

ООО «ВАЛИДАТА»

ПРОГРАММА «ВАЛИДАТА АРХИВАТОР L»  
(ПРОГРАММА АРХИВАТОР)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВАМБ.00197-01 92 01

2023

ВАМБ.00197-01 92 01

## Основные понятия и определения

Термин		Определение
ПК	-	Программный комплекс
АРМ	-	Автоматизированное рабочее место
ОС	-	Операционная система
ПО	-	Программное обеспечение
БД	-	База данных
TLS	-	Transport Layer Security – протокол защиты сетевого уровня
TCP	-	Transmission Control Protocol – один из основных сетевых протоколов передачи данных
DER	-	Distinguished Encoding Rules – бинарная кодировка, применяемая для кодирования сертификатов
VPN	-	Виртуальные частные сети

ВАМБ.00197-01 92 01

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит руководство пользователя Программы Архиватор (далее – Программа) под управлением ОС Linux.

Программа предназначена для организации резервного копирования различных данных (файлы, каталоги, архивы, резервные копии БД) на сервере с ОС Linux. Программа автоматически выполняет настраиваемые процедуры создания резервных данных, пересылку их на резервный сервер (ОС Linux), а также обеспечивает защиту пересылаемых данных. Дополнительно в Программе реализован «TLS посредник» для создания защищенных прокси соединений, «TLS шлюз» для создания виртуальных частных сетей (VPN) и «TLS файл» для организации автоматического обмена подписанными файлами между сервером и его клиентами.

Предусмотрен кластерный режим работы.

Документ предназначен для пользователей в качестве руководства по эксплуатации.

ВАМБ.00197-01 92 01

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>5</b>
1.1	Назначение .....	5
1.2	Структура каталогов .....	5
<b>2</b>	<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>7</b>
2.1	Мониторинг программы .....	7
2.1.1.	Запуск программы мониторинга .....	7
2.1.2.	Запуск сервиса .....	8
2.1.3.	Остановка сервиса .....	8
2.1.4.	Просмотр протоколов .....	9

ВАНБ.00197-01 92 01

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Программа Архиватор предназначена для организации:

- резервного копирования различных данных (файлы, каталоги, архивы, резервные копии БД) на сервере с ОС Linux;
- защищенной пересылки данных через TLS посредник (прокси);
- защищенных сетевых взаимодействий между сервером и его клиентами с помощью TLS шлюза для организации виртуальных частных сетей (VPN);
- защищенного автоматического обмена файлами между сервером и его клиентами по TLS протоколу в подписанном виде.

Программа поддерживает кластерный режим работы.

### 1.2 СТРУКТУРА КАТАЛОГОВ

После установки и конфигурации Программы в домашнем каталоге пользователя (например, user), выполнявшего его настройку, будет создана структура подкаталогов, подобная следующей:

1	/home/user/.validata/bucopvd/config	Каталог размещения конфигурации
2	/home/user/.validata/bucopvd/log	Каталог размещения протоколов конфигурационной программы и программы мониторинга
3	/home/user/.validata/bucopvd/log/bucopvd_profile_0	Каталог размещения протоколов Программы, запущенной с профилем bucopvd_profile_0
4	/home/user/.validata/bucopvd/result	Результаты распечаток
5	/home/user/.validata/bucopvd/signal	Каталог размещения управляющих сигналов

БАМБ.00197-01 92 01

		(bucopvd.in и bucopvd.out) и программных идентификаторов (bucopvd.pid)
6	/home/user/.validata/bucopvd/archive/in	Каталог размещения файлов входящего архива
7	/home/user/.validata/bucopvd/archive/out	Каталог размещения файлов исходящего архива
8	/home/user/.validata/bucopvd/error/in	Каталог размещения ошибочных входящих файлов
9	/home/user/.validata/bucopvd/tmp	Каталог размещения временных файлов

ВАМБ.00197-01 92 01

## 2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

### 2.1 МОНИТОРИНГ ПРОГРАММЫ

#### 2.1.1. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА

Запуск программы Мониторинга осуществляется в главного меню ОС, в разделе «Утилиты», в строке «Мониторинг Архиватора». Для запуска от имени Администратора (root) необходимо выбрать «Монитор.Архив.(Админ.)»

Запуск можно выполнить из терминального окна с помощью команды:

```
/opt/validata/bucopvd/bin/bucopvdmon
```

На экран выдается следующее диалоговое окно.

