

## Содержание

<b>1</b>	<b>ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>ИСПЫТАНИЯ</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>ПРИЕМКА</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>СЕРТИФИКАТЫ</b>	<b>13</b>

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 1.1 Назначение изделия

Уровнемер волноводный (далее – уровнемер) предназначен для контактного непрерывного измерения уровня жидких и сыпучих сред, таких как: вода, жидкое топливо, масло, нефть, нефтепродукты, кислоты, щелочи, сточные воды, сжиженные газы, смеси воды с нефтепродуктами, зерно, песок, щебень и другие агрессивные среды при рабочем давлении и рабочей температуре на предприятиях химической, нефтехимической, нефтяной, пищевой, фармацевтической, других отраслях промышленности и объектах коммунального хозяйства.

Уровнемер применяется в системах коммерческого учета, автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, и в других системах требующих высокоточных измерений.

### 1.2 Обозначение

ЭМИС-ПУЛЬС 540 – «Характеристика Прибора»

ТУ 26.51.52.120-101-14145564-2023

### 1.3 Заводской номер

«ЗаводскойНомер»

### 1.4 Дата изготовления

### 1.5 Предприятие-изготовитель

АО «ЭМИС»

«QR»

#### Юридический адрес:

Российская Федерация, 454007,  
город Челябинск,  
проспект Ленина, дом 3, оф. 308

#### Фактический адрес:

Российская Федерация, 456518,  
Челябинская область,  
Сосновский район, д. Казанцево,  
ул. Производственная, 7/1, оф.  
301/2

Тел +7 (351) 729-99-12, 729-99-  
13, 729-99-16

[www.emis-kip.ru](http://www.emis-kip.ru)

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1 Технические данные в соответствии с исполнением

Таблица 1 - Основные технические характеристики уровнемера

Характеристика	Значение
Абсолютная погрешность измерений уровня для $L_{пер} \leq L_{изм} \leq L_{max}$ , мм	± «АбсолютнаяПогрешность»
Абсолютная погрешность измерений уровня для $L_{min} \leq L_{изм} \leq L_{пер}$ , мм	± «ПогрешностьПерех»
Допускаемая приведенная погрешность воспроизведения выходного токового сигнала от 4 до 20 мА, % диапазона воспроизведения	«ТоковаяПогрешн»
Контролируемая среда	«Среда»
Избыточное давление контролируемой среды, МПа	«Давление»
Температура контролируемой среды, °С	«ТемператураИзмСреды»
Верхний предел измерений $L_{max}$ , м	«ВерхИзмерений»
Значение переходного расстояния $L_{пер}$ , м	«ПереходнРасстояние»
Взрывозащита	«Взрывозащита»
Атмосферное давление	от 84,0 до 106,7 кПа
Температура окружающей среды	от минус 60 °С до плюс 70 °С
Относительная влажность, %, не более	95
Защита от пыли и влаги	«СтепениР»
Присоединение	«ПрисоединениеКПроцессу»
Используемые материалы	корпус – «МатериалКорпуса»; волновод – «МатериалВолновода»; уровнемер не содержит драгоценных металлов.
Выходной сигнал	«ВыходнойСигнал»
Напряжение питания	«НапряжениеПитания»
Примечание – Приняты следующие сокращения: $L_{изм}$ – измеренное значение расстояния до поверхности измеряемой среды, м; $L_{пер}$ – значение переходного расстояния до поверхности измеряемой среды, м; $L_{min}$ – значение наименьшего расстояния до поверхности измеряемой среды, м; $L_{max}$ – значение наименьшего расстояния до поверхности измеряемой среды, м.	

**ВНИМАНИЕ!**

Уровнемеры общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять уровнемеры взрывозащищенных исполнений. Особенности использования уровнемеров взрывозащищенных исполнений приведены в руководстве по эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ!**

Давление измеряемой среды не должно превышать допустимые значения.

### 3 ИСПЫТАНИЯ

#### **3.1 Испытание на прочность и герметичность**

Уровнемер ЭМИС-ПУЛЬС 540 подвергнут испытаниям по проверке прочности и герметичности согласно ТУ 26.51.52.120-101-14145564-2023.

Методика испытаний в соответствии ТУ 26.51.52.120-101-14145564-2023.

Результаты испытаний:

Уровнемер соответствует требованиям ТУ 26.51.52.120-101-14145564-2023 по герметичности.

#### **3.2 Испытание на сопротивление изоляции**

Уровнемер ЭМИС-ПУЛЬС 540 подвергнут испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 26.51.52.120-101-14145564-2023.

Методика испытаний в соответствии ТУ 26.51.52.120-101-14145564-2023.

Сопротивление изоляции измерено относительно корпуса уровнемера.

Номинальное напряжение при проверке сопротивления изоляции 60 В. Сопротивление изоляции уровнемера составило не менее 10 МОм.

Результаты испытаний:

Уровнемер уровня соответствует требованиям ТУ 26.51.52.120-101-14145564-2023.

по величине электрического сопротивления изоляции.

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

дата

**М.П.**

## 4 ПРИЕМКА

### 4.1 Приемка

Уровнемер ЭМИС-ПУЛЬС 540 соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.120-101-14145564-2023 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

«ЗаводскойНомер»

Подпись ОТК

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

дата

**М.П.**

### 4.2 Первичная поверка

По результатам поверки уровнемер признан пригодным к эксплуатации.

