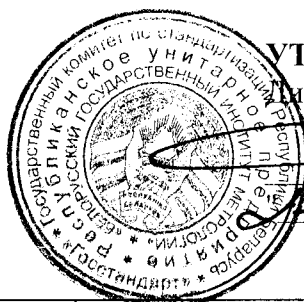


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич
2015

Колонки топливораздаточные серии Global Star	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № РБ 03 07 1663 12
---	---

Выпускают по документации фирмы "Wayne Fueling Systems Sweden AB" (Швеция).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные серии Global Star (далее - колонки), предназначены для измерения объема топлива (бензин, дизельное топливо, керосин, биодизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм² /с при выдаче его в топливные баки автотранспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций в автоматическом режиме и режиме самообслуживания.

Область применения колонок - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями, как за наличные деньги, так и по безналичному расчету.

ОПИСАНИЕ

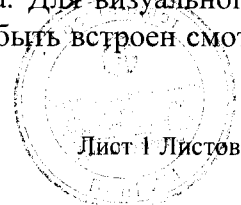
Колонки конструктивно состоят из следующих основных элементов: гидравлической части, электрооборудования с системой управления, раздаточного рукава с краном и корпуса.

Гидравлическая часть включает в себя блок гидромодуля, фильтры, счетчик (объемомер) iMeter или XfloTM, электродвигатели для привода насоса и отсасывания паров. Электрооборудование с системой управления включает в себя электронный счетчик, электромеханических суммарный счетчик, ЖК дисплей, управляемый соответствующим контроллером, главный контроллер iGEM (плату ЦПУ), блок генератора импульсов WIP, пульт ДУ, платежный терминал (для осуществления безналичного расчета) и коммуникационные линии, с помощью которых производится управление колонкой в автоматическом режиме.

Принцип действия колонки состоит в следующем: топливо из резервуара с помощью насоса (всасывающего или погружного, управляемых с помощью реле Potter and Brumfield) поступает в счетчик (объемомер) iMeter, и дальше через пропорциональный электромагнитный клапан, управляющий расходом, и соединительные шланги подается в раздаточный рукав, который заканчивается раздаточным краном. Импульсный сигнал со счетчика поступает в блок генератора импульсов WIP, где обрабатывается и преобразуется в поток данных, отображающих мгновенное состояние объемомера. Эти данные передаются по каналу связи на главный контроллер iGEM, откуда поступают на ЖК дисплей электронного счетчика, который индуцирует объем выданной дозы топлива. Также ЖКИ электронного счетчика индуцирует стоимость выданного топлива, цену одного литра топлива.

Установка индикации объема выданной дозы топлива в положении нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

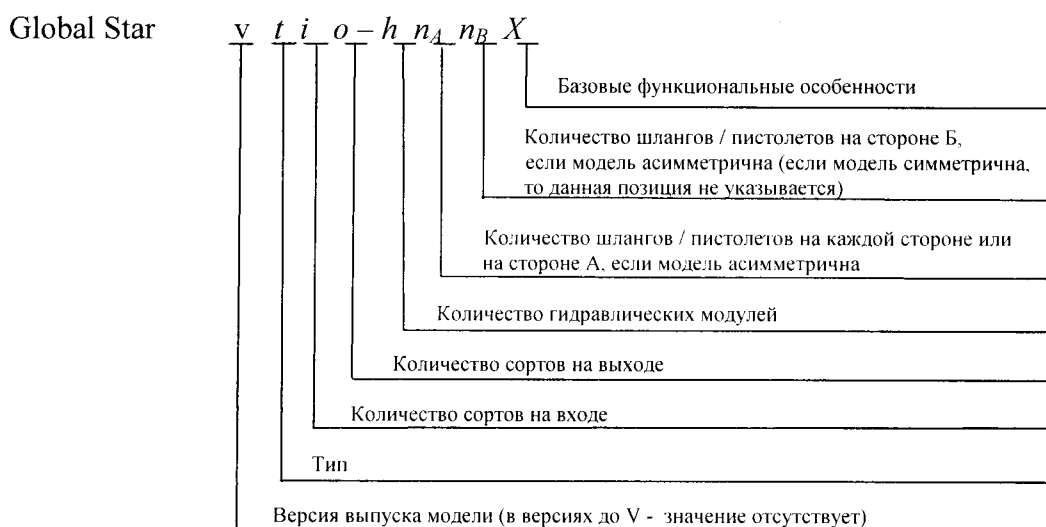
Скорость потока топлива управляется рычагом раздаточного крана. Для визуального контроля за потоком топлива между раздаточным рукавом и краном может быть встроен смотровой индикатор.



