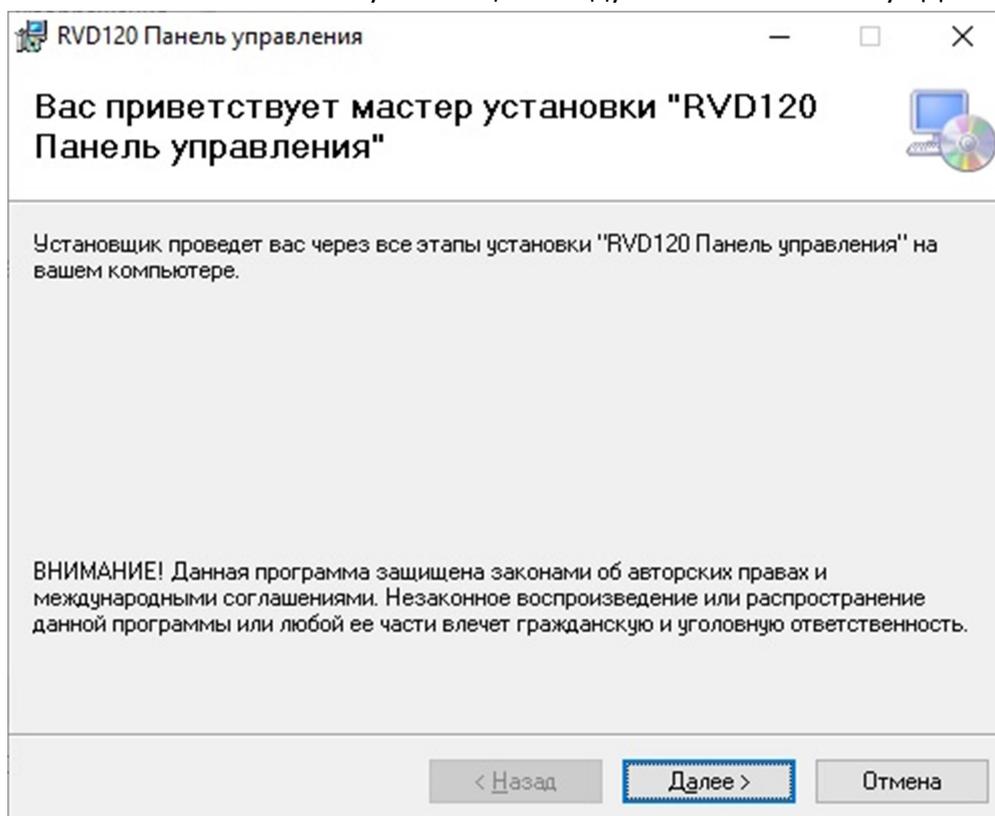


Настройка функции дистанционного управления БУПТ

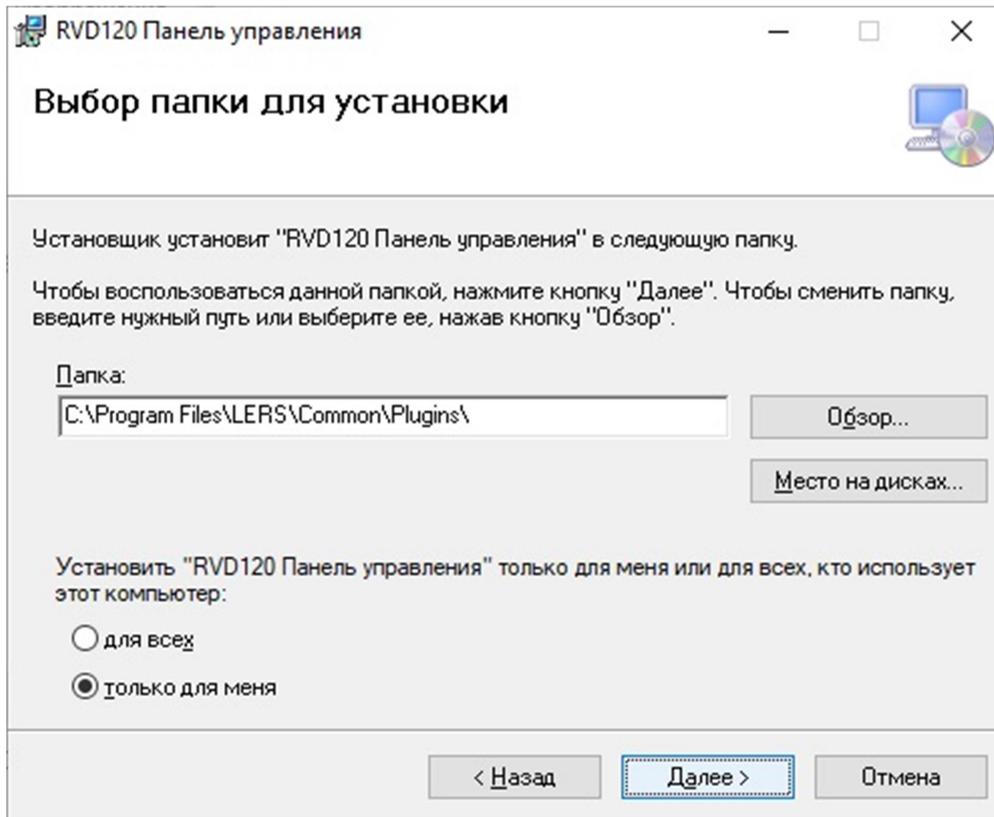
Программа внешнего модуля «RVD120 Панель управления» (далее модуль) предназначена для расширения функциональных возможностей программного комплекса ЛЭРС УЧЕТ по удаленному считыванию и изменению параметров БУПТ, собранного с использованием контроллера SIEMENS RVD120.

