



Редакция С Апрель 2015 г. Р/N 031-4007-001

© RAE Systems by Honeywell, 2015.

Содержание

1	Общая информация	5
2	Характеристики считывающего устройства RAEMesh	6
3	Требования	7
	3.1 Минимальные требования к аппаратным средствам	7
	3.2 Минимальные требования к программному обеспечению	7
	3.3 Эксплуатационные требования	7
	3.4 Требования к правам пользователя	7
4	Подключение электропроводов к считывающему устройству RAEMesh	8
5	Конфигурация сети	8
	5.1 Настройка считывающего устройства RAEMesh через последовательный пор	т8
	5.2 Настройка с помощью кабеля RS232	9
	5.2.1 Запуск расширенного режима	15
	5.2.2 Настройка считывающего устройства RAEMesh	17
	5.2.3 Установка IP-адреса	17
	5.2.4 Ввод IP-адреса сервера	18
	5.2.5 Установка IP-адреса считывающего устройства RAEMesh	19
	5.2.6 Установка канала считывающего устройства RAEMesh	20
	5.2.7 Обновление микропрограммы устройства RAEMesh посредством	
	соединения Ethernet	22
	5.2.8 Проверка после настройки	23
6	Использование протокола Modbus вместо TCP/IP	24
7	Техническая поддержка	31
0	· · · · 1	

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Прочтите перед эксплуатацией

Все пользователи, в обязанности которых входит или будет входить эксплуатация, содержание или обслуживание устройства, должны внимательно прочесть это руководство. Это устройство будет функционировать надлежащим образом, только если его эксплуатация, текущий ремонт и обслуживание будут проводиться в соответствии с инструкциями производителя.

РЕГИСТРАЦИЯ ГАРАНТИИ

Зарегистрируйте гарантию в Интернете, посетив веб-страницу:

http://www.raesystems.com/Support/ProductRegistration

Так вы сможете зарегистрировать ваше считывающее устройство RAEMesh, а мы сможем предоставлять вам сведения о важных обновлениях.

Правильная утилизация устройства по истечении срока его службы





Директива об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) (2002/96/EC) призвана содействовать утилизации электрического и электронного оборудования и их компонентов после окончания срока их эксплуатации. Этот символ (перечеркнутый мусорный контейнер на колесиках) означает раздельный сбор отходов электрического и электронного оборудования в странах EC. Это оборудование может быть укомплектовано одним или несколькими никель-металлгидридными (NiMH), ионно-литиевыми или щелочными аккумуляторами. Аккумуляторы должны быть переработаны или утилизированы надлежащим образом.

В конце срока службы оборудование должно быть утилизировано и переработано отдельно от общих или бытовых отходов. Для утилизации оборудования используйте систему сбора и возврата, действующую в вашей стране.

1 Общая информация

С помощью считывающего устройства RAEMesh программа ProRAE Guardian может подключаться к удаленным газоанализаторам. Каждое устройство RAEMesh посредством беспроводной связи может подключаться к нескольким удаленным газоанализаторам (до 50 штук). RAEMesh можно подключить непосредственно к ПК через СОМ-порт, а одно или несколько считывающих устройств можно подсоединить к сети Ethernet посредством протокола TCP/IP и передавать показания датчиков в программу ProRAE Guardian. В таком состоянии считывающие устройства могут получать данные с более чем 500 удаленных газоанализаторов, а на компьютере с программой ProRAE Guardian можно просматривать систему в пассивном режиме.



2 Характеристики считывающего устройства RAEMesh

Считывающее устройство RAEMesh

Передача данных	Ячеистая радиосеть IEEE 802.15.4; безлицензионные частоты для
-	использования в промышленных, научных и медицинских целях; 900 МГц
Рабочий диапазон	1000 футов (300 м) в пределах видимости
Максимальное	50
количество	
поддерживаемых	
газоанализаторов	
Сертификация	Стандарт FCC часть 15, СЕ
Цифровой	RS-232; Ethernet RJ45 (802.3)
интерфейс	
Питание	12 В постоянного тока, 500 мА
Размер	16,5 x 8,9 x 4,2 см (6,5 x 3,5 x 1,7 дюйма)
Bec	0,6 кг (1,5 фунта)



Считывающее устройство RAEMesh

Радиочастотные характеристики (Россия)

Диапазон частот: 868,7-869,2 МГц

Мощность радиочастоты (передача данных): 25 мВт

Беспроводная связь одобрена для ОАЭ (Ближний Восток)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ HOMEP TRA: ER36636/15 HOMEP ДИЛЕРА: HONEYWELL INTERNATIONAL MIDDLE EAST – LTD – DUBAI BR

Беспроводная связь одобрена для Катара (Ближний Восток)

Министерство информации и коммуникационных технологий Катара

Рег. номер сертификата соответствия: R4697

ВНИМАНИЕ!

Считывающее устройство RAEMesh можно использовать только в помещении. Не располагайте его вблизи источников воды и других жидкостей.

3 Требования

3.1 Минимальные требования к аппаратным средствам

- ЦП Pentium (или совместимый), 1 ГГц;
- монитор VGA (мин. разрешение 1024 х 768, глубина цвета 16 бит);
- 410 МБ свободного дискового пространства*;
- привод CD-ROM;
- 512 MБ ОЗУ (желательно 1 ГБ);
- Последовательный порт (порт RS232 COM) для непосредственного подключения MeshReader к ПК;
- Звуковая карта (для голосовых уведомлений);
- ЛВС для сетевого подключения устройств MeshReader посредством протокола TCP/IP.

3.2 Минимальные требования к программному обеспечению

Windows 2000 Pro (SP4) или более поздняя версия, Adobe Acrobat Reader версии 6.0 или более поздняя версия (для просмотра справок в Интернете).

3.3 Эксплуатационные требования

Для параметра Energy Saving (Энергосбережение) на ПК должно быть установлено значение Always On (Включен постоянно). Никогда не отключайте жесткий диск во время работы программного обеспечения ProRAE Guardian.

Функцию «Гибернация», если таковая имеется, следует отключить.

3.4 Требования к правам пользователя

Для установки и эксплуатации считывающего устройства необходимо обладать правами администратора локального ПК.

4 Подключение электропроводов к считывающему устройству RAEMesh

Считывающее устройство можно установить на любую плоскую поверхность. У RAEMesh есть три порта: порт для подключения источника постоянного тока, а также порты RS232 и Ethernet. Подать питание к устройству можно с помощью адаптера переменного/постоянного тока, полученного в комплекте поставки, а чтобы провести диагностику RAEMesh, необходимо использовать порт RS232. Порт Ethernet представляет собой стандартный разъем RJ45, к которому подсоединяется соответствующий кабель.



Ниже приведены ситуации срабатывания светодиодных индикаторов, расположенных спереди устройства RAEMesh (в указанных условиях все индикаторы мигают; исключение — индикатор CHG, который непрерывно горит, если устройство включено).

RF	Радиосвязь включена/используется	
LAN	Использование ЛВС (через порт Ethernet)	
СОМ	Использование соединения через порт RS232	
CHG	Питание устройства RAEMesh от электросети	

5 Конфигурация сети

5.1 Настройка считывающего устройства RAEMesh через последовательный порт

С помощью кабеля RS232C (P/N 008-3003-000), который входит в комплект поставки RAEMesh, или кабеля Ethernet считывающее устройство RAEMesh можно подключить к ПК с программой ProRAE Guardian. Используя последовательный порт и инструмент Utility Program for RAEMesh Reader (Служебная программа для считывающего устройства RAEMesh), можно настроить устройство. Ниже приведены преимущества настройки считывающего устройства RAEMesh:

- 1. Можно установить ІР-адрес считывающего устройства.
- 2. Можно задать PAN ID для беспроводных соединений (000-999).

Примечания.

- 1. Можно настраивать RAEMesh, используя кабель RS232C: после этого устройство будет работать с программой ProRAE Guardian, применяя протокол сетевого подключения TCP.
- 2. Для подключения к считывающему устройству программа использует UDP-соединение и UDP-порт 2000. UDP-соединение обычно используется в ЛВС, если включить Broadcasting Domain (Передающий домен). Это значит, что устройство RAEMesh должно находиться в том же узле получения/передачи данных, что и ПК. Некоторые брандмауэры могут не допускать такого типа UDP-соединения. А значит, инструмент не сможет соединиться с RAEMesh посредством сетевого подключения. Поэтому предпочтительно настраивать устройство RAEMesh, используя кабель RS232C.

5.2 Настройка с помощью кабеля RS232

Подключите последовательный кабель RS232C (P/N 008-3003-000) к устройству RAEMesh и подсоедините к 9-контактному разъему адаптер с последовательного порта на USB-порт (P/N 410-0210-000). После этого вставьте USB-соединитель в USB-порт компьютера.



Нажмите на компьютере кнопку «Пуск».

Откройте панель управления и выберите «Центр управления сетями и общим доступом».



Нажмите «Подключения по локальной сети».

Network and Sharing Center		_ [] ×
Control Panel + All C	Control Panel Items - Network and Sharing Center - 😰 Search Control Pa	anel 😥
File Edit View Tools Help		
Control Panel Home	View your basic network information and set up connections	• •
Manage wireless networks	🔉 —— 🐌 —— 🥥	See full map
Change adapter settings	THLULTHLC8VZ3 corp.systems.com Internet	
Change advanced sharing settings	(This computer)	Connect or disconnect
	view your acuve networks	Connect of disconnect
	corp.systems.com Access type: Internet	00200
	Connections: U Local Area Con	nnection
	Change your networking settings	
	Set up a new connection or network	
	Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc, or VPN connection; or set up a router o	r access point.
	with a network	
	Connect or reconnect to a wireless, wired, dial-up, or VPN network connection.	
See also	Choose homegroup and sharing options	
HomeGroup	Access files and printers located on other network computers, or change sharing settings.	
Internet Options	Troubleshoot problems	
Windows Firewall	Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.	

В окне статуса нажмите кнопку «Свойства»:

🖞 Local Area Co	nnection Status	l
General		
Connection -		
IPv4 Connec	tivity:	Internet
IPv6 Connec	tivity:	No network access
Media State:	:	Enabled
Duration:		05:01:50
Speed:		1.0 Gbps
Details		
Activity		
Acuvity		
	Sent —	Received
	25 644 627	1
HWTOC!	35,614,637	161,138,237
bytes.		
bytes.		
Properties	🛞 Disable	Diagnose
Properties	👔 Disable	Diagnose

Убедитесь, что выбрана вкладка сети, а напротив поля «Интернет-протокол версии 4 (TCP/IPv4)» установлен флажок:

Local Area Connection Properties Networking Sharing	×	
Connect using:		
Intel(R) Ethernet Connection I217-LM		
Configure This connection uses the following items:		
✓ Client for Microsoft Networks ✓ McAfee NDIS Intermediate Filter ✓ Cisco AnyConnect Network Access Manager Filter Driv ✓ QoS Packet Scheduler ✓ File and Printer Sharing for Microsoft Networks ✓ Intermet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) ✓ Intermet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)		
Install Uninstall Properties		
Description Allows your computer to access resources on a Microsoft network.		
OK Cancel		

Теперь нажмите ОК.

Нажмите Close (Закрыть) и выйдите из центра управления.

Откройте ProRAE Guardian и запустите вспомогательную программу (см. путь ниже):

Start (Пуск) >> Programs (Программы) >> RAE Systems Inc. >> ProRAE Guardian >> Tools (Инструменты) >> Utility Program For RAEMesh Reader (Служебная программа для считывающего устройства RAEMesh)

Если считывающее устройство включено и подключено к ПК с помощью кабеля RS232C, оно будет отображаться в списке (см. рисунок ниже).



5.2.1 Запуск расширенного режима

По умолчанию программа работает в обычном режиме. В этом режиме настройки RAEMesh изменить нельзя.



Нажмите Setting > Operation Mode (Настройка > Режим работы) и выберите Advanced Operation Mode (Расширенный режим). В этом режиме можно изменять настройки RAEMesh. Установив необходимые настройки, нажмите OK.

Operation Mode		
Warning		
It is highly recommended that the user use the regular mode setting for the product firmware upgrade, unless the user has special training with this RAE product. Improper setting changes in the advanced mode may cause product malfuncting.		
C Regular Mode • Advanced Mode		
OK Cancel		

🧐 Utility Program for R			
Setting	Functions	Log	He
Set Product			
Broadcast IP Address Auto Connect			
Communication Setting			

Примечание. Программа сохранит выбранные настройки и активирует их при следующем включении устройства.

5.2.2 Настройка считывающего устройства RAEMesh

Дважды нажмите устройство RAEMesh в списке. Откроется окно настроек:

Set Product			
Product IP Setting	Remote PC Setting		
IP Address 172 . 18 . 13 . 101	IP Address 172 . 18 . 13 . 100		
Netmask 255 , 255 , 255 , 0	Data Port 9723 Recommend		
Gateway 172 18 13 1			
● Static IP ○ DHCP	Baudrate 38400		
Product Information Station RRA1000 Serial Number 240-000000 Product RRA1000 Upgrade Count 121 Firmware Version 1.40 Protocol RCS			
- Radio Information CommID 0021 PanID 102	(D~999) Channel 06 (Hex, 01~0A)		
Mode C Reader @ Reader (Remote) C Router Radio Type RM900 (915MHz)			
MAC Address 00:90:C2:DD:FC:8E Load Save Set Cancel			

Чтобы настроить считывающее устройство RAEMesh, необходимо установить представленные в этом окне параметры.

5.2.3 Установка ІР-адреса

Если RAEMesh подключен к программе ProRAE Guardian посредством протокола TCP/IP, необходимо установить правильные IP-адреса устройства и компьютера.

Если подключение осуществляется с использованием кабеля RS232C, не устанавливайте приведенные далее настройки.

Примечание. Сетевое подключение легко приспособить для работы в необходимых условиях. Считывающее устройство RAEMesh можно расположить на определенном расстоянии от ПК с программой ProRAE Guardian, используя ЛВС или сеть WAN при том условии, что возможно подключение по протоколу TCP.

5.2.4 Ввод IP-адреса сервера

Введите IP-адрес компьютера, на котором установлена программа ProRAE Guardian и к которому будет подключаться считывающее устройство RAEMesh. Если IP-адрес вам неизвестен, под окном ввода IP-адреса нажмите Recommend (Посоветовать), и программа установит свой вариант.

Примечание. Если устройство RAEMesh не может подключиться к ПК, не выбирайте этот пункт, чтобы получить IP-адрес. Вместо этого введите IP-адрес компьютера вручную.

Подтверждение IP-адреса компьютера вручную

- 1. Нажмите кнопку Пуск.
- 2. Выберите Запустить.
- 3. Введите СМД.
- 4. Нажмите Enter (Ввод).
- 5. Введите ipconfig.
- 6. Нажмите **Enter** (Ввод).
- 7. Появятся несколько строк с информацией. IP-адрес будет выглядеть так: **149.72.61.234**.

Примечание. Правильный IP-адрес можно найти в поле PRG IP Address (IP-адрес ПК с программой ProRAE Guardian), выбрав About ProRAE Guardian... (О программе ProRAE Guardian...).

Если используется беспроводное соединение, найдите конфигурацию «Беспроводное соединение с помощью адаптера беспроводной ЛВС».

Если используется соединение Ethernet, найдите «Подключение по локальной сети с помощью Ethernet-адаптера», то есть адрес IPv4.

Здесь также будут отображаться маска подсети и основной шлюз.

5.2.5 Установка IP-адреса считывающего устройства RAEMesh

Если для ЛВС используется DHCP-сервер, IP-адрес устройства RAEMesh можно выбрать, установив DHCP по умолчанию. DHCP-сервер в ЛВС автоматически установит правильный IP-адрес, когда устройство будет подключено к сети с помощью кабеля Ethernet.

Если DHCP-сервера нет, необходимо установить статический IP-адрес. На панели «IP-адрес продукта» нажмите «Статический IP-адрес», введите адрес, маску подсети и шлюз устройства RAEMesh.

Можно также нажать кнопку Recommend (Посоветовать) рядом с полем Static IP (Статический IP-адрес), и инструмент самостоятельно установит настройки IP-адреса.

Примечание. Программа выберет IP-адрес, близкий к текущему адресу компьютера. Для маски подсети будет установлено значение 255.255.255.0, а шлюз будет соответствовать IP-адресу ПК. В большинстве случаев такая схема будет работать. Но если какой-либо другой компьютер использует этот же IP-адрес, могут возникнуть конфликты IP-адресов.

Product IP Setting	Remote PC Setting
IP Address 172 . 18 . 13 . 10 Netmask 255 . 255 . 255 . 0 Gateway 172 . 18 . 13 . 1	IP Address 172 18 13 100 Data Port 9723 Recommend Serial Port Setting Baudrate 38400
Product Information Station RRA1000 Product RRA1000 Firmware Version 1.40 Protocol RCS	Serial Number 240-00000 Upgrade Count 121
Radio Information CommID 0021 PanID 10 Mode C Reader © Reader (Remo	2 (0~999) Channel O6 (Hex, 01~0A) ote) CRouter Radio Type RM900 (915MHz)

5.2.6 Установка канала считывающего устройства RAEMesh

Канал считывающего устройства должен соответствовать каналу сети и зависит от используемой устройством частоты.

Set Product			
Product IP Setting IP Address 172 . 18 . 13 . 101 Netmask 255 . 255 . 0 Gateway 172 . 18 . 13 . 1 ● Static IP ○ DHCP	Remote PC Setting IP Address 172 18 13 100 Data Port 9723 Recommend Serial Port Setting Baudrate 38400 Y		
Product Information Station RRA1000 Serial Number 240-000000 Product RRA1000 Upgrade Count 121 Firmware Version 1.40 Protocol RCS			
Radio Information CommID 0021 PanID 102 (0~999) Channel 06 (Hex, 01~0A) Mode Reader Image: Reader (Remote) Router Radio Type RM900 (915MHz)			
MAC Address 00:90:C2:DD:FC:8E	Load Save Set Cancel		

Ниже приведены каналы, которые можно использовать:

868 МГц: только канал 0. 900 МГц: каналы от 1 до 10.

Канал	Шестнадцатеричное значение
0	00
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
6	06
7	07
8	08
9	09
10	0 A

Номера каналов необходимо вводить как шестнадцатеричные значения:

Выберите Set (Установить), чтобы завершить настройку.

Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить настройки устройства RAEMesh в формате .rcf. Нажмите Load (Загрузить), чтобы загрузить настройки, сохраненные как файл .rcf.

5.2.7 Обновление микропрограммы устройства RAEMesh посредством соединения Ethernet

Эта процедура практически совпадает с процедурой настройки через последовательный порт, только здесь можно загрузить микропрограмму для устройства RAEMesh.

- 1. Выберите из списка устройство RAEMesh.
- 2. Нажмите Browse (Обзор) и найдите микропрограмму нужной версии.
- 3. Нажмите значок Upgrade Firmware (Обновить микропрограмму).
- 4. Следуйте инструкциям, чтобы обновить микропрограмму RAEMesh.

🕸 Utility Program for RAEMesh Reader			
Setting Functions Log Help	Upgrade Firmware (Обновить микропрограмму)		
Upgrade Bin File	F:\Working\RAEWATCH\FW_RCS\trunk\RAEM	ESH_F	

5.2.8 Проверка после настройки

Если устройство RAEMesh подключено к ПК через последовательный порт, закройте служебную программу и активируйте COM-порт для программы ProRAE Guardian: для этого установите флажок в поле Enable COM (Включить СОМ-порт) и выберите COM-порт в раскрывающемся меню. Теперь нажмите Start (Запустить). Так вы активируете обмен данными для программы ProRAE Guardian.

PTM RCS Remote Da	ata In
TCP Settings	
Listen Port:	9723
Enable Backup Port:	8080
Max Clients:	10
Timeout(s):	120
Serial Port Settings	
Enable COM	СОМЗ
Baud Rate:	38400 🗸
	Auto Start

Откройте информационную панель ProRAE Guardian и подтвердите соединение через COM-порт: это будет значить, что соединение настроено правильно.

System I	information		ά×
05/04/20)11 15:25:37: Op	en serial port 8	
<			>

6 Использование протокола Modbus вместо TCP/IP

Выполните приведенные ниже инструкции, чтобы включить протокол Modbus.

- 1. Требуемое оборудование:
 - а. компьютер;
 - b. считывающее устройство RAEMesh;
 - с. коммутатор для сети Ethernet.
- 2. Подсоедините считывающее устройство RAEMesh к компьютеру с помощью коммутатора для сети Ethernet.
- 3. Установите IP-адрес компьютера (например, 192.168.1.100) и устройства RAEMesh (например, 192.168.1.186).
- 4. Установите на компьютере сетевое подключение.
 - a. Компьютеры с операционной системой Windows 7:
 - i. Выберите «Пуск» >> «Панель управления» >> «Центр управления сетями и общим доступом». Нажмите «Подключение по локальной сети».

Network and Sharing Center			_ 🗆 ×
Control Panel - All C	Control Panel Items - Network and Sharing Cent	ter 🔹 🏹 Search Control Panel	I 🦉
File Edit View Tools Help			
Control Panel Home	View your basic network information ar	nd set up connections	@ _
Manage wireless networks	i 📃 ———	🌗 —— 🍚	See full map
Change adapter settings Change advanced sharing settings	CA3ULTHLC8VZ1 co (This computer)	orp.raesystems.com Internet	
	View your active networks	Co	nnect or disconnect
	corp.raesystems.com Domain network	Access type: Internet Connections: Uccal Area Connec	ction
	Change your networking settings		
	Set up a new connection or networ Set up a wireless, broadband, dial-	rk -up, ad hoc, or VPN connection; or set up a router or ac	cess point.
	Connect to a network Connect or reconnect to a wireless	s, wired, dial-up, or VPN network connection.	
See also HomeGroup	Choose homegroup and sharing op Access files and printers located or	otions n other network computers, or change sharing settings.	
Internet Options Windows Firewall	Troubleshoot problems Diagnose and repair network probl	lems, or get troubleshooting information.	

іі. В окне статуса подключения нажмите кнопку «Свойства».

🕴 Local Area Connect	tion Status	×
General		
Connection	T-tt	-
IPV4 Connectivity:	Internet	
IPv6 Connectivity:	No network access	
Media State:	Enabled	
Duration:	07:15:26	
Speed:	1.0 Gbps	
Details		
Activity		-
	Sent — Received	
Bytes:	18,497,241 156,903,285	
Properties	Disable Diagnose	
	Close	

ііі. Теперь выберите «Интернет-протокол версии 4». Нажмите ОК.

🆞 Local Area Connect	ion Properties		x
Networking Sharing			
Connect using:			
Intel(R) Etheme	Connection 1217-	LM	
		Ca	onfigure
This connection uses t	he following items:		
McAfee NDIS Cisco AnyCor Gos Packet Gos Pile and Printe A Internet Proto	Intermediate Filter Innect Network Acc Scheduler er Sharing for Micro Incol Version 6 (TCP Incol Version 4 (TCP	r xess Manager psoft Network ?/IPv6) ?/IPv4)	Filter Driv
Allows your computer network.	er to access resour	rces on a Mic	rosoft
		ОК	Cancel

iv. Выделите «Интернет-протокол версии 4 (TCP/IPv4)» и нажмите «Свойства».

🖣 Local Area Connection Properties 🛛 🛛 🛛		
Networking Sharing		
Connect using:		
Intel(R) Ethemet Connection I217-LM		
Configure		
This connection uses the following items:		
 McAfee NDIS Intermediate Filter Cisco AnyConnect Network Access Manager Filter Driv QoS Packet Scheduler File and Printer Sharing for Microsoft Networks Intermet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) Intermet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) 		
Install Uninstall Properties		
Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.		
OK Cancel		

5. Нажмите кнопку «Использовать этот IP-адрес».

Internet Protocol Version 4 (TCP/IP	v4) Properties	5	? ×	
General				
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.				
Obtain an IP address automatica	lly			
🕞 Use the following IP address:			_	
IP address:				
Subnet mask:				
Default gateway:		•		
C Obtain DN5 server address auto	matically			
$\square \odot$ Use the following DNS server ad	dresses:		_	
Preferred DNS server:				
Alternate DNS server:		•		
Validate settings upon exit		Advanced		
	ОК	Ca	ncel	

6. Установите приведенные ниже параметры (ниже представлены примеры; возможно, потребуется ввести другие значения).

IP-адрес: 192.168.1.100 Маска подсети: 255.255.255.0 Основной шлюз: 192.168.1.1

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv		? ×	
General			
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.			
Obtain an IP address automatical	у		
Use the following IP address:			
IP address:	192.168.1.100		
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0		
Default gateway:	192.168.1.1		
C Obtain DNS server address automatically			
└. Use the following DNS server add	resses:		
Preferred DNS server:			
Alternate DNS server:			
Validate settings upon exit	Advanced.		
	OK Car	icel	

- 7. Нажмите ОК.
- 8. Закройте центр управления.
- 9. Установите сетевое соединение для устройства RAEMesh.

Запустите служебную программу для устройства RAEMesh и установите приведенные ниже настройки:

і. Настройка ІР-адреса продукта

IP-адрес: 192.168.1.186 Маска подсети: 255.255.255.0 Основной шлюз: 192.168.1.1

іі. Настройка удаленного компьютера

IP-адрес: 192.168.1.100 Протокол: MODBUS

Нажмите «Установить».

Set Product	8
Product IP Setting	Remote PC Setting
IP Address 192 . 168 . 1 . 186	IP Address 192 . 168 . 1 . 100
Netmask 255 . 255 . 255 . 0	Data Port 9724 Recommend
Gateway 192 . 168 . 1 . 1	Serial Port Setting
Recommend	Baudrate 19200 Slave ID 1
Product Information Station RRA1000	Serial Number 240-100525
Product RRA1000	Upgrade Count 0
Firmware Version 1.40	
Protocol MODBUS	Device List
Radio Information	
CommID 38DD PanID 997	(0~999) Channel 0F (Hex, 0B~1A)
Mode 📀 Reader 🛛 C Reader (Remote)	C Router
	Radio Type RM2400
MAC Address 00:90:C2:ED:E2:B6	Load Save Set Cancel

Воспользуйтесь проверочной программой FMC2000Demo.exe от RAE Systems, чтобы удостовериться, что все работает.

7 Техническая поддержка

Ниже приведены контактные данные и время работы группы технической поддержки RAE Systems:

С понедельника по пятницу, с 7:00 до 17:00 по тихоокеанскому времени (США) Номер телефона (для бесплатных звонков): +1 888 723-48-00 Тел.: +1 408 952-84-61 Эл. почта: RAE-tech@honeywell.com

8 Контактные данные компании RAE Systems

Международный офис RAE Systems by Honeywell

3775 N. First St. San Jose, CA 95134-1708 USA (США) Тел.: +1 888 723-48-00 Эл. почта: RAE-tech@honeywell.com Веб-сайт: www.raesystems.com



RAE Systems by Honeywell Международный офис

3775 N. First St. San Jose, CA 95134-1708 USA (США) Тел.: 408-952-82-00 Номер для бесплатных звонков: 888-723-48-00 Факс: 408-952-84-80

Эл. почта (служба технической поддержки): RAE-tech@honeywell.com Веб-сайт: www.raesystems.com

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТДЕЛЫ ПРОДАЖ США/Канада: 1 877 723 2878 Европа: +800 333 222 44/+41 44 943 4380 Средний Восток: +971 4 450 5852 Китай: +86 10 5885 8788 3000 Азиатско-Тихоокеанский регион: +852 2669 0828

> Редакция С Апрель 2015 г. Р/N 031-4007-001