

# Глава 3

## Содержание главы 3

*Сигнальные приборы для масло-, бензо- и жируловителей и сообщения о толщине слоя, скоплении, наличии песка, масла, жира, топлива на поверхности воды*

**03**

*Сигнальное устройство для масло-, бензо- и жируловителей WGA 01 (аварийный сигнал при достижении определенной толщины слоя и скоплении)*

*Сигнальное устройство для масло-, бензо- и жируловителей WGA 02 / WGA 03 (аварийный сигнал при достижении определенной толщины слоя и скоплении)*

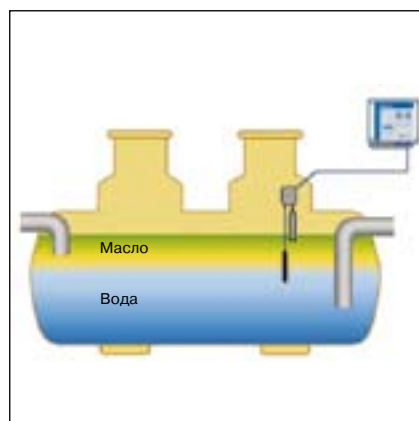
*Сигнальное устройство для масло-, бензо- и жируловителей WGA 04 / WGA 05 (аварийный сигнал при достижении определенной толщины слоя и наличии песка)*

*Сигнальное устройство для масло-, бензо- и жируловителей WGA 06 (аварийный сигнал при наличии слоя масла на воде и скоплении)*



# Сигнальное устройство для масло- и бензоуловителей WGA 01

(сигнал толщины слоя/затора)



## Применение

Масло и бензин представляют большую опасность загрязнения для почвы и сточных вод. WGA 01 контролирует толщину слоя разделенной жидкости в масло- и бензоуловителях и своевременно подает сигнал в случае необходимости опорожнения уловителя. Кроме этого, обеспечивается возможность контроля максимально допустимого уровня в уловителе. Благодаря чему можно предотвратить переполнение вследствие затора и попадание вредных веществ в канализацию.

## Описание

WGA 01 состоит из блока обработки сигнала, емкостного зонда (WGA-ES4) для контроля толщины разделительного слоя и по заказу – дополнительный зонд на базе позисторов (WGA- R6) для контроля максимального уровня (сигнал затора). Блок обработки сигнала оснащен 2 релейными выходами, оптическим и звуковым сигналом, кнопками тестирования и квитирования. Зонды WGA-ES4 устанавливаются минимум на 150 мм ниже постоянного уровня уловителя. Сигнал подается при достижении слоев масла или бензина критической высоты. При дополнительной установке зонда WGA-R6 выше постоянного уровня происходит подача сигнала при достижении максимально допустимого уровня. Блок обработки сигнала контролирует подключенные зонды и сообщает о коротком замыкании или обрыве провода в цепи тока зондов.

## Технические данные

### Корпус:

прочный корпус для монтажа на стену, серый поликарбонат

**Размер (В x Ш x Г):** 175 x 125 x 75 мм.

### Класс защиты:

IP 65 (EN 60529).

### Электрическое подключение:

4 x вводные трубки для кабелей.

### Напряжение питания:

AC 230 В.

### Потребляемая мощность:

около 4 ВА.

### Коммутационные выходы:

Релейные контакты, переключающие контакты со свободным потенциалом (без квитирования).

1 для контроля толщины слоя.

1 для контроля перелива (сигнал затора) (AC 250 В / 5 А / 100 ВА).

### Рабочий температурный диапазон:

окружение: от 0 до +40 °С,  
измеряемое вещество: от 0 до +40 °С.

### Оптические индикаторы:

1 зеленый светодиод толщины слоя (нормальный режим). 1 зеленый светодиод затора (нормальный режим). 1 красный светодиод толщины слоя (аварийное состояние). 1 красный светодиод затора (аварийное состояние).

### Звуковой сигнал:

встроенный пьезозуммер, с квитированием.

### Проверка работоспособности:

тестовая кнопка.

## Зонд WGA-ES4

Принцип работы: емкостный.  
Длина 220 мм, Ø25 мм.

## Зонд WGA-R6 (опция)

Принцип работы: позисторный.  
Длина 100 мм, Ø 22 мм.

