

ЗАО НВП «БОЛИД»

АРМ «Орион Икс»  
Р.АЦДР.00086

Версия 1.1.0

**Запуск АРМ «Орион Икс» в режиме графического  
киоска в ОС Astra Linux Special Edition»**

---

Инструкция



2025

## Оглавление

Глава 1. Общие сведения.....	3
Глава 2. Настройка режима графического киоска в Astra Linux Special Edition 1.7.6 .....	4
Глава 3. Настройка режима графического киоска в Astra Linux Special Edition 1.8.1 .....	7
Глава 4. Настройка АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска в Astra Linux Special Edition 1.7.6 .....	14
Глава 5. Настройка АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска в Astra Linux Special Edition 1.8.1 .....	16
Глава 6. Настройка вывода отчётов в режиме графического киоска через встроенный Web-обозреватель.....	18

## Глава 1. Общие сведения

АРМ «Орион Икс» поддерживает работу в режиме графического киоска ОС Astra Linux Special Edition.

Режим графического киоска – это особый режим, в котором пользователю разрешается запускать только приложения, явно указанные в их профиле. Данный режим служит для ограничения прав пользователей в системе. Графический киоск ограничивает доступ на уровне графической среды.

У графического киоска есть следующие возможности:

- Автозапуск приложений для профиля пользователя.
- Размещение ярлыков на рабочем столе пользователя.
- Размещение ярлыков на панели задач пользователя.
- Режим одного приложения – при входе в ОС под профилем пользователя осуществляется автоматический старт приложения и его разворачивание во весь экран. Отсутствует панель задач и верхняя панель приложения (т.е. необходимо завершать работу приложения его собственными средствами). При выходе из приложения текущая сессия завершается.
- Осуществлять запуск других разрешённых приложений. Данные приложения нигде не будут размещены, но могут быть запущены через другие приложения.

Графический киоск обеспечивает ограничение запуска приложений на уровне графической системы fu. Пользователь сможет запустить только те приложения, которые явно разрешены.

Применение режима графического киоска для работы с АРМ «Орион Икс» обусловлено необходимостью жёсткого ограничения действий персонала на охраняемых объектах и в центрах мониторинга.

## Глава 2. Настройка режима графического киоска в Astra Linux Special Edition 1.7.6

Для настройки режима графического киоска в ОС Astra Linux Special Edition 1.7.6 выполните следующие действия:

- Откройте окно управления политикой безопасности («Пуск» – «Панель управления» – «Безопасность» – «Политика безопасности») или выполните команду в терминале:

```
sudo fly-admin-smc
```

- В боковом меню слева выберите пункт «Пользователи».
- Выберите пользователя, для которого будет настроен доступ в режиме киоск или создайте нового с помощью контекстного меню, которое можно вызвать нажатием правой кнопки мыши.

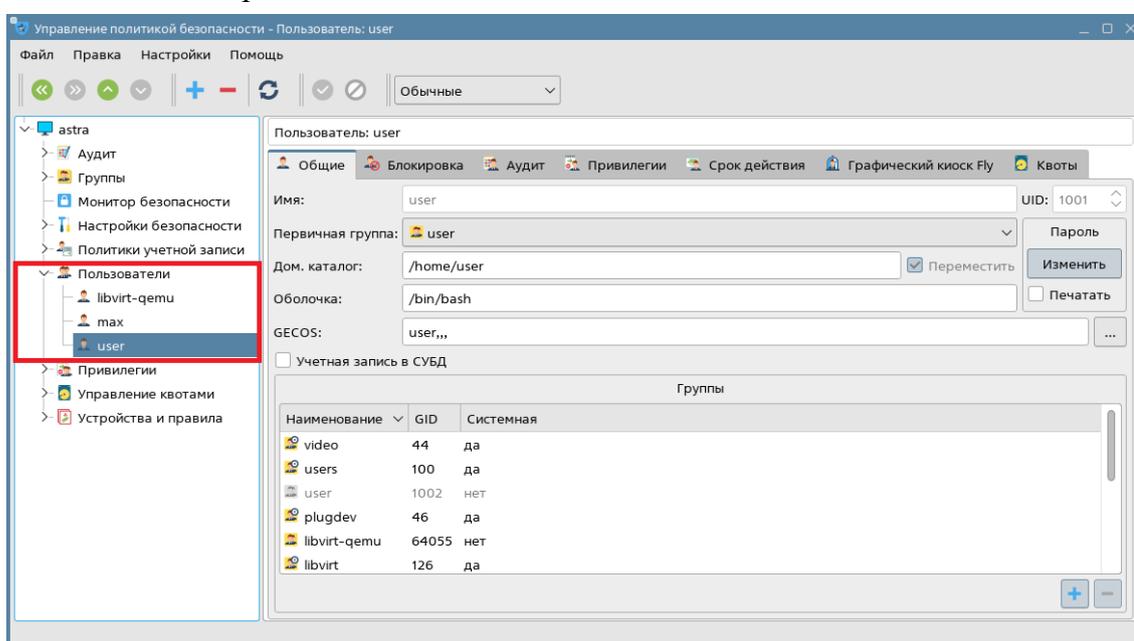


Рисунок 1 – Выбор пользователя для настройки доступа в режиме киоск

- Для стабильной работы необходимо добавить нового пользователя в группу `orion_x`.
- После выбора или создания пользователя перейдите на вкладку «Графический киоск Fly».
- Установите флажок в пункте «Режим графического киоска (ограниченный набор приложений)» и выполните необходимые настройки.

Во вкладке «Приложения на рабочем столе» или «Приложения на панели задач» (в зависимости от того, где требуется разместить ярлыки запуска приложений) добавьте с помощью кнопки  следующие приложения (указав путь до исполняемого файла, или выбрав приложение из меню):

- «Мониторинг службы резервирования БД Орион Икс»;
- «Оболочка Орион Икс»;
- «Настройка БД Орион Икс»;
- Опционально добавьте документацию на АРМ «Орион Икс».

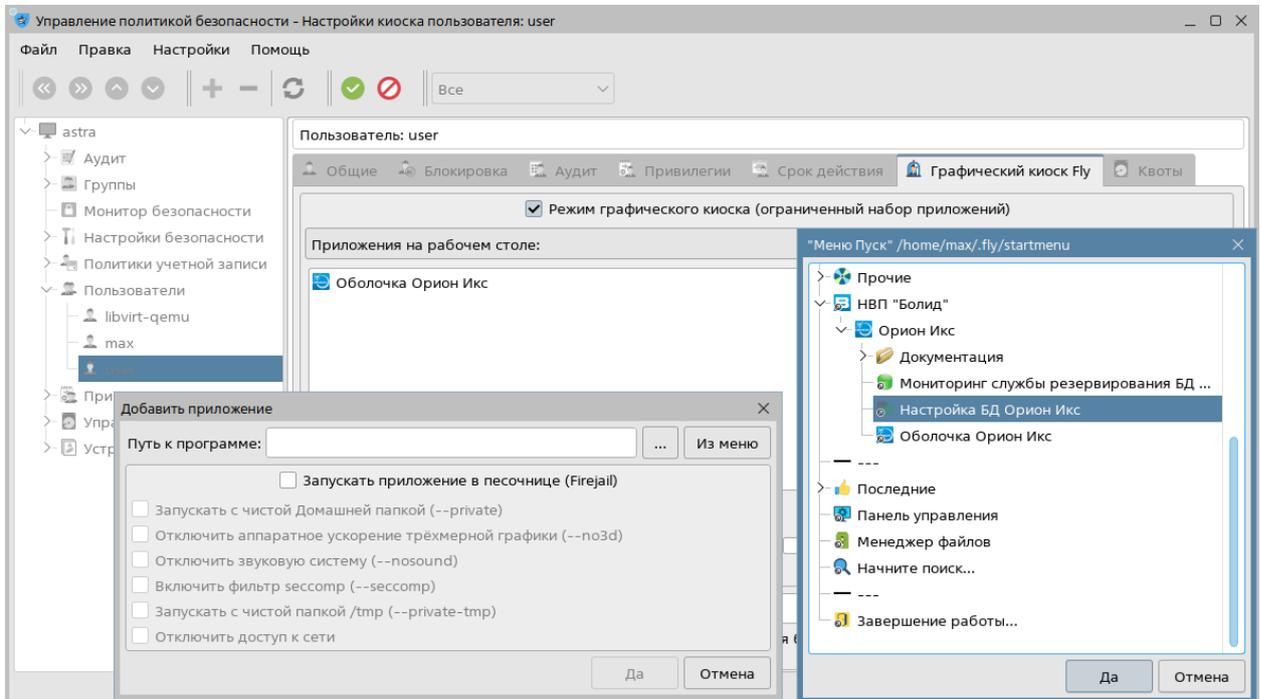


Рисунок 2 – Выбор приложений, доступных для запуска

Для применения настроек нажмите на кнопку применения настроек, которая находится на панели инструментов окна управления политикой безопасности .

