

### Пароконденсатная система

- N** Обратный клапан RK 86 со специальной пружиной 20 мбар
- U** Конденсатоотводчик с контрольным оборудованием, измерительная камера VKE, электродный датчик NRG 16-19, контрольная станция NRA 1-3, до 16 конденсатоотводчиков
- V** Детекторы загрязненности конденсата (попадание кислот, щелочей и т. д.): Электродный датчик проводимости LRG 16-9, Реле проводимости LRS 1-7a
- W** Мониторинг попадания посторонних веществ, таких как нефтепродукты, жир и т.д.: Детектор мутности и нефтепродуктов OR 52/5
- X** Трехходовой разделительный клапан с электро- или пневмоприводом для отвода загрязненного конденсата
- Y** Конденсатный бак
- Z** Цель аварийной защиты

## Мониторинг жидкостей – обнаружение примесей нефтепродуктов в конденсатных системах и судовых системах

### Назначение

Непрерывный мониторинг прозрачных жидкостей с целью обнаружения примесей нерастворимых веществ, вызывающих мутность, таких как эмульгированные нефтепродукты и жиры. Измерение мутности и оценка сигналов для индикации, регистрации и управления системой. Отключение аварийных сигнализаций, регулирующих клапанов и т.д.

Детектор мутности и примесей нефтепродуктов OR 52 состоит из оптического датчика типа ORG12/ORG22 и измерительного преобразователя ORT 6.

### Область применения

Мониторинг конденсата в паровых котельных для определения каких либо примесей нефтепродуктов и жиров в соответствии с нормами TRD 804, EN 12952/..53.

Мониторинг охлаждающей воды, питьевой воды, конденсата и напитков для определения мутности.

Мониторинг охлаждающей воды, питьевой воды, конденсата в опасных зонах зона 1 (по запросу).

Мониторинг горячей воды в районных теплоцентралях.

Мониторинг охлаждающей и отфильтрованной воды в судовых системах.

### Технические характеристики

Тип	Датчик	PN	Присоединение	Материал	Измерительный преобразователь ORT 6 Корпус для настенного монтажа, диапазон измерения 0 25 ppm 2 релейных выхода сигнализации (мгновенный/с задержкой) Гистограммный светодиодный дисплей Токовый выход 4 20 мА
OR 52/5	ORG 12	10	3/8"	GG 25	●
OR 52/6	ORG 22	10	3/8"	1.4580	●
OR 52/5 EX	ORG 12	10	3/8"	GG 25	●
OR 52/6 EX	ORG 22	10	3/8"	1.4580	●

## Мониторинг жидкостей – обнаружение примесей сульфонов, щелочей, сырой воды, красителей и т.д.

### Назначение

Для мониторинга конденсата и питательной воды в паровых и водогрейных котельных с целью обнаружения примесей сульфонов, сырой воды, красителей и т.д. Мониторинг электропроводящих жидкостей для обнаружения примесей инородных веществ, которые повышают уровень TDS; мониторинг электрической проводимости (контроль уровня TDS), сигнализация и индикация.

### Область применения

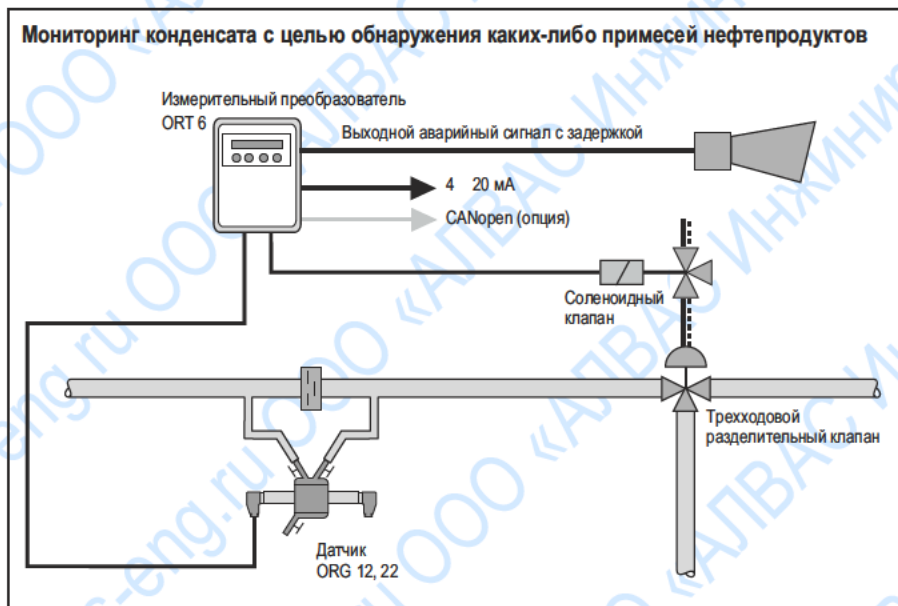
Для мониторинга конденсата и питательной воды в паровых и водогрейных котельных с целью обнаружения примесей сульфонов, сырой воды, красителей и т.д.

