

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<b>Колонки топливораздаточные V-line 899x.xxx</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>Р603 07 308017</u>
---	---

Выпускают по документации фирмы "Adast Systems, a.s.", Чехия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные V-line 899x.xxx предназначены для измерения объема различных видов топлива (бензин, керосин, дизельное топливо, биодизельного топлива, биоэтанол - E85) вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с при выдаче его в топливные баки автотранспортных средств и тару потребителя 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 насосный моноблок (для V-line 899x.xxx/S), фильтры, четырехпоршневой измеритель объема с датчиком импульсов, электродвигатели для привода насоса и отсасывания паров. Исполнения колонок V-line 899x.xxx/P являются напорными и оснащены входным шаровым клапаном, который служит для закрытия подачи топлива от центральной системы распределения топлива.

Электрооборудование с системой управления включает в себя электронный счетчик ADP (ADP1/T, ADP2/T, ADP1/L), производства фирмы «Beta Control s.r.o.», Чешская Республика или ADAST EC (ADAST EC1, ADAST EC2), производства фирмы «Adast Systems, a.s.», Чешская Республика или CDC производства фирмы «Unidataz, s.r.o.», Чешская Республика с магнитным датчиком импульсов (ME 01-05, ME-01-05-05, MTX 075, ADAST 40, ADAST 46), электромеханический суммарный счетчик (Unidataz - для однопродуктных колонок, Beta Control - для многопродуктных колонок), платежный терминал ADAMAT (для осуществления безналичного расчета) и коммуникационные линии, с помощью которых производится управление колонкой в автоматическом режиме.

Принцип действия колонки состоит в следующем: топливо с помощью насоса поступает из резервуара через обратный клапан и сепаратор, где сепарируются газы и пары, в четырехпоршневой измеритель объема, и дальше через электромагнитный вентиль в раздаточный рукав, который окончен раздаточным краном. Импульсный сигнал с четырехпоршневого измерителя объема поступает на жидкокристаллический дисплей электронного счетчика, который индицирует объем выданной дозы топлива, стоимость выданного топлива, цену одного литра топлива.





Установка индикации объема выданной дозы топлива в положение 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.

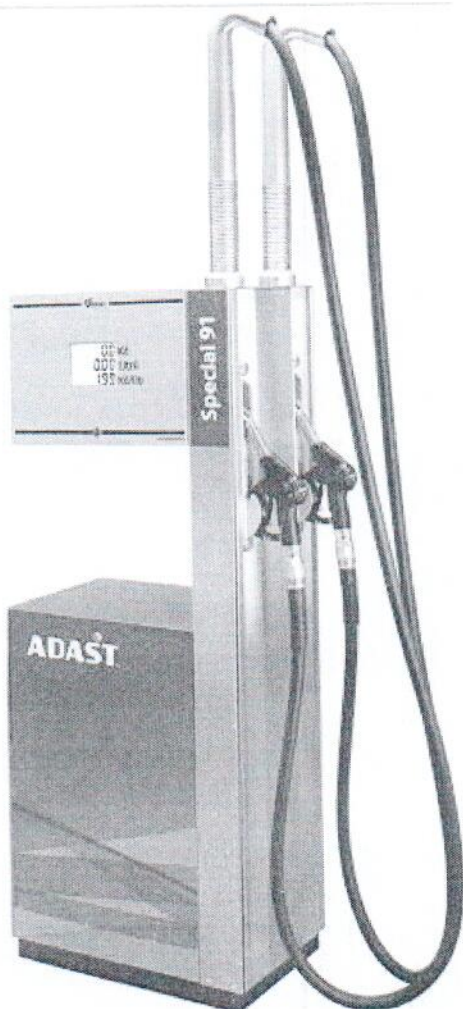
Опционально колонка может быть укомплектована отдельной сателлитной стойкой - line Z 259/xxx.

Колонки выпускаются следующих исполнений:

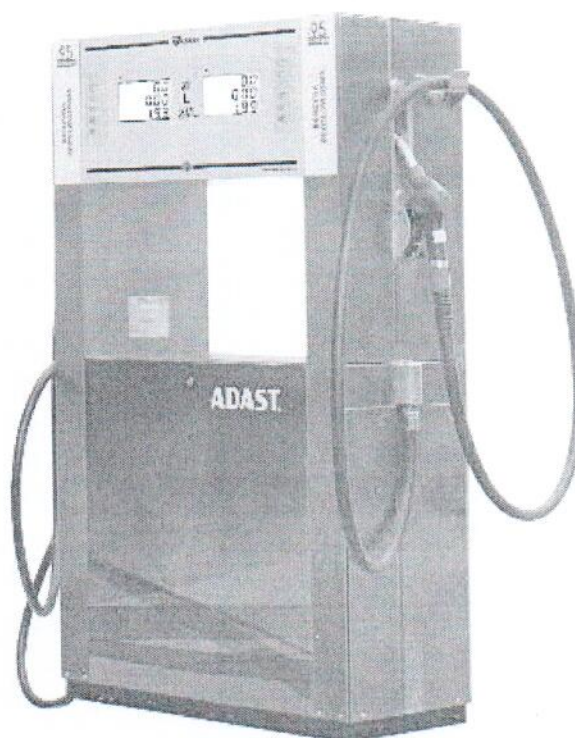
V-line 8990.xx2/S, V-line 8991.xx2/S, V-line 8993.xx2/S, V-line 8994.xx2/S, V-line 8995.xx2/S, V-line 8996.xx2/S, V-line 8997.xx2/S, V-line 8998.xx2/S, V-line 8999.xx2/S, V-line 8991.xx3/S, V-line 8997.xx3/S, V-line 8990.xx2/P, V-line 8991.xx2/P, V-line 8993.xx2/P, V-line 8994.xx2/P, V-line 8995.xx2/P, V-line 8996.xx2/P, V-line 8997.xx2/P, V-line 8998.xx2/P, V-line 8999.xx2/P, V-line 8991.xx3/P, V-line 8997.xx3/P.

Внешний вид колонок приведен на рисунке 1.

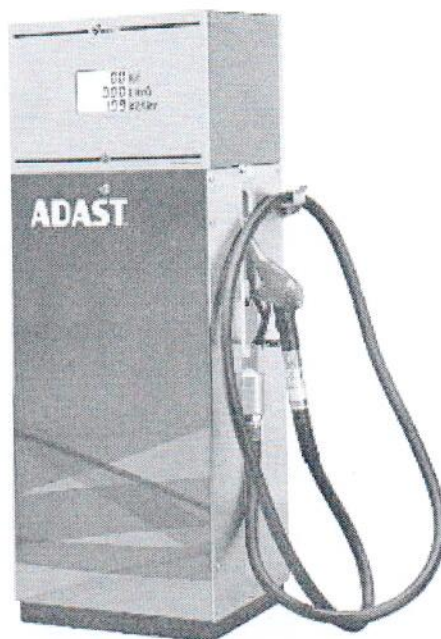
Место нанесения оттиска поверительного клейма и знака поверки в виде клейма-наклейки указаны в приложении А к описанию типа.



