



ЭМИС

ЭМИС-РГС 245

СЧЁТЧИКИ УЧЕТА ГАЗА

47

свидетельств
об интеллектуальном
праве собственности

20 патентов
на полезную
модель

12 патентов
на промышленный
образец

08 свидетельств
о регистрации
ПО

07 патентов
на изобретения

23 000

квадратных метров
производственные
площади

500+ количество
сотрудников
компании

050+ сотрудников
инженерного
центра

035+ наименований
выпускаемой
продукции

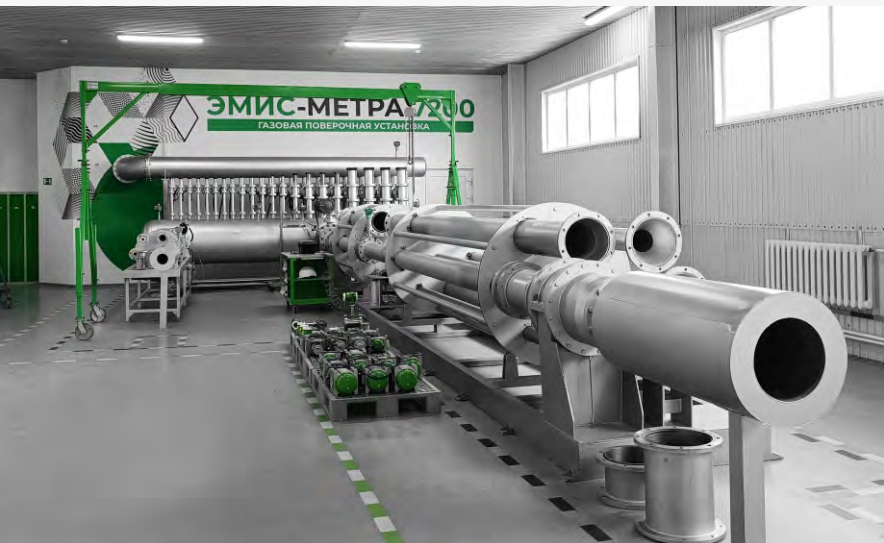
005+ метроло-
гических
стенда

ЭМИС - ведущий производитель КИПиА в России!

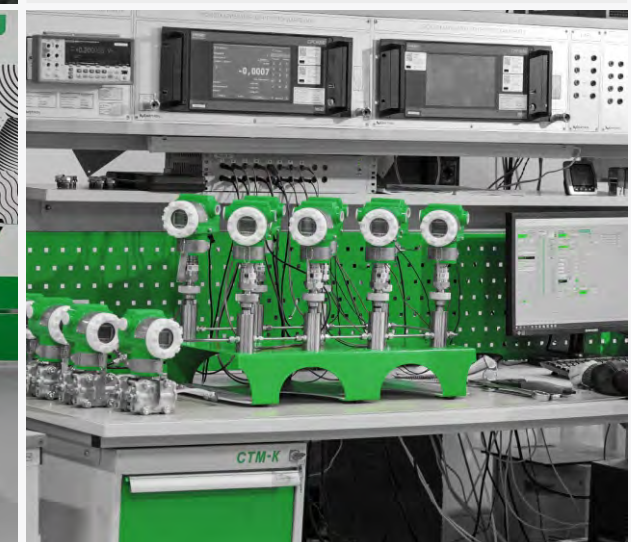
Компания была основана в 2003 году. За годы роста и активного развития компания стала одним из лидеров российского рынка автоматизации.

Как отечественный производитель, ЭМИС предлагает продукцию, не уступающую по характеристикам мировым брендам, а по отдельным параметрам превосходящую их.





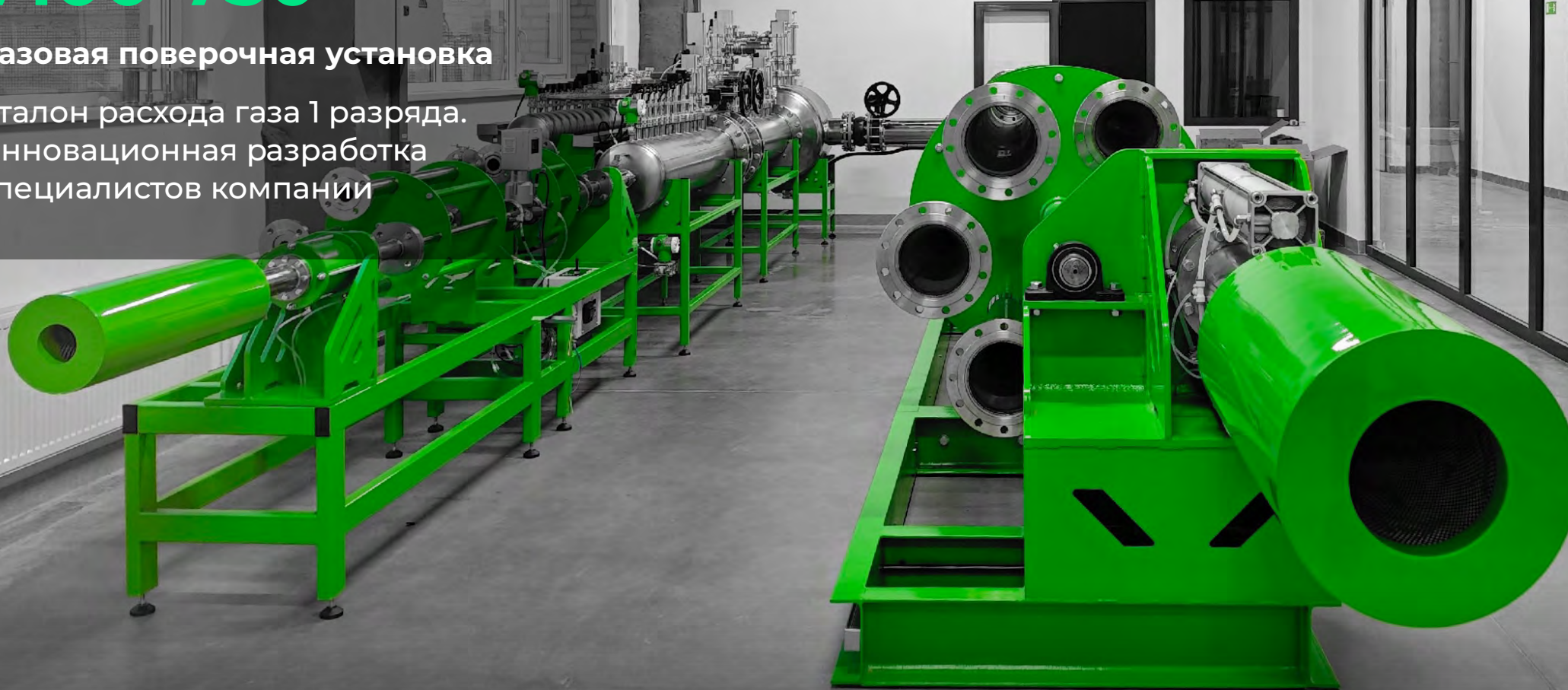
Предприятие «ЭМИС», как ведущий производитель КИПиА, имеет собственную метрологическую базу, состоящую из комплекса первичных и вторичных эталонов расхода жидкости и газа.

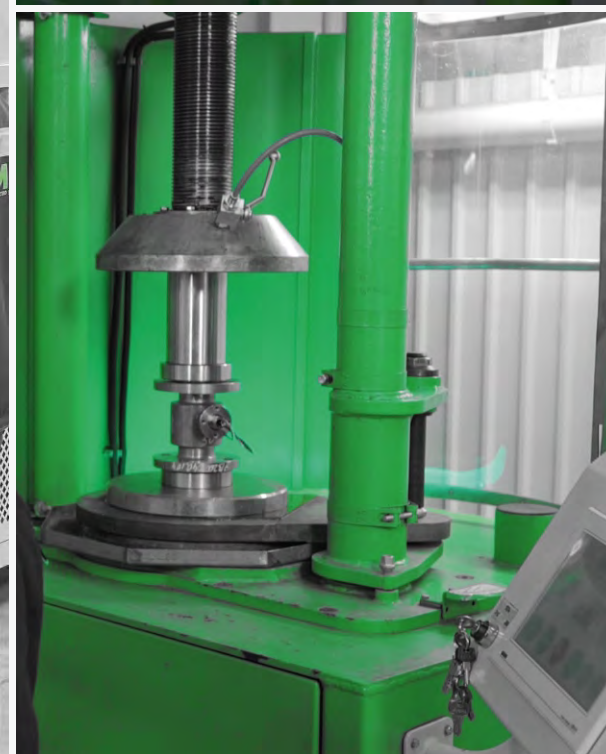
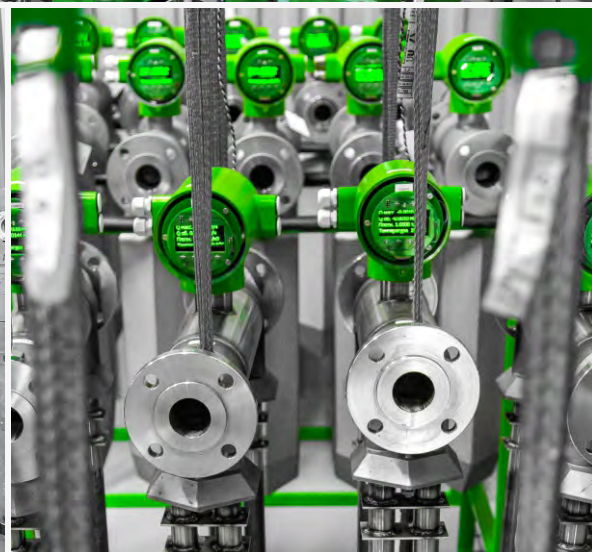


