

Датчик pH врезной, погружной или извлекаемый через выдвигной шлюз с шаровым клапаном

Дополнительная информация содержится на прилагаемом DVD
или на сайте по адресу www.emersonprocess.com/rainhome/liquid/.

МОДЕЛЬ RB 546
погружной/врезной датчик
pH



МОДЕЛЬ RB 547
Извлекаемый датчик pH
для монтажа через
выдвигной шлюз с
шаровым клапаном

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип датчика: Стойкий к агрессивным и токсичным веществам датчик pH

Диапазон измерения: pH: 0-14

Максимальная температура: 266°F/130°C при 40 psig/276 кПа

Максимальное давление: 150 psig /1035 кПа при 158°F/70°C

Максимальное давление вставления/извлечения
(исполнение 546) 65 psig /448 кПа при 158°F/70°C
(исполнение 547) 40 psig /276 кПа при 266°F/130°C

ВНИМАНИЕ СОВМЕСТИМОСТЬ ДАТЧИКА С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДОЙ

Смачиваемые материалы датчика могут быть несовместимы с определенными составами технологической среды и условиями эксплуатации. Вопросы совместимости полностью находятся в сфере ответственности пользователя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед демонтажом датчика необходимо убедиться, что технологическое давление снижено до 0 фунт/кв.дюйм, а технологическая температура снизилась до безопасного уровня!

ВНИМАНИЕ

Используемый при калибровке раствор представляет собой кислоту и требует осторожного обращения. Необходимо следовать указаниям изготовителя кислоты. Использовать надлежащие средства индивидуальной защиты. Не допускать попадания раствора на кожу или одежду. При попадании на кожу немедленно промыть пораженный участок чистой водой.

ДИРЕКТИВА ПО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Специальные условия для безопасного использования

1. Все датчики pH/ОВП (окислительно-восстановительного потенциала) снабжены пластиковым корпусом, который можно очищать только влажной тканью во избежание накопления электростатического заряда.
2. Все модели датчиков pH/ОВП предназначены для нахождения в контакте с технологической средой и могут не отвечать требованиям при испытании напряжением переменного тока 500 В эфф. относительно земли. Это необходимо учитывать при устаревке.

ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Датчики модели RB требуют минимального внимания или обслуживания. Ниже приведены простейшие указания:

Во время хранения датчики должны находиться при комнатной температуре и оставаться закрытыми. Крышки поставляются заводом-изготовителем и заполнены буферным раствором малой концентрации с pH 7 для поддержания датчиков в смоченном состоянии. Датчики, находящиеся на хранении, должны проверяться раз в полгода на наличие жидкости в крышке; при испарении буферного раствора с pH 7 его можно заменить обычной водопроводной водой.

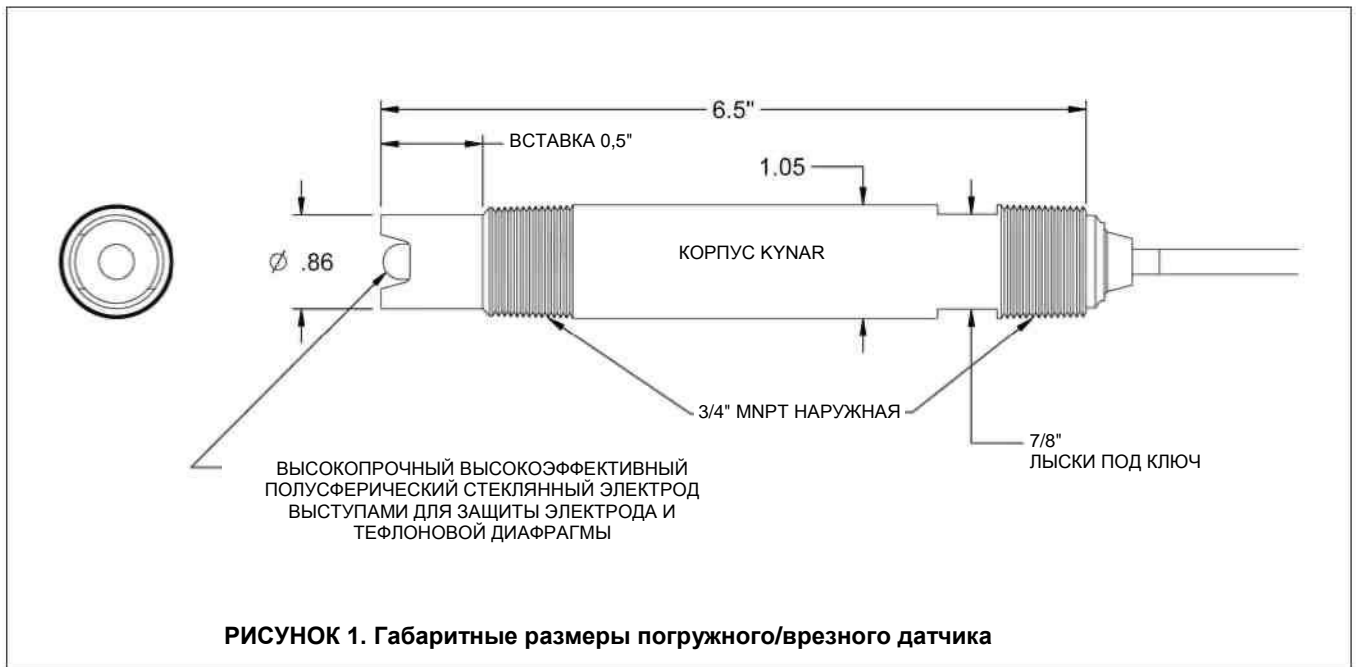
Очистка датчика pH не представляет сложности. Обычно электрод сравнения не требует обслуживания. При наличии отложений на рабочей части электрода их обычно соскребают небольшим перочинным ножом. При отскабливании необходима осторожность, чтобы не повредить стекло.

