



**Комплекс измерительный с видеофиксацией
«ПаркРайт-С»**

**Руководство по эксплуатации
РСАВ.402100.034 РЭ**



Содержание

РАЗДЕЛ 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	9
Назначение	9
Внешний вид.....	10
Принципы и методы измерений	11
Метрологические и технические характеристики	12
РАЗДЕЛ 2 ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКСА.....	14
Варианты исполнения, размещение и режимы работы	14
РАЗДЕЛ 3 КОНСТРУКЦИЯ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ КОМПЛЕКСА	16
ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	16
Компьютерный блок	16
Видеоблок.....	21
Блок питания.....	23
Антенна навигационная	23
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	24
Контроллер сигналов светозвукового оборудования	24
Сенсорный ЖК-дисплей	25
Система питания.....	25
Кронштейн крепления.....	26
Маркировка	28
Упаковка.....	28
РАЗДЕЛ 4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКСА.....	29
Общие указания по эксплуатации	29
Меры безопасности.....	30
Подготовка к эксплуатации	31
Эксплуатация Комплекса	32
РАЗДЕЛ 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	33
Профилактические регламентные работы.....	33
Проверка	34
РАЗДЕЛ 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	35
Транспортирование.....	35
Хранение	35

РАЗДЕЛ 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	36
РАЗДЕЛ 8 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ.....	37
РАЗДЕЛ 9 УТИЛИЗАЦИЯ.....	38

Важная информация



К сборке, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию Комплекса измерительного с видеофиксацией «ПаркРайт-С» (далее - Комплекс) допускаются лица (организации), изучившие требования и указания настоящего Руководства по эксплуатации РСАВ.402100.034 РЭ, прошедшие обучение в учебном центре и имеющие действующий Сертификат изготовителя.



Внимание

Регламентные работы являются ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ для выполнения! Результаты каждого проведения регламентных работ должны быть занесены в Паспорт РСАВ.402100.034 ПС на Комплекс и подписаны уполномоченным лицом. В случае непроведения или неправильного оформления очередных регламентных работ Комплекс автоматически лишается гарантии предприятия-изготовителя



Примечание

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить улучшения/изменения в конструкцию Комплекса и программное обеспечение, не влияющие на метрологические или эксплуатационные характеристики, без специального уведомления Заказчика

Введение

Настоящее РЭ распространяется на «Комплекс измерительный с видеофиксацией «ПаркРайт- С» РСАВ.402100.034».

Перед эксплуатацией Комплекса необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

РЭ включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции и принципа действия Комплекса, а также устанавливает правила эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания Комплекса, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в рабочем состоянии.

Комплекс рассчитан на эксплуатацию техническим персоналом, имеющим практические навыки работы с персональным компьютером и изучившим данное РЭ.

Обращение за технической поддержкой

Вы всегда можете обратиться в службу технической поддержки компании через систему тикетов на сайте: «tr-soft.ru».



Подсказка

Использование системы тикетов обеспечит наиболее быстрое и эффективное решение вашего вопроса «<https://tickets.tr-soft.ru/>»

Термины и сокращения

ГРЗ – государственный регистрационный знак;

ОССЗС - оборудование для подачи специальных световых и звуковых сигналов;

ПА – патрульный автомобиль – транспортное средство, на борту которого размещен Комплекс;

ПДД – правила дорожного движения;

ПО – программное обеспечение;

Предприятие-изготовитель – организация, изготавливающая Комплекс;

СИ – средство измерения;

Тикет - письменное обращение клиента в службу технической поддержки;

ТС – транспортное средство;

Фотовидеофиксация – фиксация факта дорожного события с участием ТС, с сохранением доказательных фотоматериалов;

ЦАФАП – центр автоматической фото-видеофиксации административных нарушений;

ЦОД – центр обработки данных.

РАЗДЕЛ 1

Описание и работа

Назначение

Комплекс является специальным техническим средством, работающим в автоматическом режиме, и имеющим функции фото- и видеозаписи для обеспечения контроля за дорожным движением, в том числе для фиксации административных правонарушений в области дорожного движения и в области благоустройства территорий и предназначен для выполнения следующих функций:

- фиксация ТС и идентификация ГРЗ ТС в транспортном потоке;
- измерение скорости движения ТС в зоне контроля по видеокадрам, измерение собственной скорости движения, измерение расстояний от видеоблока Комплекса до ТС, находящегося перед Комплексом, измерения значений текущего времени, синхронизированного с национальной шкалой координированного времени UTC (SU), измерение интервалов времени, измерений текущих навигационных параметров и определения на их основе координат места расположения комплексов в плане;
- фиксация непредоставления преимущества;
- фиксация нарушения правил стоянки и остановки ТС;
- выявление фактов нарушений ПДД при помощи фото-видеофиксации и формирование доказательных материалов;
- архивирование и хранение доказательной информации;
- проверка распознанных ГРЗ ТС по подключенным базам данных;
- оповещение оператора о выявленных событиях;
- передача в ЦАФАП информации о зафиксированных нарушениях ПДД.