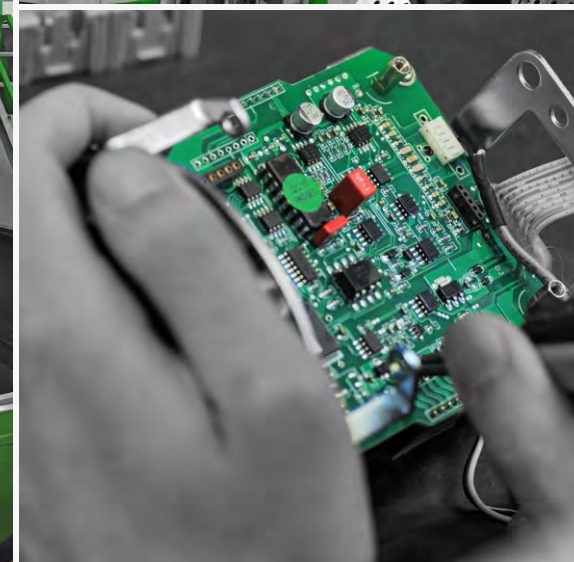
ЭМИС-МЕТРА 7100-750

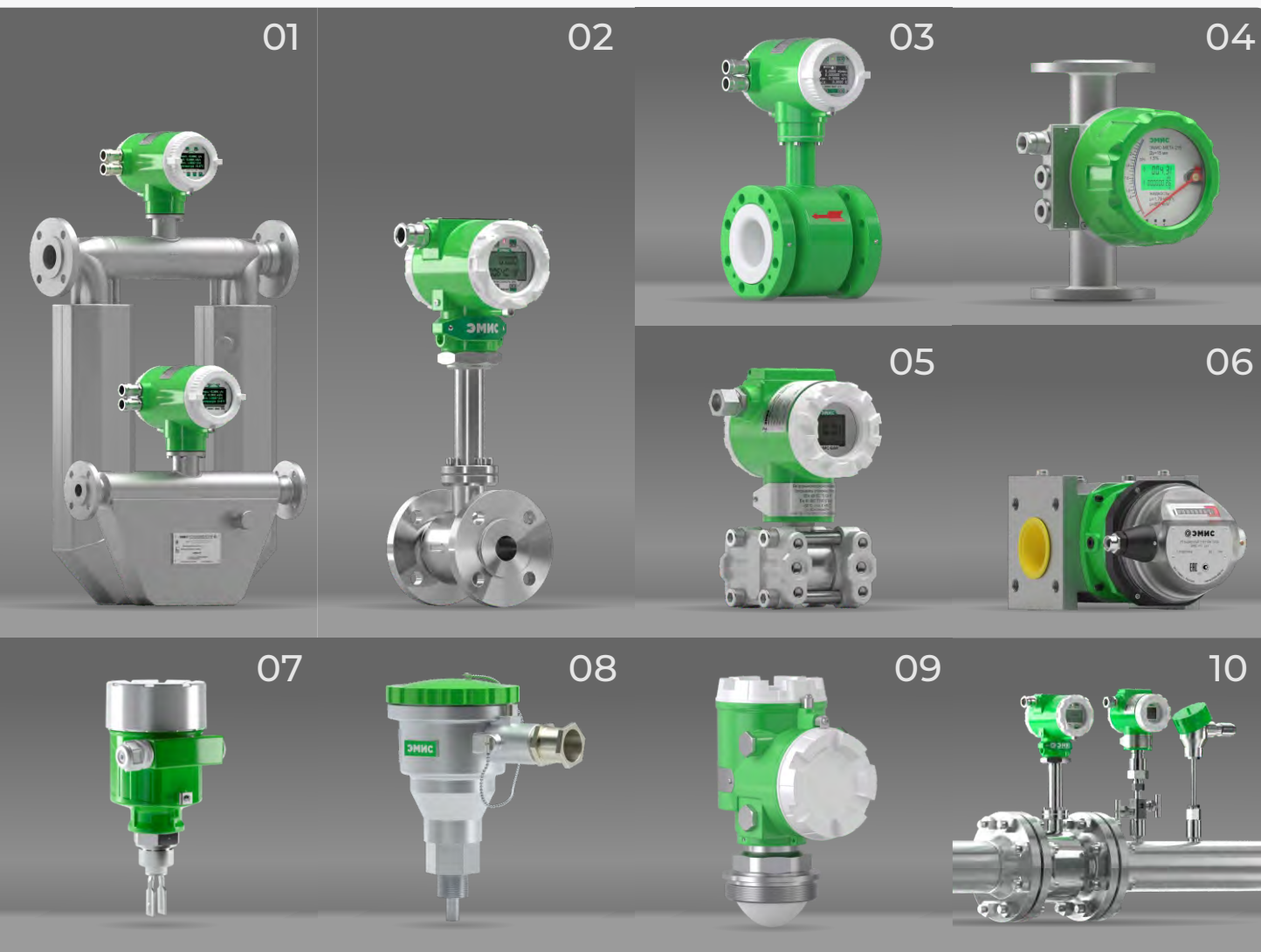
Газовая поверочная установка

Эталон расхода газа 1 разряда.
Инновационная разработка
специалистов компании









Продуктовая линейка **АО «ЭМИС»** включает **7** типов расходомеров, **20** моделей датчиков давления, сигнализаторы уровня и сопутствующее оборудование.

