

АО "НТЦ ИТ РОСА"

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СБОРКИ И ПОДДЕРЖКИ ПАКЕТОВ, РЕПОЗИТОРИЕВ И ДИСТРИБУТИВОВ ПРОДУКТОВ АВF

Руководство по эксплуатации

Листов 24

Инв. № подл. Подпись и дата Взам.инв.№. Инв. № дубл. Подпись и дата

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	4
2 НАЧАЛО РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ	6
1.1 Авторизация в системе через веб-интерфейс	6
1.2 Главное меню и пользовательский интерфейс	6
1.3 Просмотр пользовательских проектов	7
1.4 Публикация собранных пакетов	9
З РАБОТА В ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСЕ АВГ	
3.1 Запуск новой сборки	10
3.2 Этапы сборки проекта	11
3.2.1 Настройка доступа к репозиторию	11
3.2.2 Клонирование репозитория проекта	11
3.2.3 Подготовка файлов для сборки	12
3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil	e Store12
3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер	e Store12 14
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер 3.2.6 Запуск сборки пакета 	e Store12 14 15
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер 3.2.6 Запуск сборки пакета 3.2.7 Проверка тестов после сборки 	e Store12 14 15 16
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер 3.2.6 Запуск сборки пакета 3.2.7 Проверка тестов после сборки 3.2.8 Просмотр сборочных листов 	e Store12 14 15 16 17
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер 3.2.6 Запуск сборки пакета 3.2.7 Проверка тестов после сборки 3.2.8 Просмотр сборочных листов 3.2.9 Завершение сборки 	e Store12 14 15 16 17 18
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер 3.2.6 Запуск сборки пакета	e Store12 14 15 16 17 18 20
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер 3.2.6 Запуск сборки пакета	e Store12 14 15 16 17 18 20 20
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер 3.2.6 Запуск сборки пакета	e Store12 14 15 16 17 18 20 20 20
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер	e Store12 14 15 16 17 18 20 20 20 21
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер	e Store12 14 15 16 17 18 20 20 20 21
 3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу Fil 3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер	e Store12 14 15 16 17 18 20 20 20 21 21

введение

Настоящий документ является руководством по эксплуатации программного обеспечения "Система автоматизации сборки и поддержки пакетов, репозиториев и дистрибутивов продуктов ABF" (Automatic Build Farm, далее в тексте ABF, Система).

ABF — это распределённая среда непрерывной разработки и сборки программного обеспечения, предназначенная для автоматизации процессов создания, тестирования и распространения дистрибутивов Linux и прикладных программ. Система обеспечивает полный цикл разработки, начиная от управления исходным кодом и заканчивая формированием готовых ISO-образов.

В данном документе представлены сведения о порядке работы пользователя с программным комплексом ABF через веб-интерфейс. Руководство содержит описание основных функций пользовательского интерфейса, включая процедуры авторизации, навигации по главному меню и работе с пользовательскими проектами.

Настоящий документ подготовлен в соответствии с технологической инструкцией: "РОСА. Регламент формирования документации к программным продуктам" РСЮК.11001-01 90 01.

1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Система автоматизированной сборки АВГ предоставляет широкий набор инструментов для различных категорий пользователей — разработчиков, мейнтейнеров, администраторов и участников платформ. Ниже представлены ключевые возможности, реализованные в системе.

Общие функции системы:

- интуитивно понятный и функциональный веб-интерфейс;
- возможность участия в групповых проектах;
- гибкая система уведомлений по электронной почте;
- лента активности с актуальными событиями по проектам;

— публичный профиль пользователя с отображением контактной информации и списка публичных проектов.

Для разработчиков:

- интеграция с системой контроля версий git;
- наличие легковесного проектного трекера задач;
- встроенная проектная вики;

 возможность редактирования исходных файлов непосредственно через вебинтерфейс;

 – гибкое управление правами доступа, в том числе создание пользовательских групп;

поддержка как публичных, так и приватных проектов;

комментирование коммитов;

— просмотр истории изменений (log), сравнений (diff) и аннотаций (blame) через веб-интерфейс;

— возможность клонирования (форка) публичных проектов в собственное пространство.

Для мейнтейнеров:

- импорт исходных кодов из .src.rpm через веб-интерфейс;

— сборка пакетов в индивидуальный частный репозиторий, доступный другим пользователям ABF;

 мониторинг состояния сборочных заданий с возможностью фильтрации по владельцу или статусу;

- подробные журналы (логи) выполнения сборок;

— установка собранного пакета для тестирования до его публикации в общий репозиторий;

- одновременная сборка под различные архитектуры и платформы;

— настройка подключаемых репозиториев платформ на уровне отдельной сборки;

возможность отмены запущенной сборки;

автоматическая генерация команд подключения к частному репозиторию;

— безопасная сборка на изолированных контейнерах в распределённой инфраструктуре.