Примечание – Если запустить сессию с настраиваемым киоском в окне, то можно сразу увидеть добавление/удаление ярлыков. Для того чтобы изменения вступили в силу, требуется перезапустить сессию настраиваемого киоска.

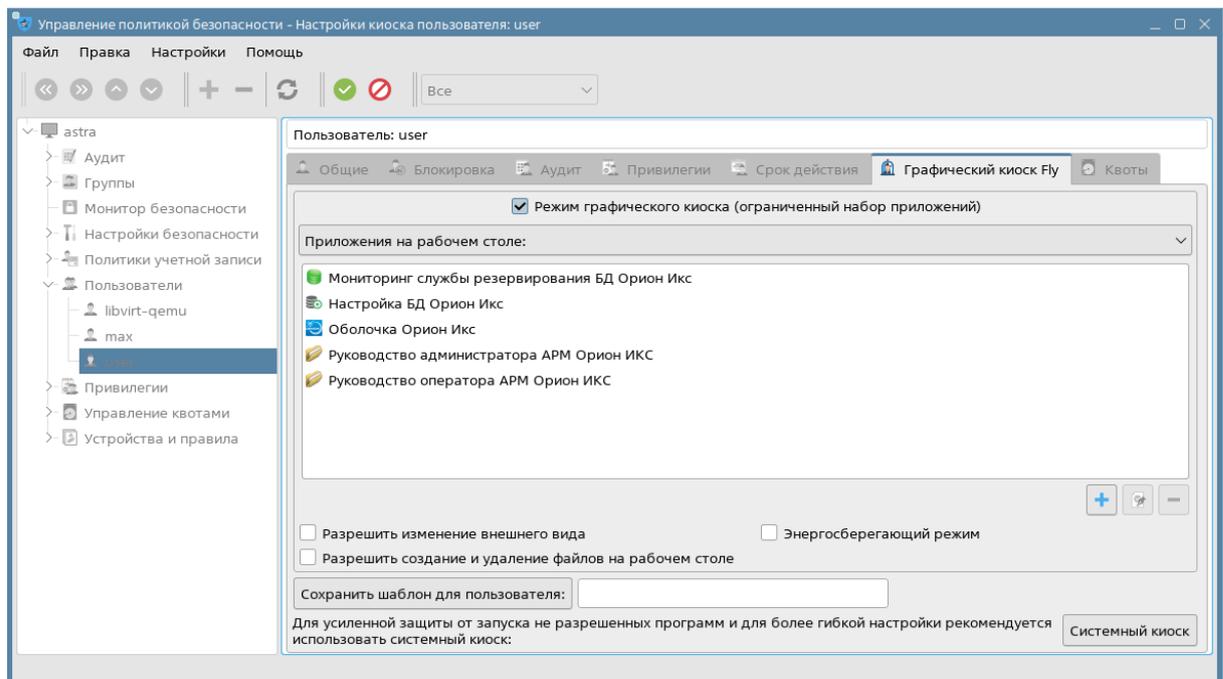


Рисунок 3 – Настроенный режим графического киоска

После настройки режима графического киоска для выбранного пользователя можно перейти к настройке АРМ «Орион Икс».

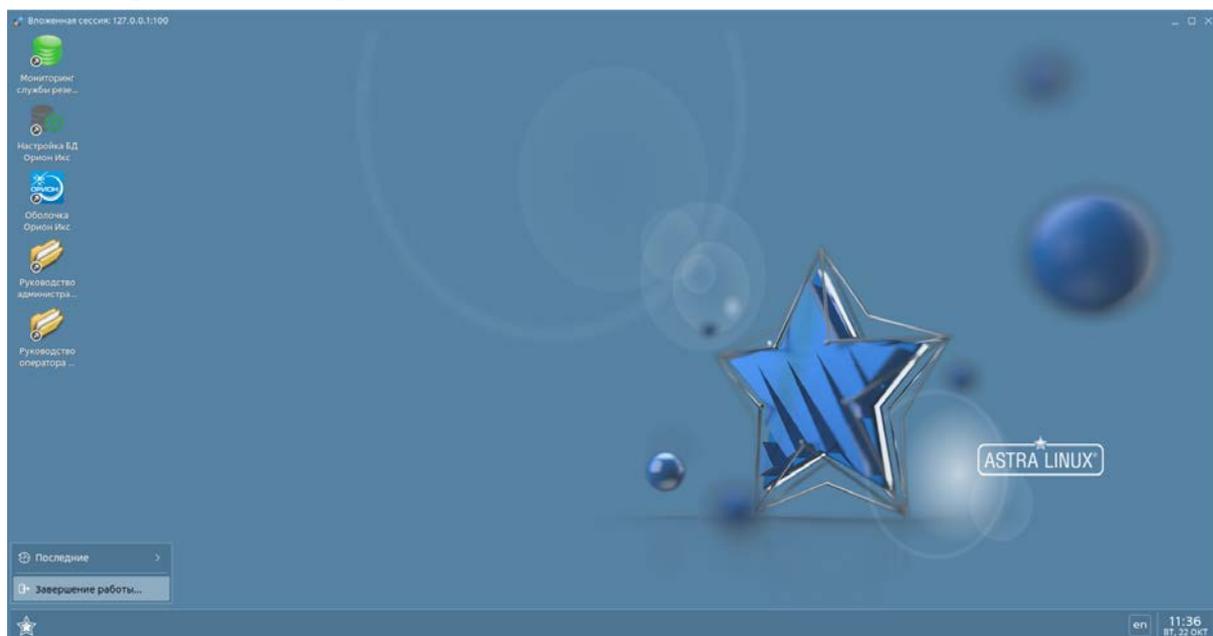


Рисунок 4 – Вид рабочего стола в режиме графического киоска

## Глава 3. Настройка режима графического киоска в Astra Linux Special Edition 1.8.1

Для настройки режима графического киоска в ОС Astra Linux Special Edition 1.8.1 выполните следующие действия.

Создайте пользователя (если пользователь был создан ранее, то как открыть окно графического киоска можно узнать в конце раздела) для чего через «Пуск» – «Параметры» – «Пользователи и группы» – «Пользователи» откройте окно «Пользователи».

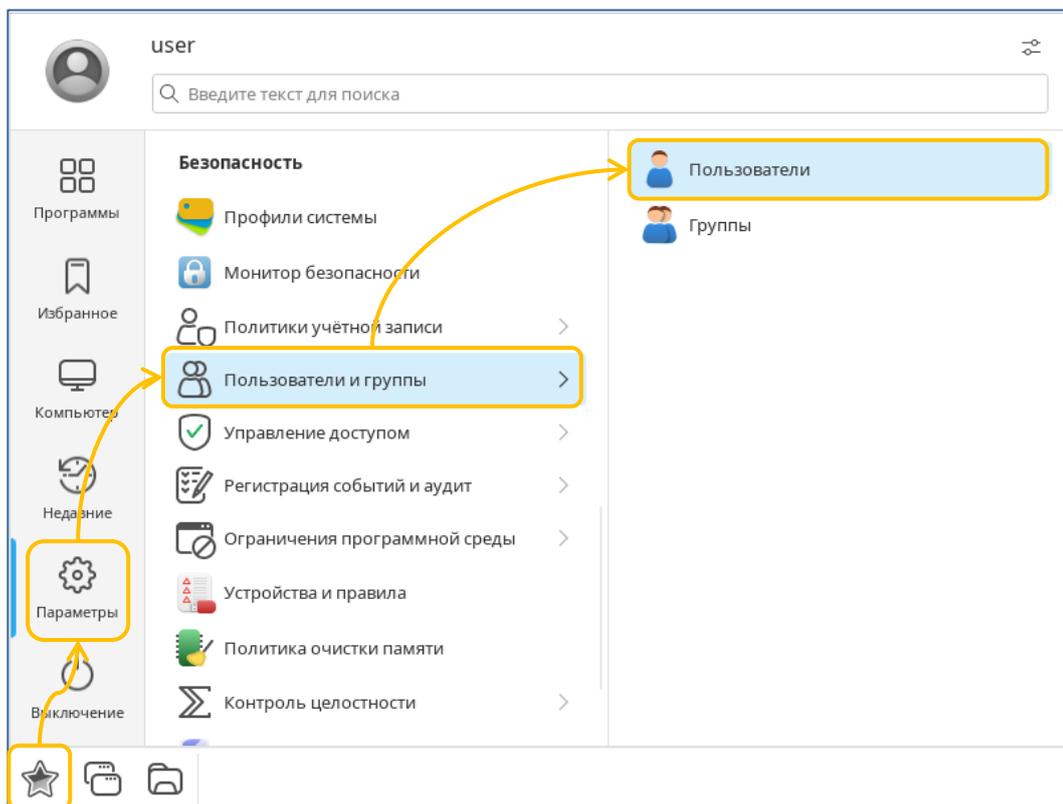


Рисунок 5 – Путь открытия окна "Пользователи"

Далее для продолжения работы система потребует ввести пароль. В открывшемся окне необходимо перейти по ссылке «**Нажмите сюда, для запроса аутентификации**» и потом ввести пароль текущего пользователя в окне ввода пароля, после чего окно «Пользователи» станет активным.

