

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич  
\_\_\_\_\_ 2017

<b>Колонки топливораздаточные V-line 46xx.xxx, V-line 47xx.xxx</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>РБ0307307914</u>
--	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные V-line 46xx.xxx, V-line 47xx.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 46xx.xxx), фильтры, четырехпоршневой измеритель объема с датчиком импульсов, электродвигатели для привода насоса и отсасывания паров. Исполнения колонок V - line 47xx.xxx 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, ADPMPDx/T, ADPMPDx/T-PWM, ADP1/L), производства фирмы «Beta Control s.r.o.», Чешская Республика или ADAST EC (ADAST EC1, ADAST EC2, ADAST ECMPDx), 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 заканчивается раздаточным краном. Импульсный сигнал с четырехпоршневого измерителя объема поступает на жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) электронного счетчика, который индицирует объем выданной дозы топлива.





Также ЖКИ счетчика индицирует стоимость выданного топлива, цену одного литра топлива

Установка индикации объема выданной дозы топлива в положение нуля 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 V-line Z 259/xxx.

Колонки выпускаются следующих исполнений: V-line H 4605.xxx, V-line H 4604.xxx, V-line H 4603.xxx, V-line H 4602.xxx, V-line H 4601.xxx, V-line R 4605.xxx, V-line R 4604.xxx, V-line R 4603.xxx, V-line R 4602.xxx, V-line R 4601.xxx, V-line H 4705.xxx, V-line H 4704.xxx, V-line H 4703.xxx, V-line H 4702.xxx, V-line H 4701.xxx, V-line R 4705.xxx, V-line R 4704.xxx, V-line R 4703.xxx, V-line R 4702.xxx, V-line R 4701.xxx

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.



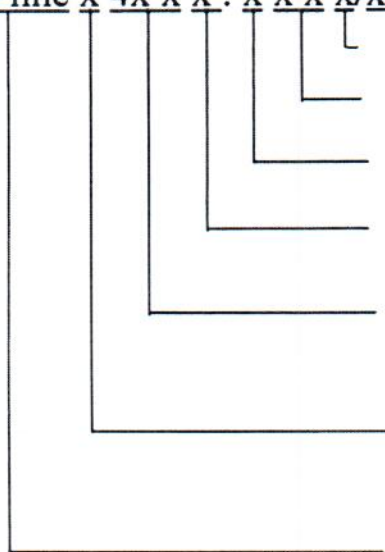
Рисунок 1 - Внешний вид колонок топливораздаточных V-line 46xx.xxx, V-line 47xx.xxx





Пример обозначения ТРК:

V – line x 4x x x . x x x x/xx /xx/xxx - Максимальный расход колонки -  $\text{дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$



Количество спутнических стоек (макс. 2)

Количество раздаточных кранов при  $Q = 40 \text{ дм}^3/\text{мин}$

Количество раздаточных кранов при  $Q$  от  $60 \text{ дм}^3/\text{мин}$

Общее количество выдаваемого продукта

Исполнение колонки:

6- всасывающая система, 7- напорная система

Вид присоединения заправочных шлангов:

Н- подвешенные шланги, R - автоматическое наматывание шлангов

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)			
1	2			
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	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)			



Продолжение таблицы 1

1	2
Номинальное напряжение питания, В	
- электронного блока	230
- привода насоса	400
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:	
механической части	IP 23
электрической части	IP 54
Потребляемая мощность, кВт·А, не более	1,1
Габаритные размеры, мм, не более:	
исполнение Н	2240×740×2250
исполнение R	2240×740×1650
Масса, кг, не более	882
Уровень шума, дБ, не более	70
Количество раздаточных кранов, шт, не более	10
Количество сортов топлива, не более	5
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 документации 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 46xx.xxx, V-line 47xx.xxx соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 (сертификат соответствия № ТС RU С-CZ.АЯ45.В.00090 от 20.11.2013, выданный «Сертификационный центр НАСТХОЛ»), ТР ТС 010/201 (сертификат соответствия № ТС RU С-CZ.АЯ45.В.00096 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)

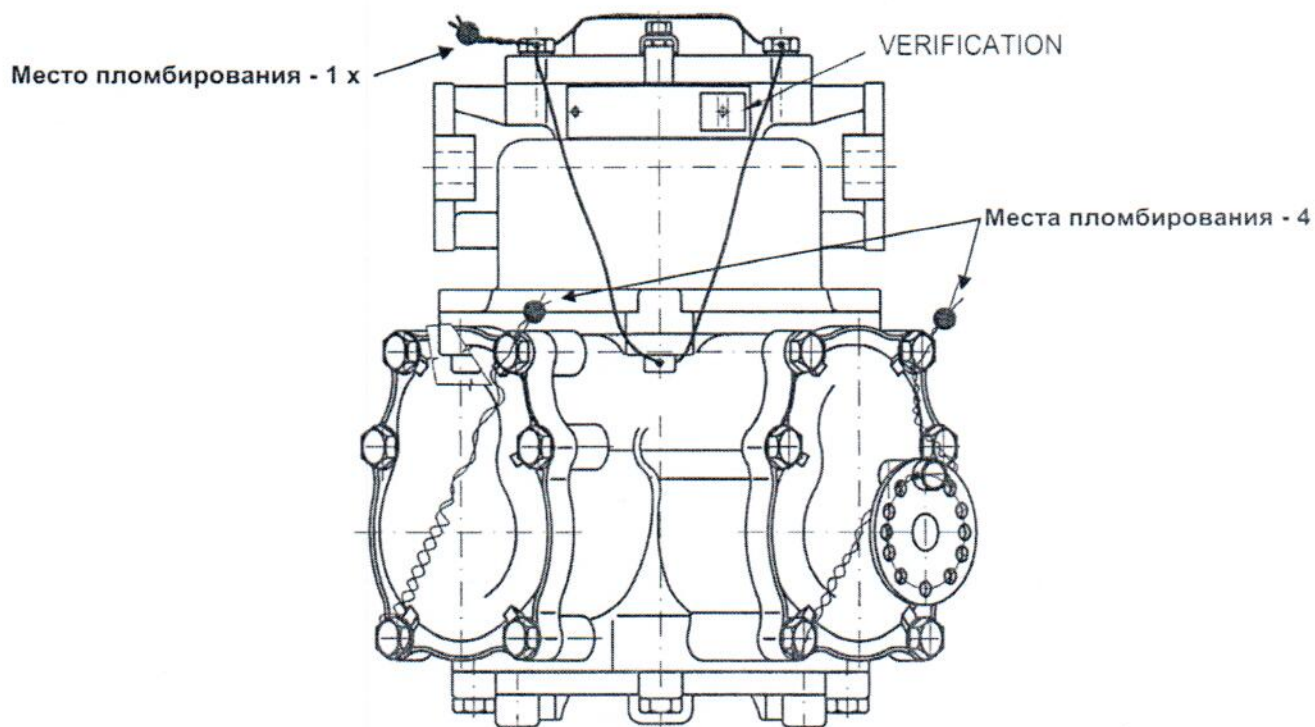


Схема пломбировки измерителя объема М 403.ххР/1 с функцией механической калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов MTX 075 или ADAST 40)