01 Кориолисовые расходомеры

02 Вихревые расходомеры

03 Электромагнитные расходомеры

04 Ротаметры

05 Датчики давления

06 Ротационные счетчики газа

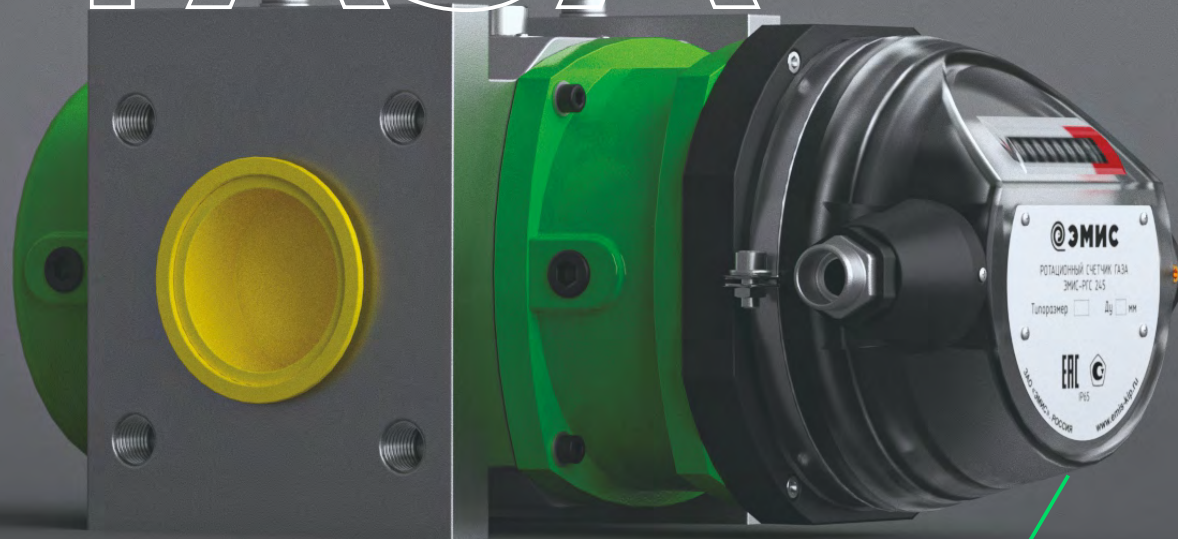
07 Сигнализаторы уровня

08 Реле потока

09 Уровнемеры

10 Узлы учета / Инжиниринговые узлы учета

› СЧЁТЧИКИ
+
ГАЗА



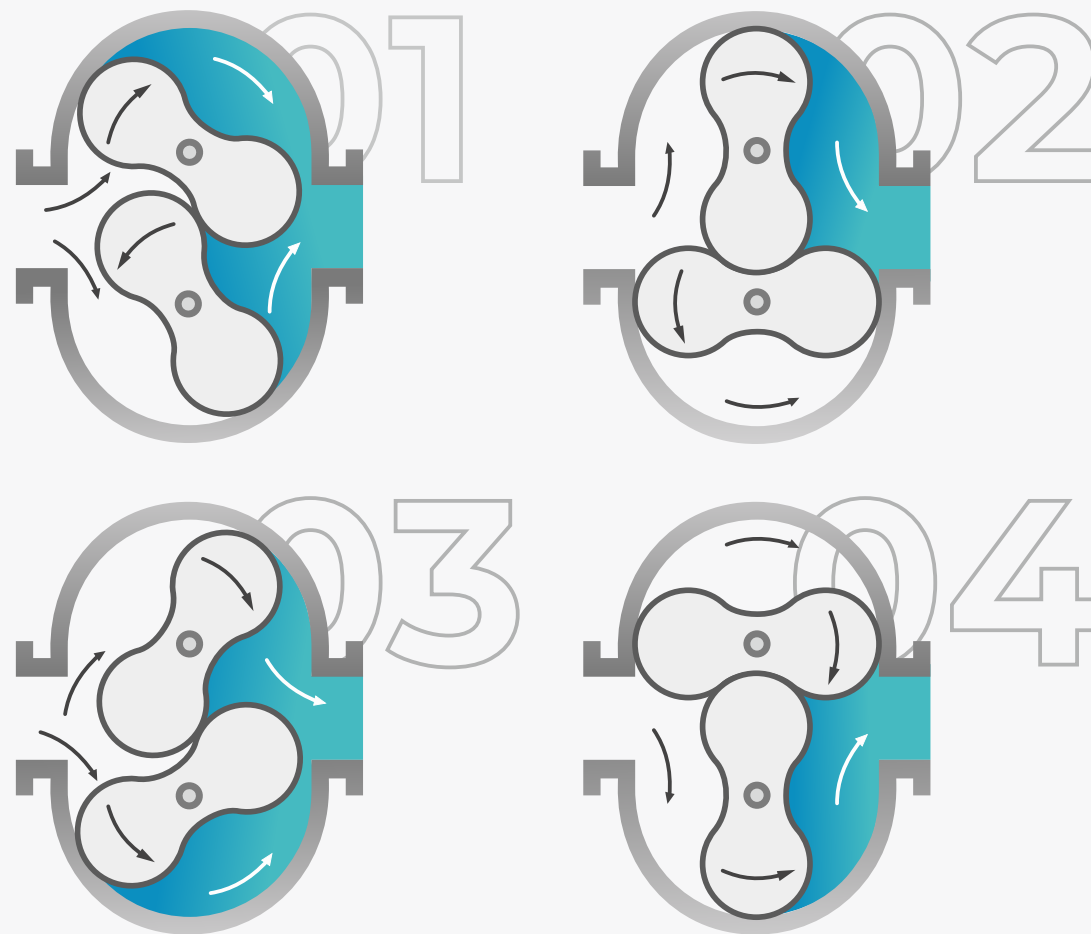
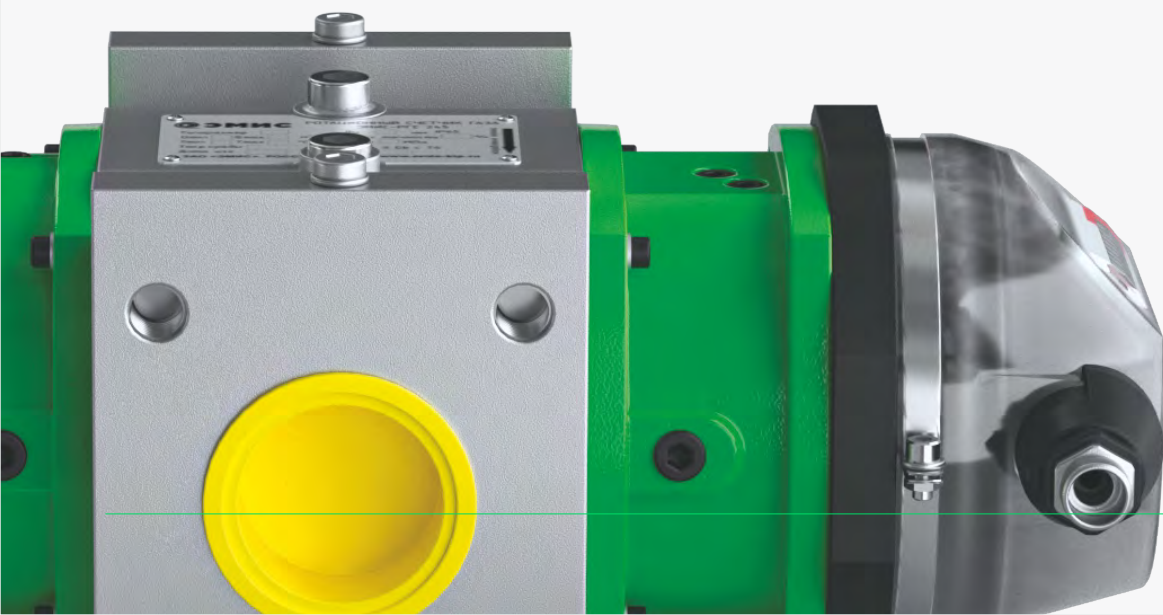
ЭМИС-РГС 245

Учет объёмного расхода газа в системах контроля и регулирования в газовой, нефтегазовой, химической и нефтеперерабатывающей отраслях промышленности.

» ПРИНЦИП РАБОТЫ

Счетчик работает по принципу вытеснения определенного объема газа вращающимися роторами. Роторы счетчика, имеющие форму «восьмерки», за счет разницы давлений на входе и выходе синхронно вращаются в противоположных направлениях, отсекают определенный объем газа и вытесняют его в направлении движения газа в трубе.

Объем вытесненного газа определяется объемом измерительной камеры счетчика, образованной внутренней поверхностью корпуса и поверхностями двух роторов.



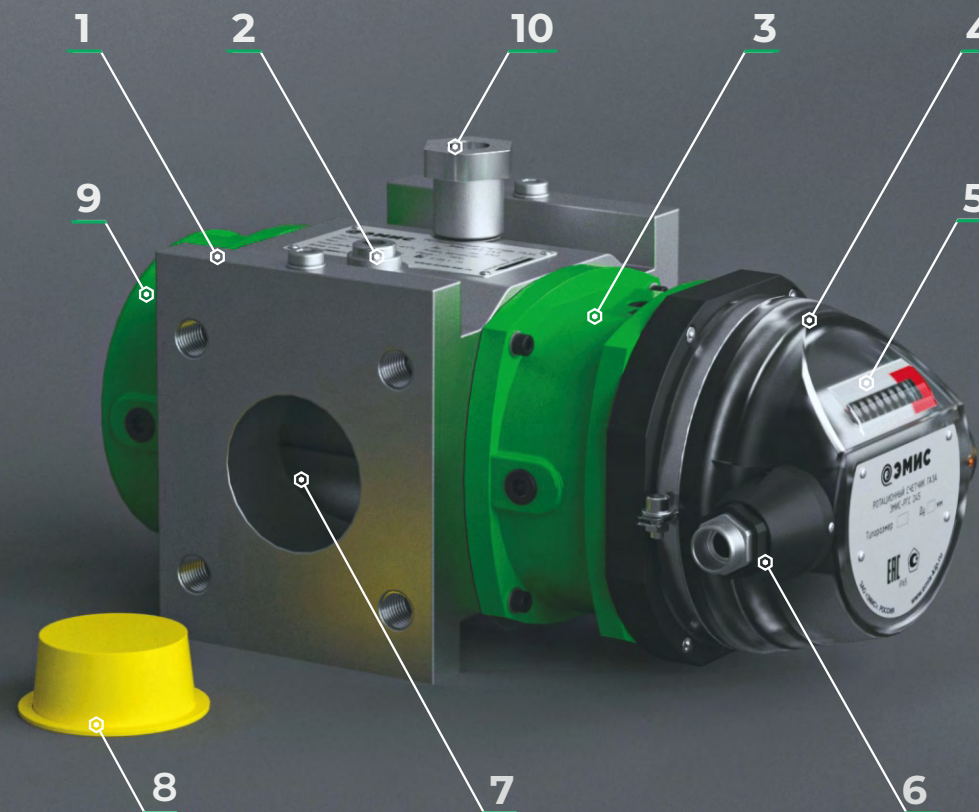
УСТРОЙСТВО СЧЁТЧИКА

- 1 Корпус *
- 2 Штутцер для монтажа датчика давления (по доп. заказу) **
- 3 Крышка редуктора
- 4 Корпус счетного механизма
- 5 Роликовый сумматор
- 6 Низкочастотный датчик импульсов (по доп. заказу)
- 7 Роторы счетчика
- 8 Фланцевая крышка
- 9 Крышка синхронизатора
- 10 Гильза для монтажа датчика температуры (по доп. заказу) **

