

Содержание

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3	ИСПЫТАНИЯ	7
4	ПРИЕМКА И ПОВЕРКА	8
5	КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ	11
6	СПИСОК СЕРТИФИКАТОВ И ДЕКЛАРАЦИЙ	12
7	УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ	12
8	СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	13

«QR»

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Счетчики-расходомеры жидкости «ЭМИС-ПЛАСТ 220» предназначены для измерения объема и объемного расхода жидкостей в трубопроводах высокого давления и передачи полученной информации для технологических целей и учетно-расчетных операций. Область применения: химическая, нефтехимическая, нефтяная и другие отрасли промышленности, объекты коммунального хозяйства.

Используются преимущественно для измерения пластовых и артезианских вод на скважинах, применяются в системах поддержания пластового давления, для измерения загрязненной воды на нефтедобывающих скважинах, для измерения расхода сточных вод.

1.2 Обозначение

ЭМИС-ПЛАСТ 220 - «Характеристика Прибора»

ТУ 4213-026-14145564-2009

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные в соответствии с исполнением

Таблица 2.1 – Основные технические данные расходомера

Характеристика	Значение
Условный диаметр, мм	«ТипоРазмер»
Погрешность	«КлассТочности»
Температура измеряемой среды	«ТемператураИзмеряемойСреды»
Допустимое избыточное давление измеряемой среды, Мпа	«ДавлениеСреды»
Диапазон измерения расхода	«ДиапазонРасхода»
Напряжение электропитания, В	24
Наличие индикатора	«ИндикаторРасхода»
Взрывозащита	«ВзрывоЗащита»
Материал проточной части	«МатериалПроточнойЧасти»
Материал крыльчатки	«МатериалКрыльчатки»
Температура окружающей среды	от -60°C до +80°C
Защита от пыли и влаги	IP65
Вариант спец. исполнения*	«СпецИсполнение»
*Преобразователи спец. исполнения AST рассчитаны на работу при содержании сероводорода в окружающей среде в нормальном режиме не более 10мг/м3, в аварийной ситуации - до 100 мг/м3 в течение не более 1 часа. Содержание растворенного сероводорода в измеряемой среде до 6% по объему.	

Остальные технические характеристики приведены в приложении.

ВНИМАНИЕ!

Давление измеряемой среды не должно превышать допустимые значения для расходомера и комплекта монтажных частей (КМЧ).

ВНИМАНИЕ!

Расходомеры общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять расходомеры взрывозащищенных исполнений. Особенности использования расходомеров взрывозащищенных исполнений приведены в руководстве по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Выбор материалов проточной части расходомера осуществляется исходя из требований конкретного технологического процесса. Ответственность за выбор материала проточной части расходомера несет потребитель,

Счетчики взрывозащищенного исполнения «ЭМИС-ПЛАСТ 220-Ex» имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Маркировка уровня взрывозащиты счетчика– «1Ex db IIB T3/T6 Gb X».

Счетчики взрывозащищенного исполнения РВ предназначены для применения в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и горючей пыли, соответственно, имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и маркировку взрывозащиты «РВ Ex db I Mb X».

3 ИСПЫТАНИЯ

3.1 Испытание на прочность и герметичность

Счетчик-расходомер «ЭМИС-ПЛАСТ 220» подвергнут испытаниям по проверке герметичности согласно ТУ 4213-026-14145564-2009.

Методика испытаний в соответствии ТУ 4213-026-14145564-2009.

Проточная часть преобразователя подвергнута воздействию жидкости под давлением, превышающим максимально допустимое рабочее давление в 1,1 раза, в течение десяти минут.

Подтеки жидкости на корпусе расходомера, а также спад давления по контрольному манометру не зафиксированы.

Результаты испытаний:

Счетчик-расходомер соответствует требованиям ТУ 4213-026-14145564-2009 по герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Счетчик-расходомер «ЭМИС-ПЛАСТ 220» подвергнут испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 4213-026-14145564-2009.