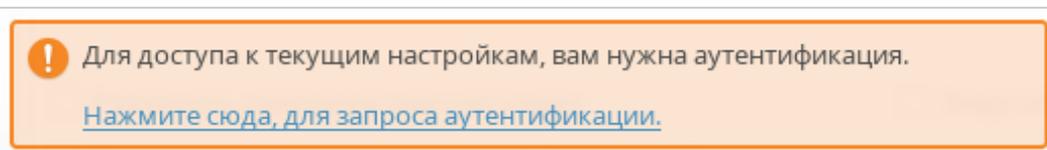


Рисунок 6 – Окно запроса аутентификации

ЛКМ нажать на кнопку  внизу области «Пользователи» и курсор установится на поле «Имя», где нужно ввести имя нового пользователя (см. Рисунок 7).

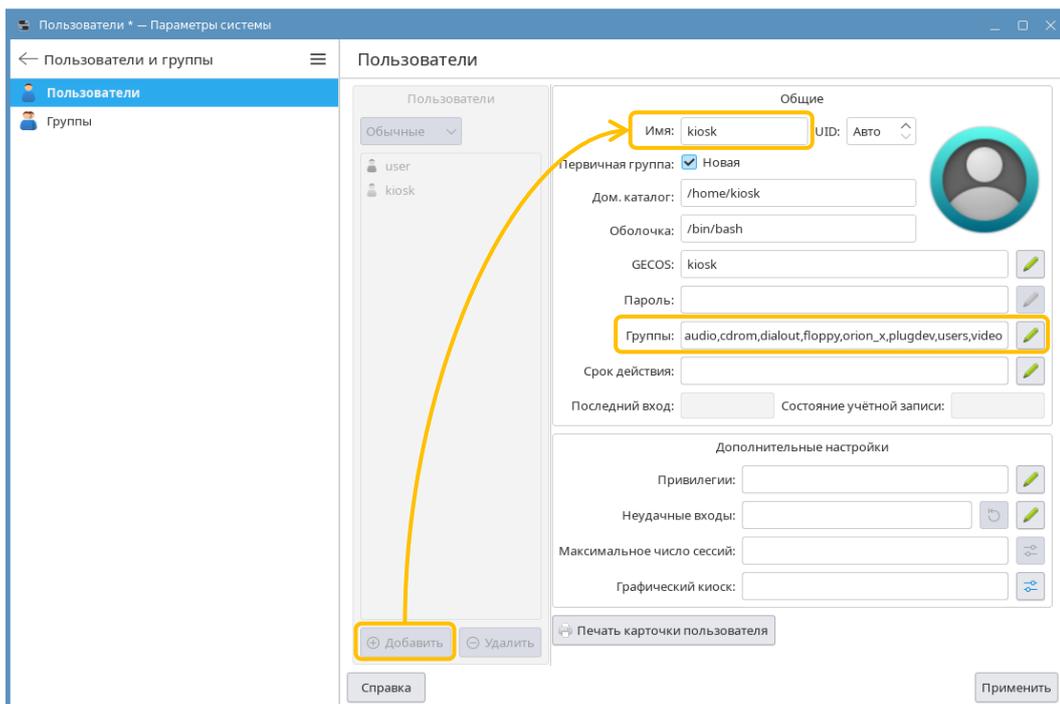


Рисунок 7 – Окно "Пользователи"

Далее для стабильной работы необходимо добавить нового пользователя в группу orion\_x. Для этого нажмите ЛКМ на значок  справа от поля «Группы» (см. Рисунок 7). После нажатия откроется окно «Выбор групп», в котором необходимо найти группу orion\_x и установив флажок напротив группы и подтвердив свой выбор кнопкой «Да» (см. Рисунок 8).

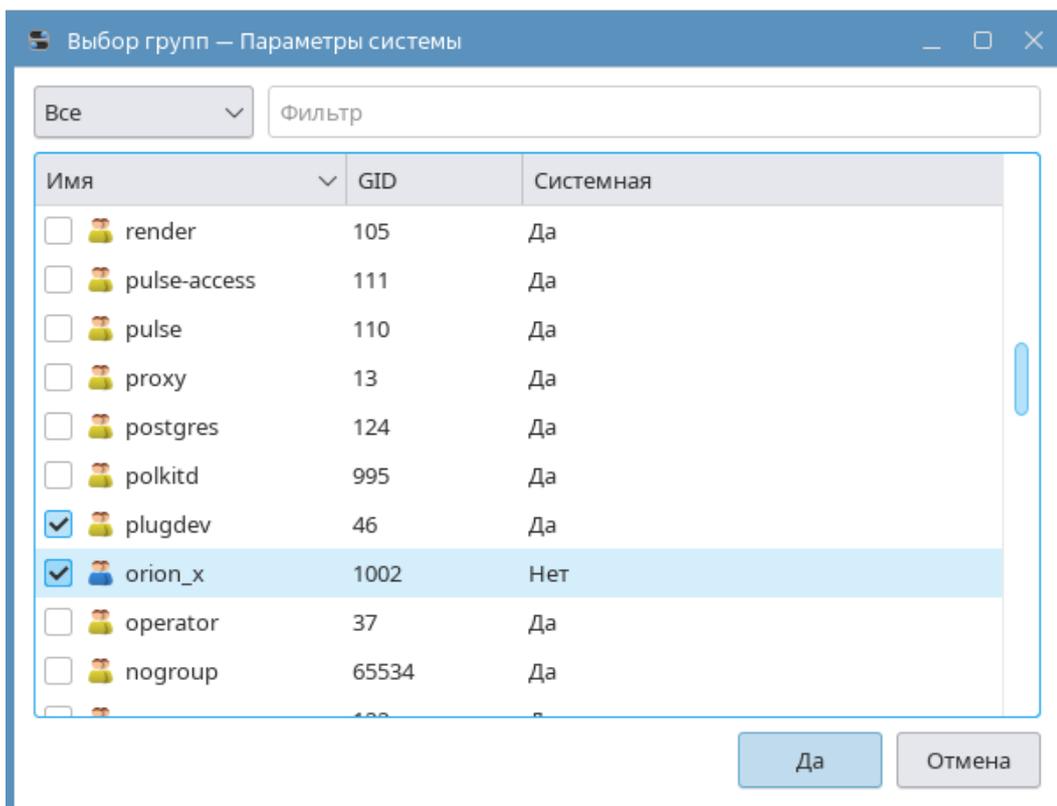


Рисунок 8 – Окно "Выбор групп" для пользователя

Для завершения создания нового пользователя нажмите ЛКМ в окне «**Пользователи**» на кнопку «**Применить**» в правом нижнем углу. Далее система предложит установить пароль для нового пользователя, но перед этим запросит ввести пароль от учётной записи с правам root.

