

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Белгосстандарта

" 0 " _____



Колонки топливораздаточные сжиженного газа FAS моделей 120, 220, 230	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>760307119408</u>
---	---

Выпускают по документации фирмы "Flussiggas-Anlagen GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные для сжиженного газа FAS (120,220, 230) (далее колонки) предназначены для измерения объема газа (пропан-бутановой смеси) при заправке автотранспортных средств.

Область применения - автомобильные автозаправочные станции).

ОПИСАНИЕ

Колонка состоит из двух частей: гидравлической и электрической.

Сжиженный газ через систему вентилей поступает в фильтр-газоотделитель, где происходит его очистка от механических примесей и отделение паров и газов. Затем очищенный сжиженный газ проходит через обратный клапан, гарантирующий прохождение через счетчик сжиженного газа только в жидкой фазе, шаровой кран, разрывную муфту и заправочный шланг с раздаточным краном в баллон автомобиля.

Колонка оснащена манометром для контроля давления газа при заправке автотранспортного средства.

Электрическая часть состоит из электронного счетного устройства (ЭСУ), интерфейса высокого напряжения, жидкокристаллического табло. В исполнении с массовым счетчиком PROMASS колонка комплектуется дополнительным дисплеем, размещаемым в верхней части корпуса. Назначение дисплея - отображение информации о массе, скорости потока, плотности пропанобутановой смеси.

Колонки оснащаются двух-, четырехпоршневыми счетчиками либо массовыми счетчиками. Колонки отличаются количеством заправочных пистолетов, счетчиков сжиженного газа, табло, габаритами и массой.

В колонке с двумя счетчиками обеспечивается управление электроклапанами в зависимости от того, какой счетчик в работе.

На табло отображается:

- объем выданной дозы сжиженного газа в литрах;
- стоимость выданного сжиженного газа в рублях;
- цена одного литра сжиженного газа.

На дополнительной панели отображаются:

- объем выданной дозы сжиженного газа в литрах;



- масса выданной дозы сжиженного газа в килограммах;
- масса выданного сжиженного газа в килограммах;
- температура;
- плотность.

С помощью ЭСУ обеспечивается ввод цены за один литр, а также выводится на табло:

- стоимость и объем сжиженного газа за смену или другой выбранный промежуток времени с последующим сбросом показаний;

- стоимость и объем сжиженного газа за все время работы колонки. Хранение информации обеспечивается с помощью встроенной энергонезависимой памяти, работающей от литиевой батареи в течении 5 лет. Получение информации и управление колонкой может осуществляться от внешнего электронного устройства через интерфейс RS485.

Внешний вид колонок приведен на рисунках 1, 2, 3, 4.

Схема пломбировки колонок приведена на рисунках 1, 2, 3 приложения А к описанию типа.