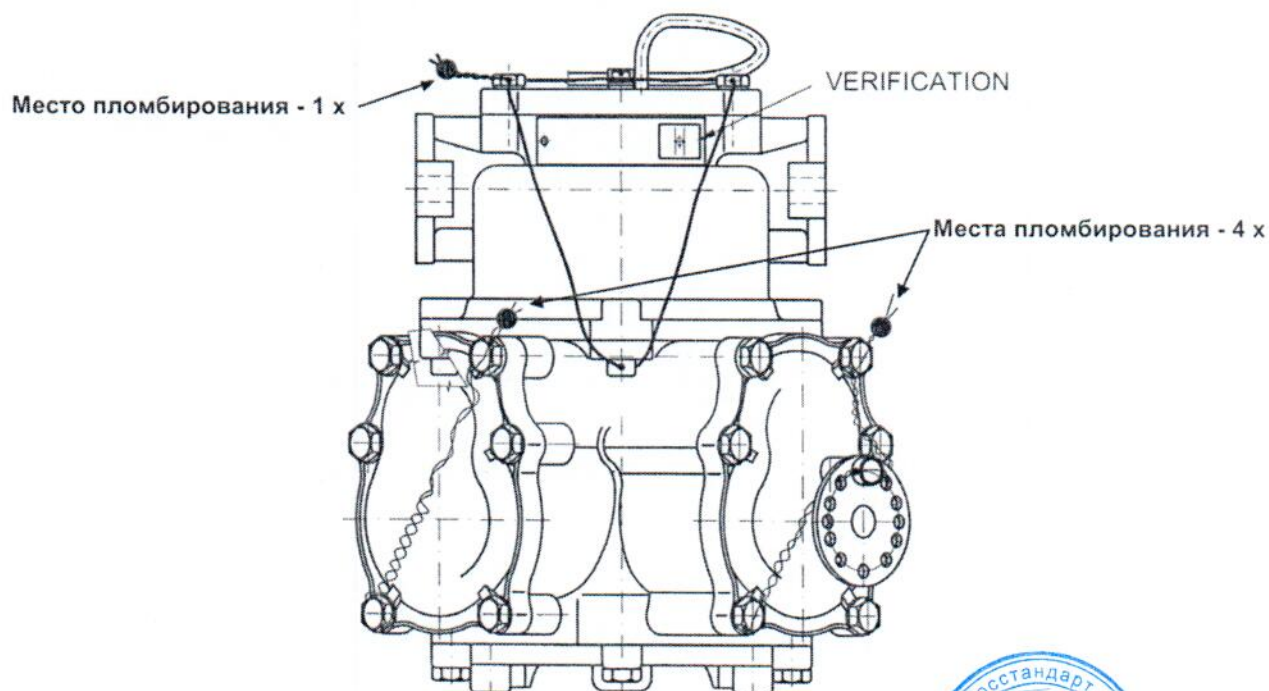




Схема пломбировки измерителя объема М 403.ххЕР с функцией электронной калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов ME 01-05 или ME 01-05-05)

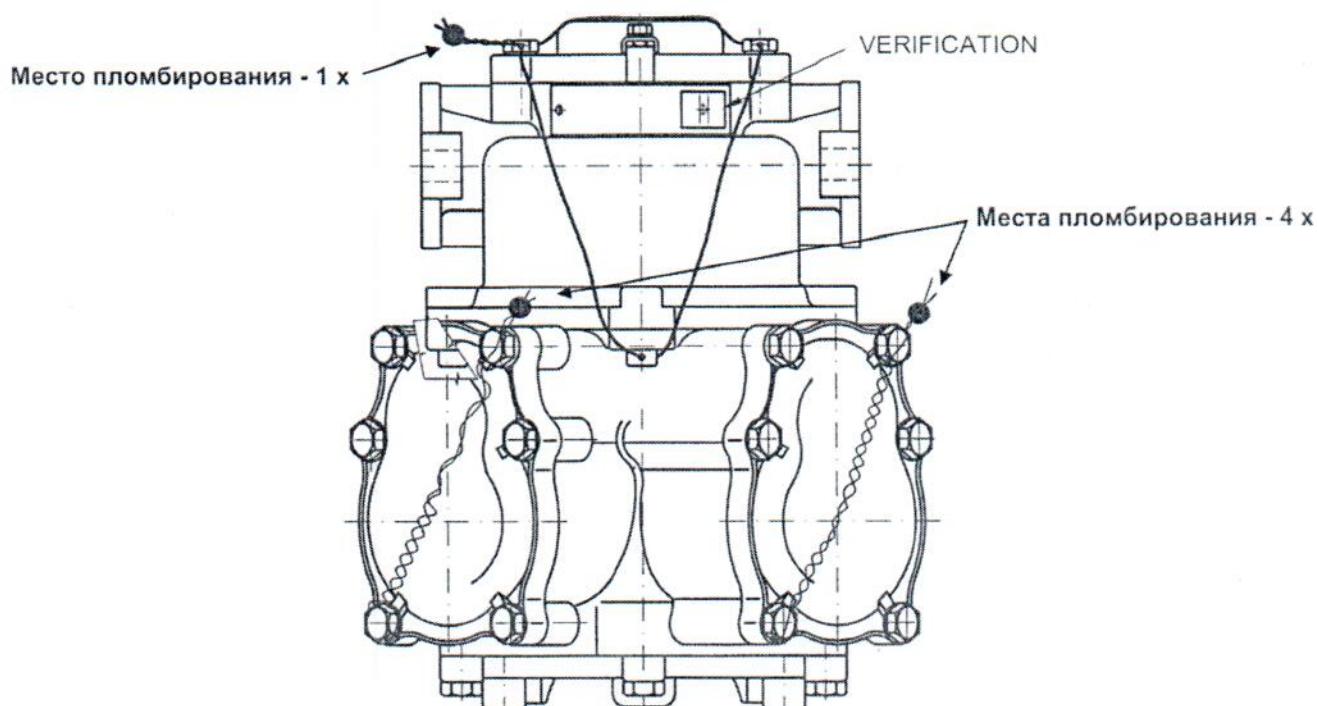


Схема пломбировки измерителя объема М 403.ххР/1 с функцией электронной калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов MTX 075 или ADAST 40)

