

Информация по эксплуатации прикладной программы устройства  
воспроизведения архива ЦИВР.90054  
(Прикладное программное обеспечение ЦИВР.90054)

# 1. Условия выполнения прикладного программного обеспечения

Прикладная программа (далее - ПП) функционирует по назначению при следующих условиях:

- включен системный блок УВА;
- системный блок УВА подключен к локальной вычислительной сети (далее – ЛВС) КСА НКАД «Вега»;
- включен и штатно функционирует хотя бы один системный блок ПТК-А (там хранятся записи радиолокационной обстановки).

ПП доступна всем пользователям, прошедшим авторизацию в операционной системе (далее – УВА) системного блока УВА.

## 1.1. Запуск и завершение программы

ПП может быть запущена и завершена неограниченное количество раз. Завершение ПП приводит к остановке воспроизведения записи.

Запуск ПП производится вручную с помощью ярлыков рабочего стола операционной системы (далее – ОС). Рабочий стол содержит три ярлыка:

*Подключить Архиватор-1* – подключение к первому системному блоку архиватора;

*Подключить Архиватор-2* – подключение ко второму системному блоку архиватора;

*Вега* – запуск ПП.

Не имеет значения к какому системному блоку архиватора выполнять подключение для просмотра архивных записей. Один системный блок архиватора, с функционирующей на нём специализированной ПП, работает в режиме Основной, другой системный блок и ПП архиватора – в режиме Резервный. Записи с Основного автоматически копируются на Резервный.

## Запуск прикладной программы

1. Включить системный блок УВА.
2. Авторизоваться в операционной системе.
3. Выполнить подключение УВА к одному из системных блоков архиватора: с помощью ярлыка *Подключить Архиватор-1* или ярлыка *Подключить Архиватор-2*. После запуска ярлыка на экран выводится терминальное окно подключения к выбранному системному блоку архиватора. Подключение производится несколько секунд. Окно автоматически закрывается после успешного подключения.
4. Запустить ПП: с помощью ярлыка *Вега*. В процессе запуска программы на экран выводится терминальное окно с командной строкой, где в текстовом виде отображаются запускаемые процессы и сервисы. Окно автоматически закрывается после успешного запуска ПП. После этого на экране сначала отображается окно плеера УВА (см. рис. 1).

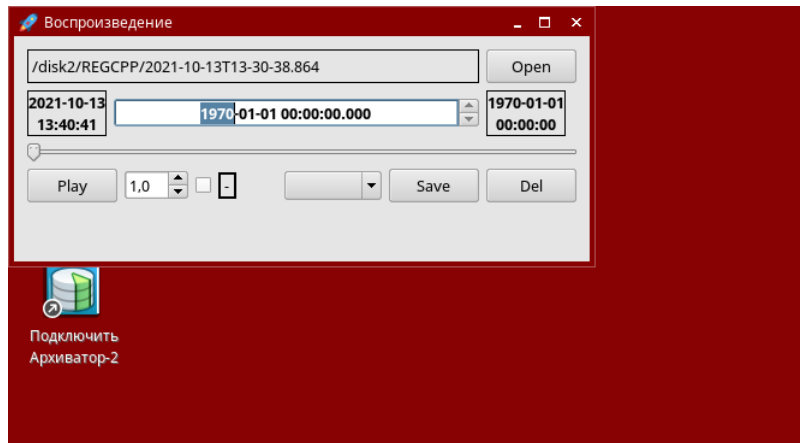


Рисунок 1

Через несколько секунд после этого на экране отображается окно просмотра архивных записей. Графический интерфейс данного окна идентичен интерфейсу окна прикладной программы ПТК-И. Окно плеера УВА отображается поверх окна просмотра архивных записей.



Рисунок 2

Программа УВА запущена и готова к загрузке архивных записей аэродромной обстановки.

## Завершение программы

Завершение ПП производится стандартной кнопкой X, расположенной в правом верхнем углу плеера УВА. Закрытие окна производится без дополнительных запросов на подтверждение закрытия. Вместе с плеером автоматически закрывается окно просмотра архивных записей и на экране отображается рабочий стол операционной системы.

### 1.2. Авторизация, создание и удаление пользователей

После успешного старта ПП произвести авторизацию в окне просмотра архивных записей.

Сервером авторизации пользователя прикладной программы УВА является база данных пользователей программы УВА. Данная БД хранится локально на УВА.

Сервером авторизации пользователей ПТК является ПТК-И.

