

Содержание

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3	ИСПЫТАНИЯ	6
4	ПРИЕМКА	7
5	КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ	9
6	УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ	10
7	СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	11
8	СЕРТИФИКАТЫ	12

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Уровнемер радарный (далее – уровнемер) предназначен для бесконтактного 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 530 – «Характеристика Прибора»

ТУ 26.51.52.120-100-14145564-2023

1.3 Заводской номер

«Заводской Номер»

1.4 Дата изготовления

1.5 Предприятие-изготовитель

АО «ЭМИС»

Российская Федерация, 454112, Челябинская область,
г. Челябинск, Комсомольский проспект, д. 29, стр. 7

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

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 $L_{\text{пер}} \leq L_{\text{изм}} \leq L_{\text{max}}$, мм	± «АбсолютнаяПогрешность»
Абсолютная погрешность измерений уровня для $L_{\text{min}} \leq L_{\text{изм}} \leq L_{\text{пер}}$, мм	«ПогрешностьПерех»
Допускаемая приведенная погрешность воспроизведения выходного токового сигнала от 4 до 20 мА, % диапазона воспроизведения	«ТоковаяПогрешн»
Контролируемая среда	«Среда»
Избыточное давление контролируемой среды	«Давление»
Температура контролируемой среды, °С	«ТемператураИзмСреды»
Верхний предел измерений, м	«ВерхИзмерений»
Значение переходного уровня $L_{\text{пер}}$, мм	«ПереходнРасстояние»
Настроенный (поверочный) диапазон измерений уровня от L_{min} до L_{max} , мм	«НастроенныйДиап»
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	«СтепеньIP»
Присоединение	«ПрисоединениеКПроцессу»
Используемые материалы	корпус – «МатериалКорпуса»; антенна – «МатериалАнтенны»; уровнемер не содержит драгоценных металлов.
Выходной сигнал	«ВыходнойСигнал»
Напряжение питания, В	«НапряжениеПитания»
Примечание – Приняты следующие сокращения: $L_{\text{изм}}$ – измеренное значение расстояния до поверхности измеряемой среды, м; $L_{\text{пер}}$ – значение переходного расстояния до поверхности измеряемой среды, м; L_{min} – значение наименьшего расстояния до поверхности измеряемой среды, м; L_{max} – значение наибольшего 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 530 подвергнут испытаниям по проверке прочности и герметичности согласно ТУ 26.51.52.120-100-14145564-2023.

Методика испытаний в соответствии ТУ 26.51.52.120-100-14145564-2023.

Результаты испытаний:

Уровнемер соответствует требованиям ТУ 26.51.52.120-100-14145564-2023 по герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Уровнемер ЭМИС-ПУЛЬС 530 подвергнут испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 26.51.52.120-100-14145564-2023.

Методика испытаний в соответствии ТУ 26.51.52.120-100-14145564-2023.

Сопротивление изоляции измерено относительно корпуса уровнемера.

Номинальное напряжение при проверке сопротивления изоляции 600 В. Сопротивление изоляции уровнемера радарного составило не менее 10 МОм.

Результаты испытаний:

Уровнемер уровня соответствует требованиям ТУ 26.51.52.120-100-14145564-2023.

по величине электрического сопротивления изоляции.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

4.1 Приемка

Уровнемер ЭМИС-ПУЛЬС 530 соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.120-100-14145564-2023 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.

ВНИМАНИЕ!

При пересечении нескольких факторов, влияющих на интервал между поверками, приоритет распределяется следующим образом (по убыванию) – измерение уровня сжиженных газов; измерение уровня при избыточном давлении; погрешность измерения.

ВНИМАНИЕ!

Все модификаций уровнемеров могут работать при избыточном давлении.

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 530	Уровнемер радарный
ЭП-530.000.00 РЭ	Руководство по эксплуатации уровнемер радарный «ЭМИС-ПУЛЬС 530»
ЭП-530.000.00 ПС	Паспорт на уровнемер радарный «ЭМИС-ПУЛЬС 530»

5.2 Упаковывание

Уровнемер радарный ЭМИС-ПУЛЬС 530 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 530 при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 20 лет. Назначенный срок службы – 20 лет.

7.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации:
«Гарантия»

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 530» при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

ВНИМАНИЕ!

Ремонт уровнемера «ЭМИС-ПУЛЬС 530» осуществляется только на заводе-изготовителе или в авторизированных сервисных центрах.

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатационные случаи, которые могут привести к отказу от гарантийных обязательств со стороны производителя, изложены в приложении Г руководства по эксплуатации «ЭП.530.000.00 РЭ» для уровнемера ЭМИС-ПУЛЬС 530.

8 СЕРТИФИКАТЫ

1. Сертификат об утверждении типа средств измерений № 92949-24. Действителен до 22.08.2029.
2. Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В.04608/23. Срок действия: с 27.11.2023 по 26.11.2028.
3. Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» № ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.В.67798/25. Срок действия: с 18.12.2025 по 17.12.2030.