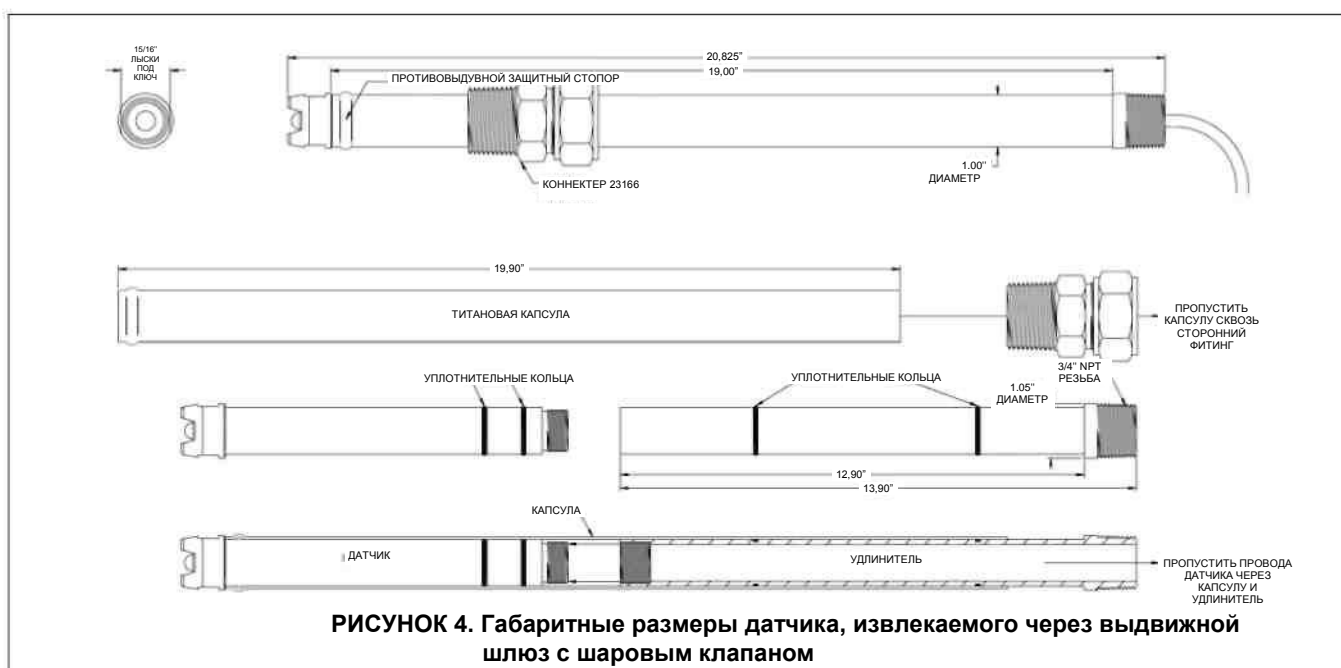
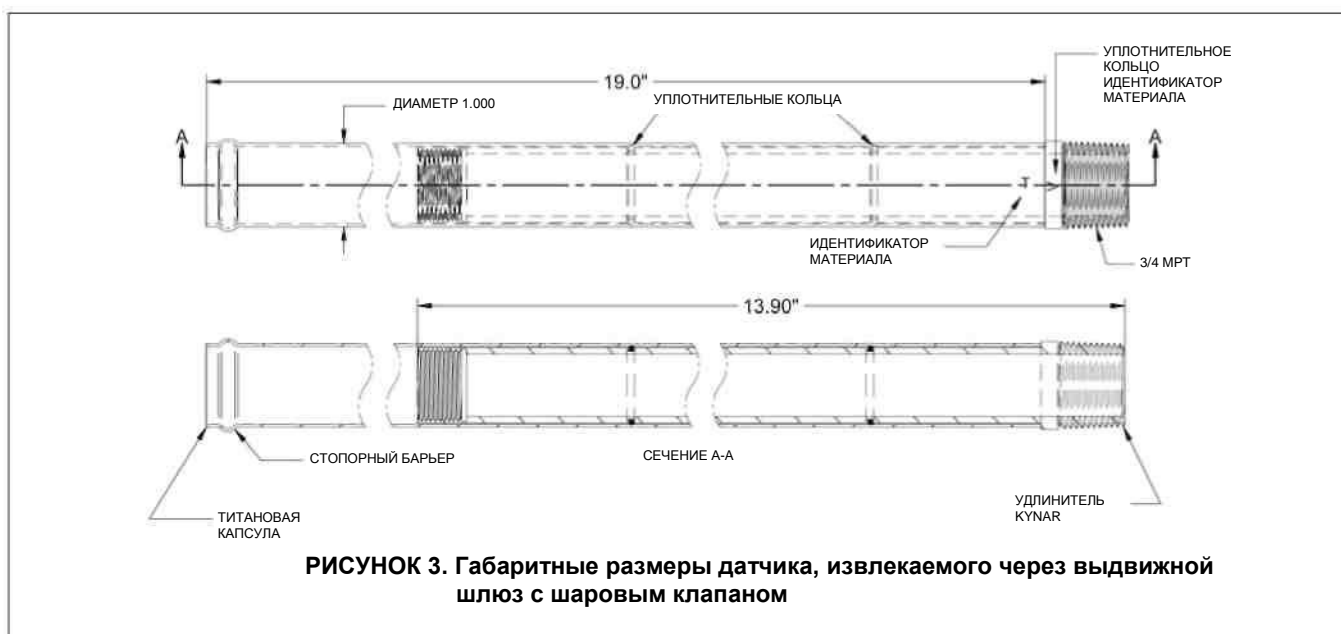
Секлянные pH-электроды можно чистить различными способами. Окалина, масла и другие трудноочищаемые отложения обычно удаляют путем замачивания эталона в 3-10% растворе HCl в течение нескольких минут с последующей промывкой водопроводной водой. Очень стойкие отложения могут потребовать не одного замачивания. Очистка несложных загрязнений часто выполняется путем промывки стекла потоком чистой водопроводной воды.

