

ПРОТОКОЛ № 34940/2026

проведения совместных испытаний моноблока UNIVERSAL M1-4 НЖФТ.466219.019 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Санкт-Петербург

04.08.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 04.08.2026 совместных испытаний моноблока UNIVERSAL M1-4 НЖФТ.466219.019 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.5), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

Протокол составлен на основании материалов тестирования, предоставленных ООО "КМ Инженерные Системы".

4. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) на основании информации Приложений 2 и 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Покидько А. А. – руководитель группы ООО "РусБИТех-Астра";

Косенков А. М. – начальник технического отдела ООО "КМ Инженерные Системы".

ООО "РусБИТех-Астра"	
руководитель группы	
(должность)	
(подпись)	Покидько А. А.
	(фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 34940/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100
Материнская плата	MTR DP1000T-D V1.1
BIOS/UEFI	Megapolis-Telecom Region LLC. 5.27
Накопитель	YEESTOR Microelectronics Co., Ltd SSD M.2 HomeNet 24B5821E 256GB
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 2b
Оперативная память	Freescape (Motorola) HN-DDR4 U-DIMM DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0.3 ns) 8GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Фронтальная камера	Sonix Technology Co., Ltd. USB Camera: USB Camera
Привод оптических дисков	PLDS DVD-RW DA8AESH

Приложение 2 к Протоколу № 34940/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PxE)	Успешно
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.12.60-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка PS/2	Успешно
Проверка камеры	Успешно
Проверка кардридера	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка режима "Выключение"	Успешно
Проверка режима "Сон"	Успешно
Проверка режима "Гиббернация"	Успешно
Проверка режима "Перезагрузка"	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно
Проверка вывода звука по порту line-out	Успешно
Проверка записи звука с встроенного микрофона	Успешно
Проверка звука Порт HDMI	Успешно
Проверка звука Порт DisplayPort	Успешно
Проверка изображения Порт VGA	Успешно
Проверка изображения Порт HDM	Успешно
Проверка изображения Порт DisplayPort	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 34940/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

1.1. Испытания были проведены с использованием инструмента автоматизированного тестирования "ARC Lab" версии 1.1.5.

2. Установка дополнительного ПО:

2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.8.5 репозитории ПО:

deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/repository-extended/ 1.8_x86-64

main contrib non-free non-free-firmware

deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/repository-main/ 1.8_x86-64 main

contrib non-free non-free-firmware

2.2. Установка дополнительного ПО не требовалась и не производилась.

Приложение 4 к Протоколу № 34940/2026

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.5	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5)
BIOS	базовая система ввода-вывода
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
Устройство	моноблок ООО "КМ Инженерные Системы" UNIVERSAL M1-4 НЖФТ.466219.019