

**ПРОТОКОЛ № 2775/2020**  
**проведения совместных испытаний монохромного принтера HP LaserJet 1020 и**  
**операционной системы специального назначения**  
**«Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.**

г. Москва

10 апреля 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Лукиной Е.В. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 03 апреля по 10 апреля 2020 г. были проведены совместные испытания монохромного лазерного принтера HP LaserJet 1020 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (ОС СН) версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен принтер HP LaserJet 1020 (без Wi-Fi-модуля, гнездо RJ-45 также отсутствует, черно-белый, USB) в следующей комплектации: принтер, кабель питания, USB-кабель, инструкция по эксплуатации.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с ОС СН версии 1.6 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН и драйверов printer-driver-foo2zjs.deb, printer-driver-foo2zjs-common.deb и printer-driver-hpcups.deb, printer-driver-hpijs.deb, printer-driver-postscript-hp.deb (версии 3.18.12) включенных в состав ОС СН.

3.1 Проверка функционирования устройства с ОС СН версии 1.6 в штатных режимах работы принтера представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
	Версия операционной системы	1.6	1.6 с последним кумулятивным обновлением безопасности, бюллетень № 20200327SE16
	<b>Обнаружение и добавление устройства в ОС СН:</b>		
1.1	<b>Подключение по USB</b> Нулевой контекст	Успешно	Успешно
	Проверка печати:		
1.	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно

	Наименование проверки	Результат испытаний	
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно
3.	Две копии	Успешно	Успешно
4.	Из основного лотка	Успешно	Успешно
5.	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно
6.	Двусторонняя печать в ручном режиме	Успешно	Успешно
7.	Секретная односторонняя книжная/альбомная Мандатный контекст	Успешно	Успешно
	Секретная односторонняя, ЗПС подключена	Успешно	Успешно

4. По результатам тестирования установлено, что принтер HP LaserJet 1020 корректно функционирует с ОС СН версии 1.6.

4.1 Для установки перечисленных выше драйверов и запуска утилиты hp-setup, смонтируйте в системе три iso-образа, установочный образ ОС СН, диск разработчика и образ последнего обновления безопасности в разные папки, например /mnt/distrib (образ установочного диска) и /mnt/rasrab (образ диска разработчика) /mnt/update (образ с обновлением от 20200327). В файле /etc/apt/sources.list добавить следующие записи, остальные на время можно закомментировать:

```
deb file:///mnt/distrib/ smolensk contrib main non-free
deb file:///mnt/rasrab/ smolensk contrib main non-free
deb file:///mnt/update/ smolensk contrib main non-free
```

далее выполняем команду: `sudo apt update`

Затем устанавливаем необходимое ПО из созданного репозитория командой:

```
sudo apt install printer-driver-foo2zjs printer-driver-foo2zjs-common printer-driver-hpcups printer-driver-hpijs printer-driver-postscript-hp
```

Чтобы установить принтер в системе рекомендуем использовать встроенную утилиту hp, вызвать её можно из консоли, следующей командой:

```
sudo hp-setup -i
```

В ходе установки, утилита будет выводить меню с готовыми ответами на них, предлагая указать каким образом принтер подключен к рабочей станции, по сети или по usb, выведет лицензионное соглашение, предложит указать имя принтера и другие, в конце установки предложит распечатать тестовую страницу.

4.2 Неоднократно производилась перезагрузка, а так же полное обесточивание принтера и рабочей станции при этом печать с принтера происходила без изъятия и повторного подключения USB-кабеля, принтер был протестирован на основании обращения SIRIUS-1881.

4.3 Печать в сессиях к мандатным контекстом производилась обычным пользователем, созданным в системе, с низким уровнем целостности, включенным в состав группы lp.

4.4 Так как драйверы включены в состав ОС СН, то печать работает в режиме ЗПС.

Выводы:

принтер HP LaserJet 1020 под управлением ОС СН версии 1.6 пригоден к применению с учётом пунктов 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.

ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов

Е.В. Лукина