Для администраторов:

управление пользователями системы, включая их блокировку;

- ведение журнала действий и проведение полного аудита операций в системе.

Для владельцев и участников платформ:

поддержка собственных дистрибутивов в рамках системы ABF;

управление составом репозиториев (включение/исключение проектов);

- сборка продуктов (например, ISO-образов).

В экспериментальном режиме реализована поддержка сборки пакетов с учётом их обратных зависимостей. Эта возможность позволяет при обновлении одного пакета автоматически инициировать повторную сборку всех зависимых, что снижает риск нарушения согласованности и повышает надёжность финального дистрибутива.

2 НАЧАЛО РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ

2.1 Авторизация в системе через веб-интерфейс

Для начала работы с ABF пользователь должен авторизоваться в системе. Для этого необходимо:

- 1. Открыть веб-браузер и перейдите по ссылке <u>https://abf.io/</u> для входа в систему POCA ABF;
- 2. Ввести имя пользователя и пароль;
- 3. Нажмите кнопку Войти.

📚 📽 Мониторинг задач 🖾 Бюллетени 🕍 Статистика 🔿 Repoclosure 📽 Jenkins	Поиск Регистрация Войти
Automatic E	Build Farm
Войти	
Псевдоним или Email	
Пароль Введите пароль здесь.	
Запомнить меня 🗆	Войти
Забыли пароль?	
ROSA Лаб. © 2025 - 📩 - О компании - Условия использ	ования - АРІ для разработчиков - Идеи для АВГ - Блог АВГ

Рисунок 1: Форма авторизации пользователей в веб-интерфейсе ABF

2.2 Главное меню и пользовательский интерфейс

После успешной авторизации пользователь попадает в главное окно системы. Основные элементы интерфейса:

 верхнее навигационное меню с основными разделами системы, панелью пользователя и кнопкой выхода из системы; центральная рабочая область для отображения активности пользователя в выбранном разделе системы.

•												е ×
÷	→ C	the state abf.io/#/							☆	🚓 Окно в рез	жиме инкогнит	ro :
\$	👌 Платс	рормы 🌍 Проекты	🕰 Мониторинг зад	ач 🝯 Группы	🕮 Бюллетени	📥 Статистика	O Repoclosure	o: Jenkins	Поиск		🕛 mikhailno	ov2 🗘
		Теперь регистраци	ия только по инвайта	м. Приглашать	может кто угодн	о, нужно создать	инвайт по ссылке	е и передать с	сылку для регист	рации человеку.		
					Вход в	систему выполне	2Н.			2	×	
		Лента активности	Трекер Пул рекв	есты Моиде	йствия							
		Создать проект		Лента ак	ТИВНОСТИ 🏾							
		Фильтры		Все Код	Грекер Сборка							_
		Владелец проекта		0								_
		Имя проекта										
		Мои последние прое	Экты									
		Все мои проекты						•				
		Мои сборки за день										
		опубликован	0									

Рисунок 2: Главное окно системы после входа, основное меню и активные разделы

2.3 Просмотр пользовательских проектов

В разделе **Платформы** (на верхней панели меню) представлен список пользовательских репозиториев.

Для просмотра списка всех пользовательских репозиторев:

- 1. Откройте раздел Платформы в верхнем навигационном меню;
- 2. На экране отобразится список всех доступных проектов с указанием типа дистрибутива;
- 3. Для перехода в конкретный проект нажмите на его имя.

👻 🌒 Платформы - ABF 🛛 🗙 🕂			_ e ×
\leftrightarrow \rightarrow C $\stackrel{\bullet}{\to}$ abf.io/platforms			🛠 🔒 Окно в режиме инкогнито 🗄
📚 👌 Платформы, 🕫 Проекты 🛭 📽 Монитс	оринг задач 👋 Группы 🖽 Бюллетени 🔟 Статист	ка O Repoclosure 📽 Jenkins Поиск	mikhailnov2 🌣
Теперь регистрация только г	по инвайтам. Приглашать может кто угодно, нужно соз	дать инвайт по ссылке и передать ссылку ,	для регистрации человеку.
	Название	Тип дистрибутива	
	mikhailnov2_personal	mdv	
	ROSA Лаб. © 2025 · 🚃 · О компании · Условия использован	ия · АРІ для разработчиков · Идеи для АВЕ · Бло	or ABF

Рисунок 3: Просмотр проектов пользователя

При регистрации личного пользователя по умолчанию создается платформа, которая имеет название в формате **логин пользователя_personal**.

