



## **УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ В ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ НА БАЗЕ ОС LINUX**

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«Универсальная программа измерений  
ПКВ/М7/У2/У3»**

## Содержание

Перечень принятых сокращений.....	3
1 Установка программы.....	4
1.1 Системные требования к ПК.....	4
1.2 Установка ПО.....	5

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

**Перечень принятых сокращений**

Сокращение	Расшифровка
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер
МБ	Мегабайт памяти
Гб	Гигабайт памяти
ГГц	Гигагерц тактовой частоты
ОС	Операционная система

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

# 1 Установка программы

## 1.1 Системные требования к ПК

Требования к ОС на ПК:

– Российские ОС на базе ОС Linux (RedOs, младше версии v7.3/ROSA, младше версии v5.4/Alt Linux 10, версия ядра младше 4.9);

Аппаратные требования к ПК:

– Процессор: x86 (Intel/AMD) - совместимый;

– Тактовая частота процессора: не менее 1800 МГц;

– Объем оперативной памяти: не менее 256 Мб (желательно 512 Мб);

– Объем ОЗУ: не менее 4 Гб;

– Объем свободного дискового пространства памяти на системном разделе жесткого диска: не менее 1 Гб;

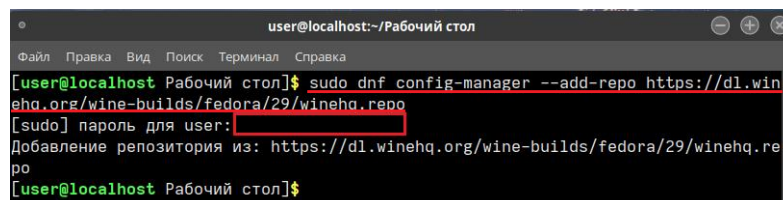
– Наличие сетевого адаптера Ethernet.

## 1.2 Установка ПО

В настоящем руководстве по установке будет рассмотрена установка ПО на примере ОС RedOS 7.3.

Вначале следует установить специальное ПО Wine эмулятора ОС Windows, которое необходимо для работы приложений, созданных для ОС Windows. Для этого необходимо, чтобы в системе RedOS был настроен доступ в сеть Интернет.

Для установки программного обеспечения Wine на локальный ПК необходимо добавить путь к архиву с программой менеджера пакетов **dnf**, выполнив команду **sudo dnf config-manager --add-repo https://dl.winehq.org/wine-builds/fedora/29/winehq.repo**:

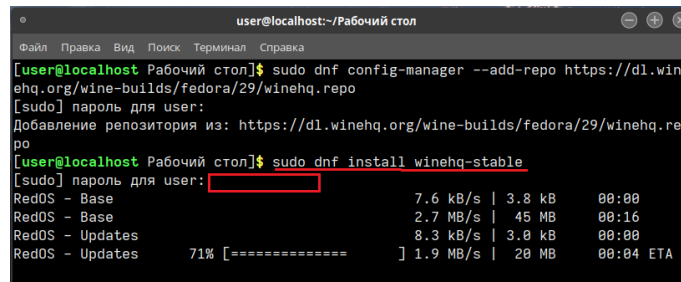


```
user@localhost:~/Рабочий стол
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[user@localhost Рабочий стол]$ sudo dnf config-manager --add-repo https://dl.winehq.org/wine-builds/fedora/29/winehq.repo
[sudo] пароль для user:
Добавление репозитория из: https://dl.winehq.org/wine-builds/fedora/29/winehq.repo
[user@localhost Рабочий стол]$
```