* Все счётчики ЭМИС-РГС имеют отверстия для монтажа ДПД

** Резьба для подключения датчика давления, датчика температуры и датчика перепада давления K1/4 (1/4" NPT)

ЭМИС



» ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ЭМИС-РГС 245

ЭМИС

- 1 Роликовый сумматор

- 2 Магнитная передача

- 3 Заливная пробка

- 4 Роторы

- 5 Заливная пробка

- 6 Шестерни синхронизатора

- 7 Подшипники

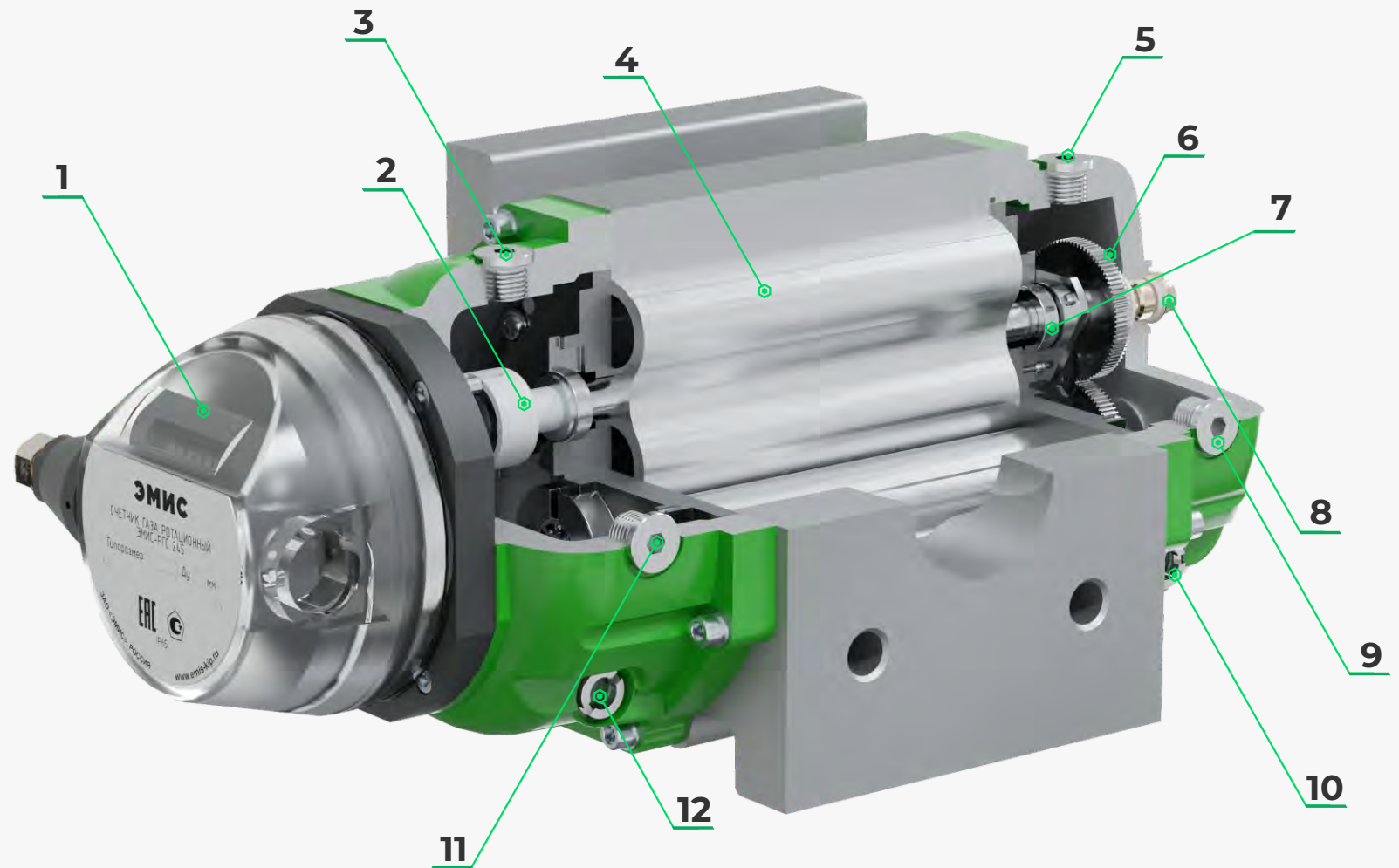
- 8 Смотровое окно

- 9 Сливная пробка

- 10 Смотровое окно

- 11 Сливная пробка

- 12 Смотровое окно



Предел допускаемой относительной погрешности измерений, %

- в диапазоне $Q_{\min} \leq Q < Q_t$	$\pm 0,6; \pm 0,75; \pm 0,9; \pm 1,0; \pm 1,5; \pm 1,7; \pm 2,0; \pm 2,3$
- в диапазоне $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$	$\pm 0,9; \pm 1,2; \pm 1,5; \pm 1,7; \pm 1,9; \pm 2,0; \pm 2,3; \pm 2,5$

Типоразмер	Диаметр условного прохода Ду, мм	Переходное значение расхода, Q_t
G10	25	$0,15 \cdot Q_{\max}$
G16	50	$0,10 \cdot Q_{\max}$
G25-G1000	50-200	$0,05 \cdot Q_{\max}$



Характеристики

измеряемая среда	газ и газовые смеси
типоразмер	G10...G1000
диаметр условного прохода, мм	25...200
погрешность, %	1,2 (1,7); 1,2 (2,0); 1,2 (2,1)
давление измеряемой среды, МПа	до 1,6
температура измеряемой среды, °С	-30...+80
температура окружающей среды, °С	-40...+70
выходные сигналы	Импульсный (геркон)
взрывозащита	II Gb с IIC T6 X, 1Ex ia IIC T6 Gb X
пылевлагозащита	IP 65
интервал между поверками, лет	6

Типо-размер	Диаметр условного прохода Ду, мм	Переходное значение расхода, Qt
G10	25	$0,15 \cdot Q_{\max}$
G16	50	$0,10 \cdot Q_{\max}$
G25-G1000	50-200	$0,05 \cdot Q_{\max}$

Типо-размер	Диаметр условного прохода Ду, мм	Динамический диапазон	Qmin, м³/ч	Qmax, м³/ч	Падение давления при Qmax не более, кПа
G10	25	1:40	0,4	16	0,05
G16	50	1:50	0,5	25	0,07
G25	50	1:80	0,5	40	0,13
G40	50	1:130	0,5	65	0,13
G65	50	1:200	0,5	100	0,16
G100	80	1:250	0,8	160	0,19
G160-80	80	1:160	1,6	250	0,32
G160-100	100	1:160	1,6	250	0,32
G250	100	1:200	2,0	400	0,55
G400-100	100	1:200	3,2	650	0,65
G400-150	150	1:100	6,5	650	0,35
G650	150	1:100	10,0	1000	0,49
G1000	200	1:100	16	1600	0,55

**Положение счетчика при монтаже
на горизонтальном участке трубопровода**

возможно прямое и обратное направление потока



**Положение счетчика при монтаже
на вертикальном участке трубопровода**

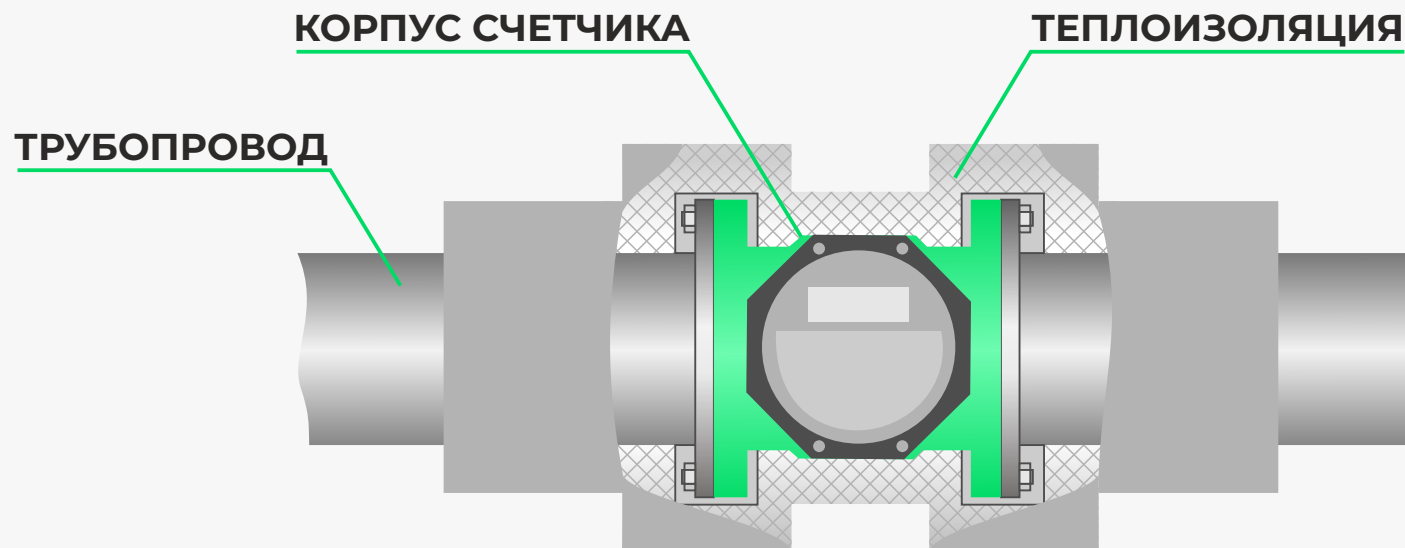
*возможно направление потока сверху вниз
и снизу вверх*



При установке счетчика на трубопроводе оси роторов счетчика должны быть в горизонтальном положении, максимальный допустимый наклон осей роторов счетчика

Во всем диапазоне расходов счетчик не требует наличия прямых участков до и после места установки, а также установки дополнительных устройств, выравнивающих профиль потока (струевыпрямителей и пр.).

Если в процессе эксплуатации счетчика температура окружающей среды может отличаться от температуры измеряемого газа более чем на 40 °С, то корпус счетчика и участки трубопровода должны быть изолированы.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ
об утверждении типа средств измерений
№ 58089-14

Срок действия утверждения типа до 17 июня 2029 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Счетчики газа ротационные «ЭМИС-РГС 245»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы»
(АО «ЭМИС»), г. Челябинск

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
-

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ЭР-245.000.000.00 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 6 лет

Изменения в сведения об утвержденном типе средств измерений внесены приказом
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
от 12 декабря 2025 г. N 2737.

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 781901563EA497797EAFA40A91BA06F
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026

Е.Р.Лазаренко

«15» декабря 2025 г.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений госреестр № 58089-14.

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах.

Декларация соответствия ТР ТС 032/2013 О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением.

Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств.

Сертификат соответствия ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) IP 65.

