

Информация, необходимая для эксплуатации прикладной программы отображения информации ЦИВР.00626-01

Прикладная программа отображения информации ЦИВР.00626-01 функционирует на автоматизированном рабочем месте из состава программно-аппаратного комплекса Системы мониторинга использования воздушного пространства.

Эксплуатация Прикладного программного обеспечения ЦИВР.00626-01 осуществляется посредством пользовательского интерфейса.

Модуль «Воздушная обстановка»

1. Выполнение модуля «Воздушная обстановка»

1.1 Описание главного окна

В главном окне модуля, приведенном на рис. 1, отображается:

- карта-схема местности с отметками местоположения станций и наземных приемоответчиков (далее – НПрО);
- треки и формуляры целей, сопровождаемых МПСН «Тетра-И»: воздушных судов (далее – ВС) и наземных транспортных средств (далее – ТС) в режимах наблюдения МПСН и/или АЗН; – общее техническое состояния оборудования МПСН.

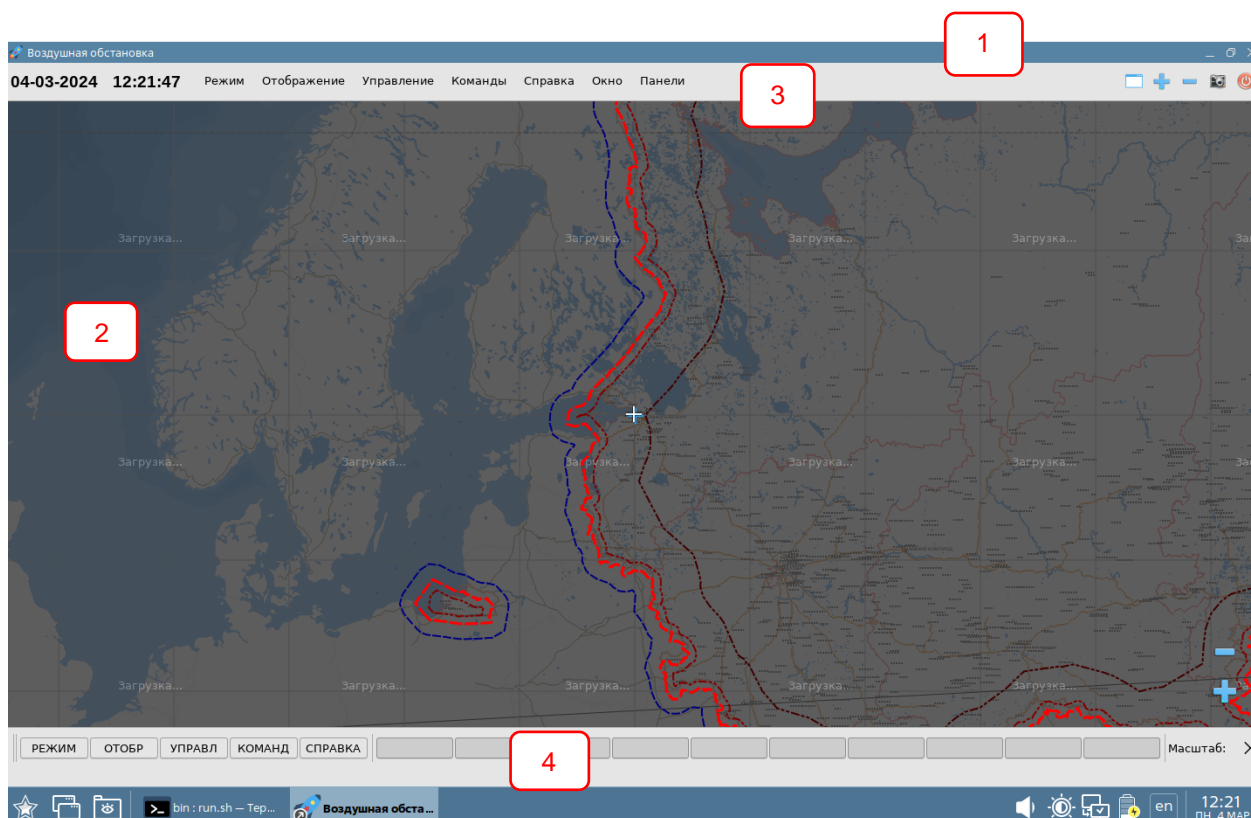


Рисунок 1

- 1 – Наименование открытой экранной карты обобщенной/абонента, наименование абонента и тип радиолокационных данных (вх/вых).
- 2 – Область отображения:
 - настраиваемой масштабируемой электронной карты- схемы и радиолокационной обстановки;
 - информационных и настроечных окон.Перетаскивание карты влево-вправо, вверх-вниз: нажать левую клавишу мыши и, удерживая ее, перемещать карту в необходимом направлении.
- 3 – Служебная панель главного окна отображает текущее время; установленные режимы работы подразделения и пользователя; состояние подключенных абонентов; координаты курсора мыши; состояние используемого оборудования. Служебная панель отображается в главном окне при настройке: *Контекстное меню карты правой клавишей мыши* → *Окно* → *Панель служебной информации*.
- 4 – Главное меню. Главное меню отображается в главном окне при настройке: *Контекстное меню карты правой клавишей мыши* → *Окно* → *Панель постоянного меню*.

1.2. Главное меню

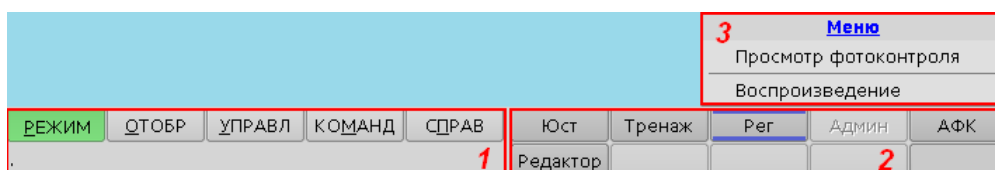


Рисунок 2

1 – первый уровень меню;

2 – второй уровень меню, в данном примере – функциональности РЕЖИМ;

3 – третий уровень меню, в данном примере – функциональности РЕЖИМ □ Рег.

Цвет кнопок главного меню значит:

зеленый – активная (выполняемая) функциональность;

серый – доступная неактивированная функциональность;