Внешний вид

Внешний вид Комплекса приведен на Рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид Комплекса

Принципы и методы измерений

Принцип действия Комплекса при измерениях скорости движения ТС по видеокдрам (как при передвижном, так и при мобильном вариантах размещения) основан на измерениях расстояния, пройденного ТС, и интервала времени, за которое это расстояние пройдено. Необходимость внеочередной поверки при изменении места расположения Комплекса или при изменении ракурса отсутствует.

Принцип действия Комплекса при измерениях расстояния от видеоблока Комплекса до ТС, находящегося перед Комплексом в одной полосе дороги (как при передвижном, так и при мобильном вариантах размещения), основан на оптическом измерении расстояния от видеоблока до ГРЗ ТС.

Принцип действия Комплекса при измерениях значений текущего времени, интервалов времени, собственной скорости движения и координат как в неподвижном состоянии (передвижной вариант размещения), так и в движении (мобильный вариант размещения) основан на параллельном приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS с помощью приемника, входящего в состав Комплекса, автоматической синхронизации шкалы времени Комплекса с национальной шкалой времени UTC (SU) и записи измеренной информации в сохраняемые фото- и видеокдры, формируемые Комплексом.

При измерении интервалов времени Комплекс может работать как самостоятельно, так и совместно с другими Комплексами. При совместной работе Комплекс, имеющий в составе модуль ПО «Измерение интервалов времени», определяет интервалы времени как на основе собственных измерений, так и данных, принятых от других Комплексов, с формированием пакета результирующей информации.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений скорости движения ТС в зоне контроля по видеокадрам, км/ч	от 0 до 350
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости движения ТС в зоне контроля по видеокадрам, км/ч	± 2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации шкалы времени комплексов с национальной шкалой координированного времени UTC (SU), с	± 1
Доверительные границы абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат места расположения комплекса в плане в динамическом режиме (рабочий диапазон скоростей от 1 до 150 км/ч), м	$\pm 4,5$
Доверительные границы абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат места расположения комплекса в плане в статическом режиме, м	± 3
Диапазон измерений интервалов времени, с	от 1 до 86400
Погрешность измерений интервалов времени, с	± 1
Диапазон измерений собственной скорости движения комплекса, км/ч	от 0 до 150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений собственной скорости движения комплекса, км/ч	± 1
Диапазон измерений расстояния от видеоблока комплекса до ТС, находящегося перед комплексом в одной полосе дороги, м	от 2 до 15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений расстояния от видеоблока комплекса до ТС, находящегося перед комплексом в одной полосе дороги, м	$\pm 0,5$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	от 12 до 24
Габаритные размеры составных частей Комплекса (длина×ширина×высота) мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> - Компьютерный блок, модель SP-E - Компьютерный блок, модель SP-V - Компьютерный блок, модель SP-X - Компьютерный блок, модель SP-V2 - Компьютерный блок, модель SP-V3 - Videоблок, модель VBE - Videоблок, модель VBX 	<ul style="list-style-type: none"> 260×95×185 265×195×90 410×370×220 160×115×70 200×155×30 205×140×95 100×80×95
Масса составных частей Комплекса, кг, не более: <ul style="list-style-type: none"> - Компьютерный блок, модель SP-E - Компьютерный блок, модель SP-V - Компьютерный блок, модель SP-X - Компьютерный блок, модель SP-V2 - Компьютерный блок, модель SP-V3 - Videоблок, модель VBE - Videоблок, модель VBX 	<ul style="list-style-type: none"> 2,5 4 12 1,5 0,8 0,7 0,3
Рабочие условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °С: для видеоблока модели VBX для остального оборудования	от -40 до +50 от -10 до +50
относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25°С, %, не более	95
атмосферное давление, кПа	от 60 до 106,7

РАЗДЕЛ 2

Описание Комплекса

Варианты исполнения, размещение и режимы работы

Комплекс выпускается в пяти вариантах исполнения: исполнения 1, 2, 3, 4 и 5. Варианты исполнения Комплекса отличаются функционалом, способами их размещения и используемыми составными частями.

