

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3923

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 27 апреля 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**преобразователи уровня измерительные буйковые EZ Modulelevel,
фирма "Magnetrol International n.v.", Бельгия (BE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 01 2895 06** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
5 мая 2006 г.

[Handwritten signature]

*РБ 03-01-2895-06
Суматов*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "БелГИМ"

Н.А. Жагора

2006



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ БУЙКОВЫЕ
EZ Modulelevel**

Внесены в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный № 150301289506

Выпускают по технической документации фирмы "Magnetrol International n.v.", Бельгия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи уровня измерительные буйковые EZ Modulelevel (далее – преобразователи уровня) предназначены для непрерывного преобразования уровня жидкости в электрический выходной сигнал постоянного тока (4-20) мА.

Преобразователи уровня могут применяться в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами, в том числе во взрывоопасных условиях, на предприятиях химической, нефтехимической, нефтяной, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях промышленности и энергетики.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи уровня представляют собой двухпроводный прибор с питанием по замкнутому контуру, действующий по принципу "бук – линейно-интегрируемый дифференциальный трансформатор".

Принцип действия преобразователя уровня основан на измерении уровня жидкости, вызванного изменением веса буйка, погруженного в жидкость, при этом сердечник перемещается на расстояние, прямо пропорциональное изменению уровня жидкости. При перемещении сердечника, расположенного внутри линейно-интегрируемого дифференциального трансформатора, изменяется ЭДС, полученный сигнал обрабатывается встроенным микропроцессором и преобразуется в аналоговый выходной сигнал постоянного тока преобразователя уровня (4-20) мА.

Преобразователи уровня обеспечивают два режима передачи измерительной информации – местный и дистанционный.

В местном режиме по запросу пользователя с наборных устройств (кнопок) осуществляется вывод измерительной информации на ЖКИ-дисплей преобразователя уровня.

В дистанционном режиме осуществляется вывод измерительной информации согласно коммуникационному протоколу HART.

Схема с указанием мест нанесения Государственного поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении к описанию типа.

Внешний вид преобразователя уровня представлен на рисунке 1.



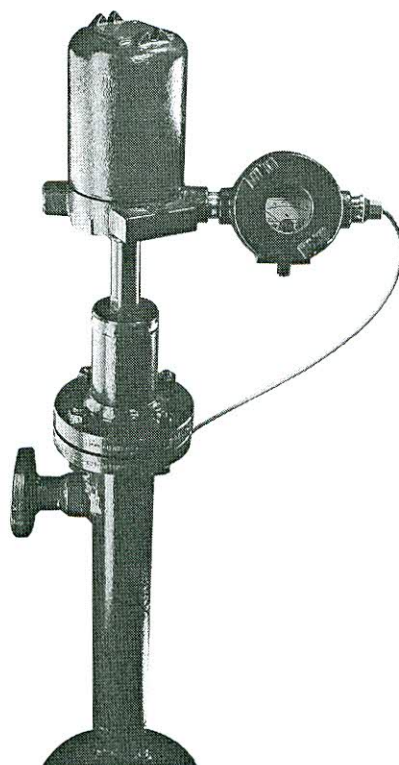


Рисунок 1 – Внешний вид преобразователя уровня измерительного буйкового EZ Modulevel

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики преобразователя уровня представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон измерения	от 356 до 3048 мм
Пределы допускаемой погрешности измерений	$\pm 0,5$ % от полной шкалы
Параметры выходного сигнала	4-20 мА, HART
Чувствительность, не менее	$\pm 0,05$ % от полной шкалы ± 1 единица младшего разряда
Вариация	$\pm 0,25$ % от полной шкалы
Диапазон температур окружающей среды	от минус 40 °С до плюс 70 °С (без дисплея)
Диапазон температур измеряемой среды	от минус 30 °С до плюс 315 °С от минус 30 °С плюс 260 °С для пара при температуре окружающей среды плюс 50 °С
Давление измеряемой среды	355 бар
Пределы дополнительной погрешности измерений при изменении температуры окружающей среды от минус 20 °С до плюс 70 °С	0,027 % от полной шкалы/1 °С
Диапазон плотности измеряемой жидкости	от 0,23 до 2,2 кг/дм ³

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователи уровня измерительные буйковые EZ Modulelevel.

Руководство по эксплуатации.

МРБ МП.1592-2006 "Преобразователи уровня измерительные буйковые EZ Modulelevel".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Magnetrol International n.v.", Бельгия.

МРБ МП.1592-2006 "Преобразователи уровня измерительные буйковые EZ Modulelevel".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи уровня измерительные буйковые EZ Modulelevel соответствуют технической документации фирмы "Magnetrol International n.v.", Бельгия.

Межповерочный интервал - 36 месяцев.

Научно-исследовательский центр БелГИМ

г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13

Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Magnetrol International n.v.", Бельгия.

Адрес: Heikensstraat 6, 9240 Zele, Belgie

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский



(обязательное)

Схема с указанием места нанесения Государственного поверительного клейма-наклейки