Опционально колонка может быть укомплектована отдельной сателлитной стойкой SAT.

Колонки имеют маркировку взрывозащиты Ex II 2G.

Схема обозначения колонок:



Версия выпуска модели

В версиях с первой по четвертую это значение отсутствует. Для пятой версии указывается символ "V"

Тип

C = тип C

H = тип H

S = малогабаритный

Количество сортов на входе

Значение от 1 до 5

Количество сортов на выходе

Значение от 1 до 10

Количество гидравлических модулей

Значение от 1 до 5

Количество шлангов / пистолетов на каждой стороне или на стороне А, если модель асимметрична

Значение от 1 до 5

Количество шлангов/пистолетов на стороне Б, если модель асимметрична. Если модель асимметрична (если модель симметрична, то данная позиция не указывается)

Значение от 1 до 5

Базовые функциональные особенности

Используется один или более символов для обозначения в зависимости от заказанной комплектации:

B2B – конфигурация «спина к спине»

HH – высокая стойка раздаточного шланга

HHR – высокая стойка раздаточного шланга с системой втягивания

S – односторонняя

D – напорная

P – всасывающая

VR – система удаления паров

SAT – комплектация с выносной дополнительной раздаточной стойкой

SIM – конфигурация для обеспечения одновременного расхода 120 л/мин через два заправочных шланга противоположных сторон для скоростной заправки двух автомобилей одновременно

Внешний вид счетчиков приведен на рисунке 1.

Место нанесения оттиска знака поверки и знака поверки в виде клейма-наклейки указаны в приложении А к описанию типа.

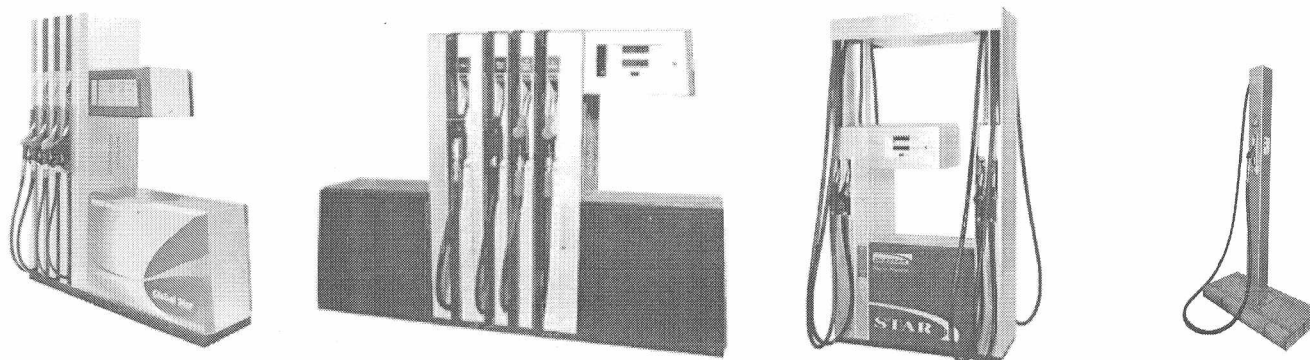


Рисунок 1 - Внешний вид колонок

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Вид топлива	Бензин, керосин, дизельное топливо, биодизельное топливо
Количество сортов на входе	от 1 до 5
Количество сортов на выходе	от 1 до 10
Количество гидромодулей, шт, не более	5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема, %	$\pm 0,25$
Сходимость показаний, %, не более	0,25
Максимальный расход (в зависимости от используемого насоса), л/мин	40, 70, 90, 120
Минимальный расход (в зависимости от используемого насоса), л/мин	4, 7, 9, 12
Минимальная доза выдачи топлива (в зависимости от используемого насоса), л	2 или 5
Максимальное рабочее давление, МПа, не более	0,3
Количество разрядов цифрового дисплея при индикации: - цены за один литр в рублях - объема топлива в литрах - общей цены	 4 6 6