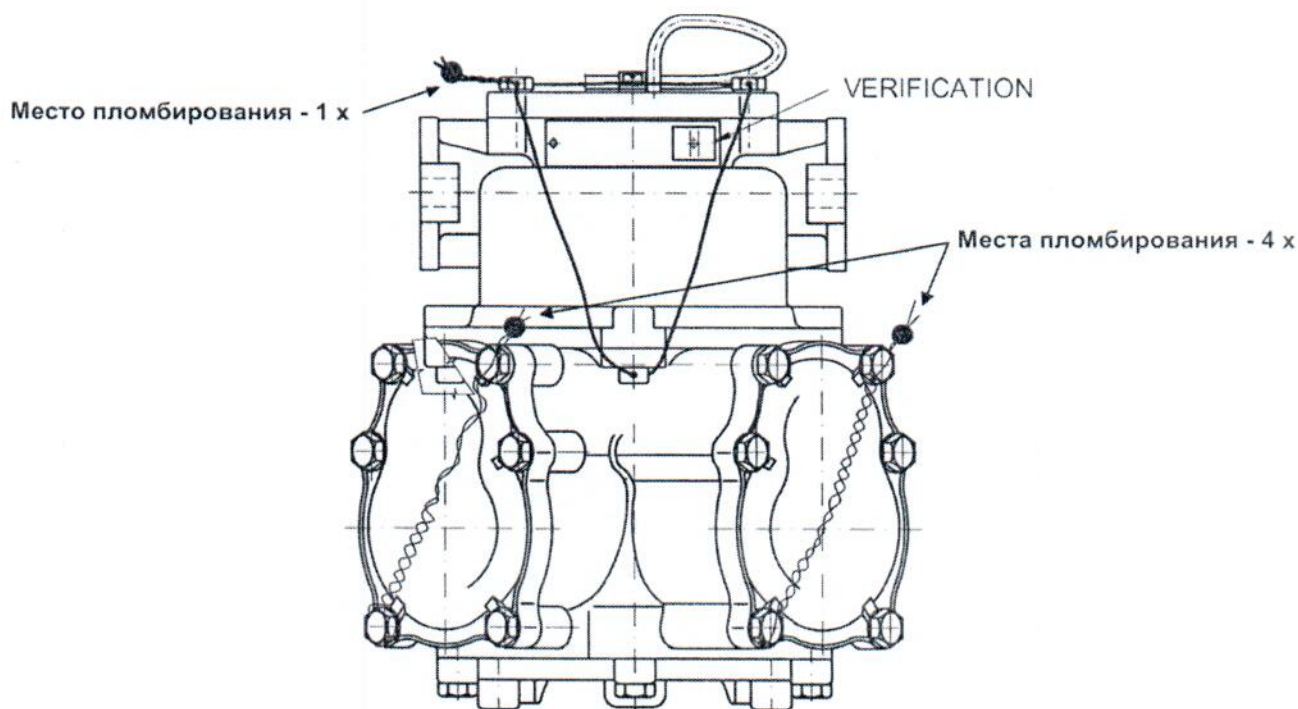


Схема пломбировки измерителя объема М 407.25Р с функцией механической калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов АДАСТ 46)

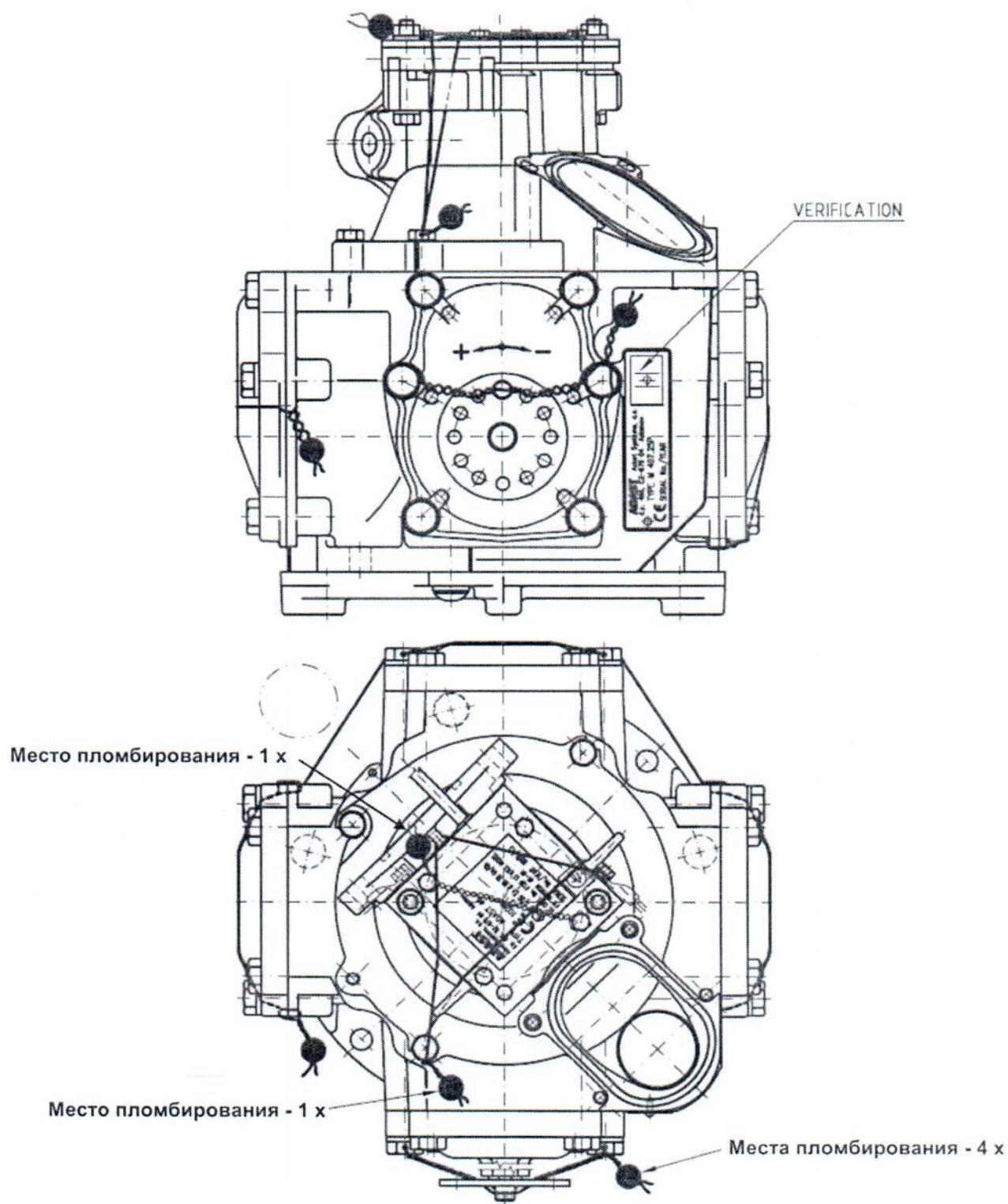




Схема пломбировки измерителя объема М 407.25Р/1 с функцией электронной калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов АДАСТ 46)

