

Программное обеспечение
«ВАКУУМ+»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1. Введение.....	3
1.1 Назначение.....	3
1.2 Требования.....	3
2 Установка ПО.....	3
3 Порядок работы. Описание функционала программы.....	5
3.1 Главное меню.....	6
3.2 Порядок работы. Добавление и удаление устройств.....	6

1 Введение

Настоящее руководство пользователя предназначено для эксплуатации программного обеспечения «Вакуум+» (далее ПО). Содержит инструкцию по установке и эксплуатации, а также описание функционала программы.

1.1 Назначение

Настоящая программа предназначена для считывания показаний датчиков вакуума типа ВТ-РЦ01 и ВМ-Ц01 и визуализации данных.

1.2 Требования

Для установки ПО и корректной работы программы «Вакуум+» потребуется:

- ПК с операционной системой Windows (Windows 7 и выше);
- свободное место на жестком диске, достаточное для установки – 66,89 Мб;
- датчик вакуума типа ВТ-РЦ01 и/или ВМ-Ц01;
- преобразователь USB RS-485.

2 Установка ПО

Перед началом установки рекомендуется закрыть все запущенные приложения. Это позволит программе установки обновить системные файлы без перезагрузки.

Запустите установочный файл ПО.

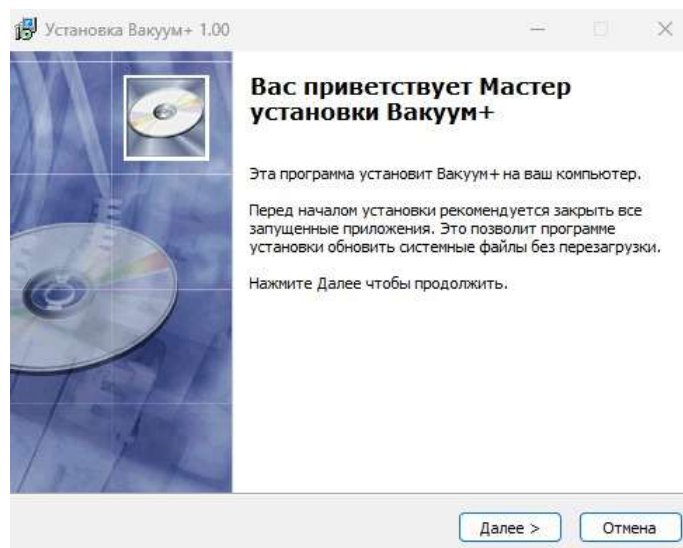


Рис. 1. Установка Вакуум+.

В диалоговом окне нажмите «Далее» для продолжения установки, «Отмена» — для выхода и отмены процесса инсталляции.

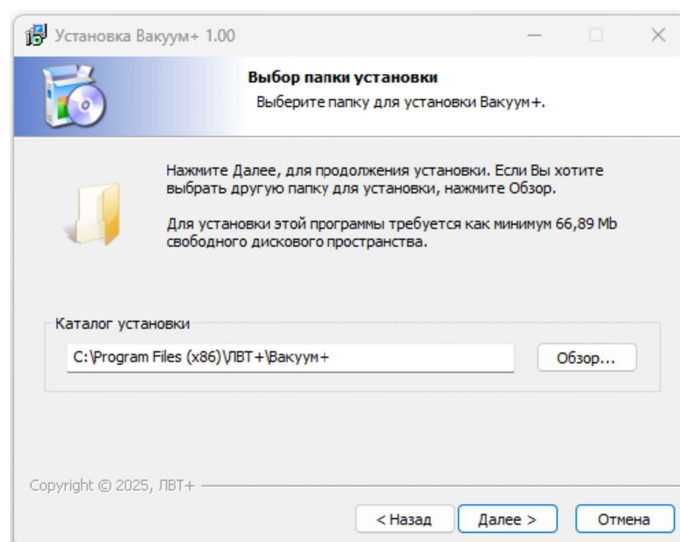


Рис. 2. Установка Вакуум+. Выбор папки установки.

В окне выбора папки установки нажмите «Обзор» для перехода к каталогу и выбору папки, «Назад» — для возврата к предыдущему диалоговому окну, «Далее» — для начала установки.

