

TESCOM™

Серия 44-6800

Регулятор-испаритель с электроподогревом серии 44-6800E

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

 Перед подбором, установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием данного изделия необходимо в обязательном порядке внимательно ознакомиться с настоящим руководством.



Содержание

1	Условные обозначения	3
2	Меры предосторожности и ремонт	3
3	Установка, эксплуатация и техническое обслуживание.....	4
3.1	Общая информация.....	4
3.1.1.	Рабочие параметры/особые условия для безопасной эксплуатации	4
3.2.	Установка.....	5
3.2.1.	Меры предосторожности при установке	5
3.3.	Эксплуатация	6
3.3.1	Настройка регулятора.....	6
3.3.2	Состояние регулятора температуры нагревателя	6
3.4	Техническое обслуживание и ремонт	8
3.4.1	Ремонт	8
3.4.2	Назначение механического редуктора давления.....	8
3.4.3	Назначение электрического нагревателя.....	10
4.	Сертификация и гарантия	11
4.1	Аттестация для взрывоопасных зон	11
4.2	Декларация соответствия.....	12

1 Условные обозначения

ОСТОРОЖНО!

В пунктах, выделенных знаком **ОСТОРОЖНО!**, содержится информация о действиях или обстоятельствах, которые могут привести к травме или смерти, повреждению имущества или экономическим потерям.

ВНИМАНИЕ!

В пунктах, выделенных знаком **ВНИМАНИЕ!**, содержатся указания, которым необходимо следовать для поддержания безопасных и благоприятных рабочих условий.

2 Меры предосторожности и ремонт

2.1 Техника безопасности при работе с регулятором серии 44-6800E

ОСТОРОЖНО!



Перед подбором, установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием данного регулятора необходимо в обязательном порядке внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией. Запрещается допускать к установке, эксплуатации или техническому обслуживанию регулятора персонал, не имеющий надлежащей подготовки.

Регулятор серии 44-6800E запрещается устанавливать в шкафу, температура в котором превышает максимальную номинальную температуру окружающей среды, установленную для регулятора.

Необходимо убедиться, что данная информация доведена до сведения оператора и находится рядом с изделием после его установки.

Нарушение правил подбора, монтажа, технического обслуживания или эксплуатации регулятора может привести к смерти, тяжелой травме и имущественному ущербу.

К возможным последствиям относятся, помимо прочего:

- выброс рабочей среды (газа или жидкости) с высокой скоростью;
- разлет деталей с высокой скоростью;
- контакт с рабочей средой, которая может иметь высокую или низкую температуру, обладать токсичными или иными вредными свойствами;
- взрыв или возгорание рабочей среды;
- опасные резкие движения линий/шлангов;
- повреждение или разрушение других элементов или оборудования системы.

ВНИМАНИЕ!

Меры предосторожности

- Регулятор необходимо осматривать перед каждым использованием.
- Ни при каких условиях не подсоединяйте регулятор к источнику питания, давление которого превышает максимальное номинальное давление регулятора, клапана или оснастки.

- Максимальные значения давления на входе см. на табличке изделия (конкретной модели). Если информация о номинальном давлении отсутствует, следует обратиться к местному представителю компании TESCOM за расчетными значениями давления для всего оборудования (например, линий подачи, фитингов, соединений, фильтров, арматуры, приборов и т.п.) в составе вашей системы. Все компоненты системы должны выдерживать давление подачи и рабочее давление.
- Предусмотрите защиту цепи питания электрической части регулятора согласно местным правилам и требованиям природоохранных норм.
- Перед установкой регулятора, арматуры и оснастки выясните направление движения рабочей среды. Ответственность за монтаж оборудования в правильном положении относительно направления движения среды несет пользователь.
- Перед затяжкой фитингов, приборов или компонентов сравните давление из системы.
- Запрещается затягивать соединение поворотом регулятора или корпуса клапана. Необходимо удерживать регулятор или корпус клапана и поворачивать гайку фитинга.
- Примите меры предосторожности перед тем, как касаться работающего регулятора.
- При появлении утечки или неисправности регулятора или клапана следует немедленно вывести его из эксплуатации.
- Запрещается дорабатывать оборудование или устанавливать на нем дополнительные элементы без разрешения изготовителя.
- Запрещается открывать шкаф, находящийся под напряжением. Запрещается открывать шкаф, если имеется риск наличия взрывоопасных смесей.
- Для редукторов давления перед подачей давления на вход настоятельно рекомендуется вывернуть ручку управления или регулировочный винт против часовой стрелки до упора.
- Давление необходимо подавать в систему постепенно, избегая воздействия на оборудование в системе резкой пульсации рабочей среды или скачков давления.
- Редукторы не являются запорными устройствами. После регулятора необходимо установить устройство сброса давления для защиты технологического оборудования от избыточного давления. При неиспользовании регулятора необходимо отключать давление подачи.
- Для непрерывной безопасной эксплуатации необходимо проводить периодический осмотр и техническое обслуживание вашего оборудования.
- Ответственность за периодичность обслуживания в зависимости от условий применения несет пользователь. Необходимо сообщать обо всех проблемах или необходимости технического обслуживания.
- Ознакомьтесь с мерами предосторожности на табличках баллонов со сжатым газом и обеспечьте их соблюдение.
- Следует проанализировать все особенности вашей системы и ознакомиться со всей имеющейся информацией об изделии или системе. Необходимо получить паспорта безопасности (MSDS) всех рабочих сред, используемых в вашей системе, и внимательно ознакомиться с ними.