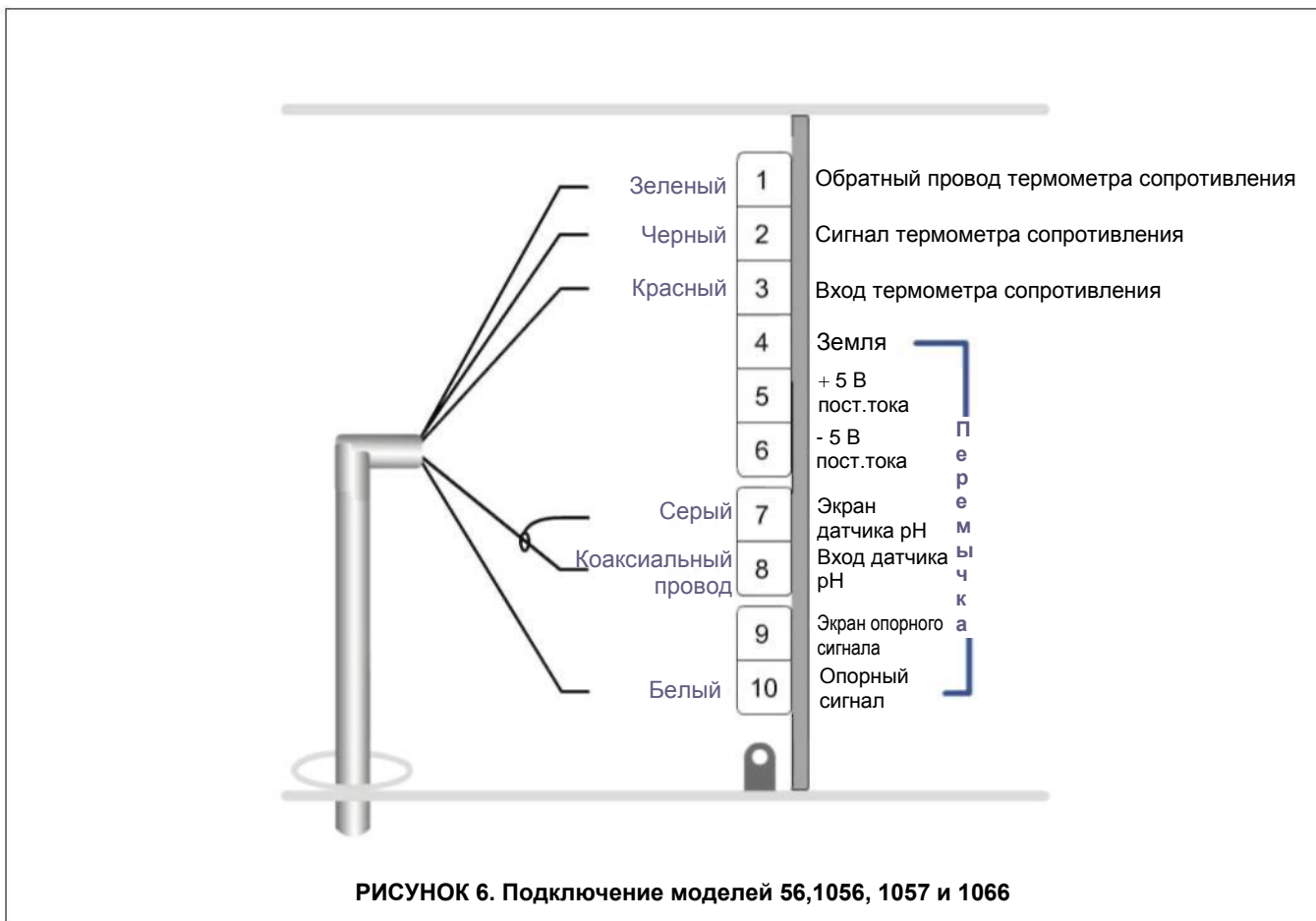
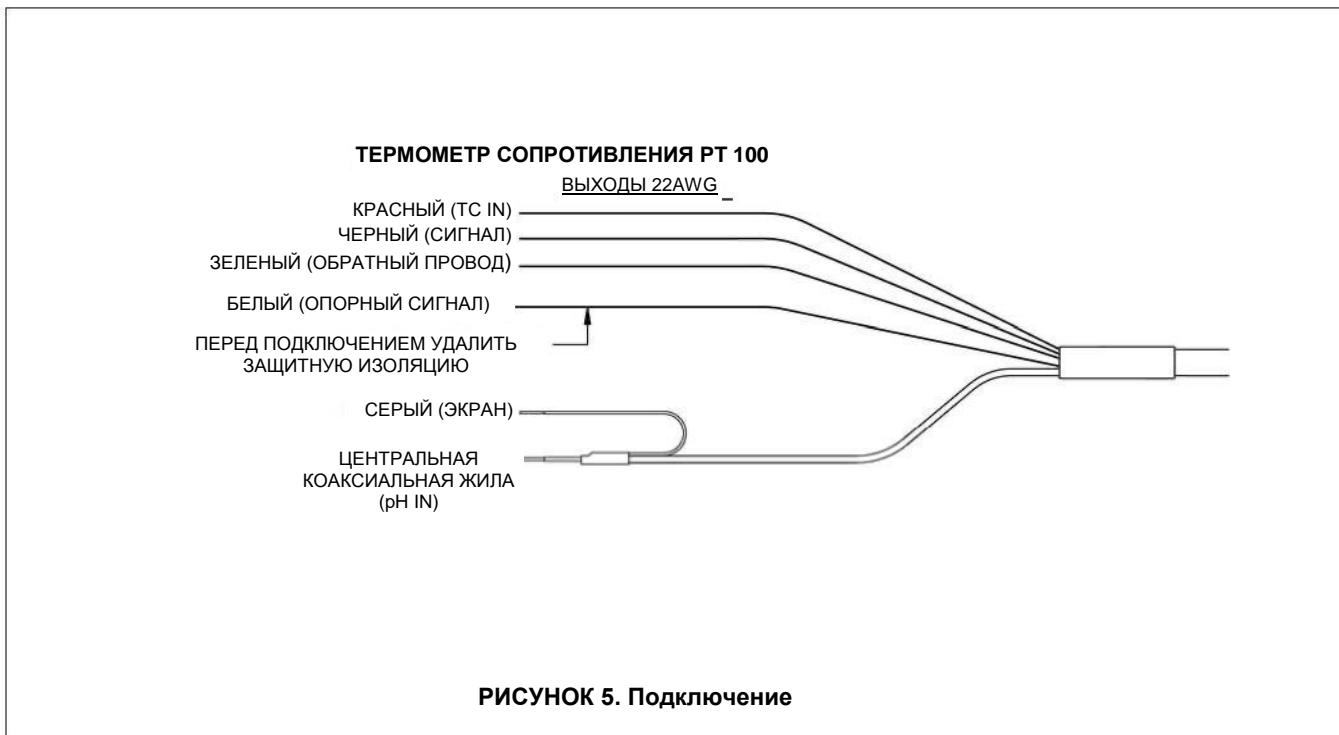
Для новых датчиков может оказаться достаточной протирка стекла чистой мягкой тканью. При этом следует проявлять осторожность, поскольку стекло при ненадлежащем обращении можно разбить.