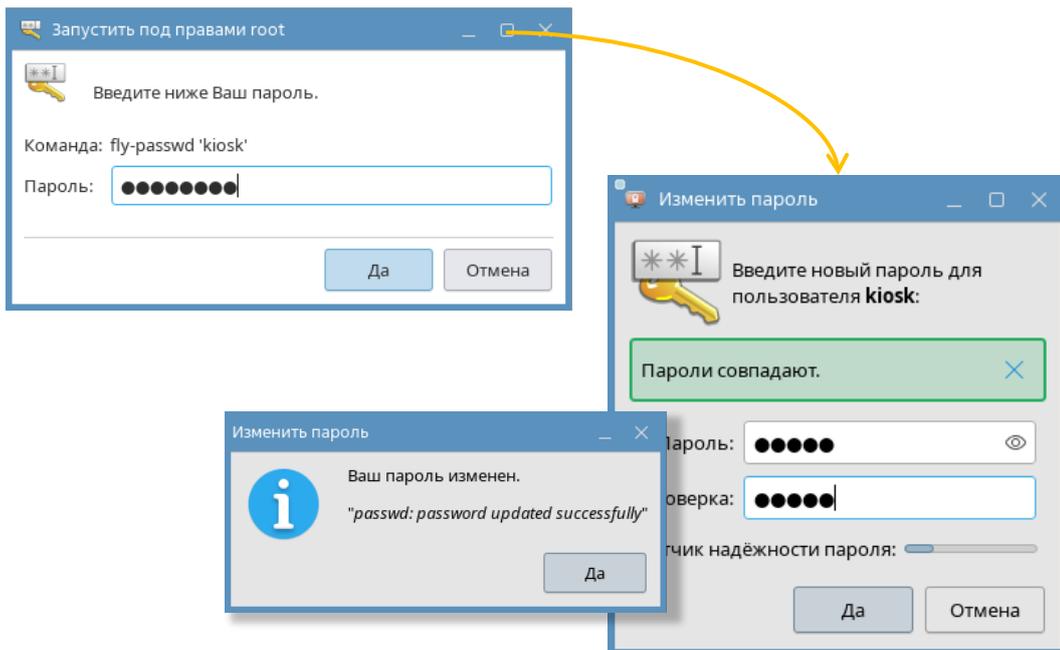
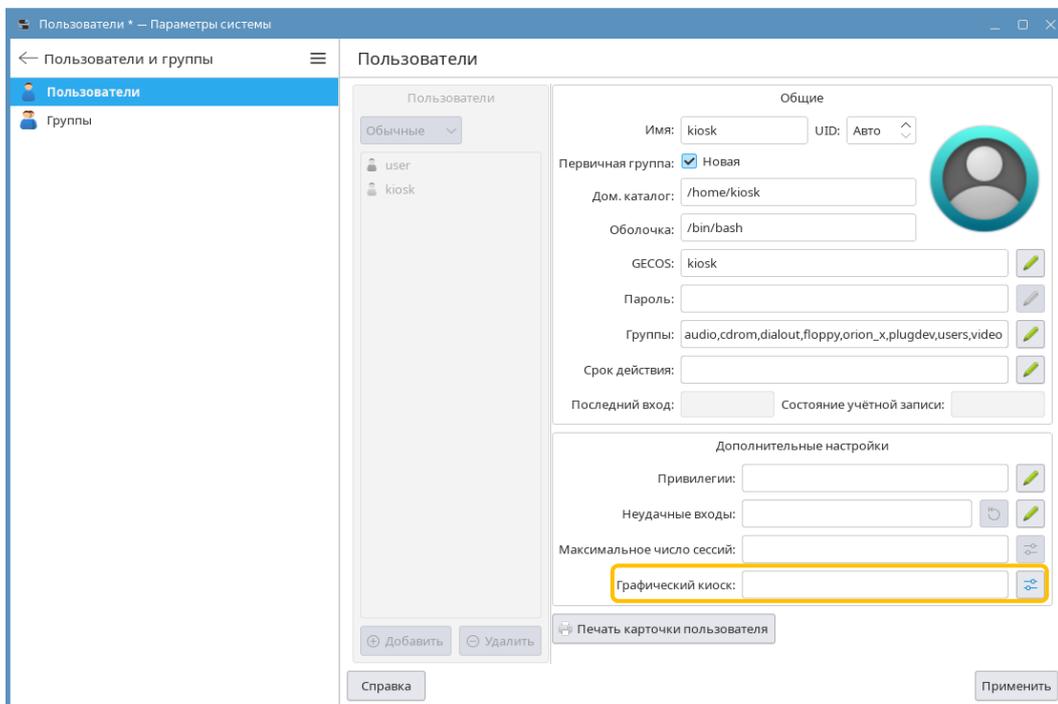


Рисунок 9 – Установка пароля для нового пользователя

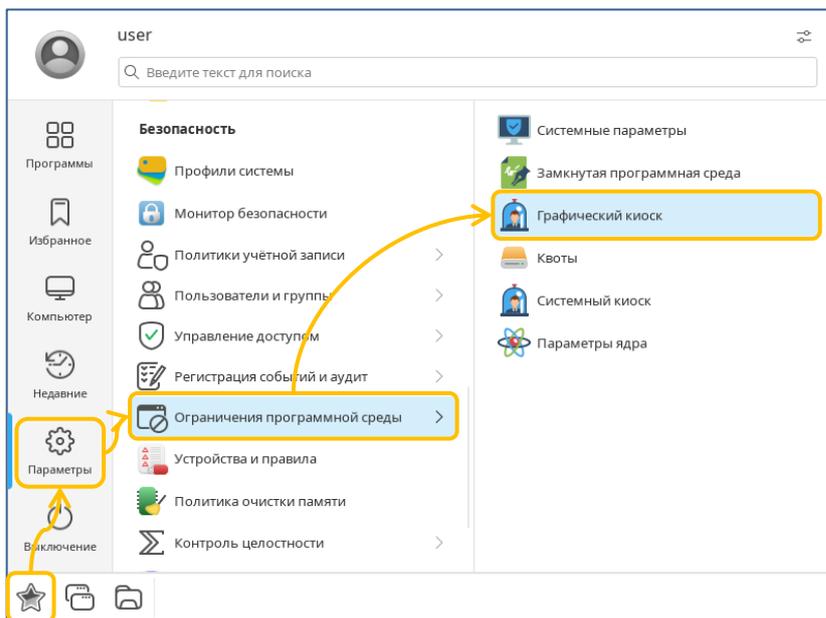
После всех шагов можно приступить к включению и редактированию режима графический киоск у пользователя. Для выполнения настроек режима графического киоска внизу области «**Дополнительные настройки**» в графе «**Графический киоск**» справа нажать на кнопку  (см. Рисунок 7).



Откроется окно «**Графический киоск**», где вначале необходимо будет пройти аутентификацию как в окне «**Пользователи**» (см. Рисунок 6).

Также окно с настройками «Графический киоск» можно вызвать следующими двумя путями:

- Через меню «Пуск» – «Параметры» – «Безопасность» – «Ограничения программной среды» – «Графический киоск».



- Или выполнить команду в консоли:

```
sudo astra-systemsettings astra_kcm_graphics_kiosk
```

Для того чтобы включить пользователю режим графического киоска необходимо в основном окне «Список пользователей и групп с включённым киоском» под списком пользователей и групп нажать ЛКМ на кнопку .

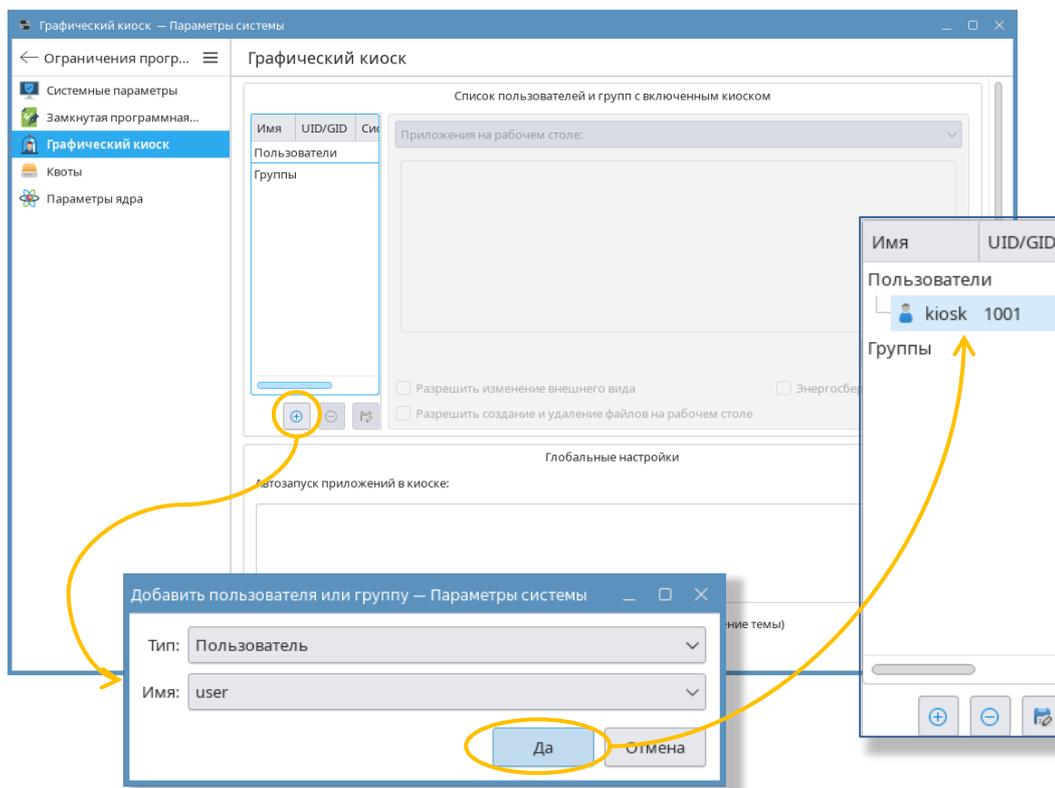
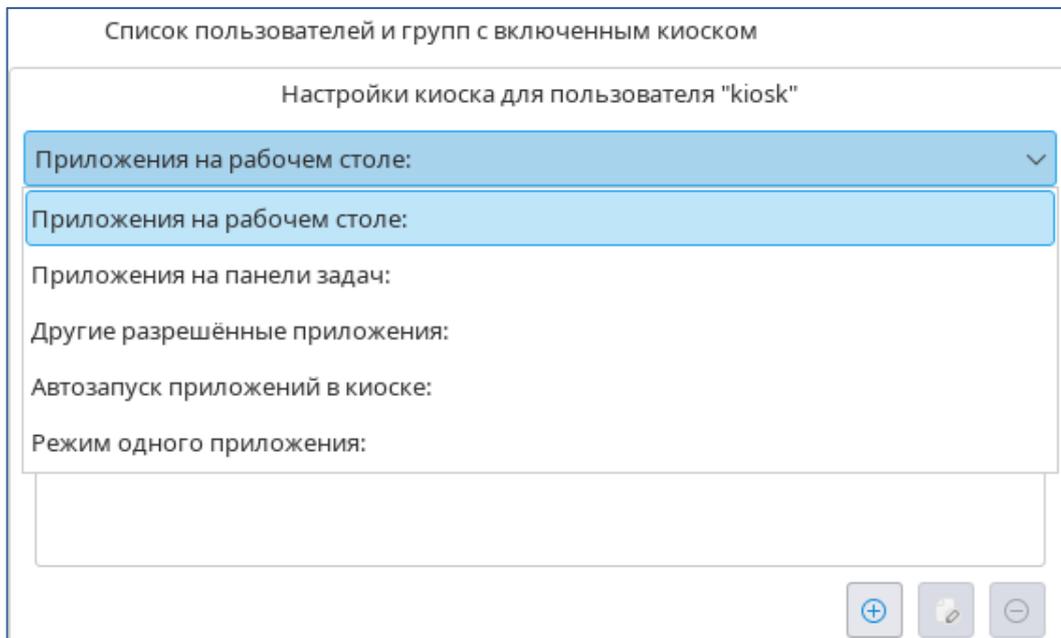


Рисунок 10 – Окно "Графический киоск" и настройка пользователя

В открывшемся окне «Добавить пользователя или группу – Параметры системы» выбрать щелчком ЛКМ пользователя, для которого будет настроен доступ в режиме графического киоска (см. Рисунок 10). Убедиться, что пользователь был добавлен в список.