V-line 899x.4x2



V-line 899x.6x2

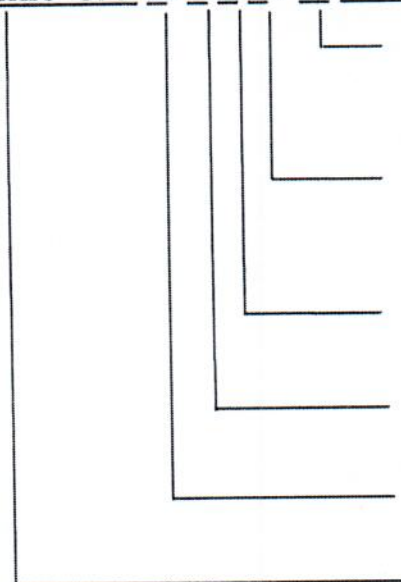


V-line 899x.6x3

Рисунок 1 - Внешний вид колонок топливораздаточных V-line 899x.xxx

Пример обозначения ТРК:

**V – line 899 x. x x x / x /xx /xx/xxx - Максимальный расход колонки -  $\text{дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$**



Исполнение колонки:

S - с насосным моноблоком, P- напорная система

Вид исполнения корпуса:

2 - двухпространственная со столбом;

3 - двухпространственная без столба;

4 - однопространственная без столба

Вид исполнения счетчика:

0 - без счетчика; 1 - механический; 2 ... 9 - электронный;

Вид присоединения раздаточного рукава: 4 - на пружинном подвесе, 6 - на боковой стенке колонки

Типовое обозначение в серии: 0; 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9

Типовой ряд колонки



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики колонок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вид топлива	бензин, дизельное топливо, керосин, биодизельное топливо, биоэтанол (Е85)			
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки при измерении объема, %	± 0,25			
Минимальная доза выдачи, л	2	5	10	10
Минимальный расход, л/мин	4	5	10	15
Максимальный расход, л/мин	40, 60	70, 80	100, 110, 120, 130, 150	170
Рабочее давление, МПа, не более	0,25	0,32		
Индикация: показания цены одного литра показания общей цены показания выданного объема	электронное табло 4 цифры 6 цифр 6 цифр			
Счетчик суммарного количества топлива	электромеханический – 7 разрядов электронный - 11 разрядов			
Цена деления, л счетчика разового учета счетчика суммарного учета	0,01 1,0			
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60			
Температура топлива, °С	от минус 20 до плюс 50 (от минус 10 до плюс 50 - для биодизельного топлива В70 – В100)			
Номинальное напряжение питания, В - электронного блока - привода насоса	230 400			
Номинальная частота питающей сети, Гц	50			
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96: механической части электрической части	IP 23 IP 54			
Потребляемая мощность, кВт·А, не более	1,1			
Габаритные размеры, мм, не более	1180 × 610 × 2300			
Масса, кг, не более	240			
Уровень шума, дБ, не более	70			
Количество раздаточных кранов, шт, не более	2			
Количество сортов топлива, не более	2			
Длина раздаточного рукава, м, не более	6			
Категория взрывозащищенности	II Gb IIA T3			
Средний срок службы, лет, не менее	7			
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	12000			



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок в соответствии с требованиями документации фирмы "Adast Systems, a.s.", Чехия.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Adast Systems, a.s.", Чехия.

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 сжиженного газа V-line 899x.xxx соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 (сертификат соответствия № TC RU C-CZ.AЯ45.B.00091 от 20.11.2013, выданный «Сертификационный центр НАСТХОЛ»), ТР ТС 010/201 (сертификат соответствия № TC RU C-CZ.AЯ45.B.00097 от 20.11.2013, выданный «Сертификационный центр НАСТХОЛ») и технической документации фирмы "Adast Systems, a.s.", Чехия.

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 № BY/112 02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Adast Systems, a.s.  
679 04 Adamov 496  
Czech Republic  
tel.: +420 516 519 201  
fax: +420 516 519 102  
E-mail: sales@adastsystems.cz  
www.adastsystems.cz

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский





## Приложение А (обязательное)

Место нанесения оттиска поверительного клейма и знака поверки в виде клейма-наклейки.

Схема пломбировки измерителя объема М 403.ххР с функцией механической калибровки  
(работает с магнитным датчиком импульсов ME 01-05 или ME 01-05-05)

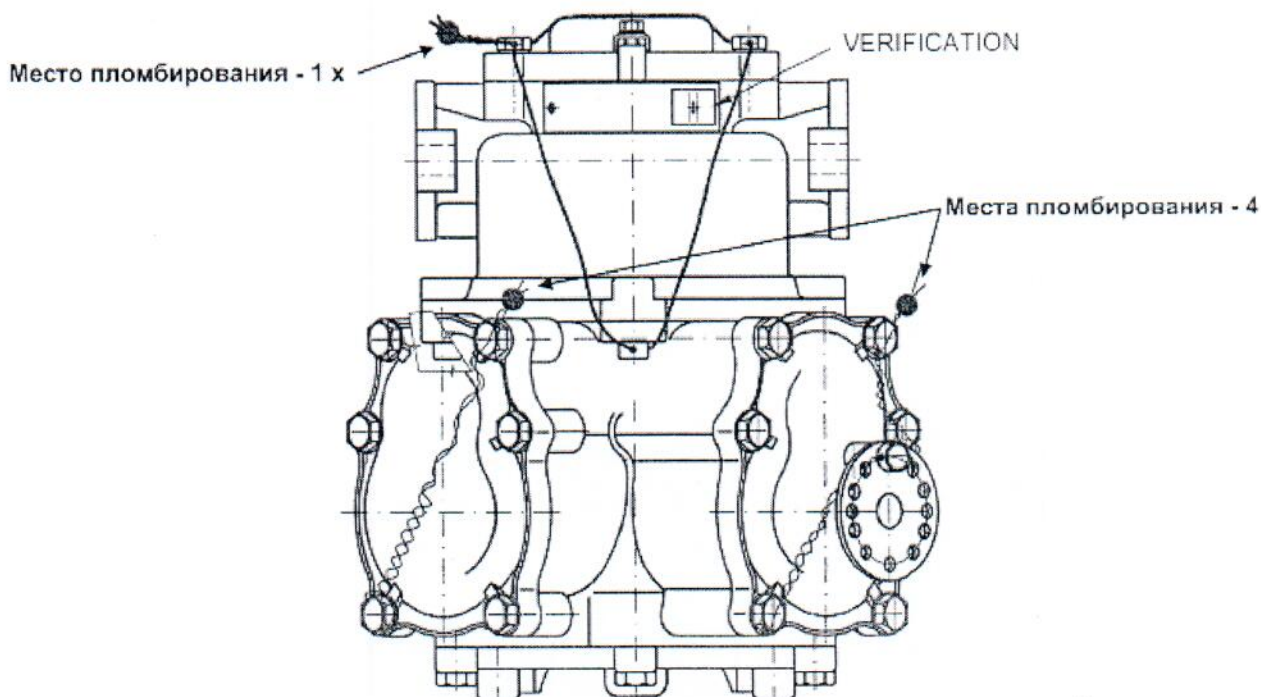


Схема пломбировки измерителя объема М 403.ххР/1 с функцией механической калибровки  
(работает с магнитным датчиком импульсов MTX 075 или ADAST 40)