В Комплексе исполнения 1 применяется компьютерный блок модели SP-E, выполненные в корпусе, совмещенном с сенсорным жидкокристаллическим дисплеем.

В Комплексах исполнения 2, 4 и 5 применяются компьютерные блоки моделей SP-V, SP-V2 и SP-V3 соответственно, выпускаемые в корпусах, отличающихся размерами.

В Комплексе исполнения 3 применяется компьютерный блок модели SP-X, выполненный на базе промышленного компьютера, размещенного в специальном ударопрочном влагозащищенном металлическом шкафу с установленными герметичными разъемами для подключения внешних устройств.

Внутри компьютерного блока любой модели размещаются промышленный компьютер, накопители данных и приемник глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS.

Комплексы позволяют использовать видеоблок модели VBE, выполненный на базе цифровой видеокамеры со встроенной системой инфракрасной подсветки, или видеоблок модели VBX, выполненный на базе цифровой видеокамеры в пылевлагозащищенном корпусе. Видеоблок модели VBE является универсальным (объединяет функции распознающей и обзорной видеокамеры) и предназначен одновременно как для распознавания государственных регистрационных знаков ТС, так и для записи обзорных видеокадров, и используется во всех исполнениях комплексов. Видеоблок модели VBX предназначен только для записи обзорных видеокадров и записи видео со звуком, и используется только в исполнениях 4 и 5. Также в состав видеоблока модели VBX входит микрофон.

Составные части Комплексов любого варианта исполнения размещаются в салоне патрульного автомобиля. Видеоблок

модели VBX (в том числе микрофон) и навигационная антенна могут быть размещены снаружи патрульного автомобиля.

Комплексы любого варианта исполнения предназначены для работы в течение ограниченного промежутка времени как в неподвижном состоянии (передвижной вариант размещения), так и в движении (мобильный вариант размещения).

Измерения скорости движения ТС по видеокадрам производятся Комплексами как в неподвижном состоянии (передвижной вариант размещения), так и в движении (мобильный вариант размещения), во всех вариантах исполнения, кроме исполнения 5, независимо от направления движения ТС (при наличии в составе видеоблока модели VBE, оснащенного видеокамерой с объективом с фокусным расстоянием 35 или 50 мм). Измерения расстояния от видеоблока Комплекса до ТС, находящегося перед Комплексом в одной полосе дороги производятся Комплексом в неподвижном состоянии (передвижной вариант размещения) и в движении (мобильный вариант размещения), имеющими в составе видеоблоки модели VBE, оснащенные видеокамерами с объективами с фокусным расстоянием 16 и 25 мм.

Оборудование, применяемое в зависимости от варианта исполнения Комплекса приведено в Таблице 3.

Таблица 3 – Оборудование, применяемое в зависимости от варианта исполнения Комплекса

Вариант исполнения Комплекса	Используемый компьютерный блок	Количество одновременно подключаемых видеоблоков Модели VBE	Количество одновременно подключаемых видеоблоков Модели VBX
исполнение 1	SP-E	1-2	-
исполнение 2	SP-V	1-4	-
исполнение 3	SP-X	1-4	-
исполнение 4	SP-V2	1-2	0-1
исполнение 5	SP-V3	1	0-1

Описание Комплекса

Варианты исполнения, размещение и режимы работы

РАЗДЕЛ 3

Конструкция составных частей Комплекса

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компьютерный блок

Комплекс позволяет использовать компьютерные блоки моделей SP-E, SP-V, SP-X, SP-V2 и SP-V3. Компьютерный блок модели SP-E выполнен в компактном корпусе, совмещенном с сенсорным ЖК-дисплеем и применяется в варианте **исполнения 1**. Внешний вид компьютерного блока модели SP-E приведен на Рисунке 2. Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.



Рисунок 2 - Внешний компьютерного блока модели SP-E

Компьютерный блок модели SP-V выполнен в компактном корпусе, который выполняет функцию радиатора для отвода тепла и применяется в варианте **исполнения 2**. Внешний вид компьютерного блока модели SP-V приведен на Рисунке 3. Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.