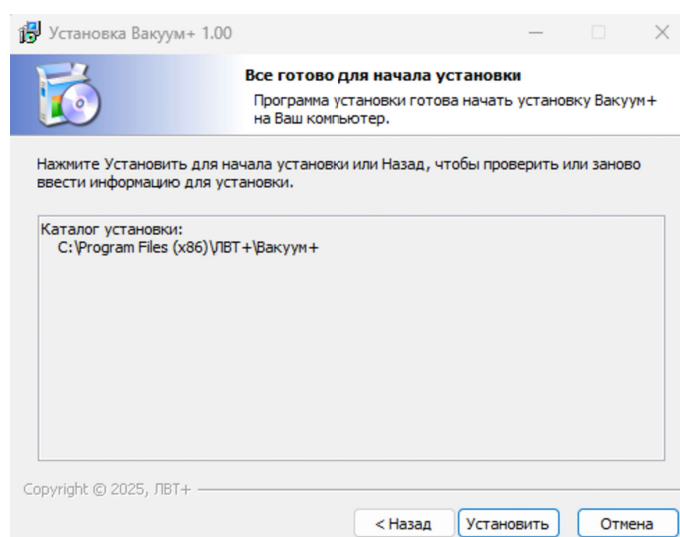
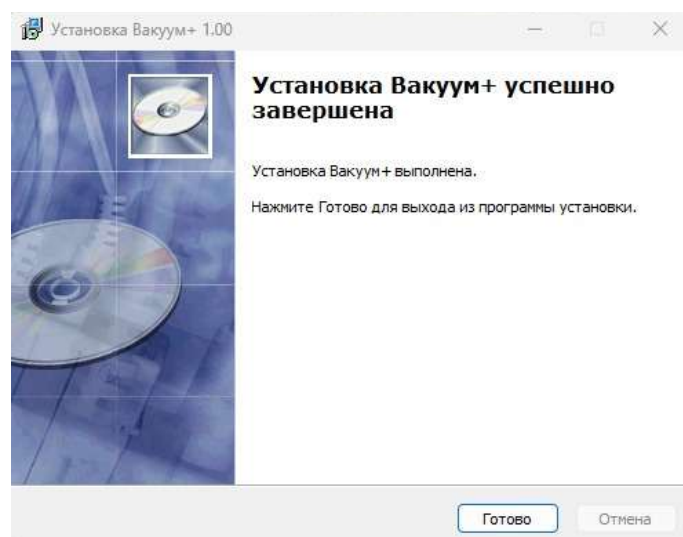


Рис. 3. Установка Вакуум+. Начало установки.

Нажмите «Установить» для установки программы «Вакуум+», «Назад» — для возврата к предыдущему диалоговому окну, «Отмена» — для выхода и отмены процесса инсталляции.



*Рис. 4. Установка Вакуум+.
Установка завершена.*

После успешной установки ПО «Вакуум+» нажмите «Готово» для выхода из программы установки.

3 Порядок работы. Описание функционала программы.

При запуске программы «Вакуум+» открывается диалоговое окно «Вакуумметры».

