

Датчики электропроводности ENDURANCE™



Модель 400

Ввинчиваемые/вставляемые датчики

Модель 400VP

Ввинчиваемые/вставляемые датчики с разъемом Variopol

НЕОБХОДИМЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ ПРОЧИТЕ ЭТУ СТРАНИЦУ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ!

Rosemount Analytical разрабатывает, производит и испытывает свою продукцию для приведения ее в соответствие со многими национальными и международными стандартами. Поскольку выпускаемые приборы являются тонкими техническими устройствами, то для уверенности в соответствии их параметров нормальным спецификациям вам необходимо их правильно устанавливать, использовать и обслуживать. Приведенные ниже положения должны стать неотъемлемой частью вашей безопасной работы при установке, использовании и обслуживании приборов Rosemount Analytical. Отказ от следования инструкциям может привести к следующим последствиям: снижение сроков службы, ранение персонала, неправильная работа прибора, повреждение оборудования и потеря гарантии.

- Прочтите все инструкции перед установкой, включением и обслуживанием прибора. Если руководство не подходит, то свяжитесь по телефону 1-800-654-7768, и запрошенное описание будет вам поставлено. Используйте руководство как справочник по возникающим в процессе работы вопросам.
- Если вы не поняли каких-либо инструкций, обращайтесь за разъяснениями к представителю Rosemount.
- Следуйте всем предупреждениям, предостережениям и особо выделенным замечаниям, поставляемым с прибором.
- Проинструктируйте и обучите свой персонал правильной установке, работе и обслуживанию прибора.
- Устанавливайте ваше оборудование в соответствии с инструкцией по установке руководства и в соответствии с местными и национальными правилами. Подсоединяйте все приборы к правильным источникам электропитания и давления.
- Для уверенности в качестве работы используйте квалифицированный персонал при установке, работе, модификации, программировании и обслуживании прибора.
- При замене деталей убедитесь в том, что квалифицированный персонал использует для замены детали, сертифицированные Rosemount. Неразрешенные детали и процедуры могут повлиять на качество работы и подвергнуть риску безопасность вашего процесса. Замена на похожие детали может привести к возгоранию, электрическому пробое или неправильной работе.
- Во избежание электрического поражения и ранения персонала удостоверьтесь в том, что все дверцы вашего оборудования закрыты, а защитные крышки на месте, за исключением случаев проведения профилактических работ квалифицированным персоналом.

РИСК УСТАНОВКИ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ

Этот датчик не является взрывобезопасным или взрывозащищенным. Его установка вблизи воспламеняемых жидкостей или в опасной зоне должна быть тщательно оценена специалистами с точки зрения безопасности персонала.

Для защиты и эксплуатации взрывобезопасной установки необходимо использовать подходящую комбинацию трансмиттера, защитного барьера и датчика. Система установки должна соответствовать требованиям государственных аттестационных агентств (FM, CSA, или BASEEFA/CENELEC) для класса опасных зон. За уточнениями обращайтесь к техническому описанию на ваш анализатор/трансмиттер.

Ответственность за правильную установку, функционирование и обслуживание датчика в зоне опасной установки полностью лежит на пользователе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СОВМЕСТИМОСТИ ДАТЧИКА С РАБОЧИМ ПРОЦЕССОМ

Погружаемые материалы датчика могут быть несовместимы с составом процесса и рабочими условиями. Ответственность за совместимость с условиями применения полностью лежит на пользователе.

SS-SE
Ноябрь 1992

РАЗДЕЛ 1. СПЕЦИФИКАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИИ ДАТЧИКА

СПЕЦИФИКАЦИИ	МОДЕЛЬ 400	МОДЕЛЬ 400 VP
Параметры элемента	0.01/см, 0.1/см, 1.0/см	0.01/см, 0.1/см, 1.0/см
Связь с процессом	ввинчиваемый 3/4 дюйма MNPT	ввинчиваемый 3/4 дюйма MNPT
Материалы электрода/изолятора	титан/PEEK	титан/PEEK
Другие смачиваемые материалы	316SST, EPDM	316SST, EPDM
Термоэлемент	стандартный: Pt 1000 -54: Pt 100 -55: термистор 10 кОм -56: термистор 100 кОм	стандартный: Pt 1000 -54: Pt 100 -55: термистор 10 кОм -56: термистор 100 кОм
Диапазон рабочих температур	стандартный: 0-105°C (32-221 °F) -60: 0-200°C (32-392°F) (требуется монтируемая на датчике соединительная коробка)	0-105°C (32-221 °F)
Максимальное давление	250 psig (1825 кПа)	250 psig (1825 кПа)
Длина целикового кабеля*	стандартный: 10 футов (3.1 м) -50: 50 футов (15.2 м)	Датчик имеет разъем VP 6.0. Кабель сопряжения (для заказа отдельно - см. "Аксессуары") имеется длиной 10 футов (3.1 м) и 50 футов (15.2 м)

*ПРИМЕЧАНИЕ: По поводу кабеля длиной более 50 футов (15,2 м) консультируйтесь с производителем.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕМЕНТА И СОСТАВА ПРИБОРОВ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ENDURANCE МОДЕЛЕЙ 400 И 400VP

УСТРОЙСТВО	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕМЕНТА		
	0.01	0.1	1.0
1054B LC	от 0.02 до 20 $\mu\text{См}/\text{см}^*$	—	—
1054B R	от 0.02 до 20 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 0.2 до 200 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 2.0 до 2000 $\mu\text{См}/\text{см}$
1054B DC	от 0.02 до 20 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 0.2 до 200 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 2.0 до 2000 $\mu\text{См}/\text{см}$
1054B C	Не рекомендуется	от 10 до 2000 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 50 до 20000 $\mu\text{См}/\text{см}$
1055 C	от 0.02 до 20 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 0.2 до 200 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 2.0 до 2000 $\mu\text{См}/\text{см}$
54e C	от 0.02 до 20 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 2.0 до 200 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 20 до 2000 $\mu\text{См}/\text{см}$
1181C	Не рекомендуется	от 10 до 2000 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 50 до 20000 $\mu\text{См}/\text{см}$
2081 C	Не рекомендуется	от 10 до 2000 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 50 до 20000 $\mu\text{См}/\text{см}$
3081C/81C	от 0.02 до 20 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 2.0 до 200 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 20 до 2000 $\mu\text{См}/\text{см}$
4081 C	от 0.02 до 20 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 2.0 до 200 $\mu\text{См}/\text{см}$	от 20 до 2000 $\mu\text{См}/\text{см}$