Далее выберите вкладку «Приложения на рабочем столе» или «Приложения на панели задач» (в зависимости от того, где требуется разместить ярлыки запуска приложений).



Добавьте с помощью кнопки  под областью следующее приложение (указав путь до исполняемого файла, или выбрав приложение из меню):

- «Мониторинг службы резервирования БД Орион Икс»;
- «Оболочка Орион Икс»;
- «Настройка БД Орион Икс»;
- Опционально добавьте документацию на АРМ «Орион Икс».

Каждое приложение добавляется отдельно.

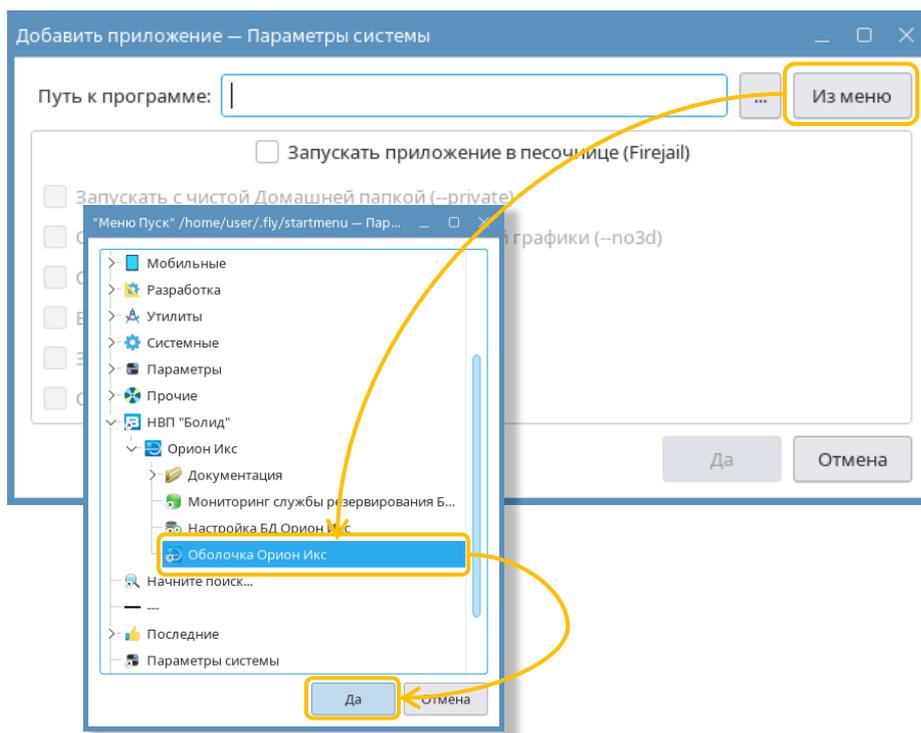


Рисунок 11 – Пример добавления приложения на рабочий стол  
АРМ «Орион Икс» Р.АЦДР.00086 РЭп Изм.3 вер.1.0.1 от 04.03.2025

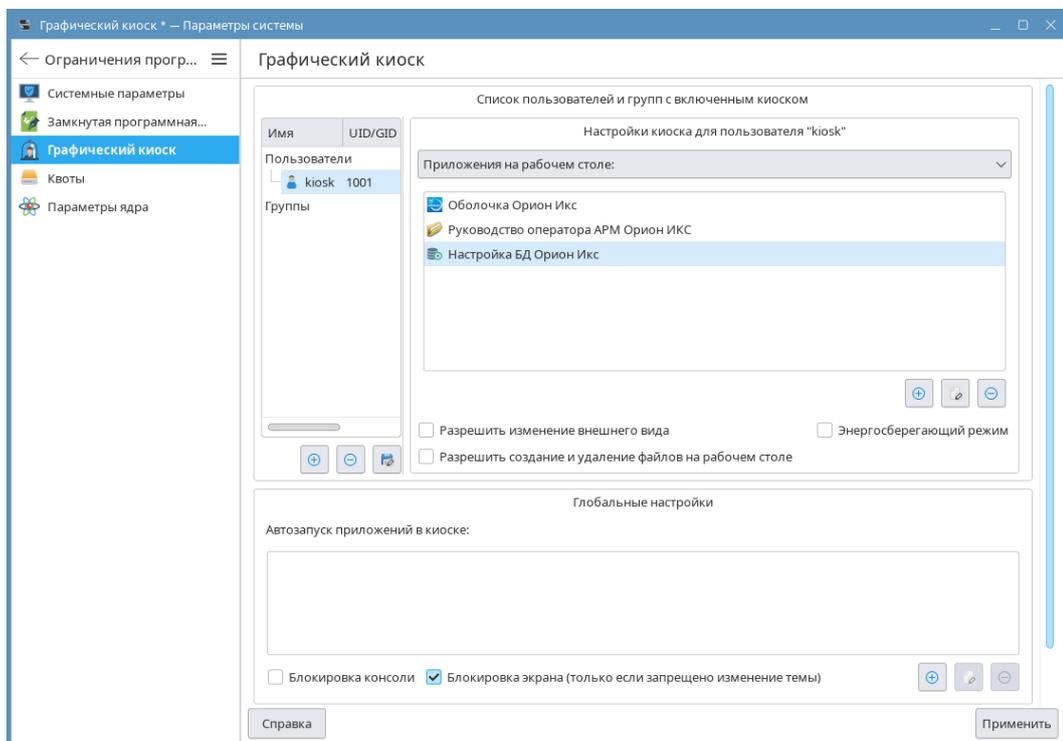


Рисунок 12 – Пример настроенного режима графический киоск

Для применения настроек нажмите на кнопку **«Применить»** в нижней правой части экрана и в окне **«Пользователи»** можно убедиться в том, что режим графического киоска включен (см. Рисунок 13).

Примечание – Если запустить сессию с настраиваемым киоском в окне, то можно сразу увидеть добавление/удаление ярлыков. Для того чтобы изменения вступили в силу, требуется перезапустить сессию настраиваемого киоска.

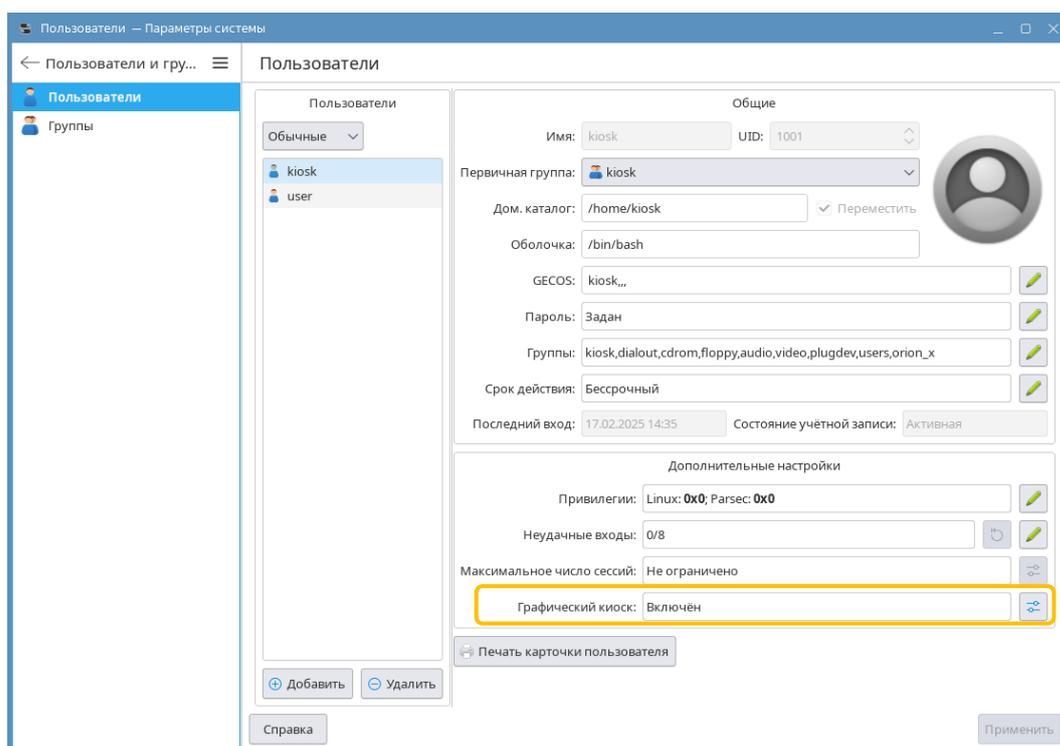


Рисунок 13 – Окно «Пользователи» с указанием о включённом режиме графический киоск

После настройки режима графического киоска для выбранного пользователя можно перейти к настройке АРМ «Орион Икс».



