

ЭП-220.000.000.000.00 ПС
28.01.2014
v1.1.0

СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ ЖИДКОСТИ «ЭМИС-ПЛАСТ 220,220Р»

Паспорт

№

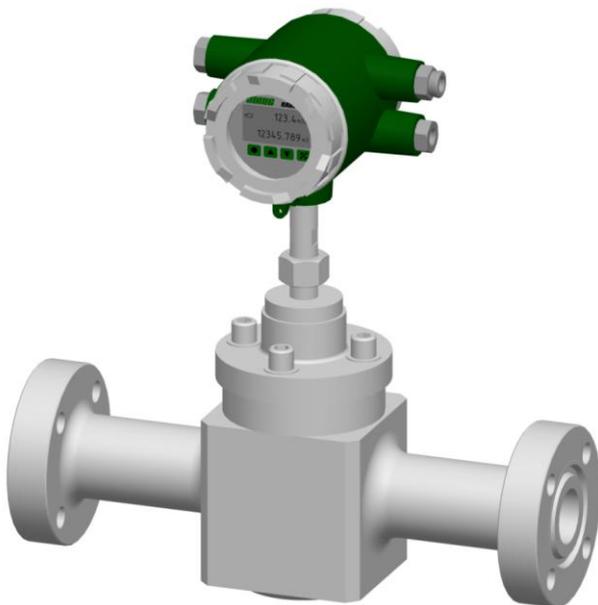
мод.

*Исполнение
прибора*

Комплектация

*Первичная и
периодические
поверки*

*Гарантии
изготовителя*



www.emis-kip.ru

ГПК «ЭМИС»
Россия, Челябинск



**Правовая
информация**

ЭМИС® и логотип ЭМИС являются зарегистрированными торговыми марками ГПК «ЭМИС».

ГПК «ЭМИС» оставляет за собой право вносить в конструкцию счетчиков изменения, не ухудшающие их потребительских качеств, без предварительного уведомления. При необходимости получения дополнений к настоящему Руководству по эксплуатации или информации по оборудованию ЭМИС, пожалуйста, обращайтесь к Вашему региональному представителю компании или в головной офис.

Любое использование материала настоящего издания, полное или частичное, без письменного разрешения правообладателя запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы следует внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации. Перед началом установки, использования или технического обслуживания счетчиков убедитесь, что Вы полностью ознакомились и поняли содержание руководства. Это условие является обязательным для обеспечения безопасной эксплуатации и нормального функционирования счетчиков.

За консультациями обращайтесь к региональному представителю ГПК «ЭМИС» или в службу тех. поддержки компании:

тел./факс: +7 (351) 729-99-12

e-mail: support@emis-kip.ru

Содержание

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

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Счетчики-расходомеры жидкости «ЭМИС-ПЛАСТ 220, 220Р» 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 -

ТУ 4213-026-14145564-2009

1.3 Заводской номер

1.4 Дата изготовления

1.5 Предприятие-изготовитель

ЗАО «ЭМИС»

Россия, 454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3

Тел (351) 265-49-85 / 265-49-88 / 265-94-88

www.emis-kip.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные в соответствии с исполнением

Таблица 2.1 – Основные технические данные расходомера

Характеристика	Значение
Температура окружающей среды	от -40°C до +55°C
Защита от пыли и влаги	IP65

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,

3 ИСПЫТАНИЯ

3.1 Испытание на прочность и герметичность

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

Заводской номер

Поверочная жидкость: вода

Значение калибровочного коэффициента, K_0 _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации.

Интервал между поверками – 4 года

**Подпись
производителя**

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, К _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи**Потребитель****Поверитель**

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, К _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи**Потребитель****Поверитель**

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, К _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, К _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

5.1 Комплектация Комплект поставки расходомера:

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-ПЛАСТ 220, 220Р	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

5.2 Упаковывание

Счетчик-расходомер ЭМИС-ПЛАСТ 220, 220Р 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 счетчика-расходомера «ЭМИС-ПЛАСТ 220, 220Р» при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 8 лет

7.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

7.3 Отметка о вводе в эксплуатацию

_____		организация
_____	_____	должность.
_____	_____	подпись
_____	_____	дата

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, 220Р» при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

ВНИМАНИЕ!