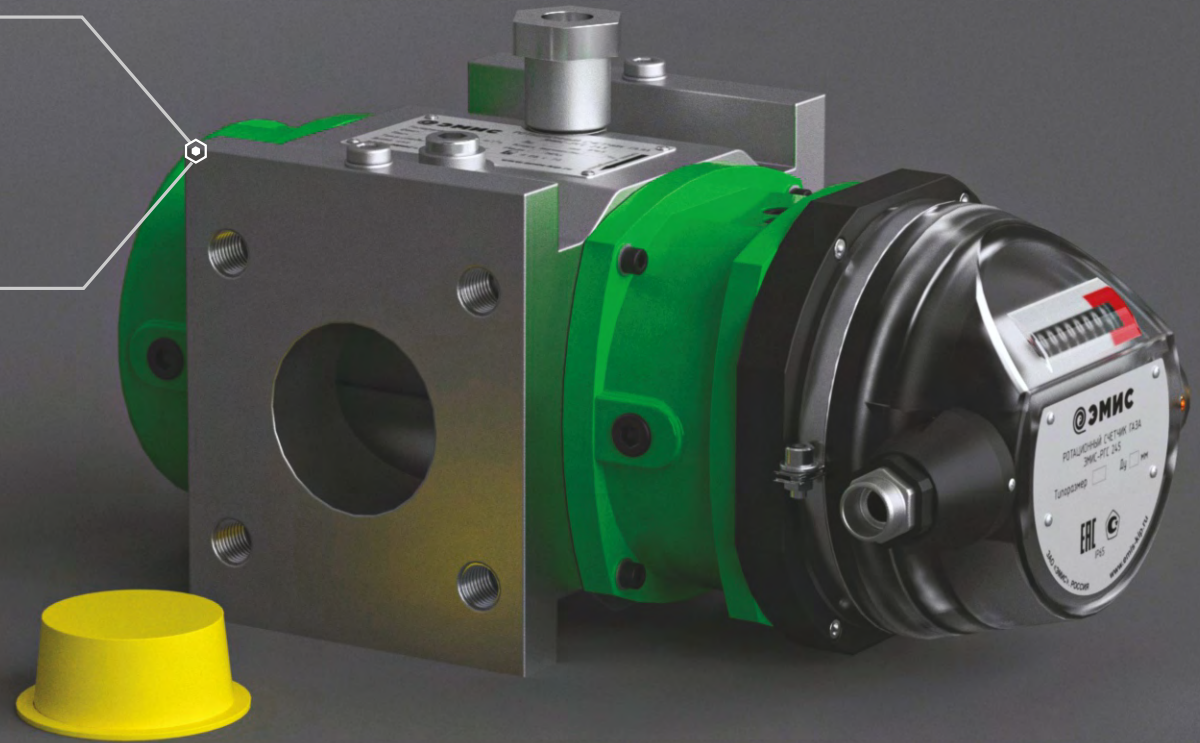


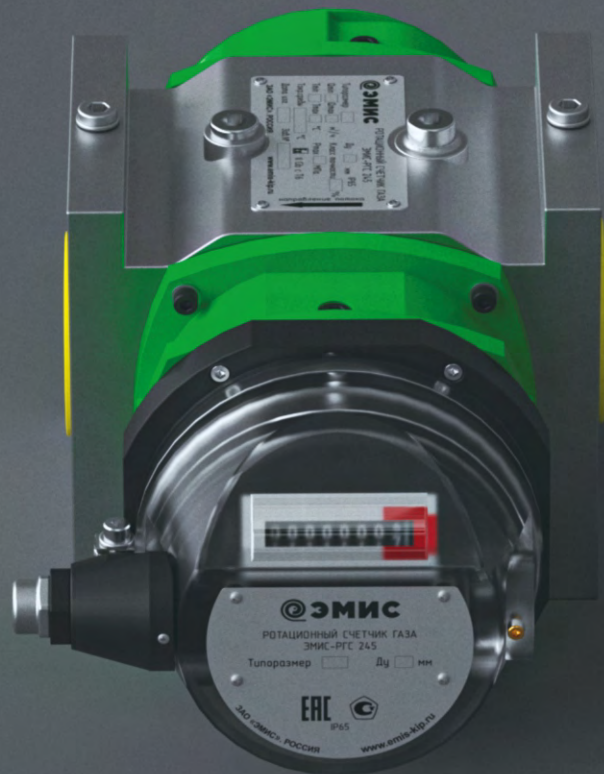
ИНТЕРГАЗСЕРТ

система добровольной сертификации



ГАЗСЕРТ





Особенности и преимущества

- › Широкий модельный ряд G10-G1000
- › МПИ 6 лет
- › Высокая точность измерений объема газа (исполнение с погрешностью $\pm 0,6\%$ по спец.заказу)
- › Совместим по габаритным размерам с аналогами
- › Возможность монтажа датчиков температуры, датчиков давления и перепада давления в корпус счетчика для совместной работы с электронным корректором объема газа
- › Отсутствие требований к прямым участкам до и после места установки счетчика
- › Установка на горизонтальном и вертикальном участках трубопровода
- › Возможность изменения направления потока

УЗЛЫ УЧЕТА ГАЗА ЭМИС-Эско 2230

ЭМИС

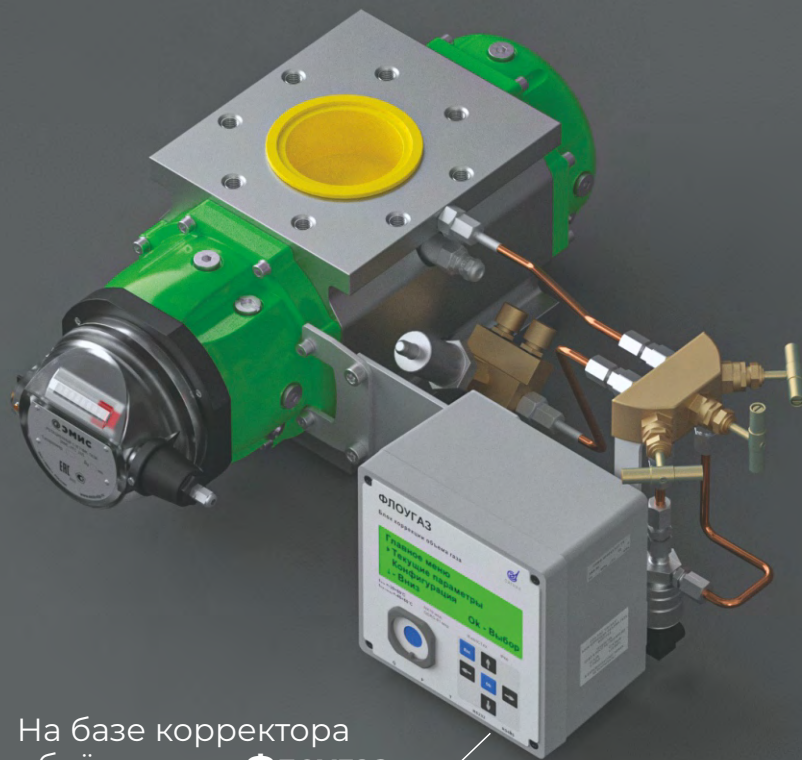
Коммерческий и технологический учет газа.
Измерение объёма и объёмного расхода
газа и газовых смесей, приведенных
к стандартным условиям.

* Комплектуется датчиком абсолютного давления,
датчиком перепада давления и датчиком температуры,
а так же сопутствующим оборудованием.

Техническое решение
на базе корректора газа:

- «ФЛОУГАЗ»
- СПГ 742, СПГ 740, СПГ 761, СПГ 762, СПГ 763 «ЛОГИКА»
- ТЭКОН - 19 ООО «КРЕЙТ»
- ИМ 2300 ООО «НПП «Интромаг»
- УВП 280 ООО «СКБ «Промавтоматика»
- СМАРТ КОРРЕКТОР «АКСИФЛОУ»
- Корректор объёма газа ТМ-07





На базе корректора
объёма газа «Флоугаз»

Измерение объёма и объёмного расхода газа и газовых смесей, приведенного к стандартным условиям.

Техническое решение на базе блока коррекции газа:
«ФЛОУГАЗ» Госреестр № 47254-11

В комплекте:

- › датчик абсолютного давления
- › датчик перепада давления
- › датчик температуры
- › импульсные линии, фитинги и клапанные блоки

** Поставляется одним изделием. Не требует сборки по месту монтажа.*

- › Единый паспорт на комплекс учета
- › Сертификат об утверждении типа средств измерений № 60577-15

ЭМИС-Эско 2230

На базе корректора
объёма газа «Флоугаз»

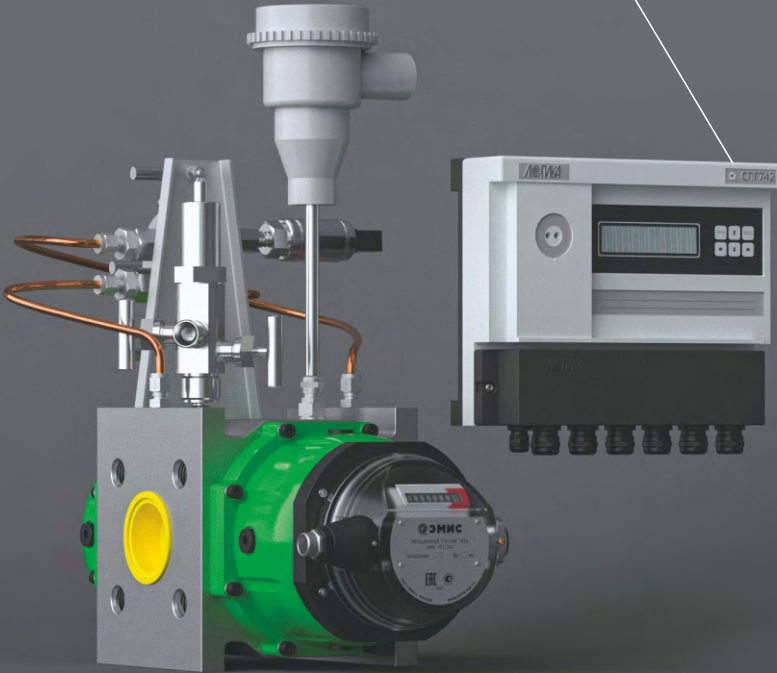


ЭМИС

измеряемая среда	природный газ, простые газы
давление измеряемой среды, МПа	до 1,6
диапазон расходов, м ³ /ч	0,4...1600
температура измеряемой среды, °С	-23...+60
температура окр. среды, °С	-40...+60,
погрешность, %	1,2 (1,7); 1,2 (2,0); 1,2 (2,1)
выходные сигналы	RS-232, RS-485, оптический порт
взрывозащита	Ex ib (искробез. внешние цепи)
пылевлагозащита	IP 66
интервал между поверками, лет	5
автономное питание	да
подключаемые датчики	ДД абсолютного, ДТ НСХ ДД разности, ДТ окр.ср (по запросу)

ЭМИС-Эско 2230

На базе корректора объёма газа
СПГ 742, СПГ 740, СПГ761, СПГ 762,
СПГ 763 «Логика».



ЭМИС

Коммерческий и технологический учет газа.

Измерение объёма и объёмного расхода газа
и газовых смесей, приведенного к стандартным
условиям.