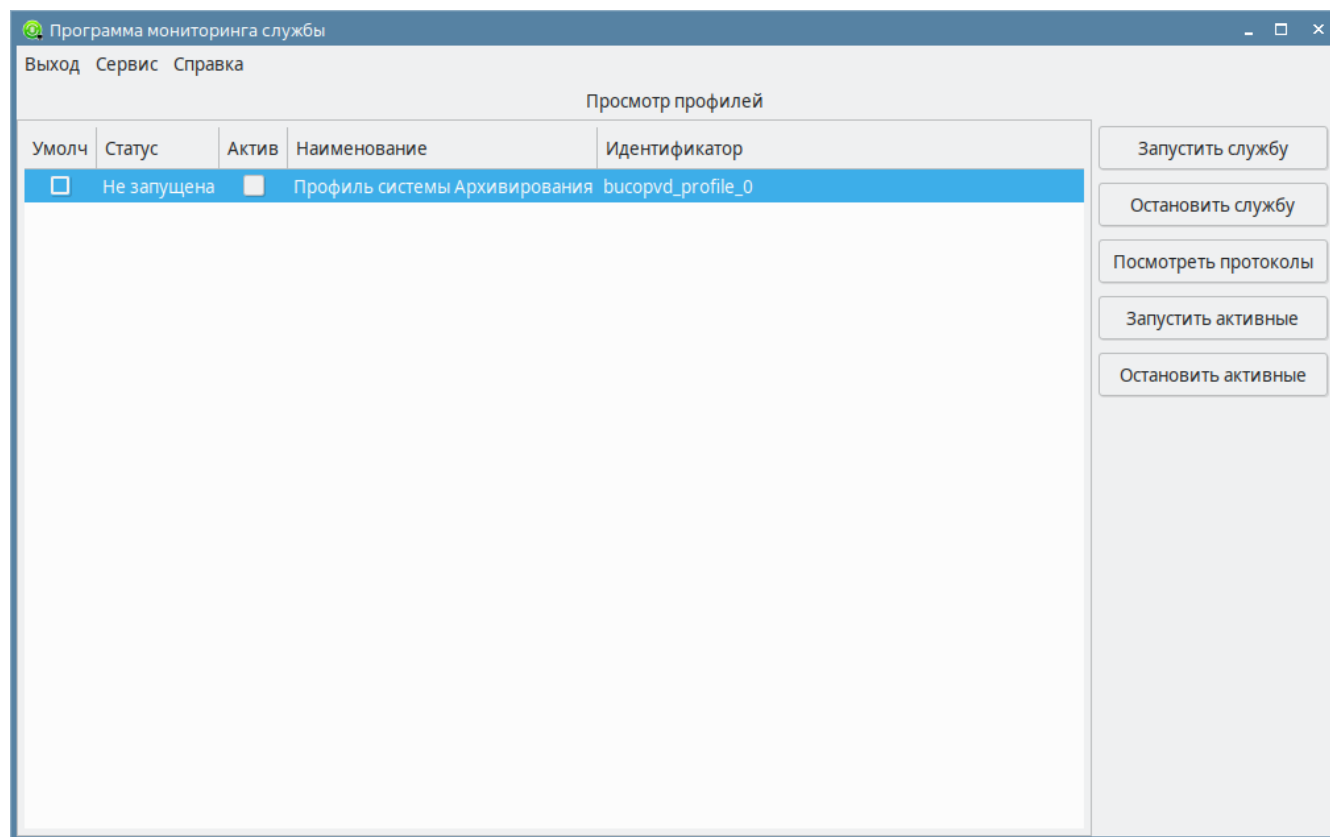


Рисунок 1. Программа мониторинга

Программа мониторинга выдает на экран список профилей, которые предварительно были созданы и сохранены Конфигурационной программой.

Программа мониторинга предоставляет пользователю набор следующих функций:

- запуска сервисы Программы с выбранным профилем;
- остановки запущенного сервиса Программы с выбранным профилем;

ВАМБ.00197-01 92 01

- просмотра протоколов сервиса Программы с выбранным профилем.

Статус в каждой строке профиля отображает два состояния программы Файлового шлюза с выбранным профилем: «Запущена» и «Не запущена».

Главное меню позволяет выйти из программы мониторинга и посмотреть информацию об этой программе.

Если в программе конфигурации несколько записей были отмечены как активные (столбец «Актив»), то возможен их запуск и остановка одним нажатием кнопки («Запустить активные» и «Остановить активные»). Изменение списка активных записей осуществляется только в программе конфигурации.

### 2.1.2. ЗАПУСК СЕРВИСА

Для запуска сервиса Программы выберите из списка нужный профиль со статусом «Не запущена» и нажмите кнопку «Запустить службу». После того, как сервис будет успешно запущен, программа мониторинга должна изменить статус профиля с «Не запущена» на «Запущена».

Запуск сервиса Программы может быть выполнен из консольной командной строки:

```
/opt/validata/bucopvd/bin/bucopvd bucopvd_profile_0
```

Для исключения конфликтов сервис Программы блокирует свой повторный запуск с одинаковым профилем.

Профилей может быть произвольное количество. Возможен запуск сервиса с различными профилями. Для каждого профиля сервис запускается в отдельном процессе ОС Linux.

### 2.1.3. ОСТАНОВКА СЕРВИСА

Для остановки сервиса Программы выберите из списка нужный профиль со статусом «Запущена» и нажмите кнопку «Остановить службу». После того, как будет выполнена остановка Файлового шлюза, программа мониторинга должна изменить статус профиля с «Запущена» на «Не запущена».

Временной интервал ожидания остановки может занять несколько минут.

