

# wiSLA Community Edition: Документация, Ссылки

- [Комьюнити-версия wiSLA](#)
- [Лицензионное соглашение](#)
- [Установка wiSLA 5 CE](#)
- [Поэтапная подготовка операционной системы](#)
- [Установка агента мониторинга \(ОС Linux\)](#)
- [Установка агента мониторинга \(ОС Windows\)](#)

# Комьюнити-версия wiSLA

# WISLA

## Описание

Комьюнити-версия wiSLA (wiSLA Community Edition) предназначена для личного или образовательного использования, а также для ознакомления с продуктом. Данная версия предоставляется бесплатно, бессрочно и без ограничений функциональности. Не для коммерческого использования.

Комьюнити-версия wiSLA подходит для:

- Знакомства с системой. Бесплатная версия позволит вам убедиться в качестве продукта и понять, насколько он подходит под ваши задачи.
- Обучения специалистов. Подходит для обучения сотрудников по ИТ-администрированию, DevOps.

## Преимущества

- Бесплатно
- Бессрочно
- Без ограничений по количеству метрик и используемых агентов мониторинга
- Установка и хранение данных в собственном контуре
- Возможности настройки системы (период хранения данных, интеграции с внешними системами)

## Ограничения

- Не для коммерческого использования
- До 500 объектов мониторинга (КЕ\*)
- До 50 каналов связи
- Комьюнити-поддержка\*\*

\*КЕ - конфигурационная единица. Мониторинг конфигурационной единицы (сервис) — это проверка состояния объекта ИТ-инфраструктуры (канала связи, сетевого устройства, сервера,

АРМ, СУБД, СХД) и пр). Один объект (КЕ) может контролироваться несколькими сервисами (сквозной мониторинг для повышения наблюдаемости).

**\*\*Комьюнити-поддержка** - поддержка без установленных требований к скорости реакции.

## Рекомендуемые требования для установки

Система wiSLA
<ul style="list-style-type: none"><li>• CPU: 8 ядер (x86-64)</li><li>• RAM: 16 ГБ</li><li>• Накопители: HDD/SSD (рекомендовано), 60 ГБ</li><li>• Linux-ОС: AstraLinux (без активного мандатного контроля), РЕД ОС, Атлант, CentOS, Debian, Ubuntu и др.</li></ul>
Агент мониторинга wiProbe
<ul style="list-style-type: none"><li>• CPU: 1 GHz</li><li>• RAM: 256 MB</li><li>• Накопители: HDD, 550 MB</li><li>• ОС: Linux, Windows</li></ul>

## Ссылки

Установка системы wiSLA
<p><u>Установка системы wiSLA</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Установка wiSLA 5 CE   PDF-версия</u></li><li>• <u>Поэтапная подготовка операционной системы   PDF-версия</u></li><li>• <u>Дистрибутив wiSLA 5 CE + Дистрибутив программы поэтапной подготовки ОС (wisla-ce.tar)</u></li><li>• <u>Дистрибутив wiSLA 5 CE (wisla-5.2.10-2505210735.zip)</u> <i>Контрольная сумма:</i> <i>SHA-256: 23c2e317bae0be490f29e464985fbc76791e116a3026a5d02a594bbe2c83cf65</i></li><li>• <u>Дистрибутив программы поэтапной подготовки ОС (preparing.tar; preparing-os.start)</u></li><li>• <u>Руководство администратора wiSLA (PDF-версия)</u></li></ul>
Установка агента мониторинга wiProbe

## Установка агента мониторинга wiProbe (slamon)

- [Инструкция по установке программного агента \(ОС Linux\) | PDF-версия](#)
- [Инструкция по установке программного агента \(ОС Windows\) | PDF-версия](#)
- [Дистрибутивы агента wiProbe \(slamon 1.14.4.269b29e \(deb, rpm, exe\)\)](#)

*Контрольные суммы дистрибутивов в архиве.*

- [Руководство пользователя wiProbe \(PDF-версия\)](#)

## **Начало работы, справочная документация и руководства**

### Начало работы, справочная документация и руководства

- [Быстрый старт. Типовые сценарии использования системы wiSLA с обучающими видео \(PDF-версия\)](#)
- [Полная версия руководства пользователя wiSLA \(PDF-версия\)](#)
- [Лицензионное соглашение](#)

# Лицензионное соглашение

# WISLA

## Лицензионное соглашение на использование «wiSLA Community Edition»

Настоящее лицензионное соглашение (далее — Соглашение) является юридически значимым документом, обязательным к исполнению Вами — конечным пользователем (далее — Лицензиат), и правообладателем — Обществом с ограниченной ответственностью «НТЦ Веллинк» (далее — Лицензиар).

Любое использование программного продукта, в том числе его установка и копирование, означает согласие с условиями настоящего Соглашения. Если пользователь не согласен с условиями Соглашения, правообладатель отказывает ему в праве на любое использование программного продукта. В этом случае пользователь не имеет права устанавливать, копировать или иным образом использовать программный продукт.

Перед использованием программного продукта внимательно ознакомьтесь с условиями настоящего Соглашения.

### 1. Термины и определения

1.1. «wiSLA» — программа для ЭВМ (далее Программа). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2010616951 дата регистрации в Реестре программ для ЭВМ 18 октября 2010 г.