- Запрещается использовать регуляторы, арматуру или оснастку, конструкционные материалы которых не совместимы с используемыми рабочими средами.
- Пользователи обязаны провести испытания для определения совместимости материалов с рабочими условиями системы до использования оборудования в системе.
- Сброс рабочей среды следует производить в безопасном месте при отсутствии поблизости персонала. Методы сброса и утилизации должны соответствовать федеральным, региональным и местным требованиям. Расположение и конструктивное исполнение линий сброса должны исключать возможность конденсации или скопления газа. Необходимо обеспечить защиту выпуска линии сброса от дождя, снега, наледи, растительности, насекомых, птиц и т. п. Запрещается соединять линии сброса между собой; следует использовать отдельные линии, если требуется несколько точек сброса.
- Запрещается располагать регуляторы, арматуру или оснастку, работающие на горючих средах, рядом с открытым пламенем или иными источниками возгорания.
- Некоторые среды при горении не дают видимого факела пламени. При осмотре и (или) обслуживании систем, в которых используются горючие среды, необходимо быть предельно осторожным во избежание получения тяжелых травм или смерти. Необходимо предусмотреть сигнализатор таких опасных условий для предупреждения персонала.
- Многие газы вызывают удушье. Убедитесь в том, что помещение хорошо вентилируется. Предусмотрите сигнализатор низкого содержания кислорода в воздухе для предупреждения персонала.
- Запрещается использовать масло или смазку на этих регуляторах, за исключением случаев, когда это особо оговаривается в процедурах эксплуатации и технического обслуживания. Масло и смазка являются легковоспламеняющимися веществами и могут вступать в бурные реакции с некоторыми средами, находящимися под давлением.
- Если используются токсичные или горючие среды, необходимо предусмотреть наличие аварийно-спасательного оборудования.
- Вне зависимости от рабочей среды рекомендуется применять фильтры на входе.
- Запрещается сбрасывать давление в системе путем ослабления затяжки фитингов.
- Необходимо избегать образования наледи на оборудовании путем удаления избыточной влаги из газа.
- Необходимо всегда использовать надлежащую смазку и герметик для резьбовых соединений с конической трубной резьбой.

3 Установка, эксплуатация и техническое обслуживание

Для получения сборочных и монтажных чертежей, ведомости материалов и перечней деталей следует обратиться в компанию TESCO. Компания TESCO направит эти материалы по электронной почте, факсу или почтой. Дополнительную помощь можно получить у местного представителя компании TESCO. Будьте готовы назвать номер модели оборудования. Контактная информация ближайшего к вам офиса компании TESCO

приведена на последней странице.

3.1 Общая информация

Мембранные редукторы давления TESCO с электроподогревом серии 44-6800 разработаны специально для условий, требующих четкого регулирования давления. Данные регуляторы больше всего подходят для установки в системах, в которых высокое давление (до 6000 фунтов/кв. дюйм) необходимо понизить до уровней, соответствующих эксплуатационным требованиям контрольно-измерительных приборов и сопутствующего оборудования (от 0 до 500 фунтов/кв. дюйм (изб.)/35 бар)

Кроме того, конструктивное исполнение регулятора-испарителя серии 44-6800E обеспечивает компенсацию эффекта Джоуля-Томсона — понижение температуры газа при наличии перепада давления. Регулятор также может использоваться для испарения жидкости в определенных условиях применения.

В корпусе регулятора установлена плата электроники, обеспечивающая питание для нагревателя, который выполняет не прямой подогрев технологической среды. С помощью платы электроники можно задать температуру нагрева от 50 °C (122 °F) до 400 °C (752 °F). Для контроля температуры в сердцевине нагревателя предусмотрена термопара. В составе регулятора также имеется вторичное тепловое устройство — тепловой предохранитель.