Продолжение таблицы 1

Количество разрядов суммарного электромеханического счетчика	7
Цена деления, л	
- счетчика разового учета	0,01
- счетчика суммарного учета	1,0
Диапазон температуры окружающей среды	от минус 40 °С до 60 °С
Относительная влажность окружающей среды	до 100%
Диапазон температур топлива	от минус 30 °С до 55 °С
Номинальное напряжение питания, В	
- электронного блока	230
- привода насоса	400
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:	
- корпус механической части	IP 23
- электрической части	IP 54
Потребляемая мощность, кВт А, не более	3,3
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	от 890 до 1790 (в зависимости от исполнения)
- высота	2145
- ширина	510
Масса, кг, не более	от 240 до 450 (в зависимости от исполнения)
Уровень шума, дБ, не более	70
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4
Категория взрывозащищенности	Ex II 2G
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

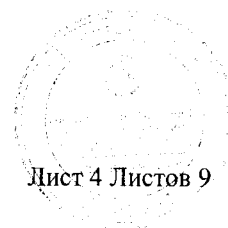
Комплект поставки колонок в соответствии с требованиями документации фирмы "Wayne Fueling Systems Sweden AB" (Швеция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документации фирмы "Wayne Fueling Systems Sweden AB" (Швеция).

СТБ 8024-2012 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Системы измерительные для жидкостей, не являющихся водой. Общие требования и методы испытаний.

ГОСТ 9018-89 Колонки топливораздаточные. Общие технические условия
МИ 1864-88 Колонки топливораздаточные. Методика поверки



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные серии Global Star соответствуют требованиям ГОСТ 9018-89, СТБ 8024-2012, ТР ТС 012/2011 (сертификат соответствия № TC RU C-SE.ГБ05.В.01009 от 13.03.2015), ТР ТС 020/2011 (декларация о соответствии рег. № TC N RU Д-SE.АЯ46.В.79778 от 13.08.2015).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

Тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

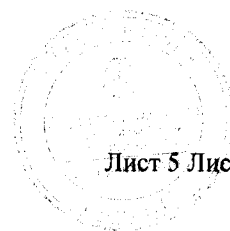
"Wayne Fueling Systems Sweden AB" (Швеция)

Адрес: Hanögatan 10, SE-211 24 Malmö

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

 С.В. Курганский





Приложение А
(обязательное)

Место нанесения оттиска знака поверки и знака поверки в виде клейма-наклейки.
На схемах 1-7 Рис. 2 указаны места пломбирования