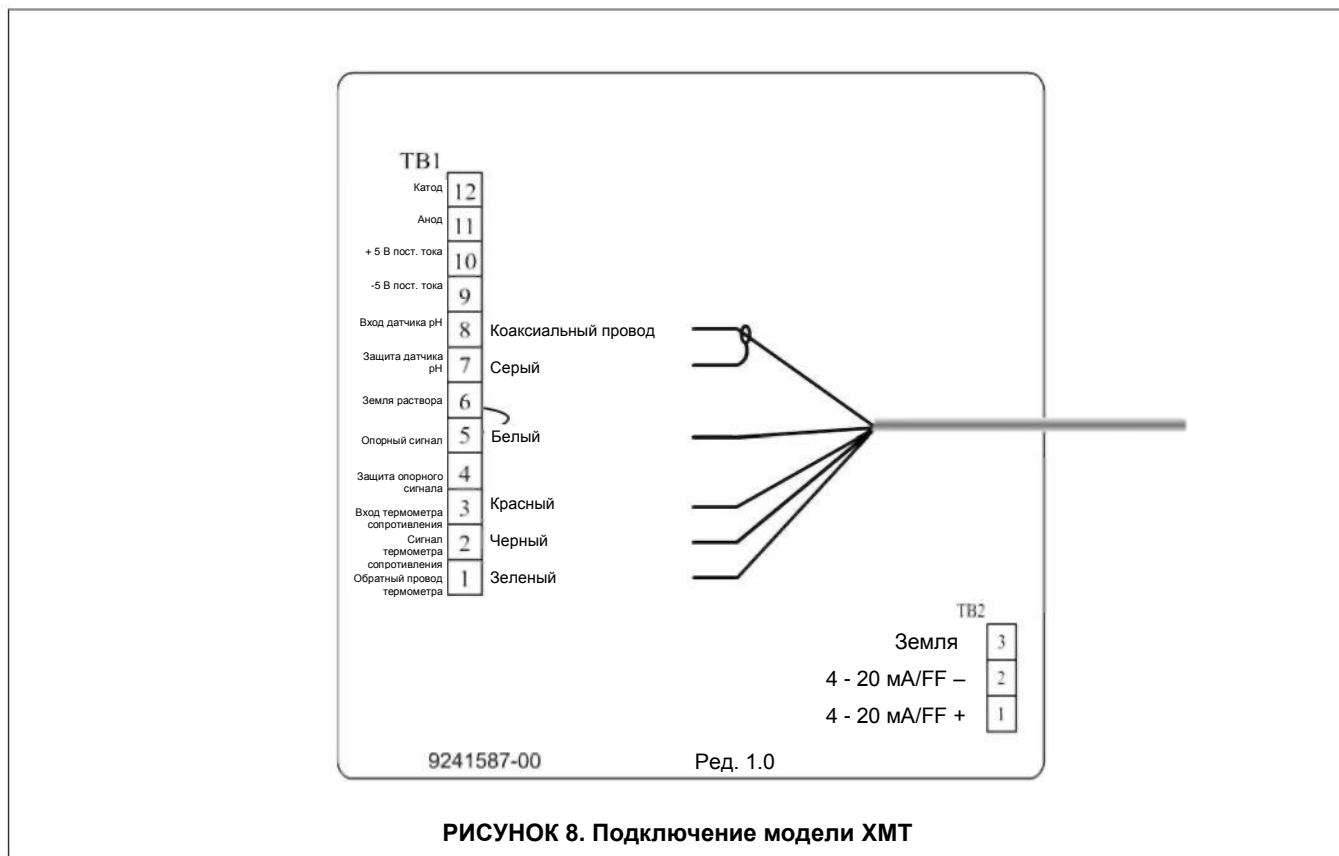
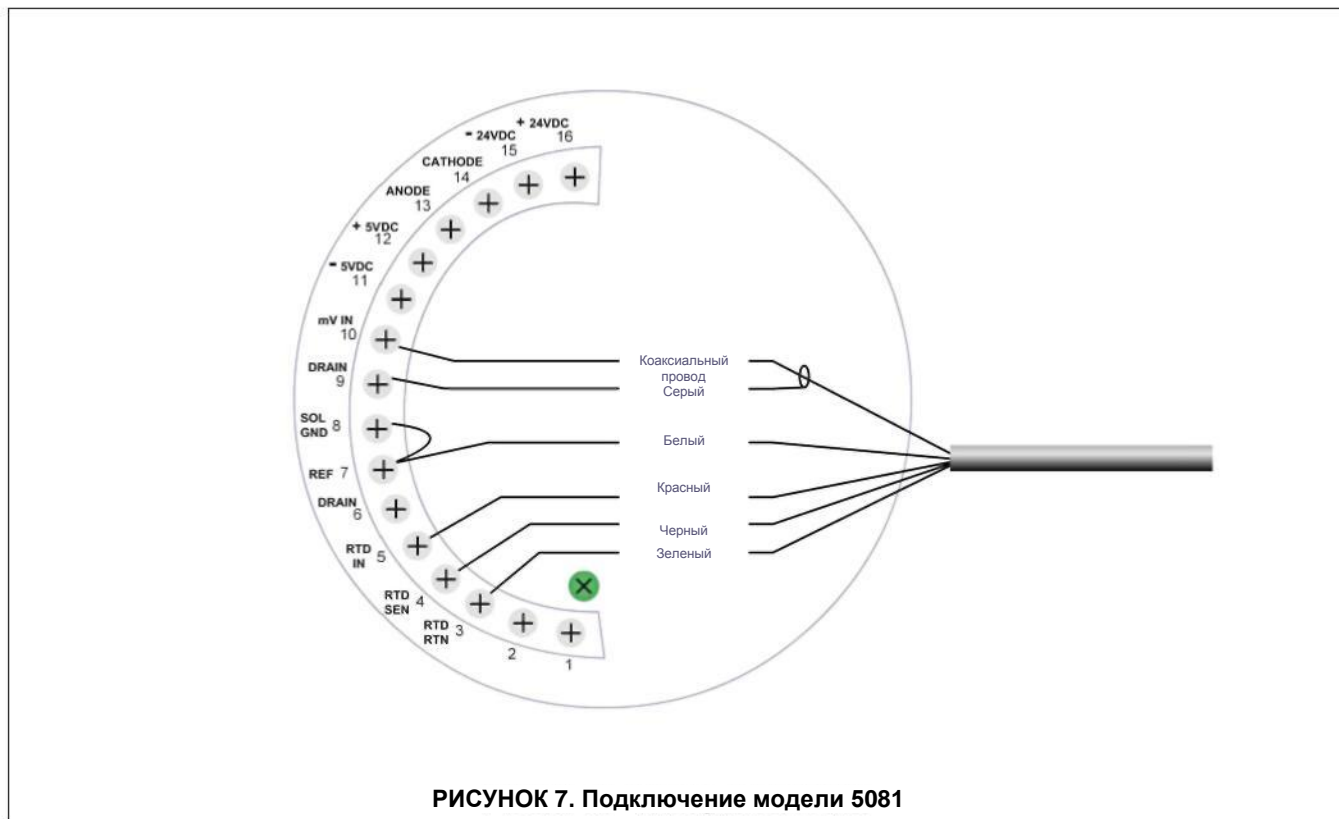
Масла и смазки, которые могут накапливаться на стеклянной колбе, могут быть невидимы глазом. Для их удаления датчик следует промыть растворителем, например, изопропиловым спиртом. Сильные загрязнения могут потребовать ряда промывок, сопровождаемых протиркой мягкой тканью. Также возможно использование средств для мытья посуды.