Учетные записи пользователей ПТК и программы УВА настроены при пуско-наладке системы. Допустимо полное совпадение авторизационных данных (логин, пароль, права) пользователя ПТК и пользователя ПП. Учетные записи пользователей УВА могут быть отредактированы локально.

Авторизация в ПП производится вручную в области *Авторизация* служебной панели (см. рис. 3).

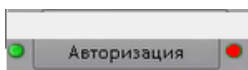


Рисунок 3

Зеленый цвет одного из индикаторов по бокам от кнопки *Авторизация* означает, что есть связь с локально базой данных пользователей ПП. Второй индикатор всегда красный, поскольку резервирование УВА отсутствует и, соответственно, отсутствует резервный сервер авторизации.

**Кнопка** Авторизация (см. рис. 4) – авторизация пользователя в системе не пройдена, управление невозможно, выход из программы невозможен.

**Кнопка** Смена/Перерыв – авторизация в системе пройдена под учетной записью, отображенной над данной кнопкой.

### Авторизация пользователя

1. Открыть окно авторизации: левой клавишей мыши по кнопке *Авторизация* служебной панели.
2. Выбрать свой логин из раскрывающегося списка.
3. Ввести свой пароль.
4. Убедиться в успешности авторизации: на панели служебной информации отобразился логин, а надпись *Авторизация* на кнопке сменилась на *Смена/Перерыв*. При этом в нижней части экрана активизируется панель главного меню.

### Окончание сессии работы пользователя с программой

1. Нажать на кнопку *Смена/Перерыв*.  
В открывшемся окне *Смена/Перерыв* отобразится логин текущего авторизованного пользователя и его пароль, выведенный символами «·». Для окончания сессии пользователя нажать кнопку ОК.
2. Убедиться в успешном окончании сессии: пустое поле логина на служебной панели, клавиша *Смена/Перерыв* сменилась на *Авторизация*, внизу исчезла панель главного меню программы.

## Создание новых пользователей

Создавать пользователей в программе УВА.

1. Навести курсор на кнопку *Смена/Перерыв* и нажать левую клавишу мыши.
2. Выбрать *Новый пользователь* в открывшемся контекстном меню.
3. Задать имя нового пользователя и его пароль: **в открывшемся окне (см. рис. 4) . Рекомендуется использовать цифры и латинские буквы в имени пользователя и пароле. Установка или снятие флага *Администратор* не влияет на реальные права пользователей программы УВА.**
4. Сохранить данные нового пользователя нажатием кнопки *Ввод*.

Рисунок 4

## Удаление пользователей

Удалять пользователей в программе УВА.

1. Навести курсор на кнопку *Смена/Перерыв*, нажать правую клавишу мыши.
2. Выбрать *Удалить пользователя*: **в открывшемся контекстном меню.**
3. Выбрать логин пользователя, подлежащего удалению: **в раскрывающемся списке.**
4. Подтвердить удаление: **кнопкой *Да* в ответ на запрос программы *Вы действительно хотите удалить пользователя?***

## Пользовательские права

Наличие администраторских прав пользователя ПП необязательно, т.к. это никак не влияет на работу с программой.

## 2. Выполнение программы

### 2.1. Описание главного окна ПП

Главное окно программы УВА содержит окно плеера (1 на рис. 5) и окно просмотра архивов.

Окно просмотра аналогично главному окну программы ПТК-И и содержит служебную панель, область отображения радиолокационной информации на электронной карте аэродрома, панель главного меню и инструментальную панель.