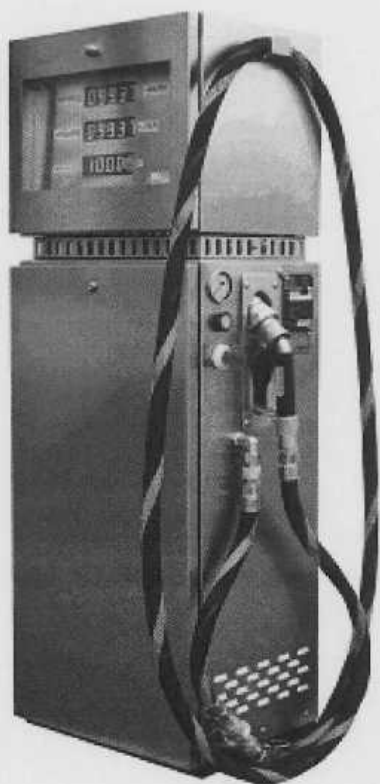


Рисунок 1 Колонка FAS - 120



Рисунок 2 Колонка FAS - 220

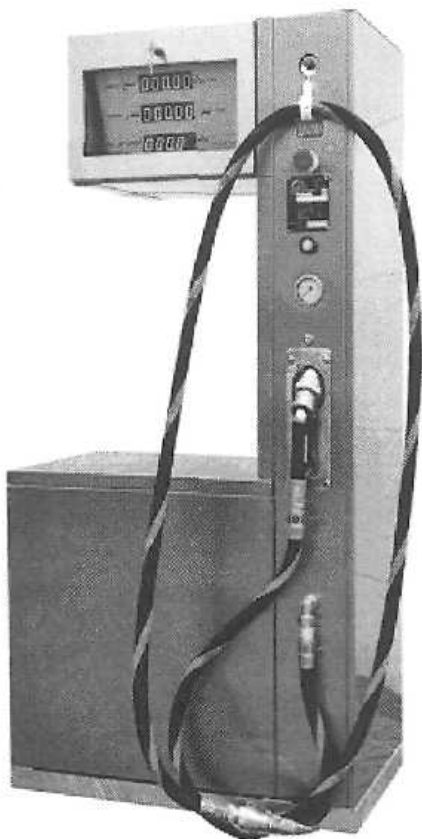


Рисунок 3 Колонка FAS - 230



Рисунок 4 Колонка FAS – 220/230
корпус НМ

Принципиальное отличие колонок 120 и 220/230- различный дизайн корпуса.
Принципиальное отличие колонок 220 и 230 - исполнение с одним или двумя счетчиками и, соответственно, заправочными струбцинами.
Колонки 220 и 230 по желанию Заказчика могут поставляться в новом дизайне - НМ.
Изменение дизайна не оказывает влияние на техническое исполнение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
1	2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема сжиженного газа, %	±1
Минимальная доза выдачи, л	5
Минимальная производительность, л/мин	5
Максимальная производительность, л/мин	50
Рабочее давление газа, МПа, не более	2,5



Продолжение таблица 1

1	2
Индикация: показания цены одного литра, разряды показания общей цены, разряды показания количества литров, разряды	LCD табло 4 5 5
Цена деления, л: - счетчика разового учета - счетчика суммарного учета	0,01 1,0
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 50
Параметры питания: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц - потребляемая мощность, В·А, не более	230±23 50±1 100
Степень защиты электрической части по ГОСТ 14254	IP 54
Взрывозащищенность	II 2/3 G II BT3
Габаритные размеры, мм, не более FAS 120 FAS 220 FAS 230 FAS 220/230HM	500×1500×400 900×1820×520 900×1820×520 1200×2100×520
Масса, кг, не более FAS 120 FAS 220 FAS 230 FAS 220/230HM	110 150 230 230

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и/или фирменную табличку колонки.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки:

- колонка топливораздаточная сжиженного газа FAS моделей 120, 220, 230 (модель в соответствии с заказом);
- методика поверки МП. Мн 908-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Flussiggas-Anlagen GmbH", Германия;
Методика поверки МП. Мн 908-2001.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

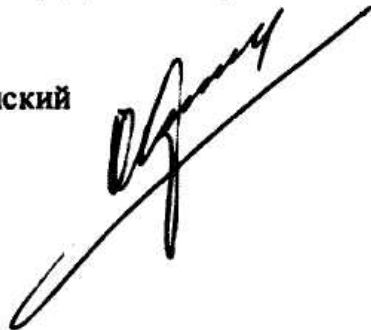
Колонки топливораздаточные сжиженного газа FAS моделей 120, 220, 230 соответствуют требованиям документации фирмы "Flussiggas-Anlagen GmbH", Германия, МОЗМ МР 117.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

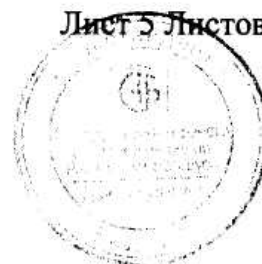
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Фирма "Flussiggas-Anlagen GmbH", Германия
Адрес: D-38229, Salzgitter, Peiner StraGe, 217
Телефон: +49 5341-8697-0
Факс: +49 5341-8697-11

