

ЭМИС-ЭСКО 2210
ЭСКО2210.00.00 ПС
v1.0.7

УЗЕЛ УЧЕТА «ЭМИС-ЭСКО 2210»

№ _____

Паспорт



Комплектация

Первичная и
периодические
поверки

Гарантии
изготовителя



www.emis-kip.ru

ГК «ЭМИС»
Россия,
Челябинск

 **ЭМИС**
производство расходомеров

**Правовая
информация**

Изготовитель оставляет за собой право модернизировать продукцию и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. При необходимости получения информации по оборудованию ЭМИС, пожалуйста, обращайтесь к Вашему региональному представителю компании или в головной офис.

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

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

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 РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И РАСХОДА	6
4 СОСТАВ УЗЛА УЧЕТА	7
5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА	7
6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ	9
7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ	10
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	11
9 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА	12
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	13
11 ПРИЛОЖЕНИЕ А. Комплект поставки ЭМИС-ЭСКО 2210	
12 ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Дополнительный комплект поставки ЭМИС-ЭСКО 2210	

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Узел учета ЭМИС-ЭСКО 2210 предназначен для измерения объемного расхода и объема воды, водных растворов и других жидкостей, количества тепловой энергии в закрытых и открытых системах теплоснабжения, системах охлаждения и в отдельных трубопроводах, а также коммерческого и технологического учета насыщенного и перегретого пара, природного газа, сжатого воздуха, кислорода, водорода и других технических газов.

Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.34.005.A № 44891. Узел учета зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 48574-11 и допущен к применению в Российской Федерации.

1.2 Обозначение

ЭМИС-ЭСКО 2210

ТУ 4218-040-14145564-2011

1.3 Заводской номер

1.4 Дата изготовления

1.5 Предприятие-изготовитель

ЗАО «ЭМИС»

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

Тел./факс (351) 729-99-12

www.emis-kip.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные в соответствии с исполнением

Характеристика	Значение
Условный диаметр трубопровода	_____ мм
Давление измеряемой среды, не более	_____ МПа
	☐ 1,5
	☐ 2,0
	☐ 3,0
Класс точности узла учета, %	☐ 4,0
	☐ 5,0
	☐ _____
Температура измеряемой среды	☐ от - 40 °С до +50 °С ☐ от - 40 °С до +100 °С ☐ от - 40 °С до +250 °С ☐ от - 40 °С до +320 °С ☐ от - 40 °С до +460 °С
Температура окружающей среды:	
для измерительных преобразователей	от -40 °С до +70 °С
для вычислителя и контроллеров	от -10 °С до +50 °С
Напряжение питания: блока питания преобразователей	(220±20)В сети переменного тока, с частотой (50±1) Гц
Измерительных преобразователей:	24 В постоянного тока
Относительная влажность, не более (без конденсации влаги, при температуре 35 °С): для измерительных преобразователей и вычислителя	95±3%

для контроллеров

80±3%

Характеристики датчиков (измерительных преобразователей) и вычислителя в составе узла учета приведены в эксплуатационной документации к этим приборам.

Узел обеспечивает связь с ПК для конфигурирования и передачи любых измеренных параметров через встроенный цифровой интерфейс вычислителя CAN-BUS/RS-232 или USB, а так же, по требованию заказчика, через интерфейс RS-485 или по каналам связи общего пользования GSM/GPRS с помощью соответствующих адаптеров, выпускаемых предприятием-изготовителем, и коммуникационного оборудования каналов связи.

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

Давление измеряемой среды не должно превышать допустимые значения для датчиков входящих в состав узла учета и комплекта монтажных частей (КМЧ) (см. по Руководство по эксплуатации на соответствующее изделие).

Все типы датчиков общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять преобразователи взрывозащищенных исполнений. Особенности использования преобразователей взрывозащищенных исполнений приведены в руководстве по эксплуатации на соответствующее изделие. Маркировка взрывозащищенного оборудования, поставляемого в комплекте, указана в *приложении А и Б*.

3 РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И РАСХОДА

Расчет тепловой энергии в закрытой или открытой системе теплоснабжения, или в отдельном трубопроводе отопления по рассчитанным значениям массы, температуры и давления производится в соответствии с МИ 2412-97 МИ 2451-98.

Расчет расхода, массы и объема газов и газовых смесей, в том числе природного и влажного нефтяного газа, кислорода, диоксида углерода, азота, аргона, водорода, ацетилена, аммиака, приведенных к стандартным условиям, осуществляют измерения в соответствии с ГОСТ 30319.2-96, ГОСТ Р 8.733-2011, ГСССД МР 113-03, ГСССД МР 118-05, ГСССД МР 134-07.

4 СОСТАВ УЗЛА УЧЕТА

Состав узла учета в исполнении согласно заказу приведен в *Приложении А и Б.*

5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

4.1 Приемка

Узел учета ЭМИС-ЭСКО 2210 соответствует техническим условиям ТУ 4218-040-14145564-2011 и признан годным для эксплуатации.