### Технические характеристики электродных датчиков проводимости

Тип	PN	Присоединение	Рабочее давление [бар] t <sub>0</sub> насыщенного пара	Встроенный датчик температуры	Температура окружающей среды на клеммной коробке	Длина при поставке [мм]	TÜV	GL
LRG 16-9	40	1/2"	32 / 238 °C	●	70 °C	43	●	●
LRGT 16-3	40	1"	32 / 238 °C	●	70 °C	200 / 300 / 400	●	●

### Технические характеристики электронных блоков управления / контроллеров

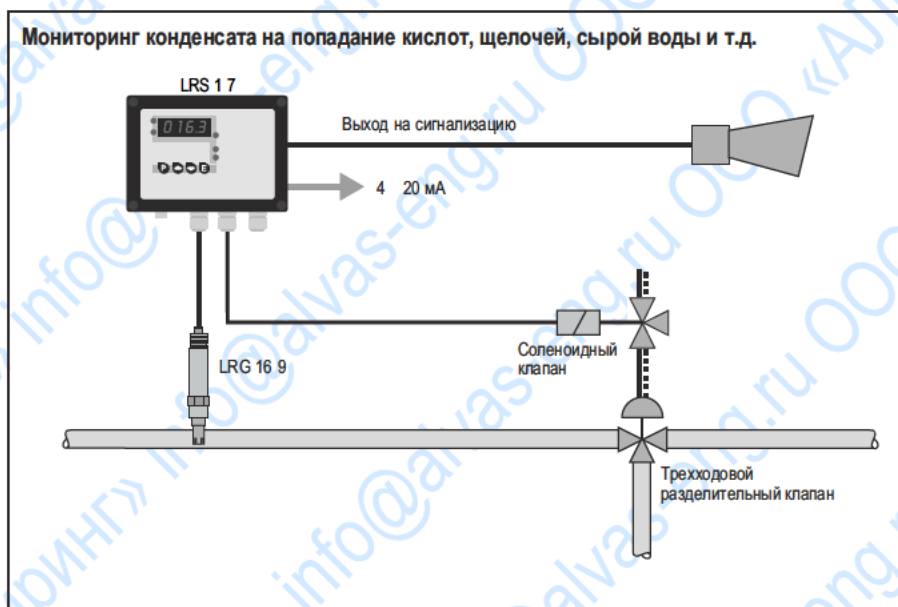
Тип	Выходной		Напряжение Стандарт	Класс защиты	Конструкция				Диапазон измерения	TÜV	GL
	дискретный	4 20 мА			a	b	c	e			
LRS 1-7a	●	●	230 В перем. тока	IP 65	●				0.5 10,000 мкСм/см	●	●
LRS 1-50	●		24 В пост. тока	IP 20	●				0.5 10,000 мкСм/см	●	



Тип	Артикул
OR 52/5	4003040
OR 52/6	4003140
Пневматический трехходовой регулирующий клапан PN16, DN50 с пилотным клапаном	1503407
Обратный клапан DISCO RK 86a, SF 20 мбар PN40, DN50	121180182
Опция Интерфейс CANopen	.60