Для просмотра подробной информации о содержимом репозитория и его настроек перейдите в конкретную платформу по нажатию на имя платформы. Для каждого репозитория видны ветки, история изменений и теги.



Рисунок 4: Просмотр подробной информации о платформе

Для просмотра всех пакетов, которые будут опубликованы на соответствующих ресурсах, перейдите во вкладку **Содержимое.**

۵۳	Ілатформы	ŧП	роекты 🕫	Мониторинг задач	🐸 Группы	🕮 Бюллетени	🗠 Статистика	O Repoclosure	ପ୍ଟ Jenkins	Поиск			🕐 mikhailnov2 🌣
mikhailno	ov2_perso	onal	О платфорн	е Репозитории	Содержимое	• Майнтейнеры	Массовая сбор	ка Продукты	Бюллетени	Настройки	Участники	Подписи	Токены
	Ten	терь ра	агистрация т	олько по инвайта	и. Приглашать	может кто угодн	ю, нужно создать	инвайт по ссыл	ке и передать	 ссылку для 	регистрации	человеку.	
	Co	дер:	кимое	nikhailnov₂	2_person	al	Davar						
	DBC	дите и	.Мя фаила и	ли папки здесь.			Поиск	1					
	mik	(hailno [,]	v2_personal										
	💼 re	≥posito	ry										
				ROSA Лаб	. © 2025 · 📷 · C) компании - Услови	ия использования · А	.РІ для разработчі	иков · Идеи для	ABF · Gnor AB	F		

Рисунок 5: Просмотр содержимого текущего репозитория

2.4 Публикация собранных пакетов

Адрес ресурса, на который происходит публикация репозитория, то есть тех пакетов, которые уже собраны, имеет следующий формат:

abf-downloads.rosa.ru/(или иной адрес данной копии abf)/название_платформы



Рисунок 6: Публикация собранных пакетов

3 РАБОТА В ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСЕ ABF

3.1 Запуск новой сборки

Для начала работы по созданию репозитория необходимо создать новый проект и настроить git-репозиторий. Для этого:

- 1. Перейдите на вкладку Проекты Новый проект;
- 2. Заполните форму создания сборки. Обязательные для заполнения поля отмечены символом звездочки (*);
- 3. Нажмите на кнопку **Сохранить,** для того, чтобы продолжить процесс создания проекта.

💌 🏟 Новый проект - ABF 🛛 🗙 🛞 Index of /mikhailnov2_	berso × +	_ @ X
← → C = abf.io/projects/new		🛠 🔒 Окно в режиме инкогнито :
📚 👌 Платформы 🕤 Проекты 📽 Мониторинг задач 😁 Гру	лппы 🖽 Бюллетени 🖄 Статистика О Repoclosure 😪 Jenkins 🔲	ыск 🕐 mikhailnov2 💠
Теперь регистрация только по инвайтам. Пригла	шать может кто угодно, нужно создать инвайт по ссылке и передать ссылк	у для регистрации человеку.
<u>*</u> Название проекта Описание	Новый проект Введите название проекта здесь.	
* Владелец	я	~
Группа		~
.* Видимость	Публичный	~
Импортировать код из src.rpm	 Проект является пакетом Архитектурно-зависимый Выберите файл файл не выбран Опционально 	

Рисунок 7: Создание нового проекта

После создания будет сгенерирован пустой git-репозиторий, который необходимо заполнить:

- добавить . spec-файл (описание пакета);

— добавить файл .abf.yml (описание сторонних источников в репозитории, если они есть).

3.2 Этапы сборки проекта

Для примера рассмотрим создание проекта с именем test1:

3.2.1 Настройка доступа к репозиторию

Взаимодействие с git-репозиторием может осуществляться через протоколы HTTP и SSH.

Настройка доступ через SSH протокол выполняется следующим образом:

- Создайте ключевую пару с помощью команды:

ssh-keygen

— Добавьте открытый ключ в разделе **Настройки** → **SSH-ключи** в меню платформы ABF;

— После добавления ключа возможна работа с репозиторием через команду git clone ssh://<aдрес_репозитория>

3.2.2 Клонирование репозитория проекта

Перед внесением изменений в проект и запуском сборки необходимо клонировать соответствующий репозиторий. Клонирование — это обязательный этап подготовки, позволяющий получить локальную копию проекта для редактирования его содержимого.

