

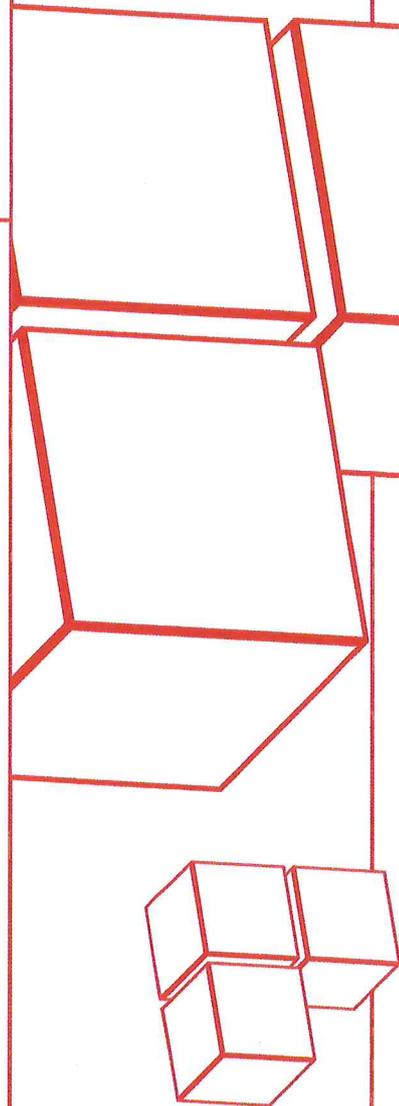
СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА dBrain И ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕД ОС

Настоящим сертификатом компании ООО «Клауд Атлас» и ООО «РЕД СОФТ» подтверждают совместимость и корректность работы программного продукта dBrain с операционной системой РЕД ОС 8.

Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компаний ООО «Клауд Атлас» и ООО «РЕД СОФТ».

Результаты испытаний зафиксированы в протоколе тестирования.



Генеральный директор
ООО «РЕД СОФТ»



/Анисимов М.В./

Генеральный директор
ООО «Клауд Атлас»

/Шатров А.П./

Протокол тестирования

программного продукта dBrain производства ООО «Клауд Атлас»
и
операционной системы РЕД ОС 8.0 производства ООО «РЕД СОФТ»

г. Москва

«16» февраля 2026 г.

Настоящий Протокол составлен по итогам проведенных в период с «09» февраля 2026 г. по «12» февраля 2026 г. испытаний программного продукта dBrain версии 2.11 с операционной системой РЕД ОС версии 8.0.

1. Тестируемые конфигурации операционной системы РЕД ОС:

Версия РЕД ОС	Номер корректирующего релиза	Архитектура	Редакция	Название образа и MD5	План тестирования
7.3	7.3.6	x86_64	стандартная	MD5(redos-MUROM-7.3.6-20250715.0-Everything-x86_64-DVD1.iso) = 5099d3a29aa8f7ff6a676eee65cc0e4c	нет
8	8.0	x86_64	стандартная	MD5 (redos-8-20240218.1-Everything-x86_64-DVD1.iso) = 49c93e5c4ec8cef4ce44386af072b1b7 — обновлен	ДА
8	-	x86_64	сертифицированная	MD5 (redos-8-20250711.7-Everything-x86_64-DVD1.iso) = c708f6030c20301e0d7d1677952468eb	нет
8	-	ARMv8 aarch64 generic-образ	стандартная	MD5 (redos-8-20250414.2-Everything-aarch64-DVD1_generic.iso) = 9b6ec413da6b90e51affa3ba0a68e8c1	нет
8	-	ARMv8 aarch64 (Байкал-М - elpitech)	стандартная	MD5 (redos-8-20250428.0-Everything-aarch64-DVD1_baikal-m.iso) = bae10e541f32df5a86bd778bff3cf02a	нет
8	-	ARMv8 aarch64 generic-образ	сертифицированная	MD5 (redos-8-20250711.11-Everything-aarch64-DVD1.iso) = 707d968f5f8cae7e03d7c3909774a3f3	нет
8	-	ARMv8 aarch64 (Байкал-М - elpitech)	сертифицированная	MD5 (redos-8-20250711.9-Everything-aarch64-DVD1.iso) = c8e36daa23e4ca9a15dd328d0048098d	нет
8	-	ARMv8 aarch64 (Байкал-М - aquarius)	сертифицированная	MD5 (redos-8-20250711.10-Everything-aarch64-DVD1.iso) = b3362face1c5794efdc95b7f50b3c9f9	нет

2. Испытательный стенд:

2.1 Для испытаний был организован стенд под управлением операционной системой РЕД ОС версии 8.0 с установленным в среду данной ОС программным продуктом dVrain версии 2.11.