Примечание

Для данного компьютерного блока предусматривается возможность подключения отдельного сенсорного ЖК-дисплея



Рисунок 3 - Внешний вид компьютерного блока модели SP-V

Компьютерный блок модели SP-X выполнен на базе промышленного компьютера и применяется в варианте **исполнения 3**. Оборудование компьютерного блока модели SP-X помещено в специальный пыле-влагозащищенный металлический шкаф (степень защиты IP 54). Внешний вид компьютерного блока модели SP-X приведен на Рисунке 4. Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.

 **Примечание**

Для данного компьютерного блока предусматривается возможность подключения отдельного сенсорного ЖК-дисплея



Рисунок 4 - Внешний вид компьютерного блока модели SP-X

Компьютерный блок модели SP-V2 выполнен в компактном корпусе, который выполняет функцию радиатора для отвода тепла и применяется в варианте **исполнения 4**. Внешний вид компьютерного блока модели SP-V2 приведен на Рисунке 5. Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.

Примечание

Для данного компьютерного блока предусматривается возможность подключения отдельного сенсорного ЖК-дисплея



Рисунок 5 - Внешний вид компьютерного блока модели SP-V2

Компьютерный блок модели SP-V3 выполнен в компактном корпусе и применяется в варианте **исполнения 5**. Внешний вид компьютерного блока модели SP-V3 приведен на Рисунке 6. Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие. Данная модель компьютерного блока не предусматривает возможность **измерения скорости движения ТС** по видеокадрам.



Примечание

Для данного компьютерного блока предусматривается возможность подключения отдельного сенсорного ЖК-дисплея



Рисунок 6 - Внешний вид компьютерного блока модели SP-V3

Видеоблок

Видеоблок модели VBE выполнен на базе цифровой видеокамеры, со встроенной системой инфракрасной подсветки. Видеокамера является универсальной (объединяет функции распознающей и обзорной) и предназначена одновременно как для распознавания ГРЗ ТС, так и для записи обзорных видеокадров. Также видеокамера данного видеоблока обеспечивает измерение скорости ТС и расстояния от видеоблока Комплекса до ТС. Внешний вид видеоблока VBE и расположение основных элементов приведены на Рисунке 7. Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.

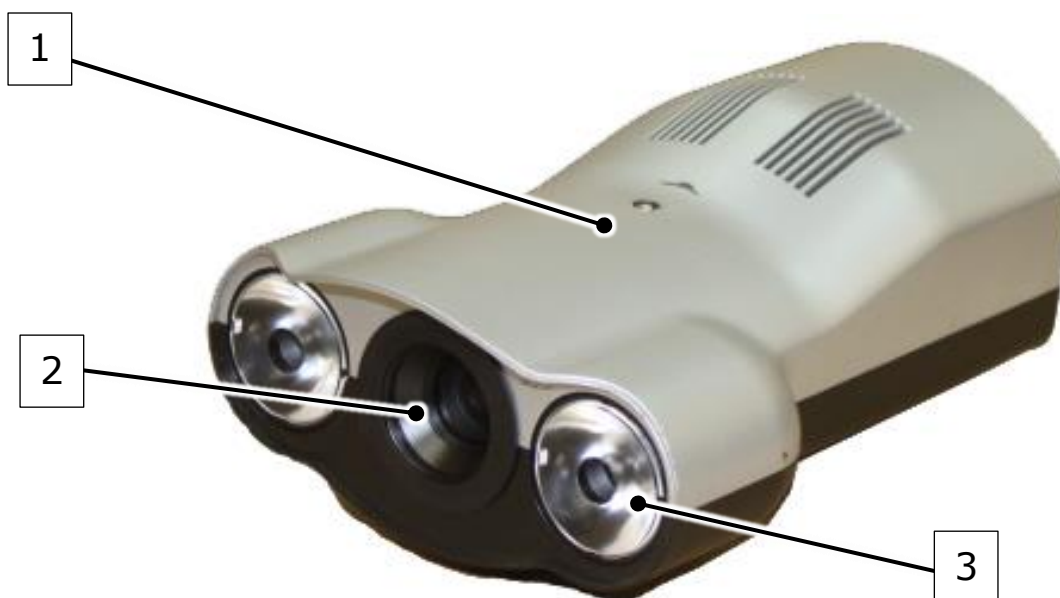


Рисунок 7 - Внешний вид видеоблока модели VBE

Поз. на рисунке	Наименование
1	Корпус видеоблока
2	Цифровая видеокамера
3	Встроенная система инфракрасной подсветки

Видеоблоки модели VBE, в зависимости от требуемого функционала, отличаются разрешением матриц видеокамер и фокусным расстоянием объективов. Обозначения и параметры видеоблоков модели VBE приведены в Таблице 4.

