

Программное обеспечение РМО OWS 2700

(RU.АЕСФ.30038-01)

Функциональные характеристики

Программное обеспечение позволяет контролировать радиолокаторы, выпущенные АО Азимут (в дальнейшем «объекты» или «оборудование»). Так же для данного оборудования производится управление правами доступа, синхронизация времени и логгирование событий.

Эксплуатация ПО.

1.1.1 Окно обобщенного контроля

После успешного запуска РМО на экране появится окно программы обобщенного контроля объектов (ОКО). Выглядит оно так, как показано на рисунке 1.1

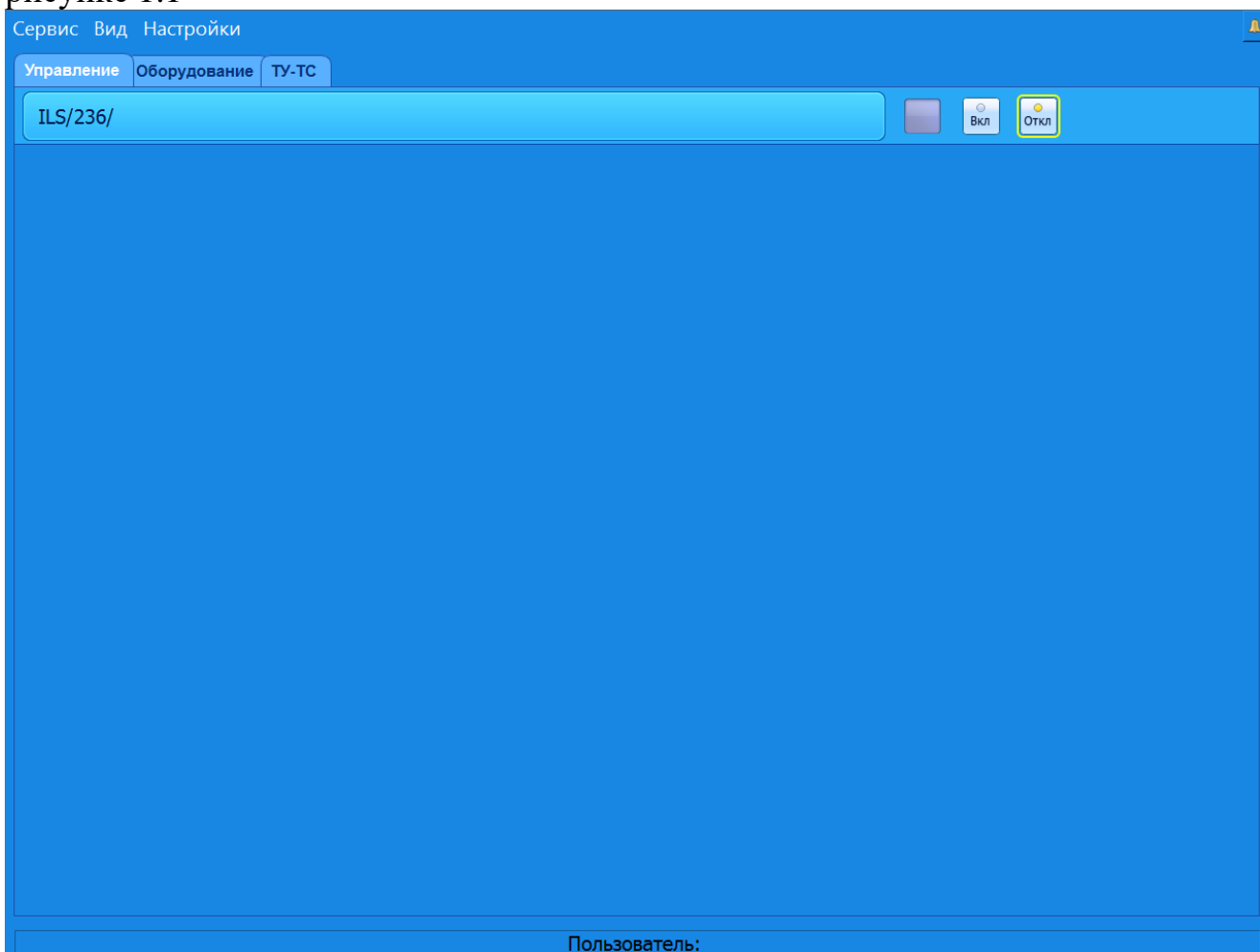


Рисунок 1.1 – Окно программы обобщенного контроля объектов

Данное окно состоит из нескольких основных полей:

- основное верхнее меню программы;
- индикатор сигнализации;
- окно системных событий;
- основное содержимое.