Рисунок 14 – Вид рабочего стола в режиме графического киоска

## Глава 4. Настройка АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска в Astra Linux Special Edition 1.7.6

Для настройки АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска выполните следующие действия:

- Выполните вход в учётную запись пользователя, для которого настроен режим графического киоска.
- Запустите приложение конфигуратор БД с помощью размещённого при настройке ярлыка **«Настройка БД Орион Икс»**.
- Выполните подключение к серверу БД.
- Создайте новую основную (рабочую) БД и выполните подключение к ней.
- После настройки и подключения к БД АРМ «Орион Икс» готов к работе.

Примечание – Описание работы с базами данных в конфигураторе БД можно узнать в документе «Программа для работы с базами данных АРМ «Орион Икс» – «Конфигуратор БД». Руководство пользователя».

Общие правила работы с АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска не отличаются от работы в ОС Astra Linux в обычном режиме. Подробную информацию о настройке АРМ «Орион Икс» см. в документе Р.АЦДР.00086 «АРМ «Орион Икс». Руководство по эксплуатации».

*Конфигурирование БД должно производиться под той же учётной записью пользователя ОС Astra Linux Special Edition, под которой будет осуществляться работа с АРМ «Орион Икс».*



*Для обеспечения безопасности установите пароль на доступ к конфигуратору БД.*

После настройки АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска можно скрыть от пользователя ранее созданные ярлыки и настроить автозапуск. Для этого:

- Выполните вход в ОС под учётной записью администратора (учётная запись, от имени которой настраивался режим графического киоска).
- Откройте окно управления политикой безопасности (**«Пуск»** – **«Панель управления»** – **«Безопасность»** – **«Политика безопасности»**) или выполните команду в терминале:

```
sudo fly-admin-smc
```

- В боковом меню слева выберите пункт **«Пользователи»**.
- Выберите пользователя, для которого настроен доступ в режиме графического киоска.
- Во вкладке с созданными ранее ярлыками удалите ярлыки, которые хотите скрыть (можно удалить все ранее созданные ярлыки).
- Во вкладке **«Автозапуск приложений»** в киоске добавьте приложение **«Оболочка Орион Икс»**.
- Сохраните изменения.

После завершения настроек для пользователя с установленным режимом графического киоска будет автоматически запускаться АРМ «Орион Икс» и запрещён доступ к запуску других приложений.

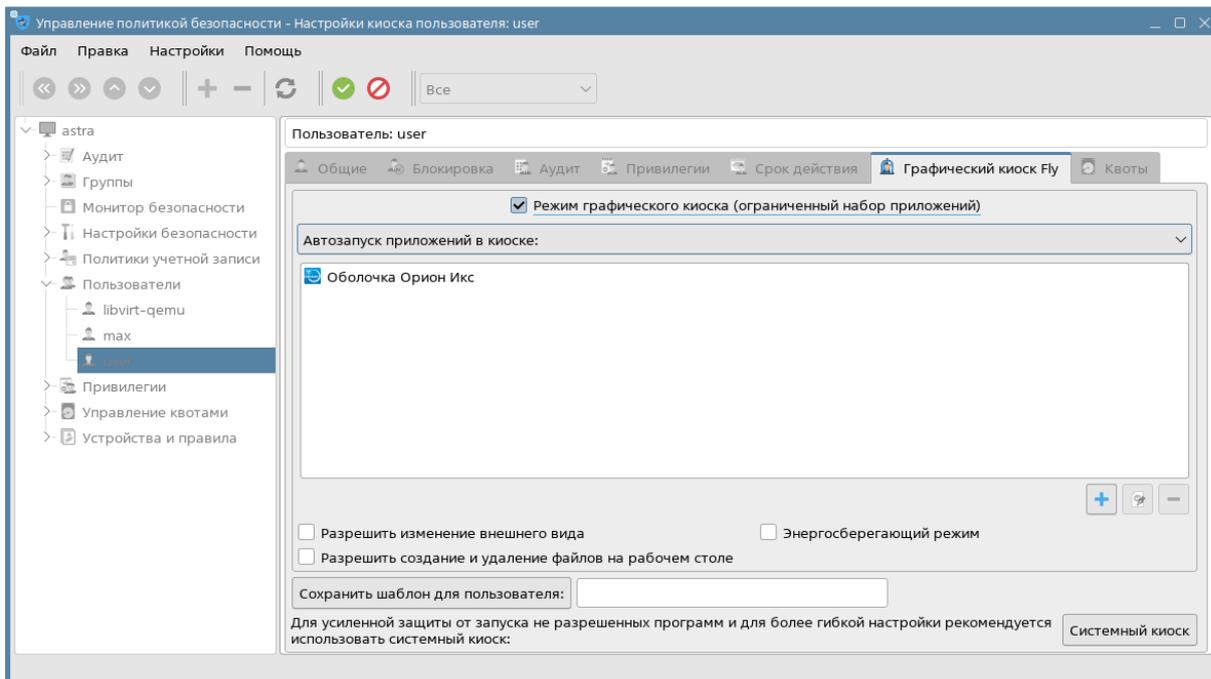


Рисунок 15 – Настройка автозапуска АРМ «Орион Икс»

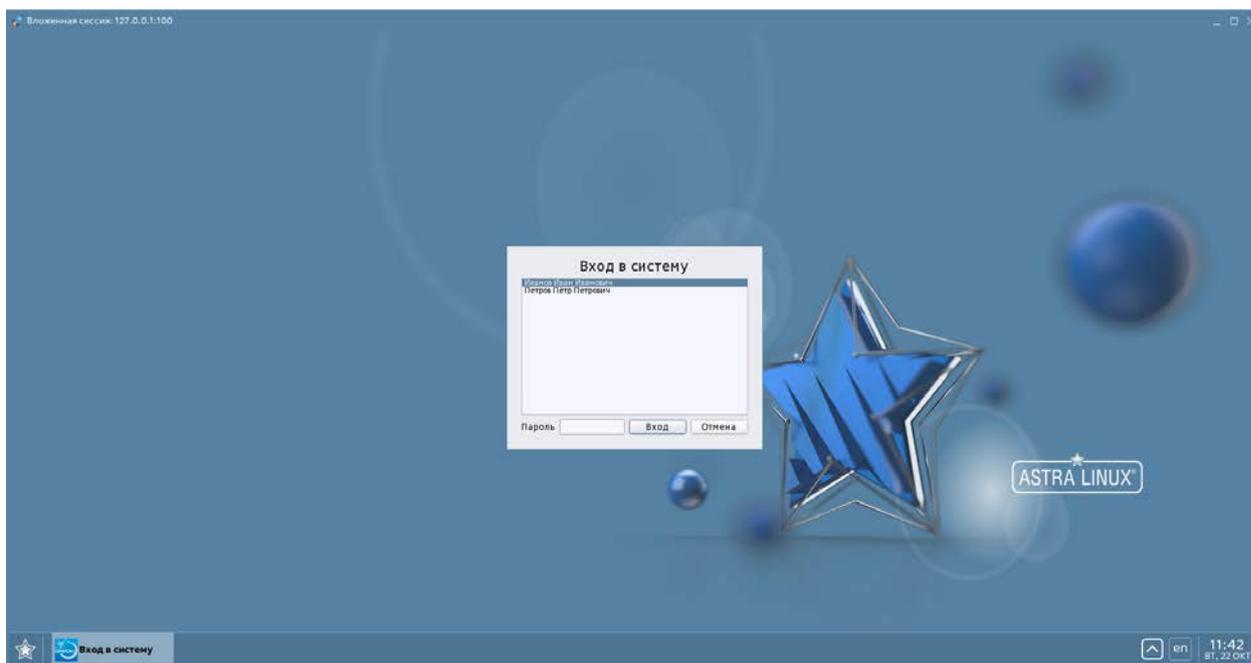


Рисунок 16 – Автозапуск АРМ «Орион Икс» после запрета доступа к приложениям с рабочего стола

## Глава 5. Настройка АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска в Astra Linux Special Edition 1.8.1

Для настройки АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска выполните следующие действия:

- 1) Выполните вход в учётную запись пользователя, для которого настроен режим графического киоска.
- 2) Запустите приложение **«Настройка БД Орион Икс»**.
- 3) Выполните подключение к экземпляру SQL-сервера базы данных.
- 4) Создайте новую основную (рабочую) БД и выполните подключение к ней.
- 5) После настройки и подключения к базе данных АРМ «Орион Икс» готов к работе.

