



Technische Information • Montageanleitung

Oil-Control

Ausgabe November 2001
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Zubehör Ölbrenner



Описание функций прибора

Этот многофункциональный прибор позволяет получать информацию о расходе жидкого топлива, количестве пусков горелки, количестве часов работы горелки как в одноступенчатом, так и в двухступенчатом режиме работы и сигнализирует, если расход топлива снижается ниже установленного номинального значения (напр., при засорении форсунки). Благодаря раннему распознаванию и устранению неполадки возможно предотвратить неэкономичное и вредное для окружающей среды функционирование горелки. Во время работы горелки следует следить за тем, чтобы расход топлива, давление и температура выдерживались в допустимых пределах.

Как правило, для Oil-Control не требуется специального ухода. Необходимо очищать во время ежегодного обслуживания горелки фильтрующие элементы (в насосе и жидкотопливном фильтре).

Монтаж

Датчик устанавливается между жидкотопливным насосом и штоком форсунки (крепёж поставляется вместе с прибором). Следует обратить внимание на обозначенное на приборе направление тока топлива (см. рис.1-3). У горелок R1 дисплей закрепляется на монтажной плате при помощи крепежного уголка, у R20 и R30 - посредством прилагаемой специальной липкой ленты.

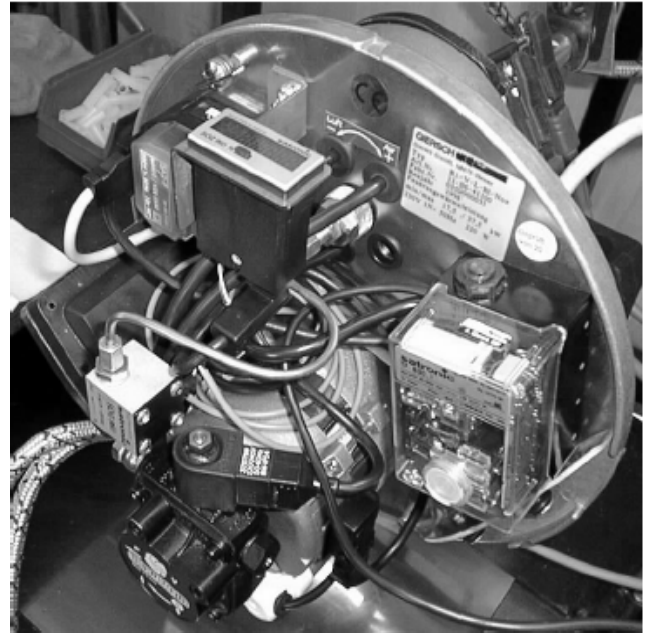


рис.1 Монтаж на R1



рис.2 Монтаж на R20

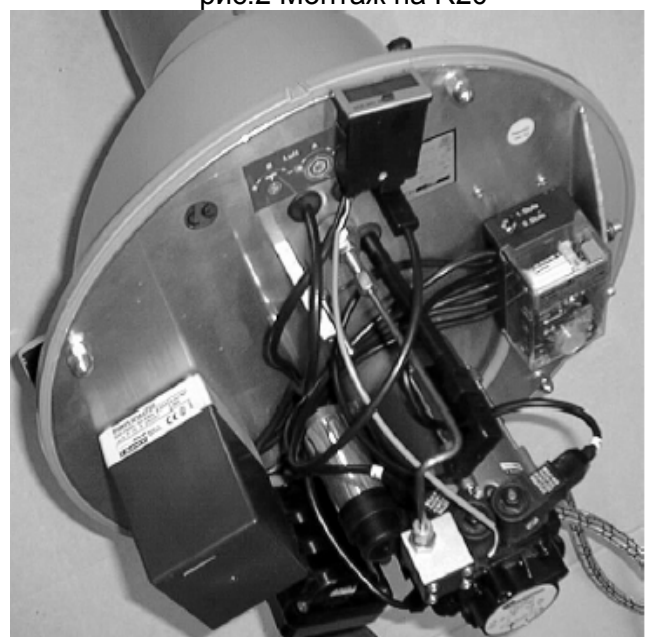


рис.3 Монтаж на R30

Электрическое подключение

Дисплей соединяется с блоком управления посредством двужильного кабеля с разъемом (см. схему электрических соединений). Следует выполнять соответствующие указания по монтажу. Датчик соединяется с дисплеем двужильным кабелем со штекерными соединениями.

Показание дисплея исчезает через один день после пропадания напряжения в сети. Все значения сохраняются и могут быть запрошены вновь после подачи напряжения. Клавиши Set-и Reset при пропадании напряжения в сети не активны.