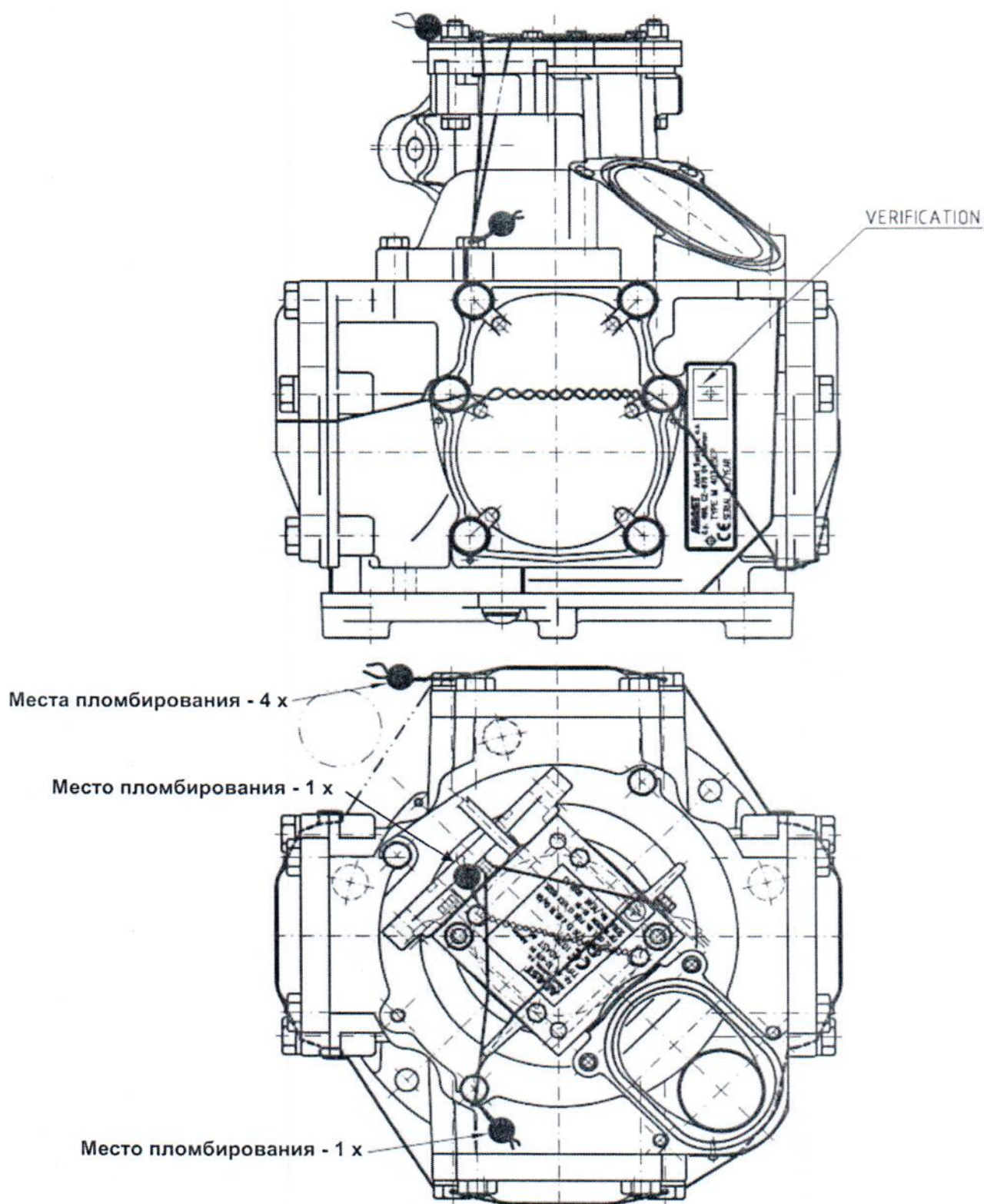


Схема пломбировки насосного моноблока Р 64х.ххх/х