Система ABF использует git-репозитории для хранения и управления исходными файлами пакетов. Все изменения, необходимые для сборки (модификация .specфайлов, обновление патчей, добавление новых исходников и др.), должны быть зафиксированы в Git-коммитах и отправлены на сервер (push).

Для этого репозиторий проекта клонируется локально с использованием gitклиента:

git clone https://abf.rosalinux.ru/<пользователь или группа>/<имяпроекта>.git

После клонирования разработчик может вносить изменения в проект, создавать коммиты и отправлять их в репозиторий. Только после этого становится возможен запуск сборки с использованием актуального состояния проекта.

Клонирование не требуется только в случае повторной сборки проекта без внесения изменений. Однако при любой модификации файлов — клонирование обязательно.

Пример клонирования публичного проекта:

git clone https://abf.rosalinux.ru/rosa/hello.git

После выполнения команды локально создается директория с копией проекта, в которой можно производить все необходимые изменения перед сборкой.

3.2.3 Подготовка файлов для сборки

Создайте в локальном репозитории файл с расширением .spec (например, test1.spec). Название файла, как правило, совпадает с названием проекта, но это не обязательное требование.

Дополнительно создайте файл .abf.yml с описанием исходных файлов, необходимых для сборки. Пример строки в .abf.yml:

sources:

- имя_файла.tar.gz sha1:1234567890abcdef...

Исходные файлы, которые необходимо использовать для сборки, прописываются в параметре source0. Обратите внимание на то, что все указанные исходные файлы при сборке должны быть заранее загружены в службу File Store, дополнительно загружаться со сторонних ресурсов в Интернете они не будут.

Файл .abf.yml содержит информацию о бинарных файлах, используемых в проекте. Рекомендуется периодически проверять и очищать секцию removed_sources от ненужных файлов, чтобы ускорить сборку проектов и снизить нагрузку на файловое хранилище.

3.2.4 Добавление сторонних источников в репозиторий через службу File Store

Служба File Store является неотъемлемой частью платформы ABF, она используется для хранения сторонних исходных файлов, которые не включаются в gitрепозиторий. Загрузка файлов осуществляется:

— через веб-интерфейс службы по адресу https://file-store.rosa.ru по кнопке **Add file** (авторизация по логину и паролю от ABF);

- с помощью командной утилиты abf-put.

💌 🌻 Проект mikhailnov2/test1 - / 🗙 🟮 ABF	× 🕴 🎯 Index of /mikhailnov2_perso 🗙	🜻 Rosa File Store 🛛 🗙 🕂	_	e x
← → C 😋 file-store.rosa.ru		*	🔒 Окно в режиме инкогнитс	
Rosa File Store			About Co	ontacts
	Hash for search			
Select files Add files to the upload queue and click the start button.			Size Status	
				*
	Drag files here.			
Add files 🔄 Start upload	•		0 b 0%	

Рисунок 8: Веб-интерфейс службы File Store

Утилита abf-put

Команда abf put предназначена для загрузки изменений, внесённых в локальном репозитории, на сервер АВГ. Она выполняет следующие действия:

— загружает бинарные файлы из текущей директории на файловый сервер ABF и добавляет их идентификаторы в файл .abf.yml;

— определяет файлы, указанные в .abf.yml, которые больше не нужны для сборки, и перемещает их в секцию removed_sources файла .abf.yml;

— применяет все изменения в проекте, сделанные локально, и отправляет их в удалённый Git-репозиторий.

Пример использования:

abf put -m "Обновление версии пакета"

Команда abf put поддерживает следующие опции:

— -m, --message <cooбщение>: сообщение коммита, передаваемое команде git commit.

— -s, --minimal-file-size <size>: минимальный размер бинарного файла, при превышении которого файл загружается на файловый сервер. По умолчанию — 0.

— -n, --do-not-remove-files: не удалять бинарные файлы из текущей директории после их загрузки.

— -a, --upload-all: загружать все бинарные файлы из текущей директории, независимо от их использования в spec-файле.

Для получения ссылок на исходники, указанные в .spec-файле, используется команда:

spectool -g *.spec

Эта команда подставляет значения макросов %name и %version и скачивает соответствующий архив.

Пример команды загрузки:

abf-put имя_файла.tar.gz

В результате в .abf.yml автоматически добавляется строка с именем файла и его хэш-суммой SHA1.

