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.
- Дистрибутив программы (Bupt.zip) находится на сайте <u>www.lers.ru</u> в разделе «Блок управления потреблением тепла (БУПТ)», ссылка <u>https://www.lers.ru/upload/download/Bupt.zip</u>. Скачайте и распакуйте программу в любое удобное место на вашем компьютере. Структура архива состоит из двух папок, «х86» для 32-разрядной и «х64» 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».

🛃 RVD120 Панель управления		_		×
Вас приветствует мастер Панель управления"	установки "R'	√D120	[
Установщик проведет вас через все этапь вашем компьютере.	ы установки "RVD120 П	анель управ	зления" н	la
ВНИМАНИЕ! Данная программа защищен международными соглашениями. Незакон данной программы или любой ее части вли	а законами об авторскі іное воспроизведение и зчет гражданскую и уго.	их правах и или распрост ловную отве	транение этственно) ОСТЬ.
	< <u>Н</u> азад Дал	ee >	Отмен	18

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

🚽 RVD120 Панель управления		-		×
Выбор папки для установки			(
Установщик установит "RVD120 Панель управления" в с	ледующую па	апку.		
Чтобы воспользоваться данной папкой, нажмите кнопку введите нужный путь или выберите ее, нажав кнопку "Об	"Далее". Чті і́зор".	обы см	енить па	пку,
Папка:				
C:\Program Files\LERS\Common\Plugins\			О <u>б</u> зор	
		<u>М</u> ест	о на дис	Kax
Установить "RVD120 Панель управления" только для этот компьютер:	меня или для	BCEX, H	то испол	њзует
О для все <u>х</u>				
Одля все <u>х</u> ● <u>т</u> олько для меня				

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

🖟 RVD120 Панель управления	-	•	×
Подтверждение установки			-
Установщик готов к установке "RVD120 Панель управлени	ия" на ваш ком	пьютер.	
Для начала установки нажмите кнопку "Далее".			
< <u>Н</u> азад	Д <u>а</u> лее >	0.	гмена

7. Установка завершена. Нажмите кнопку «Закрыть».

🖟 RVD120 Панель управления	-		×
Установка завершена			
Продукт "RVD120 Панель управления" успешно установлен.			
Для выхода нажмите кнопку "Закрыть".			
Воспользуйтесь Windows Update с целью проверки наличия важных Framework.	обновл	ений для	.NET
< <u>Н</u> азад <u>З</u> акрыт	ь	Отм	ена

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).



- 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.

Объекты учета	Siemens RVD 120	×		
34	2			
Подключение CSI	> v			
Порт опроса:		1	Параметры контроллера	
Любой доступный	ă V			
			Контур отопления	
			Программа расписания для отопительного контура	
			5	

3. Выберите одно из доступных подключений (2) и нажмите кнопку «Начать опрос» (3).

 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 <u>Параметры контроллера</u>

			SIEMENS RVD120/140
Параметры контроллера Контур отопления Программа расписания для отопительного контура	Показание датчиков Тип установки Текущая уставка температуры помещения Температура внутри здания (датчик Аб)	1 20,0 °C 0,0 °C 21,4 °C	
	Температура наружного воздуха (датчик Вэ) Температура подачи смешанной (датчик В1) Температура обратки (датчик В7)	24,6 °C 24,2 °C	
		20 апреля 2020 г. 12:43 Готово	

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

			101	001	1 1 0
		FN V			

Параметры контроллера	Параметры			
	Режим работы отопления помещения	АВТОМАТИЧЕСК	кий ~	•
Контур отопления	Пониженная уставка температуры помещения		14.0 😫	°C
Программа расписания для	Защита от замерзания/уставка режима отпуска		8,0 😫	°C
отопительного контура	Наклон кривой отопления		1,50 😫	-
	Параллейное смещение кривой отопления		0,0	ĸ
	Защита установки от замерзания	ВК	л ~	-
	Функция максимального ограничения температуры по	омещения ВЬ	кл ~	,
	Максимальное ограничение температуры помещения	1	2,0	ĸ
	Функция максимального ограничения температуры об	бщей подачи ВЬ	кл ~	,
	Максимальное ограничение температуры общей пода	эчи	140 😫	°C
	Функция минимального ограничения температуры об	щей подачи ВЬ	кл ~	/
	Минимальное ограничение температуры общей подач	чи	8	°C
	Обновить Сохранить	E	отово	

