РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

•УСТАНОВКА •НАСТРОЙКА •ЭКСПЛУАТАЦИЯ

BACnet[®] Gateway for VRF System

UTY-ABGXZ1

Bep. 3.0



FUJITSU GENERAL LIMITED

№ детали. 9708568010-13

LICENSE AGREEMENT For <u>"BACnet[®] Gateway for VRF System</u>"

IMPORTANT-READ CAREFULLY

This "BACnet[®] GATEWAY for VRF SYSTEM" License Agreement ("LICENSE AGREEMENT") is a legal agreement between you and Fujitsu General Limited ("FGL") for the use of VRF BACnet[®] GATEWAY products consisting of computer software and online, electronic and/or printed documentation (collectively "SOFTWARE PRODUCT" or "SOFTWARE"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you accept to be bound by all of the terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT. If you do not agree to any of the terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT, you shall not use the SOFTWARE PRODUCT and shall promptly return the SOFTWARE PRODUCT to the place where you have obtained it.

1. COPYRIGHT AND OWNERSHIP.

The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE PRODUCT is licensed to you, not sold. FGL owns the title, copyright, and other intellectual property rights in the SOFTWARE PRODUCT.

2. GRANT OF LICENSE.

FGL hereby grants you the limited, non-exclusive and non-transferable rights to use the SOFTWARE PRODUCT only for the purpose of controlling the VRF air-conditioning system products (VRF) provided you comply with all terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT. You may copy the SOFTWARE PRODUCT solely for backup or archival purposes.

3. DESCRIPTION OF OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS.

(1) LIMITATIONS ON REVERSE ENGINEERING, DECOMPILATION, AND DISASSEMBLY.

You shall not modify, alter, reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE PRODUCT. You shall not alter or remove any copyright, trademark or other proprietary notice of FGL from the SOFTWARE PRODUCT.

(2) NO RENTAL, LEASE AND TRANSFER.

You shall not rent, lease or transfer the SOFTWARE PRODUCT to any person and/or entity (-ies).

(3) TERMINATION.

Without prejudice to any other rights, FGL may terminate this LICENSE AGREEMENT if you fail to comply with any terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT. In such an event, you shall promptly return all originals and copies of the SOFTWARE PRODUCT to FGL.

4. INSTALLATION AND USE OF SOFTWARE PRODUCT.

You may install and use the enclosed SOFTWARE PRODUCT on a single computer under one of the operating environment identified in the documentation accompanying the SOFTWARE. You shall not network the SOFTWARE or otherwise use it on more than 1 computer at the same time. The infrastructure necessary to use the SOFTWARE PRODUCT (PC, accessories, etc.) shall be prepared separately by you.

5. NO WARRANTY.

FGL EXPRESSLY DISCLAIMS ANY WARRANTY FOR THE SOFTWARE PRODUCT. THE SOFTWARE PRODUCT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, STATUTORY WARRANTIES, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY'S RIGHTS. THE ENTIRE RISKS ARISING OUT OF USE OR PERFORMANCE OF THE SOFTWARE PRODUCT REMAIN WITH YOU. HOWEVER, IF YOU NOTIFY FGL OF PHYSICAL DEFECT OF THE MEDIA CONTAINING SOFTWARE WITHIN (90) DAYS FOLLOWING YOUR RECEIPT OF THE SOFTWARE PRODUCT, FGL WILL REPLACE THE DEFECTIVE MEDIA WITH NEW MEDIA.

6. LIMITATION OF LIABILITY.

IN NO EVENT SHALL FGL BE LIABLE TO YOU OR TO ANY THIRD PARTY FOR ANY DIRECT OR INDIRECT DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFIT, BUSINESS INTERRUPTION OR LOSS OF BUSINESS INFORMATION, DAMAGES ARISING OUT OF DATA OR INFORMATION DERIVED FROM OR BASED ON THE ELECTRICITY CHARGE APPORTIONMENT FUNCTION IN THE SOFTWARE OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS), ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, EVEN IF FGL HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. ENTIRE AGREEMENT.

This LICENSE AGREEMENT (including any addendum or amendment to this LICENSE AGREEMENT included with the SOFTWARE PRODUCT) is the entire agreement between you and FGL relating to the SOFTWARE PRODUCT and supersedes all prior contemporaneous oral or written communications, proposals and representations with respect to the SOFTWARE PRODUCT or any other subject covered by this LICENSE AGREEMENT.

8. INDEMNITY.

You agree to indemnify and hold FGL, and its subsidiaries, affiliates, officers, agents, co-branders or other partners, and employees, harmless from any damage, claim or demand, including without limitation reasonable attorneys' fees, made by any third party due to or arising out of use of the SOFTWARE PRODUCT.

9. GOVERNING LAW AND JURISDICTION.

This LICENSE AGREEMENT is governed by the laws of JAPAN. You and FGL hereby irrevocably consent to the exclusive jurisdiction and venue in the Tokyo District Court and other higher courts having jurisdiction in Japan for the settlement of disputes arising under or in connection with this LICENSE AGREEMENT.

10. LANGUAGE OF AGREEMENT.

This LICENSE AGREEMENT shall be agreed based on the English language. The text in order language is made for reference purpose only and if there are any discrepancies between the English text and the text in other language, the English text shall prevail.

лицензионное соглашение для "BACnet[®] Gateway for VRF System"

ВАЖНО — ПРОЧЕСТЬ ВНИМАТЕЛЬНО

Данное лицензионное соглашение "BACnet[®] GATEWAY for VRF SYSTEM" ("ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ") представляет собой юридическое соглашение между вами и Fujitsu General Limited ("FGL") по использованию продуктов BACnet[®] Gateway для VRF, которое включает в себя компьютерное программное обеспечение и онлайновую, электронную и/или печатную документацию (в собирательном значении называемых "ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ" или "ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ"). Если вы устанавливаете, копируете или используете ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ каким-либо другим способом, вы тем самым подтверждаете свое согласие соблюдать условия данного ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. Если вы не согласны с какими-либо условиями данного ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ, не используйте данный ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ и немедленно верните данный ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ по месту его приобретения.

1. АВТОРСКОЕ ПРАВО И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ.

Данный ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ защищен законом об авторском праве и международными договорами об авторских правах, а также другими законами и договорами о правах на интеллектуальную собственность. ПРО-ГРАММНЫЙ ПРОДУКТ не продается, а предоставляется вам в пользование по лицензии. Права на название, авторское право и другие права интеллектуальной собственности, касающиеся данного ПРОГРАММНОГО ПРО-ДУКТА, принадлежат FGL.

2. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ.

Таким образом, FGL предоставляет вам ограниченные, неисключительные и не подлежащие передаче права на использование данного ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА только в целях управления изделиями системы кондиционирования VRF (VRF), предоставленными вам в соответствии со всеми условиями данного ЛИЦЕНЗИОННОГО СО-ГЛАШЕНИЯ. Вы вправе копировать данный ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ исключительно в целях резервирования или архивирования.

3. ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ПРАВ И ОГРАНИЧЕНИЙ.

(1) ОГРАНИЧЕНИЯ НА ВСКРЫТИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ДЕКОМПИЛЯЦИЮ И ДИЗАССЕМБЛИРОВА-НИЕ.

Вам запрещается модифицировать, изменять, вскрывать технологию, декомпилировать или дизассемблировать данный ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ. Вам запрещается изменять или удалять из данного ПРОГРАММ-НОГО ПРОДУКТА любые уведомления об авторском праве, товарном знаке или другие уведомления FGL о собственнике.

(2) ЗАПРЕТ НА СДАЧУ НАПРОКАТ, В АРЕНДУ И ПЕРЕДАЧУ.

Вы не имеете права сдавать напрокат, в аренду или передавать данный ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ любому физическому и/или юридическому лицу (лицам).

(3) ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ.

Без ущерба для других прав, FGL может прекратить действие данного ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ в случае невыполнения вами каких-либо условий данного ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. В этом случае вам следует немедленно вернуть FGL все оригиналы и копии данного ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА.

4. УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУК-ТА.

Вам разрешается устанавливать и использовать предоставляемый ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ на одном компьютере в одном из вариантов операционной среды, указанных в документации, прилагаемой к данному ПРОГРАММ-НОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ. Вам запрещается использовать данное ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ по сети или использовать его иным образом более чем на одном компьютере одновременно. Инфраструктура, необходимая для использования данного ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА (ПК, вспомогательное оборудование и т.п.) должно быть подготовлено вами отдельно.

5. ОТСУТСТВИЕ ГАРАНТИИ.

FGL В ПРЯМОЙ ФОРМЕ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ НА ДАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРО-ДУКТ. ДАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ ГАРАНТИИ ЛЮБОГО РОДА, КАК ЯВНОЙ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ, КОММЕРЧЕСКУЮ ПРИГОДНОСТЬ ИЛИ СООТВЕТСТВИЕ КОНКРЕТНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ ИЛИ ОТСУТСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ. ВСЕ РИСКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, ВОЗЛАГАЮТСЯ НА ВАС. ОДНАКО ЕСЛИ ВЫ УВЕДО-МИТЕ FGL О НАЛИЧИИ ФИЗИЧЕСКОГО ДЕФЕКТА НОСИТЕЛЯ, НА КОТОРОМ СОДЕРЖИТСЯ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ТЕЧЕНИЕ (90) ДНЕЙ ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, FGL ВЫ-ПОЛНИТ ЗАМЕНУ ДЕФЕКТНОГО НОСИТЕЛЯ НА НОВЫЙ НОСИТЕЛЬ.

6. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

FGL HИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ВАМИ ИЛИ ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ЗА КАКИЕ-ЛИБО ПРЯМЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ ЛЮБОГО РОДА (ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, УБЫТКИ В РЕЗУЛЬТАТЕ УТРАТЫ ДЕЛОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, ПРЕРЫВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДЕЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, УБЫТКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ ИЛИ БАЗИРУЮЩЕЙСЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАТЫ ЗА ЭЛЕК-ТРОЭНЕРГИЮ В ДАННОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ИЛИ ДРУГИЕ ДЕНЕЖНЫЕ УБЫТКИ), ВОЗНИКАЮ-ЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОГРАММНО-ГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ FGL УВЕДОМЛЯЛА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

7. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

Данное ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ (включая любые дополнения или поправки к данному ЛИЦЕНЗИОННО-МУ СОГЛАШЕНИЮ, входящему в комплект данного ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ) составляют весь объем договоренностей между вами и FGL, относящихся к данному ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ, и заменяют собой все предыдущие существующие устные или письменные уведомления, предложения и изложения в отношении данного ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА или любого другого объекта, подпадающего под данное ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ.

8. ВОЗМЕЩЕНИЕ УБЫТКОВ.

Вы соглашаетесь возместить убытки и оградить FGL и ее дочерние компании, филиалы, служащих, агентов, владельцев товарного знака или других партнеров и сотрудников, от любых убытков, предъявленных или предъявляемых, включая, без ограничения, обоснованную оплату юридических услуг, любой третьей стороной по причине или в результате использования данного ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА.

9. РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И ЮРИСДИКЦИЯ.

Данное ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ удовлетворяет требованиям законодательства ЯПОНИИ. Таким образом, вы и FGL безоговорочно соглашаетесь на исключительную юрисдикцию и проведение слушаний в Федеральном окружном суде г. Токио и других вышестоящих судах, обладающих юрисдикцией в Японии на урегулирование споров, возникших в связи с данным ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ.

10. ЯЗЫК СОГЛАШЕНИЯ.

Это ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ должно быть согласовано на основании текста на английском языке. Перевод на другой язык осуществляется только в справочных целях, и в случае любых расхождений между текстом на английском языке и текстом на другом языке текст на английском языке имеет преимущественную силу.

Содержание

1.	Пред	остережения относительно использования	8
	1-1	Предостережения при использовании BACnet® Gateway	8
2.	Поль	зование данным руководством	0

Введение

3.	Обзор	12
	3-1 Особенности	12
4.	Материалы, которые необходимо подготовить заранее	13
5.	Лицензия на программное обеспечение ·····	14

Установка

6.	Устан	ювка…	
	6-1	Проце	дура установки
	6-2	Устанс	овка оборудования (Адаптер связи) 18
		6-2-1	Установка адаптера связи
		6-2-2	Подключение и включение питания блоков20
	6-3	Устанс	овка программы21
	6-4	Деинс [.]	талляция программы
		6-4-1	Деинсталляция BACnet® Gateway ····································
		6-4-2	Деинсталляция драйвера WIBU-КЕҮ
		6-4-3	Деинсталляция Microsoft [®] SQL Server [®] ····································

Настройки

7.	Осно	вные настройки
	7-1	При запуске в первый раз ······38
	7-2	"Выбор метода получения данных по устройствам"
	7-3	"Парам. входа"40
	7-4	"Исходн. установки"41
	7-5	"Парам. адаптера"44
	7-6	"Регистрация блока"45
	7-7	"Установка свойства Description"
	7-8	"Изменить пароль"49
	7-9	"Настройка языка отображения"50
	7-10	"License Manager"51
	7-11	"Настройка блоков контроля"52

8.	Настр	оойка распределения платы за электроэнергию (ЕСА)	54
	8-1	Основная процедура настройки	54
	8-2	Обзор	55
	8-3	"Название модели и настройка параметра ECA"	58

Эксплуатация

9.	Экспл	туатаци	1я60
	9-1	Запуск	а завершение BACnet [®] Gateway60
	9-2	Основ	ной экран
	9-3	"Импор	от/экспорт"64
		9-3-1	"Экспорт списка устройств (EDE)"64
		9-3-2	"Импорт всех данных"65
		9-3-3	"Экспорт всех данных"66
	9-4	"Вид" ··	67
	9-5	"Управ	."69
		9-5-1	"Параметры работы"69
		9-5-2	"Device Communication Disable"70
		9-5-3	"Device Communication Disable_Initiation"71
		9-5-4	"Device Communication Enable"72
		9-5-5	"Out of Service"73
	9-6	"Ошиб	ка"74
		9-6-1	Отображение "Информация об ошибках"74
		9-6-2	Отображение "Журнал ошибок"75
	9-7	"Справ	зка"75
		9-7-1	Отображение "Руководство"75
		9-7-2	Отображение "Документ параметров интерфейса" 76
		9-7-3	Отображение "Информация о версии" приложения76

Приложение

10. T	ехни	ческие характеристики продукта	'8
1	0-1	Условия эксплуатации	'8
11. T	абли	ица с кодами ошибок7	'9
12. ^L	łасто	э задаваемые вопросы	0
1	2-1	Общие вопросы	0
1	2-2	Поиск и устранение неисправностей во время установки BACnet®	3

* Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США.

* Adobe[®] Reader[®] является зарегистрированным товарным знаком Adobe Systems Incorporated в США.

* Intel[®], Pentium[®] и Celeron[®] являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США.

* ECHELON[®], LONWORKS[®] и логотип Echelon являются товарными знаками Echelon Corporation, зарегистрированными в США и других странах.

* BACnet[®] является зарегистрированным товарным знаком American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, INC (ASHRAE).

* XLON® является зарегистрированным товарным знаком DH electronics GmbH.

* Элементы данного программного обеспечения ©2001-2017 PolarSoft Inc.

1. Предостережения относительно использования

1-1 Предостережения при использовании BACnet[®] Gateway

- **1.** Перед использованием BACnet[®] Gateway прочтите и подтвердите согласие с ЛИЦЕНЗИОН-НЫМ СОГЛАШЕНИЕМ ДЛЯ "BACnet[®] Gateway" в начале данного руководства.
- **2.** Убедитесь, что ПК для BACnet[®] Gateway соответствует условиям эксплуатации "Технические характеристики продукта", описанным в Приложении к данному руководству.
- 3. Прочтите и полностью усвойте данное руководство перед использованием BACnet[®] Gateway.
- 4. Соблюдайте осторожность, чтобы не отключить или не выключить подачу питания ПК или не извлечь адаптер связи. Не прерывайте программу BACnet[®] Gateway, если в этом нет необходимости. В противном случае нормальная работа BACnet[®] Gateway может не выполняться.
- 5. Для обеспечения непрерывной нормальной работы данной программы, настройте ПК таким образом, чтобы он не переходил в энергосберегающий режим, например, в ждущий режим, режим сна или спящий режим. Если ПК перейдет в ждущий режим, режим сна или спящий режим, данная программа может не функционировать надлежащим образом. Способ освобождения энергосбережения или спящего режима ПК зависит от версии системы Windows. В случае Windows 7 щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе для выбора пункта "Персонализация" и щелкните значок "Заставка" для выбора команды "Изменить параметры электропитания". Проверьте "Основные планы" в пункте "Высокая производительность" и выберите параметр "Настройка плана электропитания" для установки опции "Никогда".
- 6. Этот продукт и принадлежности не перевыпускаются. После установки сохраните их и обращайтесь с ними очень осторожно.
- 7. Программы BACnet[®] Gateway выполняют расписания, регистрацию действий и управление данными распределения платы за электроэнергию, основываясь на дате и времени, установленных в персональном компьютере. Периодически настраивайте дату и время, изменяя их на небольшую величину. Изменение даты и времени может повлиять на перечисленные выше функции. В случае настройки перевода назад даты/времени на ПК, на котором работает программа BACnet[®] Gateway, данные, собранные для распределения платы за электроэнергию для этого периода, будут удалены и собраны заново. В случае настройки перевода даты/времени вперед, данные для этого периода будут отсутствовать. Такие случаи могут привести к неверным результатам расчетов для распределения платы за электроэнергию, поэтому пользователям необходимо соблюдать осторожность во время настройки даты/времени на ПК.
- 8. В случае разрушения или нарушения работы программного окружения системы Windows[®] либо установки и запуска другой программы на том же ПК, работа BACnet[®] Gateway может быть нарушена и он может быть не установлен или не запущен надлежащим образом. Такие условия чрезвычайно трудно обнаружить в случае их возникновения. Рекомендуется устанавливать BACnet[®] Gateway на новом ПК, выделенном для использования только BACnet[®] Gateway.
- **9.** BACnet[®] Gateway поставляется с перечисленными ниже программами, драйверами и компонентами. Если на ПК установлены аналогичные программы, драйвера и компоненты других версий, BACnet[®] Gateway может быть не установлен или не запущен надлежащим образом.
 - (1) Microsoft[®] SQL Server[®] Express
 - (2) OpenLDV (U10 USB Network Interface driver)
 - (3) Драйвер WIBU-KEY
- **10.** Данный продукт может быть обновлен без предупреждения. При неожиданном возникновении любых проблем при использовании данного изделия, проконсультируйтесь с обслуживающим персоналом по поводу обновления.

11. Во время работы антивирусного программного обеспечения в этом программном обеспечении может возникнуть ошибка. Исключите это программное обеспечение из отслеживания в настройках антивирусного программного обеспечения. Способ выполнения этого смотрите в руководстве антивирусного программного обеспечения.

2. Пользование данным руководством

2-1 Состав руководства

Данное руководство состоит из 5 разделов.

- Введение
- Установка
- Настройки
- Эксплуатация
- Приложение

Перед установкой данной программы, сначала прочтите Введение и изучите Обзор BACnet[®] Gateway, а также примечания и предостережения.

Во время установки BACnet[®] Gateway на ПК прочтите разделы Установка и Настройки. Выполните установку на ПК в соответствии с описанной процедурой.

При выполнении после установки операций, относящихся к различным функциям BACnet[®] Gateway, обращайтесь к соответствующим частям раздела описания работы.

Приложение состоит из характеристик продукта, таблицы с кодами ошибок и часто задаваемых вопросов и ответов на них. Прочтите их в случае необходимости.

Также доступен Документ параметров интерфейса, к которому следует обращаться наряду с данным руководством.

Введение

- 3. Обзор
- 4. Материалы, которые необходимо подготовить заранее
- 5. Лицензия на программное обеспечение

3. Обзор





Число блоков, которые можно подключить к одной системе VRF, составляет до 400 внутренних блоков и до 100 наружных блоков соответственно.

* Адрес системы VRF:

Числа от 0 до 3, назначаемые каждой системе VRF в BACnet® Gateway.

4. Материалы, которые необходимо подготовить заранее

Материалы, необходимые для установки

- U10 USB Network Interface (адаптер с подключением к сети VRF по завершении работы)
- Идентификатор администратора и пароль для входа в систему Windows (произвольно выбирается пользователем. Использование 2-байтовых символов невозможно.)
- Средство настройки BACnet[®] Gateway (См. следующую стр. для получения подробной информации.)
- IP-адрес (рекомендуется фиксированный IP-адрес).

Если число USB-портов для WIBU-KEY и U10 USB Network Interface недостаточно;

• USB-концентратор

Конфигурация средства настройки (справка)

	-ReadMeFirst.txt	
	Прочтите перед установко	й программы.
	-setup.exe	
	Установите BACnet [®] Gatew Запустите файл setup.exe	иау на ПК. для выполнения установки.
	Manual —————	BACnet [®] Gateway Manual.pdf (PDF-файл с данным руководством) +Interface Specification.pdf
	Tools	ОрепLDV Драйвер для U10 USB Network Interface В случае установки драйвера для U10 USB Network Interface, запустите этот файл. WibuKey Драйвер для WIBU-KEY Данная программа необходима для использования WIBU-KEY Она обычно устанавливается автоматически во время установки на ПК BACnet® Gateway. В случае установки драйвера для WIBU-KEY вручную, запустите этот файл.
-	LicenseAgreement —	–LicenseAgreement.pdf
L	ISSetupPrerequisites	

5. Лицензия на программное обеспечение

Что такое лицензия на программное обеспечение?

- Лицензия на программное обеспечение означает принятие условий использования этого продукта, оговоренных в лицензионном соглашении.
- Для каждого приобретенного продукта предоставляется одна лицензия на программное обеспечение в качестве "Лицензии", хранящейся на носителе WHITE-USB-KEY.
- Эта лицензия различна для разных продуктов.



- Для использования "Лицензии", хранящейся на носителе WHITE-USB-KEY, можно просто вставить носитель WHITE-USB-KEY в ПК или перенести лицензию в ПК с помощью менеджера лицензий "License Manager for VRF System". Подробную информацию смотрите в руководстве "License Manager".
 - * Установка "License Manager for VRF System" выполняется одновременно с установкой BACnet Gateway.



При простой вставке "Лицензии", хранящейся на носителе WHITE-USB-KEY, в ПК. (состояние на момент приобретения)



При перемещении "Лицензии" из носителя WHITE-USB-KEY в ПК.

Установка

6. Установка

6. Установка

В данном разделе описана процедура в случае установки программы BACnet[®] Gateway на ПК, подключенный непосредственно к сети VRF. ПК обменивается данными непосредственно с внутренними и наружными блоками.

ПК и сеть VRF соединяются с помощью адаптера связи (U10 USB Network Interface).

В данном разделе также описана деинсталляция программы, если программа BACnet[®] Gateway станет ненужной, а также повторная установка установленной программы в случае ее обновления или по другим причинам.

6-1 Процедура установки

Процедура установки/настройки



6-2 Установка оборудования (Адаптер связи)

6-2-1 Установка адаптера связи



К BACnet[®] Gateway можно подключить до 4 систем VRF. Поскольку 1 адаптер связи подключается к 1 системе, можно подключить до 4 адаптеров связи.

На следующей схеме показаны подробные сведения об адаптере U10 USB Network Interface. Эти адаптеры не включены в поставку BACnet[®] Gateway и должны приобретаться заранее.

Наименование и конфигурация	Кол-во	Примечание
Адаптер связи (U10 USB Network Interface -TP/FT- 10 каналов) (приобретается на месте)	Приобретите необходимое количество в зависимости от числа подключаемых систем.	Модель : 75010R (Echelon [®] Corporation)

Необходимо правильно настроить адаптер для передачи данных, так как систему серии S/V невозможно подключить к линии связи одновременно с системой серии V-II или последующих серий (V-II/J-II/VR-II/J-IIS/V-III/J-II).

Установка адаптера U10 USB Network Interface

Для использования данного продукта включите питание ПК и установите необходимые для данного продукта драйвера/программы (ДО подключения его к какому-либо USB-порту), следуя указаниям ***КРАТКОГО РУКОВОДСТВА***, прилагаемого к данному продукту.

При использовании нескольких адаптеров U10 USB Network Interface, проверьте заранее, какой из адаптеров U10 USB Network Interface подключается к какой из сетей VRF (если это возможно, прикрепите наклейки на адаптеры U10 USB Network Interface). Данная информация понадобится во время процедуры установки BACnet[®] Gateway (вам необходимо будет задать, какой сети VRF соответствует каждый из адаптеров U10 USB Network Interface).



Рекомендуется заполнить таблицу, аналогичную показанной ниже.

Nº LON	№ адаптера	№ системы VRF
LON1	Адаптер 1	VRF 0
LON2	Адаптер 2	VRF 1
LON3	Адаптер 3	VRF 2
LON4	Адаптер 4	VRF 3

Примечание. "LONx" используется для идентификации адаптера U10 USB Network Interface. Номера LON присваиваются в порядке их установки в ПК в первый раз и обычно никогда не изменяются, даже в случае последующего изменения USB-слота.

(2) Подключите адаптер U10 USB Network Interface к USB-порту персонального компьютера. В случае использования нескольких адаптеров U10 USB Network Interface, подключите каждый адаптер U10 USB Network Interface в порядке его номера LON.

6-2-2 Подключение и включение питания блоков

После размещения проводки можно включать питание. Следуйте приведенной ниже процедуре для включения питания.



- (2) Включите питание всех подключенных внутренних блоков.
- (3) Включите питание всех подключенных наружных блоков.

Примечание

Убедитесь, что USB-оборудование (USB-концентратор и т.п.), к которому подключен данный продукт, не перегружено (питание, подаваемое через данный интерфейс, не превышает максимальный предел).

(4) Включите питание ПК для BACnet[®] Gateway, если оно еще не включено.

6-3 Установка программы

В данном разделе выполняется установка следующего программного обеспечения.

- Microsoft[®] .NET Framework
- Microsoft[®] SQL Server[®] Express
- BACnet[®] Gateway
- Драйвер WIBU-КЕҮ
- License Manager

Перед запуском установки данного продукта, проверьте следующее.

- Установите Adobe[®] Reader[®] (Вер. 9.0 или более поздняя) перед началом установки. (Adobe[®] Reader[®] не поставляется с данным продуктом).
- Удалите все программы, как описано в пункте "6-4 Деинсталляция программы", если имеется такая же или предыдущая версия BACnet[®] Gateway.
- НЕ вставляйте в ПК WIBU-КЕҮ (ключ защиты программы) прилагаемый к данному продукту, пока не будет завершена установка данного продукта.
- Для установки данного продукта необходимо зарегистрироваться на компьютере в качестве Администратора (или с эквивалентными правами). (Вводите идентификатор с помощью однобайтовых символов.)
- Остановите все работающие программы перед началом установки.
- Если установлена антивирусная программа, временно отключите ее во время установки данного продукта.
- Запустите файл setup.exe, находящийся в корневой папке средства настройки BACnet[®] Gateway.
 Microsoft[®] .NET Framework
 - .NET Framework будет установлен автоматически, если он еще не был установлен.
 - Microsoft[®] SQL Server[®] Express
 Microsoft[®] SQL Server[®] Express будет установлен автоматически, если он еще не был установлен.
- (2) Выберите язык.

Выберите нужный язык.

(3) Щелкните на кнопке "OK".

BACnet (Gateway for VRF System (UTY-ABGXZ1) - InstallShield	×
ی	Выберите нужный язык из списка.	
	Русский	
	ОК Отмена	3

(4) Установите .NET Framework с помощью выбранного метода (для Windows 8.1 (или более поздней)).

Данный экран не отображается для Windows, за исключением Windows 8.1 (или более поздняя). Даже для Windows 8.1 (или более поздняя) он не будет отображаться, если .NET Framework уже установлена.

- Установка в режиме онлайн (когда ПК подключен к Интернету)
 Выберите "Установка через Интернет" и щелкните на кнопке "Установка".
 .NET Framework 3.5 будет загружена с сайта Microsoft и установлена.
- Установка в автономном режиме (когда ПК не подключен к Интернету)
 Если ПК не подключен к Интернету, для установки .NET Framework 3.5 необходим установочный носитель для Windows 8.1 (или более поздняя). Пожалуйста, проверьте готовность носителя перед выполнением следующих шагов.

Если у Вас есть установочный DVD Windows 8.1 (или более поздняя), выберите "Установка с установочного DVD-носителя Windows 8.1 (или более поздняя)". Если у Вас есть другие типы установочных носителей для Windows 8.1 (или более поздняя), убедитесь, что на этих носителях имеется папка "sxs", которая содержит компоненты .NET Framework, и выберите "Укажите папку с файлами установки .NET Framework".

- Установка с установочного DVD-носителя Windows 8.1 (или более поздняя).
 Вставьте Windows 8.1 (или более поздняя) установка DVD в DVD-привод.
 Выберите что привод и щелкните на кнопке "Установка".
 Когда установка .NET Framework 3.5 завершена, сообщение "Установите установочный DVDноситель System Tool" не отображается. Снова вставьте носитель BACnet[®] Gateway.
- Укажите папку с файлами установки .NET Framework.
 Выберите папку "sxs" и щелкните на кнопке "Установка".
 (В папке "sxs" хранятся компоненты .NET Framework).
 <u>Пр. D:\windows8\sources\sxs</u>

Установка .г	NET Framework 3.5	
Выберите способ установки .NET Framework	(3.5.	
Установка в режиме онлайн		
Данный метод установки является	а предпочтительным.	
Установка в автономном режиме		
 Установка с установочного DVD-нос 	сителя Windows	
Если у Вас есть установочный DVD и вставьте DVD-диск в дисковод.	О-носитель Windows, выберит	е данную опцию
DVD-привод Windows		D:\ 🗸
🔿 Укажите папку с файлами установк	и .NET Framework	
Еспи у Вас нет установочного DVD- укажите папку \sxs.	-носителя Windows Media, вы	берите его и
		Обзор
	Verauorea	011012
	20100000	Ulwiena

Примечание

Для завершения установки .NET Framework 3.5 требуется несколько минут. Не пользуйтесь экраном пока установка не будет завершена.



(5) Щелкните на кнопке "Установить".

ВАСп след элем	et Gateway for VRF System (UTY-ABGXZ1) требует установки на компьютер ующих элементов. Нажмите кнопку "Установить" для начала установки этих ентов.
остояние	Требование
Ожидание	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 (Windows Feature)
Ожидание	Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable Package (x86)
Ожидание	SQL Server 2014 SP2 Express New_BACnet
	Установить Отмена

Установка

(6) При выборе "Установить", начинается процесс установки. (a) При выборе "ReadMeFirst.txt", отображается ReadMe.

Примечание

Обязательно ознакомьтесь с данным документом для получения важной информации.

(b) При выборе "Руководство", отобразится руководство.



• BACnet[®] Gateway

(7) Установите BACnet[®] Gateway. Щелкните на кнопке "Далее".



(8) В случае отображения текста "Лицензионное соглашение" для BACnet[®] Gateway, изучите его содержание.

Если вы согласны с условиями "Лицензионное соглашение", установите флажок "Я принимаю условия лицензионного соглашения" и щелкните на кнопке "Далее".



(9) Укажите папку "Папка назначения" для установки и щелкните на кнопке "Далее".

(Для изменения папки "Папка назначения", щелкните на кнопке "Изменить" и выберите папку для установки.)

🖟 BACnet (Gateway for VRF System (UTY-ABGXZ1) - InstallShield Wizard
Папка на Нажмите "Измени	значения е кнопку "Далее", чтобы установить в эту папку. Нажините кнопку гь", чтобы выполнить установку в другую папку.
\triangleright	Установка BACnet Gateway for VRF System (UTY-ABGXZ1) в: C:\Program Files\BACnet Gateway for VRF System\ Изменить
InstallShield -	
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена
	Ľ



(10) Если информация о настройках установки верна, щелкните на кнопке "Установить".



Начнется установка.

Одновременно будет выполнена установка необходимых драйверов.

Настройка WIBU-KEY

(1) Будет отображено описание установки WIBU-КЕҮ. Изучите его содержание. Щелкните на кнопке "Next".

🛃 WIBU-KEY Setup	
Call I	Welcome to the WIBU-KEY Software Setup program. This program will install WIBU-KEY Software on your computer.
	It is strongly recommended that you exit all Windows programs (and the control panel) before running this Setup program.
	Click »Cancel« to quit Setup and then close any programs you have running. Click »Next« to continue with the Setup program.
	Version 5.20a
	Next> Cancel
	(

(2) Выберите язык.

Проверьте правильность выбора нужного языка.

(3) Щелкните на кнопке "Next".



В случае отображения экрана для указания папки установки "Папка назначения", укажите папку "Папка назначения" и щелкните на кнопке "Next".

WIBU-KEY Setup	
IT I WATE A	Setup will install the WIBU-KEY Tools in the following folder.
	To install to this folder, click »Next«.
	To install to a different folder, click »Browse« and select another folder.
	You can choose not to install the WIBU-KEY tools by clicking »Cancel« to exit Setup.
i muau	
	Destination Folder
	U. Vrogram Files WIBUKEY Browse
	< <u>B</u> ack Next> Cancel
	(4

(5) Щелкните на кнопке "Да".



(6) Будет отображен экран выбора компонентов WIBU-KEY. Уберите все флажки и щелкните на кнопке "Next".

🛃 WIBU-KEY Setup	
and a second	Select the WIBU-KEY components you like to install:
Contraction of the	32 bit WkNet/WkLAN Network Server
	Install as NT service with autostart
	WkNet Network Server for Novell Netware
C.	WKLENY WKNEL Network Monitor (16 bit)
	Additional WIBU-KEY Tools
muero	
:	Once you have selected the components you wish to install, press the »Next« button to complete the installation.
	< Back Next > Cancel

Установка

 $\overline{(7)}$ В случае отображения инструкции по установке драйвера WIBU-KEY, изучите ее содержание и щелкните на кнопке "Next".



(8) Начнется установка.

После активации кнопки "Next", щелкните на кнопке "Next".







Установка WIBU-КЕҮ успешно завершена. Щелкните на кнопке "ОК".



Установка License Manager

Отображается описание настройки License Manager. Прочитайте содержание. Нажмите кнопку "Далее".



(2) Укажите место назначения для установки.

Если изменять место назначения для установки не нужно, нажмите кнопку "Далее" и перейдите к следующему шагу.



Э Разрешите установку.

Чтобы начать установку, нажмите кнопку "Установить".

🖟 License Manager for VRF System - InstallShield Wizard	×
Готова к установке программы	4
Программа готова к началу установки.	C
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку.	
Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажм Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.	ите кнопку "Назад".
stallShield	
< <u>Н</u> азад <u>У</u> стан	Отмена

(4) Установка License Manager завершена. Нажмите кнопку "Готово".

🖟 License Manager for VRF Sys	stem - InstallShield Wizard	×
と	Программа InstallShield Wizard завершена	
	Программа InstallShield Wizard успешно установила Licens Manager for VRF System. Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы.	2
	Вы можете выбрать способ, которым Вы хотите использовать приложения и опции.	
	- Использовать их на любом ПК после ввода одного WHITE-USB-KEY. - Использовать их на фиксированном ПК без ввода	
	WHITE-USB-KEY. При выборе второго варианта или наличии нескольких WHITE-USB-KEY, которые можно использовать одновременно, необходимо переместить лицензии с помощью инструмента «License Manager».	
	<Назад Готово Отмена	ľ
	< <u>Н</u> азад <u>Готово</u> Отмена	

(5) Появляется сообщение, запрашивающее, хотите ли Вы включить BACnet[®] Gateway автоматически.

BACnet Ga	teway for VRF System (UTY-ABGXZ1)	\times
?	Вы хотите, чтобы автоматически запускать "BACnet Gateway" при запуске компьютера?	и
	Да Цет	

При нажатии кнопки "Да", BACnet[®] Gateway запишется в указанном месте и автоматически запустится при загрузке ПК.

Для 7/8.1/10: ВАСпеt[®] Gateway зарегистрирован в планировщике заданий. При удалении программы, запустите планировщик заданий и удалите регистрационную запись. Панель управления - Администрирование - Планировщик заданий

T/8.1/10

(6) В случае отображения данного экрана, установка на ПК BACnet[®] Gateway for VRF System будет завершена.

Щелкните на кнопке "Готово".

После окончания установки выполните перезагрузку ПК. Щелкните на кнопке "Да".



(8) Приготовьте сетевой интерфейсный USB-адаптер U10 для подключения к компьютеру и носитель WIBU-KEY и вставьте носитель WIBU-KEY в USB-порт ПК после перезагрузки ПК. Приготовьте носитель WHITE-USB-KEY с хранящейся в нем лицензией и вставьте носитель WHITE-USB-KEY в USB-порт ПК. После установки лицензии в ПК извлеките носитель WHITE-USB-KEY из USB-порта и храните его в надежном месте.

6-4 Деинсталляция программы

При деинсталляции программы с ПК следуйте показанными ниже процедурам.



Примечание

• Процесс удаления License Manager for VRF System описан в руководстве License Manager.

Примечание

• Если вам необходимо сохранить данные для дальнейшего использования, выполните экспорт данных перед деинсталляцией BACnet[®] Gateway.

- Запишите все данные с помощью экспорта. 9-3 "Импорт/экспорт данных"
- Выберите пункты меню в порядке "Пуск"→"Панель управления"→"Программы и компоненты".
 - Выберите пункт "BACnet[®] Gateway for VRF System (UTY-ABGXZ1)".
- Щелкните на кнопке "Удалить".



(4) После нажатия кнопки "Да" начнется деинсталляция.



(5) После закрытия экрана, на котором отображается процесс деинсталляции, деинсталляция будет завершена.

Закройте экран "Программы и компоненты", щелкнув на значке [×] в верхнем правом углу экрана.
 * Папка с названием BACnet[®] Gateway останется в папке, указанной в качестве папки для установки BACnet[®] Gateway, даже после выполнения деинсталляции.

Если оставить эту папку без изменений, это не создаст никаких проблем, так же, как и ее удаление.

6-4-2 Деинсталляция драйвера WIBU-KEY

Выполните данную процедуру только в том случае, если вы уверены, что драйвер WIBU-KEY не будет использоваться другими программами помимо BACnet[®] Gateway.

Если это неизвестно, не выполняйте деинсталляцию драйвера WIBU-KEY. Отсоедините WIBU-KEY от ПК перед его деинсталляцией.

- (1) Выберите пункты меню в порядке "Пуск"→"Панель управления"→"Программы и компоненты".
- (2) Выберите пункт "WIBU-KEY Setup (WIBU-KEY Remove)".
- (3) Щелкните на кнопке "Удалить/Изменить".

Панель управления - домашняя страница Просмотр установленных обновлений	Удаление или изменение программи Для удаления программы выберите ее в списк "Восстановить".	ы е и щелкните "Удалить", "Изменить"	или	
компонентов Windows	Упорядочить Удалить/Изменить			
	Имя	Издатель	Установле	Размер
	BACnet Gateway for VRF System (UTY-ABGX)	FUJITSU GENERAL LIMITED	10.04.2012	31,
	Echelon OpenLDV 4.0	Echelon Corporation	13.03.2012	14,
	Microsoft .NET Framework 4 Client Profile	Microsoft Corporation	10.04.2012	38,
	Microsoft .NET Framework 4 Extended	Microsoft Corporation	10.04.2012	51,
	Microsoft SQL Server 2008 R2	Microsoft Corporation	10.04.2012	
	Microsoft SQL Server 2008 R2 Native Client	Microsoft Corporation	10.04.2012	2,9
	Microsoft SQL Server 2008 R2 Setup (English)	Microsoft Corporation	10.04.2012	32,
	Microsoft SQL Server 2008 Setup Support Files	Microsoft Corporation	10.04.2012	21,
	Microsoft SQL Server Browser	Microsoft Corporation	10.04.2012	9,0
	Microsoft SQL Server VSS Writer	Microsoft Corporation	10.04.2012	1,8
	VMware Tools	VMware, Inc.	23.07.2010	30,
	WibuKey Setup (WibuKey Remove)	WIBU-SYSTEMS AG	10.04.2012	

(4) Щелкните на кнопке "Далее".

WIBU-KEY Setup (Uninstall	It is strongly recommended that you close all progra WIBU-KEY driver and the control panel before star process. Click aNexte to remove the WIBU-KEY software frr computer.	ams that use the tring the uninstall oom your	
	Next >	Cancel	-(4

(5) Выберите пункт "Ignore, Setup will replace file at system startup (reboot required)."



(6) Щелкните на кнопке "ОК".

(7)

После отображения данного экрана деинсталляция драйвера WIBU-KEY будет завершена. Щелкните на кнопке "Finish".

🛃 WIBU-KEY Setup (Uninstal	
	It is strongly recommended that you close all programs that use the WIBU-KEY driver and the control panel before starting the uninstall process. Click s.Next to remove the WIBU-KEY software from your computer. Uninstalling files done. Uninstalling Folders could be removed. Uninstalling registry entries done. Uninstalling folders done.
	Finish Cancel

(8) Закройте экран "Программы и компоненты", щелкнув на значке [×] в верхнем правом углу экрана.

6-4-3 Деинсталляция Microsoft[®] SQL Server[®]

Выполните данную процедуру только в том случае, если вы уверены, что Microsoft[®] SQL Server[®] 2014 не будет использоваться другими программами, помимо BACnet[®] Gateway. Если это неизвестно, не выполняйте деинсталляцию программы.

- (1) Выберите пункты меню в порядке "Все программы" → "Microsoft SQL Server 2014" → "Configuration Tools" → "SQL Server Configuration Manager"
- (2) Выберите "SQL Server Services".
- (3) Щелкните правой кнопкой мыши на "SQL Server (SQLEXPRESS)".
- (4) Выберите "Stop ".
- (5) При нажатии кнопки [×] сервис "SQL Server Configuration Manager" будет завершен.

ĺ	Sql Server Configuration Manager					- • ×	(5)
~	Файл Действие Вид Справка (Ф 🔿 🖄 🔚 🛃 🚺 🕑 🕕 💌 🕐						
(2)	SQL Server Configuration Manager (Local)	Name	State	Start Mode	Log	On As	-4
	SQL Server Network Configuration SOL Native Client 10.0 Configuration	SQL Server (SQLEXPRESS)	Running Stopped	Start	abled or Unknown) NT	AUTHORITY\NETWORKSEF	
		SQL Server Browser	Stopped	Pause			-(4)
(3)				Resume			\smile
U				Свойства			
		•		Справка		F	
	Stop selected service.						

- (6) Выберите пункты меню в порядке "Пуск"→"Панель управления"→"Программы и компоненты".
- (7) Выберите пункт "Microsoft SQL Server 2014".
- (8) Щелкните на кнопке "Удалить/Изменить".

Пинова уравление - домашина страница Удаление или изменение программы Просмотр установленных сблослений Дая удления программы выберите ес в списке и щелените "Удалить", "Изменить" или "Восстановить",								
Включение или отключение компонентов Windows	Упорядочить 🔻 Удалить/Изменить 💿 👘							
	Имя	Издатель	Установле	Разме				
	BACnet Gateway for VRF System (UTY-ABGX)	FUJITSU GENERAL LIMITED	10.04.2012	31				
	Echelon OpenLDV 4.0	Echelon Corporation	13.03.2012	14				
	Microsoft .NET Framework 4 Client Profile	Microsoft Corporation	10.04.2012	38				
	Microsoft .NET Framework 4 Extended	Microsoft Corporation	10.04.2012	51				
	Microsoft SQL Server 2008 R2	Microsoft Corporation	10.04.2012					
	Microsoft SQL Server 2008 R2 Native Client	Microsoft Corporation	10.04.2012	2,9				
	Microsoft SQL Server 2008 R2 Setup (English)	Microsoft Corporation	10.04.2012	32				
	Microsoft SQL Server 2008 Setup Support Files	Microsoft Corporation	10.04.2012	21				
	Microsoft SQL Server Browser	Microsoft Corporation	10.04.2012	9,0				
	Microsoft SQL Server VSS Writer	Microsoft Corporation	10.04.2012	1,8				
	WMware Tools	VMware, Inc.	23.07.2010	30				
	WibuKey Setup (WibuKey Remove)	WIBU-SYSTEMS AG	10.04.2012					
	۰ m							

- (9) Затем следуйте инструкциям на экране. Дополнительную информацию см. на сайте Microsoft.
- После завершения деинсталляции, деинсталлируйте "Microsoft SQL Server Native Client" таким же образом
Настройки

- 7. Основные настройки
- 8. Настройка распределения платы за электроэнергию (ECA)

7. Основные настройки

В данном разделе приведены пояснения для основных настроек, необходимых перед использованием на ПК. Здесь также приведены пояснения для установок, которые также понадобятся при изменении конфигурации оборудования.

При запуске системы в первый раз после установки, выполните настройки в соответствии с описанной ниже процедурой. При 2-м и последующих запусках, в случае необходимости, выполните необходимые настройки в соответствии с последующими параграфами.

7-1 При запуске в первый раз

При запуске BACnet[®] Gateway в первый раз, выполните настройки в соответствии с данной процедурой. • Настройка для использования в первый раз



• Пункты, которые можно настраивать произвольно

7-7 "Установка свойства Description"

7-8 "Изменить пароль"

7-9 "Настройка языка отображения"

7-10 "License Manager"

7-11 "Настройка блоков контроля"

7-2 "Выбор метода получения данных по устройствам"

Данная настройка выполняется только в случае настройки при первом запуске.

- Для выполнения процедур 7-5 "Парам. адаптера" выберите пункт (а).
 Для импорта зарезервированных данных выберите пункт (b).
- (2) Щелкните на кнопке "ОК".



7-3 "Парам. входа"

Данная настройка выполняется в случае настройки при первом запуске.

ID входа

Введите ID входа администратора. (Не более 20 знаков в виде букв алфавита и цифр)

(2) Пароль

Введите пароль администратора. (Не более 20 знаков в виде букв алфавита, цифр и символов) Пароль можно изменить. См. раздел 7-8 "Изменить пароль".

- Подтверждение пароля Введите пароль администратора еще раз для подтверждения
- (4) Проигнорируйте экран входа в систему при запуске

Если отмечена эта опция, при следующем запуске приложения, экран ввода пароля пропускается. При завершении приложения, импортировании баз данных и т.п., отображается экран ввода пароля аналогичный предыдущему.

Данный параметр можно изменить при помощи 7-4 Экрана "Исходн. установки" и 7-8 Экрана "Изменить пароль".

	🔑 Парам. входа	×	
	Enter login ID and password. The password may be left blank now, and be set afterward		
	Прахода		
	Administrator		
	Пароль		
	Подтверждение пароля		
			\sim
	🗹 Проигнорируйте экран входа в систему при запуске.		-(4
(5)-	ОК Отмена		
\sim			

(5) Щелкните на кнопке "OK".

Настройки

7-4 "Исходн. установки"

Выполнение настроек и изменений, необходимых перед началом работы.

Если необходимо переустановить начальную настройку, откройте экран "Исходн. установки". Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Настройка"—"Исходн. установки".

🛍 BACnet Gatewa	ay for VRF System		
Файл Вид У	прав. Ошибк	a	Настройка Справка
灵 🚯 🗗 🔜	Bce		Исходн. установки
Имя груп. с ПУ	Тип системы	И	Изменить пароль Настройка языка отображения
Внутр_LON1_00-00	Тепл. насос	A	
Внутр_LON1_00-01	Тепл. насос	A	License Manager
Внутр_LON1_00-02	Тепл. насос	A	Парам. адаптера
	Тепл. насос	A	Регистрация блока
Внутр_LON1_00-04	Тепл. насос	A	Название модели и настройка параметра ЕСА
	Тепл. насос	A	Настройка блоков контроля
Внутр_LON1_00-07	Тепл. насос	A	
Внутр_LON1_01-00	Рекупер. тепла	A	Установка свойства Description
BHVTD LON1 01-01	Рекулер телла	Δ	

Выберите или проверьте каждый из элементов на показанном ниже экране. Всегда устанавливайте "IP-адрес" и "Маска подсети". Измените другие элементы в случае необходимости.

IP-адрес	192.168.1.4		
Маска подсети	255.255.255.0		
№ экземпляра устройства		4	
Наименование устройства объект	ra BACnet_Gateway	_for_VRF_System	
Max_APDU_Length_Accepted	1024	~	_
APDU_Timeout		3000 м сек	
Number_of_APDU_Retries	3	∨ м сек	
APDU_Segment_Timeout		2000	
 Отправка сообщений службы Отправка сообщений службы ID процесса 	I-Am (с 60-секундными и UnconfirmedCOVNotificat	интервалами) ion 0	
 Отправка сообщений службы Отправка сообщений службы ID процесса Синхр. время системы VRF с Зарегистрировать как сторон 	I-Am (с 60-секундными и UnconfirmedCOVNotificat Ime Synchronization/UTC	интервалами) ion 0 CTimeSynchronization.	
 Отправка сообщений службы Отправка сообщений службы ID процесса Синхр. время системы VRF с ⁻ Зарегистрировать как сторона BBMD по IP-адресу 	I-Am (с 60-секундными и UnconfirmedCOVNotificat TimeSynchronization/UTC нее устройство с BBMD	интервалами) ion 0 CTimeSynchronization.	
 Отправка сообщений службы Отправка сообщений службы ID процесса Синхр. время системы VRF с Зарегистрировать как стороня BBMD по IP-адресу BBMD по UDP-порту 	I-Am (с 60-секундными и UnconfirmedCOVNotificat TimeSynchronization/UTC нее устройство с BBMD	интервалами) ion CTimeSynchronization. QxBAC0(47808) По умолчанию	
 Отправка сообщений службы Отправка сообщений службы ID процесса Синхр. время системы VRF с Зарегистрировать как стороня BBMD по IP-адресу BBMD по UDP-порту Ед-ца температуры 	I-Am (с 60-секундными и UnconfirmedCOVNotificat TimeSynchronization/UTC нее устройство с BBMD	интервалами) ion 0 CTimeSynchronization. 0 QxBAC0(47808) По умолчанию 0 Фаренгейт (°F)	
 Отправка сообщений службы Отправка сообщений службы ID процесса Синхр. время системы VRF с Зарегистрировать как стороня BBMD по IP-адресу BBMD по UDP-порту Ед-ца температуры Ед-ца Произвд. 	I-Am (с 60-секундными и UnconfirmedCOVNotificat Time Synchronization/UTC нее устройство с BBMD © °С © BTU	интервалами) ion 0 CTime Synchronization. 0 0xBAC0(47808) По умолчанию 0 Фаренгейт (°F) 0 kW	
 Отправка сообщений службы Отправка сообщений службы ID процесса Синор. время системы VRF с Зарегистрировать как сторони BBMD по IP-адресу BBMD по UDP-порту Ед-ца температуры Ед-ца Произвд. Проигнорируйте экран входа в 	I-Am (с 60-секундными и UnconfirmedCOVNotificat Time Synchronization/UTC нее устройство с BBMD © °С © BTU в систему при запуске.	интервалами) ion 0 CTimeSynchronization. 0xBAC0(47808) По умолчанию 0 Фаренгейт (°F) 0 kW	
 Отправка сообщений службы Отправка сообщений службы ID процесса Синхр. время системы VRF с Зарегистрировать как стороня BBMD по IP-адресу BBMD по IDP-порту Едца температуры Едца Произвд. Проигнорируйте экран входа в 	I-Am (с 60-секундными и UnconfirmedCOVNotificat TimeSynchronization/UTC нее устройство с BBMD © °С © вTU в систему при запуске.	интервалами) ion 0 CTime Synchronization. 0 0xBAC0(47808) По умолчанию 0 Фаренгейт (*F) 0 kW	

Если отмечена опция "Проигнорируйте экран входа в систему при запуске", то при следующем запуске приложения экран пароля будет пропущен.

При завершении приложения, импортировании баз данных и т.п., отображается экран ввода пароля аналогичный предыдущему.

(3) Щелкните на кнопке "OK".

Элементы	Содержание
"ID oppos"	Введите IP-адрес, используемый для передачи данных в
ПР-адрес	BACnet [®] . (Только IPv4)
"A A "	Введите маску подсети, соответствующую ІР-адресу, используе-
пмаска подсети	мому для передачи данных в BACnet [®] .
"№ экземпляра устройства"	Введите № экземпляра локального устройства.
	Введите наименование объекта локального устройства. (До 50
Пайменование устроиства объекта	символов ASCII)
"Max_APDU_Length_Accepted"	Выберите приемлемую продолжительность APDU.
"APDU_Timeout (m sec)"	Введите время задержки APDU в миллисекундах.
"Number of APDLL Patrice"	Выберите число повторных попыток в случае возникновения за-
	держки.
"APDLL Segment Timeout (M Cer)"	Введите внутреннее время пересылки сегмента APDU, в милли-
	секундах.
«Установить то же значение, что и в попе	Чтобы запретить ввод в поле "Time-Delay-Normal", поставьте
Time Delay Normal при вводе в попе Time	галочку в этом пункте.
Delay."	Значение, введенное в поле "Time_Delay_Normal" сохраняется,
	даже если в этом пункте поставлена галочка.
"Отправка сообщений службы I-Am (с	Установите флажок, если необходимо периодически выполнять
60-секундными интервалами)"	передачу I-Am Service. (60-секундные интервалы)
	COV notification отправляется путем широковещательной пере-
"Отправка сообщений службы	дачи даже в том случае, если услуга SubscribeCOV не подписа-
UnconfirmedCOVNotification"	на. См. параметры интерфейса для выбранного объекта.
	* В зависимости от числа блоков и их состояния, может пересы-
	латься большое число пакетов.
"ID процесса"	Идентификатор процесса при отправке COV notification.
"Синхр. время системы VRF с	Установите флажок, если необходимо отправлять "Си-
TimeSynchronization/UTCTime	стема настройки времени" на блоки VRF при получении
Synchronization."	TimeSynchronization/UTCTimeSynchronization Service.
"Зарегистрировать как стороннее устрой-	Установите флажок, если необходимо зарегистрировать устрой-
ство с ВВМD"	ство в качестве внешнего устройства BBMD.
"ВВМD по IP-адресу"	IP-адрес BBMD
"BBMD at UDP Socket"	№ порта UDP BBMD
	Можно выбрать "°С" или "Фаренгейт". Выберите единицы изме-
"Ед-ца температуры" *1	рения, которые будут использоваться для отображения темпера-
	туры.
	Можно выбрать единицы измерения "ВТU" или "кW". Выбран-
"Ед-ца Мощность"	ная единица измерения будет использоваться для отображения
	значений мощности на главном экране.
	Если отмечена опция "Проигнорируйте экран входа в систему
Проигнорируйте экран входа в систему	при запуске", то при следующем запуске приложения экран па-
при запуске"	роля оудет пропущен.
	при завершении приложения, импортировании баз данных и т.п.,
	отооражается экран ввода пароля аналогичныи предыдущему.

Also, the following property values of the following objects will be converted automatically.

*1	Property Identifier	For CELSIUS	For FAHRENHEIT		
	Present_Value	CELSIUS Temperature	FAHRENHEIT Temperature		
AL Object	Units	DEGREES-CELSIUS	DEGREES-FAHRENHEIT		
	High_Limit	Default:30.0	Default:88.0		
	Low_Limit	Default:10.0	Default:48.0		
	Present_Value	CELSIUS Temperature	FAHRENHEIT Temperature		
	Units	DEGREES-CELSIUS	DEGREES-FAHRENHEIT		
AQ Object	Priority_Array	CELSIUS Temperature	FAHRENHEIT Temperature		
	Relinquish_Default	Default:26.0	Default:80.0		
	High_Limit	Default:30.0	Default:88.0		
	Low_Limit	Default:10.0	Default:48.0		

Примечание о настройке единицы измерения температуры на экране

Единицу измерения температуры можно выбрать только с помощью данного экрана. Невозможно изменить единицу измерения температуры с помощью BMS.

Единицу измерения температуры нельзя изменять во время работы устройства. Если она была изменена, пользователь должен оповестить об этом BMS.

7-5 "Парам. адаптера"

Установка наименования устройства и проверка состояния устройства адаптера связи (U10 USB Network Interface), подключенного к "BACnet[®] Gateway".

① Если необходимо переустановить "Парам. адаптера", откройте экран "Парам. адаптера". Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Настройка"→"Парам. адаптера".

🛍 BACnet Gatewa	ay for VRF Syster	n		
Файл Вид У	прав. Ошиб	ka 🗌	Настройка Справка	
🛃 🐌 🗊 🖪	Bce		Исходн. установки	
Имя груп. с ПУ	Тип системы	и	Изменить пароль Настройка языка отображения	
Внутр_LON1_00-00	Тепл. насос	A	Licence Manager	
Внутр_LON1_00-01	Тепл. насос	A	License Manager	
BHUTD LONI 00-02	Тепл. насос	A	Парам, адаптера	
Dhy1p_cont1_00-02	Тепл. насос	A		
	Тепл. насос	A	Регистрация блока	- 1
BHVTD LON1 00-04	Тепл насос	Δ	Название молели и настройка параметра РСА	

Для облегчения идентификации адаптера пользователем можно установить его наименование. Щелкните на наименовании адаптера, который нужно настроить, и введите текст. (Наименование по умолчанию: "AdaptorX")

Можно задать до 20 знаков (алфавитных, цифровых и символьных). Наименование адаптера не может повторяться. Можно настроить только подключенный адаптер.

(3) Возможна настройка и проверка доступного для использования устройства.

	Название	Список дост	гупных для использования устройств (LONx) или "Не используетс" можно потя-								
	TIASBAILING	нуть вниз и сделать выбор.									
		Отображен	ие состояния устройства.								
	"Статус"	"Готов"	Указанный адаптер можно использовать.								
		"Занято"	Указанный адаптер используется другой системой.								
°.		"Ошибка"	Указанный адаптер нельзя использовать.								
H H H H		(Пусто)	Не отображается, если адаптер не подключен.								
"Ac	"Проверка"	В случае щ SVC указан и можно буд подключен , ходится в со	елчка на кнопке "Мигание" загорится индикатор ного устройства (в течение приблиз. 2 секунд) дет проверить, к какой линии передачи данных данный адаптер. (Только, если устройство на- остоянии готовности)								

мя адаптера	Имя		Статус	Проверка
даптер1	LON1	\sim	Готов	Мигание
Адаптер2	LON2	\sim	Готов	Мигание
Адаптер3	Не используетс	\sim		Мигание
Адаптер4	Не используетс	\sim		Мигание

"ОК": Сохранение настроек и завершение работы по настройке. "Отмена": Завершение работы по настройке без сохранения настроек.

Примечание

(4)

Наименование адаптера представляет собой наименование, которое можно устанавливать произвольно, чтобы пользователь мог легко идентифицировать подключение адаптера связи (U10 USB Network Interface). (Наименование по умолчанию: "AdaptorX")

"Устройство имя" представляет собой наименование, автоматически назначаемое в сети при подключении "Адаптер связи" (U10 USB Network Interface). (Пользователь может выбирать номер LONx)

7-6 "Регистрация блока"

Используется для сканирования сети и обнаружения и регистрации доступных для использования групп дистанционных контроллеров и наружных блоков.

Управление блоками, зарегистрированными путем сканирования, осуществляется с помощью BACnet[®] Gateway.

① Если необходимо переустановить "Регистрация блока", откройте экран "Регистрация блока". Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Настройка"→"Регистрация блока".

📠 BACnet Gateway	for VRF System			
Файл Вид Уп	рав. Ошибк	a	Настройка Справка	
🛃 🐌 🏮 🖪	Bce		Исходн. установки	1
Имя груп. с ПУ	Тип системы	И	Изменить пароль	21
Внутр_LON1_00-00	Тепл. насос	A		1
Внутр_LON1_00-01	Тепл. насос	A	License Manager	1
Puter LONI 00.02	Тепл. насос	A	Парам, адаптера	
DHy1p_LOIN1_00-02	Тепл. насос	A		
	Тепл. насос	A	Регистрация блока	-
Внутр_LON1_00-04	Тепл. насос	A	Название модели и настройка параметра ЕСА	
•	Тепл. насос	A	Настрайка блакар контрала	
Внутр_LON1_00-07	Тепл. насос	A	Настроика олоков контроля	_
Внутр_LON1_01-00	Рекупер. тепла	A	Установка свойства Description	
Внуто LON1 01-01	Рекупер. тепла	A		

(2) Установите цели сканирования.

Цели сканирования

	Выбор наим	енования адаптера, для которого необходимо выполнить сканирование.								
	(Наименова	ание устанавливается в пар. 7-5 "Парам. адаптера")								
"Има адартора"	Регистрация	я блока необходима для каждого адаптера.								
имя адаптера	Если адапте	ер установлен в виде пустой строки, под ним будет добавлена пустая строка.								
	Для одного	и того же адаптера можно установить несколько строк, а также указать различ-								
	ные охладительные системы.									
	Указание с і	помощью флажка, будет ли выполняться безопасная регистрация во время ска-								
	нирования									
"Fegor peru	Флажок установлен: Безопасная регистрация (Рекомендуется) Флажок не установлен: От-									
страция"	сутствие безопасной регистрации									
	При выполнении сканирования с помощью безопасной регистрации работа блоков будет									
	остановлена.									
	См. пар. 12-1 № 4.									
		При частичном сканировании укажите начальный номер охладительной систе-								
	"Пуск"	мы с помощью выпадающего меню или путем ввода с помощью клавиш. См								
"№ конд."		пар. 12-1 № 8.								
	"Выхол"	При частичном сканировании укажите конечный номер охладительной системы								
	Вылод	с помощью выпадающего меню или путем ввода с помощью клавиш.								
	"Има"	Отображение наименования устройства, используемого соответствующей се-								
		тью.								
	"Статис"	Отображение состояния устройства, используемого соответствующей сетью.								
"Уст-ро"	Claryc	Нормальное: "Готов" Нарушено: "Ошибка" Не подключено: "Пустота"								
501-80		В случае щелчка на кнопке (а) "Мигание" загорится индикатор SVC адаптера								
	"Проворио"	связи, используемого соответствующей сетью (в течение приблиз. 2 секунд), и								
	Проверка	можно будет идентифицировать подключение выбранного адаптера. (Действует								
		только в случае нормального состояния адаптера связи.)								

Описание экрана

		Безо	оп. регистраці	№ кон	д.	D		Процесс		1	ст-во	Correcto	D
Ananten1	-		Вкл	Пуск 00	- -	99	-				IMR ON1	Статус	Проверка
Адаптер2			Вкл	00	.	99	•	1			ON2	Готов	Мигание
	-				.		-	1					Мигание
						1		<u></u>					
	_	-	_	_	_	_	-	_		_	_		
													Пуск
Обнаружен нов. блок													
Имя адаптера		1	№ адреса		Имя груг	1. с ПУ			Тип блока	Имя моде	пи	№ группы ОТХ	Имя модели ОТХ
Блок не обнаружен													
Enortho conapynon			№ адреса		Имя груг	1. с ПУ			Тип блока	Имя моде	пи	№ группы ОТХ	Имя модели ОТХ
Имя адаптера						_	_	_					
Имя адаптера													
Имя адаптера													
Имя адаптера													
Имя адаптера													
Имя адаптера													
Имя адаптера													

(3) Щелкните на кнопке "Пуск".

Щелкните на кнопке "ОК". (Следующий экран отображается только в случае установки флажка "Безоп. регистрация".)

	Регистрация блока
_	Будет выполнена безопасная регистрация. Во время безопасной регистрации все устройства VRF будут остановлены. ОК?
4	ОК ОТМЕНА

Запуск сканирования. (Отключается при отсутствии цели сканирования.)

Время, необходимое для сканирования, зависит от размеров системы. В качестве ориентира используйте во время сканирования индикатор, обозначенный (b).

Во время выполнения сканирования будет отображаться кнопка "Выкл" (с). Щелкните на этой кнопке, чтобы остановить сканирование.

Примечание

Все системы, подключенные к одному адаптеру связи (U10 USB Network Interface), будут остановлены во время сканирования для выполнения безопасной регистрации.

Экран списка сети VRF во время сканирования



После завершения сканирования на индикаторе выполнения процедуры отобразится сообщение "Ок".

Примечание

Если после завершения сканирования отобразится следующее сообщение, получение необходимой информации будет невозможно.

"Информация по некоторым блокам не была получена. Выполните повторную регистрацию блоков."В этом случае всегда выполняйте повторное сканирование для получения всей необходимой информации.

В случае продолжения работы без получения информации нормальная работа будет невозможна. В частности, при наличии блока, для которого невозможно получить информацию при выполнении распределения платы за электроэнергию, охладительная система, в которую входит такой блок, не будет управляться с использованием функции распределения платы за электроэнергию.

Если такие блоки с отсутствующей информацией будут включены в список "Обнаружен нов. блок", поскольку они будут отображаться красными символами, используйте их в качестве указателя параметров охладительной системы во время повторного сканирования.



Списке "Обнаружен нов. Блок": После окончания сканирования будут отображены вновь обнаруженные блоки. При начальном сканировании будут

При начальном сканировании будут отображены все блоки. После 2-го сканирования будут отображаться только вновь обнаруженные блоки. Наименования моделей для серии S/V могут не отображаться.

Списке "Блок не обнаружен".:

При выполнении сканирования во 2-й и последующие разы, будут отображаться блоки, которые уже были зарегистрированы но не были обнаружены в этот раз.

Примечание

- В результате выполнения сканирования блок с одним и тем же адресом может отображаться в списке "Обнаружен нов. Блок" и в списке "Блок не обнаружен".
 Это происходит в том случае, если зарегистрированный блок был заменен на другую модель и установлен с тем же адресом, что и предыдущий блок и т.п.
 Поскольку регистрационная информация о предыдущем блоке удаляется после завершения регистрации, продолжите работу с данной настройкой.
- В случае намеренного удаления блока из регистрации и т.п., из-за удаления данного блока из диапазона функции распределения платы за электроэнергию или по другой причине, проверьте его здесь. (Выполните сканирование после выключения питания блока, удаленного из регистрации.)
- В зависимости от дистанционного управления, подключенной к внутреннему модулю, значение "Адрес дистанционного управления", указанного в столбце "Адрес №", может отличаться от значения, установленного на внутреннем модуле. То же самое относится и к столбцам "Адрес №" и "Адрес", расположенным на других экранах. Значение в разделе "Адрес №" соответствует значениям в полях "Адрес системы охлаждения",
- "Адрес модуля" и "Адрес дистанционного управления".
 Сообщение "Были обнаружены модули, которые не поддерживают функцию энергосбережения" будет отображаться после сканирования. Потребуется обновление прошивки внешнего модуля для использования функции сохранения производительности внешнего модуля.
- (5) Кнопка "ОК": Сохранение конфигурации блоков, выявленной путем сканирования. Кнопка "Отмена": Завершение сканирования без сохранения результата сканирования.

7-7 "Установка свойства Description"

Возможно одновременное изменение значений свойств описания всех объектов внутри выбранного диапазона блоков.

(1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Настройка"→"Установка свойства Description".

🛍 BACnet Gatewa	ay for VRF System	n		
Файл Вид У	прав. Ошибк	a	Настройка Справка	
灵 🐌 🗊 🖪	Bce		Исходн. установки	Ì.
	Тип системы	и	Изменить пароль	21
имя груп. с гтэ	тип системы	1	Настройка языка отображения	
Внутр_LON1_00-00	Тепл. насос	A	Linna Managa	
Внутр_LON1_00-01	Тепл. насос	A	License Manager	
Buume 1 ON11 00 02	Тепл. насос	A	Парам, адаптера	
DHy1p_CON1_00-02	Тепл. насос	A		
	Тепл. насос	A	Регистрация блока	1
Внутр_LON1_00-04	Тепл. насос	A	Название модели и настройка параметра ЕСА	
	Тепл. насос	A		
Внутр_LON1_00-07	Тепл. насос	A	настроика олоков контроля	
Внутр_LON1_01-00	Рекупер. тепла	A	Установка свойства Description	1
BHVTD LON1 01-01	Рекупер, тепла	A		1



(2) Может быть введено до 50 символов.

🔑 Установка свойств	a Description	×
Адрес устройства	VRF-1 00 04	
Description	IndoorUnit_1-00-04	
Примечание. Если оп	исание не указано, будет зарегистрировано описание по умолчанию.	
	ОК Отмена	

(3) Щелкните на кнопке "ОК".

"Изменить пароль" 7-8

Измените пароль.

1	Выберите пункты меню в порядке "Настройка"→"Изменить пароль".
	🛍 BACnet Gateway for VRF System
	Файл Вид Управ. Ошибка Настройка Справка
	😥 🖗 🗐 🔣 Все Исходн. установки
	Имя груп. с ПУ Тип системы И Изменить пароль
	Внутр_LON1_00-00 Тепл. насос А Настройка языка отображения
	BHytp_LON1_00-01 Tenn. Hacoc A License Manager
	Внутр_LON1_00-02 Тепл. насос А Парам. адаптера
	Регистрация олока Внутр LON1 00.04 Теля насос А Название нолоки и изстройка паранието БСА
2	Введите текущий пароль.
3	Введите новый пароль.
C	(Не более 20 знаков в виде букв алфавита цифр и символов)
~	
4	Введите новый пароль еще раз для подтверждения.
	Изменить пароль
	Старый пароль
	Новый пароль
	Подтверждение пароля
	Проигнорируйте экран входа в систему при запуске.
	ОК Отмена 5

Если отмечена опция "Проигнорируйте экран входа в систему при запуске", то при следующем запуске приложения экран пароля будет пропущен.

При завершении приложения, импортировании баз данных и т.п., отображается экран ввода пароля аналогичный предыдущему.

(5) Кнопка "ОК": Сохранение нового пароля. Кнопка "Отмена": Завершение без сохранения изменений.

7-9 "Настройка языка отображения"

Язык отображения на экране информации и сообщений об ошибках можно изменить.

Английский, китайский, французский, немецкий, русский, испанский и польский можно выбрать из папки установки (Install Folder).

Для отображения на другом языке, кроме перечисленных, необходимо перевести сообщения в файлешаблоне.

Место хранения: папки установки\LanguageResource\

ТВ этом приложении используется два типа словесных сообщений.

Слова, содержащиеся в рабочем листе "TextResource" файла формата EXCEL, используются для элементов экрана и текстовых сообщений.

Примеры используемых мест расположения смотрите в рабочем листе "FormImage".

Слова, содержащиеся в другом рабочем листе с названием "ErrorResource", используются для вывода сообщений об ошибках из устройств VRF и этого приложения.

Введите перевод в строку "LocalLanguage" обоих рабочих листов.

- (1) В строке меню выберите пункты меню в следующем порядке: "Настройка" → "Настройка языка отображения".
- Нажмите кнопку "Открыть" и выберите файл формата EXCEL, в котором содержатся переведенные слова.

🧬 Настройка я	Настройка языка отображения									
Выберите файл Excel с определением желаемого языка для отображения на экране.										
Примечание:	Для выхода из шлюза BACnet нажмите кнопку «Изменить».									
	Если выполняется сбор данных для распределения платы за электроэнергию, то он остановится.									
	Открыть	—(
	Изменить Отмена									
	•									
		(

Чтобы инициировать перевод, нажмите кнопку "Изменить". После завершения перевода BACnet® Gateway автоматически выключается. Запустите программу вручную.

7-10 "License Manager"

В строке меню выберите пункты меню в следующем порядке: "Настройка" → "License Manager". Подробную информацию смотрите в руководстве "License Manager".

7-11 "Настройка блоков контроля"

Выполните регистрацию в этом экране, если необходимо получать сообщения об ошибках, отправляемые устройством контроля*¹, подключенным к сети VRF.

Контроль может выполняться объектом BI/MI по протоколу BACnet.

- (1) В строке меню выберите пункты меню в следующем порядке: "Настройка" → "Настройка блоков контроля".
- (2) Нажмите кнопку "Новая" для регистрации нового контролируемого модуля.

Для изменения зарегистрированного устройства нажмите кнопку "Изменить", находящуюся справа от соответствующего модуля.

Для удаления зарегистрированного модуля нажмите кнопку "Удалить", находящуюся справа от соответствующего модуля.

					Новая
Имя адаптера	Адрес VRF	Instance Number	Object Name		
Адаптер2	200-01	0001	System Controller	Изменить	Удалить

- (3) Новая регистрация;
 - (a) Выберите адаптер, к которому будет подключено контролируемое оборудование. Контролирующий модуль является оборудованием *¹, соответствующим серии V-II и последующим сериям.
 - (b) Введите низкий порядок адреса VRF. (высокий порядок только 200)
 - (c) Введите "Object Instance Number", чтобы считывать данные с устройства BACnet. Введите уникальный номер в UTY-ABGXZ1.
 - (d) Введите "Object Name" аналогичным образом.

Настройка блоков контроля	×						
Информация блоков контроля со стороны VRF.							
Адаптер Адаптер2 ~							
Выберите адаптер, используемый для контроля данных.							
Относится к «J», который используется для Object_Identifier на стороне BACnet.							
Appec VRF 200 . 1							
Информация об объекте, используемая на стороне BACnet.							
Object Instance Number 1							
Относится к «KKLL», который используется для Object_Identifier на стороне BACnet.							
Object Name System Controller							
Используется как часть Object _ Name.							
ОК Отмена							
 Заданные параметры будут обновлены после нажатия кнопки «ОК» в окне списка блоков. 							

Укажите следующий параметр Object_Identifier, когда зарегистрированный модуль контролируется на стороне BACnet.

Состояние ошибки: BI, IIJKKLL \rightarrow II = 05, J = адрес системы VRF, KKLL = введенное значение Код ошибки: MI, IIJKKLL \rightarrow II = 05, J = адрес системы VRF, KKLL = введенное значение

Наименование оборудо- вания	Адрес настройки на с	Адрес VRF, используе- мый этой функцией	
System Controller UTY-APGX/UTY-APGXZ1	200.1		200.1
System Controller Lite UTY-ALGX/UTY-ALGXZ1	200.1	200.1	
Контроллер с сенсорной	Адрес контроллера с сенсорн		
панелью	00		200.3
UTY-DTG* Z1	01	200.4	
	14		200.17
	15		200.18
Пульт дУ группы	Адрес пульта дистанционного	Адрес пульта дУ группы	
UTY-CGG*	управления		
	00	00	200.3
	00	01	200.19
	00	02	200.35
	00	03	200.51
	01	00	200.4
	01	01	200.20
	01	02	200.36
	01	03	200.52
	14	00	200.17
	14	01	200.33
	14	02	200.49
	14	03	200.65
	15	00	200.18
	15	01	200.34
	15	02	200.50
	15	03	200.66
Сетевой конвертер для	Идентификационный номер		
LONWORKS	00		200.3
UTY-VLGX	01		200.4
	14		200.17
	15 (по умолчанию)		200.18
Service Tool			
UTY-ASGX/UTY-ASGXZ1	200.90		200.90
Web Monitoring Tool			
UTY-AMGX/UTY-AMGXZ1	200.91		200.91

*1. Список контролируемых периферийных устройств и адресов VRF

Настройки

8. Настройка распределения платы за электроэнергию (ECA)

Выполнение основных настроек, относящихся к распределению платы за электроэнергию, необходимых перед выполнением работы. Здесь также можно обновить настройки из-за изменения оборудования и арендаторов.

При начальном запуске после установки выполните настройку в соответствии со следующей процедурой. Для настроек и изменений после начала работы выполните необходимые настройки в соответствии с информацией пар. 8-2 и последующих параграфов.

8-1 Основная процедура настройки

Выполните начальную настройку в соответствии с данной процедурой.

$\mathbf{\mathbf{z}}$
0
ā
<u> </u>
6
(0)

8-2 Усвойте информацию о распределении платы за электроэнергию и проверке предостережений.

- 8-3 "Название модели и настройка параметра ECA" Установите все области, где Название модели отмечено красным, или где "ECA Param" "Требуется".
- Воспользуйтесь функциями ReadProperty Service или ReadPropertyMultiple Service программы B-OWS для считывания значения свойства Present_Value объекта MI 0200000(Состояние ECA) и убедитесь, что оно равно "2".
- Воспользуйтесь функцией WriteProperty Service для записи управляющего значения свойства Present Value объекта MO 0100000 object в программе B-OWS.
 - 1:Во время завершения сбора данных распределения платы за электроэнергию
 - 2:Во время начала сбора данных распределения платы за электроэнергию путем расчета, включающего внутренние блоки
 - 3:Во время начала сбора данных распределения платы за электроэнергию путем расчета, не включающего внутренние блоки

8-2 Обзор

1. Цель распределения платы за электроэнергию

Функция распределения платы за электроэнергию позволяет разделять плату за потребляемую кондиционерами электрическую энергию по отдельным арендаторам. Обычно внутренние блоки делятся между арендаторами и используются ими отдельно, поэтому расчет платы за электроэнергию выполняется просто. Однако, если внутренние блоки используются совместно несколькими арендаторами, расчет платы за электроэнергию для каждого из арендаторов усложняется. Функция распределения платы за электроэнергию позволяет распределять плату за электроэнергию внутренних блоков, составляющую большую часть потребляемой кондиционерами энергии, в зависимости от использования кондиционера каждым арендатором.

2. Особенности распределения платы за электроэнергию BACnet[®] Gateway

- (1) Счетчик не используется и расчет распределения платы за электроэнергию выполняется на основе счетов за электроэнергию, выписанных компанией-производителем электроэнергии.
- (2) Расчет распределения платы за электроэнергию выполняется в зависимости от использования внутренних блоков.
- (3) В дополнение к расчету платы за электроэнергию только наружных блоков также возможен расчет платы за электроэнергию с учетом внутренних блоков.
- (4) При необходимости блоки ОТХ системы регенерации тепла (серии VR-II) и энергопотребления также могут быть включены в расчеты.

3. Предостережения относительно использования функции распределения платы за электроэнергию

- (1) Функция распределения платы за электроэнергию требует правильной установки и использования в соответствии с описаниями в данном руководстве и руководстве по эксплуатации. В случае нарушения правильной процедуры работы на основе правильных установок, правдоподобный результат может быть не достигнут.
- (2) Функция распределения платы за электроэнергию не учитывает официальные составляющие платы за электроэнергию, устанавливаемые, например, законами и нормативными документами конкретной страны.
- (3) Ответственность за понимание описаний и т.п. в данном руководстве и соответствующее использование функции распределения платы за электроэнергию лежит на пользователе.
- (4) Плата за электроэнергию, используемая при расчете распределения платы за электроэнергию, должна соответствовать количеству электроэнергии, потребленной кондиционером.
- (5) Для надлежащей работы функции распределения платы за электроэнергию BACnet[®] Gateway должен работать непрерывно. В случае отключения BACnet[®] Gateway или его остановки в результате сбоя питания и т.п. во время получения данных, необходимых для расчета, правильный расчет распределения платы за электроэнергию может быть невозможен.
- (6) Распределение платы за электроэнергию выполняется для блоков, идентифицированных с помощью сканирования. При изменении конфигурации блоков выполните сканирование, чтобы повторно идентифицировать нужные блоки.
- (7) Постоянно поддерживайте нормальный режим работы блоков, для которых осуществляется расчет распределения платы за электроэнергию. В случае отключения на длительное время и т.п., получение данных и правильный расчет могут быть невозможны.
- (8) Расчет платы на электроэнергию для блоков или охладительных систем, являющихся объектами расчета распределения платы за электроэнергию, выполняется даже в случае их отключения. Для исключения их из расчета распределения платы за электроэнергию, выключите питание блока или охладительной системы, которые нужно исключить, и повторите сканирование, чтобы исключить блок из расчета.
- (9) Функция расчета распределения платы за электроэнергию идентифицирует блоки по адресам. В случае изменения адреса блока функцией автоматической адресации и т.п., выполните сканирование для определения правильных адресов.

- (10) Даже если время работы внутреннего блока будет равно нулю, доля (часть) платы за электроэнергию не будет равна нулю из-за электроэнергии, потребленной наружным блоком в состоянии ожидания.
- (11) Расчет распределения платы за электроэнергию невозможен для кондиционеров, отличных от серии VRF, например, одинарных сплит-систем, подключенных к системе VRF через конверторы.
- (12) В системах серии S/V и серии V-II и последующих серий используются разные средства управления охладительной системой, поэтому функция индивидуального предоставления счетов в них различается соответственно. Таким образом, в одинаковых рабочих условиях модули могут давать разный результат для серии S/V и серии V-II или последующих серий.
- (13) Функция распределения платы за электроэнергию системы VRF одновременно может осуществляться только с 1 контроллера или 1 шлюза.
- (14) О вентиляторе для комплект подключения.

Когда вентилятор управляется при помощи комплект подключения, предполагается, что вентиляторы имеют уровень 1 (ВКЛ или ВЫКЛ) с точки зрения расчета пропорционального распределения платы за электричество. Энергия, потребляемая внешним вентилятором, должна быть введена пользователем с экрана "Название модели и настройка параметра ЕСА" для выполнения ЕСА.

Расчет выполняется с использованием введенного значения при потреблении энергии, когда вентилятор ВКЛЮЧЕН.

Когда управление вентилятором осуществляется при помощи внешнего оборудования, расчет также выполняется при помощи состояния ВКЛ/ВЫКЛ, но состояние оценивается по данным состояния термо-контроля, подтвержденного комплект подключения.



4. Ошибка, влияющая на нормальную работу функции индивидуального предоставления счетов

Описание ошибок, связанных с распределением платы за электроэнергию, выявленных BACnet[®] Gateway, и их основных причин.

(1) Условия генерации

Генерируется при обнаружении модуля, который не отправляет информацию, необходимую для индивидуального предоставление счетов (не отвечающий модуль), во время сбора данных для индивидуального предоставление счетов.

При возникновении следующей ошибки необходимо проверить состояние связи внутренних и внешних модулей.

Код ошибки	Содержание ошибки
F21	Ошибка подключения адаптера связи системного инструмента
F22	Ошибка связи системного инструмента (нет данных)
16	Ошибка связи периферийного устройства
17	Ошибка индивидуального предоставления счетов

* Эта ошибка возникает при отсутствии связи с внешним модулем в течение более 70 минут и при отсутствии связи с внутренним модулем в течение более 30 минут.

- (2) Обработка ошибок BACnet® Gateway
 - Для невзаимодействующего блока отображается ошибка распределения платы за электроэнергию и адрес блока.

Время генерации и время восстановления записываются в истории ошибок вместе с другими ошибками.

- В расчете распределения платы за электроэнергию невзаимодействующий блок обрабатывается таким же образом, как и блок, работа которого была остановлена дистанционным контроллером.
- При вычислении индивидуального предоставления счетов управление не отвечающим модулем осуществляется следующим образом:
 - Не отвечающие внутренние модули: управляются так же, как внутренние модули, работа которых останавливается с помощью пульта дистанционного управления
 - Не отвечающие внешние модули: если не отвечающий модуль представляет собой основной модуль, так как минимальные данные, необходимые для индивидуального предоставления счетов не собираются, индивидуальное вычисление соответствующей охладительной системы не производится. (Плата за электроэнергию принимает значение "0".)
 Если не отвечающий модуль является второстепенным модулем, вычисление выполняется, как будто второстепенного модуля не существует.
- (3) Условия восстановления

Если данные, необходимые для распределения платы за электроэнергию, можно получить от соответствующего блока, ошибка распределения платы за электроэнергию будет сброшена.

- (4) Основные причины генерации ошибок
 - Ошибки распределения платы за электроэнергию в основном генерируются при выключении питания блока.

(Поскольку данные распределения не передаются при выключении выключателя питания.) При выключении выключателя питания только части блоков системы охлаждения может возникнуть неисправность наружного блока.

Поэтому при наличии блока, выключатель питания которого выключен, быстро восстановите питание, включив выключатель.

• Данная ошибка также может возникать, когда связь нарушается из-за отключения VRFлинии связи. Убедитесь, что линия связи не отключена.

8-3 "Название модели и настройка параметра ЕСА"

Наименование модели автоматически определяется при сканировании.

Если данные были получены правильно, то название модели отобразится в "Полученное имя" и "Имя ECA" на главном экране.

В таком случае установите наименование модели индивидуально, используя данный экран. Когда требуется значение параметра для пропорционального распределения платы за электричество, на главном экране отображается "Требуется" в графе "ECA Param". При появлении, откройте данный экран и введите значение. При появлении "Полученное", на экране не будет поля для ввода. * Для серии S/V не требуется название модели и настройка параметра.

(1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Настройка"→"Название модели и настройка параметра ECA".

📠 BACnet Gatewa	ay for VRF Syster	n		
Файл Вид У	прав. Ошиб	ка	Настройка Справка	
灵 🐌 🎒 🛛	Bce		Исходн. установки	
Имя груп. с ПУ	Тип системы	И	Изменить пароль Настройка языка отображения	
Внутр_LON1_00-00	Тепл. насос	A		
Внутр_LON1_00-01	Тепл. насос	A	License Manager	
Dures 1 ON11 00 02	Тепл. насос	A	Парам, адаптера	
DHy ID_LONI_00-02	Тепл. насос	A		
	Тепл. насос	A	Регистрация блока	
Внутр_LON1_00-04	Тепл. насос	A	Название модели и настройка параметра ЕСА	
	Тепл. насос	A		
Внутр_LON1_00-07	Тепл. насос	A	Настройка олоков контроля	
D	n			

(2) Выберите пункт "Имя модели".

Для внешнего модуля или внутреннего модуля без подключенного блока OTX.

🄑 Название модели и наст	тройка параметра ЕСА 🛛 🔷 🗧	<	🔑 Название модели и наст	гройка параметра ЕСА		
Адрес устройства	VRF-1 00 04		Адрес устройства	VRF-1 04 00		
Тип блока	Внутр. блок		Тип блока	Внутр. блок		Блок ОТХ
Полученное имя	UTY-VDGX (6)		Полученное имя	AUQA063GLB		UTP-RQ01CH
Имя ЕСА	UTY-VDGX (6)		Имя ЕСА	ABHA12GATH	•	UTP-RQ01CH
Данные параметра ЕСА		L		Г		ОК
Номинальное потребление внешним вентилятором	энергии [М	/]				
*Введите «О», если расчет н	е включает внутренние блоки. ОК Отмена) (4
	43 (2)			

Для внешнего модуля с подключенным блоком ОТХ

Примечание

Некоторые устройства имеют более 2 комплектов параметров ЕСА.

Для таких устройств в названии модели имеется суффикс с порядковым номером в скобках для того, чтобы различить конкретный комплект параметров ECA.

Для получения подробной информации о порядковом номере, см. описание в файле "ReadMeFirst. txt" на инсталляционном диске DVD.

- (3) Когда отображается поле параметров ЕСА Введите значение в соответствующее поле. Номинальное энергопотребление внешнего вентилятора: Введите номинальное энергопотребление внешнего вентилятора, используемого с комплект подключения.
- (4) Щелкните на кнопке "ОК".

Эксплуатация

9. Эксплуатация

9. Эксплуатация

9-1 Запуск и завершение BACnet[®] Gateway

■ Запуск BACnet[®] Gateway

Перед запуском приложения убедитесь, что подключение USB-адаптера завершено (См. 6-2 Установка оборудования.) и кабель Ethernet для BACnet[®] Gateway подключен к LAN-порту ПК.

(1) Выберите пункт "BACnet[®] Gateway for VRF System" в меню Пуск системы Windows.





(3) Введите пароль.



- (4) Щелкните на кнопке "OK".
- (5) После загрузки программы "BACnet[®] Gateway for VRF System" отобразится основной экран. (См. 9-2 Основной экран.)

■ Завершение BACnet[®] Gateway

(1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Файл"→"Выход".

	🛍 BACnet Gateway	for VRF System						
	Файл Вид У	прав. Ошибк	а Настройка	Справка				
	Импорт/экс	порт		•	• Внутр. блок			
\frown	Импорт фай	ла определения	параметров бло	ка	Имя модели внутреннего блок			
(1)					Полученное имя	Имя ЕСА	Пс	
	Выход				AUUB24TLAV	AUUB24TLAV		
ヘレノ 🛛	Press 1 ON2 02 02	Тепл. насос	Адаптер2	02-02-00	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH		
	DHy ID_LONZ_02-02	Тепл. насос	Адаптер2	02-03-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH		
	D	Тепл. насос	Адаптер2	02-04-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH		
	BHyTp_LUN2_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH		
	Внутр_LON2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX		
	Внутр_LON2_04-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-00-00-20400	AUQA063GLB		UT	

(2) Введите ID входа.

(3) Введите пароль.



(4) Щелкните на кнопке "OK".



(5) Щелкните на кнопке "OK".

	<u>ш</u> ВлСпе: Gatewa Фай. Вид У	ay for VRF System прав. Ошибка	а Настройка	Справка						- 0
	🔉 🖉 📑 🖪	Bce			• Внутр. блон	•				
Панель	Имя груп. с ПУ	Тип системы	Имя адаптера	Адрес	Имя модели вн Полученное им	утреннего блок я Имя ЕСА	Имя модели О Полученное им	ГХ я Имя ЕСА	ECA Param	Description
инстру-	Енутр_LON1_00-00	Тепл. насос	Адаптер1	00-00-00						IndoorUnit_0
MAUTOP	Енутр_LON1_00-01	Тепл. насос	Адаптер1	00-01-00						IndoorUnit_0
ментов	Parm 1 ON1 00-02	Тепл. насос	Адаптер1	00-02-00						IndoorUnit_(
	10191p_20101_00 02	Тепл. насос	Адаптер1	00-03-01						IndoorUnit_(
		Тепл. насос	Адаптер1	00-04-00						IndoorUnit_(
	Енутр_LON1_00-04	Тепл. насос	Адаптер1	00-05-02						IndoorUnit_(
		Тепл. насос	Адаптер1	00-06-03						IndoorUnit_(
	Внутр_LON1_00-07	Тепл. насос	Адаптер1	00-07-00						IndoorUnit_(
	Внутр_LON1_01-00	Рекупер. тепла	Адаптер1	01-00-00						IndoorUnit_(
	Внутр_LON1_01-01	Рекупер. тепла	Адаптер1	01-01-00						IndoorUnit_(
	Внутр_LON1_01-02	Рекупер. тепла	Адаптер1	01-02-00						IndoorUnit_(
	Внутр_LON1_01-03	Рекупер. тепла	Адаптер1	01-03-00						IndoorUnit_(
	Внутр_LON2_00-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	00-00-00-20000	ARXB07LALH	ARXB07LALH	UTP-RX01AH	UTP-RX01AH	Полученное	IndoorUnit_1
	Внутр_LON2_00-01	Рекупер. тепла	Адаптер2	00-01-00-20001	ARXB09LALH	ARXB09LALH	UTP-RX01AH	UTP-RX01AH	Полученное	IndoorUnit_
	BHVTD 1 ON2 00-02	Рекупер. тепла	Адаптер2	00-02-00-20002	ARXB18LALH	ARXB18LALH	UTP-RX04BH	UTP-RX04BH	Полученное	IndoorUnit_
	billy ip_conc_oo oc	Рекупер. тепла	Адаптер2	00-03-01-20002	ARXB36LATH	ARXB36LATH	UTP-RX04BH	UTP-RX04BH	Полученное	IndoorUnit_1
	Внутр_LON2_00-04	Рекупер. тепла	Адаптер2	00-04-00	UTY-VDGX (6)	UTY-VDGX (6)			Требуется	IndoorUnit_
	Внутр_LON2_01-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	01-00-00-20000	ARXB07LALH	ARXB07LALH	UTP-RX01AH	UTP-RX01AH	Полученное	IndoorUnit_
	Внутр_LON2_01-01	Рекупер. тепла	Адаптер2	01-01-00-20001	ARXB09LALH	ARXB09LALH	UTP-RX01AH	UTP-RX01AH	Полученное	IndoorUnit_1
	BHVTD LON2 01-02	Рекупер. тепла	Адаптер2	01-02-00-20002	ARXB18LALH	ARXB18LALH	UTP-RX04BH	UTP-RX04BH	Полученное	IndoorUnit_
	billy ip_conc_or or	Рекупер. тепла	Адаптер2	01-03-01-20002	ARXB36LATH	ARXB36LATH	UTP-RX04BH	UTP-RX04BH	Полученное	IndoorUnit_1

Строка состояния (При возникновении ошибки отображается сообщение об ошибке "Ошибка ввода".)

Данная программа выполняет следующие функции.

	Строка	меню (Наимено	ование команды)	Содержание	Панель инструментов
			"Экспорт списка устройств (EDE)"	Экспорт данных "Списка устройств (EDE)" в файл формата CSV.	-
	Строка м г 1 "Файл" я 1 2 "Вид" -	"Импорт/экс- порт"	"Импорт всех данных"	Импорт данных, зарезервированных с помо- щью команды "Экспорт всех данных".	-
			"Экспорт всех данных"	Резервирование внутренних данных.	-
1 "Файл" " , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	"Импорт фай- ла определе- ния параме- тров блока"	-	Импортируйте файл определения параметров блока внутреннего, внешнего и блок ОТХ, указанных в BACnet [®] Gateway. Пояснения по импорту поступят вместе с файлом определения параметров блока. * Обратитесь к обслуживающему персоналу для получения файла определения параме- тров блока.	-	
		"Выход"	-	Завершение BACnet [®] Gateway.	-
			"Все (Все адап- теры)"	Отображение информации о состоянии всех внутренних или наружных блоков, подключен- ных к данной системе.	E
0	"D"	"Система VRF"	"Адаптер*"	Отображение информации о состоянии вну- треннего или наружного блока выбранного адаптера. * Можно подключить максимум 4 адаптера. Отображаются меню только по числу под- ключенных адаптеров	E
2	Бид		"Внутр. блок"	Отображение информации о состоянии вну- треннего блока, подключенного к адаптеру, выбранному с помощью меню "VRF System".	F
		"Блок"	"Наружн. блок"	Отображение информации о состоянии на- ружного блока, подключенного к адаптеру, выбранному с помощью меню "VRF System".	F
			"Контролирую- щий модуль"	Отображает информацию о состоянии контро- лирующего модуля, подключенного к адапте- ру. выбранному в меню "VRF System".	F

Γ		Строка	меню (Наименовани	е команды)	Содержание	Панель инструментов
			"Параметры рабо- ты"	-	Отображение следующего экрана настрой- ки внутреннего блока. ①Работа "Вкл/вык" ②Переключение "Режим работы" ③Переключение "Set temperature" ④Переключение "Скор. вент" (Настройка наружного блока невозможна.)	D
	3	"Управ."	"Device Communication Disable" (*1)	-	Отключение Device communications. * При выполнении данной настройки связь с системой VRF не останавливается.	A
			"Device Communication Disable_Initiation" (*1)	-	Отключение инициации связи. *При выполнении данной настройки связь с системой VRF не останавливается.	В
			"Device Communication Enable" (*1)	-	Связь включена.	С
			"Out of Service"	"False"	Установка свойств Out_Of_Service всех объектов BACnet [®] в положение "False".	-
	4 ^{"Ошиб-} ка"	"Ошиб-	"Уведом. об ошиб- ке"	-	Отображение текущей информации об ошибках.	-
		ка"	"Журнал ошибок"	-	Отображение информации с историей оши- бок.	-
			"Исходн. установки"	-		-
			"Изменить пароль"	-		-
			"Парам. адаптера"	-	_	-
			"Регистрация бло- ка"	-		-
	5	"На-	"Название модели и настройка параме- тра ECA"	-	Настройка во время установки оборудова- ния.	-
		строика	"Установка свойства Description"	-	См. пар. 7. Основные настройки.	-
			"Настройка языка отображения"	-		-
			"License Manager"	-]	-
			"Настройка блоков контроля"	-		-
Ī			"Руководство"	-	Отображение руководства по эксплуатации (данного руководства).	-
	6	"Справ- ка"	"Документ параме- тров интерфейса"	-	Отображение документа параметров интер- фейса	-
			"Информация о версии"	-	Отображение информации о версии.	-

*1. О службе управления связью между устройствами

Для устройства можно установить 3 функции "Device Communication Disable", "Device Communication Disable_Initiation" и "Device Communication Enable". (Настройка времени срабатывания и пароля невозможна) Данную настройку можно выполнить в пункте Устройство BACnet[®] (B-OWS и т.п.) Данное значение можно перезаписать с помощью B-OWS.



9-3 "Импорт/экспорт"

9-3-1 "Экспорт списка устройств (EDE)"

1. Описание функции

Экспорт данных "Списка устройств (EDE)" в файл формата CSV.

О функции "EDE"

Содержание листа "EDE " и листа "State-Texts" шаблона Обмен техническими данными (EDE), созданного компанией BACnet[®] Interest Group Europe, выводится в формате CSV. Кроме того, поле "устанавливаемых" листа "EDE" не используется.

2. Процедура эксплуатации

(1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Файл"→"Импорт/экспорт"→"Экспорт списка устройств (EDE)".

					Г	-(1)		
🛍 BACnet Gat	eway	for VRF System							
Файл Вид	У	прав. Ошибка	а Настройка	Справка					
Импорт	г/эксі	торт		+	Э	Экспорт списка устройств (EDE)			
Импорт	г фай	ла определения	параметров бло	ка	И	Импорт всех данных я			
Выход					Э	сспорт всех данн	ых	ly y	
		Тепл. насос	Адаптер2	02-02-00		ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH		
BHYTP_LON2_0	2-02	Тепл. насос	Адаптер2	02-03-00		ASYA07LACH	ASYA07LACH		
Duran LOND 0	2.04	Тепл. насос	Адаптер2	02-04-00		ASYA07LACH	ASYA07LACH		
BHYTP_LON2_0	2-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00		ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH		
BHyTp_LON2_0	3-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00		UTY-VGGX	UTY-VGGX		
BHYTP LON2 0	4-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-00-00-	20400	AUQA063GLB		UTP-F	

Укажите папку Назначение экспорта и щелкните на кнопке "ОК". Папку для сохранения необходимо создать заранее.

Обзор папок	X	
и Компьютер		
и 🖾 Докальный диск (С:)	_	
	-	
Perfl ogs		
Program Files		
BACnet Gateway for VRF System		
Log		
Dia Common Files		
DVD Maker		
Internet Explorer	-	
Создать папку ОК Отм	ена	
Y		
		—(

(3) После нажатия кнопки "ОК" экспорт будет завершен.



1. Описание функции

Импорт данных, зарезервированных с помощью команды "Экспорт всех данных".

2. Процедура эксплуатации

① Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Файл"→"Импорт/экспорт"→"Импорт всех данных".

Файл Вид У	прав. Ошибк	а Настройка	Справка				
Импорт/экс	порт		•	Экспорт списка устройств (EDE)			
vivilopi gav	ла определения	параметров ол		Импорт всех данн	ых	8.7	
				Экспорт всех данных			
Выход				экспорт всех данн	DIA		
Выход	Гепл. насос	Адаптер2	02-02-00	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH	Ľ	
Выход Внутр_LON2_02-02	Тепл. насос Тепл. насос	Адаптер2 Адаптер2	02-02-00	ARQJ022GLAH ASYA07LACH	ARQJ022GLAH ASYA07LACH		
Выход Внутр_LON2_02-02	Тепл. насос Тепл. насос Тепл. насос	Адаптер2 Адаптер2 Адаптер2	02-02-00 02-03-00 02-04-00	ARQJ022GLAH ASYA07LACH ASYA07LACH	ARQJ022GLAH ASYA07LACH ASYA07LACH		
Выход Внутр_LON2_02-02 Внутр_LON2_02-04	Тепл. насос Тепл. насос Тепл. насос Тепл. насос	Адаптер2 Адаптер2 Адаптер2 Адаптер2	02-02-00 02-03-00 02-04-00 02-05-00	ARQJ022GLAH ASYA07LACH ASYA07LACH ARQJ071GLCH	ARQJ022GLAH ASYA07LACH ASYA07LACH ARQJ071GLCH		
Выход Внутр_LON2_02-02 Внутр_LON2_02-04 Внутр_LON2_03-00	Тепл. насос Тепл. насос Тепл. насос Тепл. насос Только охл.	Адаптер2 Адаптер2 Адаптер2 Адаптер2 Адаптер2	02-02-00 02-03-00 02-04-00 02-05-00 03-00-00	ARQJ022GLAH ASYA07LACH ASYA07LACH ARQJ071GLCH UTY-VGGX	ARQJ022GLAH ASYA07LACH ASYA07LACH ARQJ071GLCH UTY-VGGX		

(2) Введите ID входа.

Введите пароль.

🛍 BACnet Gateway for VRF System	
Введите логин (ID) и пароль	
ID входа	
•	-(2)
Пароль	
	-3
ОК Отмена	-4

(4) Щелкните на кнопке "OK".

(5) Укажите импортируемый файл и щелкните на кнопке "Открыть".

W Prog. S Achen E baskwy for VHO Sy * <td< th=""><th>Открыть</th><th>unites Margolites Cognese</th><th></th><th></th></td<>	Открыть	unites Margolites Cognese		
k Mofgawone 2 Mo	Prog >	BACnet Gateway for VRF Sy >		ay for V D
Vidgemoc Plus Arts изменения Tert 3 3arypski Log 1888.2010-641 Flance c. фal Hedannu Kerce VRF2BACnet.bak 13.05.2010.855 Galian *BAC* Padowaik cron Bageo Apyseria Apyseria Morpause Morpause Flance Approximation Morpause Morpause Flance Approximation	Упорядочить 👻 Нов	an nanka	HE *	
3 3 3 3 7 9 7 9 0 1 2 0 2 3 1 7 1 2 1 2 2 4 7 1 2 1 2 1 2 2 2 1 2 2 4 7 1 2 1 2 2 2 2 1 2 2 4 7 1 2 2 2 2 2 2 4 7 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	🔆 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип
21 Hopsmure Mecra □ VHF2BACnet.bak 33.05.2010.8.55 Φωλα."BAC". 2 Jedsmoresa □ Min."BAC". □ Baco □ Øwha."BAC". □ ₩in."BAC". □	〕 Загрузки	🁪 Log	18.08.2010 6:41	Папка с фай
 Рабочий стол Библиотехи Видео Доруметиз Морзака Компьютер 	📃 Недавние места	VRF2BACnet.bak	13.05.2010 8:55	Файл "ВАК"
	Библиотеки Видео Документы Изображения Музыка Компьютер			
	Имя	файла: VRF2BACnet.bak	 Резерв.файлы (VRF2B/ Открыть 	ACnet*.t •

(6) После нажатия кнопки "ОК" начнется импорт.



- (7) После нажатия кнопки "ОК" импорт будет завершен.
- (8) После закрытия основного экрана перезапустите BACnet[®] Gateway.

9-3-3 "Экспорт всех данных"

1. Описание функции

Резервирование "Все данны" (внутренних данных).

Все данны : Данные о подключенном адаптере U10 USB Network Interface, данные сканированного блока и данные, заданные с помощью B-OWS.

2. Процедура эксплуатации

Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Файл" — "Импорт/экспорт" — "Экспорт всех данных".



Укажите папку назначения экспорта и щелкните на кнопке "ОК". Папку для сохранения необходимо создать заранее.



(3) После нажатия кнопки "ОК" экспорт будет завершен.



9-4 "Вид"

1. Описание функции

Можно просматривать информацию о состоянии внутреннего и наружного блока.

2. Процедура эксплуатации

(1) Выберите систему VRF ("Все" или "Адаптер*"), которую нужно отобразить.

^{*} Отображаются меню только по числу подключенных адаптеров Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Вид"—"Система VRF"—"Все" или "Адаптер*".

	🛍 BACn	et Gateway	for VRF System						
	Файл	Вид У	прав. Ошибка	a H	lастройка	Справка			
\bigcirc	🛃 🐌	Сис	тема VRF 🔹 🕨	~	Bce		Внутр. блок	•	
(1)		Бло	к 🕨		Адаптер1		Имя модели вну	греннего блок	Имя
	имя груп.	9.10	THE OTOTOMO	<u> </u>	Asserter 2		Полученное имя	Имя ЕСА	Пол
	Внутр_LO	N2_02-01	Тепл. насос	-	Mannepz		AUUB24TLAV	AUUB24TLAV	
	D	NO 00 00	Тепл. насос	Адал	itepz	02-02-00	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH	
	внутр_со	NZ_02-02	Тепл. насос	Адал	тер2	02-03-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
		NO 00 04	Тепл. насос	Адал	тер2	02-04-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
	Внутр_LON2_02-04		Тепл. насос	Адал	тер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH	
	Внутр_LO	N2_03-00	Только охл.	Адал	тер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX	
	Внутр_LO	N2_04-00	Рекупер. тепла	Адал	тер2	04-00-00-20400	AUQA063GLB		UTF

Выберите отображаемый блок (внутренний или наружный блок). В строке меню выберите пункты меню в следующем порядке: "Вид"→"Блок"→"Внутр. блок", "Наружн. блок" или "Контролирующий модуль".

	🛍 BACne	et Gateway	for VRF System					
	Файл	Вид У	прав. Ошибка	а Настройка	Справка			
-	🛃 🖏	Сис	тема VRF 🔸			Внутр. блок	•	
\bigcirc	14.40 0000	Бло	к 🕨	🖌 Внутр. бло	к	Имя модели внут	греннего блок	Им
	PIMA I DVIL	V 117		Напроки б	104	Полученное имя	Имя ЕСА	По
	Внутр_LO	N2_02-01	Тепл. насос	Паружн. о	NOK	AUUB24TLAV	AUUB24TLAV	_
\smile	Puerro 1.0	ND 02 02	Тепл. насос	Адаптер2	02-02-00	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH	
	BHy ID_LO	NZ_02*02	Тепл. насос	Адаптер2	02-03-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
	Duran 10	NO 00 04	Тепл. насос	Адаптер2	02-04-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
	BHy ID_LO	112_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH	
	Внутр_LO	N2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX	
	Внутр_LO	N2_04-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-00-00-20400	AUQA063GLB		UT

Пример) В случае установки в положение "Все" и "Внутр. блок"

Файл Вид У	прав. Ошибка	а Настройка	Справка						
🛃 🔕 🗐 🛛 🔜	Bce			- Внутр. блок	•				
	-	14		Имя модели вну	треннего блок	Имя модели ОТХ	(504 B	D 1.0
имя груп. с ну	гип системы	имя адаптера	Адрес	Полученное имя	Имя ЕСА	Полученное имя	Имя ЕСА	ECA Param	Description
Внутр_LON2_02-01	Тепл. насос	Адаптер2	02-01-00	AUUB24TLAV	AUUB24TLAV			Полученное	IndoorUnit_1
D	Тепл. насос	Адаптер2	02-02-00	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH			Полученное	IndoorUnit_1
внутр_сом2_02-02	Тепл. насос	Адаптер2	02-03-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH			Полученное	IndoorUnit_1
D	Тепл. насос	Адаптер2	02-04-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH			Полученное	IndoorUnit_1
BHYTP_LUN2_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH			Полученное	IndoorUnit_1
Внутр_LON2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX			Полученное	IndoorUnit_1
Внутр_LON2_04-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-00-00-20400	AUQA063GLB		UTP-RQ01CH	UTP-RQ01CH	Полученное	IndoorUnit_1
Внутр_LON2_04-01	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-01-00	ARQH224GTAH	ARQH224GTAH			Полученное	IndoorUnit_1
Внутр_LON2_04-02	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-02-00	UTY-VDGX	UTY-VDGX			Требуется	IndoorUnit_1
Внутр_LON2_04-03	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-03-00	UTY-VDGX (1)	UTY-VDGX (1)			Требуется	IndoorUnit_1
Внутр_LON2_04-04	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-04-00	UTY-VDGX (3)				Требуется	IndoorUnit_1
•		11							

3. Элементы, отображаемые в списке состояний.

I.U.=Внутренний блок О.U.=Наружный блок

Элементы	Примечания	I.U.	O.U.	M.U.
"Имя груп. с ПУ"	Наименование группы дистанционных контроллеров	0	-	-
"Имя группы блоков"	Наименование группы наружных блоков	-	0	-
"Имя объекта"	Имя объекта	-	-	0
"Тип системы"	Отображение типа охладительной системы (только охлаждение, тепловой насос или регенерация тепла)	0	0	-
"№ экземпляра"	№ экземпляра	-	-	0

Эле	менты	Примечания	I.U.	O.U.	M.U.
"Имя адапте	epa"	Наименование подключенного адаптера U10 USB Network Interface.	0	0	0
"Адрес"		Отображается адрес каждого модуля. "Адрес системы охлаждения" – "Адрес модуля" – "Адрес дистанционного управления" или "Адрес системы охлаждения" – "Адрес модуля" – "Адрес дистанционного управления" -"№ RBG" Для серии V-II или последующих серий применяются следующие условные обозначения для указания адресного суффикса, показы- вающего способ управления модулями в автоматическом режиме; /М Ведущий внутренний блок	0	0	0
		75 Подчиненный, управляемый ведущим внутренним олоком /О С внешним управлением Блоки без суффикса не принадлежат ни к одному из данных типов.			
"Имя модели в	внутреннего блок"	Имя модели модуля	0	-	-
	"Полученное имя"	Имя модели, полученное от модуля	0	-	-
	"Имя ЕСА"	Названия моделей, которые используются при пропорциональном распределении платы за электричество	0	-	-
"Имя модел	и ОТХ"	Имя модели ОТХ	-	0	-
	"Полученное имя"	Имя модели, полученное от модуля Только если блок ОТХ подключен.	-	0	-
	"Имя ЕСА"	Названия моделей, которые используются при пропорциональном распределении платы за электричество		0	-
"Имя модели	внешнего блок"	Имя модели модуля	0	-	-
	"Полученное имя"	Имя модели, полученное от модуля	0	-	-
	"Имя ECA" Названия моделей, которые используются при пропорциональном распределении платы за электричество			-	-
"ECA Param"		Доступность параметра, используемого для расчета ECA. "Полученное": Уже получено. "Требуется": Пользователь должен ввести. "Уст": Уже введено.	0	0	-
"Description"		Пояснения для внутренних/наружных блоков	0	0	0
"Мощность"		Производительность внутренних блоков	0		-
"Тип"		Тип внутреннего блока *Универсальный означает напольный или потолочный.	0	-	-
"Рабоч. сост	гояние"	Состояние эксплуатации	0	-	-
	"PP"	Состояние эксплуатации.	0	-	-
	"Режим"	Отображение режима работы. (Отображается даже в случае остановки.)	0	-	-
	"Уст. темпер."	Отображение установленной температуры.	0	-	-
	"Скор. вент"	Скорость вентилятора отражает установку воздушного потока.	0	-	-
"Reliability"	- ·	Отображение любого из значений характеристики надежности объ- ектов, содержащихся в блоке, отличного от "No Fault Detected".	0	0	0
"Out of servio	ce"	Отображение индикации "True", если любое из значений характери- стик Out Of Service объекта, содержащегося в блоке, равно "True"	0	0	0
"Ошибка"		Состояние, отпичное от оригинальных инструкций и режимов работы	0	0	0
	"Кол"	Кол текушей ошибки	0	0	0
	"Солерж."	Подробная информация о коле оцибки	0	0	0
	"Время воз- никновения"	Возникшая ошибка времени	0	0	0
	"Общее число случаев воз- никновения"	Число ошибок, возникших с момента запуска по настоящее время	0	0	0
"Авар. остан	IOB"	Отображается в случае отправки/получения сигнала аварийной оста- новки	0	0	-
"Режим прис рации"	оритетной опе-	Приоритет операции охлаждения/обогрева (Только тепловой насос серии S/V)	-	0	-

Примечание

Некоторые устройства имеют более 2 комплектов параметров ECA. Для таких устройств в названии модели имеется суффикс с порядковым номером в скобках для того, чтобы различить конкретный комплект параметров ECA.

9-5 "Управ."

9-5-1 "Параметры работы"

1. Описание функции

Можно установить параметры внутреннего блока "Вкл/вык", "Режим работы", "temperature setting" и "Скор. вент".

2. Процедура эксплуатации

1 Выберите внутренний блок.

Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Вид"→"Блок"→"Внутр. блок".

🛍 BACnet (Gateway	for VRF Syste	em						
Файл Е	Зид У	прав. Ош	ибка	а Настройка	Справка				
良 🖏	Сис	тема VRF	۲			•	Внутр. блок	-	
14	Бло	ж	۲.	📕 Внутр. б	лок		Имя модели вну	греннего блок	Им
имя груп			_	Написки	блок		Полученное имя	Имя ЕСА	По
BHytp_LON2	2_02-01	Тепл. насос		Паружн			AUUB24TLAV	AUUB24TLAV	
		Тепл. насос		Адаптер2	02-02-00		ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH	
BHYTP_LUN2	2_02-02	Тепл. насос		Адаптер2	02-03-00		ASYA07LACH	ASYA07LACH	
		Тепл. насос		Адаптер2	02-04-00		ASYA07LACH	ASYA07LACH	
BHYTP_LON2	2_02-04	Тепл. насос		Адаптер2	02-05-00		ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH	
BHyTp_LON2	2_03-00	Только охл.		Адаптер2	03-00-00		UTY-VGGX	UTY-VGGX	
				-					

2

<u>(</u>) Ц	целкните на	олоке (трусопроводе), которыи	нужно е	зыорать.
--------------	-------------	---------	--------------	------------	---------	----------

🛍 BACnet Gateway	for VRF System					
Файл Вид У	прав. Ошибка	а Настройка	Справка			
灵 🐌 🗊 🔣	Bce		•	Внутр. блок	•	
14	T	14	0	Имя модели внут	греннего блок	Имя
имя пруп. с ну	гип системы	имя адаптера	Адрес	Полученное имя	Имя ЕСА	Пог
Внутр_LON2_02-01	Тепл. насос	Адаптер2	02-01-00	AUUB24TLAV	AUUB24TLAV	
0 1000 00 00	Тепл. насос	Адаптер2	02-02-00	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH	
BHYTP_LON2_02-02	Тепл. насос	Адаптер2	02-03-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
	Тепл. насос	Адаптер2	02-04-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
BHYTP_LON2_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH	
Внутр_LON2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX	
Внутр_LON2_04-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-00-00-20400	AUQA063GLB		UTF
	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-01-00	ARQH224GTAH	ARQH224GTAH	
Внутр LON2 04-02	Рекупер, тепла	Адаптер2	04-02-00	UTY-VDGX	UTY-VDGX	

(3) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Управ."→"Параметры работы". или

Щелкните на кнопке D.

Файл Вид У	прав. Ошибк	а Настройка	Справка			
	Параметры ј	работы		🔸 🛛 Внутр. блок	-	
Имя пул. с ПУ	Device Comn	Имя модели внут	треннего блок	И		
Photo	Device Communication Dicable Initiation			Полученное имя	Имя ЕСА	По
BHytp_LON2_02-	Device Comm	numcation bisab	AUUB24TLAV	AUUB24TLAV		
Puerro 1 ON2 02	Device Comm	nunication Enabl	2	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH	
DHy ID_LON2_02-1	Out of Service	Outoffering			ASYA07LACH	
D 1010 00 00	Out of Service	-	•	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
BHyTp_LON2_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH	
Внутр LON2 03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX	

D-

🛍 BACnet Gateway	for VRF System					
Файл Вид У	прав. Ошибк	а Настройка	Справка			
🐟 🕴 🗗 🛯	Bce			• Внутр. блок	-	
Имя груп. с ПУ	Тип системы	Имя адаптера	Адрес	Имя модели вну	треннего блок	Имя
Внутр LON2 02-01	Тепл. насос	Адаптер2	02-01-00	AUUB24TLAV	AUUB24TLAV	Пол
Page 1 ON2 02 02	Тепл. насос	Адаптер2	02-02-00	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH	
DHy1p_LON2_02-02	Тепл. насос	Адаптер2	02-03-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
D	Тепл. насос	Адаптер2	02-04-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
BHYTP_LUNZ_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH	
Внутр_LON2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX	



В случае нажатия кнопки установки можно настроить параметры "Вкл/вык", "Режим работы", "Уст. темпер." и "Скор. вент".

* Функции, которые невозможно настроить, не будут нажиматься.



кнопки выполняется возврат к состоянию настойки, которое было на момент отображения данного экрана.

Список функций

"Вкл/вык"	Переключение работы выбранного внутреннего блока в положение Вкл/Выкл.
"Режим работы"	Переключение режима работы.
"Уст. темпер"	Изменение установленной температуры.
"Скор. вент"	Переключение скорости вентилятора.

⁽⁵⁾ Щелкните на кнопке "Отправка".

Будет выполнено переключение настройки внутреннего блока.

9-5-2 "Device Communication Disable"

1. Описание функции

Связь между устройствами будет отключена.

* При выполнении данной настройки связь с системой VRF не останавливается.



2. Процедура эксплуатации

Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Управ."→"Device Communication Disable". или

Щелкните на кнопке 🗛 .

A —	BACnet Gateway	for VRF System					
_	Файл Вид Уг	прав. Ошиб	ка Настройк	ка Справка			
(1)-		Device Com	munication Dis	able	Имя модели внут	греннего блок	Им
U	Внутр_LON2_02-	Device Com	munication Dis	able_Initiation	AUUB24TLAV	Имя ECA AUUB24TLAV	Tor
	Внутр_LON2_02-	Device Com Out of Servi	munication Ena ce	able	ARQJ022GLAH ASYA07LACH	ARQJ022GLAH ASYA07LACH	
	Внутр_LON2_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ASYA07LACH ARQJ071GLCH	ASYA07LACH ARQJ071GLCH	
	Внутр_LON2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX	

(2) Щелкните на кнопке "ОК" в показанном ниже окне "Включить связь между устройствами.".



9-5-3 "Device Communication Disable_Initiation"

1. Описание функции

Необходимо отключить инициацию связи.

* При выполнении данной настройки связь с системой VRF не останавливается.

2. Процедура эксплуатации

(1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Управ."→"Device Communication Disable_ Initiation".

или

Щелкните на кнопке В.





1. Описание функции

Связь включена.

2. Процедура эксплуатации

Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Управ."→ "Device Communication Enable". или

Щелкните на кнопке С.

	🛍 BACnet Gateway	for VRF System					
	Файл Вид)	прав. Ошибк	а Настройка	Справка			
	🔿 🔮 🎒 🛛	Параметры	работы		внутр. блок	•	
	Имя пул. с ПУ	Device Comr	Device Communication Disable			Имя модели внутреннего блок	
\sim	Print Pyrit C 115	Device Communication Disable Initiation			Полученное имя Имя ЕСА		
	Внутр_LON2_02-	Device Comr	nunication Disab	le_initiation	AUUB24TLAV	AUUB24TLAV	
Вну	Doors LOND (0)	Device Comr	Device Communication Enable			ARQJ022GLAH	
	BHYTP_LONZ_02-	Out of Service		ASYA07LACH	ASYA07LACH		
		out of service			ASYA07LACH	ASYA07LACH	_
	Внутр_LON2_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH	-
	Внутр_LON2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX	
	Внутр_LON2_04-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-00-00-20400	AUQA063GLB		UTI

(2) Щелкните на кнопке "ОК" в показанном ниже окне "Включить связь между устройствами.".

	Шлюз BACnet для системы VRF
	🋕 Включить связь между устройствами.
(2)-	ОК Отмена
\smile	
1. Описание функции

Установка свойств Out_Of_Service всех объектов BACnet[®] в положение "False".

2. Процедура эксплуатации

(1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Управ."→"Out of Service"→"False".

Файл Вид	/прав. Ошибка	а Настройк	а Справка	_		
🛃 🐌 📑 🗆	Параметры р	работы		внутр. блок	•	
	Device Comn	nunication Dis	able	Имя модели вну	треннего блок	И
имя груп. с н.у				Полученное имя	Имя ЕСА	П
BHytp_LON2_02-	Device Comn	nunication Dis	able_Initiation	AUUB24TLAV	AUUB24TLAV	Г
Puter LON2 02	 Device Comn 	nunication Ena	ble	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH	
DHy ID_LOIV2_02-1	Out of Service		Entre O	ASYA07LACH		
	Out of Service	C		Faise	ASYA07LACH	
Внутр_LON2_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCF	ARQJ071GLCH	
Внутр_LON2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX	
Внутр LON2 04-00	Рекулер тепла	Ananten2	04-00-00-20400	AUQA063GLB		U

(2) Щелкните на кнопке "ОК" в показанном ниже окне "Все объекты будут введены в эксплуатацию."



"Ошибка" 9-6

Можно просматривать "Информация об ошибках" и "Журнал ошибок".

9-6-1 Отображение "Информация об ошибках"

(1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Ошибка"→"Уведом. об ошибке". или

Автоматически открывается при генерации ошибки.

	📠 BACnet Gateway	for VRF System					
	Файл Вид У	прав. Ошибка	а Настройка	Справка			
(1)-		все Уве	дом. об ошибке	•	Внутр. блок	•	
\smile		Тип он Жу	рнал ошибок		Имя модели вну	треннего блок	Имя
	имя груп. с ну	ТИПСИотенте	rinn again opa	, marca	Полученное имя	Имя ЕСА	Пол
	Внутр_LON2_02-01	Тепл. насос	Адаптер2	02-01-00	AUUB24TLAV	AUUB24TLAV	
	Burran 1 ONI2 02 02	Тепл. насос	Адаптер2	02-02-00	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH	
	DHyTP_LONZ_02-02	Тепл. насос	Адаптер2	02-03-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
	D	Тепл. насос	Адаптер2	02-04-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH	
	внутр_сом2_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH	
	Внутр_LON2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX	
	Внутр_LON2_04-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-00-00-20400	AUQA063GLB		UTF

(2) Будет отображен экран "Уведом. об ошибке".

Увелом, об оция	ive.						
эведом. оо ошис	ike						
екущ. ошибка							
Дата	Группа блоков	Имя модели	Имя адаптера	Адрес	Код ошибки	Содерж.	
6.01.2017 2:47:50	Внутр_LON2_00	ARXB07LALH	Адаптер2	00-00-00	21	Ошибка инициализации	
							Ошибка
							Журнал

~"

Элементы	Примечания
"Дата"	Возникла ошибка даты
	Внутренний модуль: имя группы пультов ДУ
	Внешний модуль: имя группы модулей
	Контролирующий модуль: имя модуля
	Прочее: "-"
	Наименование модели блока*
	*Буква ":" в качестве последней буквы наименования модели означает, что наимено-
имя модели	вание модели для соответствующего блока было записано после отправки.
	Буква "." не является частью наименования модели.
"Имя адаптера"	Наименование подключенного адаптера U10 USB Network Interface.
"^	Отображение адреса для каждого блока. Отображаемое содержимое: "Refrigerant
Адрес	system address "-"Адрес устройства"-"R.C address".
"Код ошибки"	Код ошибки
"Содерж."	Содержание

9-6-2 Отображение "Журнал ошибок"

(1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Ошибка"→"Журнал ошибок". или

Щелкните на кнопке "Журнал" на экране "Уведом. об ошибке".

(2) Будет отображен экран "Журнал ошибок".

🏧 Журнал с	ошибок						– 🗆 X
Bce	~	Bce	~	Дата во: ошибки:	зникновения	13.01.20	017 у - 13.01.2017 у Отображ.
Время возники	Время восстан	Группа блоков	Имя модели	Имя адаптера	Адрес	Код ошибки	Содерж.
13.01.2017 3:29		Внутр_LON2_0	ARXB07LALH	Адаптер2	00-00-00	21	Ошибка инициализации
13.01.2017 2:44		-	UTY-ABGXZ1	Адаптер1	-	F22	Ошибка передачи данных (нет данных)
13.01.2017 2:44		-	UTY-ABGXZ1	Адаптер2	-	F22	Ошибка передачи данных (нет данных)

9-7 "Справка"

Отображение "Справка", "Документ параметров интерфейса", и информации о версии BACnet[®] Gateway.

9-7-1 Отображение "Руководство"

1	Выбери	те в строке	е меню п	ункты м	еню в пор	оядке "Сг	правка"-	→"F	уководство"
		🛍 BACnet Gateway	for VRF System						
	\bigcirc	Файл Вид У	прав. Ошибк	а Настройка	Справка				
	(1)		-		Руководств	80			
	U	Имя груп. с ПУ	Тип системы	Имя адаптера	Документ	параметров инте	рфейса	Им	
		Внутр_LON2_02-01	Тепл. насос	Адаптер2	Информац	ция о версии		Пог	
		D	Тепл. насос	Адаптер2	02-02-00	ARQJ022GLAH	ARQJ022GLAH		
		BHytp_LON2_02-02	Тепл. насос	Адаптер2	02-03-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH		
		Duran 1 ONI2 02 04	Тепл. насос	Адаптер2	02-04-00	ASYA07LACH	ASYA07LACH		
		BHy1p_LON2_02-04	Тепл. насос	Адаптер2	02-05-00	ARQJ071GLCH	ARQJ071GLCH		
		Внутр_LON2_03-00	Только охл.	Адаптер2	03-00-00	UTY-VGGX	UTY-VGGX		
		Внутр_LON2_04-00	Рекупер. тепла	Адаптер2	04-00-00-20400	AUQA063GLB		UTF	

(2) Отображение "Справка" (данного руководства).

9-7-2 Отображение "Документ параметров интерфейса"

- (1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Справка"→"Документ параметров интерфейса".
- (2) Отображение "Документ параметров интерфейса".

9-7-3 Отображение "Информация о версии" приложения

- (1) Выберите в строке меню пункты меню в порядке "Справка" "Информация о версии".
- (2) Отображение "Информация о версии"

Приложение

- 10. Технические характеристики продукта
- 11. Таблица с кодами ошибок
- 12. Часто задаваемые вопросы

10. Технические характеристики продукта

10-1 Условия эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Операционная система	 Microsoft[®] Windows[®] 7 Home Premium (32-bit or 64-bit) SP1, Windows[®] 7 Professional (32-bit или 64-bit) SP1 Microsoft[®] Windows[®] 8.1 (32-bit или 64-bit), Windows[®] 8.1 Pro (32-bit или 64-bit) Microsoft[®] Windows[®] 10 Home (32-bit или 64-bit), Windows[®] 10 Pro (32-bit или 64-bit) Microsoft[®] Windows[®] 10 Home (32-bit или 64-bit), Windows[®] 10 Pro (32-bit или 64-bit) [Поддерживаемые языки] Английский, китайский, французский, немецкий, русский, испанский и польский
CPU	Intel [®] Core [™] i3 2 ГГц или выше
Память	• 2 Гб или больше (для Windows [®] 7 [32-bit]) • 4 Гб или больше (для Windows [®] 7 [64-bit], Windows [®] 8.1, и Windows [®] 10)
HDD	40 ГБ свободной памяти или более
Монитор	1024 х 768 или более высокого разрешения
Интерфейс	 Порт Ethernet (для получения доступа к Интернету через локальную сеть (LAN)) USB-порты (Максимум 5 портов) 1 USB-порта требуется для соединения WHITE-USB-KEY/ WibuKey Максимум 4 USB-порта требуется для Echelon[®] U10 USB Network Interface * Максимальное количество требуемых USB-портов зависит от применяемой конфигурации системы.
Программное обеспечение	Adobe [®] Reader [®] 9.0 или более поздняя версия
Оптический дисковод	Привод DVD-ROM

11. Таблица с кодами ошибок

Ниже показаны коды ошибок BACnet[®] Gateway. При возникновении ошибки в BACnet[®] Gateway, проверьте перечисленные ниже коды и обратитесь к обслуживающему персоналу. См. документ параметров интерфейса для получения информации о кодах ошибок внутреннего и наружного блоков.

Код ошибки	Содержание ошибки
F11	Ошибка доступа к базе данных системного инструмента
F12	Ошибка подключения к базе данных системного инструмента
F13	Ошибка перезапуска системного инструмента
F14	Ошибка времени выполнения программы системного инструмента
F15	Ошибка специальной операции системного инструмента
F16	Ошибка недостатка пространства в базе данных системного инструмента
F21	Ошибка подключения адаптера связи системного инструмента
F22	Ошибка связи системного инструмента (нет данных)
F23	Ошибка счетчика электроэнергии внешнего ввода системного инструмента
F31	Ошибка межпроцессного взаимодействия системного инструмента
F32	Ошибка проверки подлинности лицензии системного инструмента
F33	Ошибка связи "сервер / клиент" системного инструмента
F41	Ошибка емкости жесткого диска системного инструмента
F42	Ошибка системных требований системного инструмента
F43	Ошибка времени системного инструмента

12. Часто задаваемые вопросы

12-1 Общие вопросы

No	Вопрос
110.	Ответ
	Питание ПК было отключено во время сканирования блоков. Что случится с данными, полученными до этого момента?
1.	Данные сканирования сохраняются после завершения сканирования и нажатия кнопки "ОК". При отключении питания раньше, данные, полученные при сканировании до этого момента, будут потеряны. Запустите сканирование с начала. → 7-6 "Регистрация блока"
2.	Во время сканирования не отображается U10 USB Network Interface в качестве варианта выбора. Что не- обходимо сделать?
	He установлен драйвер U10 USB Network Interface. Установите компонент OpenLDV, поставляемый с U10. Не подано питание. При использовании USB-концентратора или подключении большого количества USB-блоков, питание может быть недостаточным. Подключите USB-блоки непосредственно к ПК или уменьшите число подключенных USB-блоков.
2	Может ли U10 USB Network Interface, используемый со BACnet [®] Gateway, также использоваться с сервисны- ми инструментами и другими программами?
з.	Адаптер также можно использовать с сервисными инструментами. Однако один и тот же адаптер не может использоваться одновременно BACnet [®] Gateway и сервисными инструментами.
	В чем состоит разница между установкой флажка Secure Reg и отключением "Регистрация блока"?
4.	Secure Reg. представляет собой режим, в котором прекращается работа всех блоков и проверяется скани- рование для "Регистрация блока". Отключение Secure Reg. представляет собой режим, в котором осущест- вляется параллельное сканирование без остановки работы блоков. Поскольку сканирование является важной функцией для распознавания блоков, управляемых BACnet [®] Gateway, рекомендуется, чтобы оно обычно осуществлялось путем включения Secure Reg. Если этого нель- зя избежать, отключение Secure Reg при сканировании должно выполняться только без остановки работы блоков. В любом случае после сканирования должна осуществляться проверка правильности распознава- ния блоков. Однако если сканирование было проведено с отключением Secure Reg, может потребоваться повторное сканирование из-за сбоев в "Регистрация блока".
	Сканирование было проведено, однако не все блоки были распознаны. Что необходимо сделать?
5.	Если работа выполняется в нормальном режиме и сканирование выполняется после проверки и блоки не распознаются, сначала убедитесь, что питание нераспознанных блоков включено. Другими причинами могут быть: •Отказ блока •Проблемы, связанные с установкой Обратитесь к обслуживающему персоналу.
	Сканирование было проведено и все блоки были распознаны, однако информация о группе дистанционных контроллеров неверна. Что необходимо сделать?
6.	Возможно, существуют неисправности в проводке, связанной с определением группы дистанционных кон- троллеров, или неверно выполнена настройка адресов в группе дистанционных контроллеров внутренних блоков. Обратитесь к руководству по техническому обслуживанию и правильно выполните настройку.
	Сканирование было проведено и все блоки были распознаны, однако информация о блоках неверна. Что необходимо сделать?
7.	Возможно, обмен данными с блоком не был завершен. Введите значок secure reg. и повторите сканирование. → 7-6 "Регистрация блока"

No	Вопрос
NO.	Ответ
	Сканирование занимает много времени. Что необходимо сделать?
8.	Если число существующих охладительных систем известно заранее, время сканирования может быть со- кращено путем указания на экране выполнения сканирования диапазона охладительных систем, которые необходимо сканировать. Например, при повторном сканировании и т.п., если распознавание путем скани- рования не было очень хорошим, время сканирования можно сократить путем указания диапазона только тех охладительных системы, в которых распознавание было плохим. Кроме того, сканирование путем "Безоп. Регистрация" выполняется быстрее, чем сканирование с помощью "без Безоп. Регистрация". → 7-6 "Регистрация блока"
	Я хочу заменить ПК новым ПК. Можно ли перенести данные?
9.	ВАСпеt [®] Gateway обладает функциями "Экспорт" и "Импорт" данных. Для получения подробной информации см. стр. "Импорт/экспорт".
10.	Было проведено расширение, замена и обновление блоков. Как можно отразить эти изменения в BACnet [®] Gateway?
	Снова выполните сканирование. → 7-6 "Регистрация блока"
	Было проведено расширение, замена и обновление системы VRF.
11.	После правильной установки адаптера U10 USB Network Interface выполните распознавание блоков путем сканирования. → 7-4 "Исходн. установки" , 7-5 "Парам. адаптера", 7-6 "Регистрация блока"
	Состояние, отображаемое на экране, не изменяется даже при выполнении настройки эксплуатации.
12.	При выполнении настройки эксплуатации на нескольких блоках или в группе, содержащей несколько бло- ков, для изменения состояния этого блока в соответствии с установленным содержанием может потребо- ваться некоторое время.
13.	Можно ли использовать адаптер связи (UTR-YTMA) со BACnet® Gateway?
	Адаптер связи (UTR-YTMA) не может использоваться со BACnet [®] Gateway.
14	Может ли WIBU-KEY, используемый UTY-ABGX, использоваться UTY-ABGXZ1?
	Да.
15.	Можно ли использовать WIBU-KEY, используемый UTR-YLBA, со UTY-ABGX/UTY-ABGXZ1?
	Нет, его использование невозможно.
16.	Можно ли использовать XLON [®] , используемый UTR-YLBA, со UTY-ABGX/UTY-ABGXZ1?
	Нет, его использование невозможно.
	При возникновении ошибки и т.д. при установке SQL Server 2014, когда данное приложение установлено
17.	Для идентификации причины и контрмер, проверьте содержание файла системного журнала в следующей папке.
	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup Bootstrap\Log
	Почему плата за электроэнергию начисляется несмотря на то, что ни один из внутренних блоков не используется?
18.	Плата за электроэнергию начисляется потому, что электроэнергия потребляется наружными блоками даже в том случае, если все внутренние блоки не используются. Для предотвращения начисления платы за электроэнергию, выключите питание данного внутреннего блока и выполните сканирование, чтобы удалить внутренний блок из объектов функции распределения платы за электроэнергию.
	Почему время работы и плата за электроэнергию не пропорциональны?
19.	Если температура в помещении достигла установленной температуры несмотря на то, что режим работы включен в положение ON с помощью дистанционного контроллера, внутренний блок не будет работать и потребление электроэнергии будет значительно ниже. Кроме того, если разница между температурой в помещении и установленной температурой будет большой, будет потребляться больше энергии, чем в случае небольшой разницы. Поэтому время работы и плата за электроэнергию необязательно должны быть пропорциональны.

No	Вопрос
NO.	Ответ
	Почему плата за электроэнергию эксплуатируемых внутренних блоков намного меньше, чем плата за вну- тренние блоки, которые вообще не функционируют?
20.	Плата за электроэнергию включает, помимо платы за энергию, потребленную внутренним блоком, также плату за энергию, потребленную наружным блоком. Наружный блок постоянно потребляет электроэнергию, поэтому эксплуатация осуществляется постоянно, даже тогда, когда внутренние блоки не работают. Это называется "standby power" (энергией в режиме ожидания). Поскольку энергия в режиме ожидания зависит от модели наружного блока, если число внутренних блоков, приходящееся на наружный блок, предполагается постоянным, внутренние блоки, использующие наружный блок, будут потреблять больше энергии, чем внутренние блоки, используемые при высоком значении энергии в режиме ожидания. Данный вопрос относится к ситуации, когда энергия, потребленная в режиме ожидания. Данный вопрос относится к ситуации, когда энергия, потребленная в режиме ожидания. В общем случае такая разница в потребленная во время работы. Это является обычным результатом. В общем случае такая разница в потребленнии уменьшается путем выбора модели наружного блока в соответствии с конструкцией объекта.
	Почему плата за электроэнергию внезапно возросла, несмотря на то, что эксплуатация была такой же, как и в прошлом?
21.	Одной из причин может быть то, что некоторые арендаторы покинули здание. Плата за электроэнергию распределяется между блоками. Если число блоков уменьшается или увеличивается в результате переезда арендаторов, плата за электроэнергию при этом увеличивается и уменьшается. Например, если основ- ная плата установлена таким образом, что она равномерно распределяется между блоками, то плата за электроэнергию будет уменьшаться при увеличении числа арендаторов и увеличиваться при уменьшении их числа. Владельцы здания и менеджеры должны выполнять соответствующие установки в зависимости от своей политики и того, каким образом регулируются отношения в таких случаях.
	На экране отображаются странные символы. Что необходимо сделать?
22.	Не настроен регион. Выберите категорию "Часы, язык и регион" с панели управления и измените параметры, начиная с параме- тра "Регион".
23.	При повторном запуске приложения появилось сообщение об ошибке "Не удалось инициализировать UDP- сокет". Что следует делать?
	Откройте экран "Исходн. установки" и убедитесь, что IP-адрес / маска подсети, установленные на ПК, совпа- дают со значениями, установленными в меню "Исходн. установки". Если они совпадают, убедитесь, что кабель локальной сети, соединяющий ПК и концентратор, под- ключен правильно на обоих концах.

12-2 Поиск и устранение неисправностей во время установки BACnet®

Процедуры поиска и устранения неисправностей

Если выполнение мониторинга и управления системой VRF с помощью B-OWS невозможно, первым этапом поиска и устранения неисправностей является локализация неисправности.



Ответьте на каждый из вопросов на рисунке для определения характера существующей проблемы.

- Q1.Осуществляется ли мониторинг и управление системой VRF с помощью B-OWS?
 - Если нет, возможна любая из перечисленных ниже проблем;
 - S1)Система VRF неисправна или не установлена надлежащим образом.
 - S2)Нарушена связь между BACnet® Gateway и системой VRF.
 - S3)BACnet® Gateway неисправен или не установлен надлежащим образом.
 - S4)Нарушена связь между B-OWS и BACnet[®] Gateway.
 - S5)B-OWS неисправен или не установлен надлежащим образом.
- Q2.Осуществляется ли мониторинг и управление системой VRF с помощью BACnet® Gateway?
 - Если нет, возможна любая из перечисленных ниже проблем;
 - S1)Система VRF неисправна или не установлена надлежащим образом.
 - S2) Нарушена связь между $\mathsf{BACnet}^{^{(\! B\!)}}$ Gateway и системой VRF.
 - S3)BACnet® Gateway неисправен или не установлен надлежащим образом.
- Q3.Осуществляется ли мониторинг и управление системой VRF с помощью сервисного инструмента?
 - Если нет, возможна указанная ниже проблема;
 - S1)Система VRF неисправна или не установлена надлежащим образом.
- Для каждой из возможных проблем выполните следующие проверки с целью идентификации проблемы.
 - S1.Система VRF неисправна или не установлена надлежащим образом. Если сама система VRF не функционирует надлежащим образом, обратитесь к руководству по техническому обслуживанию для системы VRF.
 - S2.Нарушена связь между BACnet[®] Gateway и системой VRF. Если связь внутри системы VRF не функционирует надлежащим образом, обратитесь к руководству по техническому обслуживанию для системы VRF.
 - S3.BACnet[®] Gateway неисправен или не установлен надлежащим образом. Обратитесь к Руководству по эксплуатации (данному руководству) BACnet[®] Gateway.

См. также А1. Начальная настройка для ПК.

- S4.Нарушена связь между B-OWS и BACnet[®] Gateway. См. А2.Неисправности сети.
- S5.B-OWS неисправен или не установлен надлежащим образом.

Обратитесь к руководству, поставляемому вместе с B-OWS.

Убедитесь, что установки для соединения со BACnet[®] Gateway верны.

А1:Начальная настройка для ПК

(1) Настройка сети для ПК

Выполните надлежащую настройку для выполнения прозрачного соединения UDP/IP для одноадресной и многоадресной связи.

- Установка IP-адреса / Сетевой маски
- UDP-порт 0xBAC0(47808) доступен и включен При проверке, используется ли уже UDP-порт, выполните команду "netstat -a" из командной строки Windows. Затем отключите BACnet[®] Gateway перед выполнением команды. Если UDP-порт используется, выполните остановку с помощью соответствующего приложения.

А2:Неисправности сети

(1) Проверка одноадресной связи

Выполните проверку прохождения пакетов на BACnet[®] Gateway – B-OWS и от него с помощью командной строки Windows.

Пример "Ping 192.168.16.2"

Если будет получен ответ, одноадресная связь доступна.

(2) Проверка циркулярной связи

Выполните трассировку маршрута на BACnet[®] Gateway – B-OWS и с него с помощью командной строки Windows.

Пример "Tracert 192.168.16.2"

Поиск и устранение межсетевых неисправностей

BACnet[®] является открытым сетевым протоколом, интерпретация и выполнение которого осуществляется различными поставщиками.

В некоторых случаях возможно возникновение межсетевых неисправностей.

Если неисправность невозможно обнаружить с помощью описанных выше процедур, это может указывать на межсетевые неисправности.

Анализ межсетевых неисправностей включает перехват пакетов связи BACnet[®] и анализ протокола с помощью специальных инструментов (например, Wireshark) и проведение экспертизы BACnet[®].

Ниже приведены некоторые рекомендации по выполнению проверок, которые необходимо осуществить для устранения межсетевых проблем.

- Распознал ли B-OWS BACnet[®] Gateway? Если B-OWS не распознает BACnet[®] Gateway, начальная установка может быть неверной или возможно наличие сетевой проблемы.
- Установил ли B-OWS соединение со BACnet[®] Gateway? Если B-OWS не может установить соединение со BACnet[®] Gateway (например, B-OWS выдает ошибку после серии соединений), необходимо выполнить перехват пакетов для определения того, где и в чем состоит ошибка.
- 3. Правильно ли B-OWS зарегистрировал блоки в системе VRF? Если B-OWS не может правильно зарегистрировать блоки в системе VRF, необходимо сначала проверить регистрацию с помощью пользовательского интерфейса BACnet[®] Gateway. Если проблемы в BACnet[®] Gateway отсутствуют, необходимо выполнить перехват пакетов для определения того, где и в чем состоит ошибка.
- Какая из служб функционирует неправильно? Если в B-OWS невозможно запустить ни одну из служб, необходимо выполнить перехват пакетов для определения того, где и в чем состоит ошибка.