

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.

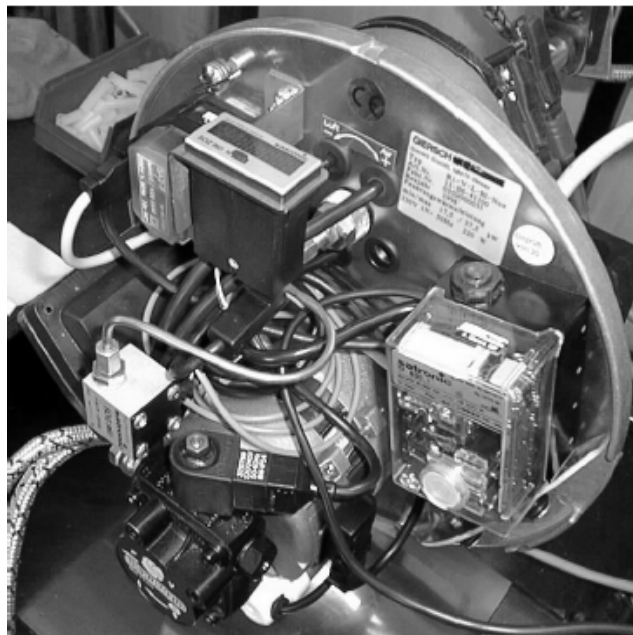


рис.1 Монтаж на R1



рис.2 Монтаж на R20

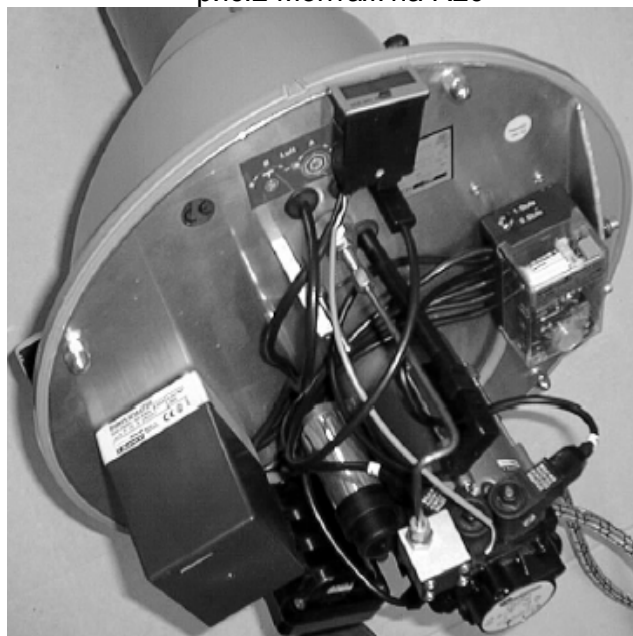


рис.3 Монтаж на R30

## 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.

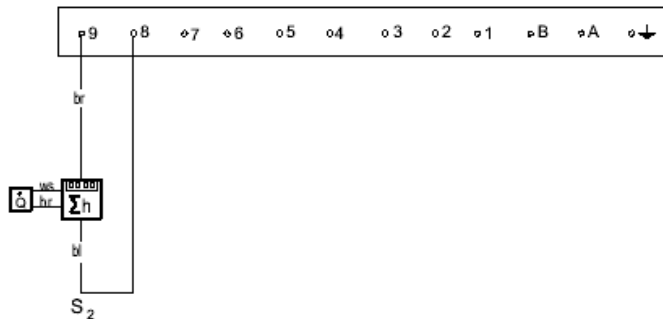


Схема подключения Oil-Control

## 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>