*ПРИМЕЧАНИЕ: Диапазон измерения электропроводности определен при 25°C.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И АКСЕССУАРЫ

Ввинчиваемые датчики Модели 400: основная модель датчика 400 совместима с измерителями Solu Comp, Solu Comp II (1055C), 1054B LC, 1054B R, 1054B DC, 54e C, 81C, 3081C, and 4081C и может быть сделана совместимой с другими измерителями посредством дополнений с кодами -54, -55, или -56.

MODEL 400 ВВИНЧИВАЕМЫЙ ДАТЧИК ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ	
КОД	Параметры элемента (обязательный элемент)
11	0.01/см
12	0.1/см
13	1.0/см
КОД	Компенсация температуры (дополнительный элемент)
	Для 1054B LC, 1054B R, 1054B DC, 54e C, 81 C, 3081C, 4081C и 1055C (Pt 1000 RTD)
54	Для 1054C, 1054A C, 1054B C, 2054C, и 2081 C (Pt 100 RTD)
55	Для 1181C -08 или -10 (термистор 10 кОм)
56	Для 1181 C -09 (термистор 100 кОм)
КОД	Дополнительные варианты (дополнительный элемент)
36	Увеличенная длина вставки (5.5 дюймов от основания резьбы до наконечника датчика)
50	Целиковый кабель длиной 50 футов (15,2 м) (не поставляется с дополнением 60)
60	Соединительная коробка для высоких температур и приложений специального назначения*
400	12 54 60 ПРИМЕР

*ПРИМЕЧАНИЕ: Для варианта с соединительной коробкой соединительный кабель должен быть закуплен отдельно. Используйте PN 9200275 (без заделки концов) или 23747-00 с заделанными концами и определенной длины. Прежде, чем заказать кабель длиной более 50 футов (15,2 м), проконсультируйтесь с производителем.

Ввинчиваемые датчики Модели 400VP: основная модель датчика 400VP* совместима с измерителями Solu Comp, Solu Comp II (1055C), 1054B LC, 1054B DC, 54e C, 81C, 3081C и 4081C и может быть сделана совместимой с другими измерителями посредством дополнений с кодами -54, -55, или -56.

MODEL 400VP ВВИНЧИВАЕМЫЙ ДАТЧИК ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ	
КОД	Параметры элемента (обязательный элемент)
11	0.01/см
12	0.1/см
13	1.0/см
КОД	Компенсация температуры (дополнительный элемент)
	Для 1054B LC, 1054B R, 1054B DC, 54e C, 81 C, 3081C, 4081C и 1055C (Pt 1000 RTD)
54	Для 1054C, 1054A C, 1054B C, 2054C, и 2081 C (Pt 100 RTD)
55	Для 1181C -08 или -10 (термистор 10 кОм)
56	Для 1181 C -09 (термистор 100 кОм)
КОД	Дополнительные варианты (дополнительный элемент)
36	Увеличенная длина вставки (5.5 дюймов от основания резьбы до наконечника датчика)
400VP	12 54 ПРИМЕР

*ПРИМЕЧАНИЕ: Соединительный кабель Variopol (VP) должен быть закуплен отдельно. См. "Аксессуары".