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и
техники БелГИМ

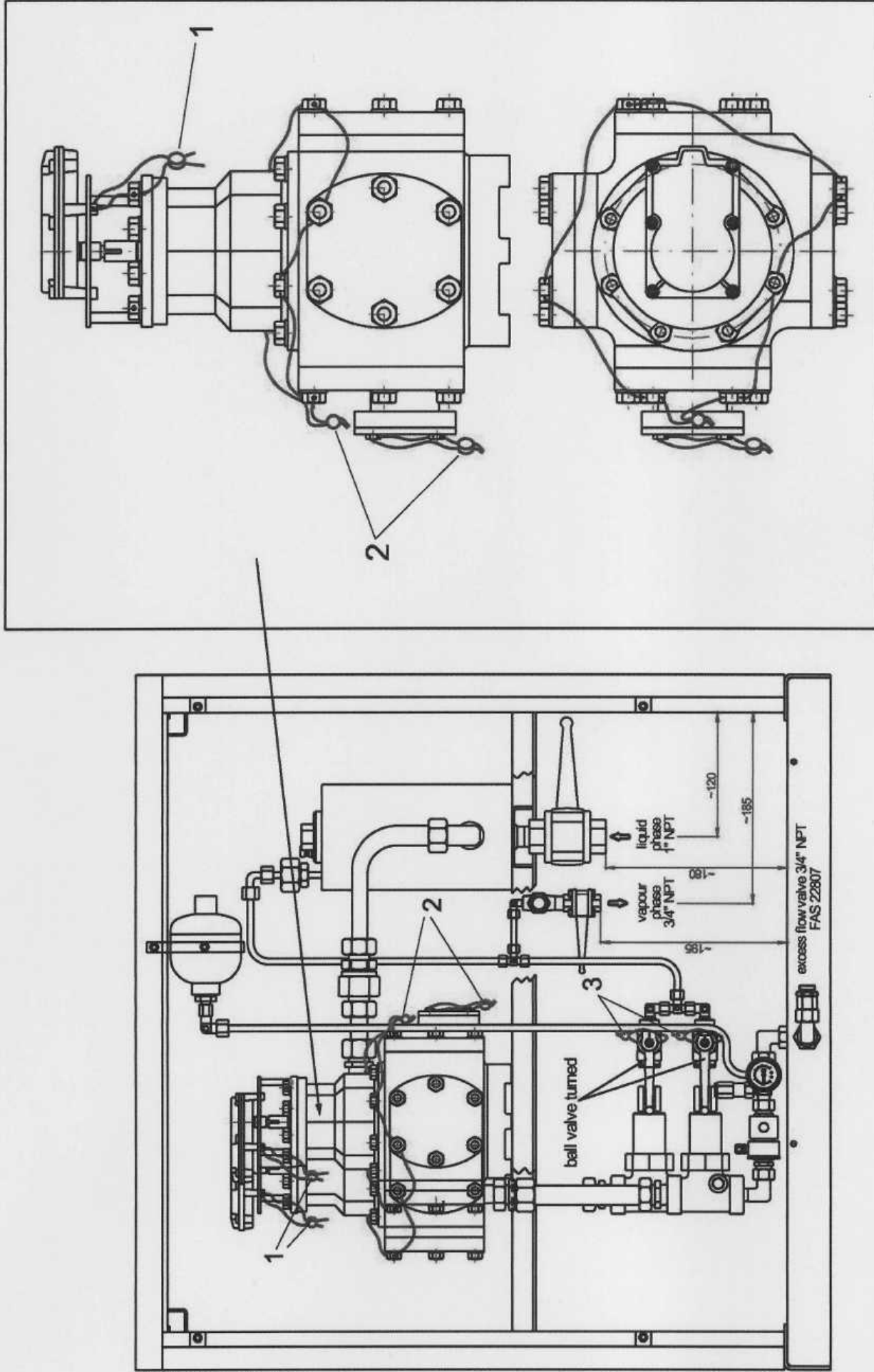
С.В. Курганский



Директор по экспорту фирмы "Flussiggas-
Anlagen GmbH", Германия



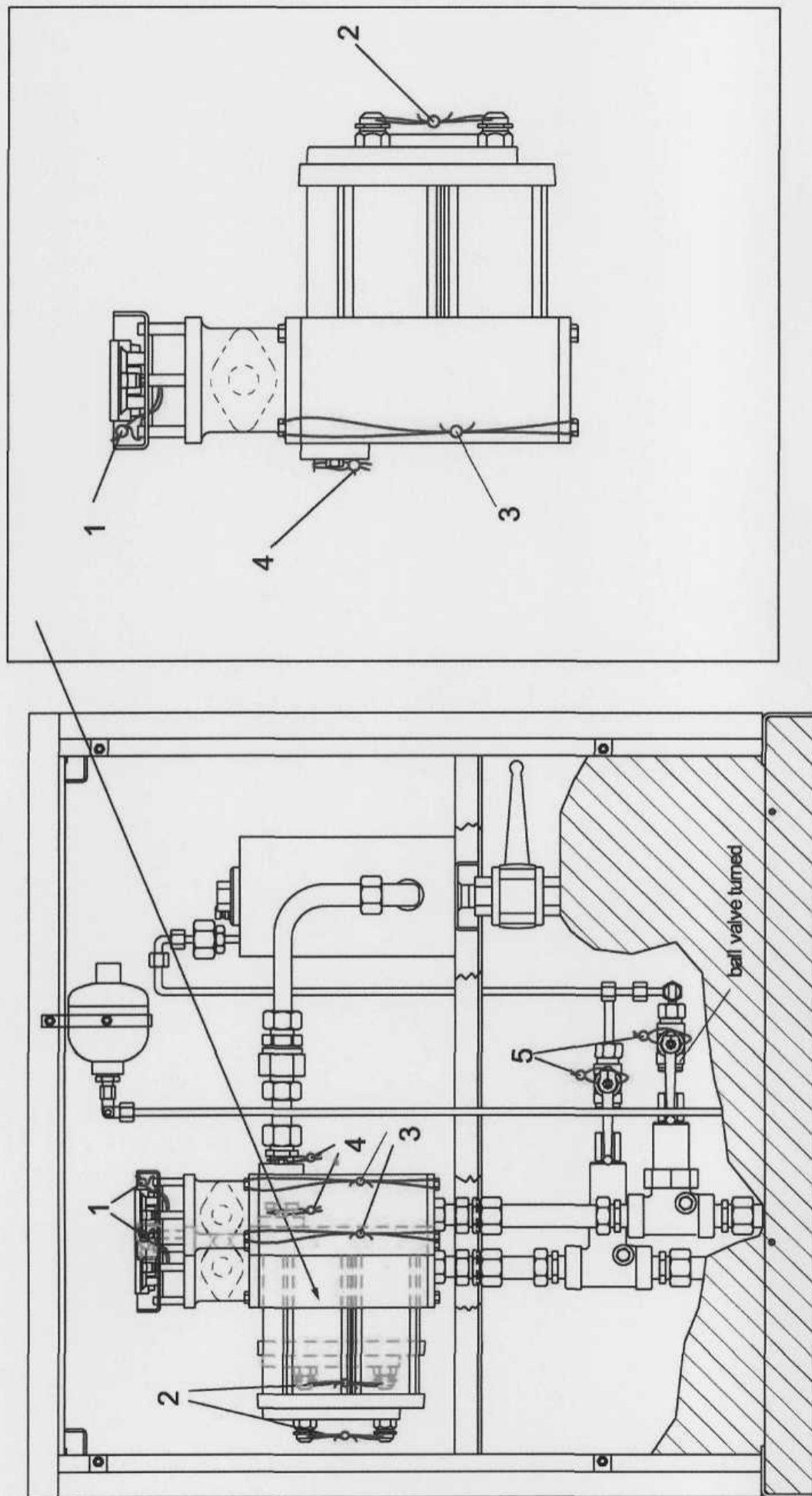
Приложение А
(обязательное)



- 1 — датчик импульсов;
- 2 — расходомер (поршневой) тип МК-III;
- 3 — запорный клапан DN 10, установленный в положение "вкл"

Рисунок 1 — Схема пломбирования четырехпоршневого счетчика.

