

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень принятых обозначений и сокращений .....	2
1 Введение .....	2
2 Описание комплекса .....	3
2.1 Назначение .....	3
2.2 Комплектность .....	6
2.3 Основные характеристики .....	9
2.4 Условия эксплуатации .....	11
3 Меры безопасности и требования к эксплуатации .....	11
3.1 Меры безопасности .....	11
3.2 Требования к эксплуатации стационарного Комплекса .....	12
4 Установка .....	13
5 Работа с комплексом .....	13
6 Техническое обслуживание и устранение неисправностей .....	14
7 Гарантийные обязательства .....	15

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ

- АКБ** — аккумуляторная батарея
- БП** — блок питания
- БРК** — блок радиоканала
- ГПУ** — графическое процессорное устройство
- ИБП** — источник бесперебойного питания
- ИМ** — измеритель оптико-радиолокационный многоцелевой «ОРАКУЛ-Компакт»
- ИП** — источник питания
- ИК** — инфракрасный
- КЗ** — кожух защитный
- Комплекс** — комплекс измерительный с фотофиксацией «ОРАКУЛ-ИНСАЙТ»
- ПДД** — правила дорожного движения
- ПО** — программное обеспечение
- Руководство** — документ «Комплекс измерительный с фотофиксацией «ОРАКУЛ-ИНСАЙТ». Руководство по эксплуатации»
- ТС** — транспортное средство

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее — Руководство) распространяется на комплекс измерительный с фотофиксацией «ОРАКУЛ-ИНСАЙТ» (далее — Комплекс). Комплекс состоит из измерителя оптико-радиолокационного многоцелевого «ОРАКУЛ-Компакт» (далее — ИМ), программного обеспечения (далее — ПО) и монтажно-эксплуатационного комплекта оборудования.

До начала эксплуатации Комплекса необходимо полностью ознакомиться с Руководством.

ООО «ОЛЬВИЯ» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования Комплекса и в ПО, не влияющие на метрологические или эксплуатационные характеристики, без предварительного уведомления.

## 2 ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКСА

### 2.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс предназначен для измерения в автоматическом режиме:

- местоположения и скорости движения транспортных средств (далее — ТС) в зоне контроля;
- скорости ТС на контролируемом участке;
- пройденного пути за интервал времени;
- времени фотофиксации ТС;
- координат места расположения комплекса.

Комплекс в автоматическом режиме обеспечивает привязку местоположения и скорости ТС, измеренных в зоне контроля, с расположением ТС на кадре фотофиксации при одновременном измерении времени фотофиксации и распознавании государственного регистрационного знака (далее — ГРЗ) ТС.

Для целей сбора доказательств совершенных правонарушений имеется режим видеозаписи при наличии подключенного графического процессорного устройства.

Оборудование Комплекса предназначено для уличного размещения, устойчиво к внешним климатическим воздействиям (температура, влажность), индустриальным электромагнитным помехам и вибрации.

#### 2.1.1 Варианты установки

Комплексы предназначены для:

- неподвижной установки (стационарной или передвижной);
- мобильной установки (работы в движении, при установке на ТС).

Примечание. Один и тот же ИМ может применяться для различных вариантов установки, при наличии соответствующего монтажно-эксплуатационного оборудования и включении (активации) соответствующих программных функций.

**Неподвижная установка** Комплекса предусматривает следующие варианты исполнения:

- Стационарный. Предназначен для контроля дорожного движения в режиме непрерывной работы и размещении стационарно на элементах обустройства автомобильных дорог (стойках, опорах и других конструкциях) с неизменной дислокацией и координатами;
- Передвижной. Предназначен для контроля дорожного движения в режиме непрерывной работы в течение ограниченного промежутка времени и размещении на специальных конструкциях (штативах, треногах и т. п., внутри салона ТС, на неподвижном ТС и вышках на базе ТС) с неизменной дислокацией и координатами с возможностью изменения дислокации без монтажных работ;

**Мобильная установка** предусматривает размещение Комплекса на борту ТС и применяется для обеспечения следующих функций:

- контроль дорожного движения в течение ограниченного промежутка времени, как в неподвижном, так и вдвигающемся режиме движения ТС;
- для измерений пройденного пути за интервал времени.