Рисунок 1

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

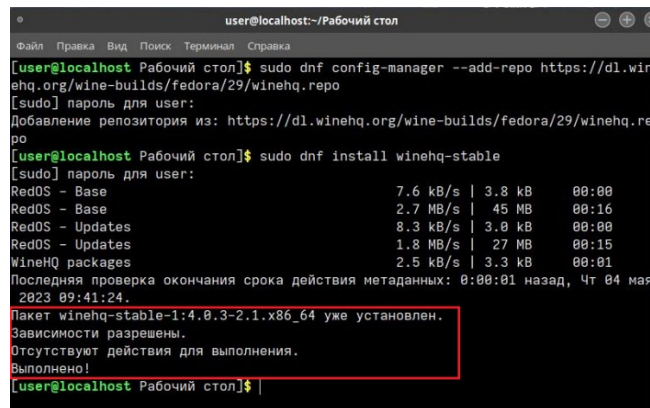
Затем установить ПО Wine на локальном ПК, выполнив команду **sudo dnf install winehq-stable**:



```
user@localhost:~/Рабочий стол
[user@localhost Рабочий стол]$ sudo dnf config-manager --add-repo https://dl.winehq.org/wine-builds/fedora/29/winehq.repo
[sudo] пароль для user:
Добавление репозитория из: https://dl.winehq.org/wine-builds/fedora/29/winehq.repo
[user@localhost Рабочий стол]$ sudo dnf install winehq-stable
[sudo] пароль для user:
RedOS - Base 7.6 kB/s | 3.8 kB 00:00
RedOS - Base 2.7 MB/s | 45 MB 00:16
RedOS - Updates 8.3 kB/s | 3.0 kB 00:00
RedOS - Updates 71% [=====] 1.9 MB/s | 20 MB 00:04 ETA
```

Рисунок 2

Ожидать окончания установки ПО Wine до получения сообщения о завершении установки:



```
user@localhost:~/Рабочий стол
[user@localhost Рабочий стол]$ sudo dnf config-manager --add-repo https://dl.winehq.org/wine-builds/fedora/29/winehq.repo
[sudo] пароль для user:
Добавление репозитория из: https://dl.winehq.org/wine-builds/fedora/29/winehq.repo
[user@localhost Рабочий стол]$ sudo dnf install winehq-stable
[sudo] пароль для user:
RedOS - Base 7.6 kB/s | 3.8 kB 00:00
RedOS - Base 2.7 MB/s | 45 MB 00:16
RedOS - Updates 8.3 kB/s | 3.0 kB 00:00
RedOS - Updates 1.8 MB/s | 27 MB 00:15
winehq packages 2.5 kB/s | 3.3 kB 00:01
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, Чт 04 мая 2023 09:41:24.
Пакет winehq-stable-1:4.0.3-2.1.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[user@localhost Рабочий стол]$
```

Рисунок 3

Теперь можно приступить к установке ПО Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3В. Для этого необходимо поместить в домашнюю директорию /home/<имя пользователя> каталог установочного дистрибутива ПО, содержащий все необходимые для установки ПО файлы:

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

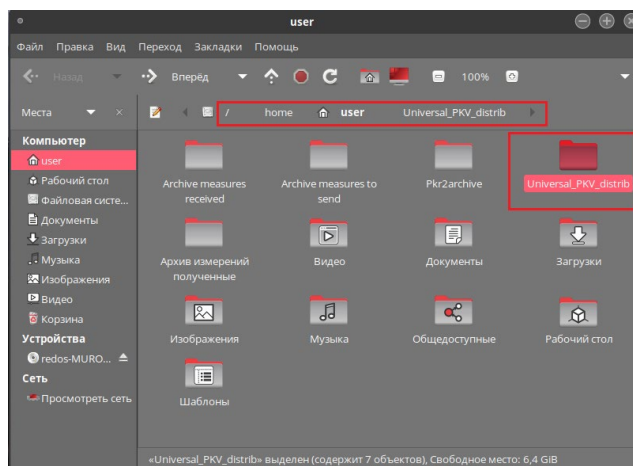


Рисунок 4

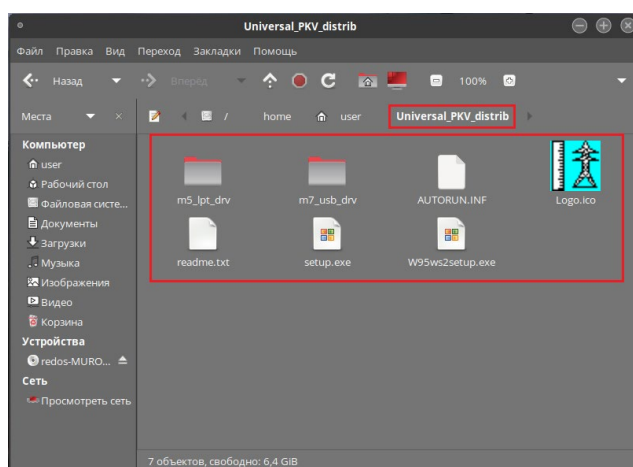


Рисунок 5

В каталоге дистрибутива установки ПО выделить файл установки программы `setup.exe`, сделать клик правой кнопкой мыши, затем выбрать в списке пункт «Открыть в Wine – загрузчик Windows программ»:

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: [skb@skbpribor.ru](mailto:skb@skbpribor.ru)

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

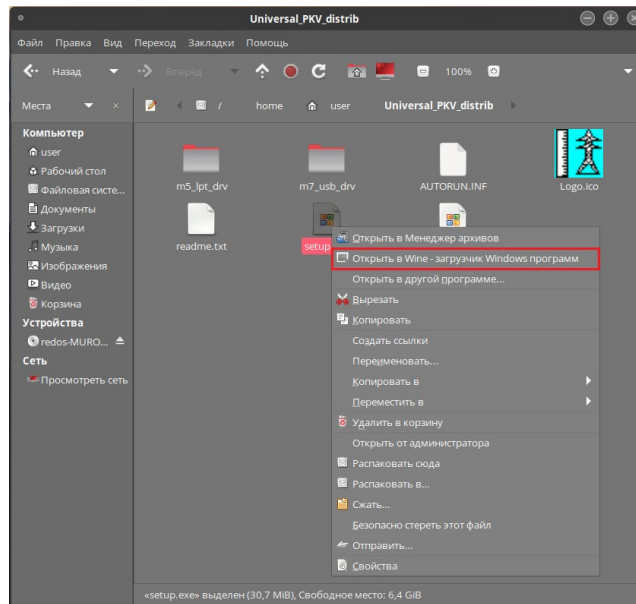


Рисунок 6

В появившейся форме выбора языка программы, следует выбрать язык и нажать «ОК»:

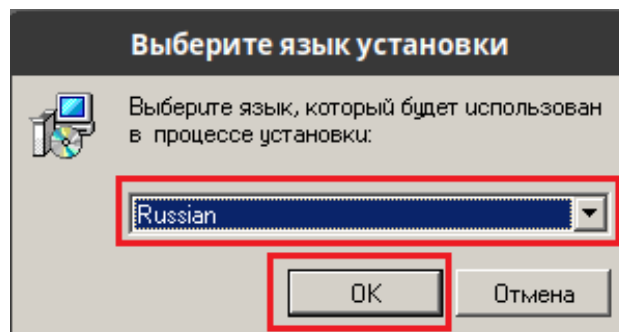


Рисунок 7

В появившемся окне приглашения к установке ПО следует выполнить рекомендацию и закрыть все прочие активные программы на ПК. Затем нажать «Далее»:

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

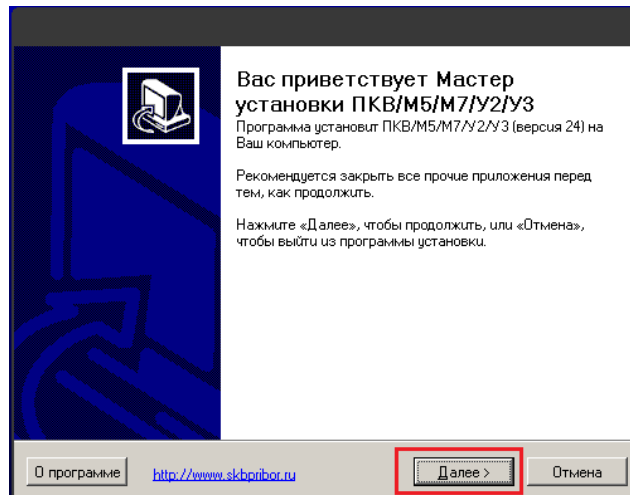


Рисунок 8

В появившемся окне выбора каталога установки ПО рекомендуется оставить каталог установки предложенным по умолчанию, но, если есть необходимость изменить каталог установки, следует воспользоваться кнопкой «Обзор». Затем нажать «Далее»:

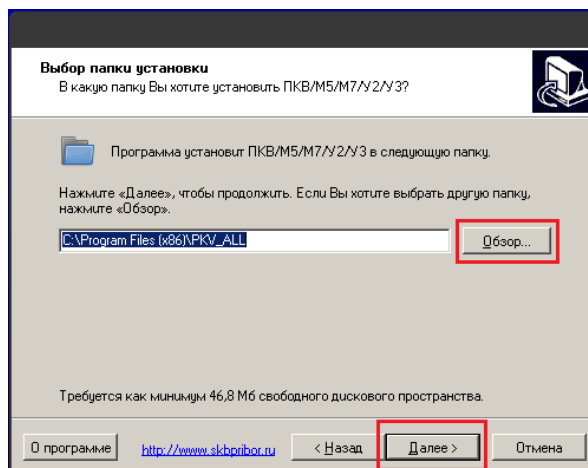


Рисунок 9

В появившемся окне выбора названия папки программы в меню «Пуск» ПК рекомендуется оставить название папки предложенным по умолчанию, но, если есть необходимость изменить название, следует воспользоваться кнопкой «Обзор». Затем нажать «Далее»:

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

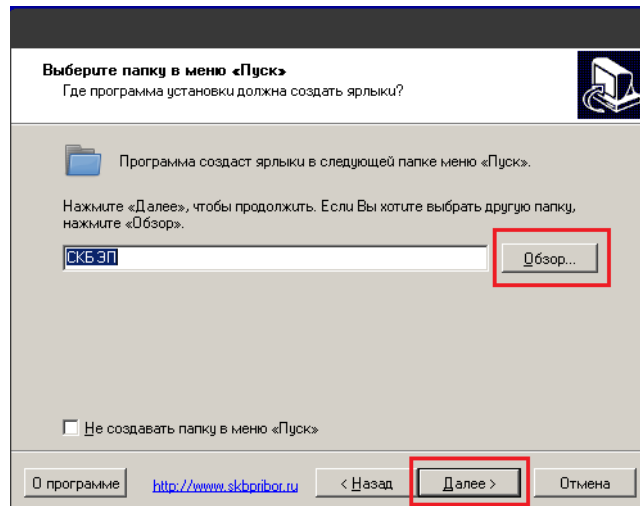


Рисунок 10

В появившемся окне выбора создания значка программы на Рабочем столе ПК рекомендуется создать значок программы установкой галочки «Создать значок на Рабочем столе». Затем нажать «Далее»:

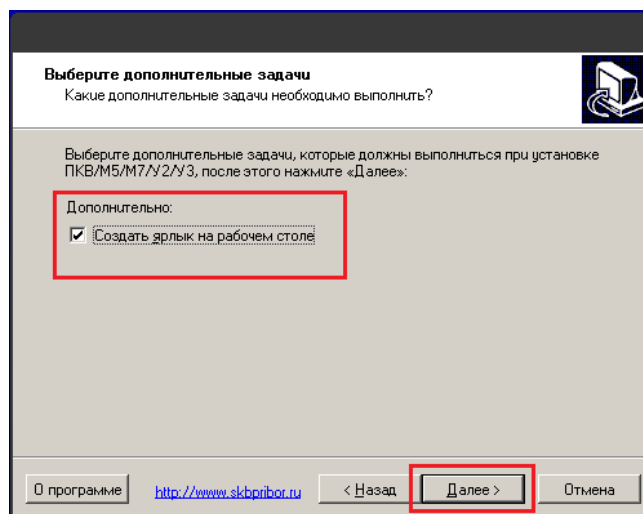


Рисунок 11

В появившемся окне приглашения начать процесс установки ПО следует нажать «Установить»:

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

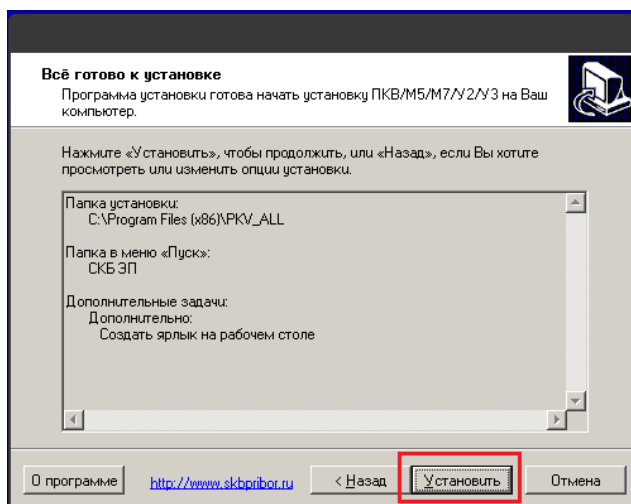


Рисунок 12

Начнется процесс установки ПО, следует дождаться его завершения:

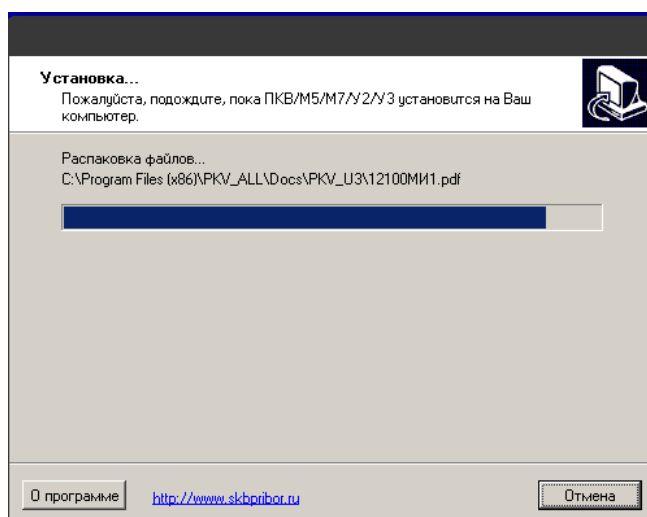


Рисунок 13

В появившемся окне приглашения начать процесс установки сервера баз данных ПО следует нажать «Далее» и дождаться завершения установки:

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

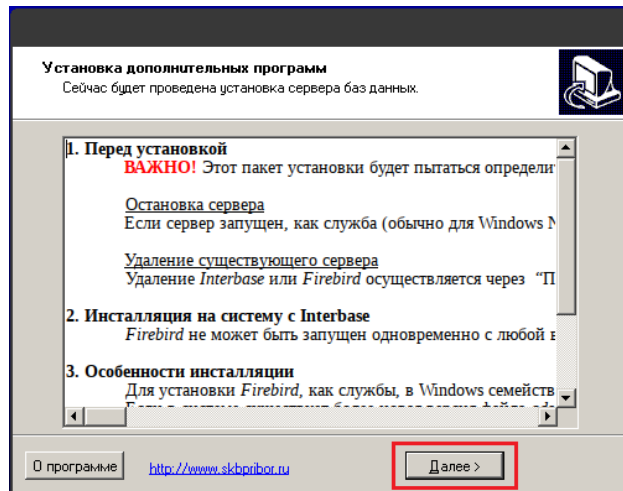


Рисунок 14

В появившемся окне завершения мастера установки ПО рекомендуется оставить настройку перезагрузки ПК, предложенной по умолчанию, то есть автоматически, сразу после установки ПО, и нажать «Завершить»:

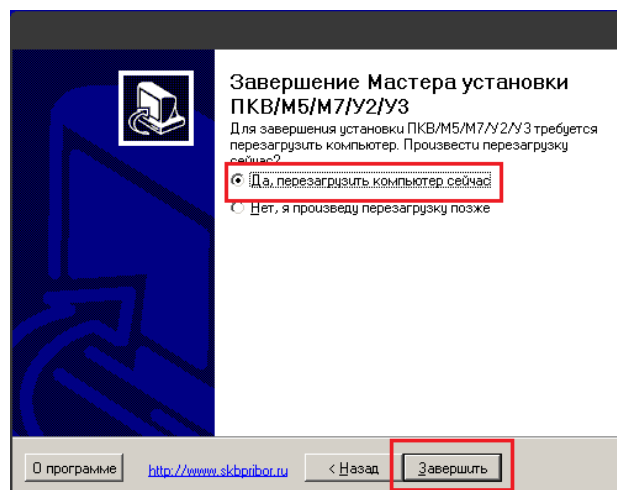


Рисунок 15

ПО Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3В установлено. В пункте «Wine» Меню приложений Рабочего стола системы появится пункт запуска программы:

