



ООО «ИПТ»

143002, Московская область, город Одинцово, Садовая ул., д. 3, офис 57

**Программа для ЭВМ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
ПСИХОДИАГНОСТИКИ «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»**

**Инструкция по установке и обновлению программного обеспечения
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПСИХОДИАГНОСТИКИ
«МУЛЬТИПСИХОМЕТР» для операционных систем Astra Linux
специального и общего назначения**

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Состав установочного дистрибутива	4
1.2 Системные требования	5
2. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПРОГРАММЫ ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»	6
3. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»	7
4. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»	9

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данная инструкция предназначена для персонала, осуществляющего установку программы ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПСИХОДИАГНОСТИКИ «МУЛЬТИПСИХОМЕТР», далее ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР».

Настоящая инструкция содержит описание действий по установке и обновлению программы ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР».

1.1 Состав установочного дистрибутива

Программа для ЭВМ ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР» распространяется в виде дистрибутива, в состав которого входят

каталог с:

- Каталог с дистрибутивом программы ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР» (каталоги и файлы, в том числе исполнимые модули, модули инициализации базы данных, конфигурационные файлы, модули вспомогательных библиотек);
- Каталоги со вспомогательными инсталляционными файлами ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»;
- Каталоги со конфигурационными файлами инсталляции ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»;
- Исполняемый файл запуска программы ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»;
- Исполняемый файл программы «REST-сервис сканирования»;
- Конфигурационный файл программы «REST-сервис сканирования»;
- Вспомогательный компонент программы «REST-сервис сканирования»;
- Исполняемый файл запуска сервиса программы «REST-сервис сканирования»;

файлы:

- Исполняемый файл установщика программы ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»;
- Конфигурационный файл юнита службы «REST-сервис сканирования»;

Отдельно физический USB-ключ защиты:

- USB-ключ защиты программы ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР» в соответствии с типом поставляемой лицензии
- USB-ключ защиты программы «REST-сервис сканирования» в соответствии с типом поставляемой лицензии

Программа ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР» может интегрироваться с любыми системами заказчика по протоколу REST API.

Состав дистрибутива может меняться в зависимости от применяемой операционной системы.

1.2 Системные требования

Для установки программы ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР» необходимо оборудование со следующими минимальными системными требованиями:

- 4 Core CPU;
- 8 GB RAM;
- 100 GB HDD;
- 100 Mbps Ethernet adapter;
- Операционная система Astra Linux «Смоленск» версии не ниже 1.7

2. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПРОГРАММЫ ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»

2.1. Установленные сервисы:

- Apache2
- Postgresql 11

2.2. Проверка установленных сервисов:

- `sudo systemctl status apache2`
- `sudo systemctl status postgres`

2.3. При наличии зелёной надписи (Active), сервис на вашем компьютере установлен и активен

2.4. Установленные пакеты:

- `libapache2-mod-wsgi-py3`
- `python3-venv`
- `sudo apt search libapache2-mod-wsgi-py3`
- `sudo apt search python3-venv`
- сообщение: установлен или может быть обновлен, - пакет установлен

2.5. Установленный Pgadmin3 (по желанию);

- `sudo apt search pgadmin3`
- сообщение: установлен или может быть обновлен, - пакет установлен

2.6. Если сервер и клиенты работают в локальной сети, тогда важно наличие настроенного сетевого интерфейса;

3. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»

Процесс установки описывает стандартную простейшую установку и настройку служб. Если требуются дополнительные настройки безопасности, заказчику необходимо произвести настройки в соответствии с внутренними регламентными документами.

Если программа устанавливается на один компьютер и не предполагается использование по локальной сети (клиент-сервер), тогда не требуется дополнительных действий и необходимо следовать пунктам ниже. В этом случае оба ключа: USB-ключ защиты программы ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР» и USB-ключ защиты программы «REST-сервис сканирования» устанавливаются на один компьютер с установленными программами.