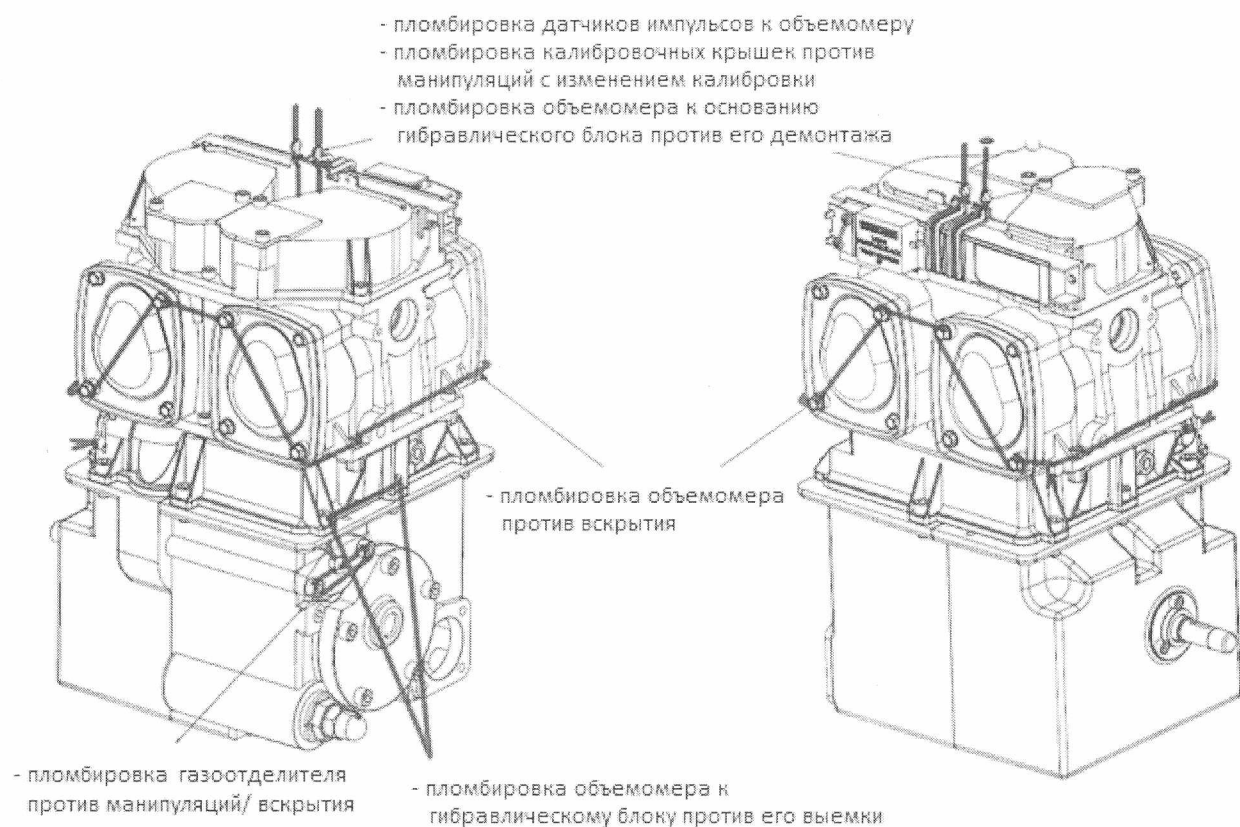


Схема 1. Пломбировка объемомера iMeter со всасывающим насосом

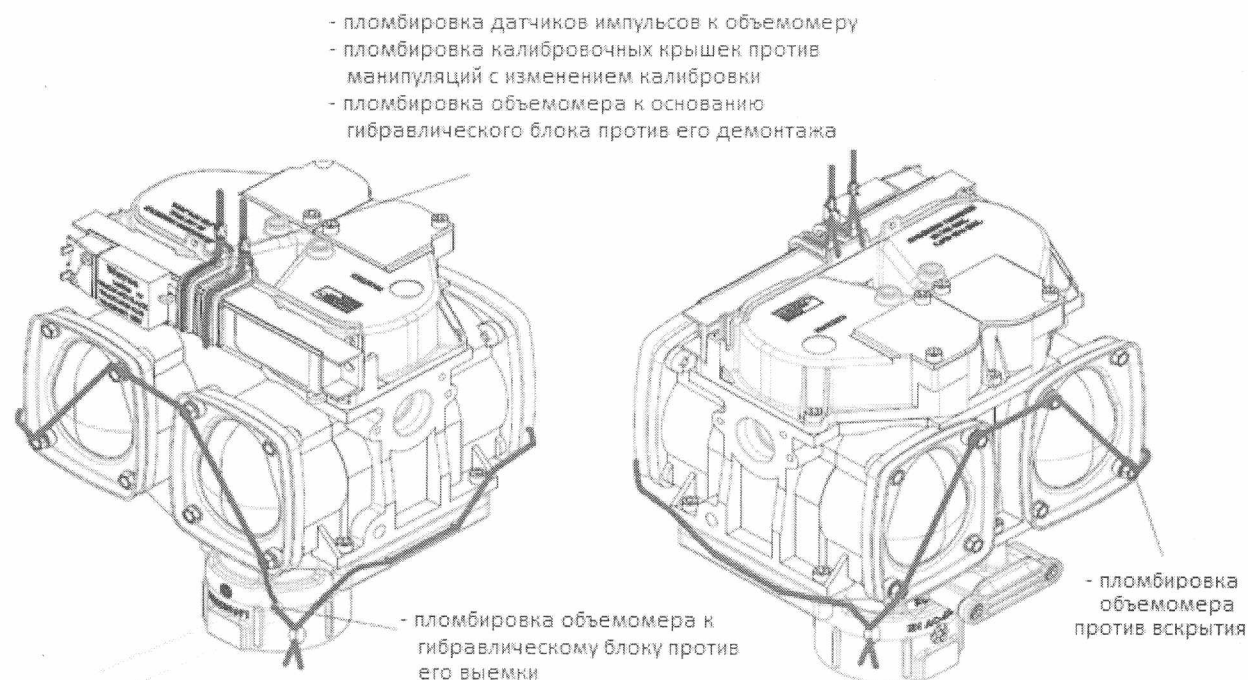


Схема 2. Пломбировка объемомера iMeter с напорной подачей