3.1.1. Рабочие параметры/особые условия для безопасной эксплуатации

Максимальное давление на входе:

3500 фунтов/кв. дюйм (изб.)/241 бар/24 132 кПа (станд.)

6000 фунтов/кв. дюйм (изб.)/414 бар/41 368 кПа (опцион.)

Максимальное давление на выходе:

500 фунтов/кв. дюйм (изб.)/34,5 бар/3448 кПа

Диапазон давления на выходе:

0–25, 0–50, 0–100, 0–250, 0–500 фунтов/кв. дюйм (изб.)

0–17, 0–34, 0–69, 0–172, 0–345 бар

0–172, 0–345, 0–690, 0–1724, 0–3448 кПа

Расчетное испытательное давление

150 % максимального номинального значения

Утечка

Внутренняя (герметичность): газонепроницаемое уплотнение

Наружная (плотность): расчетное значение

$\leq 2 \times 10^{-8}$ атм. см³/с по гелию

Напряжение

100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 400 Вт при

240 В перем. тока, 100 Вт при 120 В перем. тока

Ток полной нагрузки

2,0 А при 240 В перем. тока, 1,1 А при 120 В перем. тока*

* Регулятор оснащен плавким предохранителем на 3 А для сети питания 350 В перем. тока.

Пропускная способность:

CV = 0,02 (стандарт)

Опции см. в каталоге по номеру детали.

Напряжение питания (В перем. тока)	Мощность нагревателя (Вт)	Макс. температура окружающей среды	
100–240	100–400	Корпус электроники 65 °C (149 °F)	Корпус регулятора 85 °C (185 °F)

Все кабели, кабельные вводы и проводники должны быть рассчитаны на номинальную температуру >95 °C.

Для встроенных исполнений установленный в корпусе электроники узел регулирования нужно закрепить как минимум на 5 полных оборотов резьбы с затяжкой гаечным ключом.

3.2. Установка

3.2.1. Меры предосторожности при установке

ОСТОРОЖНО!

Убедитесь в том, что комплектующие и материалы, используемые в системе рабочей среды, совместимы с данной средой и рассчитаны на соответствующее номинальное давление. Несоблюдение этого требования может привести к смерти, тяжелым травмам и (или) имущественному ущербу.

Регулятор не предназначен для работы в качестве запорного устройства. Когда регулятор не используется, необходимо перекрыть подачу среды на вход. В качестве меры предосторожности следует установить предохранительное устройство сброса давления после регулятора.

ВНИМАНИЕ!

Упаковку разрешается вскрывать только непосредственно перед установкой или в чистых условиях. Очистка изделия производится в соответствии с требованиями CGA 4.1 и ASTM G93, тип проверки 1, испытание 1 и испытание 2. Периодическая проверка процесса очистки производится по требованиям MIL-STD-1330D.

Осмотрите регулятор на предмет физических повреждений и загрязнений. Запрещается подключать регулятор при обнаружении следов масла, смазки или поврежденных деталей. При наличии повреждения регулятора, клапана или оснастки свяжитесь с представителем компании TESCOM для проведения очистки и ремонта регулятора.

ВНИМАНИЕ!

Необходимо соблюдать все требования законодательства, нормативных документов и отраслевых стандартов на электромонтажные работы. Подключение электропроводки необходимо выполнять в доступном месте. В случае если корпус электроники выполнен отдельно от корпуса регулятора, электрическое подключение между ними должно отвечать требованиям по взрывобезопасности согласно действующим законам и нормам.

- Убедитесь в том, что регулятор и корпус электроники надежно установлены.
- Убедитесь в том, что электропитание отключено и задействованы средства его блокировки от включения.
- Подсоедините внешнее заземление к корпусу электроники, при необходимости.
- Снимите крышку корпуса электроники.
- Отсоедините разъем питания и (при наличии) разъем выходного сигнала 4–20 мА от платы электроники. См. рис. 2.
- Проведите провода питания и (при наличии) провода выходного сигнала 4–20 мА через отверстие 1/2" NPT. См. рис. 2.
- Закрепите провода питания и (при наличии) провода выходного сигнала 4–20 мА к винтовым разъемам и внутреннему заземлению. См. рис. 2.
- Проверьте правильность выполнения всех соединений перед подачей питания. Убедитесь в том, что характеристики электрической сети соответствуют рабочему диапазону приобретенного устройства.
- Если используется выход 4–20 мА, необходимо подвести напряжение возбуждения 20–28 В с развязкой. Выход 4–20 мА соответствует показаниям термодатчика от 50 до 400 °C (от 122 до 752 °F). См. рис. 2.