1.1.2 Основное меню программы ОКО

Основное верхнее меню состоит из пунктов «Сервис», «Вид», «Настройки». В меню «Сервис» находится подпункт меню «Авторизация». Выбрав данный подпункт меню, оператор может ввести свое имя и пароль, тем самым зарегистрироваться в системе (рисунок 1.2).

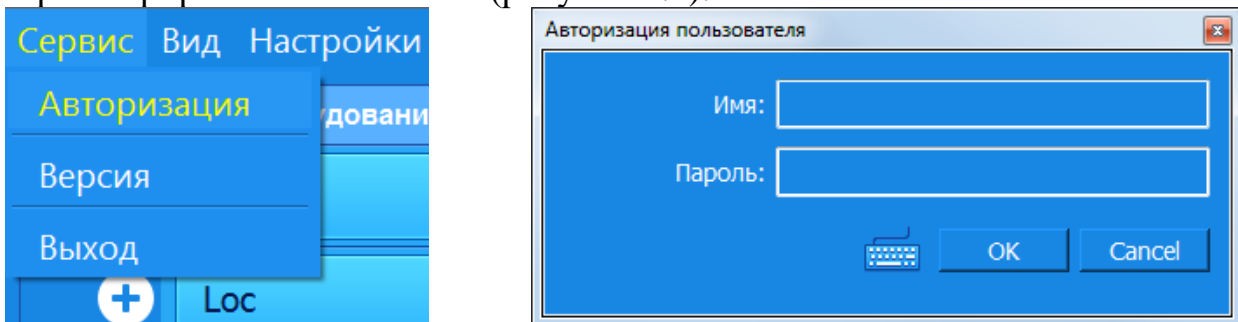


Рисунок 1.2 – Вид меню «Авторизация»

Оператор, знающий имя, пароль и имеющий доступ, может выполнять определенные действия с объектами. Все действия оператора регистрируются в журнале статистики.

В меню «Вид» можно включить/отключить вкладки и окно системных событий или нажать клавишу F10.

В меню «Настройки» можно зафиксировать окно программы ОКО.

1.1.3 Рабочее меню программы ОКО

На вкладке «Оборудование» (рисунок 1.3) расположен список всех объектов, подключенных к РМО. Каждая строка отображает информацию об одном подключенном объекте.