**Примечание.** Мобильная установка является дополнительным функционалом и активируется программным методом с внесением соответствующей информации в эксплуатационную документацию на Комплекс.

ИМ Комплекса предназначен для размещения (вне зависимости от варианта установки и исполнения): сверху над контролируемым участком дороги, над любой из контролируемых полос движения, либо сбоку от них, на расстоянии до 5 метров от края ближайшей полосы движения на высоте от 0,5 до 16 м.

Горизонтальный и вертикальный углы к направлению движения ТС – не более 15°.

Рекомендуемые варианты установки ИМ Комплекса в зависимости от типа установки:

#### **Неподвижная установка:**

- Стационарный. Сверху над контролируемым участком дороги, над любой из контролируемых полос движения на высоте от 5 до 6 м., либо сбоку от них, на расстоянии до 5 метров от края ближайшей полосы движения на высоте от 5 до 7 м.
- Передвижной. Сбоку от контролируемых полос движения на высоте от 1 до 3 м., на расстоянии до 5 метров от края ближайшей полосы движения.

**Мобильная установка.** На борту ТС на любом расстоянии относительно контролируемых полос движения.

**Примечание.** Изменения данных параметров не влияют на точность измерения скорости ТС и другие метрологические характеристики Комплекса, но могут привести к снижению числа фиксируемых Комплексом событий.

**Примечание.** Расстояние от края ближайшей полосы движения может быть увеличено без снижения числа фиксируемых событий в зоне контроля Комплекса.

Комплекс обеспечивает контроль от 3 (трех) до 5 (пяти) полос движения при любом варианте установки ИМ

**Примечание.** Количество полос контроля прописано в эксплуатационной документации на Комплекс и зависит от варианта установки и монтажно-эксплуатационного оборудования.

#### **2.1.2 Типы фиксируемых событий**

Комплекс в автоматическом режиме фиксирует следующие типы событий (в соответствии с ГОСТ Р 57144-2016):

- проезд без совершения административного правонарушения (С0);
- нарушение установленного скоростного режима: превышение установленной скорости движения; движение по автомагистрали на транспортном средстве, скорость которого по технической характеристике менее 40 км/ч (С1 (С1.1, С1.2));
- нарушение установленных правил стоянки или остановки транспортных средств; несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги, запрещающими остановку или стоянку транспортных средств (С2);
- движение по обочине (движение транспортного средства без перестроения) (С3);
- движение по тротуарам, пешеходным, велосипедными и велопешеходным дорожкам,
- полосам для велосипедистов в нарушение Правил дорожного движения (С4);
- нарушение правил пользования внешними световыми приборами (С5);
- движение по полосе для маршрутных транспортных средств (в попутном направлении) или остановка на указанной полосе в нарушение Правил дорожного движения (С6);
- выезд в нарушение Правил дорожного движения на полосу встречного движения (С7);
- выезд на трамвайные пути встречного направления (С8);
- движение во встречном направлении по дороге с односторонним движением (С9);
- разворот, поворот налево, движение задним ходом в местах, где такие маневры запрещены (С10) (при наличии обзорного комплекта);
- нарушение требований дорожных знаков и дорожной разметки (за исключением вышеназванных случаев) (С11);
- иные административные правонарушения в области дорожного движения (С16).

**Примечание.** Выявление нарушений скоростного режима является основной функцией Комплекса при любой установке, которая обеспечивается метрологически значимой частью ПО. Возможность выявления тех или иных типов нарушения ПДД прописана в эксплуатационной документации на Комплекс и зависит от варианта установки, монтажно-эксплуатационного оборудования и активируемого функционала.

