

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

директор ФГУП ВНИИР

В.П.Иванов

2006г.



Уровнемеры буйковые BW 25	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>31840-06</u> Взамен № _____
------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «KROHNE Messtechnik GmbH&Co.KG», (Германия) и техническим условиям ТУ 4214-002-33530463-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры буйковые BW 25 предназначены для измерения уровня и раздела фаз жидкостей в открытых емкостях или емкостях, работающих под высокими давлениями и температурами, применимы в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Уровнемеры буйковые BW 25 работают по принципу вытеснения. Длина стержня-вытеснителя соответствует диапазону измерения. Стержень-вытеснитель, подвешенный к измерительной пружине, погружается в жидкость и подвергается выталкиванию вверх, при этом сила выталкивания пропорциональна массе вытесняемой жидкости. Любое изменение в весе стержня-вытеснителя соответствует определенному изменению в длине пружины, являясь тем самым показателем уровня жидкости. Удлинение пружины и соответственно измерительный ход с помощью магнитной муфты передается с зоны измерения на вторичный преобразователь.

Установка и крепление уровнемеров на емкость выполняется сверху с помощью фланцевого соединения. В случае, если уровнемеры не могут быть установлены сверху на емкость (например, при наличии в емкости мешалки), то существует возможность приобретения специальной выносной камеры для установки уровнемеров на боковой стороне.

Уровнемер состоит из:

- первичного преобразователя, состоящего из стержня-вытеснителя, фланцевой насадки и пружинной подвески с магнитом;
- вторичного преобразователя - индикатора М9.

Уровнемеры, по заявке заказчика, могут быть оснащены электрическими выходными сигналами – дополнительными вставными модулями.

В качестве дополнительных модулей используются:

- датчик сигналов предельного значения SC 3,5-NO-Y;
- датчик сигналов предельного значения SJ 3,5-SN;
- токовый выход сигналов ESKII.

Модули датчиков сигналов предельных значений SC 3,5 - NO -Y и SJ 3,5 -SN, в зависимости от комплектации, могут состоять из 1 или 2 датчиков сигналов предельного уровня:

- минимального уровня (K1min., KD1min).
- максимального уровня (K1max., KD1max.).
- минимального и максимального значения (K2, KD2).

Вторичный преобразователь М9 с дополнительными модулями ESKII, SC 3,5-NO-Y или SJ 3,5-SN отвечает требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10, имеет уровень взрывозащиты ia, группу ПС с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь и маркировку взрывозащиты ExiaIICT6.

Уровнемеры в зависимости от варианта исполнения имеют обозначения:

BW 25-1-00-00-00 – базовое;

BW 25-1-00-00-00 HT – высокотемпературное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня, м	0,3-6
Плотность измеряемой среды, кг/л	от 0,45 до 1,7
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %, равны	± 1,5
Рабочее давление, бар, не более	40
по заказу	63, 100, 700
Температура измеряемой среды, °С	от -60 до 400
Категория защиты	IP 65
Токовый выход сигнала, мА	4-20
Напряжение питания, В	
SC 3,5-NO-Y	16
SJ 3,5-SN	16
ESKII	30
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	181x138x106
Масса, кг, не более	17
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от -40 до 60
относительная влажность, %	95
Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на уровнемеры методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|-------|
| - вторичный преобразователь – индикатор М9 с фланцевой насадкой | 1 шт. |
| - пружинная подвеска с магнитом | 1 шт. |
| - стержень-вытеснитель BW 25-1-30-00-00 | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации BW25-1-00-00-00 РЭ | 1 шт. |
| - паспорт BW25-1-00-00-00 ПС | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверку уровнемеров BW 25 проводят по ГОСТ 8.321 «ГСИ. Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51330.0 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.

ГОСТ Р 51330.10 Электрооборудование взрывозащищенное. Искробезопасная электрическая цепь i.

Техническая документация фирмы «KROHNE Messtechnik GmbH&Co.KG», (Германия).

Технические условия ТУ 4214-002-33530463-2005.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров буйковых BW 25 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 RU.ГБ04.В00533, выданный Центром Сертификации «СТВ», г.Саров (Рег.№ РОСС RU.0001.11ГБ04).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «KROHNE Messtechnik GmbH&Co.KG», Германия
Людвиг-Кроне-Штрассе 5, Дуйсбург, 47058

ООО «Кроне-Автоматика»
Самарская обл., Волжский район, п.Стромилово
тел. (846) 277-44-32, 277-44-34
факс (846) 277-44-22

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «КАНЕКС-КРОНЕ Инжиниринг»
109147, Москва, ул.Марксистская, 3, офис 404
тел. (095) 911 71 65, 911 74 11, 911 72 31
факс (095) 742 88 73
E-mail: krohne@dol.ru

Генеральный директор
ЗАО «КАНЕКС-КРОНЕ Инжиниринг»



А. Двужилов

Директор ООО «Кроне-Автоматика»



Н.Н.Сидоров