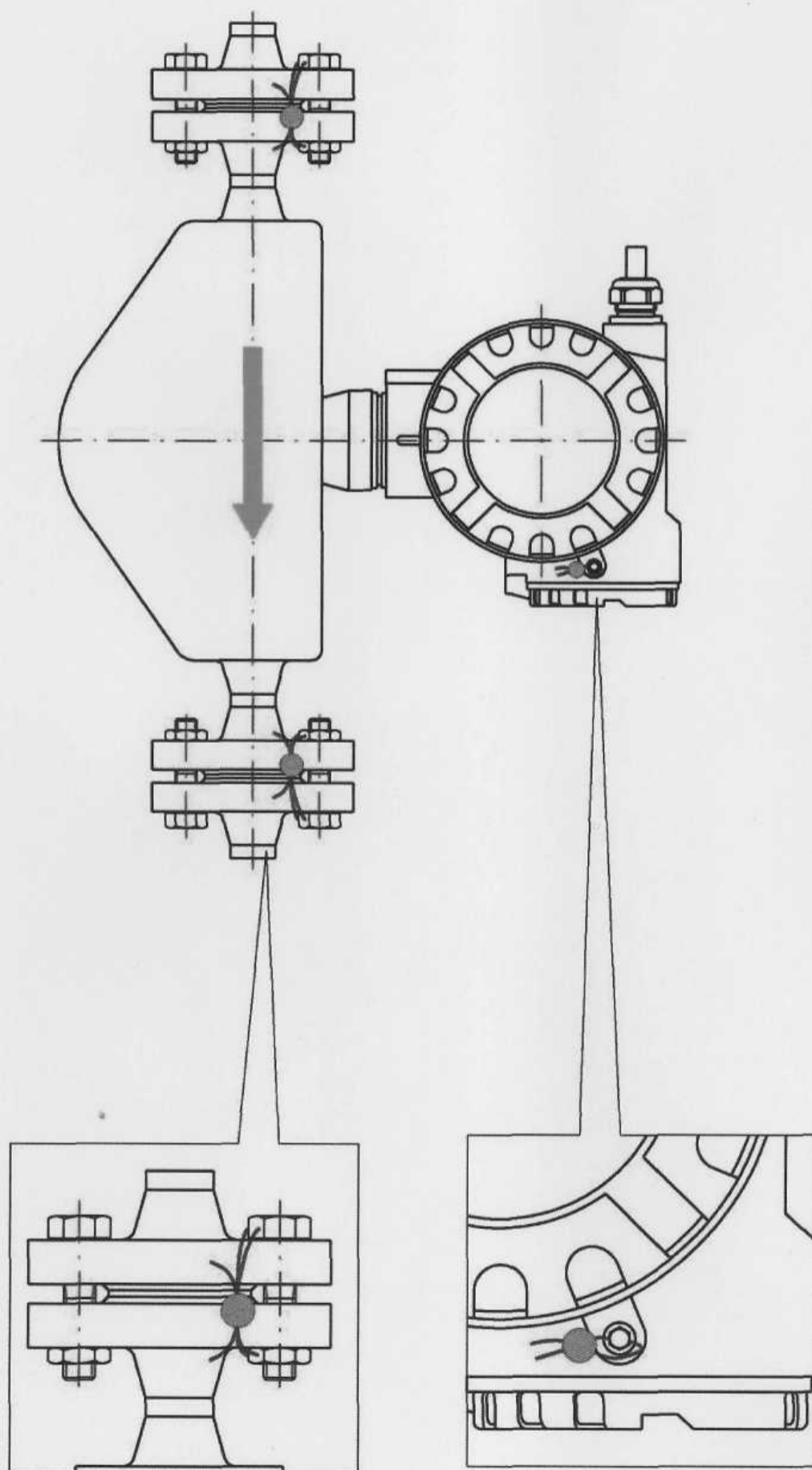




- 1 – датчик импульсов;
- 2 – винты регулировочные;
- 3 – расходомер (поршневой) тип МК-III;
- 4 – наружный овальный фланец;
- 5 – запорный клапан DN 10, установленный в положение "вкл"

Рисунок 2 – Схема пломбирования двухпоршневого счетчика.





Рисунк 2 — Схема пломбирования масовага счэтка PROMASS.