

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «Прогресс»**

Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул.

Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635,

ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

А. М. Чернова

«04» Августа 2026 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**(исследований)****№98498-ПРГ/26 от 04.08.2026**

1.	Объект	Комплект переходных устройств (адаптеров) и блокираторов ESS-B02 (Базовый). Включает в себя: 1. Переходное устройство (адаптер) ES1.4 PRO-M2b 2. Переходное устройство (адаптер) ES1.4 PRO-mSa 3. Микропрограммный блокиратор записи ES2.1-S 4. Микропрограммный блокиратор записи ES2.1-N 5. Микропрограммный блокиратор записи ES2.1-SDNM. Товарный знак «ELCOMSOFT»
2.	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ЭлкомСофт», Адрес: Россия, 129085, Москва, Звездный бульвар, дом 21, строение 1, этаж 6, помещение I, комната 17, 17Д, 17Е, ИНН: 7701115563, ОГРН: 1037739036521, телефон: +7 (495) 974-11-62, электронная почта: support@elcomsoft.ru
3.	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ЭлкомСофт», Адрес: Россия, 129085, Москва, Звездный бульвар, дом 21, строение 1, этаж 6, помещение I, комната 17, 17Д, 17Е, ИНН: 7701115563, ОГРН: 1037739036521
4.	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 98498 от 30 Июля 2026 г.
5.	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	30 Июля 2026 г.
6.	Дата получения материала для исследований (анализа)	31 Июля 2026 г.
7.	Дата проведения исследований (анализа)	31 Июля 2026 г.
8.	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025 «Комплект переходных устройств (адаптеров) и блокираторов ESS-B02 (Базовый). Технические условия»
9.	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Скорость взаимодействия, МБ/с: - ES1.4 PRO-M2b - ES1.4 PRO-mSa - ES2.1-S - ES2.1-N - ES2.1-SDNM	540 540 500 800 120	540 540 500 800 120	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
2.	Микропрограммная защита от записи: - ES2.1-S - ES2.1-N - ES2.1-SDNM	Есть	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
3.	Электропитание (от АРМ)	5 В до 3 А	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
4.	Электропитание (дополнительное): - ES1.4 PRO-M2b - ES1.4 PRO-mSa - ES2.1-S	5 В до 2,5 А 5 В до 2,5 А 12 В до 2 А	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
5.	Электропитание (к накопителю): - ES1.4 PRO-M2b - ES1.4 PRO-mSa - ES2.1-S - ES2.1-N - ES2.1-SDNM	3,3 В до 5,5 А 3,3 В до 5,5 А 5/12 В до 5 А 3,3 В до 3 А 5 В до 3 А	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
6.	Защита от ESD, помех и перенапряжения по силовым и информационным линиям: - ES1.4 PRO-M2b - ES1.4 PRO-mSa	Есть	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
7.	Разъём(-ы) № 1 (к АРМ): - ES1.4 PRO-M2b - ES1.4 PRO-mSa - ES2.1-S - ES2.1-N - ES2.1-SDNM	SATA22 (M) SATA7 (M) USB-C (F) USB-C (F) USB-A (M)	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
8.	Разъём № 2 (для напряжения 5/12 В): - ES1.4 PRO-M2b - ES1.4 PRO-mSa - ES2.1-S	USB-C (F) USB-C (F) USB-C (F)	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
9.	Разъём(-ы) № 3 (к накопителю): - ES1.4 PRO-M2b - ES1.4 PRO-mSa	M.2 (Key B) (F) mSATA (F)	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
	- ES2.1-S - ES2.1-N - ES2.1-SDNM	SATA22 (F) M.2 (Key M) (F) SD (F), NM (F)		
10.	Конвертация протокола: - ES2.1-S - ES2.1-N - ES2.1-SDNM	SATA в USB NVM в USB SPI в USB	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
11.	Габаритные размеры, мм: - ES1.4 PRO-M2b - ES1.4 PRO-mSa - ES2.1-S - ES2.1-N - ES2.1-SDNM	55*120*17 55*120*17 30*85*15 45*45*14 47*37*12	55*120*17 55*120*17 30*85*15 45*45*14 47*37*12	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
12.	Вес, г: - ES1.4 PRO-M2b - ES1.4 PRO-mSa - ES2.1-S - ES2.1-N - ES2.1-SDNM	70 70 15 40 40	70 70 15 40 40	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
13.	В состоянии «Ожидание применения» (без накопителя) переходные устройства и микропрограммные блокираторы записи	Должны потреблять не более 1 Вт (каждый)	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
14.	Изделие	Не должно иметь механических повреждений (царапин, трещин, сколов) и следов коррозии	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
15.	Изделие	Должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к устройствам импортного и отечественного производства при воздействии на них атмосферного давления, рабочих температур, окружающей среды, относительной влажности и предельных	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		температур окружающей среды		
16.	Воздействия относительной влажности окружающей среды	80 % при температуре плюс 25 °С	Соответствует требованию	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
17.	Воздействия минимальной рабочей температуры окружающей среды, °С	минус 5	минус 5	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025
18.	Воздействия максимальной рабочей температуры окружающей среды, °С	плюс 40	плюс 40	ТУ 26.20.30-010-40365875-2025

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Комплект переходных устройств (адаптеров) и блокираторов ESS-B02 (Базовый). Включает в себя: 1. Переходное устройство (адаптер) ES1.4 PRO-M2b 2. Переходное устройство (адаптер) ES1.4 PRO-mSa 3. Микропрограммный блокиратор записи ES2.1-S 4. Микропрограммный блокиратор записи ES2.1-N 5. Микропрограммный блокиратор записи ES2.1-SDNM. Товарный знак «ELCOMSOFT», **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «ЭлкомСофт», Адрес: Россия, 129085, Москва, Звездный бульвар, дом 21, строение 1, этаж 6, помещение I, комната 17, 17Д, 17Е, ИНН: 7701115563, ОГРН: 1037739036521, **соответствует:** ТУ 26.20.30-010-40365875-2025 «Комплект переходных устройств (адаптеров) и блокираторов ESS-B02 (Базовый). Технические условия».

Исполнитель



Г. З. Воронян

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.