



СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров
«14» 04 2004 г.

Уровнемеры поплавковые Maglink	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16536-97</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры поплавковые Maglink (далее уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидкости в открытых сосудах или герметичных резервуарах.

Область применения – химическая, нефтедобывающая, атомная и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия уровнемера основан на законе Архимеда. Уровнемер состоит из направляющей трубы, снаружи которой перемещается поплавков в виде шара с расположенным внутри него кольцевым магнитом, а также стрелочного отсчетного устройства. Шар подвергается воздействию выталкивающей силы и перемещается по направляющей трубе. Расположенный внутри шара кольцевой магнит перемещает цилиндрический магнит, установленный внутри трубы, и который связан с отсчетным устройством.

Отсчетное устройство имеет двухцветные указатели и диск с двумя нанесенными на него цветными шкалами. С внутренней красной шкалы показания снимаются в футах или метрах; с внешней черной шкалы – в дюймах или сантиметрах.

Материалы конструкции уровнемера позволяют применять его в агрессивных средах, представляющих опасность коррозии, например, в сжиженных газах, кислотах и т.д.

Уровнемеры выпускаются в двух сериях: серия 53 в обычном исполнении и серия 54 во взрывозащищенном исполнении 1ExibIICT4X. Модели уровнемеров внутри каждой серии различаются материалом, габаритными размерами направляющей трубки и поплавка, условиями эксплуатации, а также возможностью передачи электрического сигнала, приводящего в действие электрические или пневматические переключатели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений уровня, мм	0 – 5400 0 - 10800
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	±5
Диапазон температур измеряемой жидкости, °С	0 - 250
Масса поплавка, кг	0,2
Габаритные размеры отсчетного устройства, мм	325x325x95
Диаметр направляющей трубки, мм	32
Средний срок службы, лет	8

- Условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С; минус 40 - +65
 - относительная влажность при температуре 35 °С, не более % 95
 - атмосферное давление, кПа 84 – 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Уровнемер Maglink	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.321-78 ГСИ «Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки:

- уровнемерные установки типов УУО-Н-6, УУО-Н-12;
- термометр с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 215-73.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997 «ГСП. Общие технические условия»

ГОСТ 8.477 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкостей»

Техническая документация фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Заключение ЦСВЭ № 200.3.33 от 16.02.04 г. выдано Центром по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования.

Изготовитель – фирма INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия
OTTO-Hahn-Str/20-41515 Grevenbroich

Заявитель – Компания Рустек-АБ, Санкт-Петербургский филиал

Директор Санкт-Петербургского
Филиала Компании “Рустек-АБ”



Бугайчук А.Н.