### 2.1.3 Принцип действия

Принцип действия ИМ Комплексов основан на:

- измерении скорости движения ТС в зоне контроля по разности частот между излученным ИМ радиолокационным сигналом и сигналом, отраженным от движущихся объектов (эффект Доплера);
- измерении местоположения ТС в зоне контроля по фазовому методу радиолокации с измерением расстояния от ИМ до ТС и углов на ТС относительно оси ИМ комплекса;
- измерении скорости движения ТС на контролируемом участке по разности времен фотофиксации ТС в одной и другой зонах контроля и пройденного ТС расстояния от момента первой фотофиксации до момента второй фотофиксации;
- измерении времени фотофиксации ТС и координат места расположения ИМ комплекса по данным, полученным от встроенного в ИМ приемника глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS;
- измерении пройденного пути за интервал времени при мобильной установке (на движущемся ТС) по значению собственной скорости движения, измеренной радиолокационным методом на каждом такте измерения.

## 2.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав Комплекса входит:

- ИМ;
- ПО;
- монтажно-эксплуатационное оборудование, обеспечивающее монтаж, электропитание, наведение ИМ на зону контроля, дополнительную защиту, подсветку в ночное время суток, дополнительные вычисления и связь с внешними устройствами.

Монтажно-эксплуатационное оборудование различается в зависимости от вариантов исполнения Комплекса и типов фиксируемых событий. Монтажно-эксплуатационное оборудование обеспечивает монтаж, электропитание, наведение ИМ на зону контроля, подсветку зоны контроля в ночное время суток, дополнительную защиту и связь с внешними устройствами.

В зависимости от варианта установки и исполнения Комплекса применяется следующее монтажно-эксплуатационное оборудование:

- установочный комплект (различные кронштейны и треноги для обеспечения монтажа и наведения ИМ на зону контроля);
- комплект для электропитания оборудования (различные источники питания для обеспечения электропитания комплекса от различных источников напряжения);
- защитный комплект (кожух защитный (КЗ) для обеспечения дополнительной защиты);
- инфракрасный прожектор (для обеспечения подсветки в ночное время суток);
- дополнительный вычислитель (для обеспечения дополнительных вычислений и связи);
- блок радиоканала (для обеспечения беспроводной связи с внешними устройствами на больших расстояниях);
- обзорный комплект (дополнительная видеокамера для обеспечения дополнительной доказательной базы).

В зависимости от варианта установки и исполнения возможна активация дополнительного функционала Комплекса:

- измерений местоположения, скорости движения и времени фотофиксации ТС в зоне контроля при мобильной установке;
- измерений скорости на контролируемом участке;
- функции измерений пройденного пути за интервал времени.

**Примечание.** Цифровые ключи активации по заказу поставляются на электронном носителе или активируются на заводе изготовителе перед поставкой.

ИМ Комплекса выполнен в едином влагозащищенном, ударпрочном корпусе с элементами крепления и содержит радиолокационный модуль, видеокамеру, вычислительный модуль, энергонезависимый накопитель данных, приемник глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS. На корпусе ИМ установлены шильды, содержащие наименование, торговую марку изготовителя и знак утверждения типа средства измерений. ИМ защищен от несанкционированного вскрытия специальной пломбой, разрушающейся при попытке удаления.

Дополнительно ИМ имеет возможность подключения внешнего накопителя данных (далее – ВНД), дополнительного вычислителя на базе графического процессорного устройства (далее – ГПУ), инфракрасного прожектора (далее – ИК прожектор), блока радиоканала (далее – БРК), дополнительной камеры (далее – ДК) и др.

В качестве источника питания Комплекса могут использоваться:

- блок питания (далее – БП). Предназначен для обеспечения стабилизированным круглосуточным электропитанием Комплекса от сети переменного тока.
- источник бесперебойного питания (далее – ИБП). Предназначен для коммутации и обеспечения круглосуточным электропитанием Комплекса от сети переменного тока в условиях перебоев электроэнергии.
- автономный источник питания (далее – АИП). Предназначен для коммутации и обеспечения электропитанием Комплекса от сети постоянного тока в течение ограниченного промежутка времени (время работы зависит от емкости используемого АКБ).

**Примечание.** Возможно электропитание Комплекса от других источников питания из расчёта требований к электропитанию оборудования Комплекса, а именно подключение (дооснащение) к солнечным панелям, ветровым электростанциям, дизель/бензиновым генераторам, бортовой сети ТС и др.

