

ЭП-220.000.000.000.00 ПС
19.10.2018
v1.1.7

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

Паспорт

№ _____

мод. _____

*Исполнение
прибора*

Комплектация

*Первичная и
периодические
поверки*

*Гарантии
изготовителя*



www.emis-kip.ru

ЗАО «ЭМИС»
Россия, Челябинск

 **ЭМИС**
производство расходомеров

**Правовая
информация**

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

ЗАО «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 ЗАО «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, 454091, г. Челябинск, пр. Ленина, д.3, офис 308

Тел (351) 729-99-16, 729-99-12

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
Исполнение AST*	☐ Да ☐ Нет
* Содержание H ₂ S в окружающей среде при нормальной работе не более	10 мг/м ³
в аварийной ситуации (не более 1 часа)	100 мг/м ³

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 30852.1. Маркировка уровня взрывозащиты счетчика– 1ExdIIBT3/T6 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 «1PБExdI X»."

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
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, 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**

ФИО

подпись

Поверитель

ФИО

подпись

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, К _____

**Срок
следующей
поверки**

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи**Потребитель**

ФИО

подпись

Поверитель

ФИО

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
RU.C.29.092.A № 39548	Свидетельство об утверждении типа средств измерения с приложением
RU C-RU.ГБ06.В.00510 №0190129 RU Д-RU.A301.В.02650	Декларации и/или Сертификаты ТР ТС 012/2011, 020/2011

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

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, 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.

8 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

Заказчик продукции (название организации)		ООО «Организация»
Контактное лицо		Иванов Иван Иванович
Телефон		(495)12293333
Наименование продукции		ЭД230-Вн-025А-Н2-Ф-1,6-150-0,5-СИ-А-ГП
Заводской номер		111
Дата изготовления продукции		14 марта 2012 г
Дата ввода в эксплуатацию		25 мая 2012 г
Дата обнаружения неисправности		18 июля 2012 г
Описание неисправности потребителем		
Возможные причины неисправности		
Параметры измеряемой среды	измеряемая среда	Вода
	температура, °С	92 °С
	давление, кгс/см²	2,3
	предполагаемый расход, м³/ч	7,4
Вторичный прибор (при наличии)	название	ТЭКОН 19-05
	способ связи	Частотный канал
Выполнена проверка для обнаружения неисправности и возможности ее устранения согласно таблице «Способы устранения типовых неисправностей» в РЭ		☒ Да ☐ Нет
Заключение заказчика		

Представитель заказчика:

Дата_____
ФИО_____
ПодписьПредставитель сервисного
центра или организации,
проводившей монтаж и наладку:_____
Дата_____
ФИО_____
Подпись



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.092.A № 39548

Срок действия до 16 апреля 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество "ЭМИС" (ЗАО "ЭМИС"), г. Челябинск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 44077-10

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ЭП-220.000.000.000.00 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 апреля 2015 г. № 447

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



С.С.Голубев

"33" апреля 2015 г.

Серия СИ

№ 020080

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C- RU.AB24.B.05010

Серия RU № 0477823

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ». Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенкова, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефоны: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы». Место нахождения: Россия, 454007, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3. Основной государственный регистрационный номер: 1037729015807. Телефон: +7(351)729-99-16, адрес электронной почты: sales@emis-kip.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы». Место нахождения: Россия, 454007, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 456510, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1.

ПРОДУКЦИЯ Счетчики-расходомеры жидкости «ЭМИС-ПЛАСТ 220» с маркировками взрывозащиты РВ ExdI X, IExdIIBT3/Tb X. Продукция изготавливается в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-026-14145564-2009 «Счетчики-расходомеры жидкости «ЭМИС-ПЛАСТ 220, ЭМИС-ПЛАСТ 220Р». См. приложение (бланки №№ 0349045, 0349046, 0349047). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 210 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ ГА27-0603, ГА27-0604 от 25.01.2017 Испытательная лаборатория взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА27; акта о результатах анализа состояния производства № 5020 от 23.12.2016 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016 года. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: см. приложение (бланк - № 0349044). Срок службы – 8 лет, условия хранения – в заводской упаковке по группе 5 по ГОСТ 15150-69 и без упаковки по группе 1 по ГОСТ 15150-69, срок хранения – 6 месяцев.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.02.2017 ПО 09.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Производитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Эксперты (эксперты-аудиторы)

[Подпись]
(подпись)
[Подпись]
(подпись)

Козычук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)
Жигульва Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».

Основной государственный регистрационный номер: 1037729015807.

Место нахождения: 454091, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308

Адрес места осуществления деятельности: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1

Телефон: 83517299912, адрес электронной почты: info@emis-kip.ru

в лице Генерального директора Александровского Константина Владимировича

заявляет, что

Показывающие устройства, 1 и 2 категории, работающие под избыточным давлением, предназначенные для эксплуатации с жидкостями группы 1 и 2: счетчики количества жидкости, типы «ЭМИС-ПЛАСТ 220», «ЭМИС-ПЛАСТ 220Р»

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-026-14145564-2009 «СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ ЖИДКОСТИ «ЭМИС-ПЛАСТ 220», «ЭМИС-ПЛАСТ 220Р»

изготовитель: Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».

Место нахождения: 454091, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308

Адрес места осуществления деятельности: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1

код ТН ВЭД ЕАЭС 9026.10.210.0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 2641-2018 от 19.01.2018 года, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СДС-СЕРТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21A349. Предоставленная документация: обоснование безопасности; паспорт; руководство по эксплуатации; чертеж; технические условия; расчет на прочность; сведения о заводских испытаниях; технологические регламенты и сведения о технологическом процессе; документы, подтверждающие квалификацию специалистов и персонала изготовителя; комплект сертификатов на материалы и комплектующие

Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции 2С в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения 5 лет, срок службы не менее 8 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением": не применяются

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации на 23.01.2023 включительно.