Примечание – Описание работы с базами данных в конфигураторе БД можно узнать в документе «Программа для работы с базами данных АРМ «Орион Икс» – «Конфигуратор БД». Руководство пользователя».

Общие правила работы с АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска не отличаются от работы в ОС Astra Linux в обычном режиме. Подробную информацию о настройке АРМ «Орион Икс» см. в документе Р.АЦДР.00086 «АРМ «Орион Икс». Руководство по эксплуатации».

*Настройка базы данных должна производиться под той же учётной записью пользователя ОС Astra Linux Special Edition, под которой будет осуществляться работа с АРМ «Орион Икс».*



*Для обеспечения безопасности установите пароль на доступ к конфигуратору БД.*

После настройки АРМ «Орион Икс» в режиме графического киоска можно скрыть от пользователя ранее созданные ярлыки и настроить автозапуск. Для этого:

- Выполните вход в ОС под учётной записью администратора (учётная запись, от имени которой настраивался режим графического киоска).
- Откройте окно **«Графический киоск»** любым способом, описанным в главе 2.
- В боковом меню слева выберите пункт **«Пользователи»**.
- Выберите пользователя, для которого настроен доступ в режиме графического киоска.
- Во вкладке с созданными ранее ярлыками удалите ярлыки, которые хотите скрыть (можно удалить все ранее созданные ярлыки).
- Во вкладке **«Автозапуск приложений в киоске»** добавьте приложение **«Оболочка Орион Икс»**.
- Сохраните изменения, нажав ЛКМ по кнопке **«Применить»** в правом нижнем углу окна.

После завершения настроек для пользователя с установленным режимом графического киоска будет автоматически запускаться АРМ «Орион Икс» и запрещён доступ к запуску других приложений.

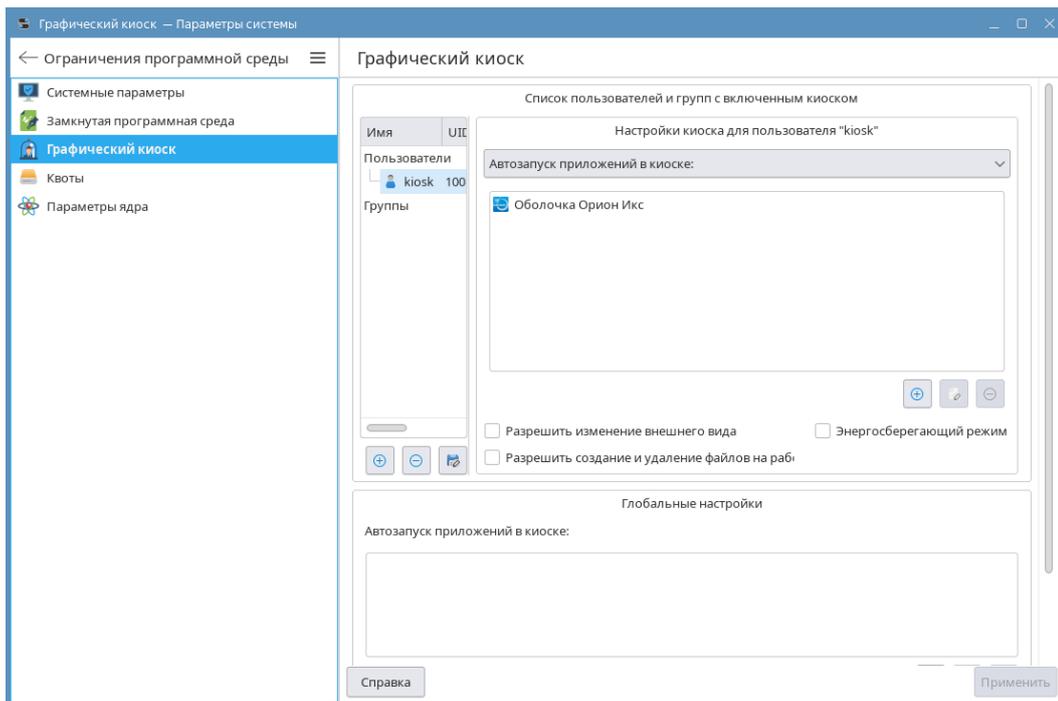


Рисунок 17 – Настройка автозапуска АРМ «Орион Икс»

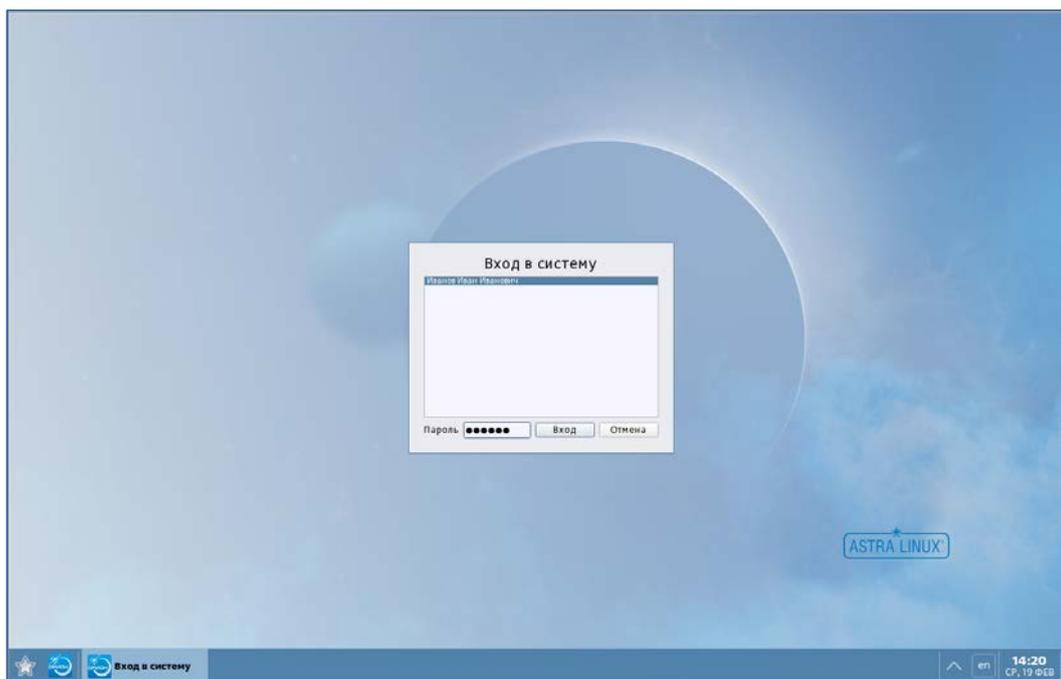


Рисунок 18 – Автозапуск АРМ «Орион Икс» после запрета доступа к приложениям с рабочего стола

## Глава 6. Настройка вывода отчётов в режиме графического киоска через встроенный Web-обозреватель

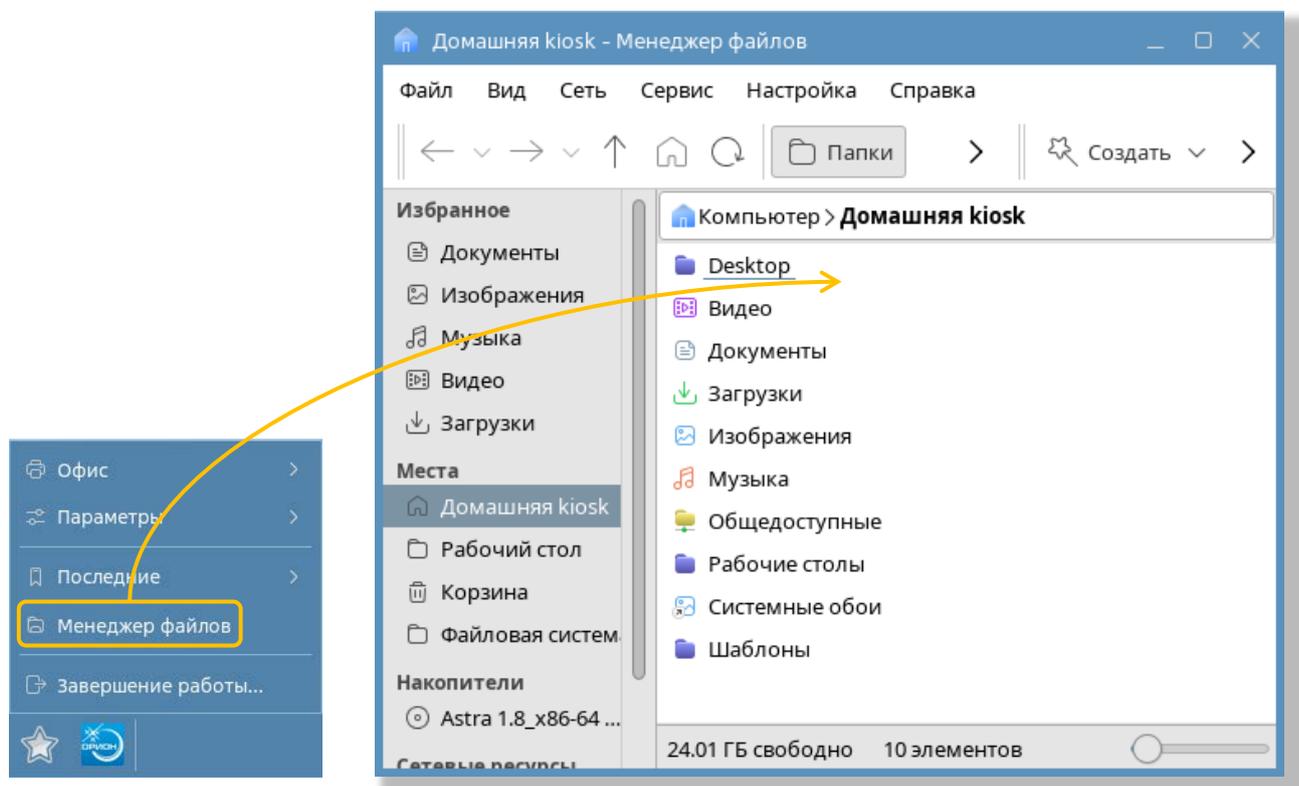
Для вывода отчётов пользователю с установленным режимом графического киоска необходимо настроить вывод отчётов через встроенный Web-обозреватель.

