

## ПРОТОКОЛ № 4195/2021

### проведения совместных испытаний программного изделия «Efros ACS» версии 1.2.4.17 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

21 июля 2021 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Проканюка Д. С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 19 по 21 июля 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Efros ACS» версии 1.2.4.17 (далее ПИ), разработанного ООО «Газинформсервис» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее ОС СН) и ОС СН с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210611SE16 (далее Update 7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен архив с дистрибутивами ПИ и документацией: «Efros ACS\_версия для сертификации.7z»

#### 4 Ход испытаний

4.1 Подготовка к установке и настройка ПИ осуществлялась согласно документу «Руководство администратора ПК Efros ASC.pdf»

4.2 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ и ОС ОН объёме, указанном в Таблице 1.

4.3 Испытания были проведены проверки ОС ОН, запущенной с ядрами:

«generic» и «hardened» версии 4.15.3-1;

и Update 7, запущенной с ядрами:

«hardened» версий 4.15.3-141, 5.4.0-71;

«generic» версий 4.15.3-141, 5.4.0-71.

Таблица 1 — Перечень проверок ОС СН Update 7

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний	
		ОС СН	Update 7
1	Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
2	Установка ПИ в среде ОС СН Update 6, запущенной с ядрами: «generic» и «hardened»	Успешно	Успешно
3	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты fly-admin-int-check	Успешно	Успешно
4	Запуск/остановка ПИ в среде ОС СН Update 6, запущенной с ядрами: «generic» и «hardened»	Успешно	Успешно

5	Удаление ПИ из среды ОС CH Update 6, запущенной с ядрами: «generic» и «hardened»	Успешно	Успешно
---	--	---------	---------

5 Проверка функционирования

5.1 ПИ корректно функционирует в средах ОС CH Update 7, настроенной в соответствии с подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.2 ПИ корректно устанавливается, функционирует, удаляется в средах ОС CH Update 7, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened»

5.3 Отсутствуют факты нарушения ПИ целостности состава ОС CH Update 7, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened»

5.4 Не выявлены факты нарушения ПИ требований п. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1, эксплуатируемого в средах ОС CH Update 7 загруженной с ядрами: «generic» и «hardened»

5.5 Подготовка и установка ПИ описаны в Приложении № 1.


5.6 На испытания был предоставлен дистрибутив ПИ без цифровой подписи. Для работы ПИ с механизмом замкнутой программной среды, реализованной в ОС CH, требуется подписание исполняемых файлов формата elf комплектом цифровых ключей.

Вывод

Программное изделие «Efros ACS» версии 1.2.4.17 совместимо с ОС CH Update 7 с учетом п.5.6.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Проканюк Д. С.

**Инструкция по подготовке, установке и удалению****1 Подготовка к установке**

1.1 Для работы ПИ необходимо установить пакет СУБД «PostgreSQL»:

```
sudo apt install postgresql
```

1.2 Для установки следующих пакетов в среде ОС СН, помимо диска с ОС СН, необходим диск со средствами разработки ОС СН. Для установки в среде Update7 нужны диски: с ОС СН, средствами разработки ОС СН и оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210611SE16. Установку пакетов можно выполнить одной командой:

```
sudo apt-get install libicu57 libct4 libpcap0.8 libpython2.7 libtalloc2 libwbclient0 libio-socket-ssl-perl make ssl-cert rsyslog-pgsql python3-systemd samba winbind krb5-user libatomic1 libnet-ldap-perl
```

1.3 Во время установки пакета «rsyslog-pgsql» нужно ответить отрицательно на запрос о настройке БД.

1.4 Установить Web-сервер «Apache2»:

```
sudo apt install apache2
```

**2 Установка ПИ**

2.1 Распаковать архив «Efros ACS\_версия для сертификации.7z» и перейти в папку «CD1»

2.2 Установить пакеты выполнив команду:

```
sudo dpkg -i efros-acs_1.2.4.17_amd64.deb efros-acs-radius_3.0.20+git_amd64.deb efros-acs-tacacs_202001211926_amd64.deb
```

2.3 В окне настроек пакета «efros-acs\_1.2.4.17\_amd64.deb» нужно установить: порт для подключения (по умолчанию 5432), имена БД и пользователя БД, пароль пользователя для подключения к БД.

2.4 Перейти в папку «CD2» и выполнить команду:

```
sudo dpkg -i libefros-acs_1.2.4.17_amd64.deb
```

**3 Запуск ПИ**

3.1 Открыть веб-браузер и ввести ip-адрес сервера, на котором проводилась установка ПИ.

**4 Удаление ПИ**

4.1 Выполнить команду:

```
sudo apt-get purge efros-acs libefros-acs efros-acs-radius efros-acs-tacacs
```

**Перечень использованных сокращений**

ОС СН - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»  
очередное обновление 1.6

Update 7 - оперативное обновление БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210611SE16

ПИ - программное изделие «Efros ACS» версии 1.2.4.17

СУБД - система управления базами данных

БД - база данных