Таблица 4 – Обозначения и параметры видеоблоков модели VBE

Обозначение модели	Разрешение видеокамеры, Мп	Фокусное расстояние, мм	Параметры зоны контроля		
			Ширина, м	Длина, м	Кол-во контролируемых полос
VBE-2-16	2	16	12	16	3
VBE-2-25	2	25	12	30	3
VBE-2-35	2	35	12	45	3
VBE-2-50	2	50	12	60	3
VBE-5-16	5	16	14	20	4
VBE-5-25	5	25	14	50	4
VBE-5-35	5	35	14	70	4
VBE-5-50	5	50	14	105	4

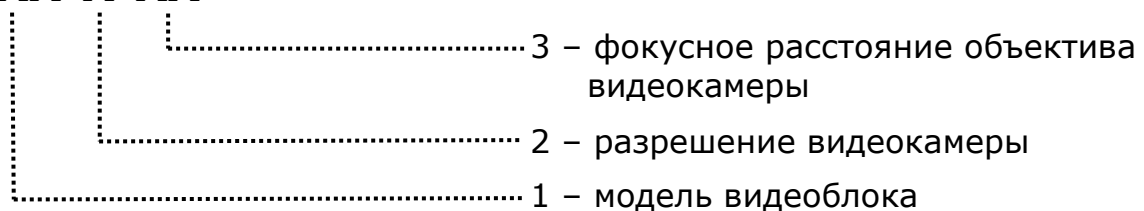
Примечания:

Измерение Комплексом скорости ТС по видеокадрам возможно только при использовании видеоблоков, оснащенных объективами с фокусным расстоянием **35** и **50** мм.

Измерение Комплексом расстояния от Комплекса до ТС возможно только при использовании видеоблоков, оснащенных объективом с фокусным расстоянием **16** мм.

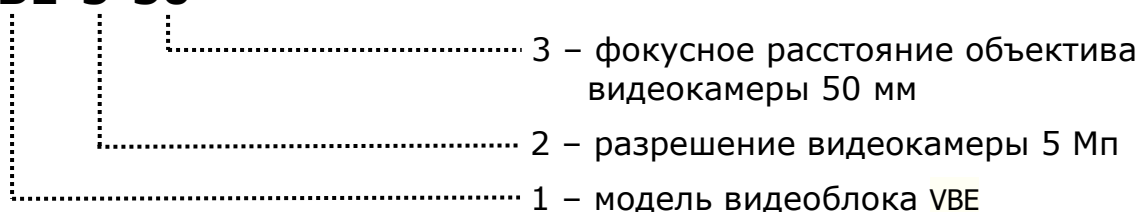
Обозначение модели видеоблока имеет следующий вид:

XXX-X-XX



Пример обозначения модели видеоблока:

VBE-5-50



Конструкция составных частей Комплекса
ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Видеоблок

Видеоблок модели VBX выполнен на базе цифровой видеокамеры, со встроенной системой инфракрасной подсветки. В состав данного видеоблока также входит микрофон. Видеокамера предназначена только для записи обзорных видеокладов, в том числе со звуком. Внешний вид видеоблока модели VBX и расположение основных элементов приведены на Рисунке 8. Данный видеоблок опционально может быть включен в комплект поставки Комплексов **исполнения 4 и 5**. Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.

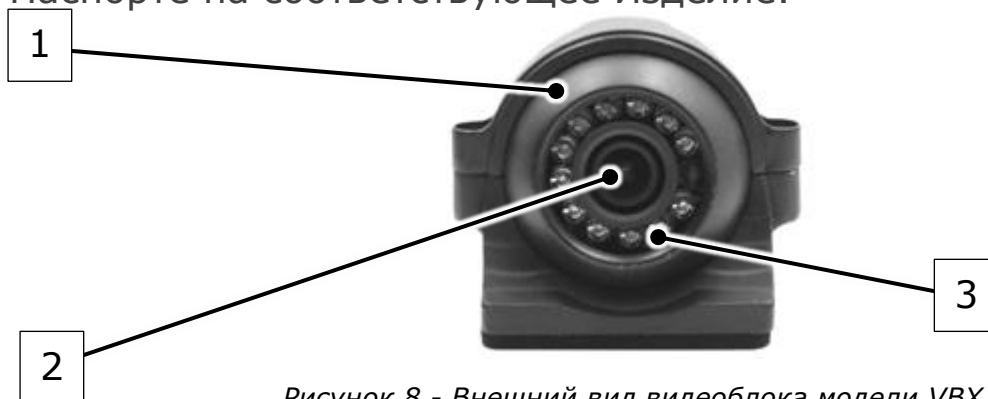


Рисунок 8 - Внешний вид видеоблока модели VBX

Поз. на рисунке	Наименование
1	Корпус видеоблока
2	Цифровая видеокамера
3	Встроенная система инфракрасной подсветки

Блок питания

Предназначен для электропитания Комплекса от бортовой сети ПА или от системы питания СПА50/15-12. Может иметь встроенный резервный аккумулятор для корректного завершения работы Комплекса при отключении основного аккумулятора (зависит от модели). Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.