ПРИМЕЧАНИЕ.

В случае отказа термодатчика аналоговый выход будет показывать более 25 мА, при этом питание на нагревательный элемент будет отключено. Отключить питание и проверить электропроводку.

- Отрегулируйте температуру потенциометром TRIM1. Потенциометр TRIM1, расположенный на плате электроники, обеспечивает регулировку на 270°. Диапазон задания температуры от 50 °C (122 °F) (крайнее положение при повороте против часовой стрелки) до 400 °C (752 °F) (крайнее положение при повороте по часовой стрелке). См. рис. 3. Изделие не показывает фактическую температуру среды. Фактическую температуру среды необходимо измерять отдельным устройством.
- Индикатор температуры нагревателя (опция): температура нагревателя на индикаторе отображается в градусах Цельсия.
- Кнопка задания температуры (только с дополнительным индикатором): кнопка располагается на плате управления. См. рис. 4. При нажатии кнопки на дисплее отображается заданная температура нагревателя.
- Неиспользуемые кабельные вводы необходимо заглушить.

3.3. Эксплуатация

3.3.1 Настройка регулятора

Контролируемые значения давления на выходе, обеспечиваемые редукторами давления TESCOМ, задаются с помощью регулировочного винта. Поворот регулировочного винта по часовой стрелке повышает давление на выходе, а поворот против часовой стрелки вместе со сбросом давления после регулятора понижает давление на выходе. Итоговую настройку рекомендуется проводить в сторону увеличения давления для достижения максимально точной уставки.

Регуляторы TESCOМ работают с любыми жидкими или газообразными средами, совместимыми с материалами проточной части.

3.3.2 Состояние регулятора температуры нагревателя

Состояние регулятора нагревателя показывает красный светодиод на печатной плате регулятора. См. рис. 5.

- Показывает наличие питания на регуляторе.
- Показывает подачу напряжения на нагреватель. Светодиод будет гореть в течение 3/4 секунды.
- Показывает ошибку выхода за пределы диапазона или отказ термопары — мигает (включается и выключается) с высокой частотой (включается на 1/4 секунды).

Обратная связь по температуре нагревателя обеспечивается сигналом 4–20 мА. Выход 4–20 мА соответствует показаниям термопары от 50 до 400 °С (от 122 до 752 °F).