Кабели датчиков должны прокладываться в кабельных каналах или должны быть защищены от атмосферных воздействий – сами по себе они не являются защищенными от погодных условий. Не допускается отсыревание кабелей, прокладка их по земле или оборудованию и т.п. Кабели не должны подвергаться трению, пережатию, скручиванию или резким перегибам.









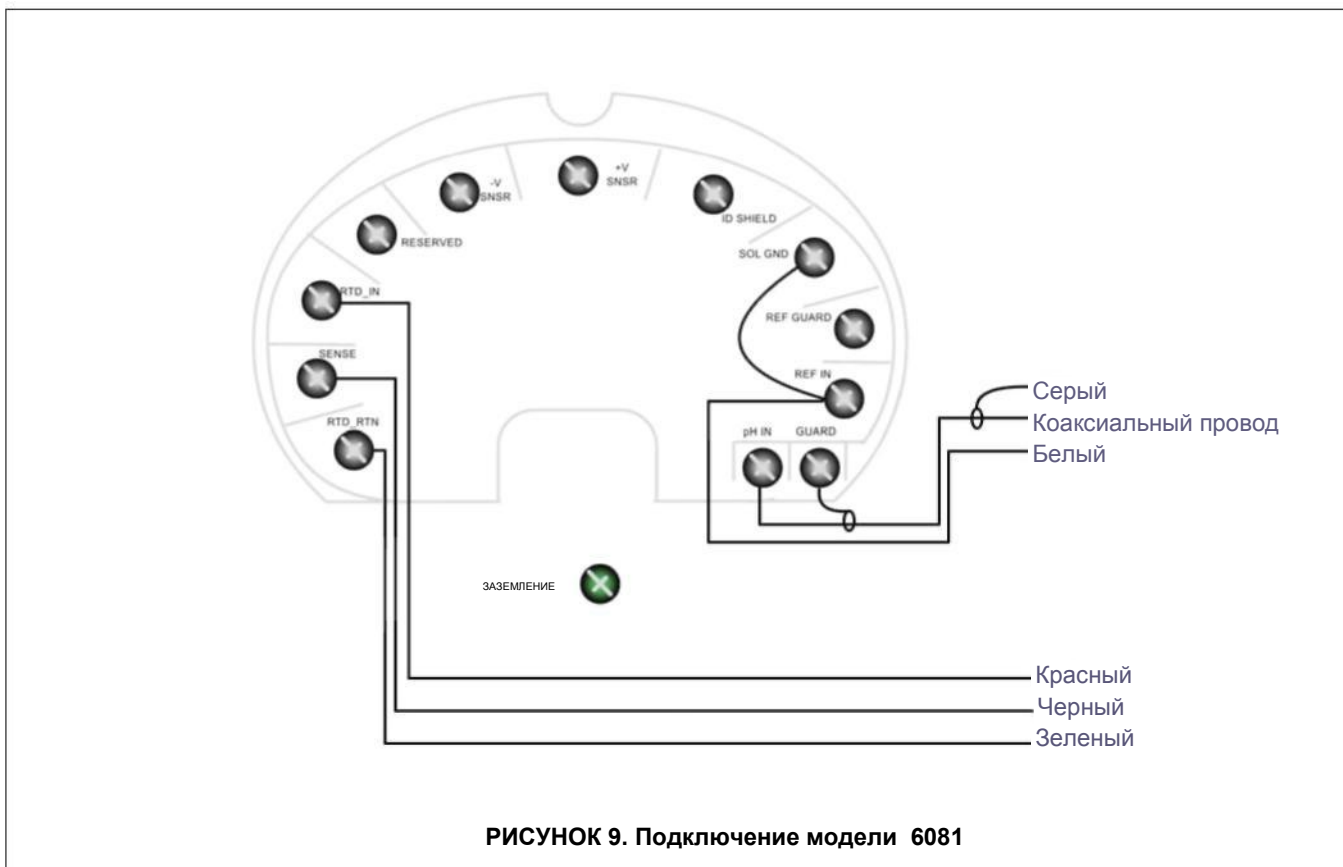


РИСУНОК 9. Подключение модели 6081

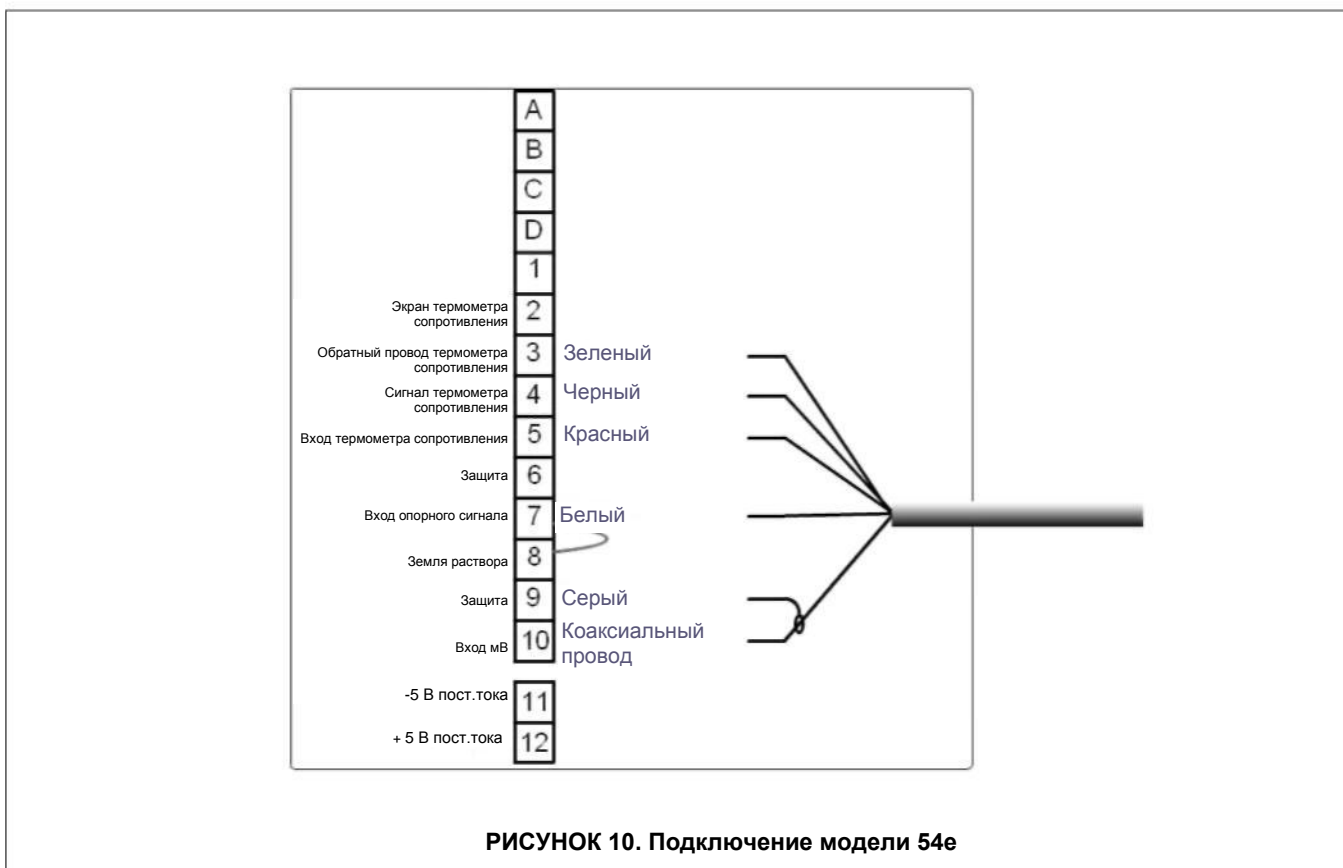


РИСУНОК 10. Подключение модели 54e

ДАТЧИК pH МОДЕЛИ RB - ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Модель RB	датчик pH
УРОВЕНЬ 1	МАТЕРИАЛ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА
V	Витон
E	EPDM
K	Kalrez
УРОВЕНЬ 2	КОРПУС
546	³ / ₄ " MNPT для врезного и погружного монтажа
547	Сменный картридж для применения в выдвижной версии (трубка заказывается отдельно)
УРОВЕНЬ 3	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД
R	Высокоэффективное стекло J
УРОВЕНЬ 4	КОНФИГУРАЦИЯ НАКОНЕЧНИКА
DT	Тефлоновая диафрагма с заземлением
УРОВЕНЬ 5	КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
C	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ PT100
УРОВЕНЬ 6	ОПЦИИ КОРПУСА
S	Стандартный корпус 546 и сменные опции 547
УРОВЕНЬ 7	ГЛУБИНА ВСТАВКИ
0.5	0,5" только для опции 546
N	Отсутствует, стандартная конфигурация только для опции 547
УРОВЕНЬ 8	КОНФИГУРАЦИЯ КАБЕЛЯ
15E	15' кабель с отдельным проводом для опорного сигнала 4,5 м
30E	30' кабель с отдельным проводом для опорного сигнала 9 м
УРОВЕНЬ 9	РАЗДЕЛКА ВЫВОДОВ
TT	Запаянные наконечники

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Прочие принадлежности	
НОМЕР ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ
RB5104-0120V	20" титановая извлекаемая вводная трубка Kynar Viton
RB5104-0120E	20" титановая извлекаемая вводная трубка Kynar EPDM

Технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

Emerson Process Management

Россия, 115114, г. Москва,
ул. Летниковская, 10, стр. 2, этаж 5
Телефон: +7 (495) 981-981-1
Факс: +7 (495) 981-981-0
Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050012, г. Алматы
ул. Толе Би, 101, корпус Д, Е, этаж 8
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: +7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Курневский переулок, 12,
строение А, офис А-302
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа “Метран”

Россия, 454112, г. Челябинск,
Комсомольский проспект, 29
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению
продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Телефон: +7 (351) 799-51-51
Факс: +7 (351) 799-51-51, доб. 1924