Антенна навигационная

Навигационная антенна подключается к навигационному приемнику, расположенному в корпусе компьютерного блока, и размещается в зоне видимости сигналов глобальных навигационных спутниковых систем. Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Контроллер сигналов светозвукового оборудования

Контроллер сигналов светозвукового оборудования может быть опционально включен в комплект поставки Комплекса вариантов **исполнения 4 и 5**. Блок приема сигналов данного устройства подключается к ОССЗС и получает информацию о текущем режиме работы ОССЗС в виде сигналов. Также данное устройство отображает информацию о текущем состоянии оборудования, ПО и фиксации Комплекса посредством блока индикации. Более подробное описание приведено в паспорте на соответствующее Изделие.

Внешний вид блоков контроллера приведен на Рисунках 9 и 10.



Рисунок 9 - Внешний вид блока приема сигналов (спереди и сзади)



Рисунок 10 - Внешний вид блока индикации (спереди и сзади)

Сенсорный ЖК-дисплей

Сенсорный дисплей опционально может быть включен в комплект поставки Комплекса вариантов **исполнения 2, 3, 4 и 5**. В процессе работы может не использоваться (в зависимости от режима применения Комплекса). Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.

Система питания

Опционально, в комплект поставки Комплекса может быть включена система питания. Внешний вид системы питания приведен на Рисунке 11. Более подробное описание приведено в Паспорте на соответствующее Изделие.

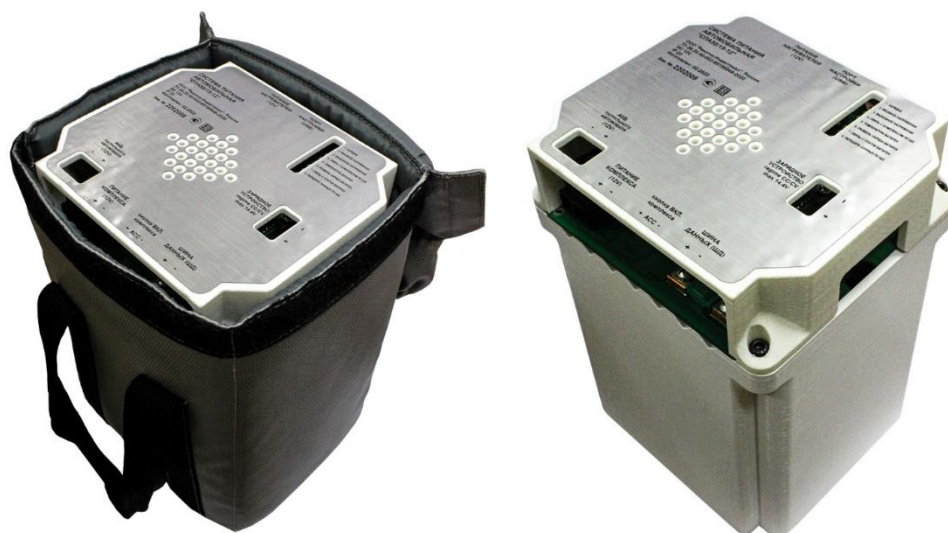


Рисунок 11 - Внешний вид системы питания в термосумке и без нее

Кронштейн крепления

Комплекс может быть оснащен различными кронштейнами крепления, которые поставляются в комплекте с компьютерным блоком и видеоблоком. Выбор модели кронштейна зависит от конкретной поставки и отдельно согласовывается с Заказчиком. Внешний вид кронштейнов для крепления компьютерного блока модели SP-E или сенсорного ЖК-дисплея в салоне ПА приведен на Рисунках 12 и 13 соответственно.



Рисунок 12 – Внешний вид кронштейна крепления компьютерного блока SP-E или сенсорного ЖК - дисплея



Рисунок 13 – Внешний вид кронштейна крепления компьютерного блока SP-E или сенсорного ЖК - дисплея

Внешний вид кронштейна для крепления сенсорного ЖК-дисплея на передней панели ПА приведен на Рисунке 14.