АКСЕССУАРЫ

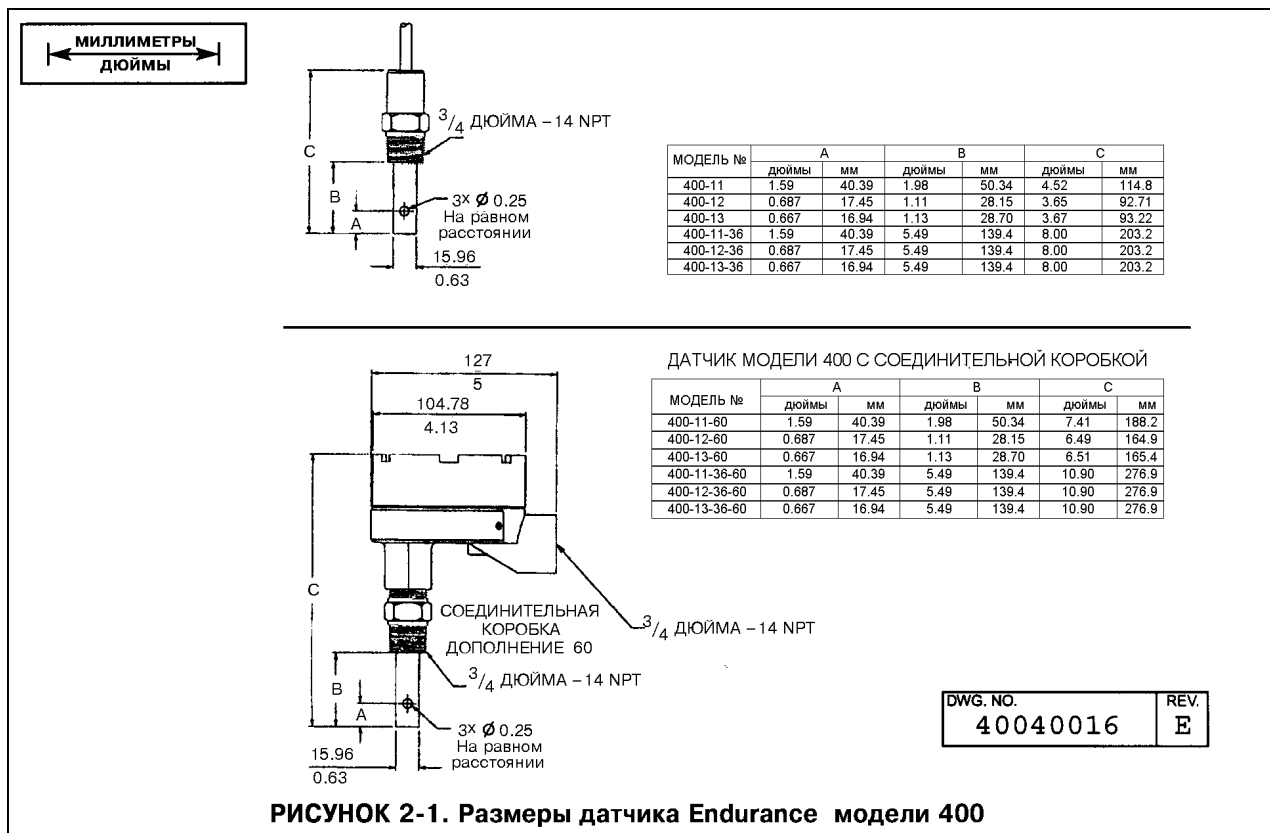
НОМЕР ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ
23747-00	Кабель (с заделанными концами) для подсоединения соединительной коробки к анализатору. Кабель не сопрягается с датчиками 400VP (Variopol). Определите длину.
23747-02	Кабель, сопряженный с разъемом Variopol длиной 10 футов (3 м)
23747-03	Кабель, сопряженный с разъемом Variopol длиной 50 футов (15.2 м)
9200275	Кабель (без заделки концов) для подсоединения соединительной коробки к анализатору. Определите длину.
23550-00	Соединительная коробка для кабельной надставки
SS-1	Эталон электропроводности 1409 $\mu\text{См}/\text{см}$ при 25°C, 1 кварта (945 мл)
SS-1A	Эталон электропроводности 1409 $\mu\text{См}/\text{см}$ при 25°C, 1 галлон (3785 мл)
SS-5	Эталон электропроводности 1000 $\mu\text{См}/\text{см}$ при 25°C, 1 кварта (945 мл)
SS-5A	Эталон электропроводности 1000 $\mu\text{См}/\text{см}$ при 25°C, 1 галлон (3785 мл)
SS-6	Эталон электропроводности 200 $\mu\text{См}/\text{см}$ при 25°C, 1 кварта (945 мл)
SS-6A	Эталон электропроводности 200 $\mu\text{См}/\text{см}$ при 25°C, 1 галлон (3785 мл)
SS-7	Эталон электропроводности 5000 $\mu\text{См}/\text{см}$ при 25°C, 1 кварта (945 мл)
SS-7A	Эталон электропроводности 5000 $\mu\text{См}/\text{см}$ при 25°C, 1 галлон (3785 мл)

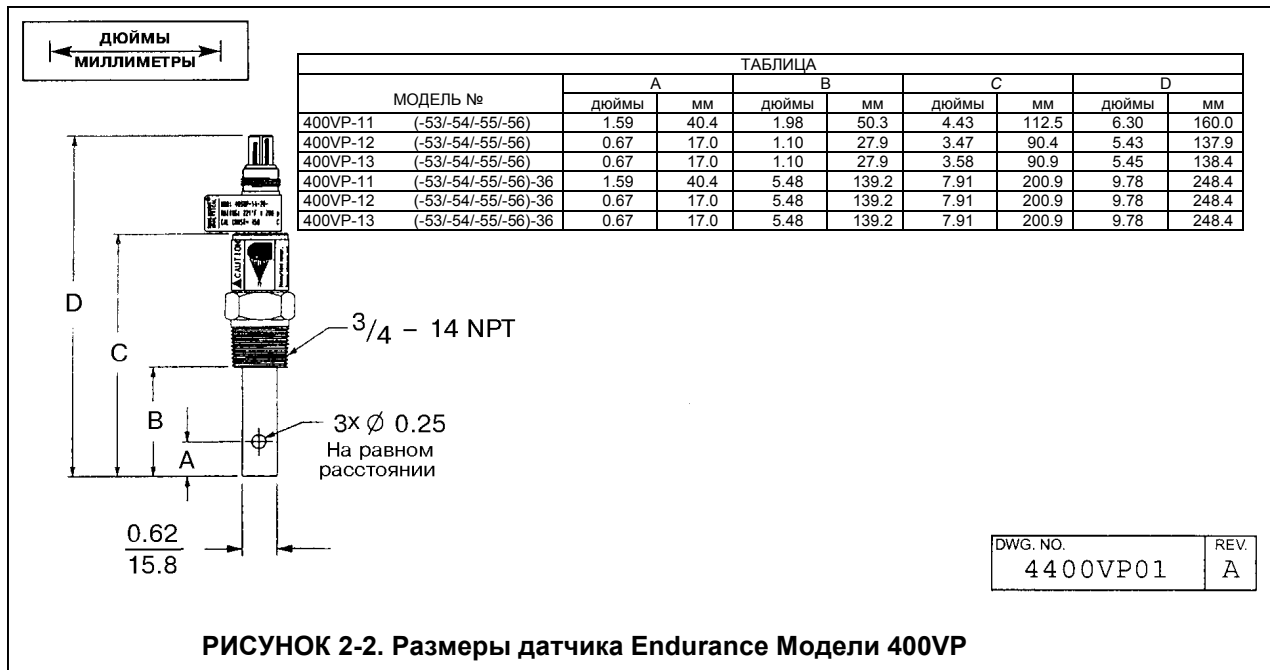
РАЗДЕЛ 2. УСТАНОВКА

РАСПАКОВКА И ОСМОТР

Осмотрите транспортную тару. В случае ее повреждения немедленно обратитесь к грузоотправителю за дальнейшими инструкциями. Сохраните упаковку. Если видимые повреждения отсутствуют, распакуйте контейнер. Убедитесь в наличии всех предметов, перечисленных в упаковочном листе. Если чего-то не хватает, немедленно известите Rosemount Analytical.

РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА

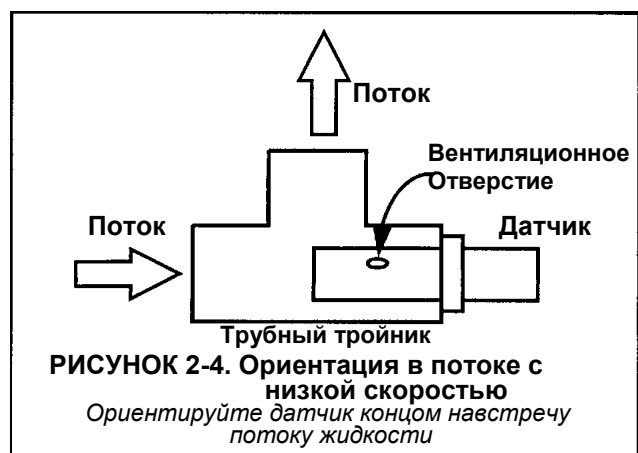




УСТАНОВКА

Основные руководящие указания

1. Жидкость должна контактировать с датчиком до трубной резьбы.
2. Оставьте зазор 1/4 дюйма (0.6 см) между электродом и трубой.
3. Установите датчик в горизонтальное или близкое к горизонтальному положение. См. рисунок 2-3.
4. При низкой скорости потока устанавливайте датчик так, чтобы поток входил со стороны конца датчика, а выходил через вентиляционные отверстия. См. рисунок 2-4.
5. Не крутите кабель.
6. Не перетягивайте резьбовые соединения.



РАЗДЕЛ 3. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДГОТОВКА КАБЕЛЯ

КАБЕЛЬ

1. Модель 400

Датчик имеет или целиковый кабель, или соединительную коробку, монтируемую на датчике. Если датчик используется с соединительной коробкой, то применяется отдельный кабель.

- PN 23747-00 Кабель с концами, заделанными производителем.
- PN 9200275 Кабель с незаделанными концами. Относительно разделки кабеля см. рисунок 3-14

2. Модель 400VP

Датчик имеет 6-контактный разъем Variopol. Имеется готовый кабель двух вариантов длины с установленным подходящим разъемом.

- PN 23747-02 Кабель, сопряженный с разъемом Variopol 6.0, длиной 10 футов (3 м)
- PN 23747-03 Кабель, сопряженный с разъемом Variopol 6.0, длиной 50 футов (15 м)

Для более длинной трассы кабеля используйте соединительную коробку (PN 23550-00) и кабель-надставку.

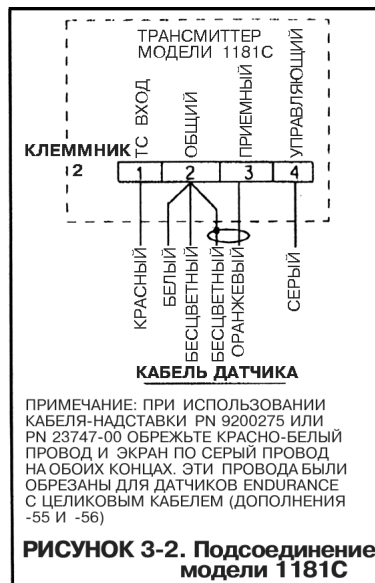
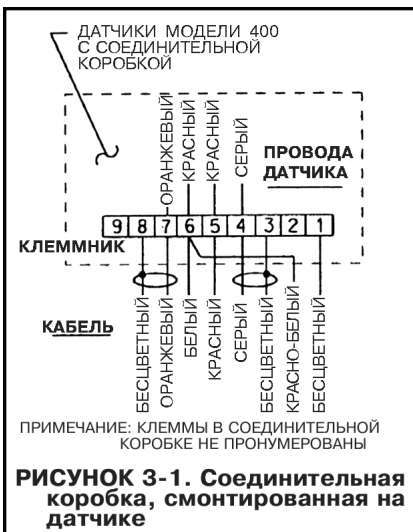
- PN 23747-00 Кабель с концами, заделанными производителем.
- PN 9200275 Кабель с незаделанными концами. Относительно разделки кабеля см. рисунок 3-14