серый водянистый – функциональность недоступна пользователю с его уровнем прав.

Скрыть/отобразить главное меню СПО модуля РЛИ (с инструментальной панелью): щелкнуть правой клавишей мыши по области инструментальной панели, в открывшемся контекстном меню операционной системы активировать/деактивировать Панель постоянного меню. Это же действие можно выполнить вторым способом: Контекстное меню карты (правой клавишей мыши) → Окно → Панель постоянного меню.

1.3. Контекстное меню экранной карты

Открыть контекстное меню экранной карты: правой клавишей мыши по экранной карте.

Таблица 1 – Функции контекстного меню экранной карты

Функциональность	Ссылка на описание применения функции в руководстве
Центр отображения в выбранной точке в системной точке в точку абонента - КП	Центрирование экранных карт обобщенной информации и абонентов
Сетка АЗ-Д, X-Y, ПВО	Сетки карты, координаты курсора, единицы измерения
Окно	
Управление абонентами	
Управл	Ручная завязка трассы ВО по двум КТА Карта метеоданных источника Карта местных предметов локатора Управление режимами НРЗ абонентов-источников
Зоны обр.	
...Бланка	Зоны бланка
...Автозахвата	Зоны автозахвата
...Сектор ЗИ	Управление излучением абонента-локатора
Координаты маркера	Координаты курсора в дополнительном окне
Селекция	Селекция ВО на экране
Список абонентов	Состояние каналов связи и оборудования абонентов Список абонентов. Состояние и управление
Интегрированный формуляр	Интегрированный формуляр ВО. Состав ИФ
Панель служебной информации	Служебная панель главного окна
Панель постоянного меню	Инструментальная панель главного окна
Расположить каскадом	Упорядочивание функциональных окон главного окна
Измерители	Измерения на карте
Поиск ...Возд объект	Поиск ВО на экранной карте ВО по его номерам

Функциональность	Ссылка на описание применения функции в руководстве
....ПОД	Контроль следования плановых ВО по воздушным трассам п. Принадлежность пункта обязательного доклада воздушным трассам
Новое окно отображения	Линзы. Дополнительные окна отображения карт
Использовать настройки для ЭКП	Вывести на экран коллективного пользования (ЭКП) карту с выбранными на своем экране сеткой, масштабом центром отображения.
Обновить экран	Настройка ФС. Управление отображением ФС, Авторазнос формуляров.