В комплекте:

› датчик абсолютного давления

› датчик перепада давления

› датчик температуры

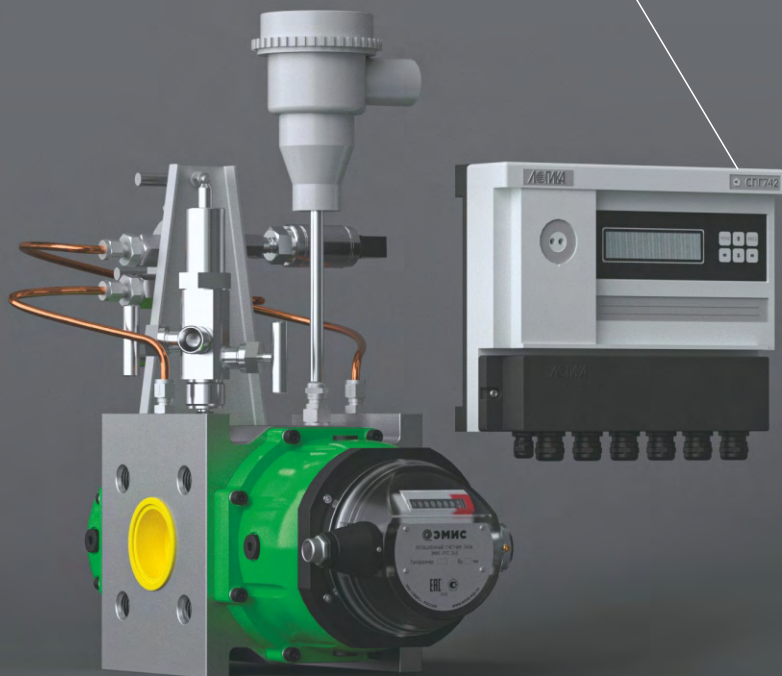
› сопутствующее оборудование

› Единый паспорт на комплекс учета

› Сертификат об утверждении типа средств
измерений № 60577-15

ЭМИС-Эско 2230

На базе корректора объёма газа СПГ 742, СПГ 740, СПГ761, СПГ 762, СПГ 763 «Логика».



ЭМИС

Характеристики

измеряемая среда	природный газ, смеси газов
давление измеряемой среды, МПа	до 1,6
диапазон расходов, м ³ /ч	0,4...1 600
температура измеряемой среды, °С	природный газ: -30+76
температура окружающей среды, °С	-40...+60
выходные сигналы	RS 232, RS 485, оптический порт (через доп.адаптер)
взрывозащита	Ex ib (искробез. внешние цепи)
пылевлагозащита	IP 54
интервал между поверками, лет	4
напряжение питания	встроенная батарея 3,6 В или внешний ист. пит 12 В; или 220 В, 50 Гц переменного тока

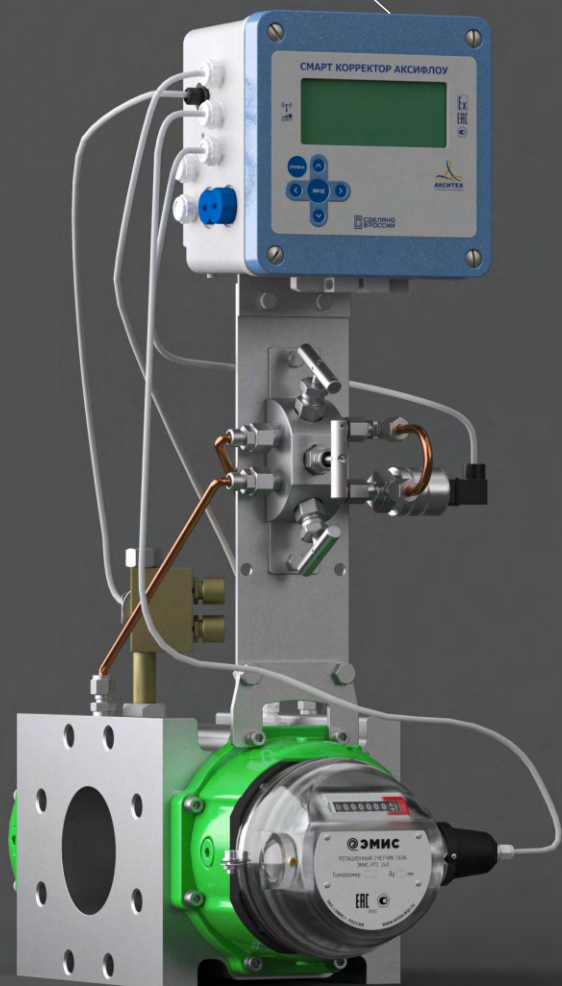
С блоком коррекции газа
ТМ 07



Характеристики

измеряемая среда	природный газ
типоразмер	G10...G1000
диаметр условного прохода, мм	25...200
погрешность, %	1,2 (1,7); 1,2 (2,0); 1,2 (2,1)
давление измеряемой среды, МПа	до 1,6
температура измеряемой среды, °С	-30...+60
температура окружающей среды, °С	-40...+60
выходные сигналы	Импульсный (геркон)
взрывозащита	1Ex ib IIC T6 Gb X
пылевлагозащита	IP 65
интервал между поверками, лет	5

С блоком коррекции газа «Аксифлоу».

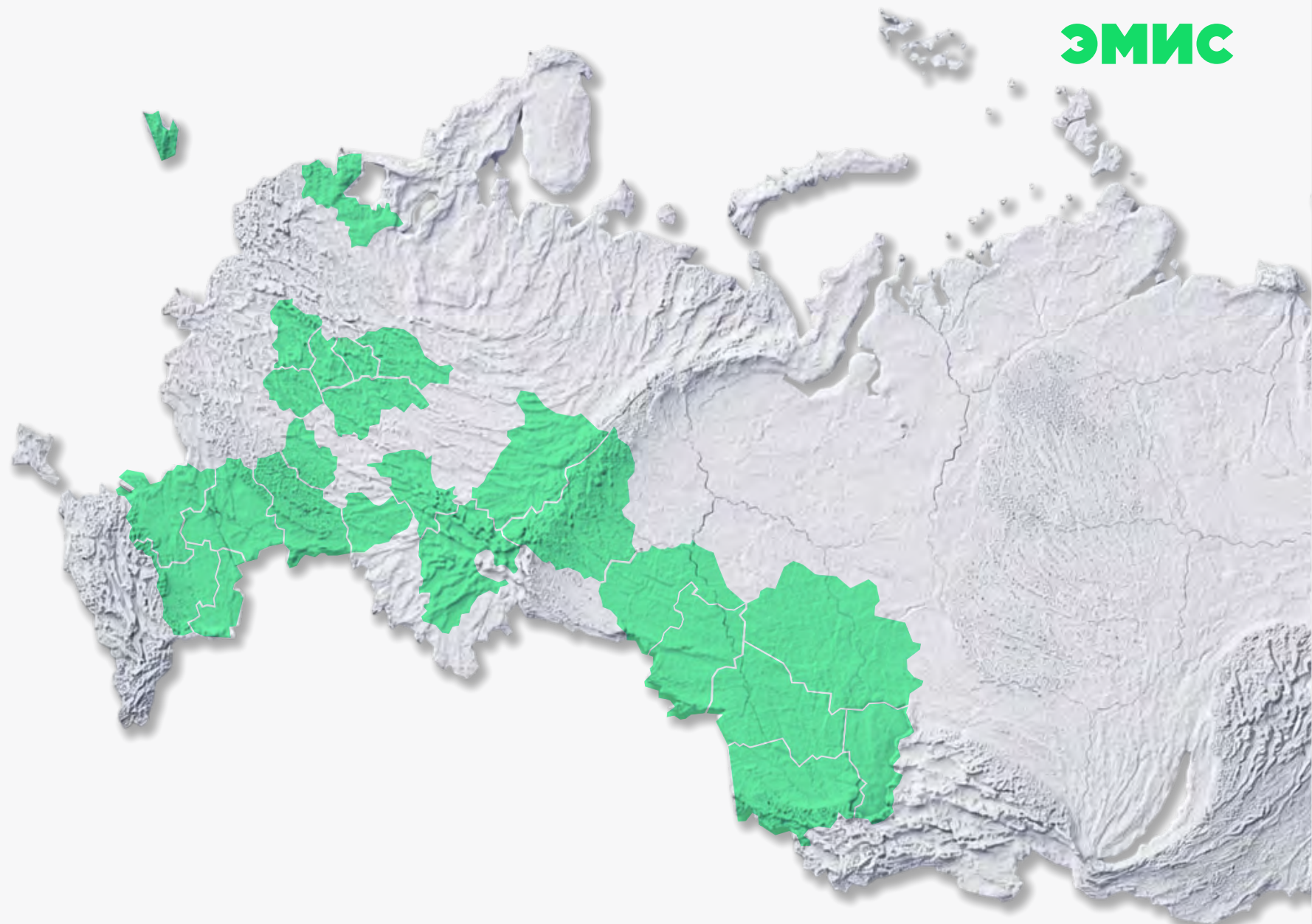


Характеристики

измеряемая среда	природный газ
давление измеряемой среды, МПа	от 0,08 до 1,6
диапазон расходов, м ³ /ч	0,4...1600
температура измеряемой среды, °С	-30...+60
температура окружающей среды, °С	-40...+60
погрешность, %	1,2 (1,7); 1,2 (2,0); 1,2 (2,1)
выходные сигналы	RS-232, RS-485, USB, оптический порт
взрывозащита	1Ex ib IIB T4 Gb X
пылевлагозащита	IP 65
интервал между поверками, лет	5
автономное питание	да
датчики	ДД абсолютного, ДТ НСХ ДД разности, ДТ окр.ср (по запросу)