1.2. «wiSLA Community Edition» — бесплатная версия Программы для некоммерческого использования. Некоммерческое использование исключает получение прибыли в любом выражении прямо или косвенно, а также оказание услуг третьим лицам.

1.3. «Лицензия» — простое (неисключительное) право на использование Программы.

### 2. Предмет соглашения

2.1. По настоящему Соглашению Лицензиар — обладатель исключительного права на wiSLA, предоставляет Лицензиату неисключительное право на использование Программы с ограничениями, установленными настоящим Соглашением.

2.2. Условия Соглашения применяются в отношении Программы (а также относящимся к ней компонентам, обновлениям), включая носители, на которых она распространяется (при их наличии). Условия Соглашения, предоставляемые в печатном виде, которые могут сопровождать Программу, имеют преимущественную силу над любыми условиями Соглашения, предоставляемыми в электронном виде.

2.3. Соглашение вступает в силу с момента установки Программы Лицензиатом и действует в течение всего срока её использования.

### **3. Предоставление лицензии**

3.1. Лицензиар предоставляет Лицензиату неисключительную, непередаваемую лицензию на использование Продукта в соответствии с условиями данного Соглашения.

### **4. Ограничения на использование**

4.1. wiSLA Community Edition предназначена для личного или образовательного использования, а также для ознакомления с продуктом.

4.2. Использование в коммерческих целях без приобретения соответствующей лицензии запрещено.

4.3. Запрещается модифицировать, распространять, sublicензировать или использовать Продукт иным образом, не предусмотренным данным Соглашением.

### **5. Коммерческая лицензия**

5.1. Для использования платной версии продукта (далее — "Премиум-версия") требуется приобретение отдельной коммерческой лицензии.

5.2. Коммерческая лицензия предоставляет расширенные права использования, включая право на коммерческое применение, доступ к полной технической поддержке и регулярные обновления.

5.3. Условия оплаты, объем предоставляемых услуг и ограничения использования прописываются в отдельном договоре или в приложении к лицензии.

5.4. Лицензиат обязуется не использовать Community Edition в коммерческих целях, если у него нет приобретенной коммерческой лицензии.

### **6. Обновления и поддержка**

6.1. Лицензиар может предоставлять обновления, исправления ошибок и новые версии Продукта для Community Edition по своему усмотрению и без обязательств.

6.2. Доступ к технической поддержке для Community Edition ограничен и предоставляется через публичные форумы, базы знаний или аналогичные каналы. Прямая поддержка по электронной почте или телефону для Community Edition не гарантируется.

6.3. Все обновления и поддержка предоставляются на тех же условиях, что и данное Соглашение, без дополнительных сборов.

## **7. Права на интеллектуальную собственность**

7.1. Все права, включая права на интеллектуальную собственность в Продукте, остаются за Лицензиаром.

7.2. В случае нарушения авторских прав наступает ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и нормами международного права.

## **8. Отказ от ответственности**

8.1. Программа поставляется «как есть». Лицензиат использует Программу на свой страх и риск. Лицензиар не предоставляет никаких других прямых гарантий или условий.

8.2. Лицензиар не несет ответственности перед Лицензиатом и явным образом отказывается от ответственности за любой ущерб, любую потерю прибыли, информации или сбережений, связанных с использованием или с невозможностью использования Программы, даже в случае предварительного уведомления о возможности такого ущерба, или по любому иску третьей стороны.

8.3. Лицензиар не несет ответственности и не возмещает убытки Лицензиата, вызванные нарушениями и/или ошибками при эксплуатации Программы персоналом Лицензиата либо третьими лицами, а также вызванные неполадками технических средств и сбоев в работе электрооборудования.

8.4. Лицензиар не несет ответственности за проблемы, возникающие в процессе установки, обновления и эксплуатации Программы, в том числе: проблемы совместимости с другими программными продуктами (пакетами, драйверами и др.), проблемы, возникающие из-за неоднозначного толкования сопроводительной документации, несоответствия результатов использования Программы ожиданиям Лицензиата и т. п.

8.5. Лицензиат понимает и согласен с тем, что, используя Программу и сопутствующую ей документацию, он делает это по своему усмотрению и несет полную ответственность за любой ущерб, который это может за собой повлечь, включая несовместимость или конфликты Программы с другими программными продуктами, установленными на компьютере Лицензиата. Повреждение вычислительной системы Лицензиата будет возлагаться исключительно на Лицензиата.

## **9. Срок действия и прекращение лицензии**

9.1. Соглашение действует до его прекращения. Лицензиат может прекратить использование в любое время. Лицензиар вправе прекратить лицензию при нарушении условий Соглашения.

## **10. Прочие условия**

10.1. Изменения в Соглашение могут вноситься Лицензиаром.

## **11. Контактная информация**

Наименование организации: ООО «НТЦ Веллинк», ИНН 7743103440

E-mail: [info@wellink.ru](mailto:info@wellink.ru)

Сайт: [wellink.ru](http://wellink.ru)

Telegram-чат техподдержки: [t.me/wisla\\_community](https://t.me/wisla_community)



# Установка wiSLA 5 CE

## Оглавление

1. Описание программы;
2. Подготовка операционной системы;
3. Установка системы мониторинга wiSLA 5 CE;
4. Запуск wiSLA 5 CE;
5. Обновление wiSLA 5 CE.