**Примечание.** Полное описание и состав монтажно-эксплуатационного оборудования, в зависимости от варианта установки, приводится в эксплуатационной документации на Комплекс. Возможна эксплуатация Комплекса со сторонним оборудованием, не указанным в настоящих технических условиях, с согласования ООО «ОЛЬВИЯ».

ООО «ОЛЬВИЯ» не несет ответственности за влияние оборудования сторонних производителей на работу аппаратных блоков Комплекса при несоблюдении необходимых правил эксплуатации, норм безопасности и электромагнитной совместимости оборудования.

## 2.3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики Комплекса приведены в Таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические характеристики Комплекса

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измеряемых скоростей движения ТС, км/ч	от 1 до 350
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скоростей движения ТС в зоне контроля, км/ч	$\pm 1$
Пределы допускаемых абсолютной и относительной погрешностей измерений скорости ТС на контролируемом участке дороги:	
• в диапазоне от 1 до 100 км/ч, км/ч	$\pm 1$
• в диапазоне от 100 до 350 км/ч, %	$\pm 1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений расстояния от ИМ до ТС в зоне контроля, м	$\pm 1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов на ТС в зоне контроля, °	$\pm 1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности отклонения времени ИМ от национальной шкалы координированного времени UTC (SU) на кадре фотофиксации, мс	$\pm 1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени ИМ к шкале времени UTC(SU), мкс	$\pm 5$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения пройденного пути не менее 300 м за интервал времени не менее 15 с, %	0,2
Границы допускаемой абсолютной инструментальной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения отклонения измеренных широты и долготы координат местоположения комплекса в плане, м	
• статический режим	$\pm 4,5$
• динамический режим	$\pm 6$

Технические характеристики Комплекса приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочая частота излучения ИМ, ГГц	от 24,050 до 24,250
Минимальная протяженность контролируемого участка дороги, м	250
Зона контроля	
• угол между осью ИМ комплекса и направлением на ТС, °	от -10 до +10
• расстояние от ИМ комплекса до ТС, м	от 10 до 120
Напряжение питания ИМ от сети постоянного тока, В	от 10 до 16
Потребляемая мощность ИМ, Вт, не более	20
Условия эксплуатации:	
• температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +60
• относительная влажность воздуха, %	до 98
• атмосферное давление, кПа	от 60 до 106,7
Масса ИМ, кг, не более	3
Габаритные размеры ИМ, мм, не более:	
длина	170
ширина	220
высота	115

## 2.4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплекс сохраняет свои параметры при эксплуатации в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха не более 98 %;
- атмосферное давление от 60,0 до 106,7 кПа (450-800 мм рт.ст.).

## 3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации Комплекса **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- вскрывать ИМ;
- эксплуатировать Комплекс при обнаружении внешних дефектов оборудования.

В целях обеспечения безопасности при техническом обслуживании Комплекса следует соблюдать (для стационарных Комплексов):

- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- строительные нормы и правила (СНИП);
- правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- правила техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах;
- правила по организации дорожного движения и ограждению мест при производстве дорожных работ;
- требования использования типовых схем организации дорожного движения в местах производства дорожных работ и необходимые технические средства.

Плотность потока СВЧ мощности ИМ как в прямом направлении вдоль оси излучения, так и в других направлениях на расстоянии более 0,5 м от поверхности ИМ соответствует требованиям СанПин 2.1.8/2.2.4.1383-03.

## 3.2 ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАЦИОНАРНОГО КОМПЛЕКСА

### 3.2.1 Требования к квалификации персонала

Настройщик должен иметь Свидетельство, удостоверяющее, что он прошел курсы технической подготовки производителя Комплексов или его официальных представителей, и может квалифицированно осуществлять установку, настройку и эксплуатацию Комплексов.

### 3.2.2 Требования к месту размещения

Оборудование Комплекса должно быть размещено на горизонтальных (П-образных, Г-образных) или на вертикальных опорах (столбы уличного освещения, опоры троллейбусной сети и т.д.).