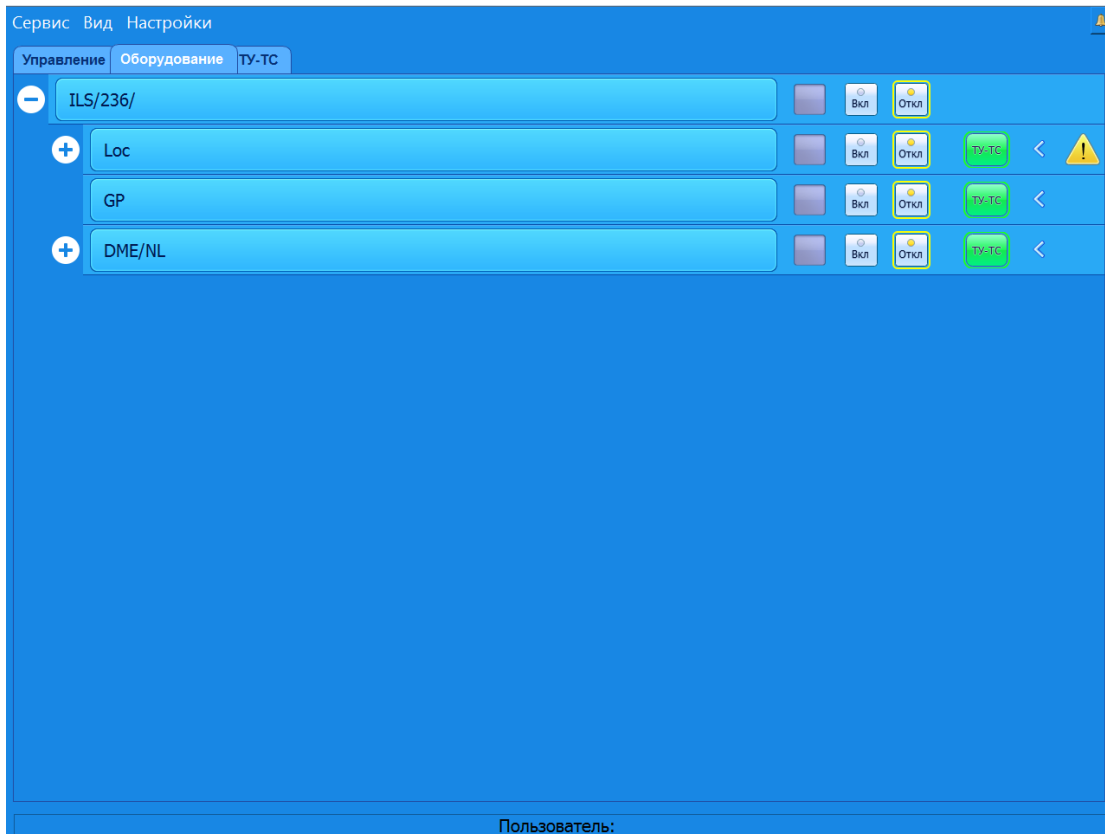


Рисунок 1.3 – Вид вкладки «Оборудование»

В первом столбце этого списка отображается название объекта. При нажатии на название, если с ним ассоциирована программа, запустится расширенного управления, где можно будет получить более детальную информацию и произвести настройку оборудования.

Во втором столбце отображается интегральное состояние объекта, которое может быть 4 видов:

- неизвестное (серый индикатор);
- норма (зеленый индикатор);
- ухудшение (желтый индикатор);
- авария (красный индикатор).

Третий столбец содержит два индикатора управления, совмещенные с кнопками вкл/откл, если объект поддерживает функцию удаленного включения/отключения.

Последний, четвертый столбец, содержит информацию о связи ОКО с объектом:

- индикатор красный (связи с объектом нет);
- индикатор желтый (связь с объектом осуществляется только по одной линии связи);
- индикатор зеленый (связь с объектом осуществляется по основной линии связи, вторая линия находится в резерве).

При достаточном уровне доступа оператор может включить/отключить объект. Если уровня доступа не достаточно, будет отображено сообщение.

1.1.4 Вкладка «Управление»

На вкладке «Управление» выведены объекты управления из состава, приведенного в закладке «Оборудование» (верхний уровень) в виде направлений посадки и групп радиомаяков с общим управлением и обобщенным контролем.

1.1.5 Вкладка «ТУ-ТС»

На вкладке «ТУ-ТС» (рисунок 1.4) расположен список всех микроЭВМ, подключенных к РМО. Каждая строка отображает информацию об одной подключенной микроЭВМ.

В первом столбце идет название микроЭВМ, во втором столбце – органы управления. К ним относятся:

- запустить микроЭВМ;
- исключить микроЭВМ;
- сделать микроЭВМ мастер.

МикроЭВМ может находиться в 3 состояниях:

- «Мастер» – микроЭВМ основная и по ней ведется обмен информации между КПО и СПО;

- «Резерв» – есть связь с микроЭВМ и она готова в любой момент стать «Мастер»;

- «Отключена» – данные через эту микроЭВМ не передаются и она не может стать «Мастер»;

- «Нет связи» – Связь с микроЭВМ отсутствует.