Для поиска и выгрузки исходно файла из службы File Store необходимо скопировать хэш-сумму файла SHA1 и вставить в соответствующую форму **Search** службы File Store. После нажатия на кнопку **Search** будет сформирована ссылка на скачивание файла.

3.2.5 Коммиты и отправка изменений на сервер

Добавьте файлы в индекс git:

git add

Зафиксируйте изменения:

```
git commit -m "Initial commit"
```

Отправьте изменения на сервер:

git push

После отправки изменений все добавленные в проект файлы будут отображаться в пользовательском веб-интерфейсе АВF в разделе работы с проектом.

👻 🏮 Проект mikhailnov2/test1 в 👘	× 🏮 ABF	× 🛇 Index of /mikhailno	v2_perso 🗙 🏮 Rosa File Store	× +	-	ēΧ
\leftrightarrow \rightarrow C_{b} = abf.io/mikhailr				*	Окно в режиме инкогни	
📚 👌 Платформы 🕤 Проекты	🕫 Мониторинг задач 🛛 👹 Группь	🕮 Бюллетени 🕍 Стати	стика ORepoclosure 📽 Jenkin	s Поиск	U mikhailr	ov2 🌣 🧴
🔓 mikhailnov2/test1 🖄 Код н	📽 Сборки 🏾 Ф Трекер (0) 🗮 Пул	реквесты (0) 🔅 Настройки				
Теперь регистраци	ия только по инвайтам. Приглашат	может кто угодно, нужно со	здать инвайт по ссылке и переда	ъ ссылку для регистра	ции человеку.	
HTTP S	SH ? git@abf.io:mikhailnov2/te	st1.git	чтение и запись	Текущая ветка/тег:	master 🗸	
省 Файлы 🍤 Ком	миты 🧗 Ветки (1) 💊 Теги (0)					
Последний н	коммит					
D mikhailnov init	добавил коммит fd920af1c5 17 a	пр 2025, 21:10 (несколько с	екунд назад)			
Файлы в						
test1 /			🕇 Новая сборка	а 🏼 🕨 Клонировать	Пул реквест	
Файл	Сообщен	ие		Дата модификаци	и	- 1
abf.yml	init			2025-04-17 21:10 (н назад)	есколько секунд	
test1.spec	init			2025-04-17 21:10 (+	есколько секунд	

Рисунок 9: Список файлов, загруженных в пользовательский проект

3.2.6 Запуск сборки пакета

После подготовки файлов необходимо инициировать сборку:

— Нажмите кнопку **Новая сборка** в рабочем интерфейсе проекта ABF, после чего откроется меню сборки, где необходимо выбрать необходимые параметры;

— В выпадающем списке **Сохранить в репозиторий** выберете проект, в который будет осуществляться сборка пакетов;

— В поле **Версия** выберите ветку для сборки пакетов;

— В блоке **Архитектура** отметьте аппаратную архитектуру, под которую будет осуществляться сборка;

👻 🏮 Новая сборка - Проект mikh 🗙 🏮 АВР	× │ ⊗ Index of /mikhailnov2_perso	🗙 📦 Rosa File Store	× +	_ @ X		
← → C 😁 abf.io/mikhailnov2/test1/build_	lists/new?build_list%5Bproject_version%5D=master		\$ & OK	но в режиме инкогнито		
📚 👌 Платформы 🕤 Проекты 📽 Мониторинг	задач 👹 Группы 🖽 Бюллетени 🖿 Статистика 🕻	Repoclosure 😋 Jenkins	Поиск	🚺 mikhailnov2 🌣 🧴		
🔓 mikhailnov2/test1 🖄 Код 📽 Сборки 🛛 Тр	екер (0) 🗧 Пул реквесты (0) 🏼 Ф Настройки					
Теперь регистрация только по инва	итам. Приглашать может кто угодно, нужно создать ин	вайт по ссылке и передать сси	ылку для регистрации чело	звеку.		
Собрано для платформы	Сохранить в репозиторий	Дополнительные	е параметры			
cobalt79	mikhailnov2_personal/main	✓ 'urpmi_options' для	*.cfg файла			
□ base	Версия	'urpm_options' для *	*.cfg файла			
	master	✔ Сборка src.rpm				
□ contrib	Архитектура	Сборка грт				
	✓ aarch64	Настройки				
rosa13	e2kv4	Автоматическая пуб	бликация			
main contrib non-free rosa2021.1 main contrib non-free	 ызв6 i686 loongarch64 riscv64 x86_64 Критичность обновления bugfix 	По умолчанию Создать контейнер Подключить 'testin Использовать кош Использовать кош Сохранить RPM bu	р автоматически igʻ подрепозиторий іированный chroot іолнительные тесты uild root	~		
rosa2021.15	Дополнительные репозитории 🕖	Дополнительные но	оды			