### 3.2.3 Требования к электропитанию

- входное напряжение питания 220 В;
- минимальный ток электропитания 2 А;
- линия электропитания должна содержать провод защитного заземления;
- линия электропитания должна иметь возможность обесточивания для обеспечения возможности работы без высокого напряжения.

### 3.2.4 Требования к каналу передачи данных

Канал передачи данных должен поддерживать стек протоколов ТСР/IP. Размер одного фрагмента информации о зафиксированном нарушении Правил дорожного движения РФ составляет в среднем 800 Кбайт (зависит от настроек ПО). Пропускная способность канала передачи данных в информационную сеть должна быть достаточной для передачи всей информации, формируемой Комплексом.

### 3.2.5 Требования к прокладке соединительных кабелей

- надёжное закрепление по всей длине кабелей;
- отсутствие провисаний, незакрепленных участков (исключение обрыва или перетирания кабелей под воздействием ветровой или иной нагрузки);
- обеспечение запаса по длине (исключение разрушения соединений от вибрации или ветровых нагрузок);
- отсутствие возможности стекания конденсата водяных паров на коммутационное соединение (исключение коррозии);
- отсутствие возможности разрушения трением (особенно при прокладке кабеля через металлические отверстия);
- радиус изгиба соединительных кабелей – не менее 5 наружных диаметров кабеля.

## 4 УСТАНОВКА

Установка различных вариантов исполнения Комплекса описана в документах:

- «Стационарный комплекс измерительный с фотофиксацией «ОРАКУЛ-ИНСАЙТ». Инструкция по монтажу» БКЮФ.402222.050-04ИМ
- «Передвижной комплекс измерительный с фотофиксацией «ОРАКУЛ-ИНСАЙТ». Инструкция по монтажу» БКЮФ.402222.050-02ИМ
- «Мобильный комплекс измерительный с фотофиксацией «ОРАКУЛ-ИНСАЙТ». Инструкция по монтажу» БКЮФ.402222.050-03ИМ

## 5 РАБОТА С КОМПЛЕКСОМ

Настройка и указания по работе с Комплексом приведены в документе «Программное обеспечение «ОРАКУЛ». Руководство администратора».

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Техническое обслуживание Комплекса осуществляется только авторизованными ООО «ОЛЬВИЯ» сервисными центрами, сотрудники которых прошли соответствующее обучение. Перечень специализированных сервисных центров представлен на сайте <http://www.olvia.ru/service>

Сервисный центр, уполномоченный производить техническое обслуживание Комплекса, имеет право отказать конечному потребителю в обслуживании оборудования при нарушении им условий эксплуатации Комплекса.

В случае возникновения необходимости в получении технической консультации или дополнительной информации или проведении регламентных работ необходимо обратиться в Группу технического сопровождения ООО «ОЛЬВИЯ»:

- Телефон: 8 (800) 100 38 41 (бесплатный звонок на территории РФ)
- Viber: +7-921-406-23-09
- Telegram: +7-921-406-23-09
- E-mail: [support@olvia.ru](mailto:support@olvia.ru)  
пн. – пт.: 8:00 – 21:00  
сб. – вс.: 10:00 – 20:00

Если проблеме не удалось решить дистанционно, то необходимо обратиться в ближайший специализированный сервисный центр или в Службу сервиса и поверки ООО «ОЛЬВИЯ»:

- 8 (812) 326-38-41, 8 (921) 924-00-85
- [service@olvia.ru](mailto:service@olvia.ru)  
пн. – пт.: 8:00 – 17:00

При обращении в Службу сервиса и поверки ООО «ОЛЬВИЯ» необходимо заполнить заявку. Форму заявки на ремонт можно скачать на сайте <http://www.olvia.ru/service> или составить самостоятельно, указав следующие параметры:

- контактные данные (город, наименование организации, контактное лицо, телефон для связи);
- данные о приборе (наименование и серийный номер, дата покупки);
- описание дефекта.

После оформления заявки продукцию вместе с сопутствующими документами необходимо отправить в ООО «ОЛЬВИЯ» по адресу: 194156 СПб, пр. Энгельса д.27 к.5 лит.А, ООО «ОЛЬВИЯ». Прием оборудования осуществляется по рабочим дням с 9:00 до 16:00.