Установка модуля

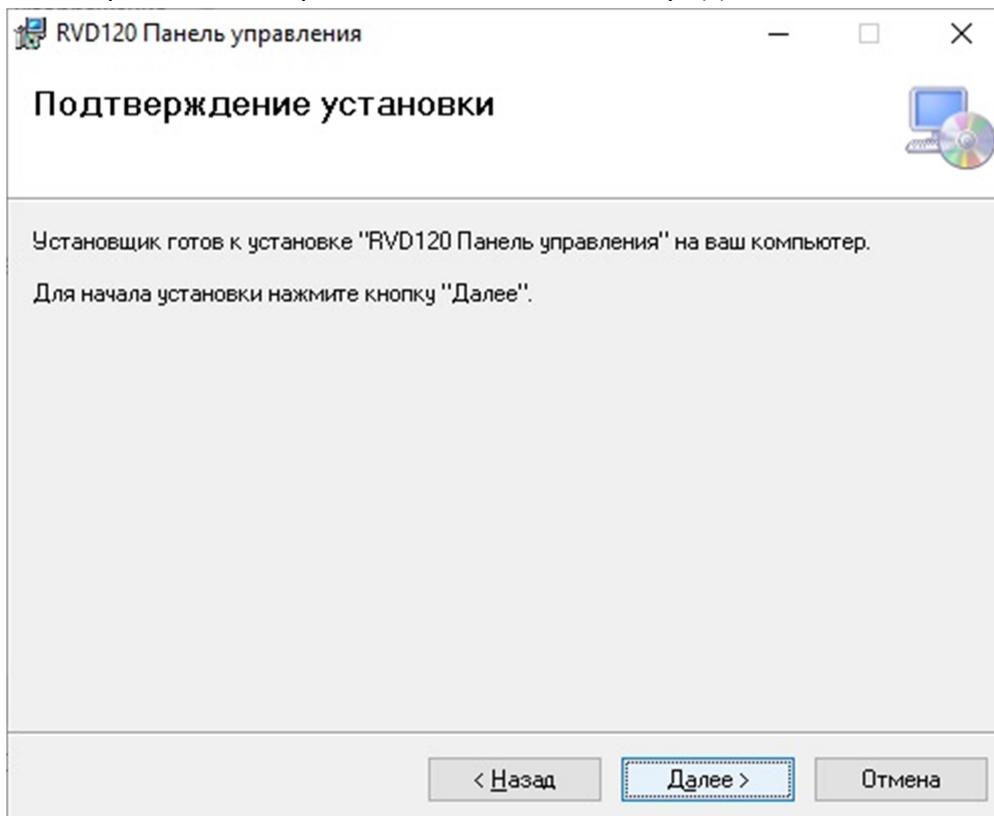
1. Вставьте полученный вами электронный ключ Guardant в свободный USB порт вашего компьютера. Светодиод в корпусе ключа начнет мигать, что свидетельствует о настройке параметров (подождите некоторое время). Когда светодиод будет гореть постоянно, ключ готов к использованию.
2. Дистрибутив программы (Bupt.zip) находится на сайте www.lers.ru в разделе «Блок управления потреблением тепла (БУПТ)», ссылка <https://www.lers.ru/upload/download/Bupt.zip>. Скачайте и распакуйте программу в любое удобное место на вашем компьютере. Структура архива состоит из двух папок, «x86» для 32-разрядной и «x64» для 64-разрядной операционной системы соответственно.
3. Запустите на выполнение файл «setup.exe» из папки, которая соответствует разрядности операционной системы вашего ПК.
4. Появится начальное окно установщика модуля. Нажмите кнопку «Далее».