Рисунок 10: Меню сборки пакетов

 При первой сборке пакетов необходимо отключить какие-либо дополнительные репозитории в соответствующем блоке;

— В блоке **Собрано для платформы** выбираются платформа под которые будет осуществляться сборка;

— При необходимости в блоке Настройки установите флажок Создать контейнер автоматически — это создаст мини-репозиторий только с результатом данной сборки. Также данная опция будет дополнительно предложена после окончания сборки пакетов.

3.2.7 Проверка тестов после сборки

Для того, чтобы провести дополнительное тестирование собранных пакетов в блоке **Настройки** при сборке пакетов установите флажок **Использовать дополнительные тесты**.

Дополнительные тесты выполняются путем установки всех собранных пакетов, после чего система проверяет успешно ли прошла установка. Если какие-либо зависимости отсутствуют, тесты завершатся с ошибкой. В этом случае появится кнопка **Перезапустить тесты**.

Для инициации процесса сборки пакетов нажмите на кнопку Начать сборку.

3.2.8 Просмотр сборочных листов

Обновите рабочей интерфейс ABF, после чего в рабочем поле будут отображены все сборочные листы проекта.

Ľ	🌲 Мон		тов - ABF 🗙 🌻			× 🔄 Index of /mikhailnov2_per	ao 🗙	Rosa File Store		_ e ×
	→ C	abf.i		t1/build_list	:s#?utf8=√&fil	ter%5Bownership%5D=owned&per_pa	ge=25&page	=1&autoreload=true	🛧 🖨 Окн	ю в режиме инкогнито
\$	👌 Пла	тформы 🜍	Проекты 😂 Мон	иторинг за,	дач 😁 Групі	пы 🕮 Бюллетени 🕍 Статистика	O Repoclos	ure 😋 Jenkins Поиск		🕐 mikhailnov2 🔅
6	mikhailn	ov2/test1	🕲 Код 📽 Сборк	ки 🛛 Трек	ер (0) 🗧 Пу	л реквесты (0) 🔅 Настройки				
•	Воркерь	и сборки: ABF	50 пользовател	ьских 2	Заданий в оч	ереди: пользовательских 26 массо	вой сборки	о заданий выполняется		
B	воркеры пу	/бликации: ко	личество 🚺 зада	ний в очере	еди 🕕 задан	ий выполняется 0				
	Теперь регистрация только по инвайтам. Приглашать может кто угодно, нужно создать инвайт по ссылке и передать ссылку для регистрации человеку.									овеку.
						a succession of the second				
	+ Новая сборка									
-						т новая соорка				
٦	🕇 Фильтры					т новая соорка				^
	🕇 Фильтры Id	Статус	Проект	Версия	Изменения	 новая соорка Сохранить в репозиторий 	Архит-ра	Пользователь	Hostname	 Информация получена
^	Фильтры Id 5408974	Статус собирается 00:00	Проект mikhailnov2/test1	Версия	Изменения fd920	Сохранить в репозиторий mikhailnov2_personal/main (rosa13)	Архит-ра x86_64	Пользователь mikhailnov2 (mikhailnov2)	Hostname builder.rosalinux.ru	Информация получена 2025-04-17 21:13
^	Фильтры Id 5408974 5408975	Статус собирается 00:00 собирается 00:00	Проект mikhailnov2/test1 mikhailnov2/test1	Версия	Изменения fd920 fd920	новая соорка Сохранить в репозиторий mikhailnov2_personal/main (rosa13) mikhailnov2_personal/main (rosa13)	Архит-ра x86_64 aarch64	Пользователь mikhailnov2 (mikhailnov2) mikhailnov2 (mikhailnov2)	Hostname builder.rosalinux.ru huawei.rosa.ru	 Информация получена 2025-04-17 21:13 2025-04-17 21:13
^	Фильтры Id 5408974 5408975	Статус собирается 00:00 собирается 00:00	Проект mikhailnov2/test1 mikhailnov2/test1	Версия	Изменения fd920 fd920	Ф Нован Соорка Сохранить в репозиторий mikhailnov2_personal/main (rosa13) mikhailnov2_personal/main (rosa13)	Архит-ра x86_64 aarch64	Пользователь mikhailnov2 (mikhailnov2) mikhailnov2 (mikhailnov2)	Hostname builder.rosalinux.ru huawei.rosa.ru	 Информация получена 2025-04-17 21:13 2025-04-17 21:13
^	Id 5408974 5408975	Статус собирается 00:00 собирается 00:00	Проект mikhailnov2/test1 mikhailnov2/test1	Версия ROSA	Изменения fd920 fd920	• Новая соорка Сохранить в репозиторий mikhailnov2_personal/main (rosa13) mikhailnov2_personal/main (rosa13) • О компании - Условия использования	Архит-ра x86_64 aarch64	Пользователь mikhailnov2 (mikhailnov2) mikhailnov2 (mikhailnov2) ботчиков - Идеи для ABF - Блог	Hostname builder.rosalinux.ru huawei.rosa.ru	 Информация получена 2025-04-17 21:13 2025-04-17 21:13