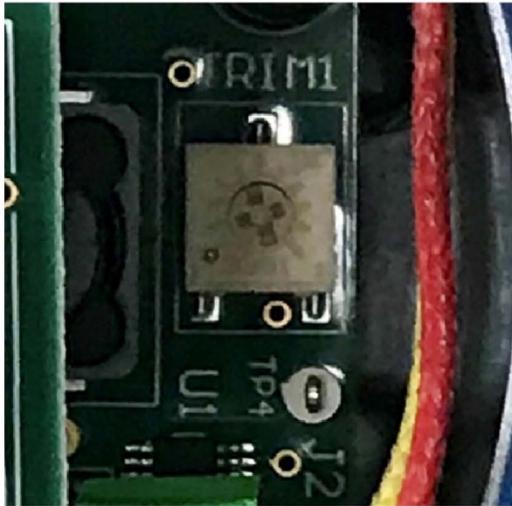


Рис. 3

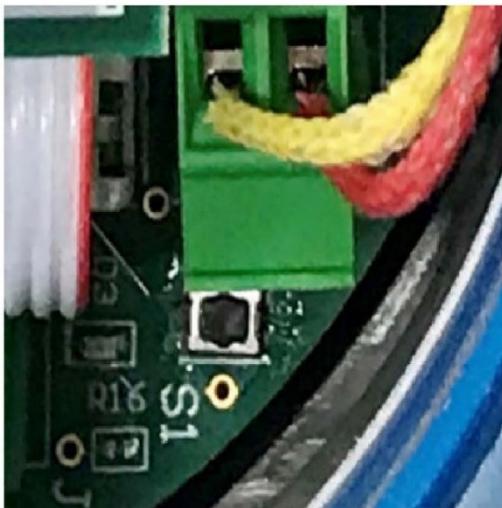


Рис. 4

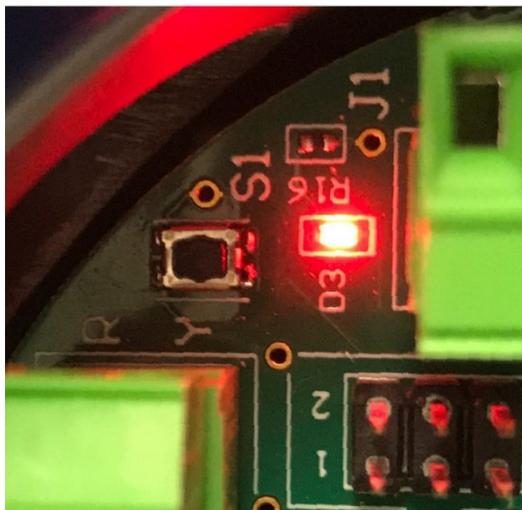


Рис. 5

3.4 Техническое обслуживание и ремонт

3.4.1 Ремонт

При появлении утечки или неисправности регулятора или клапана немедленно выведите его из эксплуатации. Прежде чем проводить любое техническое обслуживание (ТО), изучите инструкции. Не проводите ремонт, в котором не разбираетесь. Ремонт должен осуществлять квалифицированный персонал. Верните любое нуждающееся в обслуживании оборудование его поставщику, чтобы он проверил и оперативно восстановил его. Если возможен ремонт оборудования, то оно приводится к начальному состоянию, соответствующему новым изделиям. На ремонт каждой стандартной модели имеются фиксированные расценки. После капитального ремонта действует такая же гарантия, как и на новое оборудование.

Любая разборка и (или) повторная сборка данного блока должна проводиться в соответствии со стандартом МЭК 60079-19 *Взрывоопасные среды. Часть 19. Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования.*

⚠ ОСТОРОЖНО!

Не дорабатывайте оборудование и ничего не добавляйте в него без разрешения его изготовителя. Несоблюдение этого требования может привести к смерти, тяжелым травмам и (или) имущественному ущербу.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Правильный выбор деталей

- а. При выборе детали для применения в системе учитывайте конструкцию системы в целом.
- б. Пользователь отвечает за обеспечение всех требований безопасности и условий действия гарантии в данном применении и обязан сам анализировать и проверять это.
- в. По запросу компания TESCOМ может предложить материалы/изделия, применяемые при работе с конкретной технологической средой. Такие предложения основываются на данных ассоциации и производителей по их технической применимости. Компания TESCOМ НЕ гарантирует их пригодность для конкретной технологической среды — **ЗА ЭТО ОТВЕЧАЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!**
- г. Пользователь системы отвечает за подбор деталей по назначению, ее номинальных параметров, правильность ее установки, эксплуатации и ТО.

3.4.2 Назначение механического редуктора давления

Ниже описаны действия, обеспечивающие выполнение пользователем нормального ТО и ремонта. Эти операции легче проводить при снятии регулятора с линии.

Для полного проведения процедур ТО нужны сборочные чертежи и спецификация деталей регулятора. Сборочные чертежи и спецификация деталей не входят в данное руководство, их можно получить у компании TESCOМ (см. контактные данные на последней странице).

Рис. 1

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
РЕГУЛЯТОР (ПОКАЗАН
С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ
СВЕТОДИОДНЫМ
ДИСПЛЕЕМ)**



ОСТОРОЖНО!

Чтобы исключить травмы, имущественный ущерб и повреждение оборудования, вызванный внезапным сбросом давления или взрывом скопившегося газа, прежде чем выполнять какое-либо ТО или разборку, сначала отключите регулятор от давления в системе и полностью стравите внутреннее давление регулятора.

Прежде чем выполнять какое-либо ТО или разборку, необходимо отключить электропитание и исключить его подачу, чтобы избежать травмирования.

Разборка механической части

В приведенных действиях жирным шрифтом выделены указания на положение деталей на рис. 6.

Ниже приведен порядок действий по разборке редукторов давления для ТО и ремонта.

- а. Зажмите корпуса регулятора **К** в тисках.
- б. Поверните регулировочный винт **А** против часовой стрелки, чтобы полностью снять действующее на мембрану усилие пружины.
- в. Снимите верхнюю часть колпака регулятора **В**.
ПРИМЕЧАНИЕ. Верхняя часть регулятора включает в себя: подпружиненную кнопку **С**, нагрузочную пружину **Д**, опорную шайбу **Е** и мембрану **Ф**. Просмотрите соответствующий чертеж, чтобы убедиться, что сняты все детали.

- г. Теперь можно вынимать из корпуса регулятора детали клапана, повернув против часовой стрелки фиксатор седла **Г** и до извлечения его из корпуса регулятора.

Повторная сборка механической части

Сборка регулятора производится в порядке, обратном разборке, с соблюдением следующих требований. См. правильное положение запасных частей и требования к моменту затяжки в спецификации деталей и сборочном чертеже.