## Описание программы

Программа предварительной настройки узла полностью автоматизирует процесс подготовки операционной системы к установке wiSLA 5. Это существенно сокращает время настройки и сводит риск ошибок к минимуму.

### Список поддерживаемых дистрибутивов:

- *Debian 12;*
- *Debian 11;*
- *Debian 10;*
- *Ubuntu 24.04 LTS;*
- *Ubuntu 22.04 LTS;*
- *Ubuntu 20.04 LTS;*
- *Astra Linux 1.8.1;*
- *Astra Linux 1.7.7;*
- *Astra Linux 1.7.6;*
- *Astra Linux 1.7.5;*
- *Red OS 8.0.*

Если вашей системы нету в списке поддерживаемых вы можете произвести ручную настройку.

### Структура архива:

1. `preparing-os.start` — исполняемый файл программы предварительной настройки;
2. `preparing.tar` — архив с пакетами для оффлайн установки и модулями программы предварительной настройки;
3. `wisla-5.2.10-2505210735.run` — инсталлятор wiSLA 5.

Файлы программы предварительной настройки системы и инсталлятор wiSLA можно загрузить по данной ссылке.

## Подготовка операционной системы

## 1. Загрузка файлов на сервер

Подключитесь к серверу по протоколу SSH, используя учётную запись с привилегированным доступом. Затем с помощью SFTP или команды `scp` скопируйте архив с необходимыми файлами в домашний каталог текущего пользователя на сервере. После этого распакуйте архив, выполнив следующую команду:

```
tar -xvf wisla-ce.tar
```

После распаковки архива добавьте права на выполнение для программы предварительной настройки:

```
sudo chmod +x ./preparing-os.start
```

После обновления прав доступа запустите программу.

## 2. Предварительная настройка узла

Чтобы запустить программу выполните такую команду:

```
./preparing-os.start
```

При запуске программы будет выведена информация о её версии, системе и релизе, затем запустится механизм проверки необходимых файлов и будет создан журнал для записи событий:

```
wisla-admin@wisla:~$ ./preparing-os.start
```

WWWWWWWW	WWWWWWWW	lllll llllll iiii	kkkkkkkk
W:W:W	W:W:W	l:l:l l:l:l i:i:i	k:k:k:k
W:W:W	W:W:W	l:l:l l:l:l iiii	k:k:k:k
W:W:W	W:W:W	l:l:l l:l:l	k:k:k:k
W:W:W	WWWWW	W:W:W eeeeeeeeeeee l:l:l l:l:l iiii iiii nnnn nnnnnnnn	k:k:k kkkkkkk
W:W:W	W:W:W	W:W:W ee:eeeeeee l:l:l l:l:l i:i:i n:nn:nnnnn k:k:k k:k:k	
W:W:W	W:W:W	W:W:W e:eeeeeeeeeee l:l:l l:l:l i:i:i n:nnnnnnnn k:k:k k:k:k	
W:W:W	W:W:W	W:W:W e:ee e:ee l:l:l l:l:l i:i:i n:nnnnnnnn k:k:k k:k:k	
W:W:W	W:W:W:W	W:W:W e:eeeeeeeeeee l:l:l l:l:l i:i:i n:nnnnnnnn k:k:k:k:k	
W:W:W	W:W:W	W:W:W e:eeeeeeeeeee l:l:l l:l:l i:i:i n:nn n:nn k:k:k:k:k	
W:W:W:W	W:W:W:W	e:eeeeeeeeeeeeeee l:l:l l:l:l i:i:i n:nn n:nn k:k:k:k:k	
W:W:W:W	W:W:W:W	e:eee l:l:l l:l:l i:i:i n:nn n:nn k:k:k:k:k	
W:W:W	W:W:W	e:eee l:l:l l:l:l i:i:i n:nn n:nn k:k:k:k:k	
W:W:W	W:W:W	e:eeeeeeeeeee l:l:l l:l:l i:i:i n:nn n:nn k:k:k k:k:k	
W:W	W:W	ee:eeeeeee l:l:l l:l:l i:i:i n:nn n:nn k:k:k k:k:k	
WWW	WWW	eeeeeeeeeeeeeee llllll llllll iiii iiii nnnnnn nnnnnn	kkkkkkkk kkkkkk

Привет, wisla-admin!

Данная программа выполнит подготовку сервера для развёртывания системы мониторинга wiSLA.

Автор программы: системный инженер К. Решетников.

Версия программы: 1.9.6.

#### Информация о системе:

Версия ОС: Astra Linux 1.7.7.

Версия Debian: 10.0.

#### Информация о релизе:

Distributor ID: AstraLinux

Description: Astra Linux 1.7 x86-64

Release: 1.7\_x86-64

Codename: 1.7\_x86-64

Выполняется проверка файлов...

Архив с временными файлами программы существует.

OK

Файл журнала уже существует.

OK

Когда программа удостоверится в наличии всех необходимых файлов запустится процесс создания сервисной учётной записи **wisla**.

Проверка учётной записи wisla...

Создаётся сервисная учётная запись wisla...

Задайте пароль для учётной записи пользователя wisla

Новый пароль :

Повторите ввод нового пароля :

passwd: пароль успешно обновлён

OK

Если учётной записи **wisla** не существует в системе программа создаст её и вы увидите запрос на создание пароля.

## Информация

- ❗ При создании пароля используйте сложные комбинации с латинскими буквами разного регистра, цифрами и спецсимволами для обеспечения информационной безопасности.

