



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« ____ » _____ 2002 г.

Сигнализаторы уровня поплавковые модели SMARTEZ EZ Modulelevel и Modulelevel EZ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23341-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы MAGNETROL, Бельгия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы уровня поплавковые (далее - сигнализаторы) моделей SMARTEZ EZ Modulelevel и Modulelevel EZ предназначены для измерения уровня жидкости в емкостях работающих под давлением.

Сигнализаторы применяются на предприятиях химической, нефтедобывающей и других отраслей промышленности для технологических целей, а также для организации противоаварийных систем.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализаторов основан на действии выталкивающей силы на поплавков, подвешенный вертикально внутри емкости, заполненной жидкостью. Изменение уровня жидкости вызывает вертикальное перемещение сердечника внутри линейного дифференциального трансформатора. Внутренняя трубка действует как статический изоляционный барьер между трансформатором и технологической средой. При изменении выталкивающей силы во вторичных обмотках трансформатора наводятся напряжения. Эти сигналы преобразуются в электронном узле в значения уровня жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровня жидкости, мм	от 356 до 3000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мм	$\pm (2+2L)$ где L в метрах
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности электронного узла при изменении температуры на 1 °С, %	$\pm 0,027$
Вариация показаний, мм	Не более $\pm (2+2L)$ где L в метрах
Порог чувствительности, мм	2
Напряжение питания от источника постоянного тока напряжением, В	от 12 до 36
Потребляемая мощность, ВА	5
Габаритные размеры электронного узла (длина x ширина x высота), мм	200 x 300 x
219	
Масса, кг	8

Средний полный срок службы, не менее, лет	7
Условия эксплуатации:	
Диапазон температуры окружающего воздуха электронного узла °С	от - 40 до 70
Максимальное давление жидкости, МПа	40
Диапазон плотности измеряемой жидкости, г/см ³	от 0,11 до 2,20
Диапазон температуры измеряемой жидкости, °С	от -29 до 315

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус электронного узла поплавкового сигнализатора уровня моделей SMARTEZ EZ Modulelevel и Modulelevel и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронный узел на основе микропроцессоров	1
Чувствительный элемент уровня	1
Комплект ЗИП	1
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора производится в соответствии с ГОСТ 8.321 «ГСИ. Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки».

При поверки используют серийно выпускаемую рулетку 2-го класса по ГОСТ 7502-98
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы MAGNETROL

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы уровня поплавковые моделей SMARTEZ EZ Modulelevel и Modulelevel соответствует требованиям, изложенным в технической документации фирмы MAGNETROL, Бельгия.

Свидетельство о взрывозащите № РОСС ВЕ.ГБ05.В00423 выдано «Центром по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ИГД».

Сертификат соответствия № РОСС ВЕ.ГБ05.В00423, выдан органом по сертификации НАНИО «ЦС ВЭ ИГД».

Изготовитель: фирма MAGNETROL, Бельгия

Заявитель: представитель фирмы MAGNETROL в России ЗАО «Научно-диагностический центр» НПФ «Русская лаборатория»

Адрес: 197101, Санкт-Петербург, Большой проспект П.С., д.57/1, офис 2.

Заместитель руководителя лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Чекирда К.В.

Директор ЗАО «Научно-диагностический центр»
НПФ «Русская лаборатория»



Шпигель М.Я.