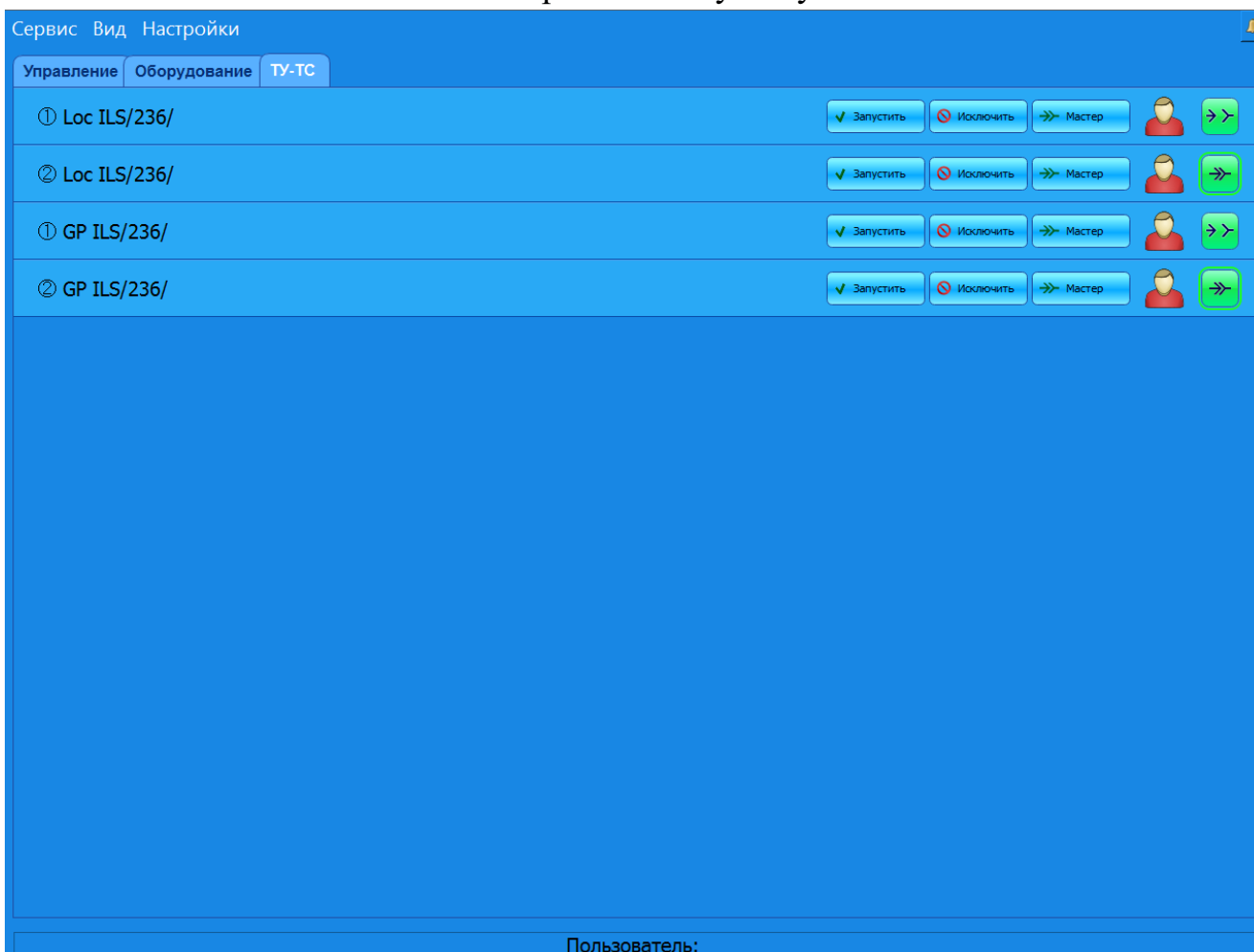


Рисунок 1.4 – Вид вкладки «ТУ-ТС»

При нажатии на кнопку «Запустить» ОКО передает соответствующую команду в микроЭВМ. Если микроЭВМ находится в состоянии «Резерв» или «Мастер», то никаких действий не предпринимается. Если микроЭВМ находится в состоянии «Отключена», то выполняется попытка перевести микроЭВМ в режим «Резерв».

При нажатии на кнопку «Исключить» ОКО передает соответствующую команду в микроЭВМ. Если микроЭВМ находится в состоянии «Отключена», то никаких действий не предпринимается. Если микроЭВМ находится в состоянии «Мастер» или «Резерв», то микроЭВМ переводится в режим «Отключена».

При нажатии на кнопку «Мастер» ОКО передает соответствующую команду в микроЭВМ. Если микроЭВМ находится в состоянии «Мастер», то никаких действий не предпринимается. Если микроЭВМ находится в состоянии «Отключена» или «Резерв», то в микроЭВМ передается команда установки в режим «Мастер», которая сначала запускает микроЭВМ (если та была отключена), затем переводит в режим «Мастер».





Данные команды выполняются в случае, если у оператора достаточно прав.

В третьем столбце находится индикатор состояния авторизации пользователя в виде схематичного изображения профиля человека. Индикатор может быть в трех состояниях:

- серый (оператор не авторизован на данной микроЭВМ);
- зеленый (оператор успешно авторизован на данной микроЭВМ);
- красный (оператор ввел неверные данные авторизации на данной микроЭВМ).

Последний, четвертый столбец содержит состояние связи с микроЭВМ. Соответствие индикации состоянию связи с микроЭВМ приведено в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Индикатор	Значение
	Связь с микроЭВМ есть и она находится в состоянии «Мастер»
	Связь с микроЭВМ есть и она находится в состоянии «Отключено»
	Связь с микроЭВМ есть и она находится в состоянии «Резерв»
	Связь с микроЭВМ отсутствует