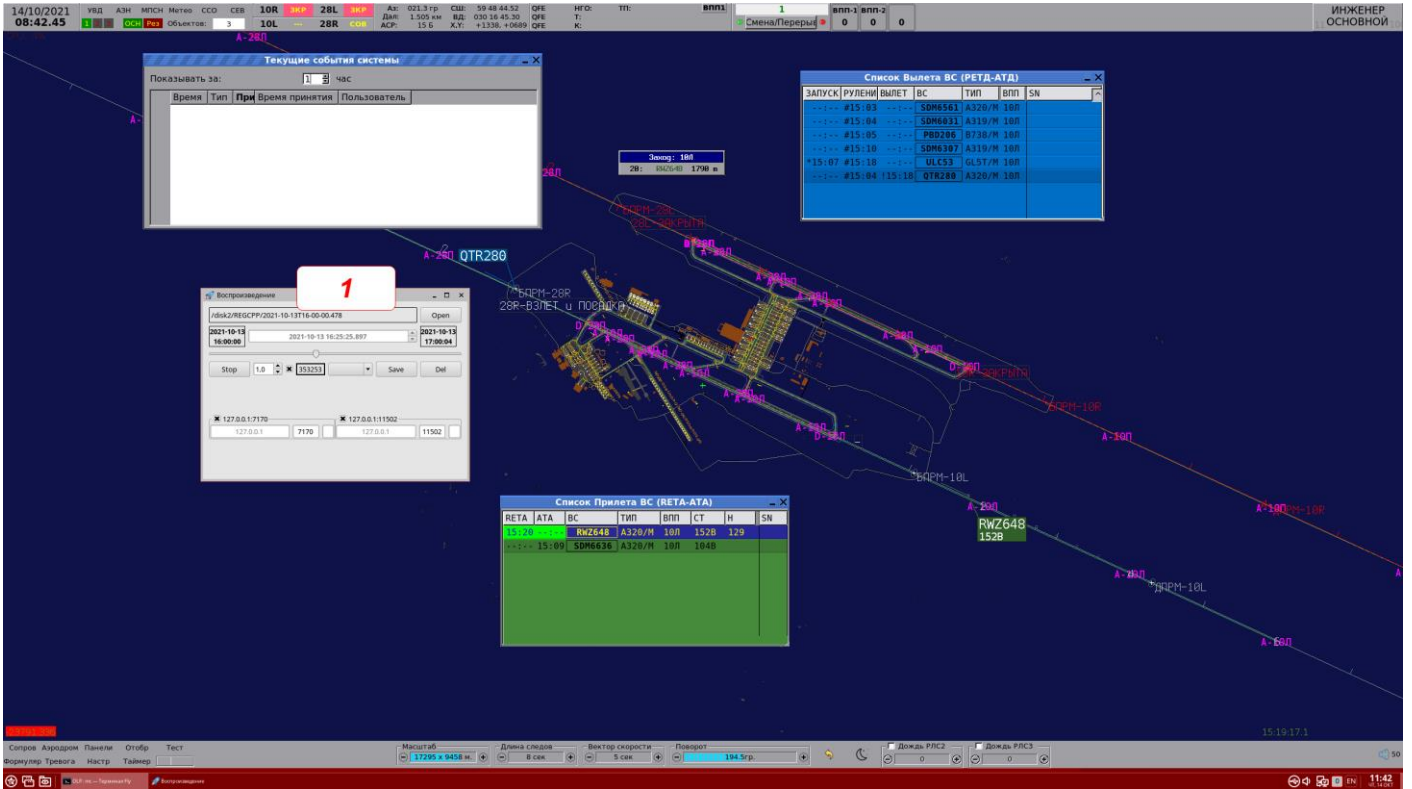


Рисунок 5


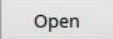

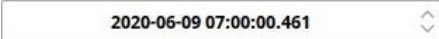
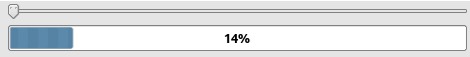





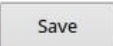

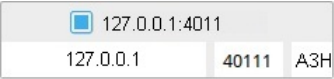
### Окно плеера ПП

Элементы интерфейса окна плеера приведены на рис. 6 и в табл. 1.



Рисунок 6

Таблица 1 – Элементы окна плеера УВА

Первая строка – загрузка записей	
	Путь к выбранной папке с загруженными в плеер записями.
	Кнопка выбора файлов записей. При нажатии кнопки открывается окно файлового менеджера. Файлы с записями хранятся в папках. Загрузить в плеер можно файлы сразу несколькими папок.
Вторая строка – загруженные записи	
	Дата и время записи загруженных файлов. Слева – время начала загруженных записей, справа – окончания.
	 Время текущего момента воспроизводимой записи. Управлять воспроизведением записей можно с помощью ручного ввода времени в данном поле.
Третья строка – индикатор с бегунком	
	Шкала с бегунком – индикатор воспроизведения записей. Управлять воспроизведением записей можно перемещением бегунка. Шкала с числовым значением в процентах – индикатор загрузки записей в плеер из архива ПТК-А. Время загрузки записей в плеер зависит от количества выбранных папок с записями. Данная шкала исчезает по окончании загрузки записей, становится доступным воспроизведение записей клавишей Play.
Четвертая строка	
	Пуск/пауза.
	Коэффициент ускорения/замедления воспроизведение записей. 1,0 – нормальная скорость воспроизведения, без замедления и ускорения.
	При установленном флаге включено циклическое воспроизведение загруженных записей. При снятом – воспроизведение останавливается по достижении времени окончания загруженных записей.
	Количество информации (в байтах) поступающей по всем выбранным источникам в текущий момент воспроизведения.
	Наименование текущего профиля с сохраненными настройками конфигурации плеера.
	Кнопка сохранения текущей конфигурации настроек плеера. После нажатия кнопки, в открывшемся окне ввести имя нового профиля конфигурации и нажать кнопку <i>Да</i> для подтверждения или <i>Отмена</i> для отказа от создания нового профиля.
	Удалить выбранный профиль конфигурации.
Пятая и остальные строки – каналы источников	
	Панель включения/исключения каналов источников (РЛС ОЛП, АС УВД, АЗН, МПСН). При установленном флаге – информация данного источника доступна для воспроизведения. При снятом флаге – исключена из воспроизведения. Отображаемые ip-адрес и порт источника настроены при пуско-наладке системы и не требуют изменения. Вверху указан ip-адрес и сетевой порт с которого был получен записанный поток информации, внизу поле ввода ip-адрес и сетевой порт сопряженного оборудования (на котором будет производиться воспроизведение).
<b>127.0.0.1</b>	Область ввода IP адреса получателя - должно быть 127.0.0.1 для воспроизведения на УВА.
<b>40111</b>	Область ввода порта вывода информации.
<b>АЗН</b>	Область ввода комментария. Рекомендуется ввести название данного канала-источника, например, АЗН.

