

«СОГЛАСОВАНО»



Директор ИСИ ФГУП «ВНИИМС!»

В.Н. Яншин

21 / 12 2009г.

<p><b>Уровнемеры байпасные поплавковые BLE</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 28258-04</b> <b>Взамен № _____</b></p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы “KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG”, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры байпасные поплавковые BLE (далее уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидких сред, в том числе пищевых и взрывоопасных, а также границы раздела жидких сред в резервуарах.

Область применения – предприятия нефтеперерабатывающей, пищевой, химической и других отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия уровнемеров основан на измерении перемещения поплавка в зависимости от изменения уровня жидкости в байпасной трубе, расположенной с боку резервуара. Измерение осуществляется на основе определения положения поплавка с магнитом посредством магнитострикционного эффекта или срабатывания герконов, либо одновременно обоими методами. Величина перемещения поплавка преобразуется в электрический сигнал, передающийся в измерительный преобразователь.

В состав уровнемера, в зависимости от условий применения и исполнения, входят датчик уровня (BNA, MG, UTN, FFG, KMS), размещенный непосредственно в резервуаре и измерительный преобразователь, встроенный в клеммную коробку, установленную на датчике уровня (X, T, S, M, A, 53), или размещенный отдельно (MF, KFD, MU, MD, Tracker, Index), датчики предельных сигналов (GW24), промежуточные защитные реле (KR24Ex, KR230Ex), блок питания (SG, PLSC242), питающий преобразователь (KFD), роликовый индикатор, соединительные кабели, байпасная труба с соединительными патрубками и поплавком.

Уровнемер может быть снабжен конечными выключателями, а также вторым поплавком для измерений границы раздела не смешиваемых жидких сред с плотностями, различающимися более чем на 50 кг/м<sup>3</sup>.

MD, Tracker и Index имеют жидкокристаллический дисплей для визуализации значений уровня жидкости.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений уровня жидкости, мм	от 250 до 6000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня жидкости, мм	$\pm 3 \dots \pm 20$ *
Температура рабочей среды, в зависимости от исполнения, °С: стандартное специальное	- 40...+125 -200...+450
Температура окружающего воздуха, °С: датчик уровня: стандартное специальное измерительный преобразователь: MF, KFD, Index MU, MD Tracker	- 40...+60 - 70...+60 - 20...+60 0... +50 +10...+50
Давление рабочей среды, МПа: стандартное специальное	10 20; 42
Выходной сигнал	0/4...20 мА; 0/2...10 В; HART
Электропитание, В: напряжение переменного тока напряжение постоянного тока	90...265 10...32
Габаритные размеры, не более, мм	6500x300x500*
Масса, не более, кг	5...750*

Примечание. \* - в соответствии с заказом.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на клеммную коробку методом наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Уровнемер байпасный поплавковый BLE	1	В соответствии с заказом
2.	Комплект эксплуатационной документации	1	
3.	Методика поверки	1	

### ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Уровнемеры поплавковые фирмы "KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG", Германия. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в декабре 2004 г.

Основное поверочное оборудование:

- установки поверочные уровнемерные с верхними пределами измерений от 1 до 6 м и погрешностью не менее  $\pm 0,5$  мм;

- рулетка измерительная с ценой деления 1 мм по ГОСТ 7502;
- миллиамперметр постоянного тока для измерения в диапазоне 0...20 мА с относительной погрешностью измерений не более  $\pm 0,05\%$ .  
Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров байпасных поплавковых BLE утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ05.ВО2988

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG", Германия.

Адрес: Im Kohlstätterfeld 17, D-69439 Zwingenberg

Тел. +49-(0)-62-63-87-0.

Факс: +49-(0)-62-63-87-99.

Менеджер фирмы KSR KUEBLER  
по продажам в Восточной Европе

KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik  
Aktiengesellschaft  
D-69439 Zwingenberg, Necker Liedtke  
Tel. 0 62 63 / 87-0