## Кабель зонда:

длина кабеля 5 м.  
Соединение зонд – блок обработки сигнала.  
Максимум 200 м.  
Одобрение ATEX.

## Блок обработки сигнала:

Ex II (1) G [EEx ia] II B.

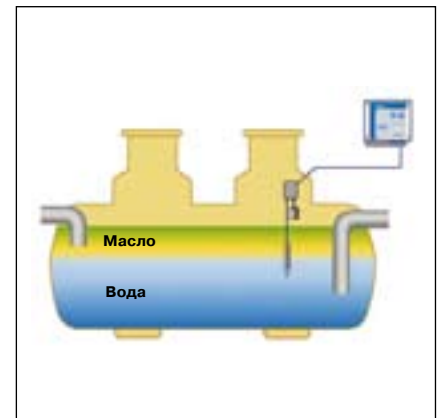
## Зонды:

WGA-ES4: Ex II 1 G EEx ia II A T4 WGA-R6:  
Ex II 1 G EEx ia II A T3.

РК: E	Артикул	Цена, €
WGA 01 включая зонд WGA-ES4 (толщина слоя)	53410	
Дополнительный зонд WGA-R6 (затор)	53419	
Эквивалентный зонд WGA-ES4	53418	

# Сигнальное устройство для масло-, бензо- и жируловителей WGA 02 / WGA 03

(сигнал толщины слоя/затора)



## Применение

Масло, жиры и бензин представляют большую опасность загрязнения для почвы и сточных вод. WGA 02 контролирует толщину слоя разделенной жидкости в масло-, бензо- и жируловителях, и своевременно подает сигнал в случае необходимости опорожнения уловителя.

WGA 03 дает дополнительную возможность контролировать максимально допустимый уровень в отделителе. Благодаря чему предотвращается переполнение вследствие затора и попадание вредных веществ в канализацию.

## Описание

WGA 02 состоит из блока обработки сигнала и кондуктивного зонда (WGA-SD) для контроля толщины разделительного слоя. Блок обработки сигнала оснащен 2 релейными выходами, оптическим и звуковым сигналом, кнопками тестирования и квитирования. Зонд WGA-SD устанавливается ниже постоянного уровня отделителя. Сигнал подается при достижении слоев масла, бензина или жира критической высоты. WGA 03 дополнительно снабжен емкостным зондом (WGA-AS). Он устанавливается выше постоянного уровня. При достижении максимально допустимого уровня происходит подача сигнала.

Блок обработки сигнала контролирует подключенные зонды и сообщает о коротком замыкании или обрыве провода в цепи тока зондов.

## Технические данные WGA 02

### Корпус:

прочный корпус для монтажа на стену, серый поликарбонат, 175 x 125 x 75 мм (В x Ш x Г).

**Класс защиты:** IP 65 (EN 60529).

**Электрическое подключение:** 4 винтовых зажима M16.

**Напряжение питания:**

AC 230 В.

**Потребляемая мощность:**

Около 2 ВА.

**Коммутационные выходы:**

релейные контакты, переключающие контакты со свободным потенциалом (1 с квитированием) (AC 250 А / 5 А / 100 ВА).

**Рабочий температурный диапазон:**

окружение: от -25°C до +50°C, измеряемое вещество: от 0 до +60°C.

**Оптические индикаторы:**

1 зеленый светодиод – рабочий режим.  
1 красный светодиод – тревога.  
1 красный светодиод – неполадка.

**Звуковой сигнал:**

встроенный пьезозуммер, с квитированием.

**Проверка работоспособности:**

тестовой кнопкой

**Зонд WGA-SD (толщина слоя):**

Принцип работы: кондуктивный.  
Длина 214 мм, Ø 25 мм.

**Кабель зонда:**

ПВХ, маслостойкий, длина 5 м.

**Соединение зонд–блок обработки сигнала:**

максимум 300 м.

**Одобрение АТЕХ:**

Блок обработки сигнала:  
Ex II (1) G [EEx ia] II C.

Зонд WGA-SD:

Ex II 1 G EEx ia II A T4.

## Отличающиеся данные WGA 03

**Электрическое подключение:**

5 винтовых зажимов M16.

**Потребляемая мощность:**

Около 4 ВА.