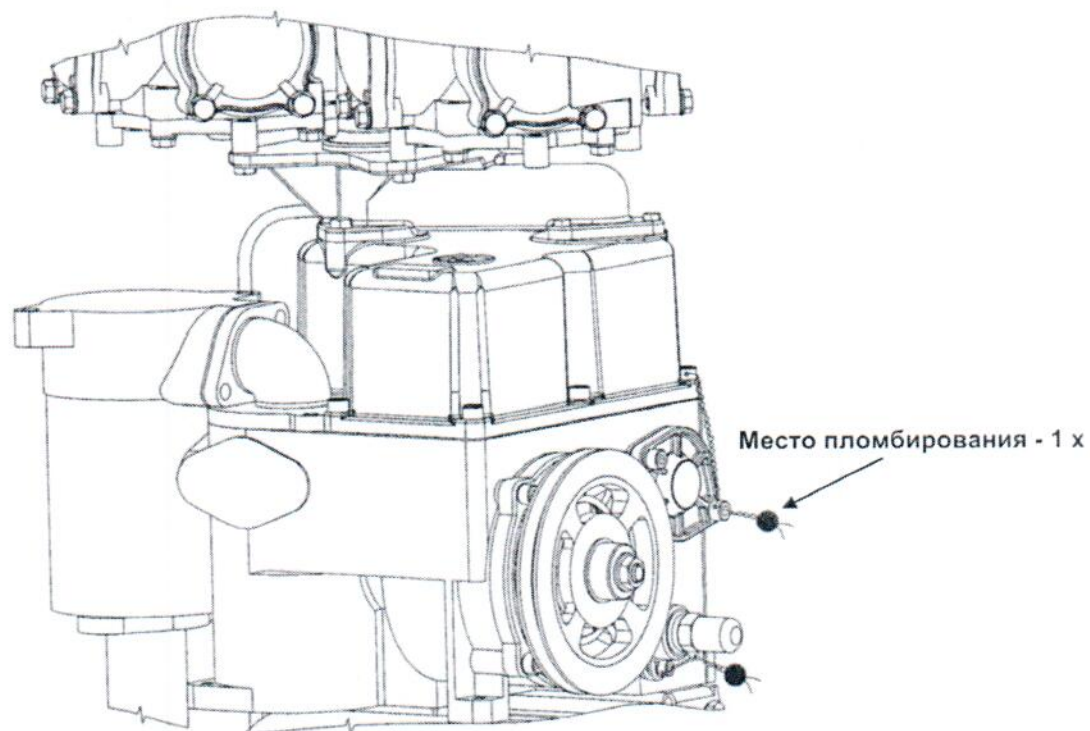
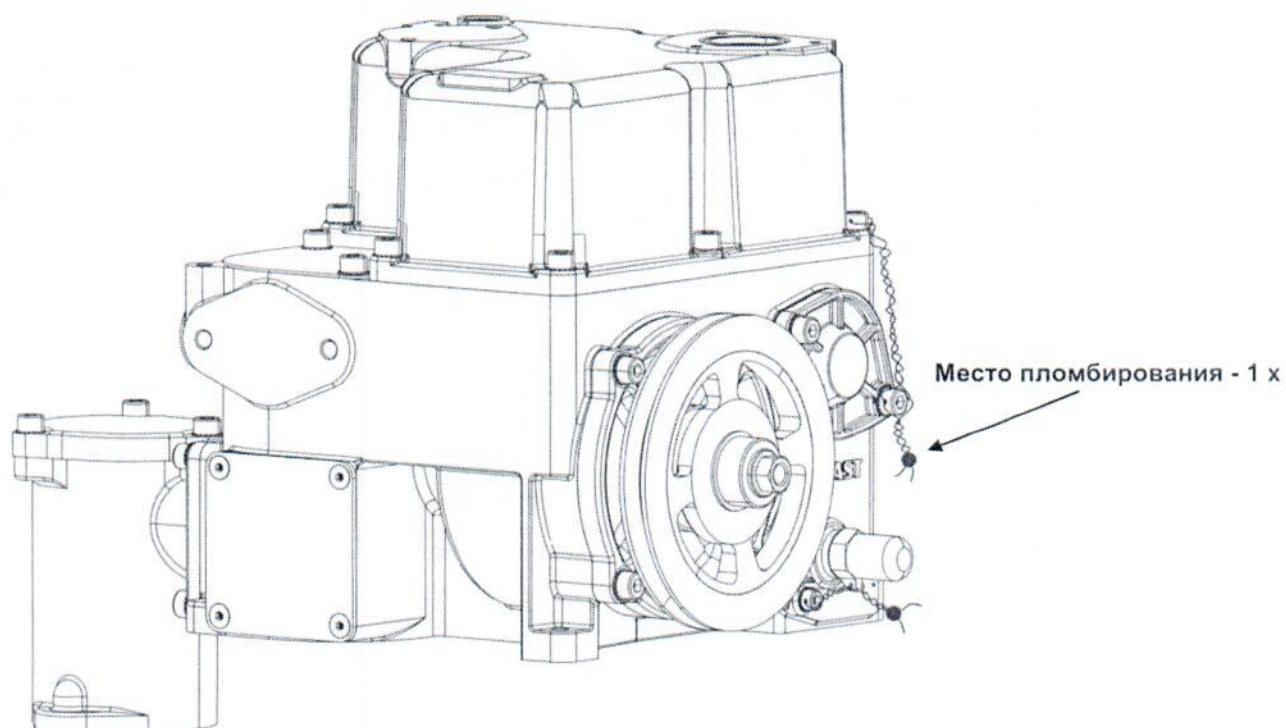
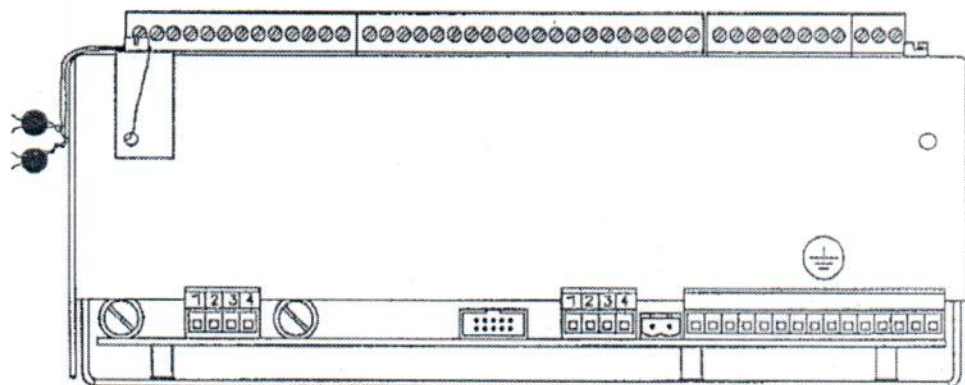