Рисунок 14 - Внешний вид кронштейна крепления сенсорного ЖК-дисплея

Внешний вид кронштейна для крепления видеоблока на передней панели ПА приведен на Рисунке 15.



Рисунок 15 - Внешний вид кронштейна крепления видеоблока

Маркировка

Маркировка наносится на этикетку, расположенную на тыльной стороне компьютерного блока с указанием наименования Комплекса, наименования и модели компьютерного блока, сокращенного наименования изготовителя и страны производства, десятичный номер технических условий, параметров электропитания, даты изготовления, заводского номера компьютерного блока, знака утверждения типа СИ, знака ЕАС.

Упаковка

Упаковка оборудования Комплекса производится в транспортировочную тару, позволяющую хранить и транспортировать Комплекс в соответствии с требованиями Раздела 6 настоящего РЭ и технической документации на оборудование Комплекса.

Пломбировка

Составные части Комплекса защищены от несанкционированного вскрытия специальными индикаторными пломбами, разрушающимися при попытке их удаления или вскрытия корпуса составных частей Комплекса.

РАЗДЕЛ 4

Эксплуатация Комплекса

Общие указания по эксплуатации

Необходимо осмотреть Комплекс на предмет отсутствия внешних повреждений и сохранности пломбировки после извлечения из упаковочной тары. Обозначение Комплекса и данные маркировки должны соответствовать данным в Паспорте Комплекса.

Корпуса составных частей Комплекса не должны иметь внешних признаков повреждений (деформации, трещин в корпусах разъемов) или коррозии.

Соединители Комплекса и его составных частей не должны иметь внешних признаков сломанных и деформированных контактов или нарушения их покрытия.

Примечание

Специального оборудования для проведения внешнего осмотра Комплекса не требуется

Внимание

В случае несоответствия Комплекса вышеописанным требованиям, его дальнейшая эксплуатация запрещена. Необходимо обратиться в сервис-центр для устранения указанных недостатков

Меры безопасности



Внимание

Обязательно ознакомьтесь со всеми предостережениями перед началом использования Комплекса

- Запрещается вскрывать корпуса составных частей Комплекса;
- Не используйте поврежденные составные части Комплекса или соединительные кабели;
- Всегда отключайте питание после окончания использования Комплекса;
- При отключении соединительных кабелей никогда не тяните непосредственно за кабели, только за корпуса разъемов;
- Не допускайте перекручивания, запутывания, перегиба под острым углом, сдавливания или повреждения кабелей.



Внимание

Во избежание выхода из строя Комплекса, соединение его составных частей между собой производить только при отключенных источниках электропитания

Подключение электросети производить в последнюю очередь

Несоблюдение данного требования приведет к аннулированию гарантии на Комплекс

Подготовка к эксплуатации

Перед началом эксплуатации необходимо смонтировать Комплекс на ПА. Сборка и монтаж Комплекса производится в соответствии с инструкцией по монтажу РСАВ.402100.034 ИМ.

При передвижном варианте использования для измерения скорости ТС необходимо разместить Комплекс в соответствии с условиями, описанными в п.5.5 паспорта РСАВ.402100.034 ПС.

Эксплуатация Комплекса

Каждый раз перед началом работы Комплекса необходимо выполнить, приведенный ниже перечень проверочных процедур:

- Проверка включения/отключения Комплекса;
- Проверка увеличения/уменьшения яркости дисплея (при наличии);
- Проверка работоспособности навигационного приемника;
- Проверка работоспособности видеоблоков;
- Проверка отображения навигационной карты;
- Проверка записи результатов распознавания в локальном журнале Комплекса;
- Проверка записи видео в локальном видеоархиве;
- Проверка работоспособности контроллера светозвуковых сигналов (при наличии);
- Проверка связи с системой питания Комплекса (при наличии);
- Проверка работоспособности звуковых колонок;
- Проверка ИК-подсветки (визуально).

Далее, после включения питания Комплекс функционирует в автоматическом режиме, ПО Комплекса также запускается автоматически сразу после подачи электропитания. Более подробные сведения о работе с Комплексом приведены в руководстве оператора РСАВ.402100.034 РО.

РАЗДЕЛ 5

Техническое обслуживание

Профилактические регламентные работы

Профилактические регламентные работы проводит организация, обслуживающая Комплекс. Перечень профилактических регламентных работ и периодичность их проведения представлены в Таблице 5.