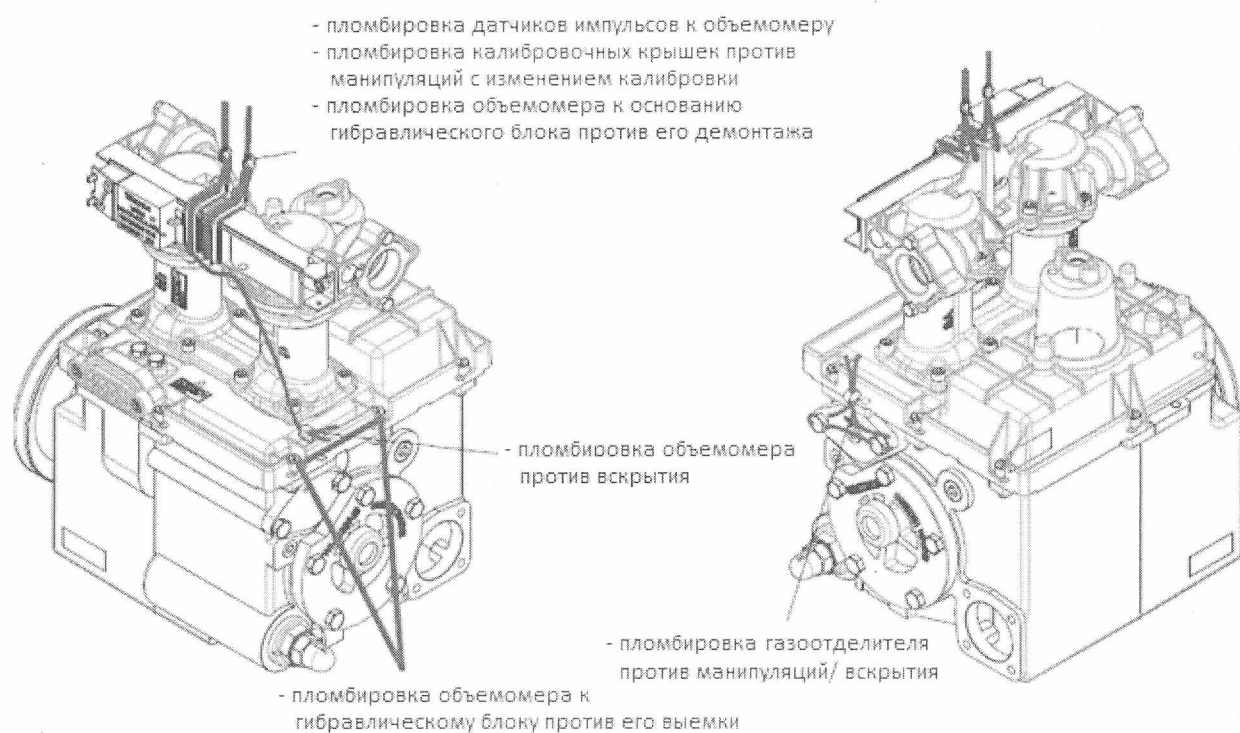


Схема 3. Пломбировка объемомера XFlo со всасывающим насосом

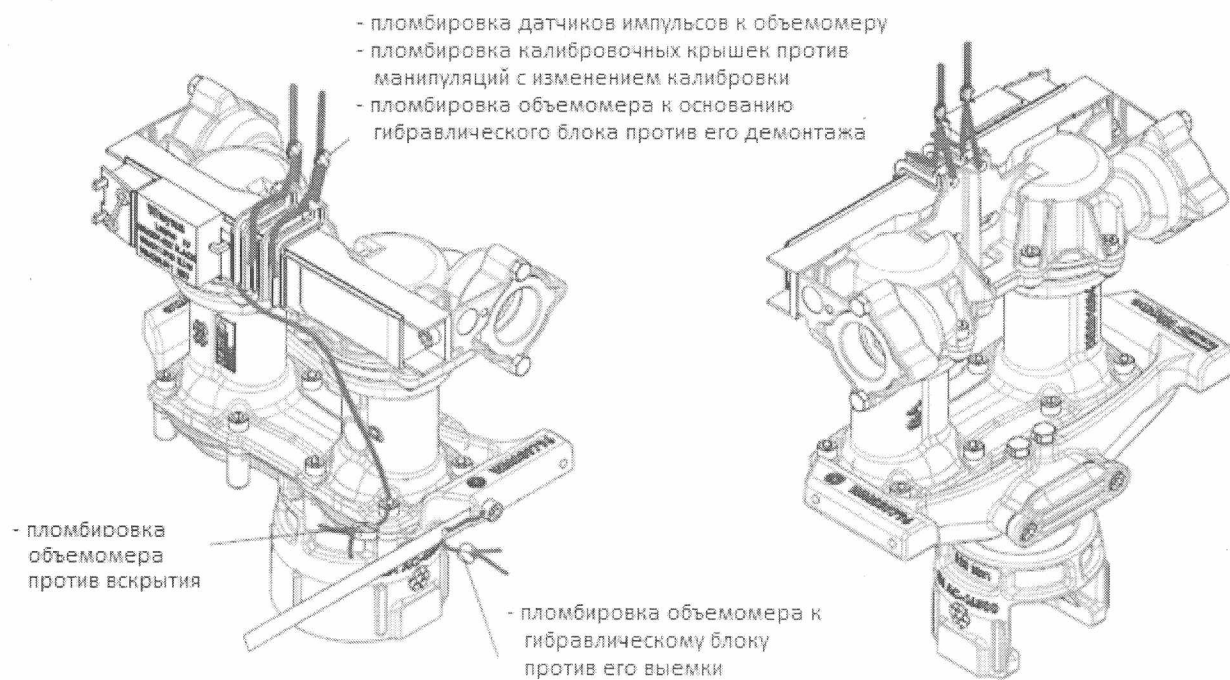
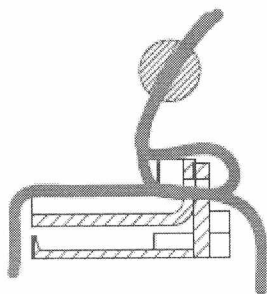


Схема 4. Пломбировка объемомера XFlo с напорной подачей



пломбировка
датчика импульсов
и калибровочных
крышек

Схема 5. Пломбировка датчика импульсов и калибровочных крышек для iMeter и XFlo.