Остановить сервис Программы можно командой из консоли (например, для пользователя user):

```
echo stop > /home/user/.validata/bucopvd/signal/bucopvd_profile_0/bucopvd.in
```



ВАМБ.00197-01 92 01

или

```
cp /opt/validata/bucopvd/signal/stop/bucopvd.in
```

```
/home/user/.validata/bucopvd/signal/bucopvd_profile_0/bucopvd.in
```

Если перечисленные выше способы не позволяют остановить сервис, то можно воспользоваться грубым методом остановки сервиса. Однако при такой остановке сервиса возможна потеря данных. Например, для сервиса, запущенного с профилем `bucopvd_profile_0`, команда остановки может выглядеть так:

```
kill -9 $(cat /home/user/.validata/bucopvd/signal/bucopvd_profile_0/bucopvd.pid)
```

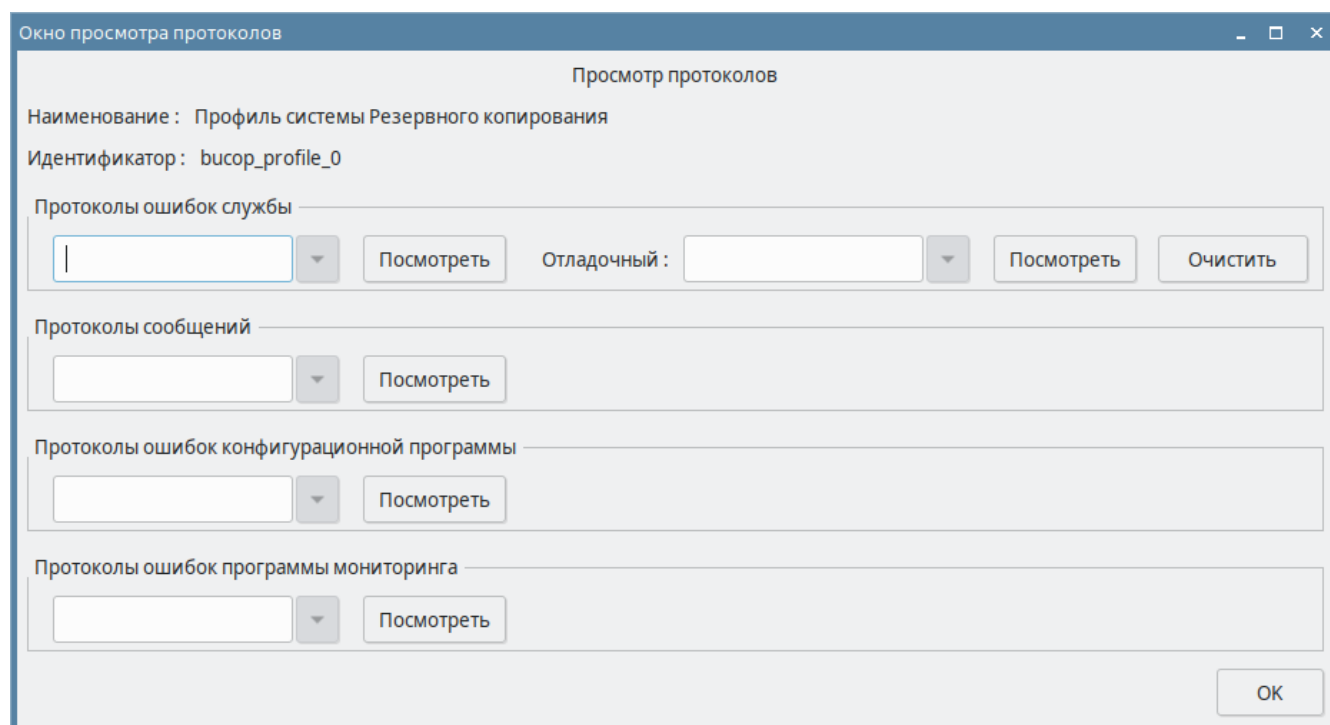
или

```
kill -9 $(cat ./bucopvd.pid)
```

если установлен текущий каталог сигнального профиля.

#### 2.1.4. ПРОСМОТР ПРОТОКОЛОВ

Выберите профиль сервиса Программы, протоколы которого необходимо просмотреть, и нажмите кнопку «Посмотреть протоколы».



**Рисунок 2. Просмотр протоколов**

Данный диалог позволяет выполнять просмотр всех возможных протоколов сервиса выбранного профиля с помощью запуска текстового редактора, заданного в конфигурации,

ВАМБ.00197-01 92 01

(например, `usr/bin/kate`). Для этого достаточно нажать кнопку «Посмотреть» справа от нужного протокола.

Кнопка «Очистить» удаляет только отладочные протоколы.

Если протоколы из-за переполнения записаны в несколько файлов (например, `bucorvд.log`, `bucorvд~1.log`, `bucorvд~2.log`, ...), то нажав на треугольник справа от протокола можно выбрать любой из выпадающего списка.

Реализован просмотр сообщений.

[illegible][illegible]