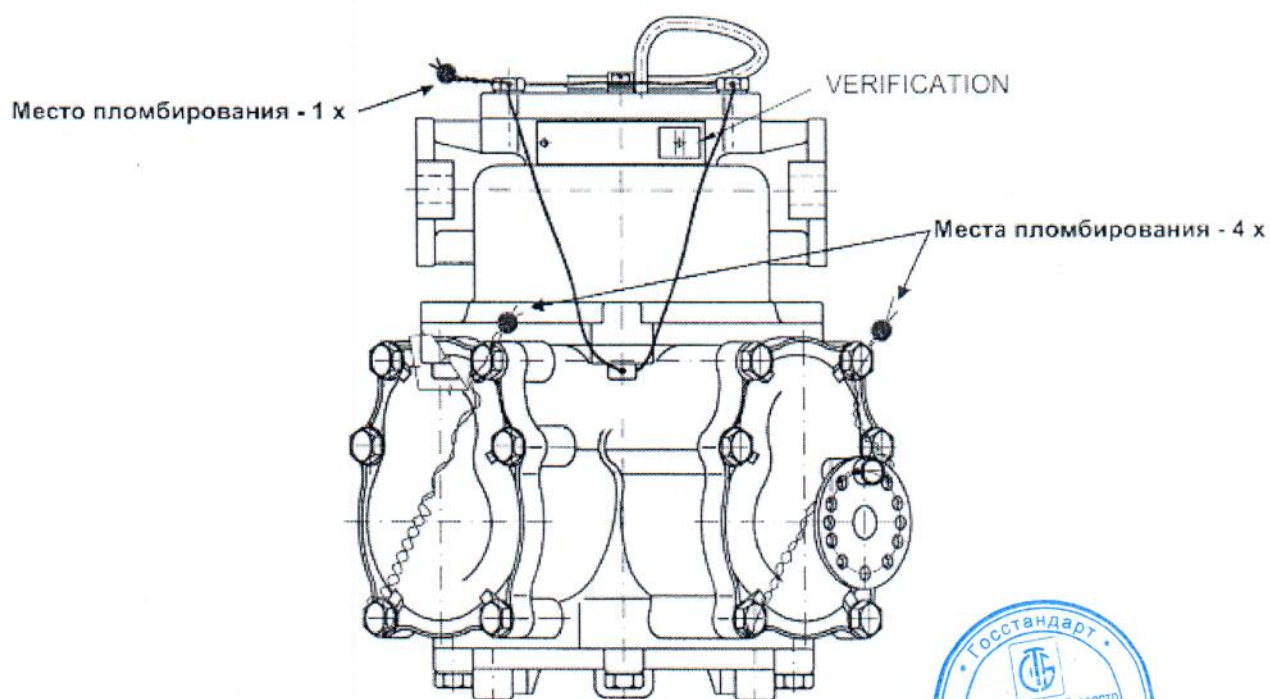


Схема пломбировки измерителя объема М 403.ххЕР с функцией электронной калибровки  
(работает с магнитным датчиком импульсов ME 01-05 или ME 01-05-05)