После создания сервисной учётной записи будут обновлены файлы конфигурации вашей системы, затем программа создаст необходимые каталоги и извлечёт свои временные файлы. Далее будет произведено обновление прав доступа на ранее созданные каталоги и запустится основной сценарий настройки под учётной записью пользователя **wisla**.

Обновление конфигурации системы...

OK

Выполняется проверка каталога /home/wisla/.ssh...

Каталог /home/wisla/.ssh уже существует.

OK

Выполняется проверка каталога /opt/wisla5...

Каталог /opt/wisla5 уже существует.

OK

Извлечение временных файлов программы...

OK

Найден файл установки ./wisla-5.2.11-2505210711.run.  
Перемещение ./wisla-5.2.11-2505210711.run в каталог /home/wisla...  
OK  
Выполняется изменение прав доступа для каталога "/opt/wisla5"...  
Права доступа обновлены успешно!  
OK  
Выполняется изменение прав доступа для каталога "/home/wisla"...  
Права доступа обновлены успешно!  
OK  
Запуск сессии под пользователем wisla...  
OK

На этом этапе программа проверит наличие стандартной записи `127.0.1.1` в `/etc/hosts`,

Выполняется проверка сетевого адреса для wisla...  
OK

Если он отсутствует программа предложит проверить имя узла, при наличии данной записи она будет автоматически заменена на основной IP-адрес сервера.

Когда на сервере несколько активных сетевых интерфейсов будет предложено выбрать нужный:

Выполняется проверка сетевого адреса для wisla...  
Выберите сетевой интерфейс из списка:  
1) eth0 | 10.0.0.45/26  
2) eth1 | 10.0.0.46/26  
#? 1  
WARNING  
IP-адрес для wisla изменён на 10.0.0.45.

На шаге с настройкой имени узла будет выведено текущее имя сервера и основной IP-адрес, который будет использоваться системой мониторинга wiSLA 5:

Пожалуйста проверьте имя узла перед тем как продолжить!

Если имя узла задано верно, тогда укажите значение "н" и нажмите на клавишу Enter чтобы продолжить настройку.  
В ином случае укажите значение "д" и задайте верное имя узла (hostname).

При смене имени узла будьте предельно внимательны!  
Если вы допустили ошибку нажмите сочетание клавиш CTRL + C чтобы прервать работу программы, затем запустите её заново и повторите процесс настройки!

Текущее имя узла:

wisla | 192.168.159.136

Вы хотите изменить имя узла? (д/н):  
н

Если имя узла указано верно передайте значение `н` и нажмите на клавишу `Enter` чтобы продолжить:

Вы хотите изменить имя узла? (д/н):  
н  
  
Сохранено текущее имя узла wisla.

В ином случае передайте значение **д**, затем нажмите на клавишу **Enter** и укажите нужное имя узла как показано на примере ниже.

При смене имени узла будьте предельно внимательны!

Если вы допустили ошибку нажмите сочетание клавиш CTRL + C чтобы прервать работу программы, затем запустите её заново и повторите процесс настройки!

Текущее имя узла:

astra | 192.168.159.136

Вы хотите изменить имя узла? (д/н):

д

Задайте новое имя узла: wisla

Выполняется настройка...

OK

Новое имя узла wisla сохранено.

OK

На следующем шаге вам необходимо выбрать вариант установки пакетов.

### Возможные варианты:

1. С доступом к сети интернет;
2. Без доступа к сети интернет (установка необходимых пакетов из файлов **.deb** или **.rpm** в архиве программы).

Вывод в терминале будет следующего вида:

Перед тем как продолжить пожалуйста ознакомьтесь с официальной документацией!

Выберете подходящий вариант установки пакетов:


- 1) С доступом к сети интернет;
- 2) Без доступа к сети интернет.

Чтобы выйти из программы нажмите сочетание клавиш CTRL + C.

Укажите нужное значение (1/2) и нажмите на клавишу Enter:

1

### Обратите внимание!

 При выборе варианта настройки с подключением к сети интернет будет выполнена установка обновлений для всех пакетов системы.

Укажите нужное значение и нажмите клавишу **Enter**, в данном примере был выбран вариант с доступом к сети интернет.

Выбран вариант установки с подключением к сети интернет.

Обновление кэша репозитория...

Системе отправлена команда:

sudo apt-get update

Игн:1 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/repository-main 1.7\_x86-64 InRelease

Сущ:2 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/repository-update 1.7\_x86-64 InRelease

Сущ:3 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/repository-base 1.7\_x86-64 InRelease

Сущ:4 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/repository-extended 1.7\_x86-64 InRelease  
Сущ:5 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/uu/last/repository-update 1.7\_x86-64 InRelease  
Сущ:6 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/repository-main 1.7\_x86-64 Release  
Чтение списков пакетов...  
Кэш репозитория обновлён успешно.

ОК

Обновив кэш репозитория программа проверит наличие неудовлетворённых зависимостей и постарается их исправить.

Проверка на наличие неудовлетворённых зависимостей...  
Системе отправлена команда:  
sudo apt-get --fix-broken install -y  
Чтение списков пакетов...  
Построение дерева зависимостей...  
Чтение информации о состоянии...  
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.  
Зависимости успешно исправлены.

ОК

Далее будет запущен механизм установки обновлений и необходимых пакетов для работы **wiSLA**.