Установлены последние обновления операционной системы РЕД ОС версии 8.0.

2.1.1 В случае тестирования сертифицированной редакции операционной системы РЕД ОС обязательно соблюдение требований Формуляра RU.29926343.02.01-01 30 в части подключения и использования сторонних репозиториев.

Согласно Формуляра RU.29926343.02.01-01 30-ЛУ, а также Руководства Администратора RU.29926343.02.01-01 32 1-1 на операционную систему РЕД ОС, при использовании РЕД ОС (стандартной и сертифицированной редакции), в целях предотвращения нарушения целостности системы, ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование внешних сторонних репозиториев операционных систем.

2.2 Дополнительно устанавливались следующие пакеты из репозитория РЕД ОС:

- common
- crun
- criu
- cri-o1.32
- cri-tools1.32
- netavark
- slirp4netns
- podman
- helm
- bash-completion
- bind
- bind-utils
- btrfs-progs
- ca-certificates
- dbus-broker
- ethtool
- gdisk
- gpg
- htop
- iftop
- iproute
- iptables
- ipvsadm
- iputils
- jq
- less

- lldpd
- lm_sensors
- lvm2
- mdadm
- nmap-ncat
- net-tools
- nload
- nmon
- openssh-clients
- openssh-server
- openssl
- parted
- python311
- python3-cryptography
- python3-rpm
- python3-pyyaml
- traceroute

Подключение и использование сторонних репозиториях операционных систем не проводилось.

Комментарии (при необходимости):

Дополнительно установлены rpm пакеты собственной сборки:

hyperkube-1.32.6-2.x86_64

npd-0.8.10-1.x86_64

2.3 Испытания проводились на операционной системе РЕД ОС 8.0 версия ядра 6.12.56-1.red80.x86_64.

ПО предоставляется в виде контейнеров, образы которых построены на базе debian12 и ubuntu 24.04

2.4 Проверяемый функционал программного продукта dBrain v2.11 в среде операционной системы РЕД ОС 8.0 приведен в таблице:

№	Наименование проверки	Результат проверки
1	Подготовка средств тестирования	успешно
1.1	Установка операционной системы РЕД ОС	успешно
1.2	Обновление операционной системы РЕД ОС	успешно
2	Установка программного продукта dBrain v2.11	успешно
3	Установка дополнительных пакетов (согласно перечня в п. 2.2 настоящего Протокола)	успешно
4	Проверка функционала:	успешно

4.1	Проверка работоспособности dBrain2.11 после установки	успешно
4.2	Проверка работоспособности dBrain2.11 после перезагрузки	успешно
5	Удаление программного продукта	успешно

3. Результаты тестирования

В ходе испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования программного продукта dBrain v2.11 в среде операционной системы РЕД ОС 8.0 согласно п. 2.4 настоящего Протокола.

Проблем в работе и взаимодействии компонентов продукта не обнаружено.

Информация о совместимости дистрибутивов операционной системы РЕД ОС 8.0 с программным продуктом dBrain v2.11 приведена в таблице:

Версия РЕД ОС	Номер корректирующего релиза	Архитектура	Редакция	Результат тестирования ПО dBrain v2.11
8	8.0.2	x86_64	стандартная	Совместимо

4. Дополнительные комментарии (при необходимости):

5. Выводы

dBrain v2.11 полностью совместимо с операционной системой РЕД ОС версии 8.0

Генеральный директор
ООО «Ред Софт»



Анисимов М.В.

Генеральный директор
ООО «Клауд Атлас»

/Шатров А.П.