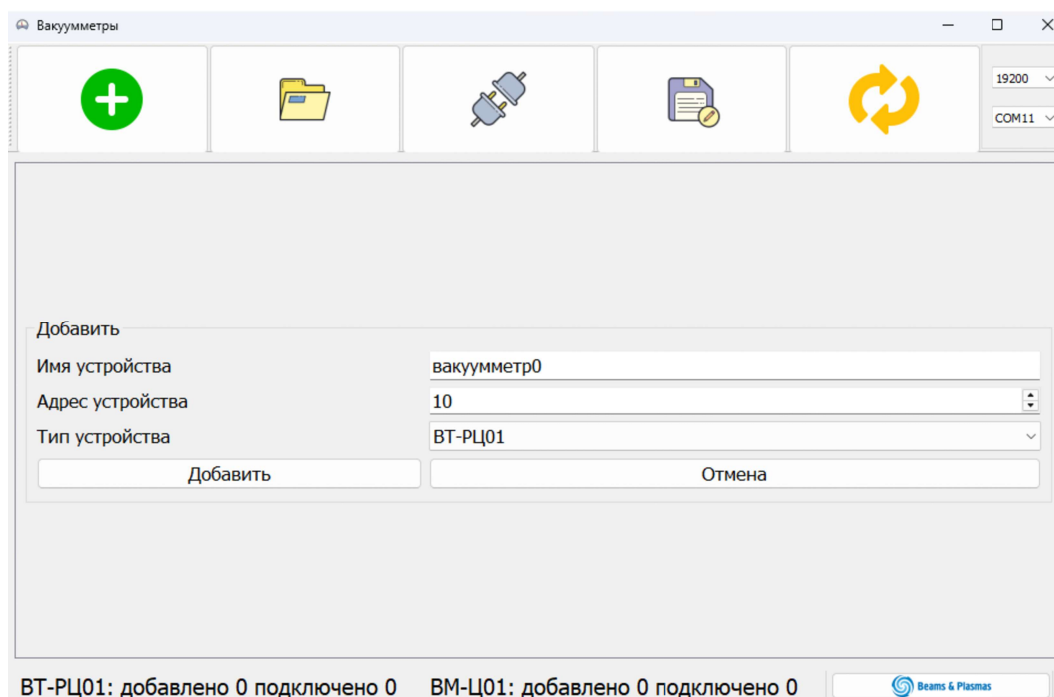


Рис. 5. Вакуумметры. Добавление нового устройства.

3.1 Главное меню

- | | |
|---|---|
|  | Добавить вакуумметр
Открывает панель добавления нового вакуумметра. |
|  | Открыть проект
Позволяет загрузить ранее сохраненный проект. |
|  | Соединение RS-485
Открывает/закрывает соединение по COM-порту. |
|  | Сохранить проект
Позволяет сохранить проект в файл. |
|  | Обновить порты
Обновление списка доступных COM-портов. |
|  | Настройки соединения
Выпадающие списки позволяют выбрать скорость и порт. |

3.2 Порядок работы. Добавление и удаление устройств.

Для начала работы обратитесь к панели добавления нового устройства и добавьте требуемое количество вакуумметров.

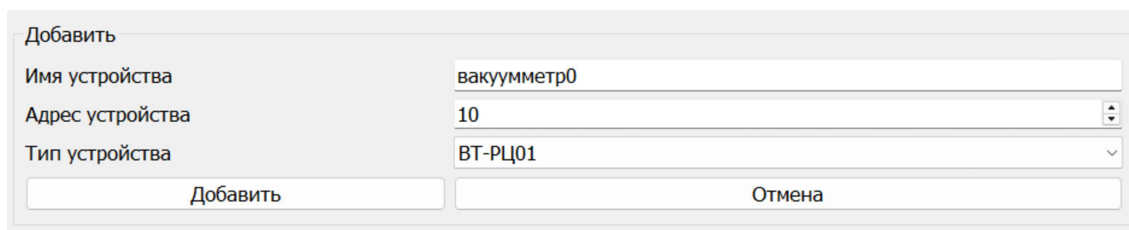


Рис. 6. Добавление нового устройства.

Впишите имя устройства или оставьте его заданным по умолчанию. Из выпадающих списков выберите адрес и тип устройства (BT-PC01 или BM-PC01).

Нажмите «Добавить» для добавления устройства с выбранными параметрами, «Отмена» — для закрытия панели добавления устройства.