Перед началом настройки необходимо убедиться, что:

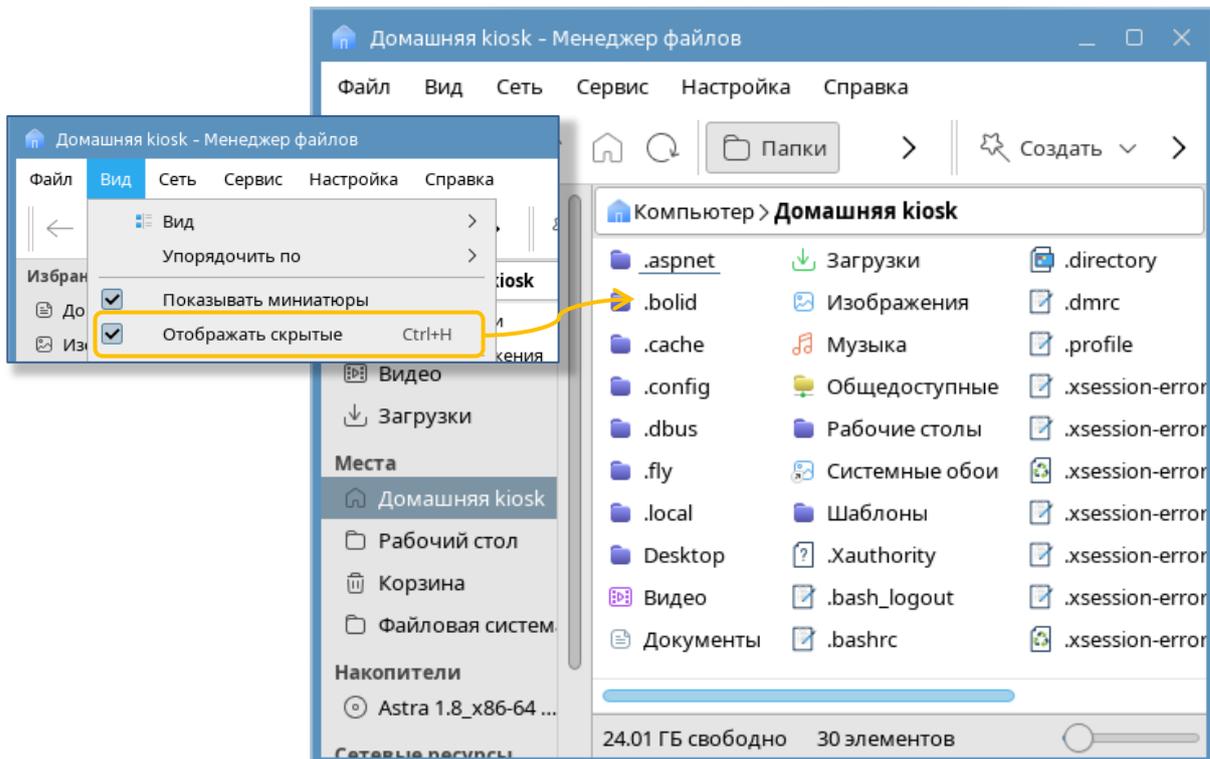
- создана и подключена база данных через конфигуратор БД;
- после первого запуска менеджер конфигулятора был закрыт;
- пользователю в режиме графического киоска разрешён доступ к следующим приложениям: менеджер файлов и редактор Kate (по окончании работы разрешение на использование можно будет снять).

После выполнения подготовительных мероприятий для настройки отображения отчётов через встроенный Web-обозреватель выполните следующие действия:

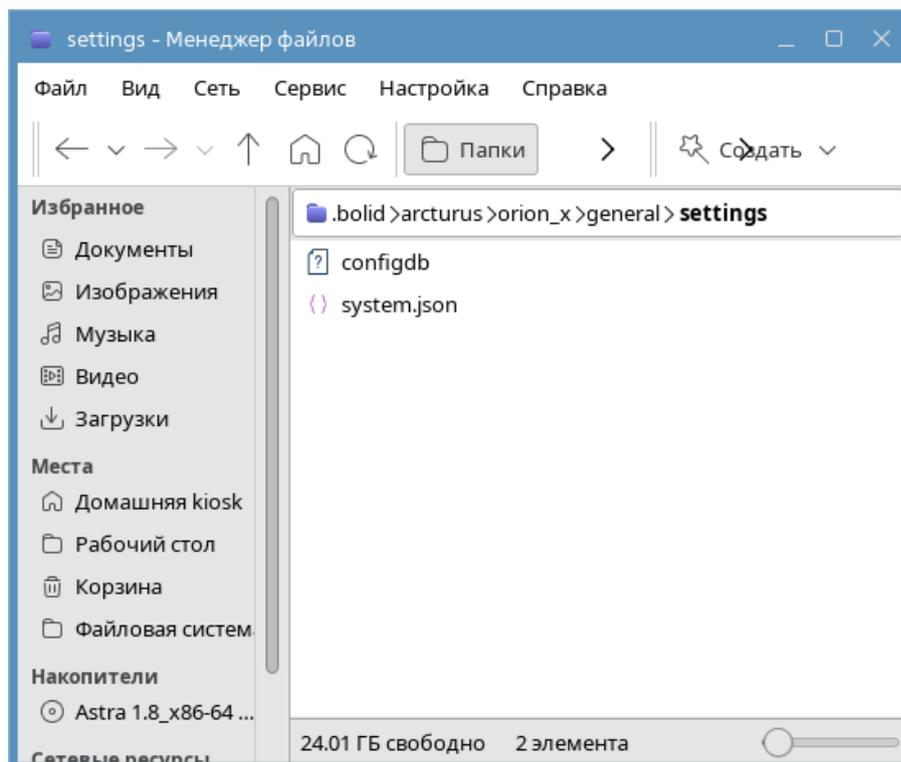
- 1) Зайдите в ОС под пользователем с настроенным режимом графического киоска.
- 2) Откройте через меню «Пуск» – «Менеджер файлов» папку «Домашняя».



- 3) Сделайте видимыми скрытые папки через интерфейс «Вид» – «Отображать скрытые», установив флаг.



- 4) Далее откройте папку «Settings» по следующему адресу `home>.bold>arcturus>orion_x>general>settings`.



- 5) При помощи редактора Kate открыть файл `system.json` двойным щелчком ЛКМ.  
6) Отредактировать строку `"embedded_web_view": "false"`, поменяв значение `"false"` на `"true"` и нажать на «Сохранить». Если строки нет, её необходимо дописать, как указано в примере ниже (выделено оранжевым цветом).

Пример.

```
{  
  "cm_settings": {  
    "invisible_guid_on_panel": "true",  
    "invisible_guids": "true",  
    "invisible_references": "true",  
    "invisible_types": {  
      "access": "true",  
      "architecture": "true",  
      "control": "true",  
      "guarded": "true",  
      "person": "true",  
      "system_device": "false",  
      "workspaces": "true"  
    },  
    "is_main_window_maximized": "true",  
    "main_window_height": "906",  
    "main_window_width": "1376"  
  },  
  "embedded_web_view": "true"  
}
```



*Обращаю внимание, что строку необходимо добавлять в первые фигурные скобки, а перед строкой поставить запятую.*

- 7) После всех манипуляций необходимо убрать ненужные разрешения на использование приложений и перезагрузить ОС.