## Информация

**i** Рекомендуется использовать вариант с доступом к сети интернет для установки актуальных версий пакетов со всеми зависимостями.

**Обратите внимание на этап, связанный с установкой обновлений системы!**

Вывод программы в терминале:

Выполняется установка обновлений...  
Системе отправлена команда: sudo apt-get dist-upgrade -y  
Чтение списков пакетов...  
Построение дерева зависимостей...  
Чтение информации о состоянии...  
Расчёт обновлений...

Данная программа разработана с возможностью включения режима отладки и расширенного логирования, что существенно повышает её эффективность. Реализация этого функционала осуществляется с помощью утилиты `stdbuf`, управляющей буферизацией вывода. Процесс установки обновлений происходит в фоновом режиме, а вывод команды в терминал осуществляется построчно. Это позволяет пользователю продолжать работу без задержек, но накладывает определённые ограничения на отображение информации в терминале.

В частности, в терминале не будет отображаться строка прогресс-бара и символы введённые с клавиатуры, когда высокоуровневый пакетный менеджер **APT** будет запрашивать варианты изменения файлов конфигурации.

Ниже представлен пример для файла `/etc/pam.d/login`:

Файл настройки «/etc/pam.d/login»  
==> Изменён с момента установки (вами или сценарием).  
==> Автор пакета предоставил обновлённую версию.  
Что нужно сделать? Есть следующие варианты:  
Y или I : установить версию, предлагаемую сопровождающим пакета

N или O : оставить установленную на данный момент версию  
D : показать различия между версиями  
Z : запустить оболочку командной строки для проверки ситуации  
По умолчанию сохраняется текущая версия файла настройки.

Как правило, параметры остаются неизменными, поэтому просто нажмите клавишу **Enter**, чтобы пропустить этот шаг. Если вам необходимо ввести другое значение, убедитесь, что у вас включена английская раскладка клавиатуры и выключен **CapsLock**. Затем укажите нужный вариант и нажмите клавишу **Enter**, чтобы продолжить.

Указанное вами значение отобразится в терминале после того как программа продолжит установку обновлений:

```
Файл настройки «/etc/astra-syslog.conf»
==> Изменён с момента установки (вами или сценарием).
==> Автор пакета предоставил обновлённую версию.
Что нужно сделать? Есть следующие варианты:
Y или I : установить версию, предлагаемую сопровождающим пакета
N или O : оставить установленную на данный момент версию
D : показать различия между версиями
Z : запустить оболочку командной строки для проверки ситуации
По умолчанию сохраняется текущая версия файла настройки.
*** astra-syslog.conf (Y/I/N/O/D/Z) [по умолчанию N] ? N
```

## Обратите внимание!

⚠ Если система ранее не обновлялась данный этап может длиться от нескольких минут до получаса в зависимости от скорости канала, через который сервер подключается к официальным репозиториям.

Установив обновления программа запустит процесс удаления неиспользуемых пакетов:

```
Удаление неиспользуемых пакетов...
Системе отправлена команда:
sudo apt-get autoremove -y
Чтение списков пакетов...
Построение дерева зависимостей...
Чтение информации о состоянии...
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0 libllvm11 libmariadb3 libsnmp30
libxcb-util0 mariadb-common mysql-common
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 8 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 90,4 MB.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 129684 файла и каталога.)
Удаляется libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.40.2-2+b1) ...
...
Удаляется mariadb-common (1:10.3.39-0+deb10u2) ...
update-alternatives: используется /etc/mysql/my.cnf.fallback для предоставления /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) в
автоматическом режиме
Удаляется mysql-common (5.8+1.0.5) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.28-10+deb10u3+ci202406111043+astra10) ...
Неиспользуемые пакеты успешно удалены.
```

OK

Затем будут установлены утилиты необходимые для работы системы **wiSLA 5**:

Выполняется установка необходимых пакетов...

Выполняется установка пакета: ntp

Системе отправлена команда:

`sudo apt-get install -y ntp`

Чтение списков пакетов...

Построение дерева зависимостей...

Чтение информации о состоянии...

Уже установлен пакет ntp самой новой версии (1:4.2.8p15+dfsg-1+ci202401221606+astra2).

Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.

Пакет ntp установлен успешно.

OK

...

Выполняется установка пакета: iperf

Системе отправлена команда:

`sudo apt-get install -y iperf`

Чтение списков пакетов...

Построение дерева зависимостей...

Чтение информации о состоянии...

Уже установлен пакет iperf самой новой версии (2.0.12+dfsg1-2+b1).

Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.

Пакет iperf установлен успешно.

OK

## Если программа запущена на Astra Linux

При запуске программы на **Astra Linux** дополнительно будет произведена установка пакетов `pv` и `lnav` из бинарных файлов, потому как они отсутствуют в официальных репозиториях дистрибутива.

Вывод в терминале будет следующего вида:

Выполняется изменение прав доступа для каталога "/home/wisla"...

Права доступа обновлены успешно!

OK

Извлечение временных файлов из архива...

OK

Выполняется установка необходимых пакетов из "./wisla-pkgs/astra-1-7/onlinst"...

Системе отправлена команда:

`sudo dpkg -i --force-all ./wisla-pkgs/astra-1-7/onlinst/lnav_0.8.4-5_amd64.deb`

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 122453 файла и каталога.)

Подготовка к распаковке .../onlinst/lnav\_0.8.4-5\_amd64.deb ...