## 2.2. Воспроизведение записей

### Настройка программы перед воспроизведением.

1. Авторизоваться в окне воспроизведения архивных записей: описание см п. [Авторизация](#).
2. Настроить конфигурацию плеера: загрузить конфигурацию из ранее сохраненного ini-файла или вручную установить/снять флаги требуемых источников.

### Загрузка записи в ПП

1. Перейти в каталог архивных записей: кнопкой *Open* открыть окно стандартного файлового менеджера ОС, в котором отображается примонтированный каталог ПТК-А с почасовыми записями радиолокационной обстановки.

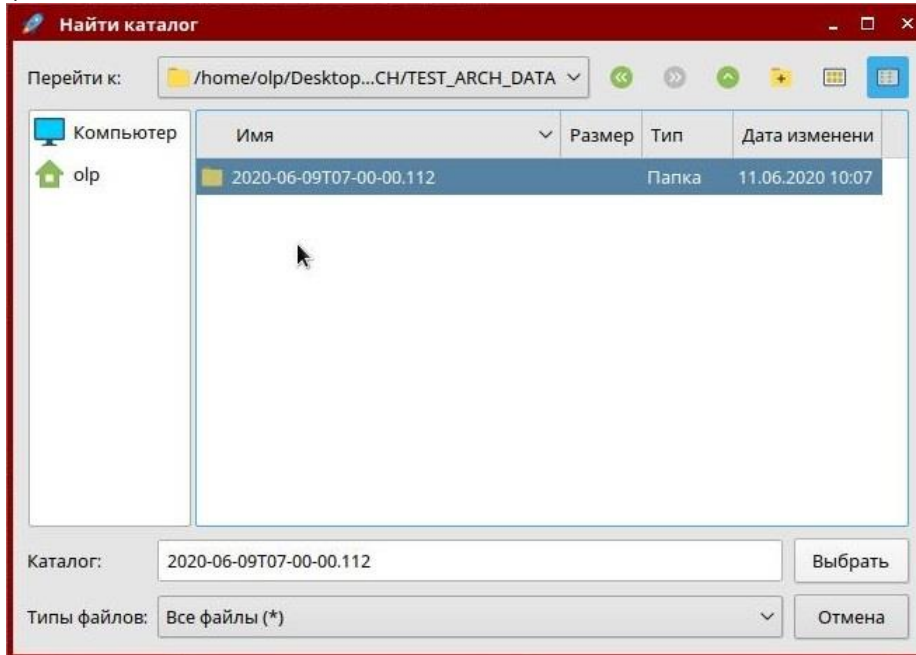


Рисунок 7

2. Выбрать требуемую папку с записями и подтвердить загрузку кнопкой *Выбрать*.
3. Дождаться окончания загрузки записей: **по индикатору загрузки под бегунком. Индикатор исчезает по окончанию загрузки. В окне плеера активируются флаги источников и элементы управления воспроизведением. Программа готова к воспроизведению.**



## Воспроизведение записи в ПП

Запустить воспроизведение: кнопкой **Play**. В результате на карте аэродрома в окне воспроизведения отображается: треки объектов, эхо-сигнал, списки прилета-вылета и т.д. – см. пример на рис. 8.