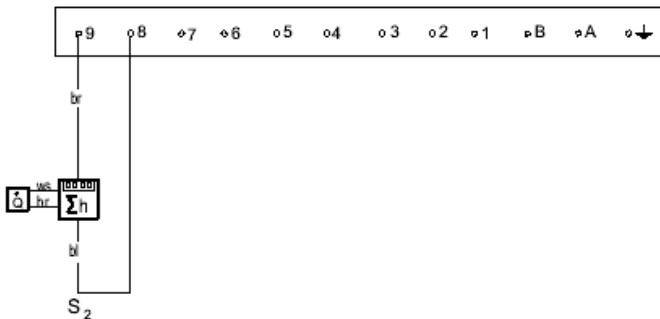


Схема подключения Oil-Control

Выбор режима работы

Посредством кодирующего переключателя на задней стороне прибора выбираются 2 режима работы. Кодирующий переключатель 1 на «OFF», предварительная настройка одноступенчатая горелка (также с плавным пуском). Информация по двухступенчатым горелкам не отображается. Кодирующий переключатель 1 на «ON» Двухступенчатая горелка работает в двухступенчатом режиме. Информация отображается.



Рис. 4 Oil-Control вид сзади

Способ функционирования клавиши Mode

При помощи короткого нажатия на клавишу Mode в текущем порядке могут быть вызваны отдельные показания. Соответствующий режим работы отображается символом функции и/или соответствующей единицей при отпускании клавиши. Отображаться могут следующие функции:

Функция	Показание
Мгновенный расход топлива	0000.00 l/h
Мгновенный расход топлива 2 ступень	2. 0000.00 l/h
Количество топлива(обнуляется)	◇ 000000 l
Количество топлива (суммарное)	* 000000 l
Количество часов работы	⌚ 000000 h
Количество пусков горелки	⌋ 000000
Количество часов работы 2 ступень	2⌚ 000000 h
Количество пусков горелки 2 ступень	⌋ 2. 000000
Сокращённый расход топлива (см. сервисная функция)	⚠ Survive

Обнуление счётчика расхода топлива

В режиме ◇ возможно обнуление показания счётчика расхода топлива:

⇒ клавишу удерживать в нажатом положении в теч. 10 сек.

Нажать клавишу, через 5 сек. в течение 5 сек. мигает показание параметров. В конце на индикаторе остаётся (старый параметр), теперь отпустить клавишу.

На индикаторе появляется символ ⌋.

Определение номинального значения мгновенного расхода топлива

Определение номинального значения мгновенного расхода топлива осуществляется в режиме/функции моментального расхода топлива:
⇒ *удерживать клавишу в нажатом положении не менее 30сек, но не более 32 сек. Нажать клавишу, через 25 сек. мигает показание мгновенного расхода топлива. Как только прекратится мигание, клавишу отпустить. Для подтверждения в течение 5 сек. мигает сервисный символ и показание мгновенного расхода топлива как вновь определённое номинальное значение.*

После изменения мощности горелки (замена форсунки, давления насоса и т.д.) необходимо заново определить номинальное значение, как указано выше.

Старое показание номинального значения при этом переписывается.

Сервисная функция

Если расход топлива снижается более чем на 10% (напр., при медленно засоряющейся форсунке, подогревателе и т.д.), на индикаторе появляется сервисный символ.

Предпосылкой для этой сервисной функции является предварительный ввод параметра номинального значения

мгновенного расхода топлива (см. выше) при правильной работе горелки.

Деактивация сервисной функции

Действовать также как при определении моментального расхода топлива, но клавишу удерживать при этом дольше, чем 32 сек. Тем самым производится стирание номинального значения и сервисного символа:

⇒ *удерживать клавишу в нажатом положении не менее 32 сек. После отпускания клавиши для подтверждения в течение 5 сек. мигает нулевое значение сервисного символа.*

Технические данные

Oil-Control	Данные
Диапазон измерения	1 - 40 л/ч
Рабочая температура	0 - 60°C
Точность измерения	± 2,5%
Сохранение показаний после пропадания напряжения в сети	прим. 24 ч.
Показание LCD	6-ти-значное
Высота цифр	8 мм
Сетевое напряжение	220/240 В(-15...+10%) 50 Гц (40-60Гц)
Потребление тока	10 мА

Вся информация, изложенная в данной технической документации, а также предоставленные в Ваше распоряжение чертежи, фотографии и технические описания остаются нашей собственностью и не подлежат тиражированию без нашего предварительного письменного разрешения.
Оставляем за собой права на внесение изменений.



GIERSCH GmbH • Завод по производству жидкотопливных и газовых горелок
Postfach 3063 • D-58662 Hemer • Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240
E-Mail: kontakt@giersch.de • Internet: <http://www.giersch.de>