*Подпись
производителя*

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4.2 Первичная поверка

Параметры для поверки узла учета указаны в Руководстве по эксплуатации.

По результатам поверки узел учета признан годным к эксплуатации.

Интервал между поверками – 4 года.

*Подпись
поверителя*

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4.3 Периодические поверки

Дата поверки

По результатам поверки узел признан годным к эксплуатации

*Срок следующей
поверки*

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

По результатам поверки узел признан годным к эксплуатации

**Срок следующей
поверки**

Подписи**Потребитель****Поверитель**

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

По результатам поверки узел признан годным к эксплуатации

**Срок следующей
поверки**

Подписи**Потребитель****Поверитель**

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

По результатам поверки узел признан годным к эксплуатации

**Срок следующей
поверки**

Подписи**Потребитель****Поверитель**

ФИО

ФИО

подпись

подпись

6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

6.1 Комплектация

Комплект поставки узла учета.

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-ЭСКО 2210	Узел учета ЭМИС-ЭСКО 2210 в исполнении согласно заказу (комплект поставки см. в Приложении)
ЭСКО2210.00.00 РЭ	Узел учета ЭМИС-ЭСКО 2210. Руководство по эксплуатации
МП 32 -221-2011	Узел учета ЭМИС-ЭСКО 2210. Методика поверки
ЭСКО2210.00.00 ПС	Узел учета ЭМИС-ЭСКО 2210. Паспорт
Документация на средства измерения	Эксплуатационная и сопроводительная документация: Руководство по эксплуатации, Паспорт, ТР ТС 012/2011 (по заказу); Свидетельство об утверждении типа СИ (на СИ, входящие в комплект поставки) (по заказу); ТР ТС 020/2011 (по заказу); ТР ТС 004/2011 (по заказу).

6.2 Упаковывание

Все датчики, вычислитель и контроллеры, входящие в состав узла учета, упакованы в соответствии с требованиями соответствующих ТУ на эти СИ.

Эксплуатационная документация на узел упакована в полиэтиленовый пакет и уложена в упаковочную тару.

7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ

7.1 Сведения о замене компонентов

В процессе эксплуатации были заменены (установлены) следующие компоненты:

Измерительный канал	Наименование	Класс точности	Зав №

организация

ФИО

должность

дата

подпись

Измерительный канал	Наименование	Класс точности	Зав №

организация

ФИО

должность

дата

подпись

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие узла учета требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения всех датчиков (измерительных преобразователей), вычислителя и контроллеров.

Гарантийные сроки хранения и эксплуатации измерительных преобразователей и контроллеров, входящих в состав узла учета, 12 месяцев со дня ввода продукции в эксплуатацию но не более 18 месяцев со дня ее выпуска.

Изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте, в случае выхода узла из строя, если:

- нарушены пломбы изготовителя или изделия имеют механические повреждения;
- не предъявлен паспорт;
- отказ узла учета или его компонентов произошел в результате нарушения потребителем требований Руководства по эксплуатации;
- компоненты узла подвергались непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе узла учета в эксплуатацию, выполненная организацией, осуществившей ввод.

8.2 Отметка о вводе в эксплуатацию

организация	
ФИО	должность
дата	подпись

Ремонт узлов учета энергоносителей ЭМИС-ЭСКО 2210 проводится в региональных сервисных центрах ЗАО «ЭМИС», либо потребителем с предварительным согласованием производителя.

9 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

Заказчик продукции (название организации)		ООО «Организация»
Контактное лицо		Иванов Иван Иванович
Телефон		(495)12293333
Наименование продукции		ЭВ205-ЕхВ-400-Б-Ж-Н-2,5-100-А-ГП
Заводской номер		123
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	180
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

Подпись

Представитель сервисного
центра или организации,
проводившей монтаж и наладку:

Дата

ФИО

Подпись

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.005.A № 44891

Срок действия до 21 декабря 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Комплексы учета энергоносителей "ЭМИС-ЭСКО 2210"

ИЗГОТОВИТЕЛИ
ЗАО "ЭМИС", г. Челябинск,
ООО "ЭМИС Ино", г. Челябинск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 48574-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 32-221-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 декабря 2011 г. № 6410

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства


Е.Р.Петросян
..... 2011 г.



Серия СИ

№ 002834

www.emis-kip.ru**ЗАО «ЭМИС»**

«Электронные и механические
измерительные системы»

Российская Федерация
454007, г. Челябинск
пр. Ленина, 3, офис 308

Служба продаж

Тел. (351) 729-99-12
(многоканальный)
(351) 729-99-16
sales@emis-kip.ru

**Служба технической
поддержки и сервиса**

Тел. (351) 729-99-12
доб. (741), (744), (756),
(763)
support@emis-kip.ru