Схема пломбировки насосного моноблока Р 64х.ххх/х/хх

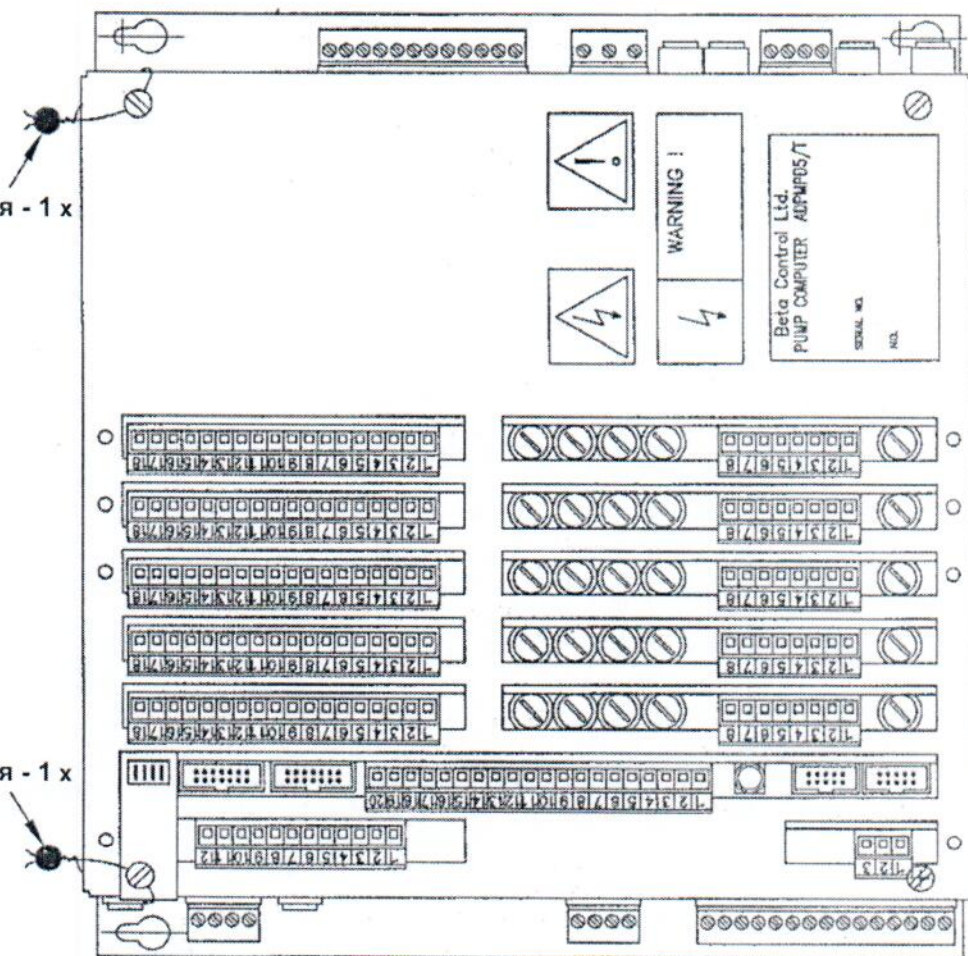




# Схема пломбировки электронных счетчиков ADPMPDx/T, ADPMPDx/T-PWM

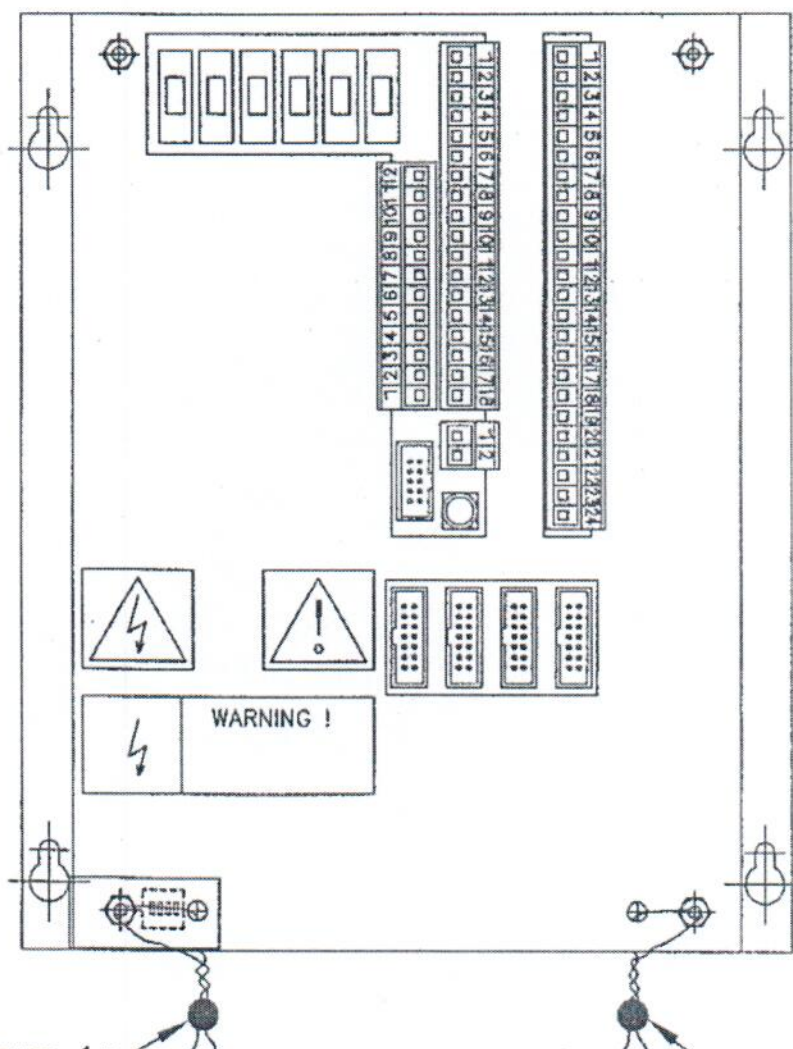
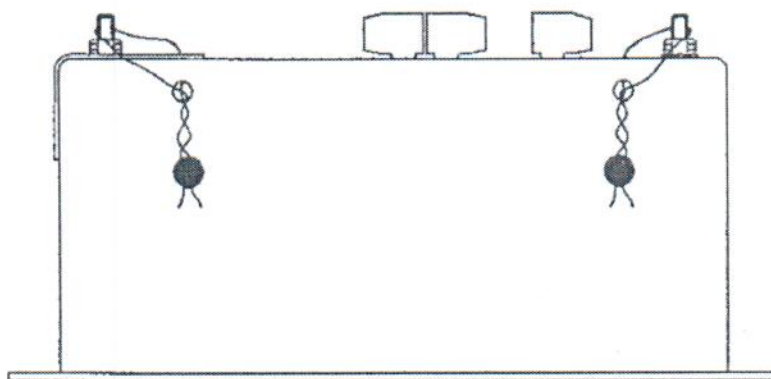