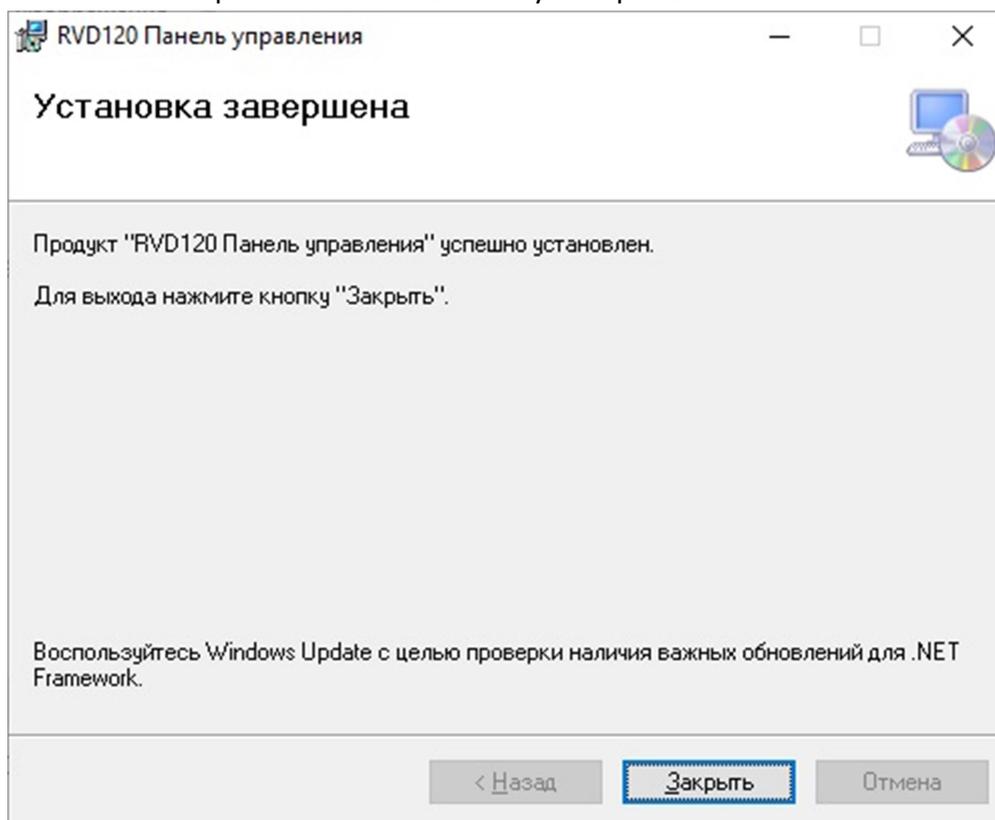
5. Убедитесь, что установка будет произведена в папку с программой ЛЭРС-УЧЕТ. Путь по умолчанию «C:\Program Files\LERS\Common\Plugins». Нажмите кнопку «Далее».



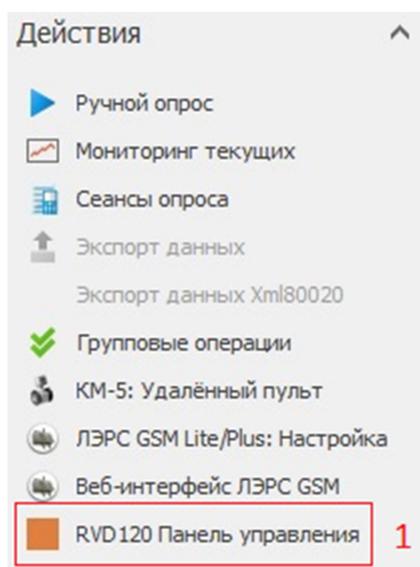
6. Подтвердите начало установки. Нажмите кнопку «Далее».



7. Установка завершена. Нажмите кнопку «Закреть».