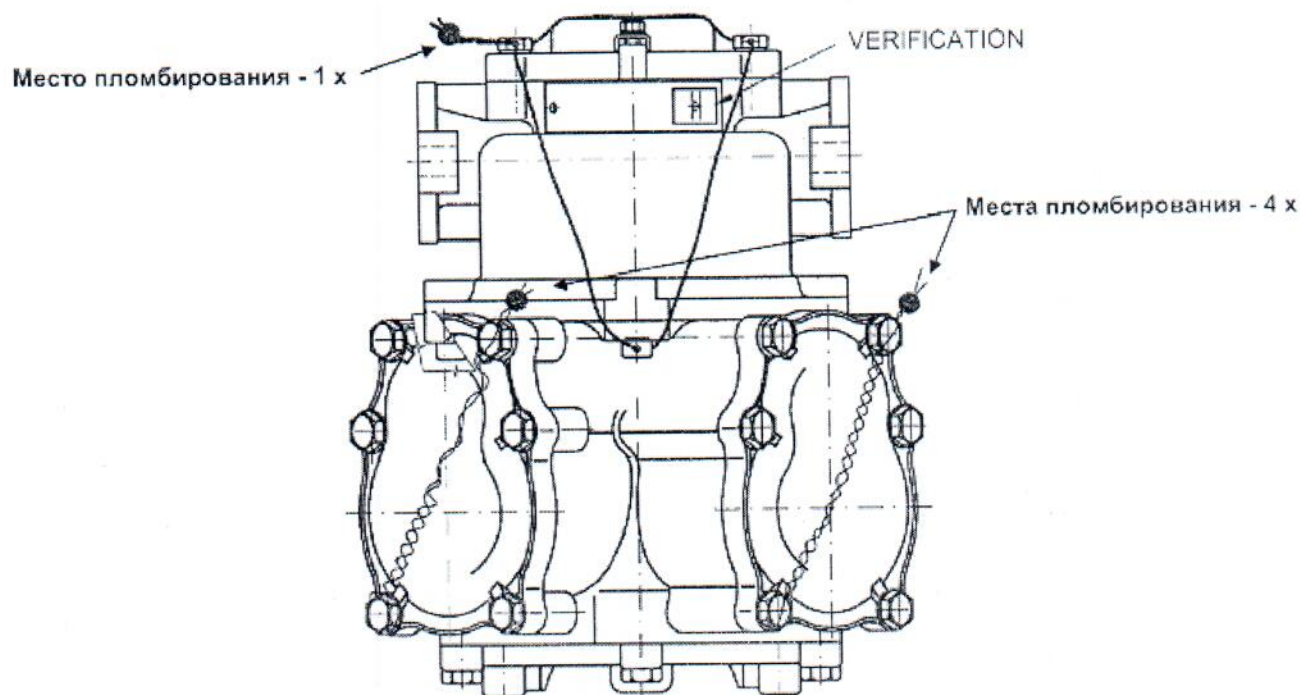
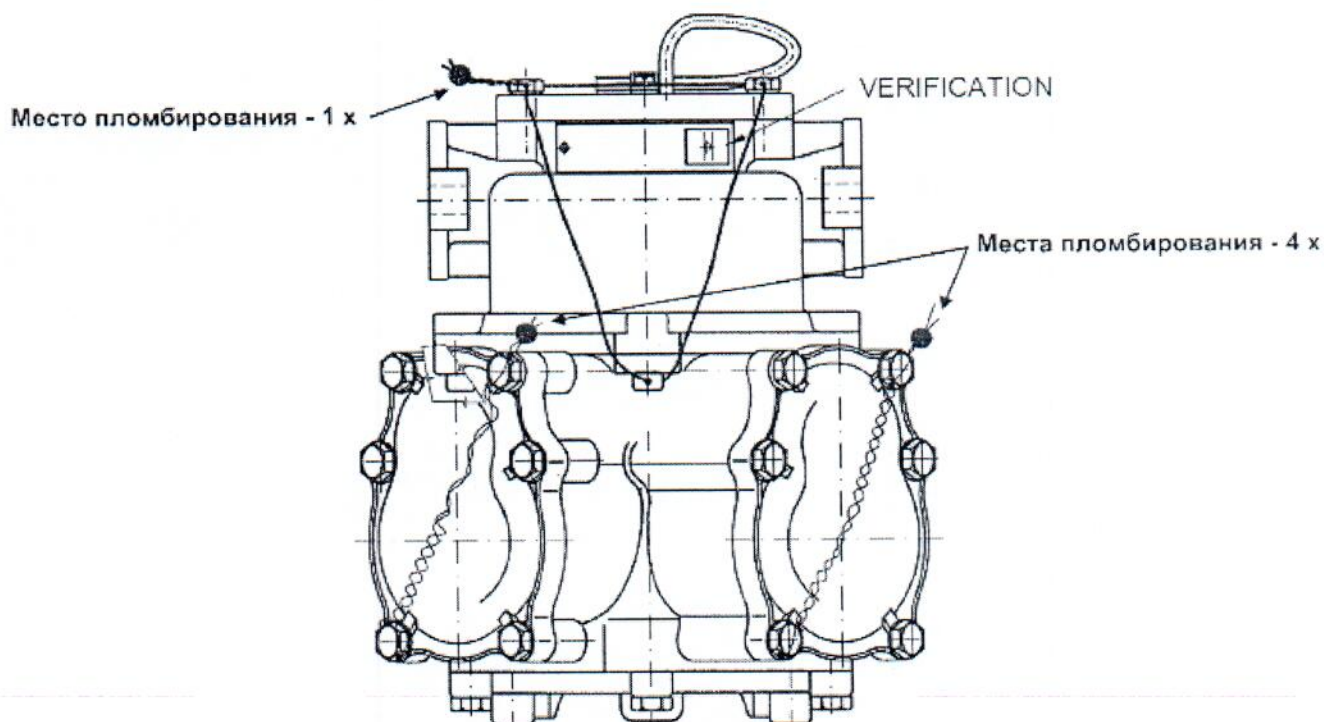
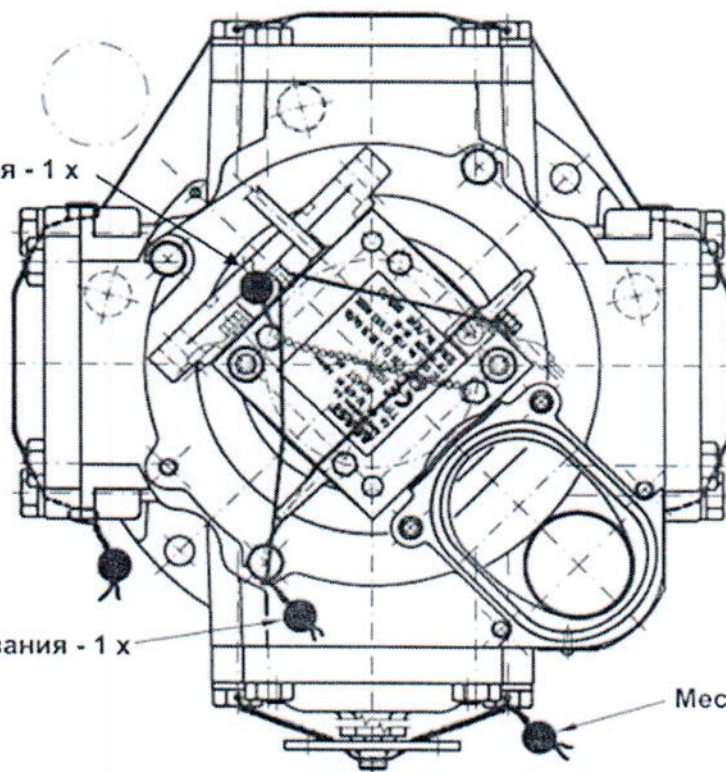


Схема пломбировки измерителя объема М 403.ххР/1 с функцией электронной калибровки  
(работает с магнитным датчиком импульсов MTX 075 или ADAST 40)





(работает с магнитным датчиком импульсов ADAST 46)