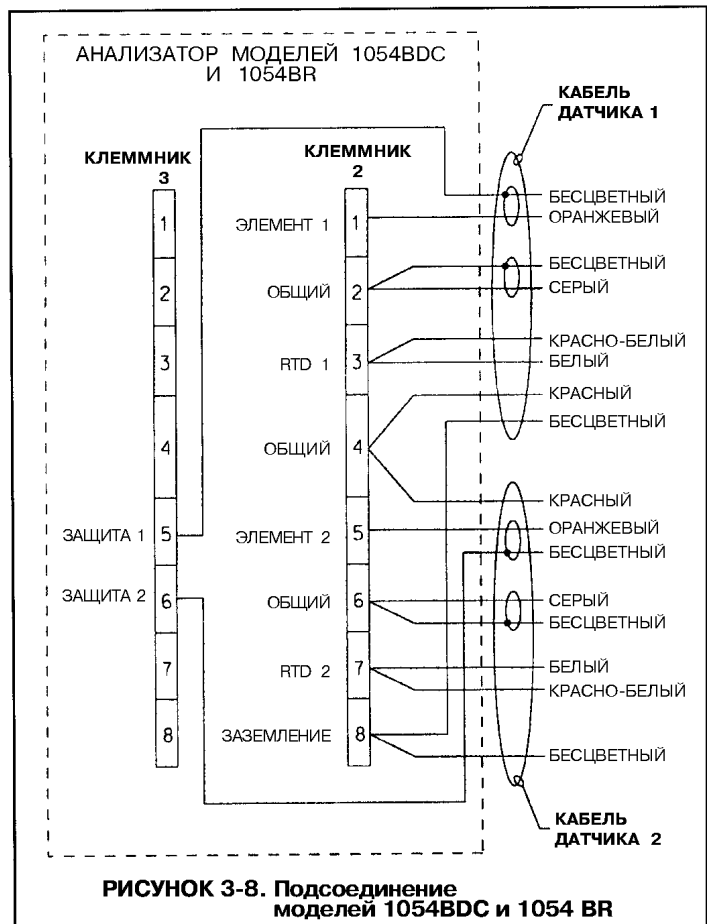
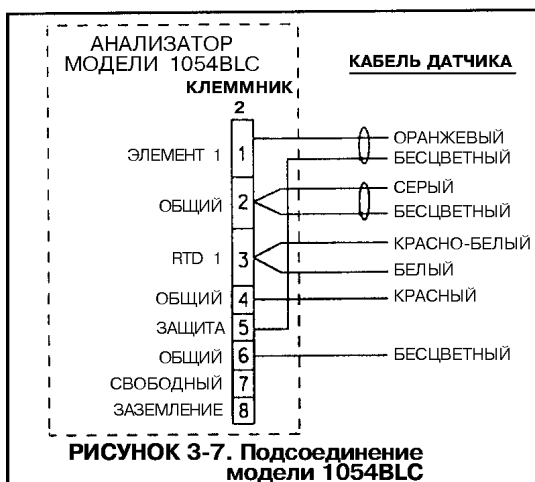
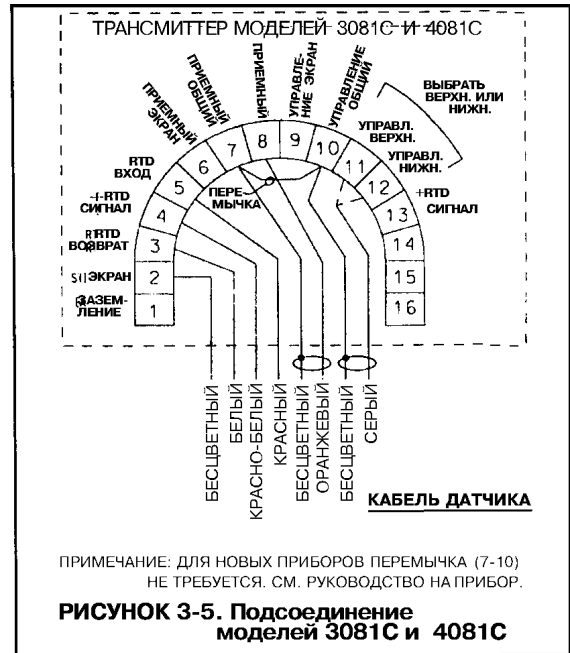
ТАБЛИЦА 3-1. Цвета и назначение проводников

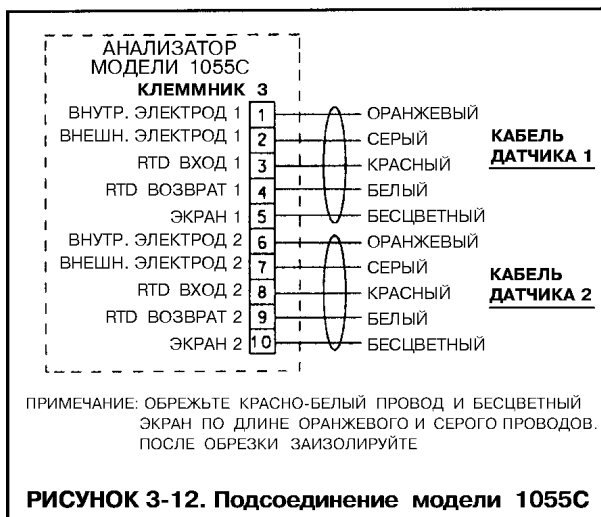
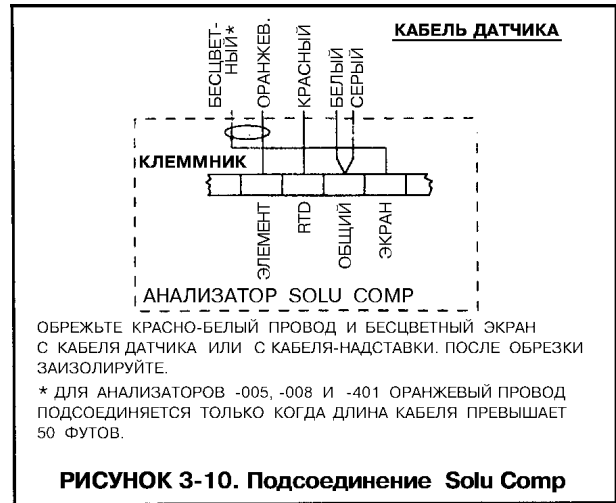
НАЗВАНИЕ	ЦВЕТ	НАЗНАЧЕНИЕ
Управление	Серый	Подсоединяется к внешнему электроду
Управление общий	Бесцветный	Экран для серого провода, коаксиален с серым проводом
Приемный	Оранжевый	Подсоединяется к внутреннему электроду
Приемный общий	Бесцветный	Экран для оранжевого провода, коаксиален с оранжевым проводом
RTD вход	Красный	
RTD сигнальный	Белый с красными полосками	
RTD возврат	Белый	
RTD экран	Бесцветный	Экран для всех подводящих проводов RTD

Для датчиков, совместимых с 1181C, RTD заменяется термистором. Красный и белый проводники подсоединяются к термистору. Полосатый красный с белым провод не используется.