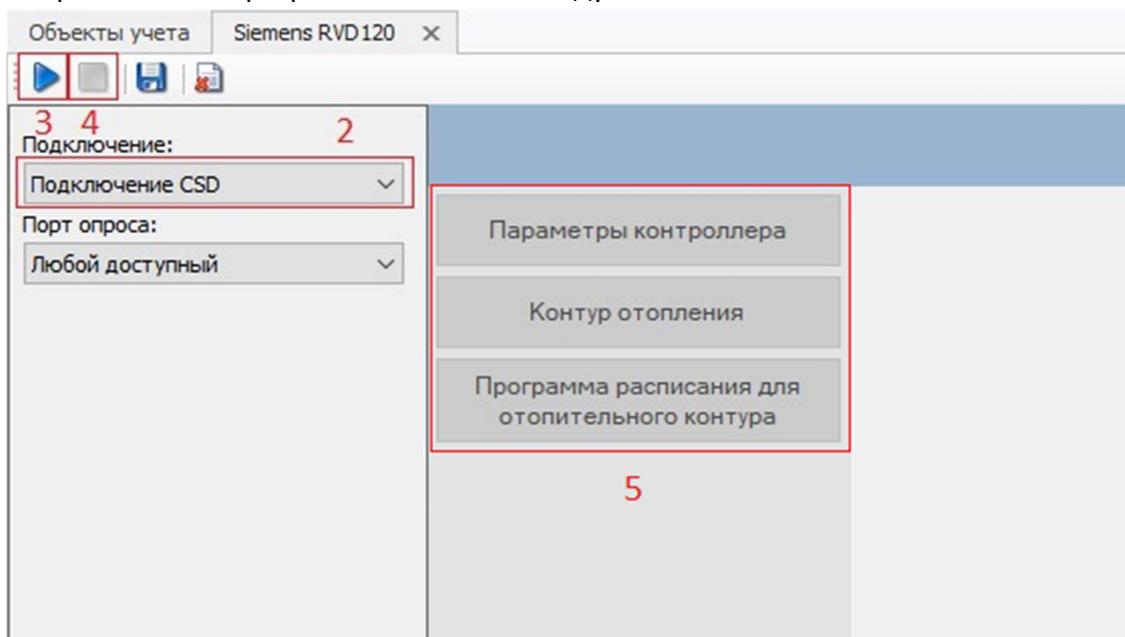


8. Ваши действия по установке модуля можно считать успешными, если после загрузки и входа в систему ЛЭРС-УЧЕТ вы увидите название модуля «RVD120 Панель управления» в левой части главного окна программы (1).



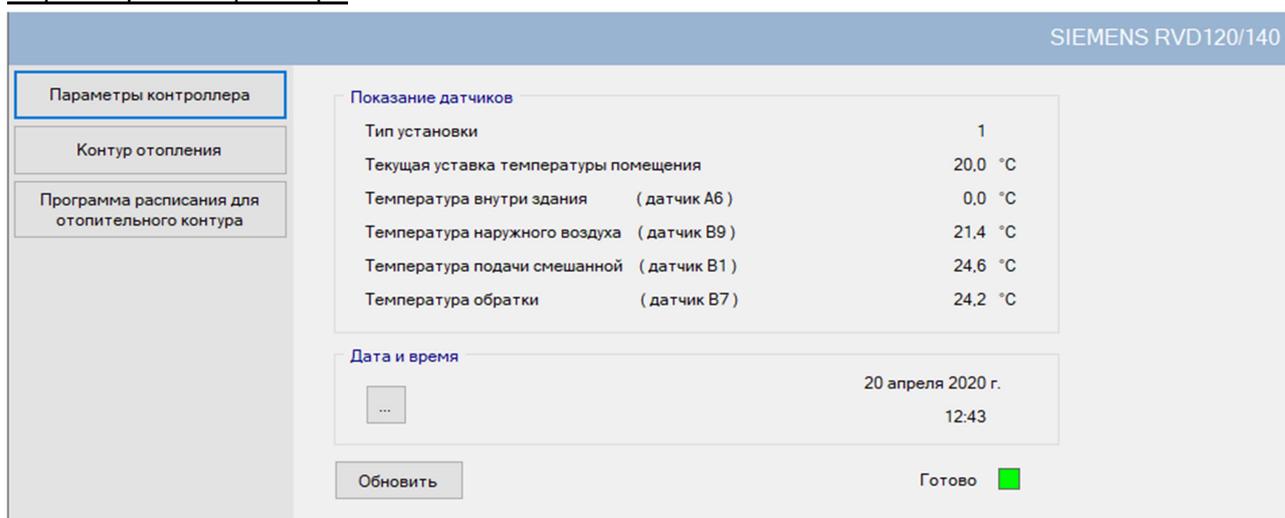
Начало работы

1. Войдите в программу ЛЭРС-УЧЕТ, выберите точку учета с нужным вам БУПТ и щелкните левой клавишей мыши на пункте меню с названием «RVD120 Панель управления» (1).
2. Откроется окно программы внешнего модуля.