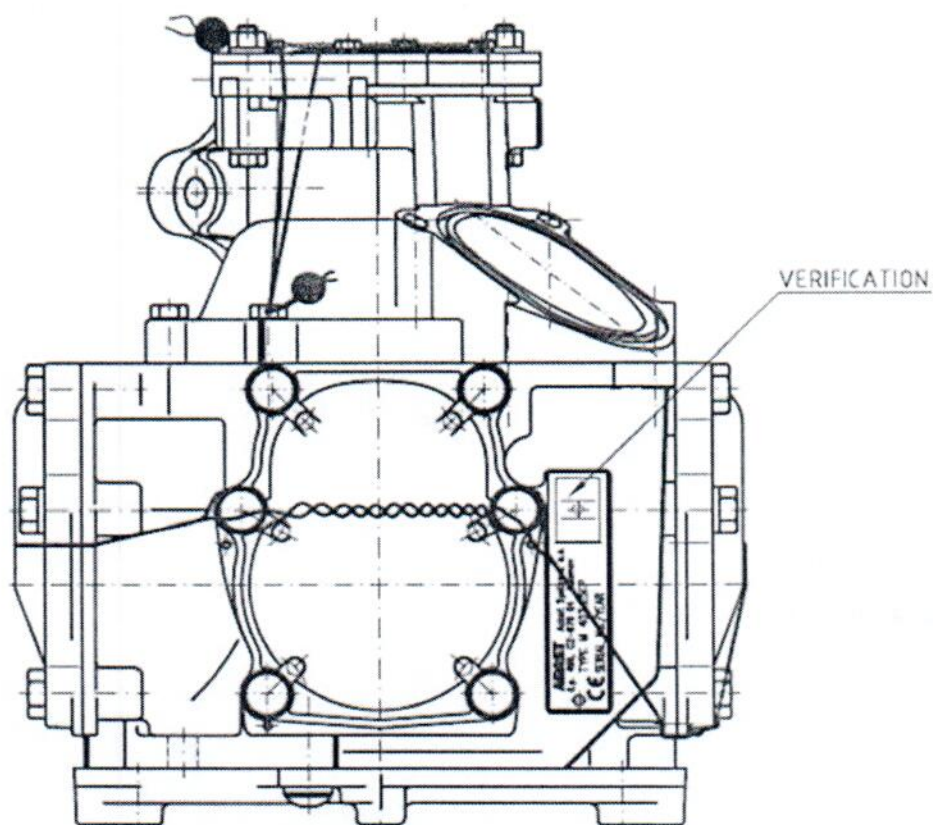


Места пломбирования - 4 х



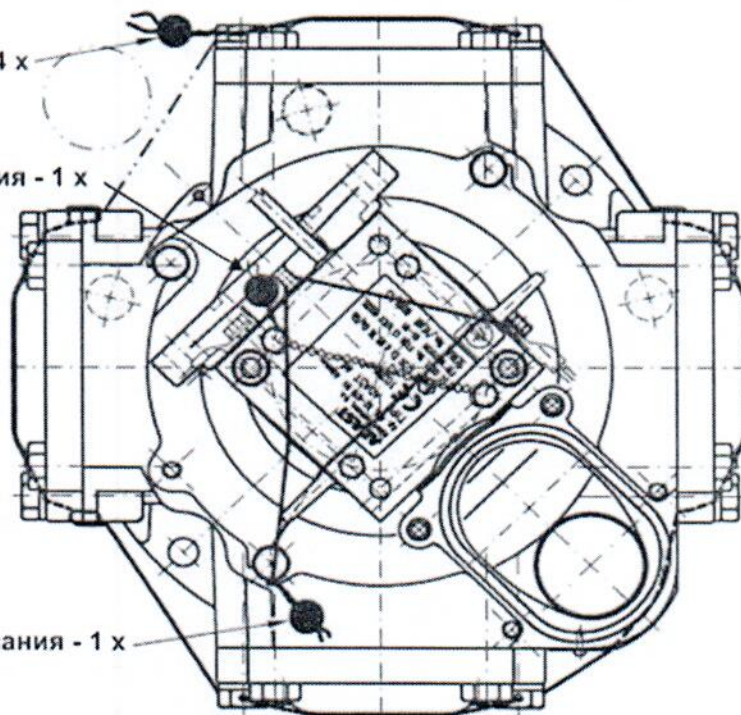


Схема пломбировки измерителя объема М 407.25Р/1 с функцией электронной калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов АДАСТ 46)



Места пломбирования - 4 х

Место пломбирования - 1 х



Место пломбирования - 1 х

Схема пломбировки насосного моноблока Р 64х.ххх/х

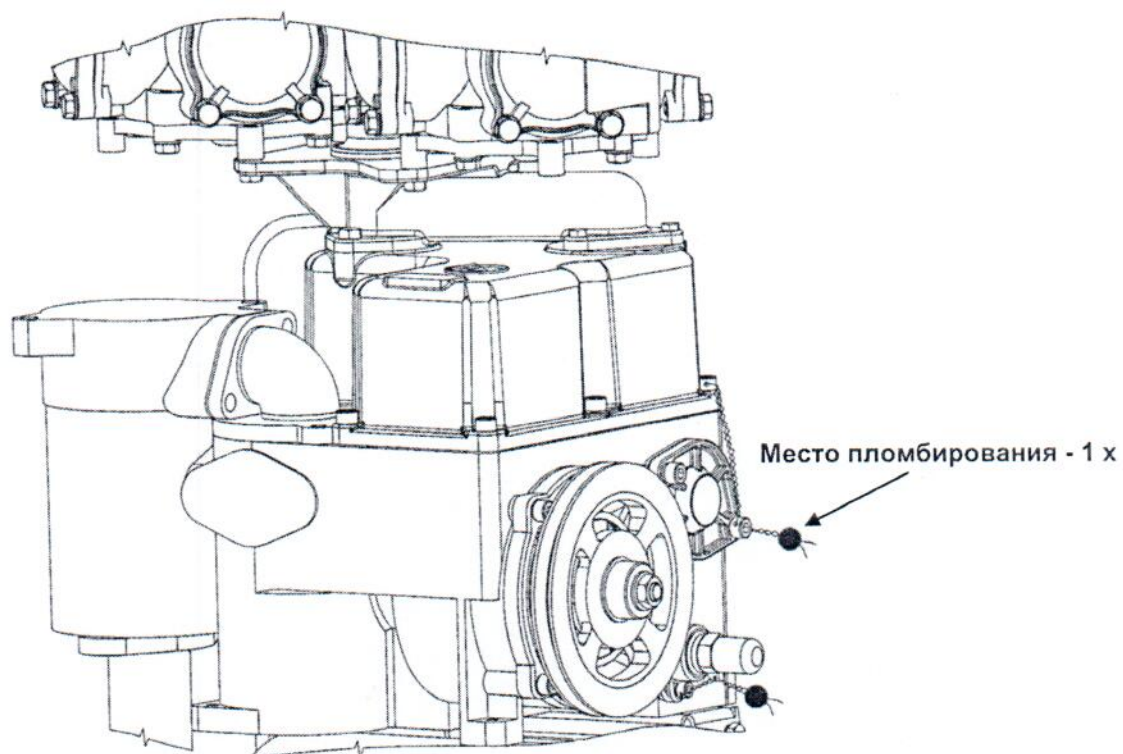
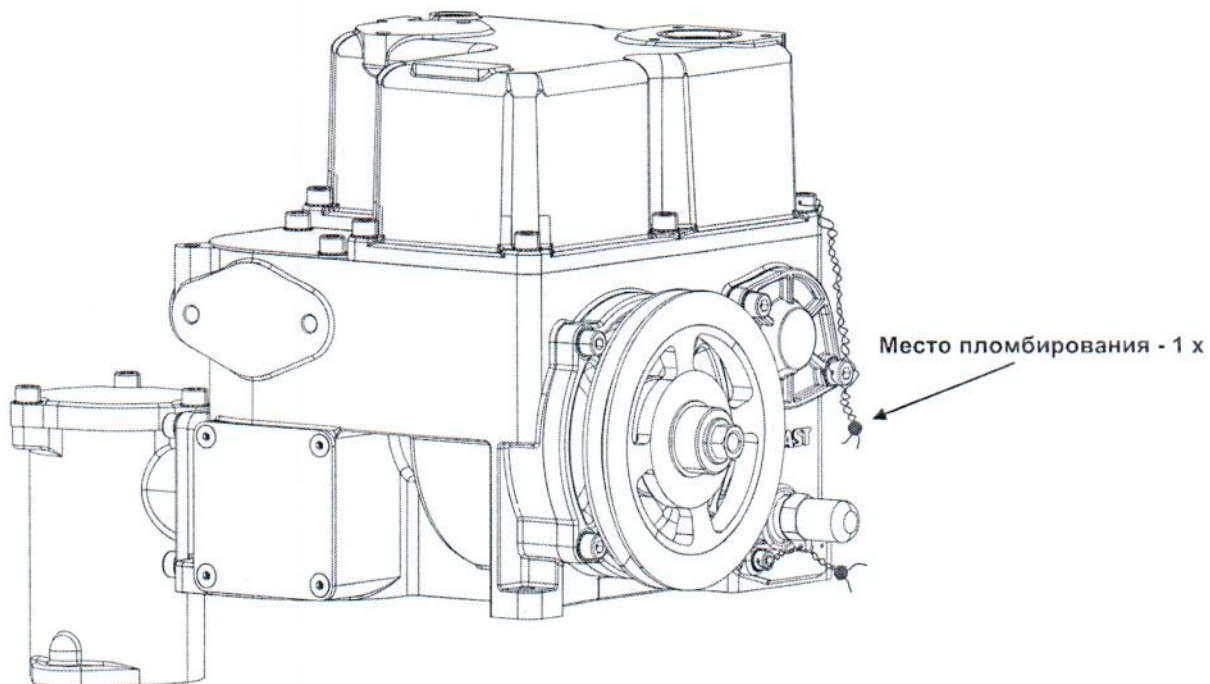
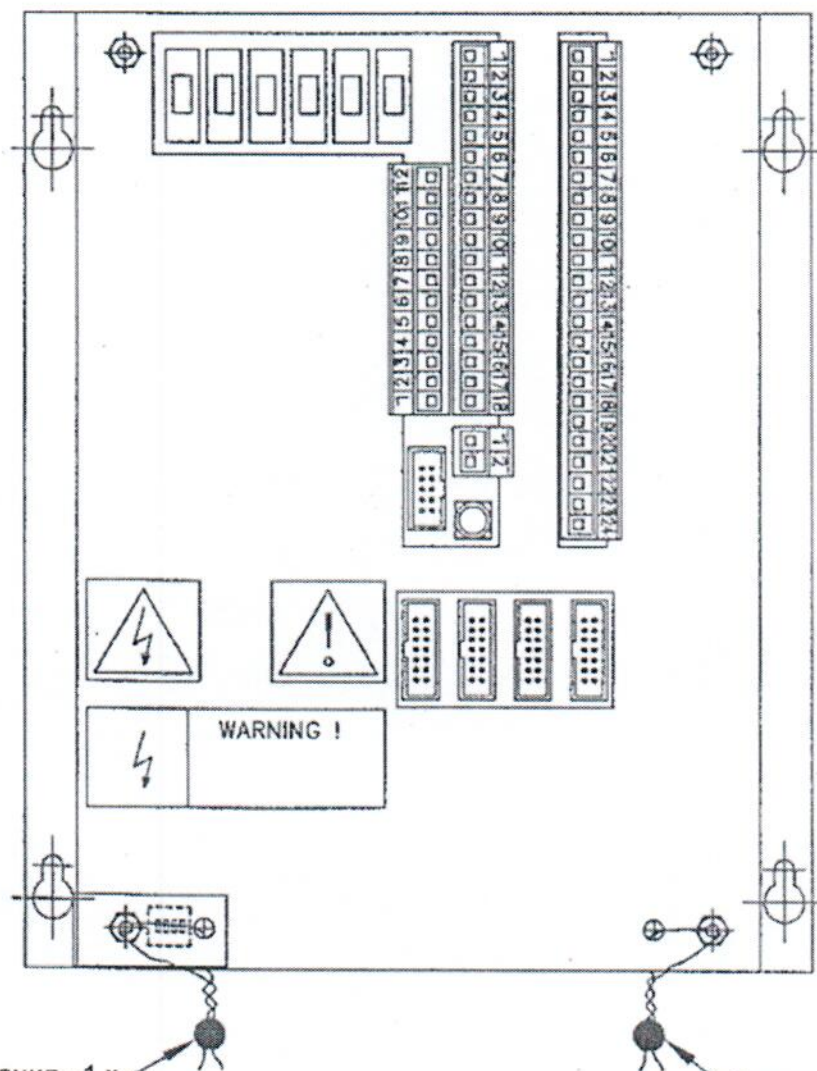
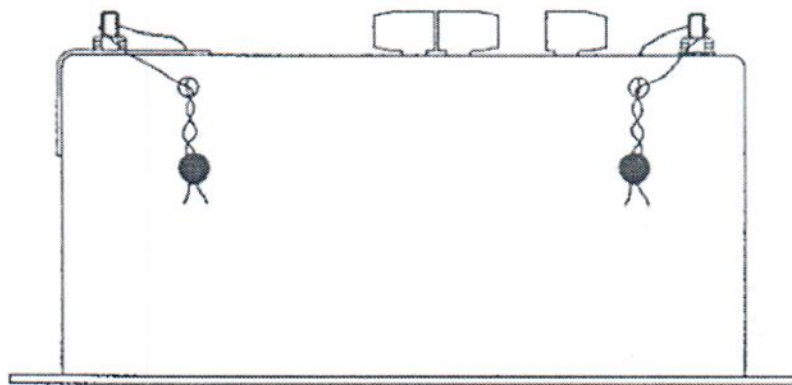