**Оптические индикаторы:**

1 зеленый светодиод – рабочий режим.  
2 красных светодиода – тревога.  
2 красных светодиода – неполадка.

**Зонд WGA-AS (затор):**

Принцип работы: емкостный.  
Длина 81 мм, Ø 82 мм.

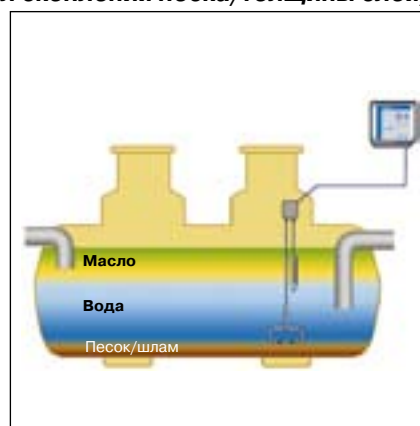
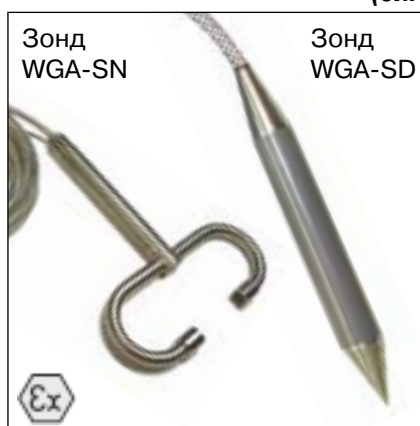
**Одобрение АТЕХ:**

Зонд WGA-AS.  
Ex II 1 G EEx ia II A T5.

RK: E	Артикул	Цена, €
WGA 02, включая зонд WGA-SD	53400	
WGA 03, включая зонды WGA-SD, WGA-AS	53411	
Эквивалентный зонд WGA-SD	53403	
Эквивалентный зонд WGA-AS	53415	

# Сигнальное устройство для масло-, бензо- и жируловителей WGA 04 / WGA 05

(сигнал скопления песка/толщины слоя)



## Применение

WGA 04 предназначен для контроля накопления песка или шлама в масло-, бензо- и жируловителях и подачи сигнала в случае необходимости очистки уловителя.

WGA 05 дополнительно контролирует толщину слоя разделенной жидкости и подает сигнал при необходимости опорожнения уловителя.

## Описание

WGA 04 состоит из блока обработки сигнала и ультразвукового зонда (WGA-SN). Зонд подает сигнал, когда между наконечниками зондов накапливаются твердые вещества. Блок обработки сигнала оснащен 2 релейными выходами, оптическим и звуковым сигналом, кнопками тестирования и квитирования.

WGA 05 дополнительно оснащен кондуктивным зондом (WGA-SD) для контроля толщины разделительного слоя. Зонд WGA-SD устанавливается ниже постоянного уровня уловителя. Сигнал подается при достижении слоев масла, бензина или жира критической высоты. Блок обработки сигнала контролирует подключенные зонды и сообщает о коротком замыкании или обрыве провода в цепи тока зондов.

## Технические данные WGA 04

### Корпус:

Прочный корпус для монтажа на стену, серый поликарбонат.

Размеры (В x Ш x Г): 175 x 125 x 75 мм.

### Класс защиты:

IP 65 (EN 60529).

### Электрическое подключение:

4 винтовых зажима M16.

### Напряжение питания:

AC 230 В.

### Потребляемая мощность:

около 2 ВА.

### Коммутационные выходы:

релейные контакты.

2 переключающих контакта со свободным потенциалом (1 х с квитированием) (AC 250 В / 5 А / 100 ВА).

### Рабочий температурный диапазон:

окружение: от -25 °С до +50 °С,  
измеряемое вещество: от 0 до +60 °С.

### Оптические индикаторы:

1 зеленый светодиод – рабочий режим.  
1 красный светодиод – тревога.  
1 красный светодиод – неполадка.

### Звуковой сигнал:

встроенный пьезозуммер, с квитированием.

### Проверка работоспособности:

тестовой кнопкой.

### Зонд WGA-SN (песок):

Принцип работы: ультразвуковой.  
Длина 315 мм, ширина 255 мм.

### Кабель зонда:

ПВХ, маслостойкий, длина 5 м.  
Соединение зонд – блок обработки сигнала.  
Максимум 300 м.