- а. Осмотрите все детали и замените изношенные и поврежденные на запасные части TESCOM.
- б. Все детали нужно отчистить до степени, необходимой для их безопасной работы с технологической средой и в составе системы, где они будут использоваться. На всех деталях, контактирующих со средой, не должно быть загрязнений (частиц), способных помешать правильной посадке главного клапана **Ж**.
- в. Нанесите тонкий равномерный слой фторуглеродной смазки на следующие детали: выемку подпружиненной кнопки **С**, резьбу регулировочного винта **А**, все поверхности колпака пружины **В**, на которых имеется резьба, а также корпус нагревателя **Н**.

⚠ ОСТОРОЖНО!

Не наносите никакой смазки на внутренние детали регулятора, контактирующие с технологической средой. НЕ смазывайте входные или выходные соединения.

- г. Нужно установить седло клапана **Н** так, чтобы имеющая фаску сторона была направлена к главному клапану.
- д. Корпус **К** и колпак лучше соединять, удерживая колпак в сборе открытым концом вверх и по очереди опуская все необходимые детали на место. Последней устанавливаемой в колпак деталью будет мембрана **Ф**. Прежде чем перевернуть корпус клапана в сборе и жестко привинтить его к колпаку, можно отцентрировать ее на посадочной поверхности колпака. Затем нужно зажать регулятор в тисках и затянуть колпак с требуемым моментом. См. сборочный чертеж.

3.4.3 Назначение электрического нагревателя

Ниже описан порядок действий, обеспечивающий выполнение пользователем нормального ТО и ремонта. Эти операции легче проводить при снятии регулятора с линии.

Для полного проведения процедур ТО нужны сборочные чертежи и спецификация деталей регулятора и нагревателя. Сборочные чертежи и спецификация деталей не входят в данное руководство, их можно получить у компании TESCOМ (см. контактные данные TESCOМ на последней странице).

⚠ ОСТОРОЖНО!

Чтобы исключить травмы, имущественный ущерб и повреждение оборудования, вызванный внезапным сбросом давления или взрывом скопившегося газа, прежде чем выполнять какое-либо ТО или разборку, сначала отключите регулятор от давления в системе и полностью стравите внутреннее давление регулятора.

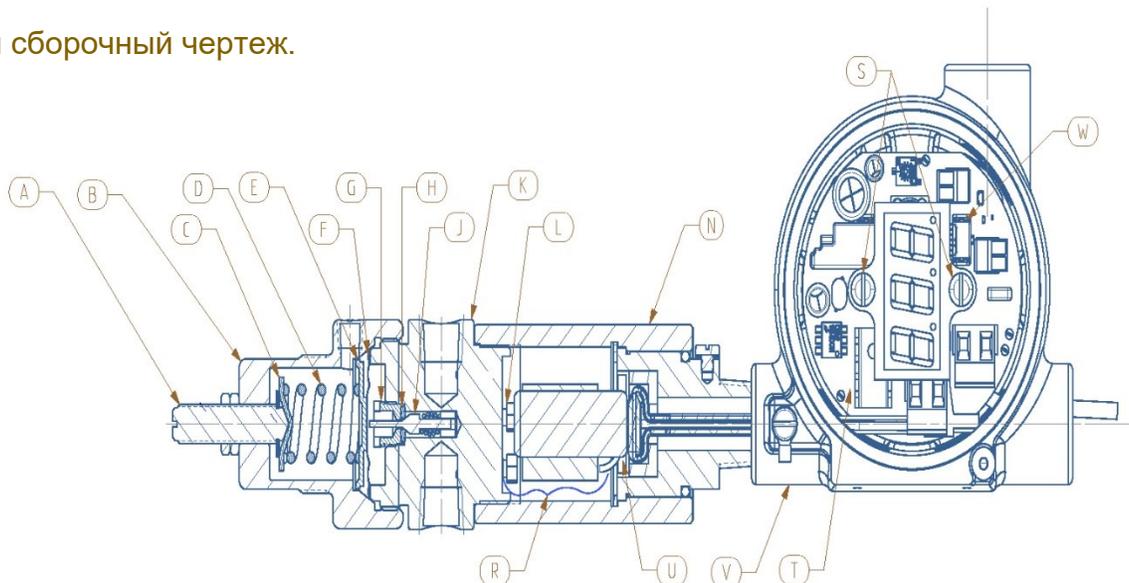
Прежде чем выполнять какое-либо ТО или разборку, необходимо отключить электропитание и исключить его подачу, чтобы избежать травмирования.

⚠ ОСТОРОЖНО!