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

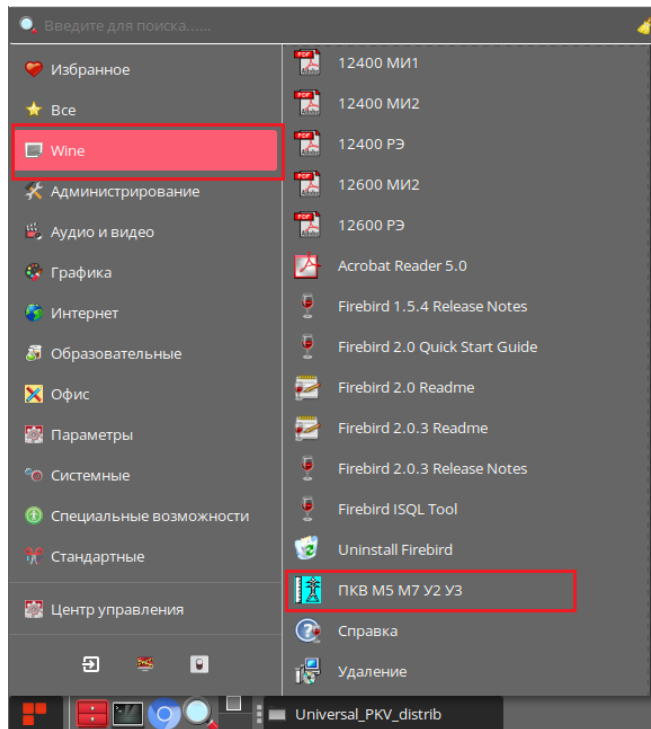


Рисунок 16

Если при установке была выбрана опция создания значка программы на Рабочем столе ПК, то он, соответственно, здесь появится:



Рисунок 17

В заключении установки ПО Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3В необходимо произвести настройку доступа к портам ввода - вывода. Для обеспечения доступа пользователя программы к

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

аппаратным средствам ПК в системе необходимо включить его в группу **dialout**. Для этого в Меню приложений Рабочего стола системы следует выбрать пункт «Центр управления»:

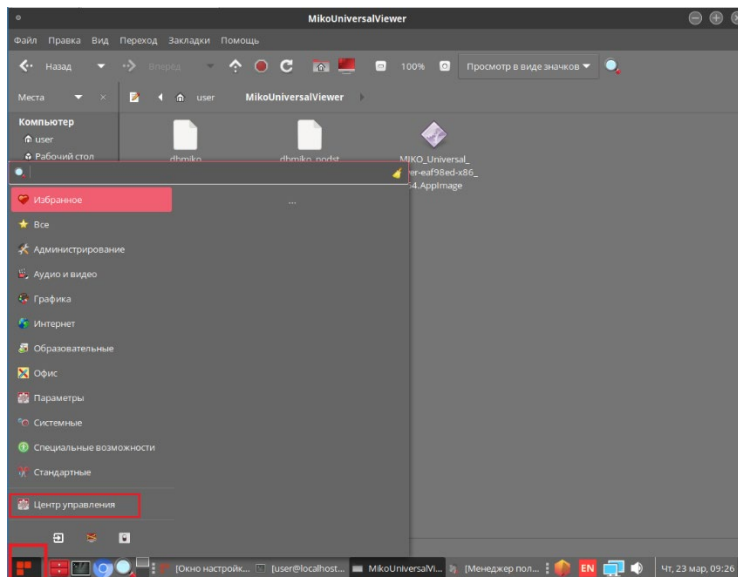


Рисунок 18

Далее выбрать пункт «Управление пользователями»:

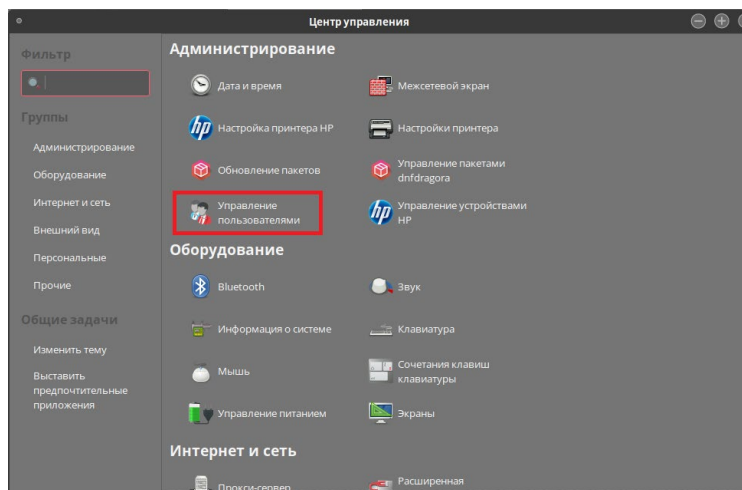


Рисунок 19

Ввести пароль пользователя или администратора и нажать кнопку «Аутентификация»:

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

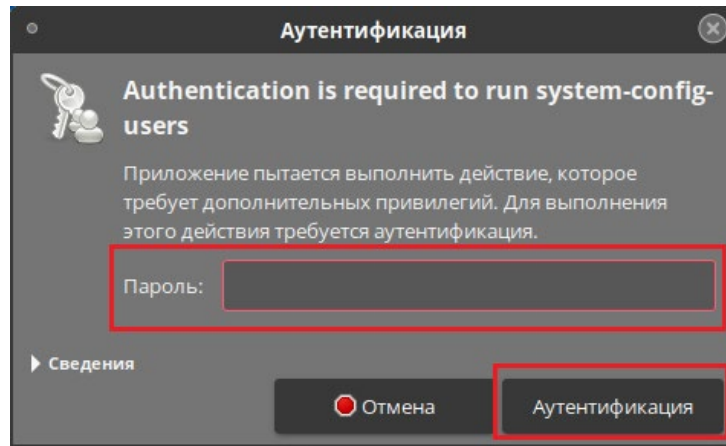


Рисунок 20

В списке пользователей для всех пользователей ПО следует проделать следующие действия:

1. Выделить пользователя в списке и произвести двойной клик левой кнопкой мыши:

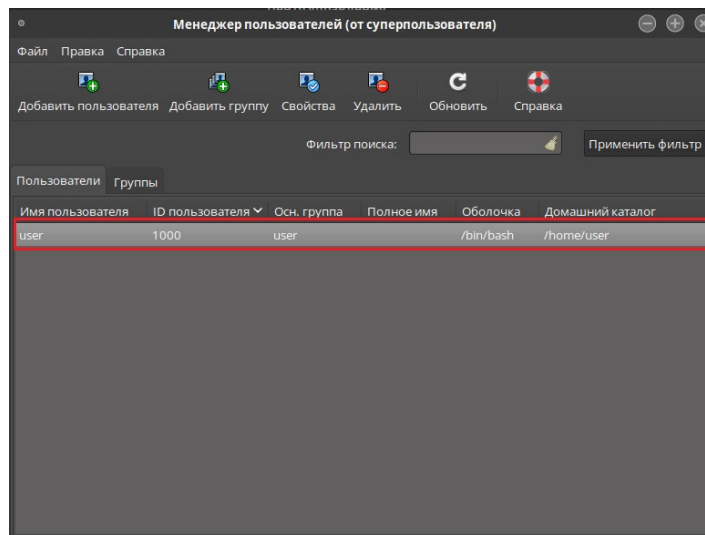


Рисунок 21

2. В появившейся форме перейти на вкладку «Группы», затем в списке групп выбрать для данного пользователя группу **dialout**, установив ее галочку, после чего нажать кнопку ОК:

ООО «СКБ ЭП»  
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,  
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н  
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«Универсальная программа измерений ПКВ/М7/У2/У3»

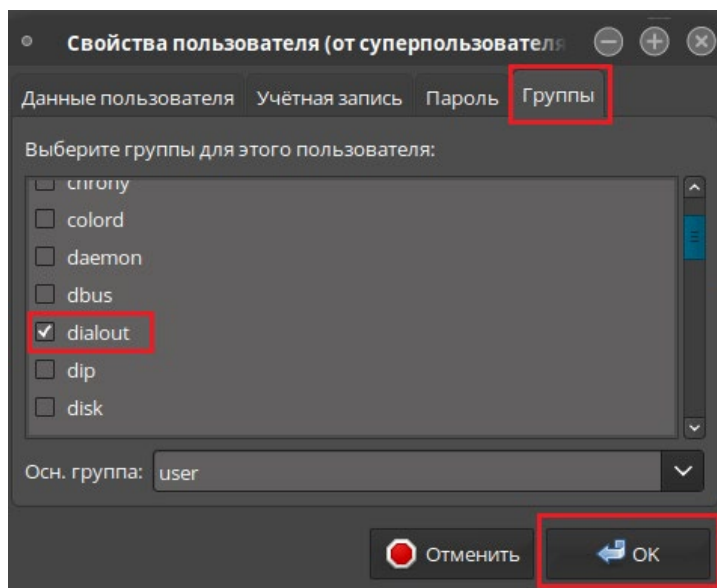


Рисунок 22

В том случае, если группа **dialout** не предусмотрена для данного пользователя и ее нет в этом списке, следует обратиться за помощью к системному администратору компании.