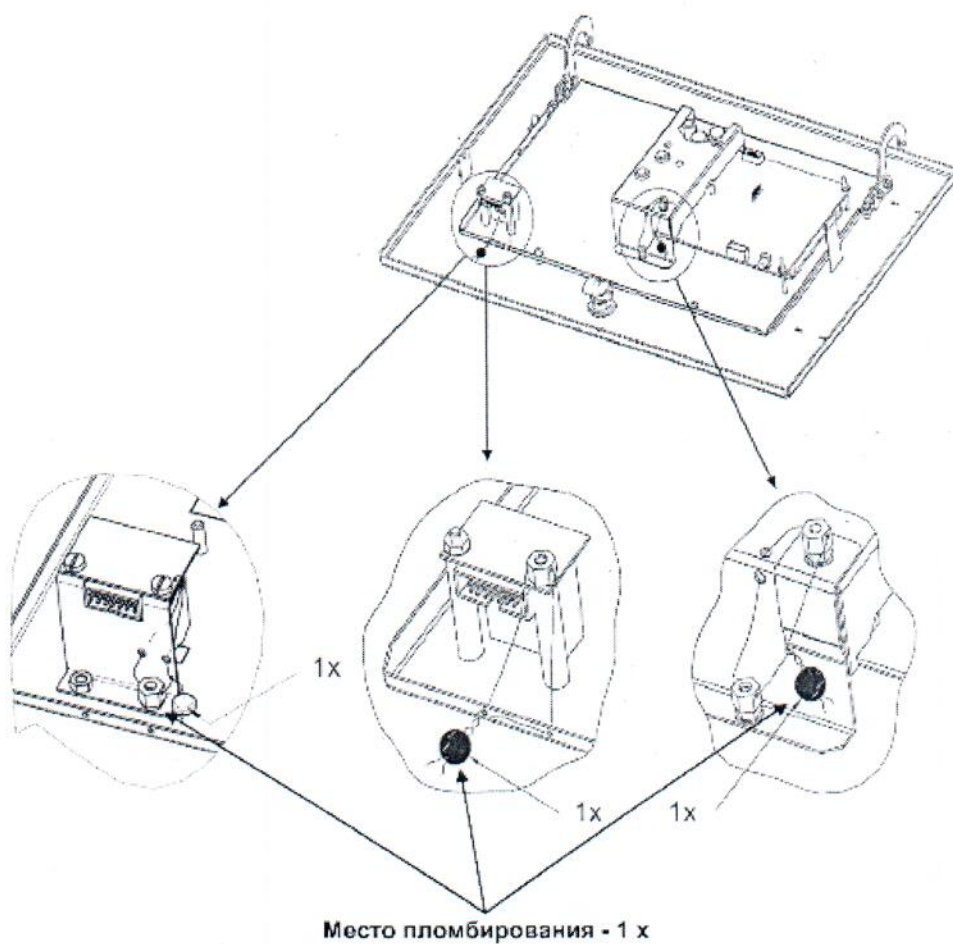
Схема пломбировки насосного моноблока Р 64х.ххх/х/хх