Место пломбирования - 1 x



Место пломбирования - 1 x

# Схема пломбировки электронных счетчиков ADP/T, ADP2/T

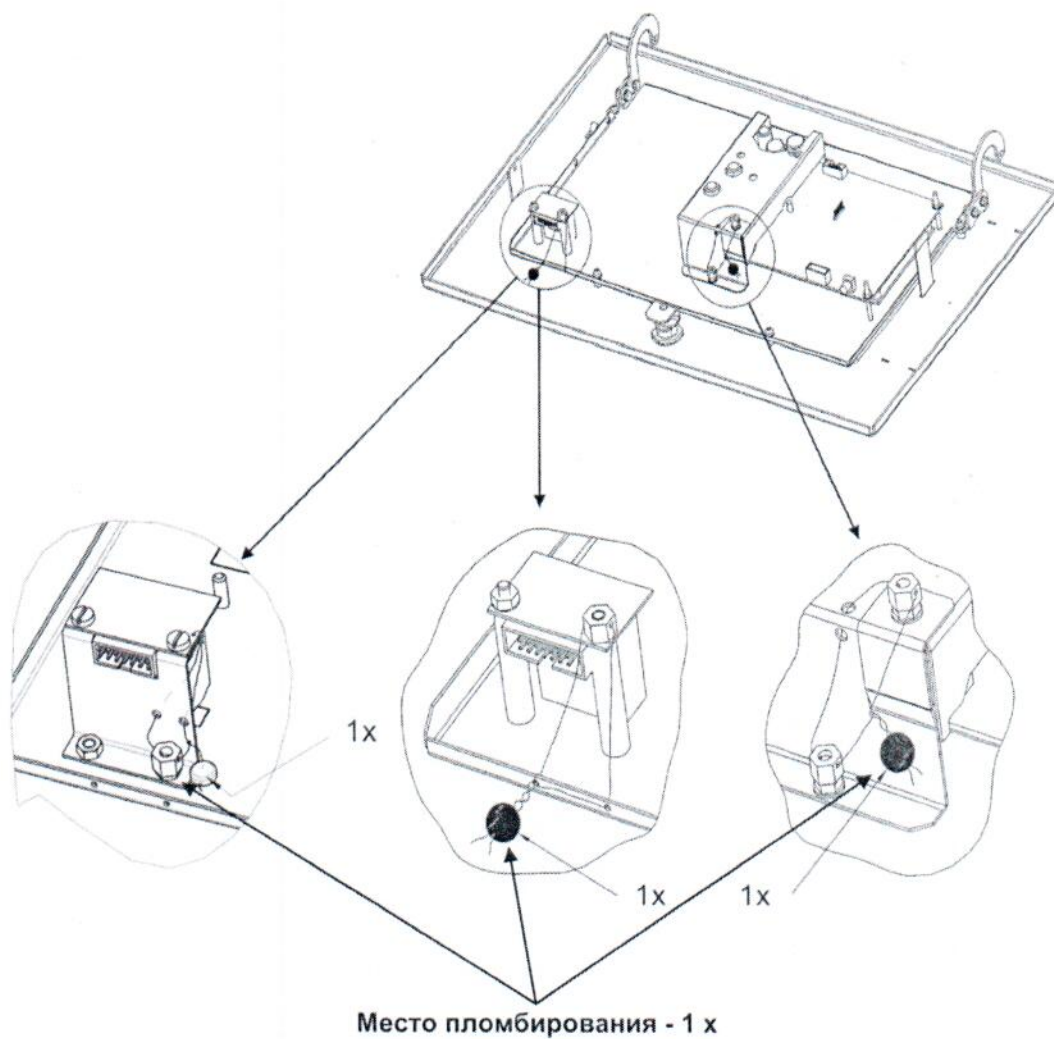


Место пломбирования - 1 х

Место пломбирования - 1 х



# Схема пломбировки электронного счетчика ADP1/L



## Схема пломбировки электронного счетчика Unidataz CDC

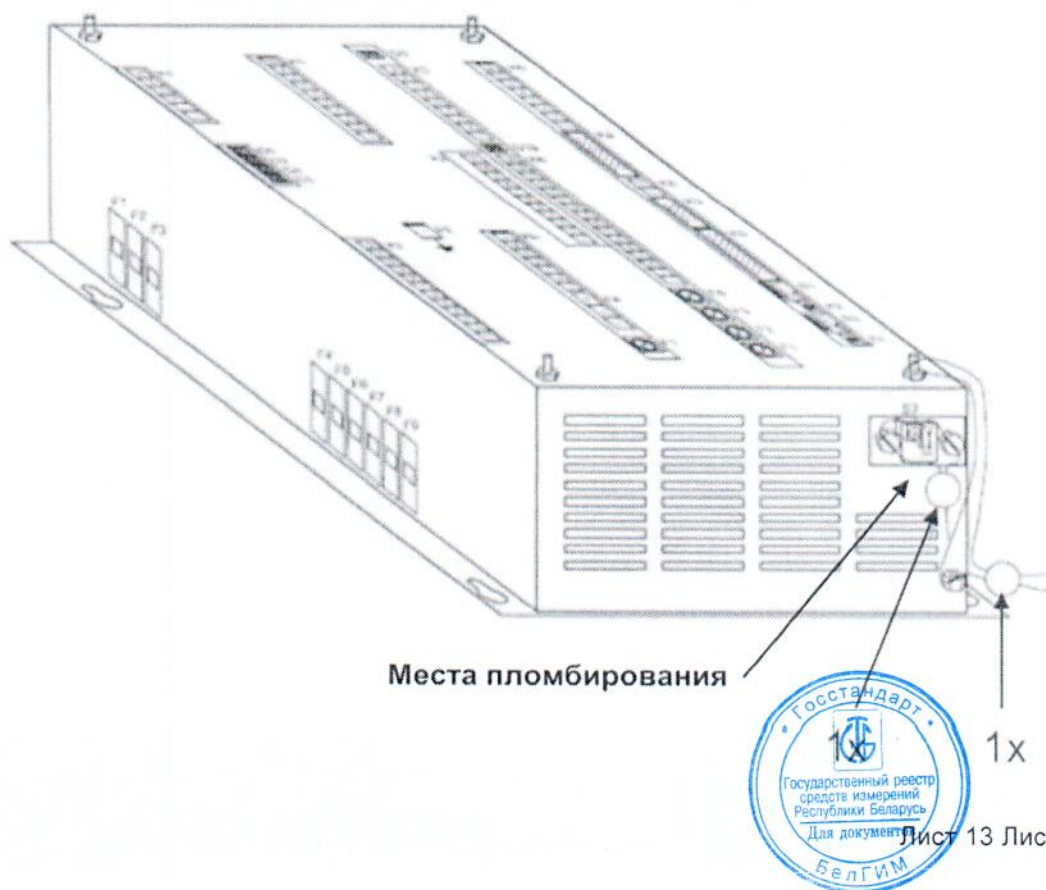


Схема пломбировки электромеханического суммарного счетчика для многопродуктных ТРК с электронным счетчиком ADPMPDx/T, ADPMPDx/T-PWM