- Соединения корпуса нагревателя (**N**) несъемные и не подлежат ремонту.
- Для встроенных исполнений установленный в корпусе электроники узел регулирования нужно закрепить как минимум на 5 полных оборотов резьбы с затяжкой гаечным ключом.
- Уплотнение должно заходить на 450 мм (18 дюймов) внутрь корпуса.
- Входящие в этот корпус провода и выходящие из него должны быть рассчитаны на температуру 95 °C или выше.
- Установите защиту цепи питания электрической части регулятора и выполните соответствующее ее заземление согласно местным правилам и в зависимости от требований окружающей среды.
- Если нагреватель работает неправильно, верните его изготовителю.

Рис. 6

Основной сборочный чертеж.



TESCOM™

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

Регулятор-испаритель с электроподогревом серии 44-6800E

Серия
44-6800

4. Сертификация и гарантия

4.1 Аттестация для взрывоопасных зон

**ОСТОРОЖНО! НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ПОДАННОМ ПИТАНИИ!
ПРЕЖДЕ ЧЕМ СНИМАТЬ КРЫШКУ, РАЗОМКНИТЕ ЦЕПЬ.**

**OUVRIR LE CIRCUIT AVANT
D'ENLEVER LE COUVERCLE**

СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО МОНТАЖУ

100–240 В перем. тока, 400 Вт, 50/60 Гц

–40 °С < Токр. возд. < 85 °С

НЕ ИЗОЛИРОВАТЬ!

УСТАНАВЛИВАТЬ ТОЛЬКО В РАЗРЕШЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ

70174303



КЛ. I, КАТ. 1, ГРУППЫ В, С, D, КЛ. II, КАТ. I, ГРУППЫ Е, F, G; ТЗ

КЛ. I, ЗОНА КЛ. 1, АЕх db IIB+H2 Т3 Gb,
ЗОНА КЛАССА 21, АЕх tb IIIC Т200°С Db

ОДНОСЛОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

УПЛОТНЕНИЕ ДОЛЖНО ЗАХОДИТЬ

НА 450 мм (18 дюймов) В КОРПУС

UN SCCELLEMENT DOIT ETRE INSTALLE

A MOINS DE 450 MM DU BOITER

0344 II 2 G

Ex db IIB+H2 Т3 Gb; Ex tb IIIC Т200°С Db
SIRA 19ATEX1062X

Ex db IIB+H2 Т3 Gb; Ex tb IIIC Т200°С Db
МЭК Ex CSA 19.0008X

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА ОТДЕЛЕНА ГЕРМЕТИЧНО

4.2 Декларация соответствия**ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАМ ЕС
Директива по оборудованию для взрывоопасных сред (ATEX) 2014/34/EU**

Номер модели:	44-6800
Название изделия:	Регулятор-испаритель
Название изготовителя:	Корпорация Tescom
Адрес изготовителя:	12616 Industrial Boulevard Elk River, Minnesota 55330-249 United States of America (г. Элк-Ривер, шт. Миннесота, США)
Европейский представитель:	TESCOM EUROPE GMBH & CO. KG An der Trave 23-25 23923 Selmsdorf, Germany (г. Зельмсдорф, Германия) +49 38823 31 211

Номер сертификата соответствия требованиям ЕС:

Sira 19ATEX1062X

Нормы директивы, которым соответствует оборудование:

II 2GD
Ex db IIB+H2 T3 Gb
Ex tb IIIС T200°C Db

Аттестация проведена уполномоченным органом:

Сертификационный центр Sira Certification Service
Unit 6, Hawarden Industrial Park,
Hawarden, CH5 3US, United Kingdom (д. Гаварден, Великобритания)

Гармонизированные стандарты:

EN МЭК 60079-0:2018 79-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014

От имени вышеупомянутой компании я удостоверяю, что изделие, на которое выдана данная декларация, соответствует вышеуказанным нормам директив Европейского союза, включая последние изменения к ним. Оценка соответствия основана на применении гармонизированных стандартов и по мере возможности или необходимости основывается на данных сертификации уполномоченным органом Европейского союза.

Утвердил: Брайан Тафт
(Brian Tuft)

Должность: международный технический директор

<подпись>

Дата: 4 апреля 2019 г.