# Схема пломбировки электронного счетчика ADP1/L



## Схема пломбировки электронного счетчика Unidataz CDC

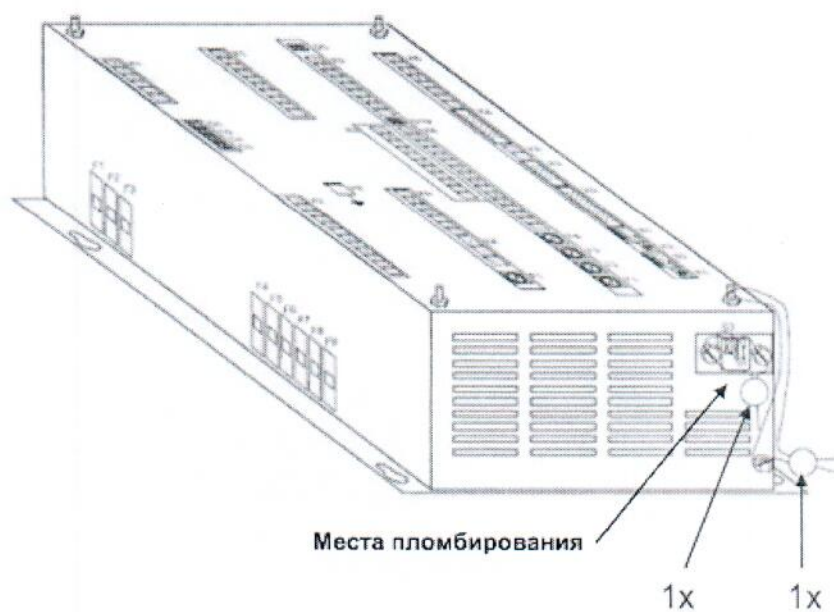




Схема пломбировки электромеханического сумарного счетчика для ТРК  
с электронным счетчиком ADP1/L, ADP1/T, ADP2/T

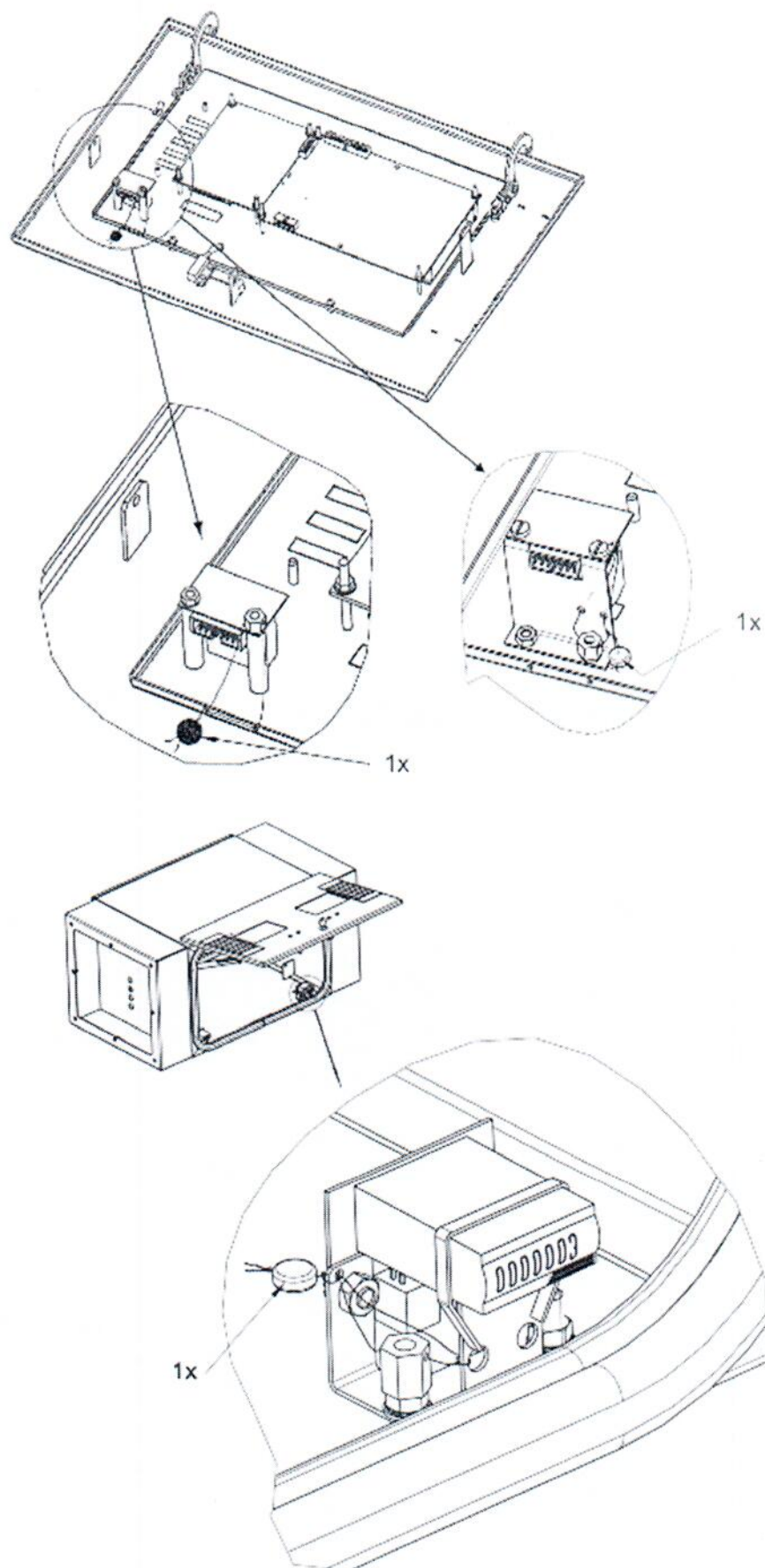


Схема пломбировки датчика температуры Pt 100  
у насосного моноблока Р 64х.ххх/х/х/АТС

