в автономном режиме, не менее: <ul style="list-style-type: none"> – при контроле связи 1 раз в сутки – при контроле связи 1 раз в минуту 	5 лет 3 месяца



Разработано и произведено в России

+7 (8652) 52-44-44

www.stilsoft.ru