Распаковывается lnav (0.8.4-5) на замену (0.8.4-5) ...

Настраивается пакет lnav (0.8.4-5) ...

Обрабатываются триггеры для man-db (2.8.5-2+b1) ...

Системе отправлена команда:

`sudo dpkg -i --force-all ./wisla-pkgs/astra-1-7/onlinst/pv_1.6.6-1_amd64.deb`

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 122453 файла и каталога.)

Подготовка к распаковке .../onlinst/pv\_1.6.6-1\_amd64.deb ...

Распаковывается pv (1.6.6-1) на замену (1.6.6-1) ...

Настраивается пакет pv (1.6.6-1) ...



Обрабатываются триггеры для man-db (2.8.5-2+b1) ...

WARNING

Выполняется попытка исправления зависимостей...

Чтение списков пакетов...

Построение дерева зависимостей...

Чтение информации о состоянии...

Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.

Необходимые пакеты были успешно установлены.

OK

Программа выполняет удаление временных файлов, пожалуйста подождите...

Временные файлы были удалены.

OK

На следующем этапе программа проверит статус сетевого фильтра `ufw` или `firewalld` и добавит правила необходимые для корректной работы системы мониторинга:

Выполняется добавление правил для фильтрации пакетов...

Сетевой фильтр UFW установлен.

OK

Сетевой фильтр UFW неактивен!

WARNING

Правила фильтрации успешно добавлены.

OK

## Обратите внимание!

⚠ Программа добавит правила, даже если сетевой фильтр отключен. Данный подход должен обеспечить бесперебойную работы системы **wiSLA 5** при включении сетевого фильтра в будущем.

При настройке одиночного сервера добавляются следующие правила:

1. `22/TCP` — OpenSSH-сервер;
2. `8080/TCP` — HTTP-порт сервера Wildfly;
3. `8443/TCP` — HTTPS-порт сервера Wildfly;
4. `8787/UDP` и `10862/UDP` — для работы программного агента Slamon.

После добавления правил фильтрации пакетов программа проверит состояние службы `openssh-server`, если служба отключена будет предпринята попытка её запуска, а также будет обновлён `systemd`-юнит для работы автозагрузки.

Проверка состояния службы openssh-server...

Служба openssh-server уже запущена.

OK

Добавление службы openssh-server в автозагрузку...

Служба openssh-server добавлена в автозагрузку.

OK

Обновив конфигурацию автозагрузки службы `ssh` программа сгенерирует SSH-ключ для пользователя `wisla` и запросит пароль.

Выполняется генерация SSH-ключа...

Generating public/private rsa key pair.

Your identification has been saved in /home/wisla/.ssh/id\_rsa

Your public key has been saved in /home/wisla/.ssh/id\_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:CkwRXSK/K1EkRDKUakPcynkZM3ATT02Mk9/xgZpjfFU wisla@wisla  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|.o\*BO+Oo. . .E |  
| ooB+X.+ o o |  
|o.o \*.\* + + . |  
|.\* = . O o . |  
|. o + o S |  
| o o |  
| . o |  
| . |  
| |  
+----[SHA256]-----+

Сгенерирован SSH-ключ для пользователя wisla, узел wisla.

OK

Введите пароль для пользователя wisla чтобы продолжить.

Введите пароль:

Укажите пароль от учётной записи `wisla`, заданный ранее на этапе создания данного пользователя и нажмите на клавишу `Enter`, чтобы записать его на сервер.

### Обратите внимание!

⚠ Если вы ранее вручную сгенерировали SSH-ключ для пользователя `wisla` он будет удалён и записан на сервер заново. Данный подход используется для предотвращения возможных проблем с уже существующими записями в файле `known_hosts`.

После записи ключа программа проверит работу беспарольного подключения, в результате вы должны увидеть статусное сообщение `OK` справа без запроса пароля:

Настройка беспарольного подключения по SSH...

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh -o 'StrictHostKeyChecking=no' 'wisla@localhost'"  
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

OK

Проверка подключения к localhost...

Подключение к localhost выполнено успешно.

OK

/usr/bin/ssh-copy-id: WARNING: All keys were skipped because they already exist on the remote system.  
(if you think this is a mistake, you may want to use -f option)

OK

Проверка подключения к wisla...

Подключение к wisla выполнено успешно.

OK

После настройки беспроводного подключения программа изменит основную версию языка программирования `python3` для корректной работы инсталлятора wiSLA 5 и проверит его наличие в домашнем каталоге пользователя `wisla`.

Изменение основной версии python3...

Основная версия python3 успешно изменена.

ОК

Далее будет произведено обновление прав доступа на инсталлятор wiSLA 5 CE для сервисной учётной записи `wisla`.

Найден файл установки `./wisla-5.2.11-2505210711.run`.

Добавление прав на выполнение...

