

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



В.С. Александров
В.С. Александров

« ____ » _____ 2002 г.

Измерители уровня KOTRON 805	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23342-02 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы MAGNETROL, Бельгия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители уровня KOTRON 805 (далее - измерители) предназначены для измерения уровня диэлектрических (неэлектропроводных) и электропроводных жидких сред.

Область применения – предприятия химической, нефтеперерабатывающей и других областей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Измеритель состоит из электронного блока, вторичного прибора и набора жестких и гибких зондов для контроля уровня электропроводных и неэлектропроводных сред. Принцип действия измерителя основан на изменении электрической емкости при изменении уровня жидкости.

Изменение электрической емкости преобразуется в электронном узле в значение уровня.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня жидкости, м	
- с жестким зондом	от 0,150 до 6
- с гибким зондом	от 1,0 до 45
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мм	
- с жестким зондом	± 3,0
- с гибким зондом	±(3+5(L-1)) где L в метрах
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности электронного узла при изменении температуры на 1 °С, %	± 0,03
Вариация показаний не более, мм	
- с жестким зондом	± 3,0
- с гибким зондом	±(3+5(L-1)) где L в метрах
Порог чувствительности, мм	1
Источник питания постоянного тока, В	от 11 до 36
Потребляемая мощность, ВА	5
Время выхода на режим, с	5
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	188x111x214
Масса, кг	2,7

Средний полный срок службы, не менее, лет	7
Условия эксплуатации:	
Максимальное давление жидкости, МПа	34,5
Диапазон температуры измеряемой жидкости, °С	от - 40 до 540
Диапазон температуры окружающего воздуха электронного узла °С	от - 40 до 80
Диапазон относительной влажности воздуха, %	от 0 до 99

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерителя и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Интеллектуальный усилитель R.F. KOTRON 805	1
Зонд KOTRON	1
Коммуникатор HART	1
Комплект ЗИП	1
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

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

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы MAGNETROL, Бельгия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители уровня KOTRON 805 соответствует требованиям, изложенным в технической документации фирмы MAGNETROL, Бельгия.

Свидетельство о взрывозащите ЦС ВЭ ИГД № 2002,С9 выдано «Центром по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ИГД»;

Сертификат соответствия № РОСС ВЕ.ГБ05.В00426, выдан органом по сертификации НАНИО «ЦС ВЭ ИГД».

Изготовитель: фирма MAGNETROL, Бельгия

Заявитель: 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.