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

-						
Понедельник	ва I Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
H 🗹 07 : 10 🖨	01:10	06:00	07:00	07:00	07:00	01:10
К 🔽 23 : 10 🖨	02 : 20 🚔	22:00 🚔	23 : 30 🚔	23 : 00 🜲	23 : 00 🖨	03 : 10 🖨
Программа нагре	ва 2					
Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
H 00:00 🖨	06 : 00 🖨	00:00 🖨	00 : 00 🖨	00:00	00:00	04 : 00 🖨
К 🔲 00 : 00 🖨	22 : 00 🖨	00 : 00 🖨	00 : 00 🖨	00 : 00 🖨	00 : 00	09 : 00 🖨
Программа нагре	ва 3					
Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
H 🗌 00 : 00 🖨	00 : 00 🖨	00 : 00 🖨	00 : 00 🖨	00 : 00 🚔	00 : 00 🚔	11 : 00 🚔
К 00:00 🗭	00 : 00	00 : 00 🖨	00 : 00 🗮	00:00	00 : 00 🖨	15 : 00 🖨
	Программа нагре Понедельник Н № 07:10 ↔ К № 23:10 ↔ Программа нагре Понедельник Н 00:00 ↔ К 00:00 ↔ Программа нагре Понедельник Н 00:00 ↔ К 00:00 ↔	Программа нагрева 1 Понедельник Вторник Н 07:10 ✓ 01:10 К 23:10 ✓ 02:20 Программа нагрева 2 Понедельник Вторник Н 00:00 ✓ 06:00 К 00:00 ✓ 22:00 Программа нагрева 3 Программа нагрева 3 Понедельник Вторник Н 00:00 ○0:00 К 00:00 ○0:00 ○0:00	Программа нагрева 1 Понедельник Вторник Среда H 07:10 ✓ 01:10 ✓ 06:00 ◆ K 23:10 ✓ 02:20 ✓ 22:00 ◆ Программа нагрева 2 Понедельник Вторник Среда H 00:00 ✓ 06:00 ◆ 00:00 ◆ К 00:00 ✓ Ø6:00 ● 00:00 ● Понедельник Вторник Среда ●	Программа нагрева 1 Понедельник Вторник Среда Четверг H 07:10 ✓ 01:10 ✓ 06:00 ✓ 07:00 ✓ K ✓ 23:10 ✓ Ø2:20 ✓ ✓ 23:30 ✓ Программа нагрева Ø6:00 ✓ Ø2:00 ✓ Ø2:330 ✓ Понедельник Вторник Среда Четверг Н 00:00 ✓ Ø0:00 Ø Ø0:00 Ø Ø0:00 Ø	Программа нагрева 1 Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница H 07:10 ✓ 01:10 ✓ 06:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 00:00 ✓ 00:00 ✓ 00:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ 23:00 ✓ ✓ 23:00 ✓ ✓ 00:00 ✓ 00:00 ✓ 00:00 ✓ 00:00 ✓ 00:00 ✓ 00:00 ✓ 00:00 ✓ </td <td>Программа нагрева 1 Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота H 07:10 ✓ 01:10 ✓ 06:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 K ✓ 23:10 ✓ 02:20 ✓ 22:00 ✓ 23:30 ✓ 23:00 ✓ 23:00 Программа нагрева 2 Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота H 00:00 ✓ 06:00 ○ 00:00</td>	Программа нагрева 1 Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота H 07:10 ✓ 01:10 ✓ 06:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 ✓ 07:00 K ✓ 23:10 ✓ 02:20 ✓ 22:00 ✓ 23:30 ✓ 23:00 ✓ 23:00 Программа нагрева 2 Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота H 00:00 ✓ 06:00 ○ 00:00

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:



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.

Не найден электронный к	SIEMENS RVD120/140
Параметры контроллера	
Контур отопления	
Программа расписания для отопительного контура	

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