ОК

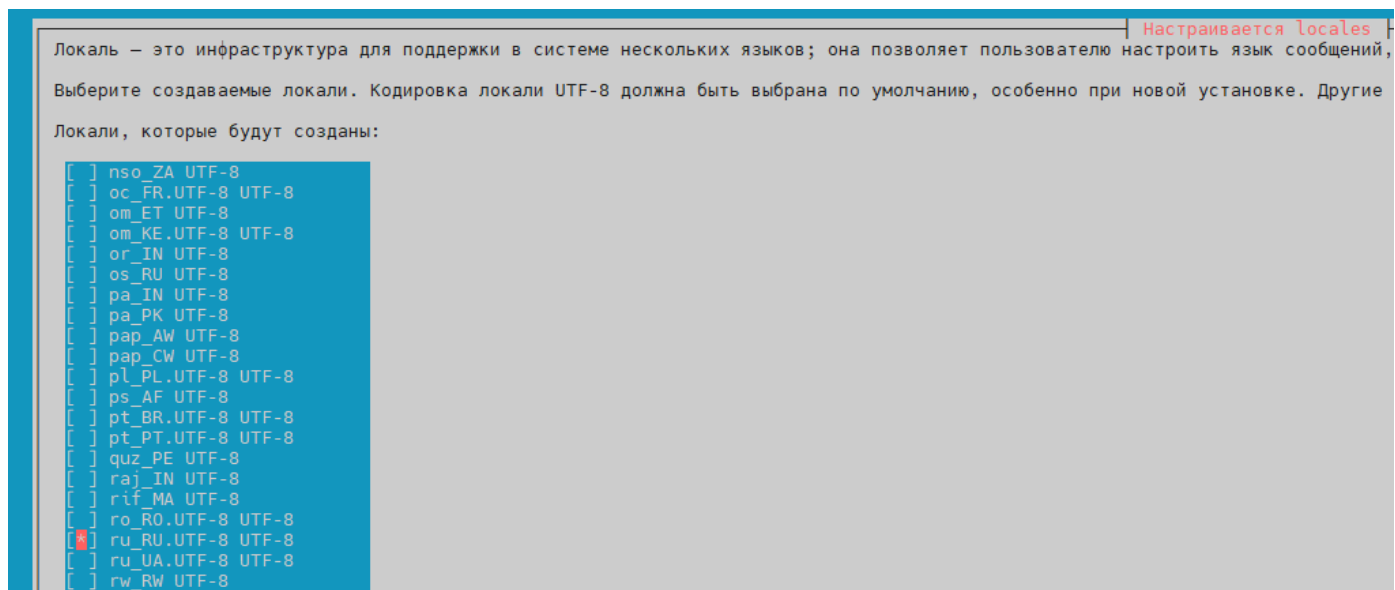
Следующий шаг будет отличаться в зависимости от ОС на которой запущена программа.

Нажмите на блок с вашей ОС чтобы ознакомиться с информацией:

## Debian

На этом этапе программа выполнит настройку локали, в терминале у вас появится окно с псевдографическим интерфейсом.

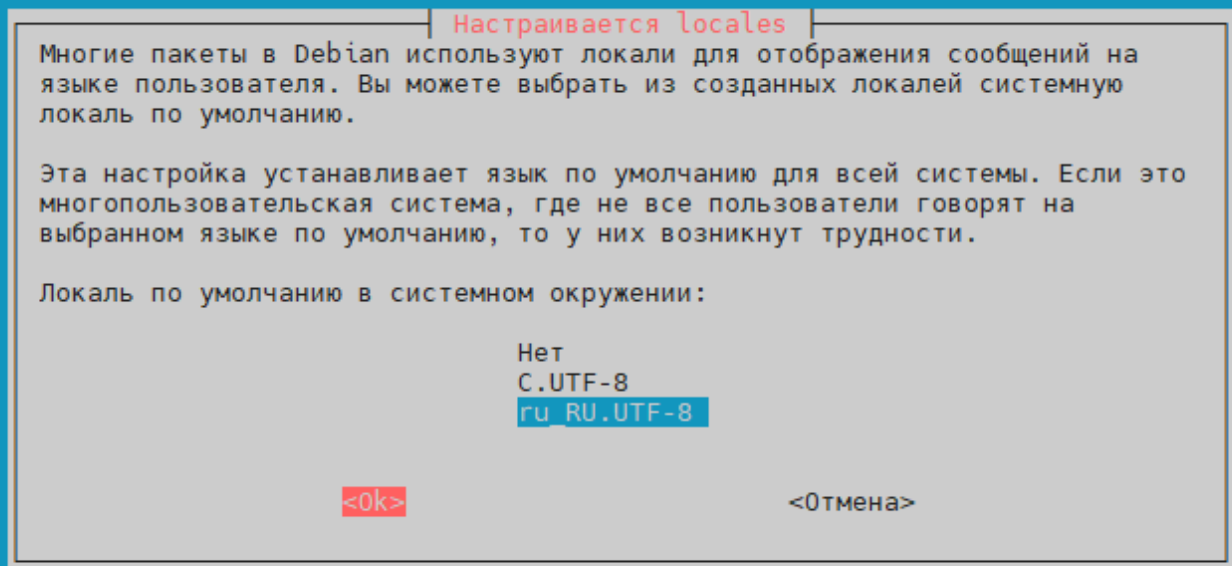
Вывод в терминале:



Выберете кодировку `ru_RU.UTF-8 UTF-8` и нажмите на кнопку `Ok` внизу.



Затем будет запущен процесс изменения локализации для пакетов в системе, также выберете `ru_RU.UTF-8 UTF-8` и нажмите на кнопку `Ok` внизу.



Далее программа предложит ознакомиться со своим журналом, где будет отображена информация о всех проделанных действиях.

Для просмотра журнала укажите значение  и нажмите клавишу , затем укажите номер нужной утилиты для чтения файла и ещё раз нажмите на клавишу .