При необходимости перемотать запись на требуемое время: перемещением бегунка вправо-влево по графическому индикатору воспроизведения. Время выбранного момента воспроизведения отображается в поле расположенном над индикатором с бегунком.

При необходимости остановить воспроизведение: кнопкой **Stop** (заменяющей собою кнопку **Play** при начале воспроизведения записи).

При необходимости ускорить/замедлить воспроизведение: изменением коэффициента воспроизведения в окне плеера.

В окне воспроизведения пользователю доступно управление отображением: треков, формуляров, списков объектов, картой и её элементов.

Недоступно при воспроизведении: отображение тревог, предупреждений, конфликтов, реальное состояние источников, результаты работы ИРЗ, состояние элементов КСА НКВД. Эта информация может быть воспроизведена при просмотре журналов записей экранов пользовательских ПТК с технологической консоли ПТК-А.

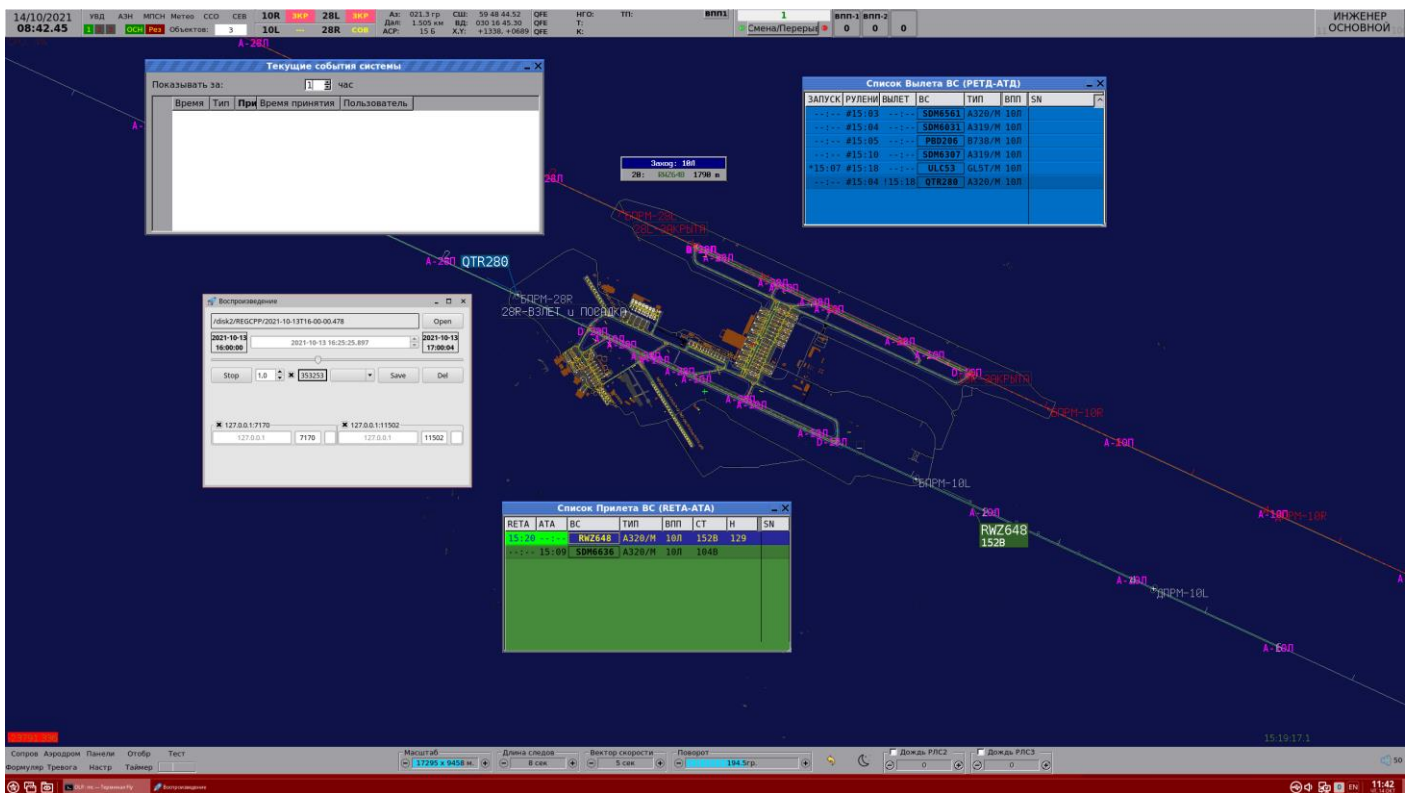


Рисунок 8