Ремонт расходомеров «ЭМИС-ПЛАСТ 220, 220Р» проводится в региональных сервисных центрах ЗАО «ЭМИС», либо потребителем с предварительным согласованием производителя.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-39825

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):

Оборудование во взрывозащищенном исполнении: счетчики роторные "ЭМИС-ДИО 230" по ТУ 4213-018-00230-2008; счетчики-расходомеры "ЭМИС-ПЛАСТ 220, ЭМИС-ПЛАСТ 220Р" по ТУ 4213-026-14145564-2009; преобразователи расхода вихревые "ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)" по ТУ 4213-017-14145564-2009; счетчики-расходомеры массовые "ЭМИС-МАСС 260" по ТУ 4213-023-14145564-2009.

Код ОКП (ТН ВЭД): 42 1311, 42 1317, 42 1381

Изготовитель (поставщик): ЗАО "Электронные и механические измерительные системы" (г. Челябинск, пр-т Ленина, 3).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация; заключение экспертизы промышленной безопасности ООО "Строймаркет 99" № 19/2010 от 15.06.2010 г.; сертификаты соответствия ОС ВСИ "ВНИИФТРИ" № РОСС RU.ГБ06.В00501 от 28.05.2008 г., № РОСС RU.ГБ06.В00667 от 18.09.2009 г., № РОСС RU.ГБ06.В00699 от 23.11.2009 г., № РОСС RU.ГБ06.В00734 от 27.01.2010 г.

Условия применения:

1. Соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности.
2. Соблюдение требований технических условий и стандартов на изготовление оборудования.
3. Техническое обслуживание и эксплуатация в соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности.

Срок действия разрешения до 17.08.2015

Дата выдачи 17.08.2010



Заместитель руководителя
Б.А. Красных

А В 023850

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ06.В01353

Срок действия с 14.02.2013 по 14.02.2016

№ 1010043

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.1ГБ06
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,
КОНТРОЛЯ И ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»,
 Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-он, п/о Менделеево,
 ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс (495) 744-8183

ПРОДУКЦИЯ Счетчики-расходомеры жидкости «ЭМИС-ПЛАСТ 220,220Р»
 ТУ 4213-026-14145564-2009
 серийный выпуск
 см. Эк-приложение

код ОК 005 (ОКП):

42 1381

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «ЭМИС»
 Россия, 454007, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 3

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «ЭМИС»
 Россия, 454007, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 3
 ИНН - 7729428453; телефон: (351) 729-9916; факс: (351) 729-9912
НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 13.1437 от 13.02.2013 г.
 - ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (РОСС RU.0001.2ИП09)
2. Сертификата соответствия СМК № СДС.ТЛСМ.01965-12 от 17.07.2012 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продолжает действовать в связи с окончанием срока действия сертификата соответствия РОСС RU.ГБ06.В01353, указанного в Разрешении на применение



Руководитель органа

Эксперт

Г.Е. Епихина
 Подпись

Мартынов
 Подпись

Г.Е. Епихина

инициалы, фамилия

А.И. Мартынов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Технический регламент ЭМИС-ПЛАСТ 220, 220Р, утвержден 14.02.2013 г. в соответствии с ТУ 4213-026-14145564-2009 № 1010043. Москва, 2013 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.29.092.A № 39548

Действительно до
01 апреля 2015 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип счетчиков-расходомеров жидкости

ЭМИС-ПЛАСТ 220, ЭМИС-ПЛАСТ 220Р

наименование средства измерений

ЗАО "ЭМИС", г. Челябинск

наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 44077-10 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

25 " 05 " 20 10 г.

Заместитель
Руководителя

Продлено до

" " " " г.

" " " " 20 г.

390548

www.emis-kip.ru

ГПК «ЭМИС»

«Электронные и механические
измерительные системы»

Российская Федерация
454007, г. Челябинск
пр. Ленина, 3

**Подразделение
продаж**

(351) 265-49-88
265-94-88
265-49-85
265-97-32

sales@emis-kip.ru
support@emis-kip.ru
skype: emis-kip

**Отдел технической
поддержки и сервиса**

(351) 265-54-82
support@emis-kip.ru

Производство

(351) 265-94-98
779-82-19
develop@emis-kip.ru