## 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «ОЛЬВИЯ» гарантирует соответствие выпускаемых Комплексов требованиям технических условий БКЮФ.402222.050-01 ТУ при соблюдении покупателем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Идентификация оборудования осуществляется по заводскому номеру.

Гарантийный период составляет не менее 18 (восемнадцать) месяцев, если иное не предусмотрено договором купли-продажи. Гарантийный период исчисляется с даты поставки оборудования.

Дополнительно ООО «ОЛЬВИЯ» предоставляет расширенную гарантию 5 лет на следующие модули и блоки:

- многофункциональный радар «РАПИРА-3D»
- модуль видеокамеры.

Все узлы и компоненты, являющиеся частью неисправного (заявленного на гарантийный ремонт) оборудования, замененные в течение гарантийного периода, наследуют гарантийный период и условия гарантийного обслуживания оборудования в целом.

Для получения гарантийного обслуживания оборудования в течение гарантийного периода покупатель должен направить заявку на ремонт с подробным описанием неисправностей и по согласованию с ООО «ОЛЬВИЯ» отправить подлежащее гарантийному обслуживанию оборудование по адресу: 194156 СПб, пр. Энгельса д.27 к.5 лит.А, ООО «ОЛЬВИЯ». Форму заявки на ремонт можно скачать на сайте <http://www.olvia.ru/service>

Отправка подлежащего гарантийному обслуживанию оборудования от покупателя осуществляется за счёт покупателя, отправка отремонтированного оборудования осуществляется за счёт ООО «ОЛЬВИЯ».

В случае осуществления гарантийного обслуживания оборудования, гарантийный период продлевается на количество времени со дня отправки подлежащего гарантийному обслуживанию оборудования покупателем в адрес ООО «ОЛЬВИЯ» до дня отправки отремонтированного оборудования ООО «ОЛЬВИЯ» в адрес покупателя.

ООО «ОЛЬВИЯ» может отказать в гарантийном ремонте (замене) при отсутствии заводского номера оборудования и невозможности его прочесть (повреждение, закрашивание).

Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из компонентов оборудования за исключением:

- механических повреждений (включая случайные) вследствие удара или аварии;
- повреждений, полученных в результате действия огня;
- повреждений, вызванных использованием оборудования не по назначению;
- электрических повреждений узлов и деталей оборудования, полученных в результате скачков напряжения в сети, неправильных подключений, неправильного выбора питающего напряжения;
- повреждений узлов и деталей оборудования, связанных с попаданием на них воды и других жидкостей;
- дефектов, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей, а также в результате привлечения для обслуживания, ремонта или модификации оборудования частных лиц или организаций, не включенных в перечень специализированных сервисных центров, представленных на сайте <http://www.olvia.ru>;
- дефектов, возникших как следствие нарушения правил и условий эксплуатации, обслуживания, транспортировки или хранения.

ООО «ОЛЬВИЯ» не дает никаких гарантий, кроме указанных в настоящем разделе. В частности, ООО «ОЛЬВИЯ» не несет ответственности ни за какой ущерб или упущенную выгоду в результате дефектов оборудования.

Если во время проведения диагностики оборудования ООО «ОЛЬВИЯ» выявляет дефект оборудования, не связанный с гарантийными обязательствами, то ООО «ОЛЬВИЯ» обязана уведомить об этом покупателя. Дальнейшие действия ООО «ОЛЬВИЯ» и покупателя должны быть согласованы.



**e-mail**  
[info@olvia.ru](mailto:info@olvia.ru)

**www**  
[www.olvia.ru](http://www.olvia.ru)

**Адрес**  
194156, Санкт-Петербург,  
пр. Энгельса 27, корп. 5 лит. А

**Тел./факс:**  
+7 (812) 326-38-41

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
БКЮФ.402222.050-01РЭ



**«ОРАКУЛ-ИНСАЙТ»**  
КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ  
С ФОТОФИКСАЦИЕЙ

**ООО «ОЛЬВИЯ»**