Рисунок 11: Список сборочных листов проекта

Перейдите на сборочную страницу по нажатию на id пакета. Адрес страницы сборочного листа имеет формат: **abf.io/buildlists/номер сборочного листа**

На открывшейся странице отображается основные данные и другая информация по собираемому пакету, указывается ожидаемое время сборки и текущее время сборки.

На момент, пока сборка еще не завершена, на сборочной странице можно отменить сборку или пересоздать сборку нажатием на соответствующую кнопку:

— Кнопка **Пересоздать сборку** не отменяет текущую сборку, она просто открывает страницу создания новой сборки, в которой настройки выставлены аналогично сборке, которую вы пересоздали.

— Кнопка **Отменить сборку** досрочно завершает сборку но логи сборки все равно появляются в сборочном листе.

Также на данной странице в режиме реального времени можно просматривать лог сборки.

💌 🌻 Мониторинг проектов	- × 🏮 Сборочный лист - Прос 🗙 🌻	ABF × S Inde	ex of /mikhailnov2_p 🗙	🌻 Rosa File Store		× + _	e	×
← → C 😁 abf.io/b	uild_lists/5408974			\$	A	Окно в режиме инкогни		
	 Элементы сборки Элементы сборки Элементы сборки 	asef28827boba169ddf666'. can look around, make experimental iscard any commits you make in this y switching back to a branch. retain commits you create, you may the switch command. Example:	Se					
~	Название	Версия	Статус					

Рисунок 12: Просмотр лога сборки пакетов в реальном времени

По завершению сборки пакета, полный лог сборки будет доступен в виде текстового файла.

3.2.9 Завершение сборки

Все собираемые пакеты имеют общую очередь, где публикация происходит последовательно.

Когда все пакеты успешно собраны и опубликованы в сборочном листе, в блоке **Пакеты** отображается список всех собранных пакетов, в блоке **Логи** — все логи сборки.

💌 🏮 Мониторинг прос 🗙 🏮 Сбороч	чный лист - 🗙 🏮 Сборочный лист - 🗴	🜲 ABF 🛛 🗙 🛛	🕙 Index of / miki	hailn 🗙	🌒 Rosa	File Store	× + _ u	Ρ×
← → C 😁 abf.io/build_lists/540						*	Окно в режиме инкогнито	
Пакеть	bl							^
Полное	е имя	Название	Размер	Эпоха	Версия	Релиз		
dos2uni:	ix-7.5.2-3-rosa13.x86_64.rpm	dos2unix	428.0KiB		7.5.2	3		
dos2uni:	ix-7.5.2-3.src.rpm	dos2unix	976.65KiB		7.5.2	3		
dos2uni:	ix-debuginfo-7.5.2-3-rosa13.x86_64.rpm	dos2unix-debuginfo	70.05KiB		7.5.2	3		
dos2uni:	ix-debugsource-7.5.2-3-rosa13.x86_64.rpm	dos2unix-debugsource	34.02KiB		7.5.2	3		
Логи								
Имя файл	ла SHA1		Размер (МБ)	Созда	н			
build.log.gz	z 32b5d4773b08497baaf	516274171d98cf346a900	0.00	2025-0	4-17 18:14	45 UTC		
installed_pl	okgs.log.gz 860cf50d9efb38f61005	46f0bc27459badbc9151	0.01	2025-0	4-17 18:14	:45 UTC		
root.log.gz	bde56f1f35426aa3d31a	a7e6a00b83d7c260115cb	0.02	2025-0	4-17 18:14	:45 UTC		
script_outp	put.log e13266cd13d6f6a6dce	ebc22fb572547de3109f8	0.11	2025-0	4-17 18:14	:45 UTC		
state.log.gz	z a963f3dfaed12075104a	adcb2983b3833999004a3	0.00	2025-0	4-17 18:14	:45 UTC		
test.04-17-2	-2025-18-13-16.log 76b8ba2653d27e48b85	5ca8a7f743539a69001bb8	0.01	2025-0	4-17 18:14	:45 UTC		
^								

Рисунок 13: Собранные пакеты и логи по текущему проекту пользователя

Файл script_output.log является основным логом сборки.