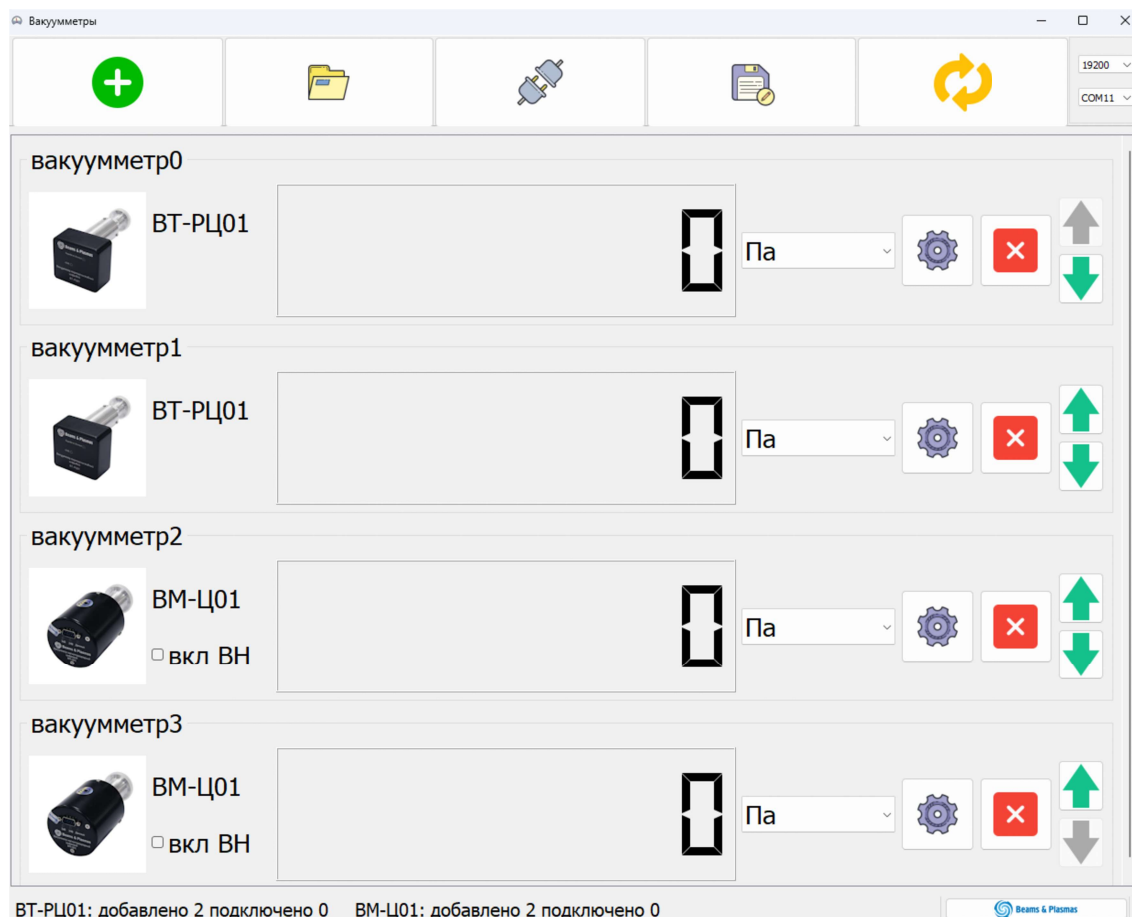
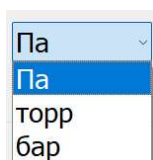


Рис. 7. Добавленные устройства.

Каждый вакуумметр может отображать показания в трех различных единицах измерения (Паскаль, торр, бар).



Для смены единиц измерения нужно переключить значение в выпадающем списке.

Для датчиков типа BM-C01 предусмотрено включение и отключение высокого напряжения.

Используя чекбокс ☐ **вкл ВН**, выберите необходимый параметр.

Изменение настроек добавленных датчиков возможно при нажатии на кнопку  «Настройки».

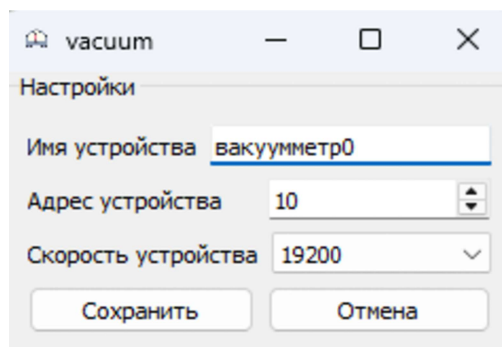


Рис. 8. Настройки.

В открывшемся окне можно изменить заданные при добавлении имя и адрес устройства, а также изменить скорость выбранного устройства.

Нажмите «Сохранить» для сохранения измененных параметров, «Отмена» — для выхода из диалогового окна.

Устройство начнёт принимать команды по новому адресу после его перезапуска по питанию.

После настройки соединения и добавления необходимого количества датчиков, нажмите кнопку  «Соединить» для связи с датчиками.

Если ошибок нет, индикаторы будут отображать текущие показания.



Рис. 9. Текущие показания.

При возникновении ошибок связи окно датчика станет красным.

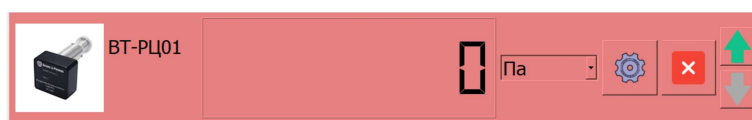


Рис. 10. Возникновение ошибки.

Проверьте соединение и параметры.

В процессе работы можно

- добавлять новые устройства 
- изменять положение добавленных устройств в списке перемещением выше/ниже 
- удалять добавленные устройства 