Если предполагается раздельное использование клиентов и сервера в локальной сети, тогда на клиентах необходимо произвести **только** установку «REST-сервиса сканирования» по соответствующей инструкции и подключить и USB-ключ защиты программы «REST-сервис сканирования». Для установки на сервер необходимо следовать пунктам ниже.

3.1. Установить необходимые сервисы и пакеты можно используя интернет репозитории Astra Linux «Смоленск» версии 1.7, либо примонтировать основной установочный диск и диск с расширенным репозиторием и прописать соответствующие записи в sources.list, типа : file:/{путь_к_примонтированному_iso}

3.2. При использовании интернет репозитория, нужно проверить файл, расположенный по пути:

- выполнить команду: `sudo nano /etc/apt/sources.list;`
- Если в файле нет строчек с репозиториями, внести в него, при необходимости закомментировать строчку с cdrom:

```
#deb cdrom:[OS Astra Linux 1.7.5 1.7_x86-64 DVD ]/ 1.7_x86-64 contrib main non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-main/
1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-update/
1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-extended/
1.7_x86-64 main contrib non-free
```

*deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/uu/last/repository-update/
1.7_x86-64 main contrib non-free*

- 3.3. Сохранить файл: Ctrl x, затем у, затем ввод;
- 3.4. Выполнить команду: `sudo apt-get update`
- 3.5. Установить Apache2: `sudo apt-get install apache2`
- 3.6. Установить PostgreSQL: `sudo apt-get install postgresql-11`
- 3.7. Установить пакет: `sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi-py3`
- 3.8. На всякий случай: `sudo a2enmod wsgi`
- 3.9. Установить пакет: `sudo apt-get install python3-venv`
- 3.10. По желанию установить административный инструмент postgresql:
 - `sudo apt-get install pgadmin3`
- 3.11. Открыть файл и добавить в самый конец строчку или изменить:
- 3.12. `sudo nano /etc/parsec/mswitch.conf:`
 - `zero_if_notfound: yes`
 - Сохранить файл: ctrl x, затем у, затем ввод
- 3.13. Открыть файл `sudo nano /etc/apache2/apache2.conf:`
 - Найти закомментированную строчку: `#AstraMode on;`
 - Раскомментировать и изменить: `AstraMode off;`
 - Сохранить файл: ctrl x, затем у, затем ввод
- 3.14. Открыть файл: `sudo nano /etc/postgresql/11/main/pg_hba.conf:`
 - Привести строчки к виду:


```
local all          postgres                                trust

# TYPE DATABASE      USER        ADDRESS            METHOD

# "local" is for Unix domain socket connections only

l  local all          all                                trust

# IPv4 local connections:

host all          all          127.0.0.1/32      md5
```
- 3.15. Подключить USB-ключ защиты программы ПКП
«МУЛЬТИПСИХОМЕТР»
- 3.16. Скопировать папку дистрибутива `setup_sv` в домашнюю каталог
- 3.17. Зайти в папку: `cd ~/setup_sv`
- 3.18. Выставить файлам `install.sh` и `installer.py` права на выполнение:
 - `sudo chmod +x install.sh installer.py`
- 3.19. Запустить инсталлятор: `sudo ./install.sh`
- 3.20. Указать пароль суперпользователя postgresql
- 3.21. Указать пароль для пользователя БД
- 3.22. После завершения инсталляции приложение готово к использованию:
 - в браузере: `http://localhost`, если с локального компьютера;
 - `http://{адрес_сервера}`, если с компьютера локальной в сети

4. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПКП «МУЛЬТИПСИХОМЕТР»

Порядок обновления программы ПКП Мультипсихометр».

- 4.1. Скопировать папку дистрибутива setup_sv в домашнюю каталог;
- 4.2. Зайти в папку: `cd ~/setup_sv`
- 4.3. Выставить файлам `install.sh` и `installer.py` права на выполнение:
 - `sudo chmod +x install.sh installer.py`
- 4.4. Запустить инсталлятор: `sudo ./install.sh update`
- 4.5. После завершения инсталляции программа готова к использованию:
 - в браузере: `http://localhost:8090`, если с локального компьютера;
 - `http://{адрес_сервера}:8090`, если с компьютера локальной в сети