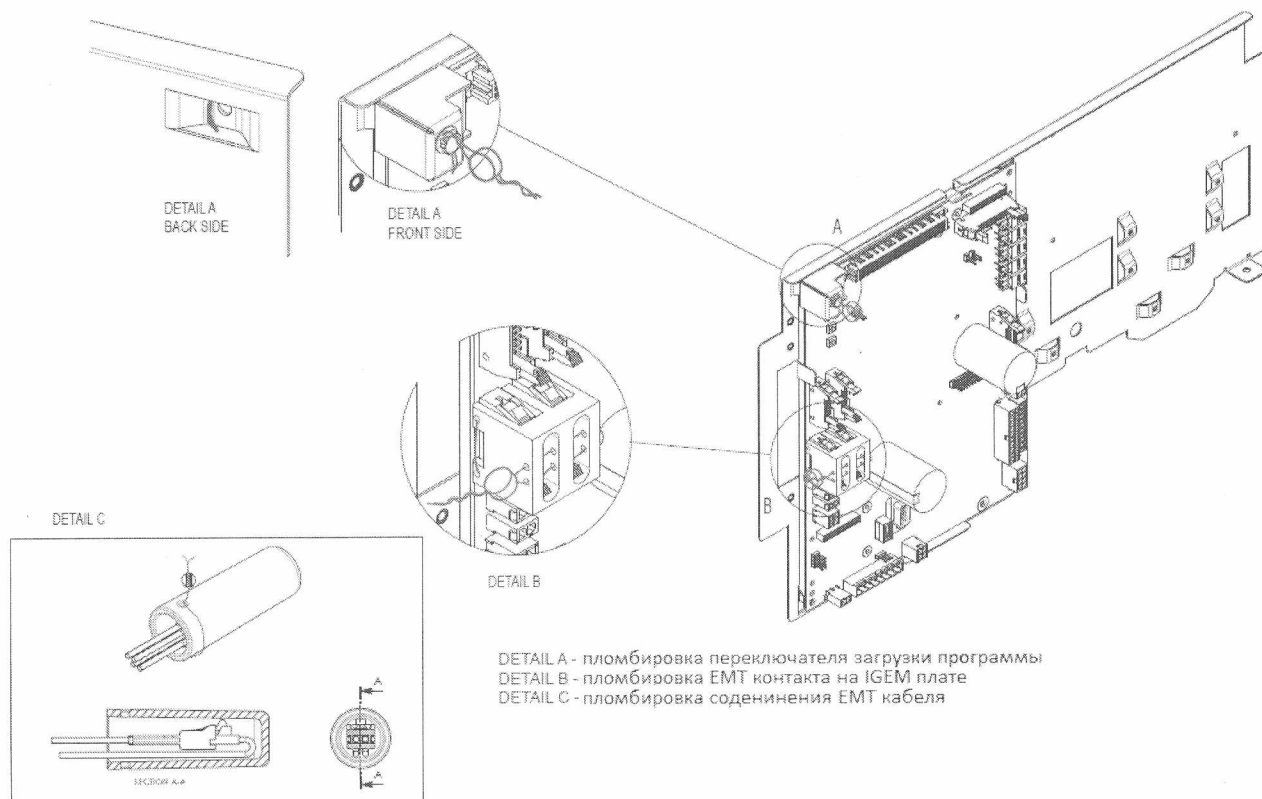
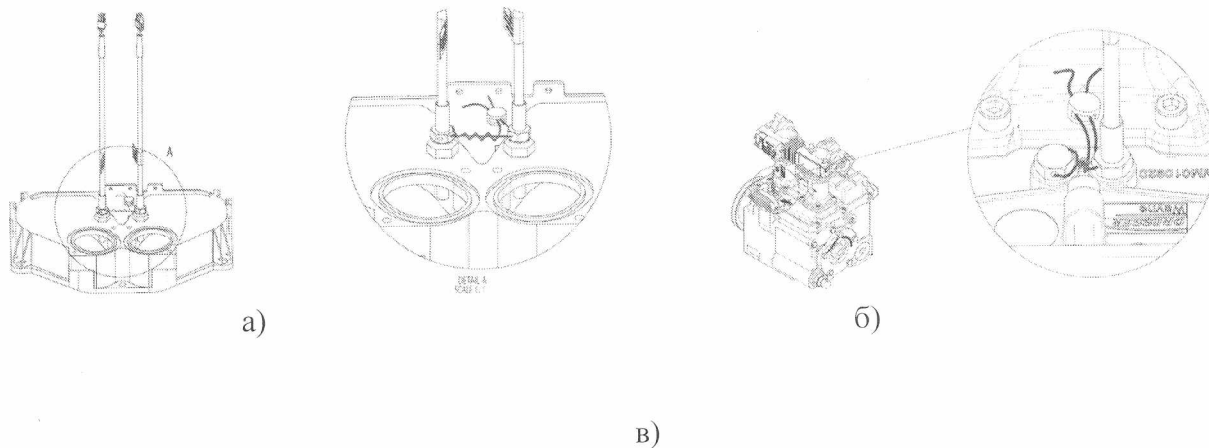