36

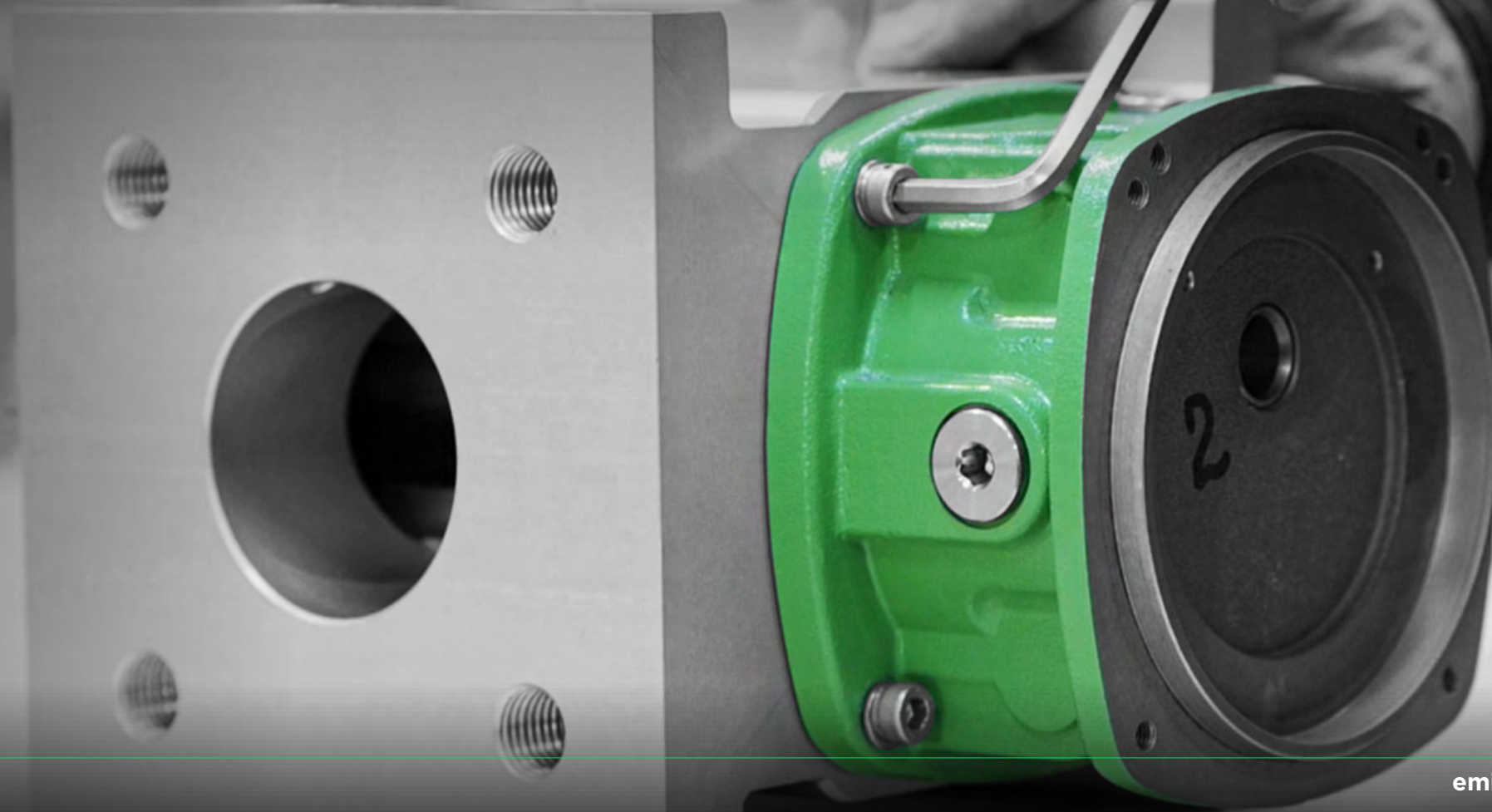
СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ
НА ТЕРРИТОРИИ РФ