Вывод в терминале будет следующего вида:

```
Выполняется настройка локализации...
Generating locales (this might take a while)...
  ru_RU.UTF-8... done
Generation complete.
Параметры локализации были обновлены.
                                     ОК

Generating locales (this might take a while)...
  ru_RU.UTF-8... done
Generation complete.
                                     ОК

Вы хотите ознакомиться с журналом программы? (д/н): д
Выберите программу для чтения журнала:
1) tail
2) less
3) lnav
Укажите подходящий вариант (1/2/3): 1

Выполняется чтение журнала с помощью tail...

16:02:51 [INFO] Ср 13 ноя 2024 16:02:51 MSK
16:02:51 [INFO] Запущена программа предварительной настройки узла wisla.
16:02:51 [INFO] Версия программы: 1.8.1.
16:02:51 [INFO] Версия ОС: Debian 12.7
16:02:51 [INFO] Файл /home/wisla/wisla-pkgs.zip существует.
16:03:12 [INFO] Выбран вариант установки с подключением к сети интернет.
16:03:16 [INFO] Кэш репозитория обновлён успешно.
16:03:16 [INFO] Зависимости успешно исправлены.
16:04:40 [INFO] Обновление пакетов выполнено успешно.
16:04:41 [INFO] Неиспользуемые пакеты успешно удалены.
```

16:04:41 [INFO] Запущен механизм установки необходимых пакетов.  
16:04:47 [INFO] Пакет ntp установлен успешно.  
16:04:49 [INFO] Пакет pv установлен успешно.  
16:04:52 [INFO] Пакет uuid установлен успешно.  
16:04:56 [INFO] Пакет ntpdate установлен успешно.  
16:04:56 [INFO] Пакет libsodium23 установлен успешно.  
16:04:57 [INFO] Пакет liblz2-2 установлен успешно.  
16:05:00 [INFO] Пакет dialog установлен успешно.  
16:05:03 [INFO] Пакет rsync установлен успешно.  
16:05:03 [INFO] Пакет zip установлен успешно.  
16:05:04 [INFO] Пакет unzip установлен успешно.  
16:05:04 [INFO] Пакет wget установлен успешно.  
16:05:04 [INFO] Пакет tar установлен успешно.  
16:05:04 [INFO] Пакет python3 установлен успешно.  
16:05:11 [INFO] Пакет python3-paramiko установлен успешно.  
16:05:13 [INFO] Пакет python3-asn1crypto установлен успешно.  
16:05:13 [INFO] Пакет python3-bcrypt установлен успешно.  
16:05:14 [INFO] Пакет python3-cffi-backend установлен успешно.  
16:05:14 [INFO] Пакет python3-cryptography установлен успешно.  
16:05:14 [INFO] Пакет python3-nacl установлен успешно.  
16:05:15 [INFO] Пакет fontconfig установлен успешно.  
16:05:15 [INFO] Пакет curl установлен успешно.  
16:05:46 [INFO] Пакет glusterfs-client установлен успешно.  
16:05:59 [INFO] Пакет glusterfs-server установлен успешно.  
16:06:01 [INFO] Пакет sshpass установлен успешно.  
16:06:05 [INFO] Пакет ncat установлен успешно.  
16:06:07 [INFO] Пакет net-tools установлен успешно.  
16:06:10 [INFO] Пакет libpcrespp0v5 установлен успешно.  
16:06:12 [INFO] Пакет iperf установлен успешно.  
16:06:13 [INFO] Пакет neofetch установлен успешно.  
16:06:13 [INFO] Пакет lnav установлен успешно.  
16:06:13 [INFO] Основная версия python3 была изменена.  
16:06:13 [INFO] Сетевой фильтр UFW уже установлен в системе.  
16:06:13 [INFO] Текущее состояние сетевого фильтра UFW: active  
16:06:13 [INFO] Сетевой фильтр UFW активен.  
16:06:13 [INFO] Добавлено правило для порта 8443 с протоколом tcp.  
16:06:13 [INFO] Добавлено правило для порта 8080 с протоколом tcp.  
16:06:14 [INFO] Добавлено правило для порта 443 с протоколом tcp.  
16:06:14 [INFO] Добавлено правило для порта 22 с протоколом tcp.  
16:06:14 [INFO] Добавлено правило для порта 8787 с протоколом udp.  
16:06:14 [INFO] Добавлено правило для порта 10862 с протоколом udp.  
16:06:14 [WARNING] Каталог /opt/wisla5 не найден!  
16:06:14 [INFO] Создан общий каталог /opt/wisla5.  
16:06:14 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/opt/wisla5" для пользователя "wisla".  
16:06:14 [WARNING] Каталог /home/wisla/.ssh не найден!  
16:06:14 [INFO] Создан общий каталог /home/wisla/.ssh.  
16:06:14 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/home/wisla/.ssh" для пользователя "wisla".  
16:06:15 [INFO] Сгенерирован SSH-ключ для пользователя wisla, узел wisla.  
16:06:28 [INFO] Ключ успешно скопирован на узел wisla.  
16:06:28 [INFO] Файл /etc/sudoers.d/wisla был обновлён.  
16:06:28 [INFO] Файл /etc/security/limits.d/wisla был обновлён.  
16:06:29 [INFO] Параметры локализации были обновлены.

Работа программы завершена.