Обратный клапан см. технический каталог по трубопроводной арматуре GESTRA

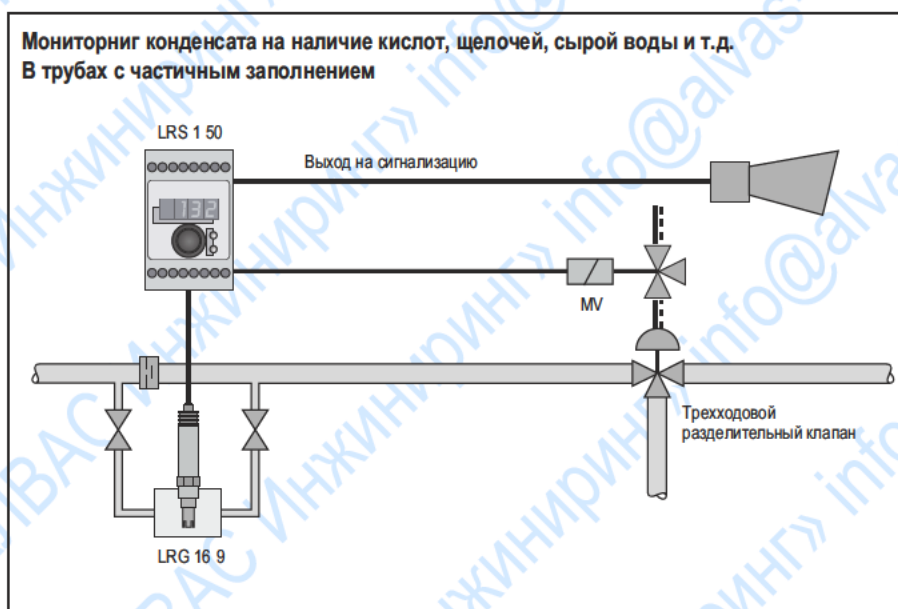
Сертификат утверждения типа:  
TÜV WÜF 17-009



Тип	Артикул
LRG 16-9	3771839
Соединительный кабель штекер / гнездо 5 м	1502563
LRS 1-7	3781640
Трехходовой клапан с пневмоприводом PN16, DN50 с пилотным клапаном	1503407

Утверждение типа:  
TÜV WÜL 14-014

Опция Специальное напряжение 24 В перем. тока .51



Тип	Артикул
LRG 16-9 с измерительной камерой, G½	377183930
LRS 1-50 24 В пост. тока	3041041
DISCO Обратный клапан PK 86a, SF 20 мбар PN 40, DN 50	121180182

Утверждение типа:  
TÜV WÜL 17-018  
EG Z-IS-TAF-MUC-12-08-103881-007

### Назначение и область применения

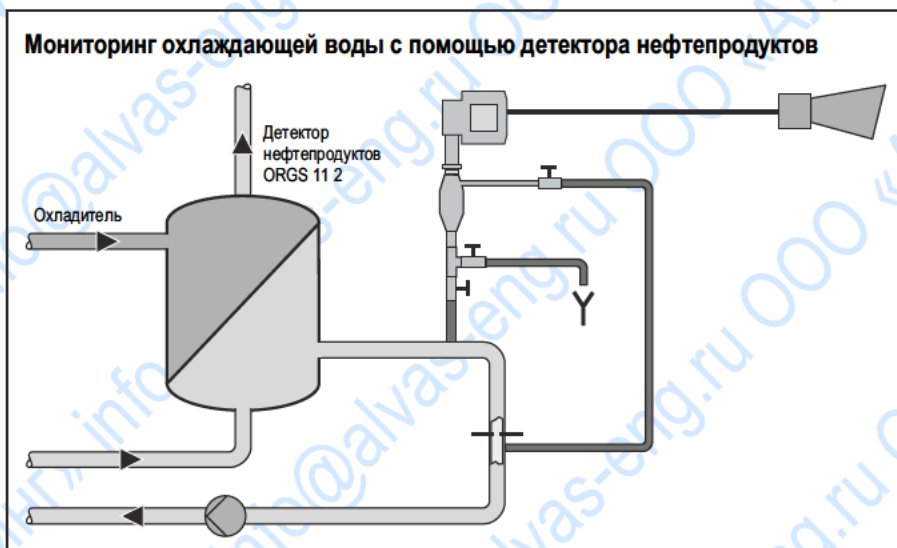
Детектор примесей нефтепродуктов ORGS 11-2 используется для мониторинга охлаждающей воды с целью обнаружения примесей нефтепродуктов. Блок разделения и сигнализации, установленный после детектора, сбросит загрязненную охлаждающую воду и тем самым предотвратит загрязнение охлаждаемого оборудования примесями нефтепродуктов.

Данный детектор обнаруживает все вещества с низкой плотностью, которые нерастворимы в воде, не эмульгируют и имеют более низкую электрическую проводимость по сравнению с водой. Наличие антикоррозийных масел, которые эмульгируют в охлаждающей воде, не приводит к срабатыванию аварийной сигнализации.

В случае возникновения неисправности в детекторе нормально-замкнутые выходные контактные реле с функцией самоконтроля включают аварийный сигнал. Сертифицировано Германским Регистром Ллойда (GL)

### Технические характеристики

Тип	PN	Присоединение	Материал
ORGS 11-2	6	Впуск E0 15 L	C 22.8
		Выпуск E0 12 L/S	
		Дренаж E0 15 L	



Тип	Артикул
ORGS 11-2	4041140

Сертификат утверждения для применения  
в судостроении - см. стр. 12