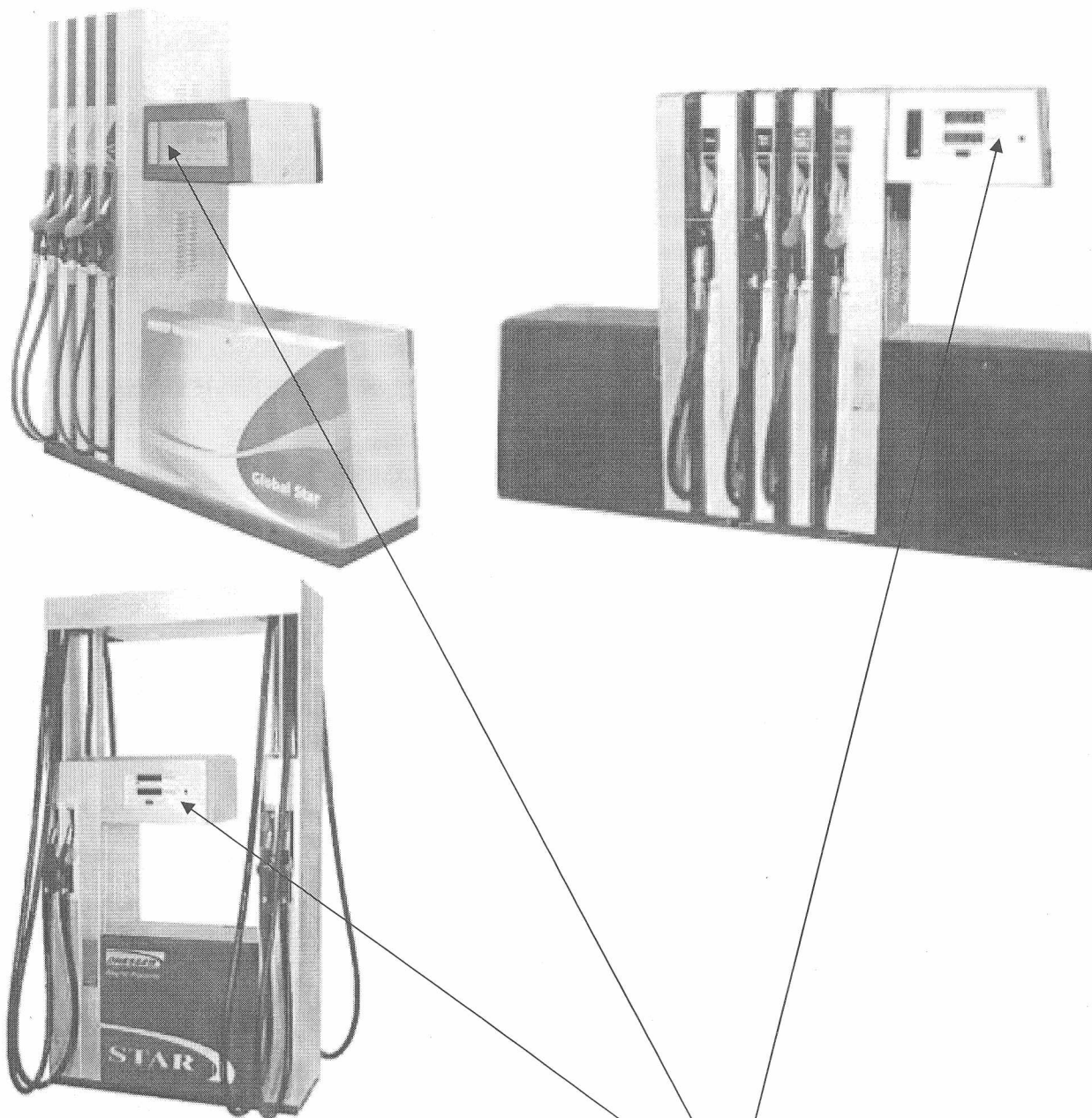
Схема 6. Пломбирование платы с программным обеспечением

Рис. 2. Схемы пломбирования колонок



Приложение Б
(Обязательное)

Места нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Места нанесения знака поверки