Таблица 5 - Профилактические регламентные работы

Наименование	Периодичность
<ul style="list-style-type: none"> ■ Очистка от загрязнений, протирка составных частей Комплекса; 	Один раз в неделю или по мере загрязнения*
<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверка надежности креплений и соединений 	Один раз в месяц
<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверка наличия видимых повреждений составных частей Комплекса; 	Один раз в квартал
<ul style="list-style-type: none"> ■ Испытание электрической прочности изоляции питающих кабелей; ■ Комплексная диагностика функционирования Комплекса. 	Один раз в год

* - в зависимости от того, что наступит ранее

Необходимо поддерживать чистоту объективов, ИК-осветителей и ЖК дисплеев. Недопустимо протирать грубыми тканями или материалами, содержащими абразивные частицы.



Внимание

Недопустимо использование растворителей для очистки корпусов составных частей Комплекса. Допускается использование мягкой влажной (не мокрой) ткани

Поверка

Комплекс является средством измерений и, в соответствии с действующим законодательством, подлежит обязательной первичной и периодической поверке. Межповерочный интервал комплекса составляет 2 года.

Поверка Комплекса проводится в соответствии с методикой поверки, которую можно загрузить с сайта Федерального Информационного Фонда (ФГИС «АРШИН», www.fgis.gost.ru, рег.№ 88181-23).

РАЗДЕЛ 6

Транспортирование и хранение

Транспортирование

Транспортирование Комплекса допускается осуществлять в упаковке предприятия-изготовителя категории не ниже «КУ-2» по ГОСТ 23170, при соблюдении условий не хуже «С» (Средние) по ГОСТ 23170 в части механических воздействий и «1(Л)» по ГОСТ 15150 в части климатических воздействий.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования Комплекс не должен подвергаться ударам, воздействию температур, выходящих за рамки, указанные в Таблице 2, агрессивных сред и атмосферных осадков.

Расстановка и крепление тары с упакованным Комплексом при транспортировании должны обеспечивать устойчивое положение, исключать смещение и удары друг о друга.

Хранение

Комплексы (включая промежуточное хранение в пунктах перегрузки) допускается хранить в упаковке предприятия-изготовителя категории не ниже «КУ-2» по ГОСТ 23170, в условиях не хуже «1(Л)» по ГОСТ 15150.

В воздухе помещений для хранения содержание коррозионных агентов не должно превышать значений, установленных для атмосферы «типа II» по ГОСТ 15150. Не допускается наличие в атмосфере паров кислот и щелочей.

РАЗДЕЛ 7

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие Комплекса требованиям ТУ 4278-034-95195549-2022 (РСАВ.402100.034 ТУ) при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией Комплекса.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с даты отгрузки Комплекса потребителю, либо с даты, указанной в Паспорте.

Гарантийное обслуживание включает в себя бесплатное устранение скрытых заводских дефектов и осуществляется в течение гарантийного срока только при наличии заполненного Паспорта Комплекса.

Покупатель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией Комплекса;
- при наличии механических повреждений, следов воздействия агрессивных сред и нарушений целостности пломб предприятия-изготовителя;
- при внесении Заказчиком изменений в конструкцию Комплекса;
- при самостоятельной установке Заказчиком ПО, письменно не согласованного с предприятием-изготовителем;
- при отсутствии паспорта на Комплекс;
- ремонтные работы были проведены в сервисном центре, не уполномоченным на это;
- при несоблюдении правил и сроков регламентного обслуживания.

РАЗДЕЛ 8

Сведения о предприятии-изготовителе

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания следует обращаться в Сервисный центр предприятия-изготовителя по адресу:

ООО «Рекогна-Индастриал»

107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 24

тел. /факс (495) 104-32-21

www.recogna-i.ru.

РАЗДЕЛ 9

Утилизация

Утилизацию Комплекса (а также отказавших составных частей, не подлежащих ремонту) производить по истечении полного срока службы, или при его физическом состоянии, исключающем возможность проведения ремонта.

Утилизация проводится силами организации, эксплуатирующей Комплекс.

Утилизацию производить в соответствии с российским и международным законодательством. Комплекс не содержит в своем составе драгоценных металлов или камней.

Во избежание несанкционированного доступа к информации, накопленной на жестких дисках промышленного компьютера в процессе эксплуатации, рекомендуется перед направлением Комплекса на утилизацию удалить эту информацию.

Комплекс и его составные части не представляет опасности для окружающей среды.