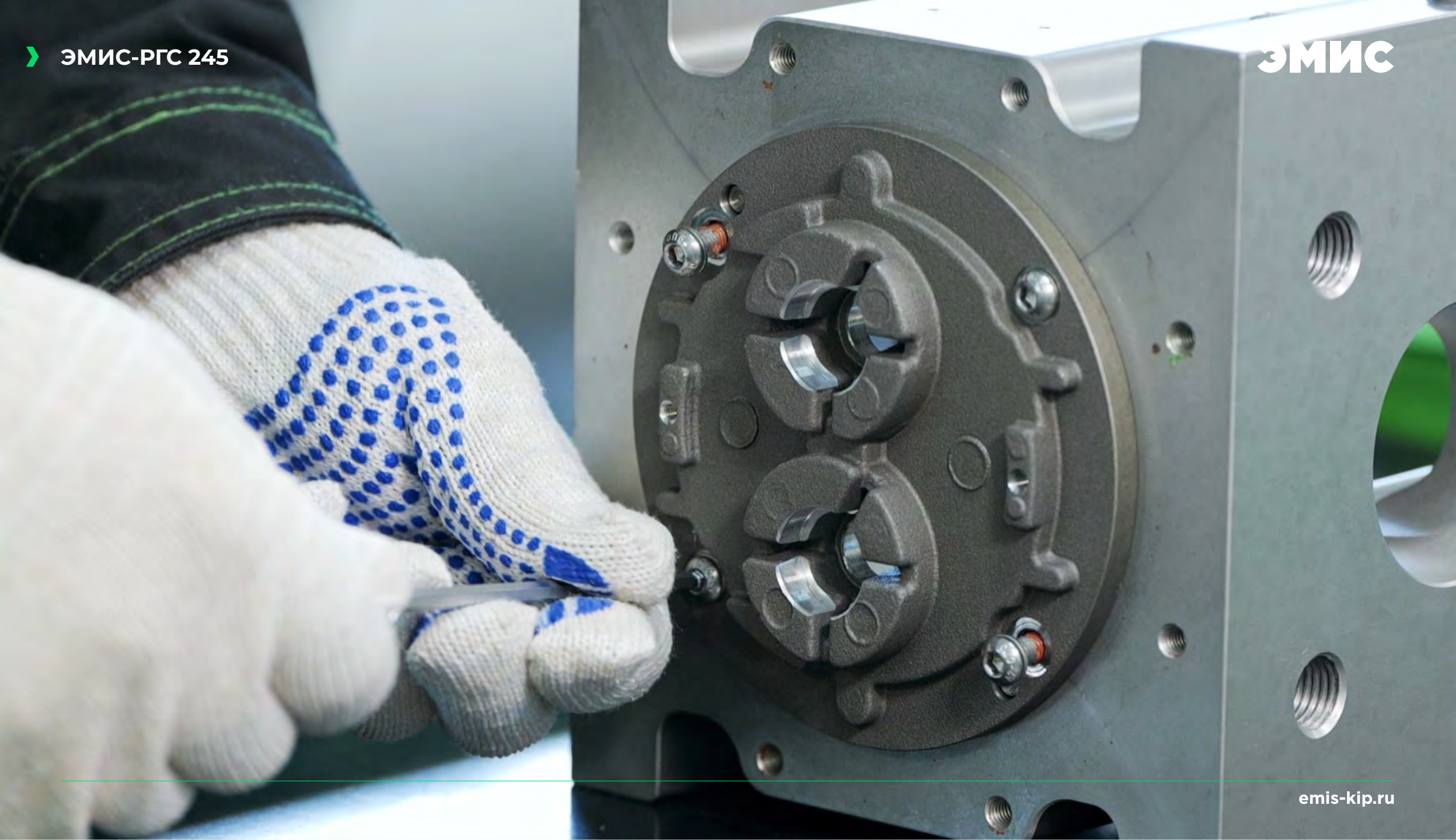


ЭМИС-РГС 245

ЭМИС

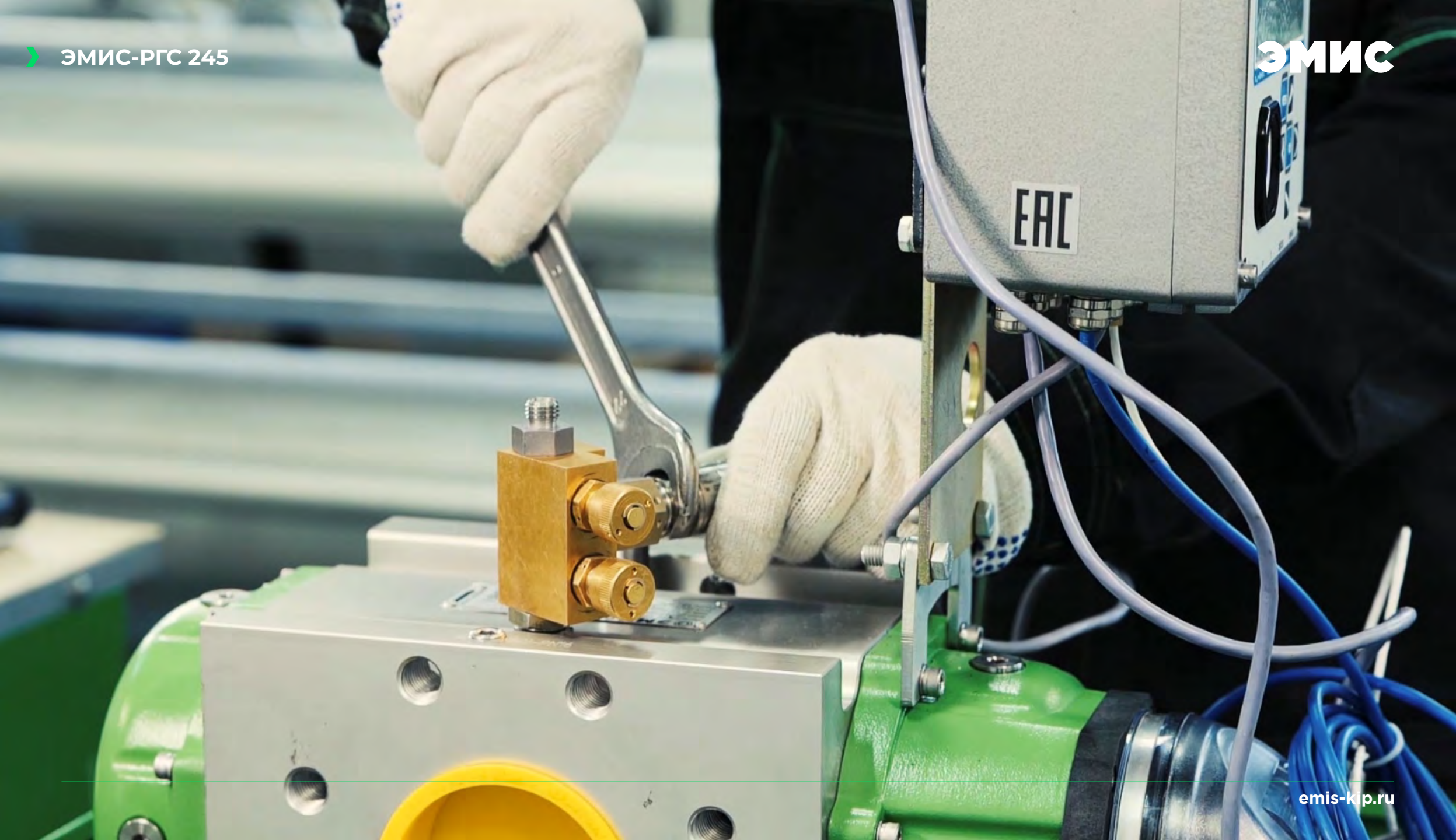
Локализация ЭМИС-РГС 245

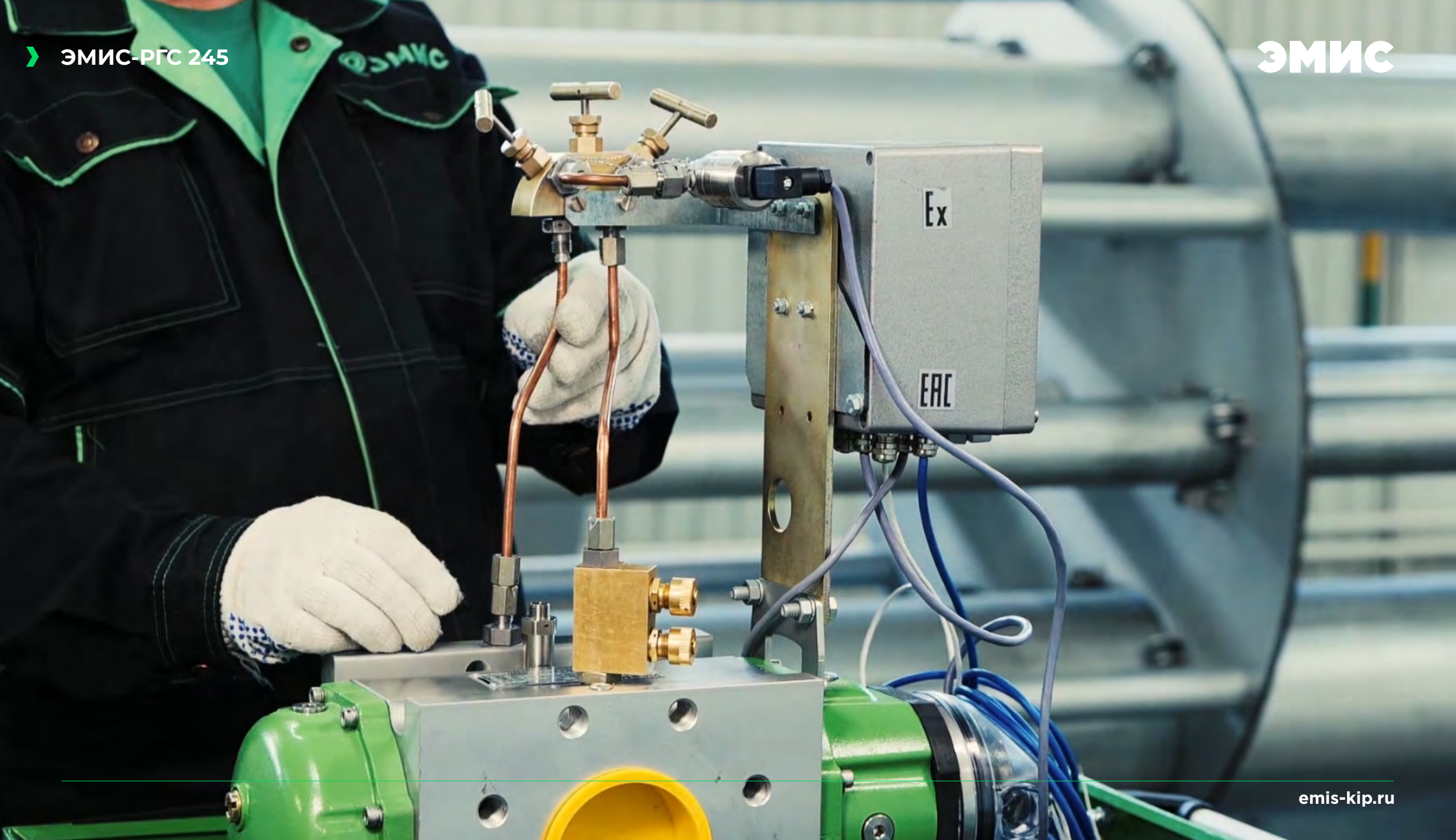


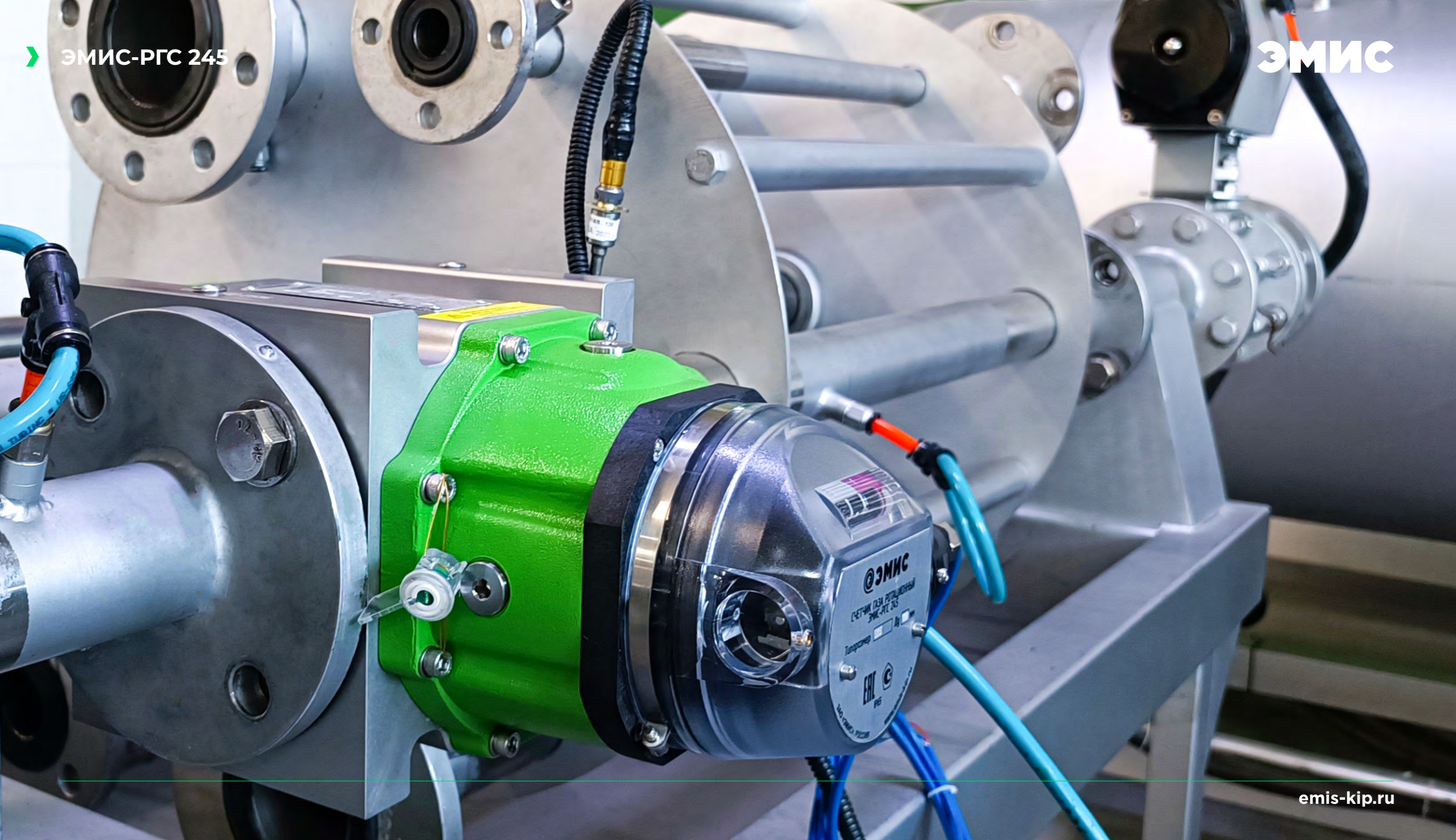














подписывайтесь
на нас в МАХ!

ЭМИС

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



НАПИШИТЕ НАМ

sales@emis-kip.ru



ПОЗВОНИТЕ НАМ

+7 (351) 729-99-12
+8 (800) 301-66-88



ПРИЕЗЖАЙТЕ В ГОСТИ

454112, г. Челябинск,
Комсомольский проспект, д. 29, стр. 7