

## 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>7</b>
<b>6</b>	<b>СЕРТИФИКАТЫ</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b>	<b>9</b>

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 1.1 Назначение изделия

Сигнализатор предназначен для контроля 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.

Сигнализатор применяется в технологических и аварийных системах сигнализации уровня, в системах автоматического управления технологическими процессами, в системах защиты насосов от работы всухую, в системах обнаружения присутствия жидкостей в помещениях (например, в трюмах и отсеках судов) и в других системах.

Сигнализатор предназначен для работы во взрывобезопасных и взрывоопасных условиях. Сигнализатор взрывозащищенного исполнения «Ex» имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

### 1.2 Обозначение

ЭМИС-Сигнал - «Характеристика Прибора»

ТУ 26.51.52.120-092-14145564-2020

### 1.3 Заводской номер

«ЗаводскойНомер»

### 1.4 Дата изготовления

### 1.5 Предприятие-изготовитель

АО «ЭМИС»

#### Юридический адрес:

Российская Федерация, 454112, Челябинская область,  
город Челябинск,  
Комсомольский проспект, дом 29, стр. 7

#### 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 сигнализатора

Характеристика	Значение
Повторяемость, мм	1
Контролируемая среда	«Среда»
Избыточное давление контролируемой среды, МПа	«ДавлениеСреды»
Температура контролируемой среды	«ТемператураСреды»
Минимальная плотность контролируемой среды, г/см <sup>3</sup> - для жидких продуктов - для сыпучих продуктов	0,7; 0,5 0,008
Кинематическая вязкость, сСт	1
Динамическая вязкость МПа с	0,1 – 10000 (при плотности 1000 кг/м <sup>3</sup> )
Взрывозащита	«МаркировкаВзрывозащиты»
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
Устойчивость к воздействию внешнего магнитного поля	до 40 А/м, 50 Г
Устойчивость к вибрации	исполнение G2 по ГОСТ Р 52931-2008
Защита от пыли и влаги	IP66/IP67
Срок службы	не менее 12 лет
Присоединение	«ПрисоединениеКПроцессу»
Используемые материалы	корпус – алюминиевый сплав вилка – «МатериалВилки» сигнализатор не содержит драгоценных металлов.
Напряжение питания	«НапряжениеПитания»

#### ВНИМАНИЕ!

Сигнализаторы общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять сигнализаторы взрывозащищенных исполнений. Особенности использования сигнализаторов 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**

Сигнализатор уровня ЭМИС-Сигнал подвергнут испытаниям по проверке прочности и герметичности согласно ТУ 26.51.52.120-092-14145564-2020.

Методика испытаний в соответствии ТУ 26.51.52.120-092-14145564-2020.

Результаты испытаний:

Сигнализатор уровня соответствует требованиям ТУ 26.51.52.120-092-14145564-2020 по герметичности.

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

Сигнализатор уровня ЭМИС-Сигнал подвергнут испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 26.51.52.120-092-14145564-2020.

---

Методика испытаний в соответствии ТУ 26.51.52.120-092-14145564-2020.

Сопротивление изоляции измерено относительно корпуса сигнализатора.

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

Результаты испытаний:

Сигнализатор уровня соответствует требованиям ТУ 26.51.52.120-092-14145564-2020.

по величине электрического сопротивления изоляции.

---

подпись

---

Ф.И.О.

---

дата

**М.П.**

## 4 ПРИЕМКА

### 4.1 Приемка

Сигнализатор уровня ЭМИС-Сигнал соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.120-092-14145564-2020 и признан годным для эксплуатации.

### Заводской номер

«ЗаводскойНомер»

### Подпись ОТК

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

дата

**М.П.**

## 5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

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

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-Сигнал	Сигнализатор уровня
ЭС-000.000.00 РЭ	Руководство по эксплуатации сигнализатора уровня «ЭМИС-Сигнал»
ЭС-000.000.00 ПС	Паспорт на сигнализатор уровня «ЭМИС-Сигнал»

### 5.2 Упаковывание

Сигнализатор уровня ЭМИС-Сигнал упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации

## 6 СЕРТИФИКАТЫ

1. Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Регистрационный номер ЕАЭС N RU Д-RU.НВ26.В.00584/20. Срок действия с 29.01.2020 по 28.01.2025.

2. Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 №ЕАЭС RU С-RU.ВН02.В.00595/20. Выдан ОС ВСИ «ВНИИФТРИ». Срок действия с 20.10.2020 по 19.10.2025.

3. Отказное решение по ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № 709886 от 22.01.2020.

## 7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

### 7.1 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

## 8 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

### 8.1 Срок службы

Срок службы сигнализатора уровня ЭМИС-Сигнал при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 12 лет. Назначенный срок службы – 12 лет.

### 8.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации:  
«Гарантия»

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

### 8.3 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 сигнализатора произошел в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- сигнализатор подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе сигнализатора в эксплуатацию, выполненная организацией осуществившей ввод.

### ВНИМАНИЕ!

Срок службы сигнализатора уровня «ЭМИС-Сигнал» при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

### ВНИМАНИЕ!

Ремонт сигнализатора уровня «ЭМИС-Сигнал» проводится в региональных сервисных центрах АО «ЭМИС», либо потребителем с предварительным согласованием производителя.

### ВНИМАНИЕ!

Эксплуатационные случаи, которые могут привести к отказу от гарантийных обязательств со стороны производителя, изложены в приложении Г руководства по эксплуатации «ЭС.000.000.00 РЭ» для сигнализатора уровня ЭМИС-Сигнал.

## Особые отметки