Все собранные пакеты будут опубликованы по адресу, который указывался ранее в разделе 2.4 : **abf-downloads.rosa.ru/(или иной адрес данной копии abf)/название_платформы**. После успешной сборки данный репозиторий может быть подключен как репозиторий к менеджеру пакетов DNF.

4 РАБОТА С КОНСОЛЬНЫМ КЛИЕНТОМ АВF

Система ABF также предоставляет консольный клиент abf, предназначенный для выполнения ряда задач через командную строку без необходимости использования веб-интерфейса. Данный инструмент позволяет разрабатывать, собирать и управлять проектами в системе ABF в автоматизированном или скриптовом режиме.

Консольный клиент доступен в репозиториях дистрибутива и устанавливается через систему управления пакетами:

sudo dnf install abf-console-client

После установки необходимо выполнить базовую настройку.

4.1 Аутентификация и настройка клиента

Перед началом работы необходимо пройти аутентификацию с использованием учетной записи ABF. Выполните следующую команду:

abf login

При этом потребуется ввести логин и пароль. После успешной авторизации клиент сохранит конфигурационные данные в пользовательском каталоге.

Проверить текущую конфигурацию можно с помощью команды:

abf whoami

4.2 Получение информации о проекте

Консольный клиент позволяет получать различную информацию о проектах:

- Просмотр списка собственных проектов:

abf projects list

- Просмотр информации о конкретном проекте:

abf project show <имя_проекта>

4.3 Управление задачами сборки

Запуск сборки пакета можно выполнить из локального каталога проекта:

abf build --arch x86_64 --platform <имя_платформы>

Параметры сборки могут быть уточнены в командной строке, включая архитектуру, тип сборки и используемые репозитории. Также возможно указание тестовой сборки, без публикации артефактов в основной репозиторий.

4.4 Загрузка исходников

Для загрузки новых исходных файлов (например, .tar.gz-архивов), используйте команду:

abf put <путь_к_файлу>

Загруженные файлы автоматически размещаются в службе File Store и становятся доступными в проекте.

4.5 Управление релизами и публикация

Публикация пакетов и управление релизами также может быть выполнена через консольный клиент. Для этого используется команда:

abf publish <опции>

Подробности публикации (включая размещение в определённом репозитории, выбор архитектур и др.) можно задать через параметры CLI.

4.6 Дополнительные возможности

Консольный клиент предоставляет дополнительные возможности при работе с утилитой. Список основных команд консольного клиента ABF представлен в таблице1.

Команда	Назначение
abf login	Аутентификация пользователя в системе ABF.
abf whoami	Отображение текущего авторизованного
	пользователя.
abf projects list	Просмотр списка проектов пользователя.
abf project show	Просмотр информации о конкретном проекте.
<имя_проекта>	
abf buildarch	Запуск сборки пакета с указанием архитектуры
<архитектура>platform	и платформы.

Таблица 1 — Основные команды консольного клиента АВF

<платформа>	
abf builds list	Список всех сборочных заданий пользователя.
abf build cancel	Отмена задания на сборку.
<id_задания></id_задания>	
abf build log <id_задания></id_задания>	Получение логов по сборочному заданию.
abf put <путь_к_файлу>	Загрузка сторонних файлов в File Store.
abf publish <опции>	Публикация собранного пакета в репозиторий.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ПО	-	Программное обеспечение							
ABF	_	Automated Build Farm (автоматизированная сборочная ферма)							
ΑΡΙ	-	Application Programming Interface (программный интерфейс приложения)							
DNF	-	DNF (Dandified Yum) — менеджер пакетов для RPM-дистрибутивов Linux							
HTTPS	-	HyperText Transfer Protocol Secure (защищённый протокол передачи гипертекста)							
ISO	_	Файловый образ диска в формате ISO							
RPM	-	RPM Package Manager (система управления пакетами RPM)							
VCS	-	Version Control System (Система контроля версий)							

Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)				страниц)	Pooro				
Изм	изме- ненны х	заме- ненных	но- вых	аннулиро- ванных	_ всего листов в докум.	№ документа	входящий № сопровод. докум. и дата	Подпись	Дата