1.4. Утилиты и модули СПО

Утилиты специального программного обеспечения (СПО) открываются через стартовое меню операционной системы: *Стартовое меню ОС* → *СПО*, см. рис. 3.

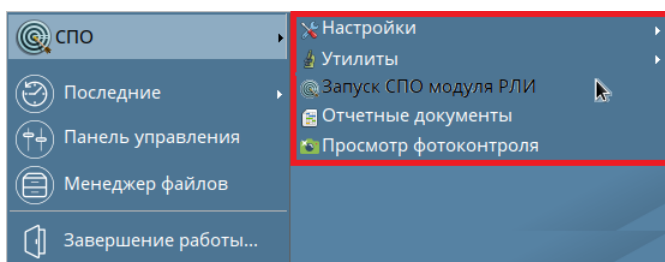





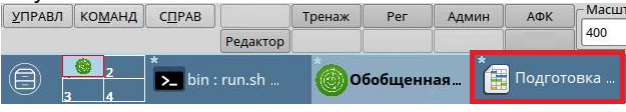
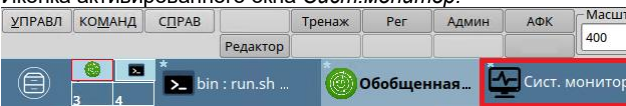


Рисунок 3

Таблица 1 – Утилиты и модули, входящие в состав СПО

Функциональность	Применение
<p>Алгоритмы обработки</p> <p>Иконка активированного окна <i>Алг. обработки</i>:</p> 	Настройка и корректировка параметров взаимодействия ТОИ с абонентами.
<p>Автоматическое группирование ВО</p> <p>Иконка активированного окна <i>Автоматическое группирование ВО</i>:</p> 	Настройка группирования ВО для упрощенного отслеживания большого количества воздушных объектов, имеющих похожие параметры движения
<p>Графический интерфейс оператора</p> <p>Иконка схемы рабочих столов графического меню ОС:</p> 	Копии пользовательского интерфейса работающего модуля РЛИ на свободных рабочих столах операционной системы, для распределения контроля, настройки и др.
<p>Навигационное оборудование</p>	
<p>Настройка пультов связи</p> <p>Иконка активированного окна <i>АРС</i>:</p> 	Настройка речевой связи между абонентами и рабочими местами системы.
<p>Настройки каналов, ГУПС</p> <p>Иконка активированного окна <i>Каналы и ГУПС</i>:</p> 	Подключение/добавление абонентов к системе.
<p>Отбор</p> <p>Иконка активированного окна <i>Отбор</i>:</p>	Настройка выдачи радиолокационной информации абонентам

Функциональность	Применение
	
<p>Отчетные документы</p> <p>Иконка активированного окна <i>Подготовка отчетных документов</i>:</p> 	Формирование отчетов по РЛИ.
<p>Настройка отображения топофона</p> <p>Иконка активированного окна <i>Топофон</i>:</p> 	Выбор карты, отображение ее слоев, а также ее регулировка фона, яркости и контрастности; отображение матрицы высот.
<p>Подготовка топофона</p> <p>Иконка служебного окна <i>Терминал Fly Bin:Map_prepare</i></p> 	Расчет матрицы высот цифровой экранной карты обобщенной информации для ТОИ.
<p>Просмотр фотоконтроля</p> <p>Иконка активированного окна <i>Просмотр фотоконтроля</i>:</p> 	Автоматическая запись снимков (скриншотов) экранов серверов и рабочих мест на выделенный ресурс для последующего их просмотра с целью изучения РЛИ, технического состояния системы и действий пользователей.
<p>Системный монитор</p> <p>Иконка активированного окна <i>Сист.монитор</i>:</p> 	Контроль узлов и процессов системы.
<p>СПО модуля РЛИ</p> <p>Иконки активированных окон <i>модуля РЛИ</i>: служебное окно <i>Терминал Fly bin:rlp</i> и главное окно <i>Обобщенная информация</i>.</p> 	Модуль РЛИ
<p>Текстовый чат</p> <p>Иконки активированного окна <i>Текстовые сообщения</i>:</p> 	Ведение текстовых чатов с абонентами системы.
<p>Управление ПРВ</p> <p>Иконка активированного окна <i>Управление ПРВ</i>:</p> 	Настройка и управление измерением высот ВО абонентом-источником, являющимся высотомером.