

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс M2M LeViewer/LeServer" версии 1.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Санкт-Петербург

21.05.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 21.05.2026 совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс M2M LeViewer/LeServer" версии 1.0 (далее – ПО), разработанного АО "Ленэлектро", 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 программное обеспечение в составе, указанном в Приложении 1.

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.5 в объеме, указанном в Приложении 2. Протокол составлен на основании материалов тестирования, предоставленных АО "Ленэлектро".

4. Вывод

ПО функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с уровнем защищенности "базовый" и признано совместимым на основании информации Приложений 2 и 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО "РусБИТех-Астра";

Иванов Р. С. – технический директор АО "Ленэлектро".



Приложение 1 к Протоколу № 33977/2026

Состав дистрибутива ПО

Описание	Наименование	Контрольная сумма (MD5)	Источник
Дистрибутив ПО	LeServerLinux.7z	20E1C1B4F88FF7153D52C90495F4B337	Архив от вендора
Дистрибутив ПО	LeViewerLinux.zip	07B737590DD20A356F34B47C090D71EA	Архив от вендора



Приложение 2 к Протоколу № 33977/2026

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.5

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.60-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Неактивен		



Приложение 3 к Протоколу № 33977/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

- 1.1. Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.
- 1.2. Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.
- 1.3. При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 18.2.4.2. Сетевые диски монтируются в ОС не с помощью файловой системы CIFS.
- 1.4. При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 18.3.1.1. Вносятся изменения в образ временной файловой системы начальной загрузки. Подробнее в РКСЗ раздел 10.4.

2. Инструкция установки и удаления 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/main-repository/ 1.8_x86-64 main  
contrib non-free
```

- 2.2. Установка ПО:

Распаковать архив во вложенную папку;

Перейти в директорию распаковки;

Настроить доступ к СУБД PostgreSQL в файле appsettings.json с помощью любого текстового редактора (91-96 стр.);

Выполнить системные команды:

```
sudo chmod +x LeServer
```

```
sudo ./LeServer
```

Клиентское ПО LeViewer:

Распаковать архив во вложенную папку;

Перейти в директорию распаковки;

Настроить доступ к СУБД PostgreSQL в файле appsettings.json с помощью любого текстового редактора (10-14 стр.);

Выполнить системные команды:



```
sudo chmod +x LeViewerWebApi  
sudo ./LeViewerWebApi
```

2.3. Удаление ПО:

Удалить директорию с распакованными файлами.



Приложение 4 к Протоколу № 33977/2026

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)
ЗПС	замкнутая программная среда
КСЗ	комплекс средств защиты
МКЦ	мандатный контроль целостности
МРД	мандатное управление доступом
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение "Программный комплекс M2M LeViewer/LeServer" версии 1.0
РКСЗ	документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8, КСЗ. Часть 1

Идентификатор документа 1b387f5c-9139-4239-8fd5-a3de1eca4bbc

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер,
период действия и статусСертификат: серийный
номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи
отправителя:
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

 Не приложена при подписании

058F6B830091B36D914AE938D
BF2830C31
с 10.11.2025 10:48 по
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

03.07.2026 14:30 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа