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ







ПОДГОТОВКА КАБЕЛЯ К РАБОТЕ

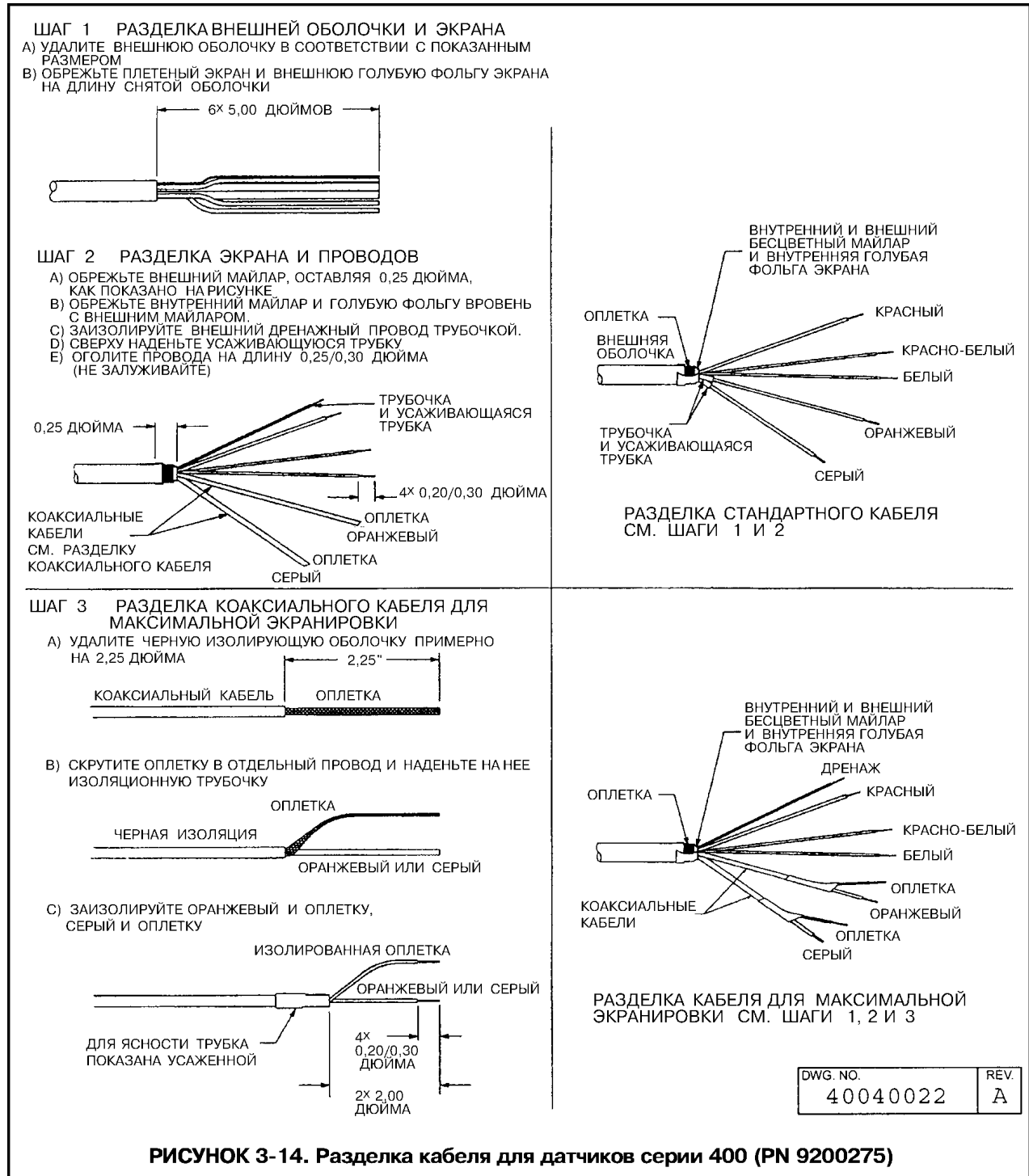


РИСУНОК 3-14. Разделка кабеля для датчиков серии 400 (PN 9200275)

РАЗДЕЛ 4. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОВЕРКА

Снимите датчик с процесса и проверьте электроды на наличие признаков износа или коррозии. Убедитесь в том, что вентиляционные отверстия не засорены.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПЕРЕД СЪЕМОМ ДАТЧИКА надо точно знать, что давление процесса сброшено до 0 psig, а температура снижена до безопасного уровня!



ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

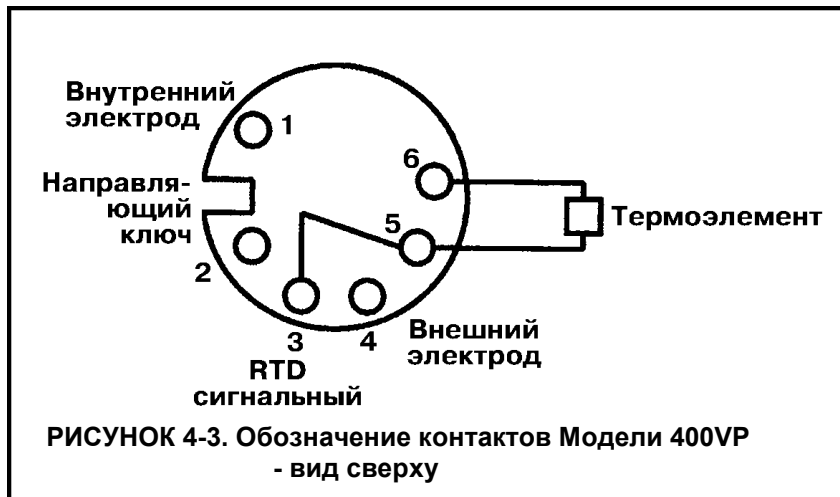
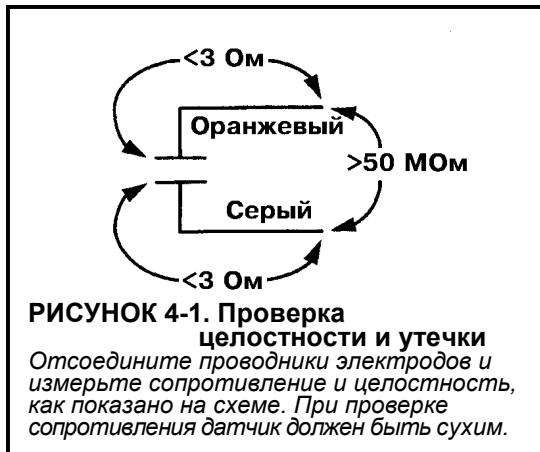
ТАБЛИЦА 4-1. Руководство по поиску и устранению неисправностей

Проблема	Возможная причина	Действия
Зашкаливание показаний	Датчик неправильно подсоединен к анализатору	Проверьте соединения. См. раздел 3.
	Термоэлемент поврежден.	Проверьте термоэлемент. (См. рисунок 4-2 и 4-3) - замкнут или нет. При необходимости замените датчик.
	Датчик находится вне потока процесса	Электроды должны быть полностью погружены в поток процесса. См. раздел 2.
	Электроды загрязнены	Очистите датчик.
	Датчик неисправен	Выполните проверку изоляции. См. рисунок 4-1 и рисунок 4-3. При необходимости замените датчик.
	Разъем Variopol неправильно вставлен.	Отсоедините разъем и установите его снова.
Зашумленное отображение результата	Термоэлемент датчика замкнут.	Проверьте термоэлемент. (См. рисунок 4-2 и 4-3) - замкнут или нет. При необходимости замените датчик.
	Датчик неправильно установлен в поток процесса	См. раздел 2.
	Разъем Variopol неправильно вставлен.	Отсоедините разъем и установите его снова.
Медленный отклик	Электроды загрязнены	Проверьте датчик и очистите электроды.
	Датчик неправильно установлен в поток процесса	См. раздел 2.
Низкие показания электропроводности	Пузырьки воздуха или осадок захвачены датчиком.	Убедитесь, что датчик находится в горизонтальном или близком к горизонтальному положении. См. раздел 2.

За дополнительными рекомендациями по поиску и устранению неисправностей обращайтесь к руководству на анализатор или посетите наш сайт www.Rauniloc.com для просмотра полного руководства.

Очистка датчиков

Для удаления масла и накипи используйте теплый раствор моющего средства и мягкую кисть или ершик. Не применяйте наждачную бумагу, проволочные щетки, пескоструйные аппараты или дрели. Избегайте применения кислот для чистки датчиков электропроводности.



Нужные люди, нужные ответы, в нужное время



Непосредственная, надежная аналитическая поддержка

Теперь есть способ быстро получать ответы на ваши вопросы по аналитическим измерениям жидкости — обратиться в Аналитический центр поддержки пользователей (Analytical Customer Support Center).

Целый штат опытных профессионалов готов предоставить вам необходимую информацию. Если вы размещаете заказ, уточняете поставку, запрашиваете информацию по применению или просто хотите поговорить с представителем Rosemount Analytical, бесплатный телефон 1-800-854-8257 немедленно предоставит вам необходимых людей и необходимые ответы.

Всемирная сеть продаж и сервиса.

Организация продаж и сервиса фирмы Rosemount объединяет сеть полностью оборудованных центров поддержки стратегически размещенных по всему миру. От многих этих филиалов фирма Rosemount получает поддержку, распространение конечной продукции, средства ремонта и обучения для наших заказчиков.

U.S. Field Service

Field Watch Response
Center 1-800-654-7768

International

ARGENTINA

Emerson Argentina
Buenos Aires 54 1
780311, 795-9338

AUSTRALIA

Fisher-Rosemount Pty.
Ltd.
Bayswater, Victoria
(61)(39)721-0200

AUSTRIA

Fisher-Rosemount -
AG
Neudorf
(43)(2236)607

BELGIUM

Fisher-Rosemount
N.V./S.A. Diegem
(32)(2)716-77-11

BRAZIL

Fisher-Rosemount do
Brasil Industria e
Comercio Ltda.
Sorocada (55)(11)228
3788

CANADA

Rosemount
Instruments
Ltd.
Calgary
(800)268-1151

CHINA

Fisher-Rosemount
Pudong, Shanghai
(86)(215)899-4415

CROATIA

Fisher-Rosemount
Croatia
Zagreb
(385)(1)305071

CZECH REPUBLIC

Fisher-Rosemount
Praha
(420)(2)81002666-7

DENMARK

Fisher-Rosemount
A/S
Alleroed
(45)48-17-03-33

ENGLAND

Fisher-Rosemount
Limited
Bognor Regis
(44)(1243)863-121

FINLAND

Oy Valment-
Rosemount
AG
ESPOO
(358)(9)549-541

FRANCE

Fisher-Rosemount
S.A.
Lyon
(33)(7)215-98-00

GERMANY

Fisher-Rosemount
GmbH & Co. D-
63549 Hasselroth
(49)(6055)884-0

HUNGARY

Fisher-Rosemount
Budapest
(36)(1)4624001

INDIA

Fisher-Rosemount
(India) Ltd. New
Bombay
(91)(22)762-
9191/9200

ITALY

Fisher-Rosemount
Italia s.r.l. Milan
(11)(39)(39)27021

JAPAN

Fisher-Rosemount
Japan Co., Ltd.
Tokyo
(81)(3)5403-8529

KOREA

Fisher-Rosemount
Korea Ltd.
Seoul
(82)(2)515-2321

MIDDLE EAST

Fisher-Rosemount
Middle-East Dubai,
United Arab
Emirates
(971)(4)835235

MALAYSIA

Rosemount
Instruments SDN
BHD Kuala Lumpur
(60)(3)244-5688

MEXICO

Fisher-Rosemount
S.A. de C.V.
Tlalnepantla
(011)(525)728-
0885

NEW ZEALAND

Fisher-Rosemount
Auckland
(64)(9)444-1646

NORWAY

Fisher-Rosemount
A/S Porsgrunn
(47)35-55-5600

POLAND

Fisher-Rosemount
Warszawa
(48)(22)857 3856/
647 3865

PORTUGAL

Fisher-Rosemount
Portugal
Instrumentos
Limitada Alfragide
(351)0)4728850

PUERTO RICO

Fisher-Rosemount Inc.
Guaynabo
(787)782-9955, 9956,
or 9957

ROMANIA

Fisher-Rosemount
Bucharest
40 12304149/50/59

RUSSIA

Fisher-Rosemount
Moscow
7095 245 86 86

SINGAPORE

Fisher-Rosemount
Singapore Pte, Ltd
(65)777-8211

SLOVAK REPUBLIC

Fisher-Rosemount scr
Bratislava
42 17761 973

SPAIN

Fisher-Rosemount
S.A.
Madrid
(34)(1)358-91-41

SWEDEN

Fisher-Rosemount AB
Karlstad
(46)(54) 19-0090

SWITZERLAND

Fisher-Rosemount AG
Baar (41)(41)7686260
THE NETHERLANDS
Fisher-Rosemount BV
Rijswijk
(31)(70)413-6542

TURKEY

Fisher-Rosemount
Proses Kontrol Ltd. Sri
Istanbul
(90)(216)49 240 42-46

ROSEMOUNT® ANALYTICAL
FISHER-ROSEMOUNT™ Managing The Process Better.™

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Произведенные Поставщиком изделия и деталь (детали) (за исключением расходных материалов), при их нормальном использовании и обслуживании не должны иметь дефектов в качестве изготовления и в материалах в течение двенадцати (12) месяцев с момента их отгрузки Поставщиком. Расходные материалы, электроды для измерения pH, мембраны, жидкостные переходы, кольцевые прокладки и т.д. при их нормальном использовании и обслуживании не должны иметь дефектов в качестве изготовления и в материалах в течение девяноста (90) дней с момента их отгрузки Поставщиком. В случае подтверждения Поставщиком дефектов в качестве изготовления и/или в материалах изделий, детали (деталей) и расходных материалов, они должны быть заменены или отремонтированы бесплатно. Франко борт производителя обеспечивает возврат изделий, деталей и расходных материалов на указанное Поставщиком предприятие, расходы по перевозке оплачиваются заранее в течение гарантийного срока двенадцати (12) месяцев в случае изделий и деталей, и в течение гарантийного срока девяноста (90) дней в случае расходных материалов. Настоящая гарантия будет действительна для замененных или отремонтированных изделий, деталей и расходных материалов на оставшуюся часть гарантийного срока в двенадцать (12) месяцев в случае изделий и деталей, и на оставшуюся часть гарантийного срока в девяноста (90) дней в случае расходных материалов. Дефект в изделиях, детали (деталях) и расходных материалах промышленного устройства не приведут к признанию этого промышленного устройства негодным, если эти изделия, деталь (детали) и расходные материалы могут быть обновлены, отремонтированы или заменены.

Поставщик не ответственен перед Покупателем или кем-либо еще за утерю или повреждения, вольно или невольно возникающие при использовании оборудования или изделий вследствие нарушения каких-либо гарантийных обязательств или других причин. Все другие гарантийные обязательства, выраженные или подразумеваемые таким образом исключаются.

В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ ЗАКУПНОЙ ЦЕНОЙ ИЗДЕЛИЙ ПОСТАВЩИК ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ТОЛЬКО УСТАНОВЛЕННЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ИЗЛОЖЕННЫЕ ВЫШЕ. НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ, НО НЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ ДЛЯ ИЗЛОЖЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ИЗ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ УСЛОВИЙ ПРОДАЖИ И ИХ СООТВЕТСТВИЯ ОСОБЫМ СЛУЧАЯМ.

ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ

Материалы, возвращаемые для ремонта, как по гарантии, так и без должны быть отправлены с предварительной оплатой по адресу:

**Rosemount Analytical Inc.
Uniloc Division
2400 Barranca Parkway
Irvine, CA 92606**

Транспортная тара должна быть маркирована:

Return to Repair (Возврат для ремонта)

Model (Модель) _____

Возвращаемые материалы должны сопровождаться письмом отправителя, которое должно содержать следующую информацию (сделайте копию с раздела "Возврат запрашиваемых материалов", находящегося на последней странице руководства и заполните следующие пункты):

1. Тип рабочего местоположения и продолжительность работы устройства.
2. Описание неисправной работы устройства и обстоятельства отказа.
3. Имя и номер телефона лица для возможного обращения в случае возникновения вопросов о возвращаемых материалах.
4. Сведения о типе запрашиваемого обслуживания — гарантийное или негарантийное.
5. Полная инструкция по отправке для возврата материалов.

Строгое соблюдение этих процедур ускорит выполнение возврата материалов и предохранит от ненужных дополнительных расходов по осмотру и проверкам, связанным с диагностикой устройства.

Если материал возвращается для ремонта без гарантии, то должен быть приложен заказ на ремонт.

Нужные люди, нужные ответы, в нужное время



Rosemount Analytical Inc.
Uniloc Division
Россия, 119881, Москва,
ул. Малая Трубецкая,
8, корп. Б, 11 этаж
Тел. (095) 232-6968
факс (095) 232-6970
E-MAIL: RUMOS@FRMAIL.FRCO.COM



ТЕПЕРЬ ЗАКАЗ В РЕЖИМЕ ON-LINE
ДОСТУПЕН НА НАШЕМ САЙТЕ
<http://www.RAuniloc.com>



Кредитные карты для покупки в США



ROSEMOUNT ANALYTICAL
FISHER-ROSEMOUNT™ Managing The Process Better.™