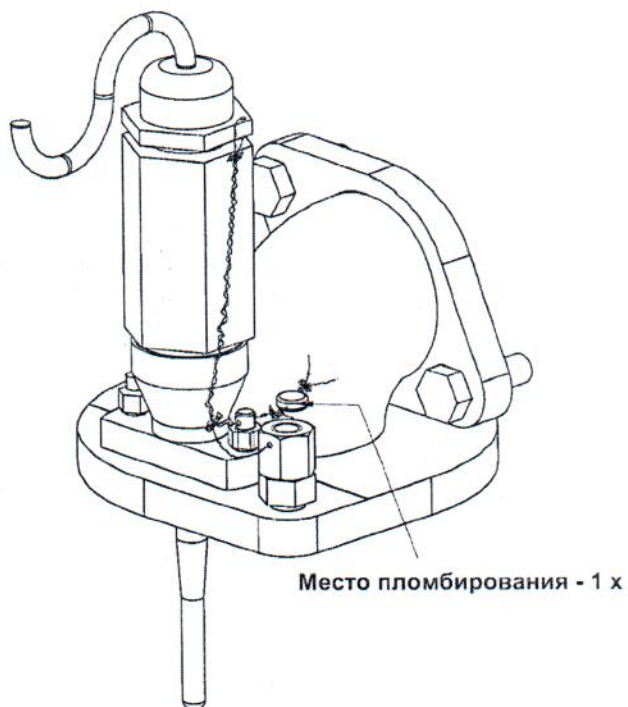


Схема пломбировки датчика температуры Pt 100  
у насосного моноблока Р 64х.ххх/х/хх/АТС

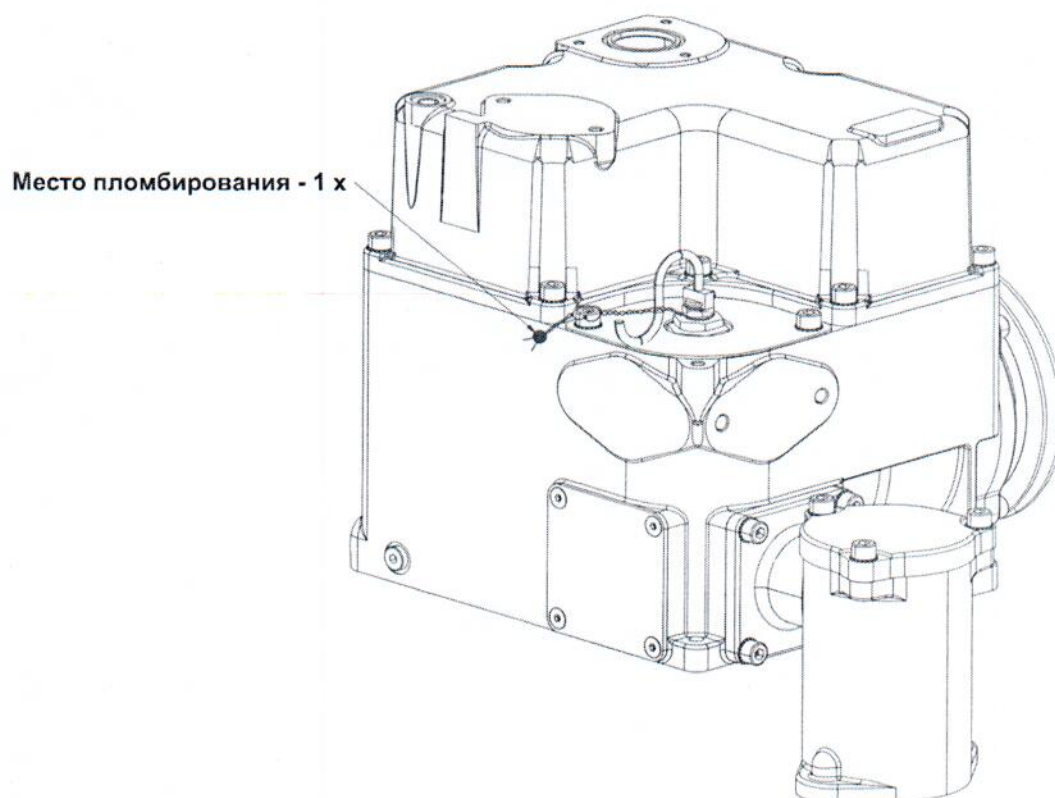




Схема пломбировки датчика температуры Pt 100  
в ТРК без насосного моноблока

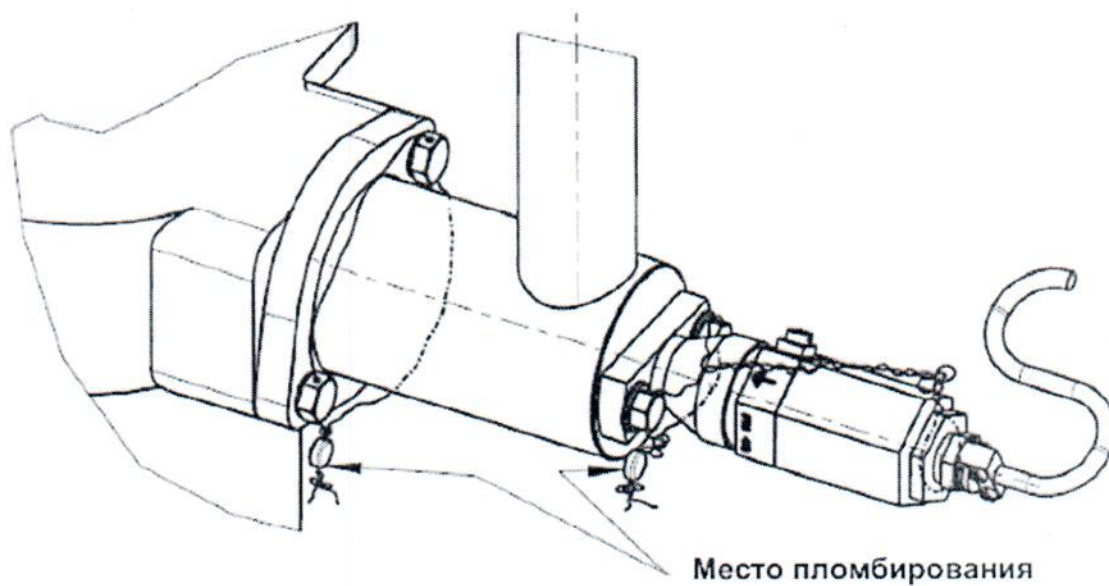


Схема пломбировки магнитных датчиков импульсов  
ME 01-05, ME 01-05-05, MTX 075, ADAST 40

Магнитный датчик  
импульсов ME 01-05



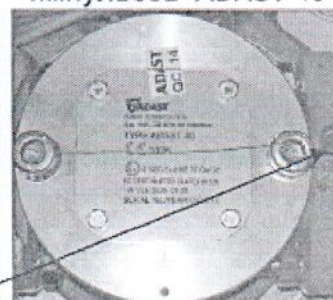
Магнитный датчик  
импульсов ME-01-05-05



Магнитный датчик  
импульсов MTX 075



Магнитный датчик  
импульсов ADAST 40



Место пломбирования

Магнитный датчик  
импульсов ADAST 46



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

Знак поверки  
(клеймо-наклейка)