Место подписания: г. Элк-Ривер, шт. Миннесота, США

4.3 Ограниченная гарантия

Корпорация TESCOM («Продавец») гарантирует, что лицензионный микрокод изделий будет выполнять заложенные в нее Продавцом программные инструкции и что произведенные им изделия и предоставляемые им услуги до истечения соответствующего гарантийного срока не будут иметь дефектов материалов или изготовления при их нормальном использовании и уходе. Гарантия на изделия составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента их первоначальной установки или 18 (восемнадцать) месяцев с даты их отгрузки Продавцом в зависимости от того, что наступит ранее. Гарантийный период на расходные материалы и услуги составляет 90 дней с даты их отгрузки (выполнения услуг). На продукцию, приобретенную Продавцом у сторонних поставщиков для ее перепродажи Покупателю («Перепродаваемая продукция»), распространяются только гарантийные обязательства ее непосредственного изготовителя. Покупатель соглашается, что Продавец не несет ответственности за Перепродаваемую продукцию помимо коммерчески обоснованных действий по организации ее закупки и отгрузки. Если покупатель обнаружит какие-либо гарантийные дефекты и уведомит об этом Продавца в письменной форме в период действия гарантии, то последний по своему усмотрению исправит любые выявленные им отклонения в прошивке продукции, либо отремонтирует или заменит с поставкой на условиях FOB с места производства ту часть товара или микрокода, которая (как определено Продавцом) имеет дефекты, или возвратит закупочную стоимость дефектной части товаров/услуг. Любая замена или ремонт, вызванные ненадлежащим обслуживанием, нормальным износом и эксплуатацией, неподходящим электропитанием или условиями окружающей среды, аварией, неправильным использованием или установкой, доработкой, ремонтом, хранением или обращением или обусловленные любой другой причиной, кроме вины Продавца, оплачиваются не по данной ограниченной гарантии, а за счет покупателя. Продавец не обязан оплачивать любые затраты покупателя или любых третьих лиц на расходы или сборы, за исключением заранее согласованных с Продавцом в письменной форме. Все относящиеся к данному пункту гарантии затраты на демонтаж, повторную установку и транспортировку, а также на оплату труда и расходов персонала и представителей Продавца, в том числе командировочные для прибытия на место работ и диагностику, несет покупатель, если иное не подтверждено Продавцом письменно. На отремонтированные в гарантийный срок товары или замененные Продавцом детали действует гарантия на оставшееся время первоначальной гарантии или на период в 90 (девяносто) дней, в зависимости от того, что наступит ранее. Настоящая ограниченная гарантия — единственная предоставленная Продавцом и может быть изменена только им же в письменной форме. **УКАЗАННЫЕ ВЫШЕ ГАРАНТИИ И СРЕДСТВА ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ЯВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ. НЕТ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО ВИДА, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИЛИ ЛЮБОГО ДРУГОГО РОДА В ОТНОШЕНИИ ЛЮБОГО ТОВАРА ИЛИ УСЛУГИ.**

**Решения по автоматизации
компании Emerson
TESCOM****СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА**

12616 Industrial Blvd.
Elk River, MN 55330 USA
(г. Элк-Ривер, шт. Миннесота, США)

Тел.: +1 800 447 1250
+1 763 241 3238
Факс: +1 763 241 3224
na.tescom@emerson.com
www.tescom.com

ЕВРОПА

An der Trave 23-25
23923 Selmsdorf, Germany
(г. Зельмсдорф, Германия)
Тел.: +49 (0) 3 88 23/31-287

Факс: +49 (0) 3 88 23/31-140
eu.tescom@emerson.com
www.tescom-europe.com

Brandon House
23-25 Brandon Street
Hamilton ML3 6DA
South Lanarkshire, UK (г. Гамильтон,
округ Южный Ланкашир,
Великобритания)
Тел.: +44 1698 424 254
Факс: +44 1698 459 299
uk.tescom@emerson.com
www.tescom.com

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

3/F, Building #2 No. 1277
Xin Jin Qiao Road Jinqiao E.P.Z.
Pudong Shanghai 201206 China
(г. Шанхай, КНР)
Тел.: +86 21 2892 9970
Факс: +86 21 2892 9001
ap.tescom@emerson.com
www.tescom.com

БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

PO Box 17033 Jebel Ali Free Zone-
South
(Zone 2)
Dubai, UAE
(Дубай, ОАЭ)
Тел.: +971 4 811 8443
Факс: +971 4 886 5465
mea.tescom@emerson.com
www.tescom.com

DOPSM2019X012 © TESCOM Corporation, 2015. Все права защищены. Корпорация TESCOM — это бизнес-единица компании Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Торговые марки являются собственностью подразделений бизнес-платформы Emerson Process Management.

Содержание данной публикации предназначено только для информации, и, хотя предприняты все усилия, чтобы обеспечить его точность, не следует толковать его как юридическую или техническую гарантию, явную или подразумеваемую, в отношении описанных в ней изделий или услуг, их эксплуатации или применимости.

Любые продажи регулируются нашими положениями и условиями, с которыми можно ознакомиться по запросу. Мы оставляем за собой право дорабатывать или улучшать конструкцию или характеристики нашей продукции в любое время без уведомления.