Интервал между поверками – 3 года

Подпись поверителя

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

дата

**М.П.**

### 4.3 Периодические поверки

По результатам поверки уровнемер признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

дата

**М.П.**

По результатам поверки уровнемер признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

М.П.

По результатам поверки уровнемер признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

М.П.

По результатам поверки уровнемер признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

М.П.

По результатам поверки уровнемер признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

М.П.

## 5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

### 5.1 Комплектация *Таблица 2* - Комплект поставки уровнемера

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-ПУЛЬС 540	Волноводный уровнемер
ЭП-540.000.00 РЭ	Руководство по эксплуатации волноводный уровнемер ЭМИС-ПУЛЬС 540
ЭП-540.000.00 ПС	Паспорт на волноводный уровнемер ЭМИС-ПУЛЬС 540

### 5.2 Упаковывание

Волноводный уровнемер ЭМИС-ПУЛЬС 540 упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации.

## 6 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

### 6.1 Сведения о замене модулей

В процессе эксплуатации были заменены (установлены) модули

Наименование	Версия	Зав №

\_\_\_\_\_ организация

\_\_\_\_\_ ФИО

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ дата

\_\_\_\_\_ подпись

Наименование	Версия	Зав №

\_\_\_\_\_ организация

\_\_\_\_\_ ФИО

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ дата

\_\_\_\_\_ подпись

## 7 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

### 7.1 Срок службы

Срок службы уровнемера ЭМИС-ПУЛЬС 540 при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 20 лет. Назначенный срок службы – 20 лет.

### 7.2 Гарантии изготовителя

- Стандартная гарантия - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления
- Расширенная гарантия - \_\_\_ месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более \_\_\_ месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок на замененные модули после выполнения ремонта на заводе-изготовителе – 6 месяцев.

### 7.3 Отметка о вводе в эксплуатацию

_____	
организация	
_____	
ФИО	должность.
_____	
дата	подпись
_____	

### ВНИМАНИЕ!

Изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте, в случае выхода прибора из строя, если:

- изделие имеет механические повреждения;
- не предъявлен паспорт;
- отказ уровнемера произошел в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- уровнемер подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе уровнемера в эксплуатацию, выполненная организацией осуществившей ввод,

### ВНИМАНИЕ!

Срок службы уровнемера ЭМИС-ПУЛЬС 540 при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

### ВНИМАНИЕ!

Ремонт волноводного уровнемера ЭМИС-ПУЛЬС 540 осуществляется только на заводе-изготовителе или в авторизованных сервисных центрах.

### ВНИМАНИЕ!

Эксплуатационные случаи, которые могут привести к отказу от гарантийных обязательств со стороны производителя, изложены в приложении Г руководства по эксплуатации «ЭП.540.000.00 РЭ» для уровнемера ЭМИС-ПУЛЬС 540.

## 8 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

<b>Заказчик продукции</b> ( название организации )		ООО «Организация»
<b>Контактное лицо</b>		Иванов Иван Иванович
<b>Телефон</b>		(495)12293333
<b>Наименование продукции</b>		ЭМИС-ПУЛЬС 540 - Ж-1-ТВ-20-2,5-130-24-2-Н-Ж-А-G1,5-ГП
<b>Заводской номер</b>		111
<b>Дата изготовления продукции</b>		14 марта 2023 г
<b>Дата ввода в эксплуатацию</b>		25 мая 2023 г
<b>Дата обнаружения неисправности</b>		18 июля 2023 г
<b>Описание неисправности потребителем</b>		
<b>Возможные причины неисправности</b>		
<b>Параметры измеряемой среды</b>	<b>измеряемая среда</b>	Вода
	<b>температура, °C</b>	30 °C
	<b>давление, кгс/см<sup>2</sup></b>	2,5
	<b>диапазон измеряемого уровня</b>	0-20
<b>Выполнена проверка для обнаружения неисправности и возможности ее устранения согласно таблице «Способы устранения типовых неисправностей» в РЭ</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
<b>Заключение заказчика</b>		

Представитель заказчика:

\_\_\_\_\_  
Дата\_\_\_\_\_  
ФИО\_\_\_\_\_  
Подпись

Представитель сервисного центра или организации, проводившей монтаж и наладку:

\_\_\_\_\_  
Дата\_\_\_\_\_  
ФИО\_\_\_\_\_  
Подпись

## 9 СЕРТИФИКАТЫ

1. Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 №ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В.04701/23. Выдан: Органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Срок действия: с 14.12.2023 по 13.12.2028.
2. Отказное решение по сертификации на соответствие ТР ТС 032/2013 №РА.RU.11АБ53 от 11.07.2023. Выдано: Органом по сертификации ООО «СибПромТест».
3. Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ЕАЭС N RU Д-RU.РА10.В.48719/24. Выдана: обществом с ограниченной ответственностью "ПрофНадзор". Срок действия: с 15.11.2024 по 21.06.2028.
4. Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ЕАЭС N RU Д-RU.РА10.В.48719/24. Выдана: обществом с ограниченной ответственностью "ПрофНадзор". Срок действия: с 15.11.2024 по 07.08.2028.

## Особые отметки