

ЭМИС-Эско 2230
Эско2230.00.00 ПС
v1.1.3

КОМПЛЕКСЫ УЧЕТА ГАЗА «ЭМИС-Эско 2230»

Паспорт

№ _____



Комплектация

Первичная и
периодические
поверки

Гарантии
изготовителя



www.emis-kip.ru

ЗАО «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 РАСХОДА И ОБЪЕМА ГАЗА	6
4 СОСТАВ КОМПЛЕКСА УЧЕТА ГАЗА	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 СЕРТИФИКАТЫ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Комплект поставки ЭМИС-Эско 2230	14

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Комплекс предназначен для измерения расхода и объема, давления, температуры и объема природного, нефтяных товарных и других однокомпонентных и многокомпонентных газов и газовых смесей при рабочих условиях, с последующим приведением объема (расхода) при стандартных условиях, а также для контроля измеряемых параметров среды.

1.2 Обозначение

ЭМИС-Эско 2230

ТУ 4213-050-14145564-2014

1.3 Заводской номер

1.4 Дата изготовления

1.5 Предприятие-изготовитель

ЗАО «ЭМИС»

Россия, 454091, г. Челябинск, пр. Ленина, 3, офис 308

Тел./факс (351) 729-99-12

www.emis-kip.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные в соответствии с исполнением

Таблица 2.1 – Технические данные комплекса учета газа ЭМИС-Эско 2230

Характеристика	Значение
Условный диаметр расходомера	_____ мм
Диапазон давлений, температур, расходов газа, измеряемых комплексом учета	Указано в Приложении А
	<input type="checkbox"/> А
	<input type="checkbox"/> Б
	<input type="checkbox"/> В1
Уровень точности комплекса учета	<input type="checkbox"/> В2
	<input type="checkbox"/> Г1
	<input type="checkbox"/> Г2
	<input type="checkbox"/> Д
	<input type="checkbox"/> _____
Температура окружающего воздуха, °С: для СИ давления:	_____
для СИ расхода и температуры вычислителя и контроллеров	по РЭ на СИ по РЭ на СИ
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 комплекса учета приведены в эксплуатационной документации к этим приборам.

Комплекс учета газа обеспечивает связь с ПК для конфигурирования и передачи любых измеренных параметров через встроенный интерфейс БК/контроллера (см. РЭ на БК/контроллер, входящий в состав

комплекса). По требованию заказчика, возможна передача данных через интерфейс RS-485, по локальной вычислительной сети Ethernet 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/ счетчика осуществляется исходя из требований конкретного технологического процесса. Ответственность за выбор материала проточной части расходомера/счетчика несет потребитель.

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

Все типы датчиков общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных зонах. При необходимости установки ИП во взрывоопасную зону 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*.

3 РАСЧЕТ РАСХОДА И ОБЪЕМА ГАЗА

Расход и объем газа при рабочих условиях, приводят к стандартным по ГОСТ 2939-63, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.740-2011. Расчет расхода, и объема газов и газовых смесей, в том числе природного и влажного нефтяного газа, кислорода, диоксида углерода, азота, аргона, водорода, ацетилена, аммиака, приведённых к стандартным условиям, осуществляют в соответствии с ГОСТ 30319.2-2015, ГОСТ Р 8.733-2011, ГСССД МР 113-03, ГСССД МР 118-05, ГСССД МР 134-07.

4 СОСТАВ КОМПЛЕКСА УЧЕТА ГАЗА

Состав комплекса учета газа в исполнении согласно заказу приведен в *Приложении А*.

5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

5.1 Приемка

Комплекс учета газа ЭМИС-Эско 2230 соответствует техническим условиям ТУ 4213-050-14145564-2014 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

Подпись
контролера ОТК

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

5.2 Первичная поверка

Параметры для поверки комплекса учета указаны в Руководстве по эксплуатации.

По результатам поверки комплекс учета признан годным к эксплуатации.

- ЭМИС-Эско 2230 – В – 4 года;
- ЭМИС-Эско 2230 – Р; ЭМИС-Эско 2230 – Т – 5 лет.

Подпись
поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

5.3 Периодические поверки

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Подпись
поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Подпись
поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

6.1 Комплектация Комплект поставки узла учета.

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-Эско 2230	Узел учета ЭМИС-Эско 2230 в исполнении согласно заказу (комплект поставки см. в Приложении А)
Эско 2230.00.00 РЭ	Узел учета ЭМИС-Эско 2230. Руководство по эксплуатации
ЭЭ2230.000.000.00 МП	Узел учета ЭМИС-Эско 2230. Методика поверки (по заказу)
Эско 2230.00.00 ПС	Узел учета ЭМИС-Эско 2230. 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 комплекса учета, упакованы в соответствии с требованиями соответствующих ТУ на эти СИ.

Эксплуатационная документация на узел учета 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 комплекса учета требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения всех датчиков (измерительных преобразователей), вычислителя и контроллеров.

Стандартная гарантия – Гарантийные сроки хранения и эксплуатации измерительных преобразователей и контроллеров/БК, входящих в состав комплекса учета, установлены производителями в Руководствах по эксплуатации на эти СИ.

Расширенная гарантия - ___ месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более ___ месяцев со дня изготовления.

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 комплекса или его компонентов произошел в результате нарушения потребителем требований Руководства по Эксплуатации;
- компоненты комплекса подвергались непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе комплекса в эксплуатацию, выполненная организацией, осуществившей ввод.

8.2 Отметка о вводе в эксплуатацию

организация	
_____	_____
ФИО	должность
_____	_____
дата	подпись

Ремонт комплексов учета газа ЭМИС-Эско 2230 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-Exd-400-Б-Г-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	Природный газ
	температура, °С	32 °С
	давление, кгс/см²	12
	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		<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
Заключение заказчика		

Представитель заказчика:

Дата_____
ФИО_____
Подпись

Представитель сервисного центра или организации, проводившей монтаж и наладку:

Дата_____
ФИО_____
Подпись

10 СЕРТИФИКАТЫ


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.29.092.А № 58666/1

Срок действия до 27 марта 2025 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Комплексы учета газа ЭМИС-ЭСКО 2230

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Закрытое акционерное общество "Электронные и механические
измерительные системы" (ЗАО "ЭМИС"), г. Челябинск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 60577-15

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ЭЭ2230.000.000.00 МП с изменением №1

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года - для модификации ЭМИС-ЭСКО
2230-В; 5 лет - для модификаций ЭМИС-ЭСКО 2230-Р, ЭМИС-ЭСКО 2230-Т

Свидетельство об утверждении типа выдано приказом Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии от 27 марта 2020 г. № 639

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулшов

..... 2020 г.



Серия СИ

№ 044082

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), (763),
(756)
support@emis-kip.ru