Определение электрического сопротивления изоляции цепей питания относительно корпуса проводят по ГОСТ 12997.

Определение проводят мегомметром с номинальным напряжением 500 В. Мегомметр подключают между соединенными клеммами питания и корпусом счетчика. Отсчет показаний, определяющих электрическое сопротивление изоляции, проводят по истечении 1 мин после приложения напряжения.

Счетчик считается выдержавшим испытания, если сопротивление изоляции соответствует значению 20 МОм при температуре окружающего воздуха 23 ± 5 °С и относительной влажности от 30 до 80 %.

Результаты испытаний:

Счетчик-расходомер соответствует требованиям

ТУ 4213-026-14145564-2009 по величине электрического сопротивления изоляции.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

4.1 Первичная поверка

Счетчик-расходомер «ЭМИС-ПЛАСТ 220» соответствует техническим условиям ТУ 4213-026-14145564-2009 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

«ЗаводскойНомер»

Поверочная жидкость: вода

Значение калибровочного коэффициента, K_0 _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации.

Интервал между поверками – 4 года

**Подпись
ОТК**

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

**Подпись
поверителя**

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4.2 Периодические поверки

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, K _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи

Поверитель

ФИО

подпись

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, К _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи**Поверитель**_____
ФИО_____
подпись**Дата поверки**

Значение калибровочного коэффициента, К _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи**Поверитель**_____
ФИО_____
подпись

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, К _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи**Поверитель**_____
ФИО_____
подпись**Дата поверки**

Значение калибровочного коэффициента, К _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи**Поверитель**_____
ФИО_____
подпись

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

5.1 Комплект поставки расходомера:
Комплектация

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-ПЛАСТ 220	Счетчик-расходомер жидкости в исполнении согласно заказу
ЭП-220.000.000.000.00 РЭ	Руководство по эксплуатации Счетчика-расходомера
ЭП-220.000.000.000.00 МП	Методика поверки счетчика-расходомера
ЭП-220.000.000.000.00 ПС	Паспорт на счетчик-расходомер жидкости
№ 80038-20	Свидетельство об утверждении типа средств измерения с приложением
№ ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В.02317/22 ЕАЭС N RU Д-RU.РА05.В.85221/24	Декларации и/или Сертификаты ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011,

5.2 Упаковывание

Счетчик-расходомер «ЭМИС-ПЛАСТ 220» упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации.

6 СПИСОК СЕРТИФИКАТОВ И ДЕКЛАРАЦИЙ

- Сертификат об утверждении типа средств измерений №80038-20. Выдан: Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Срок действия: с 17 мая 2024 г. по 07 декабря 2025 г.
- Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 № ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В.02317/22. Выдан: ОС ООО «ПрофЭКС». Срок действия: с 10 февраля 2022 г. по 09 февраля 2027 г.
- Отказное решение по сертификации на соответствие ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № 23/10/0277. Выдан: ОС ООО «СибПромТест». Срок действия: с 27 октября 2023 г. по 26 октября 2028 г.
- Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ЕАЭС N RU Д-RU.РА05.В.85221/24. Выдан: ОС ООО «ПрофНадзор». Срок действия: с 09 июля 2024 г. по 08 июля 2029 г.

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 счетчика-расходомера «ЭМИС-ПЛАСТ 220» при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 8 лет. Назначенный срок службы – 8 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 расходомера произошел в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- расходомер подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе расходомера в эксплуатацию, выполненная организацией осуществившей ввод

ВНИМАНИЕ!

Срок службы расходомера «ЭМИС-ПЛАСТ 220» при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

ВНИМАНИЕ!

Ремонт расходомеров «ЭМИС-ПЛАСТ 220» 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 Е руководства по эксплуатации «ЭП-220.000.000.000.00 РЭ» для расходомера «ЭМИС-ПЛАСТ 220».

Особые отметки