### Одобрение АТЕХ:

Блок обработки сигнала:  
Ex II (1) G [EEx ia] II C.

Зонд WGA-SN:

Ex II 1 G EEx ia II B T5.

## Отличающиеся данные WGA 05

### Электрическое подключение:

5 винтовых зажимов M16.

### Потребляемая мощность:

около 4 ВА.

### Оптические индикаторы:

1 зеленый светодиод – рабочий режим.  
2 красных светодиода – тревога.  
2 красных светодиода – неполадка.

### Зонд WGA-SD (толщина слоя):

Принцип работы: кондуктивный.  
Длина 214 мм, Ø25 мм.

### Одобрение АТЕХ:

Зонд WGA-SD:

Ex II 1 G EEx ia II A T4.

РК: E	Артикул	Цена, €
WGA 04, включая зонд WGA-SN	53412	
WGA 05, включая зонды WGA-SN, WGA-SD	53413	
Эквивалентный зонд WGA-SN	53416	
Эквивалентный зонд WGA-SD	53403	

# Сигнальное устройство для масло-, бензо- и жируловителей WGA 06



## Применение

WGA 06 в сочетании с зондом WGA-OW предназначен для обнаружения скоплений масла в колодцах насосов и смотровых колодцах уловителей и подачи сигнала для предотвращения попадания вредных веществ в канализацию. Возможно альтернативное подключение зонда WGA-AS. Благодаря этому возможен контроль максимально допустимого уровня в уловителе или резервных емкостях. С его помощью предотвращается переполнение вследствие затора в системе слива. В результате предотвращается попадание вредных веществ в канализацию.

## Описание

WGA 06 состоит из блока обработки сигнала и емкостного зонда (WGA-OW или WGA-AS). Блок обработки сигнала оснащен 2 релейными выходами, оптическим и звуковым сигналом, кнопками тестирования и квитирования. При необходимости возможно подключение поплавкового зонда WGA-OW или стационарного зонда WGA-AS. WGA-OW плавает на поверхности воды в контрольном колодце и подает сигнал при накоплении слоя масла, жира или бензина минимум 15 мм. WGA-AS устанавливается выше постоянного уровня уловителя или резервной емкости. Сигнал подается при достижении максимально допустимого уровня. Блок обработки сигнала контролирует подключенные зонды и сообщает о коротком замыкании или обрыве провода в цепи тока зондов.

## Технические данные

### Корпус:

прочный корпус для монтажа на стену, серый поликарбонат.

**Размер (В x Ш x Г):** 175 x 125 x 75 мм.

**Класс защиты:** IP 65 (EN 60529).

### Электрическое подключение:

4 винтовых зажима M16.

### Напряжение питания:

AC 230 В.

### Потребляемая мощность:

около 2 ВА.

### Коммутационные выходы:

релейные контакты, переключающий контакт со свободным потенциалом (1 x с квитированием) (AC 250 В / 5 А / 100 ВА).

### Рабочий температурный диапазон:

окружение: от -25°C до +50°C, измеряемое вещество: от 0 до +60°C.

### Оптические индикаторы:

1 зеленый светодиод – рабочий режим.  
1 красный светодиод – тревога.  
1 красный светодиод – неполадка.

### Звуковой сигнал:

встроенный пьезозуммер, с квитированием.

**Проверка работоспособности:** тестовая кнопка.

### Поплавковый зонд WGA-OW (масло на воде):

Принцип работы: емкостный, 3 поплавка, ПВХ. Высота 120 мм, Ø 370 мм.

### Зонд WGA-AS (затор):

Принцип работы: емкостный. Длина 81 мм, Ø 82 мм.

### Кабель зонда:

ПВХ, маслостойкий, длина 5 м.

### Соединение зонд – блок обработки сигнала:

Максимум 300 м.

### Одобрение АТЕХ:

Блок обработки сигнала: Ex II (1) G [EEx ia] II C.

### Зонды:

WGA-OW: Ex II 1 G EEx ia II A T5.  
WGA-AS: Ex II 1 G EEx ia II A T5.

РК: E	Артикул	Цена, €
WGA 06, без зонда	53414	
Поплавковый зонд WGA-OW (масло на воде)	53417	
Зонд WGA-AS (затор)	53415	

