



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ  
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

# СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

DE.C.29.001.A № .....1899.....

Действителен до  
01 июня 2009

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытания утвержден тип **уровнемеров поплавковых Maglink**

наименование средства измерения

Фирма "Intra-Automation GmbH", Германия

наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под

№ **16536-97** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерения **приведено** в приложении к настоящему сертификату

Заместитель Председателя  
Госстандарта России

В.Н.Крутиков

04.07.2004

Продлено

200

Заместитель Председателя  
Госстандарта России

200



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

DE.E.29.001.A № 19162

Действителен до  
бессрочный

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип уровнемеров поплавковых Maglink

наименование средства измерений

Фирма "INTRA-AUTOMATION GmbH", Германия

наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 28119-04 и допущен к применению в Российской Федерации.

Сертификат распространяется на партию в количестве 3 шт., заводские номера...1010, 1024, 1025

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя



**В.Н.Крутиков**

03.12 2004 г.

## УТВЕРЖДАЮ



Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

" 04 " 11 2004 г.

### А К Т

**испытаний с целью утверждения типа единичных экземпляров уровнемеров поплавковых Maglink, зав. №№ 1010, 1024, 1025, изготовленных фирмой INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия, и представленных Филиалом Компании "Рустек-АБ", г.Санкт-Петербург**

1. ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" провел испытания с целью утверждения типа единичных экземпляров уровнемеров поплавковых Maglink, выпускаемых фирмой INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия.

Испытания проведены в период с 25 октября по 04 ноября 2004 г. в соответствии с заявкой Филиала Компании "Рустек-АБ", г.Санкт-Петербург в ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева".

На испытания были представлены единичные экземпляры уровнемеров поплавковых Maglink, зав. №№ 1010, 1024, 1025, имеющие расширенный диапазон измерений по сравнению с ранее утвержденным типом (№ Г/р 16536-97).

2. Уровнемеры Maglink предназначены для измерения уровня жидкости и имеют следующие основные технические характеристики:

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений уровня, мм	
Зав.№ 1010	От 0 до 11800
Зав.№№ 1024, 1025	От 0 до 14200
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
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С;	минус 40 - +65
- относительная влажность при температуре 35 °С, не более %	95
- атмосферное давление, кПа	84 – 106
Средний срок службы, лет	8

3. Ознакомившись, с представленными единичными экземплярами и рассмотрев документацию, ГЦИ СИ ВНИИМ признал представленные материалы достаточными для проведения испытаний.

4. ГЦИ СИ ВНИИМ провел испытания уровнемеров поплавковых Maglink по программе, утвержденной в установленном порядке.

5. В результате проведенных испытаний ГЦИ СИ ВНИИМ установил, что единичные экземпляры уровнемеров поплавковых Maglink, зав.№№ 1010,1024,1025 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Кроме того, ГЦИ СИ ВНИИМ отмечает, что уровнемеры поплавковые Maglink обеспечены методами и средствами поверки. Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.321-78 «ГСИ. Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки».

6. Отмеченные недостатки были устранены по ходу проведения испытаний.

7. На основании результатов, проведенных испытаний, ГЦИ СИ ВНИИМ рекомендует:

7.1. Утвердить типа единичных экземпляров уровнемеров поплавковых Maglink, зав.№№ 1010, 1024, 1025, фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия и внести их в Государственный реестр средств измерений;

7.2. Разрешить применение в России единичных экземпляров уровнемеров поплавковых Maglink, зав.№№ 1010, 1024, 1025;

7.3. Выдать Филиалу Компании "Рустек-АБ", г.Санкт-Петербург, сертификат об утверждении типа единичных экземпляров уровнемеров поплавковых Maglink, зав.№№ 1010, 1024, 1025;

7.4. Межповерочный интервал 1 год.

Приложение: 1. Ведомость соответствия - 1 экз.

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

К.В.Чекирда

Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

О.В.Тудоровская

С актом ознакомлен:  
Директор Санкт-Петербургского  
Филиала Компании "Рустек-АБ"

А.Н.Бугайчук



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

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

Изготовлены по технической документации фирмы INTRA-AUTOMATION GmbH, Германия  
Зав. №№ 1010, 1024, 1025

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры поплавковые Maglink (далее уровнемеры), зав. №№ 1010, 1024, 1025 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 поплавок 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 IExibIICT4X. 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 Зав.№ 1010 Зав.№№ 1024, 1025	От 0 до 11800 От 0 до 14200
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
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С; - относительная влажность при температуре 35 °С, не более % - атмосферное давление, кПа	минус 40 - +65 95 84 – 106
Средний срок службы, лет	8

## 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 единичных экземпляров уровнемеров поплавковых Maglink, зав.№№ 1010, 1024, 1025, 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.