3. Выберите одно из доступных подключений (2) и нажмите кнопку «Начать опрос» (3).
4. После установки соединения, блок кнопок (5) станет доступен для выбора, и вы сможете получить интересующую вас информацию от контроллера.
По нажатию одной из кнопок из блока (5) откроется одна из панелей и произойдет загрузка данных с контроллера.

4.1 Параметры контроллера



На данном экране представлены показания датчиков, а также информация о дате и времени контроллера.

Для получения актуальных данных от контроллера нажмите кнопку «Обновить».

При нажатии на кнопку «...» появится возможность скорректировать дату и время.

4.2 Контур отопления

Параметры контроллера

Контур отопления

Программа расписания для отопительного контура

Параметры

Режим работы отопления помещения: АВТОМАТИЧЕСКИЙ

Пониженная уставка температуры помещения: 14,0 °C

Защита от замерзания/уставка режима отпуска: 8,0 °C

Наклон кривой отопления: 1,50

Параллельное смещение кривой отопления: 0,0 K

Защита установки от замерзания: ВКЛ

Функция максимального ограничения температуры помещения: ВЫКЛ

Максимальное ограничение температуры помещения: 2,0 K

Функция максимального ограничения температуры общей подачи: ВЫКЛ

Максимальное ограничение температуры общей подачи: 140 °C

Функция минимального ограничения температуры общей подачи: ВЫКЛ

Минимальное ограничение температуры общей подачи: 8 °C

Обновить Сохранить Готово

Здесь представлены основные параметры работы контроллера.

Измените одно или несколько значений в полях ввода в зависимости от выбранного режима работы отопительного контура.

Для записи изменений в контроллер нажмите кнопку «Сохранить».

При необходимости получения данных от контроллера нажмите кнопку «Обновить».

4.3 Программа расписания для отопительного контура

Параметры контроллера

Контур отопления

Программа расписания для отопительного контура

Расписание отопительного контура

Программа нагрева 1

| | Понедельник | Вторник | Среда | Четверг | Пятница | Суббота | Воскресенье |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Н | <input checked="" type="checkbox"/> 07:10 | <input checked="" type="checkbox"/> 01:10 | <input checked="" type="checkbox"/> 06:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 07:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 07:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 07:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 01:10 |
| К | <input checked="" type="checkbox"/> 23:10 | <input checked="" type="checkbox"/> 02:20 | <input checked="" type="checkbox"/> 22:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 23:30 | <input checked="" type="checkbox"/> 23:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 23:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 03:10 |

Программа нагрева 2

| | Понедельник | Вторник | Среда | Четверг | Пятница | Суббота | Воскресенье |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Н | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 06:00 | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 04:00 |
| К | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 22:00 | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 09:00 |

Программа нагрева 3

| | Понедельник | Вторник | Среда | Четверг | Пятница | Суббота | Воскресенье |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Н | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 11:00 |
| К | <input type="checkbox"/> 00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 15:00 |

Обновить Сохранить Готово

Здесь можно задать временные отрезки работы отопительного контура по дням недели. Время в контроллере сохраняется с шагом в 10 минут.

Для записи изменений в контроллер нажмите кнопку «Сохранить».

При необходимости получения данных от контроллера нажмите кнопку «Обновить».

5. По завершению работы с модулем нажмите кнопку «Остановить опрос» (4) и закройте вкладку программы внешнего модуля.

Дополнительная информация

1. Строка статуса

Во время работы в программы строка статуса может принимать одно из следующих значений:

| | | |
|--------------|---|--|
| Подождите... |  | происходит чтение данных |
| Готово |  | загрузка завершена и данные достоверны |
| Ошибка |  | произошла ошибка при чтении данных |

В случае возникновения ошибки рекомендуется еще раз нажать кнопку «Обновить».

2. Ошибка поиска ключа

Во время загрузки или работы программы вы можете увидеть надпись «Не найден электронный ключ». В этом случае возможности программы будут ограничены.



Проверьте наличие ключа в USB порту компьютера и статус его готовности (светодиод в корпусе ключа должен постоянно гореть).