(подпись)



М.П. Электронные и механические измерительные системы
Александровский Константин Владимирович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU-Д-РУ.АБ61.В.00452

Дата регистрации декларации о соответствии 24.01.2018



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».

Основной государственный регистрационный номер: 1037729015807.

Место нахождения: 454007, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3

Фактический адрес: 454007, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, улица Чайковского, дом 3

Телефон: 83517299916, факс: 83517299912, адрес электронной почты: info@emis-kip.ru

в лице Генерального директора Александровского Константина Владимировича

заявляет, что

Приборы и аппаратура для измерения и контроля расхода, уровня, давления или других переменных характеристик жидкостей или газов (смотри приложение № 1)

Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" изготовитель Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».

Место нахождения: 454007, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3

Фактический адрес: 454007, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, улица Чайковского, дом 3

код ТН ВЭД ТС 9026 10 210 0, 9026 80 200 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов испытаний № 279-07/06-КТ; 280-07/06-КТ от 18.07.2016 года Испытательная лаборатория «Контроль»

Общества с ограниченной ответственностью «НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»,

регистрационный № РОСС RU.04ИДЮ0.001, действителен до 11.04.2021 года

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 17.07.2019 включительно.



К.В. Александровский

(подпись и фамилия руководителя, главного инженера, ответственного или технического лица, уполномоченного в соответствии с законодательством Российской Федерации)

М.П.

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC № RU Д-РУ.А301.В.02650

Дата регистрации декларации о соответствии 18.07.2016



РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР

Формы РРР—114.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА

Наименование: Счетчики жидкости роторные ЭМИС-ДИО 230; счетчики-расходомеры жидкости ЭМИС-ПЛАСТ 220; счетчики-расходомеры массовые ЭМИС-МАСС 260.

Организация-изготовитель: ЗАО «Электронные и механические измерительные системы»

Техническая документация согласована: ТУ 4213-018-00230-2008. «Счетчики жидкости роторные ЭМИС-ДИО 230», ТУ 4213-026-14145564-2009. «Счетчики-расходомеры жидкости ЭМИС-ПЛАСТ 220», ТУ 4213-023-14145564-2009. «Счетчики-расходомеры массовые ЭМИС-МАСС 260», согласованные письмом № КФ-26.1-0685 от 21.08.2015 г.

Образец испытан и сертифицирован по программе, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения:

Для измерения объема, массы и расхода жидкостей

Настоящее свидетельство действительно с 09.12.2015 г.

№ 07-11.4-2.10.9-0246



Директор Камского филиала РРР
(должность)

(подпись)

Кобелев Б.М.
(фамилия, и., о.)

07

0061183





РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР

Форма РР—11.1.1

**СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ
ТИПОВОГО ИЗДЕЛИЯ**

Наименование: Счетчики жидкости роторные ЭМИС-ДИО 230; счетчики-расходомеры жидкости ЭМИС-ПЛАСТ 220; счетчики-расходомеры массовые ЭМИС-МАСС 260.

Организация-изготовитель: ЗАО «Электронные и механические измерительные системы»

Техническая документация согласована ТУ 4213-018-00230-2008 «Счетчики жидкости роторные ЭМИС-ДИО 230», ТУ 4213-026-14145564-2009 «Счетчики-расходомеры жидкости ЭМИС-ПЛАСТ 220», ТУ 4213-023-14145564-2009 «Счетчики-расходомеры массовые ЭМИС-МАСС 260», согласованные письмом № КФ-26.1-0685 от 21.08.2015 г.

Головной образец испытан и освидетельствован по программе, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра.

Назначение и ограничения:
Для измерения объема, массы и расхода жидкостей

Настоящий сертификат действителен с 09.12.2015 г. до 09.12.2020 г.

№ 07-11.1-2.10.9-0245



Директор Камского филиала РРР
(должность)

(подпись)

Кобелев Б.М.
(фамилия, и. о.)



07

0061182

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

Стр. 1 / 2
Page

6.8.3



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer ЗАО «ЭМИС»
JSC «EMIS»

Адрес
Address 454007, Россия, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 3.
3, Lenina Avenue, Chelyabinsk, 454007, Russian Federation.

Издание*
Product*

Счетчики жидкости ротаторные "ЭМИС-ДИО 230" / Rotary fluid counters "ЭМИС-ДИО 230".
Счетчики-расходомеры жидкости "ЭМИС-ПЛАСТ 220" / Fluid Flow Meters "ЭМИС-ПЛАСТ 220".
Счетчики-расходомеры массовые "ЭМИС-МАСС 260" / Mass Flow Meters "ЭМИС-МАСС 260".

Код номенклатуры 08031270
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies (complies) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Часть VIII "Правил классификации и постройки морских судов" 2015; Раздел 8 части IV "Правил технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" 2015.
Part VIII of the "Rules for the classification and construction of sea-going ships" 2015; Paragraph 8 of part IV of the "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" 2015.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 18.12.2020
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue 22.12.2015

№ 15.52407.130

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Гадалов В.В. / V. Gadulov
(фамилия, инициалы)
(name)

*Дополнительную информацию см. на обороте.
Additional information see overleaf

www.emis-kip.ru

ЗАО «ЭМИС»
Российская Федерация,
454091, Челябинск, пр.
Ленина, 3, офис 308

Служба продаж
+7 (351) 729-99-12
(многоканальный)
+7 (351) 729-99-16
sales@emis-kip.ru

Служба технической поддержки и сервиса
+7 (351) 729-99-12 доб. 741, 744, 756, 763.
support@emis-kip.ru