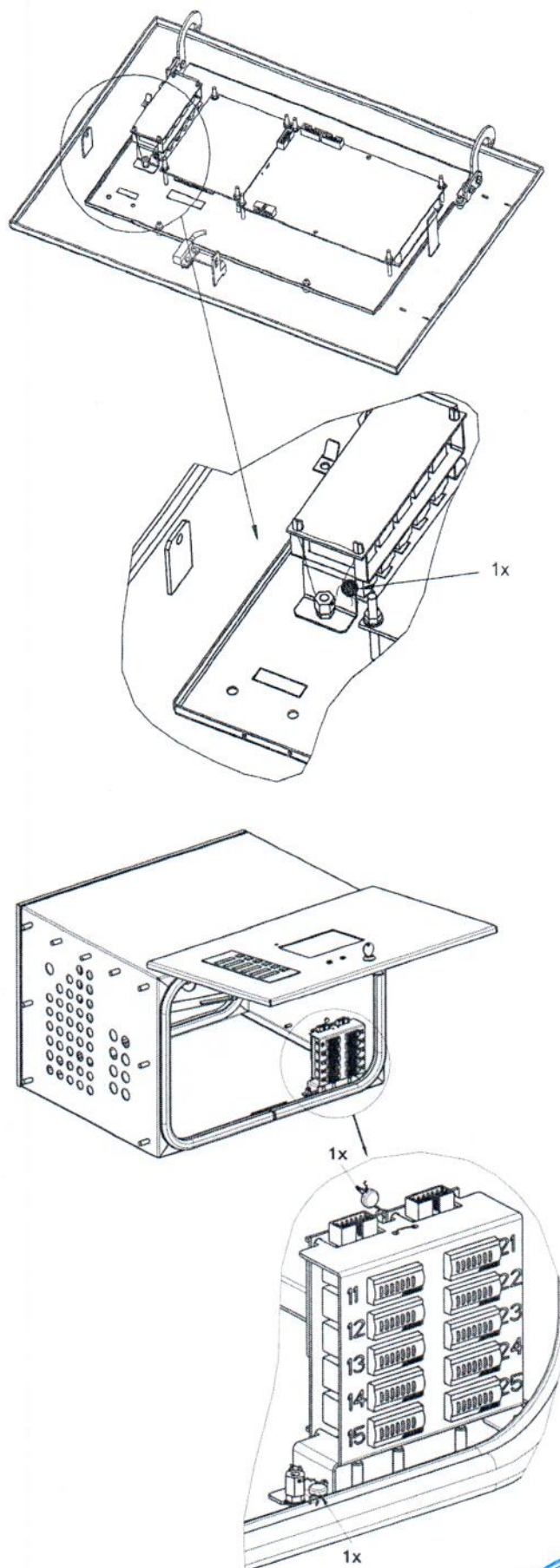




Схема пломбировки электромеханического сумарного счетчика для ТРК с электронным счетчиком ADP1/L, ADP1/T, ADP2/T

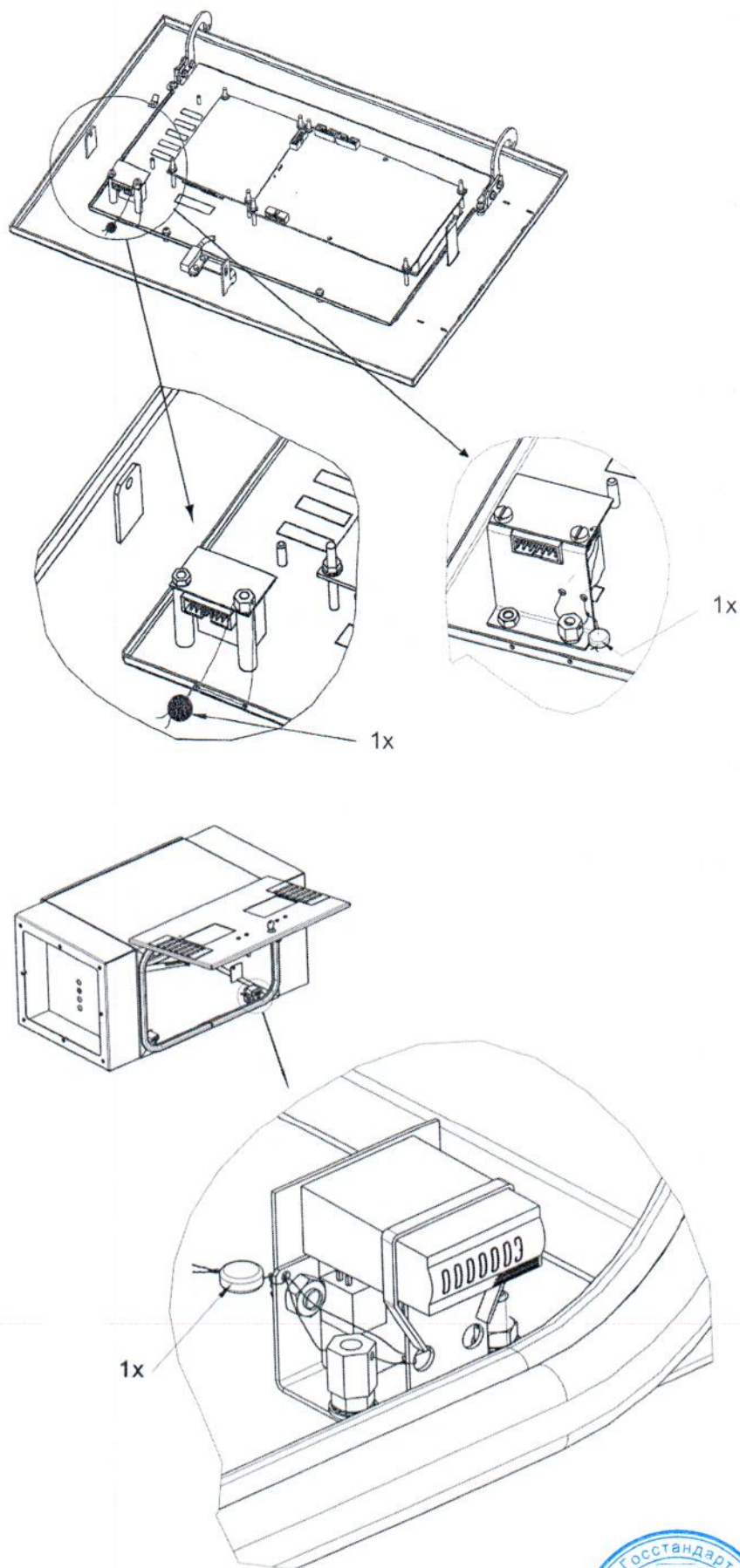
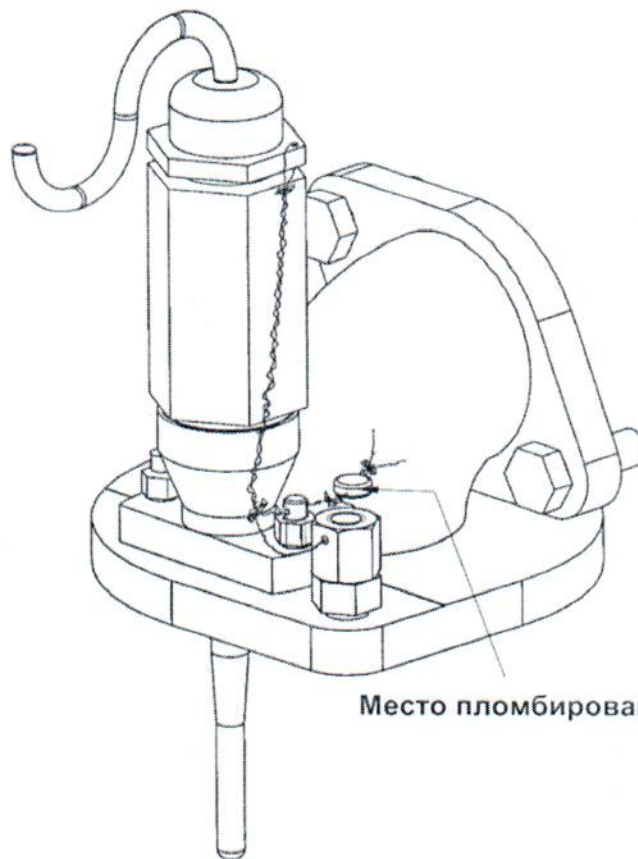


Схема пломбировки датчика температуры Pt 100  
у насосного моноблока Р 64х.ххх/х/х/АТС



Место пломбирования - 1 х

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

Место пломбирования - 1 х

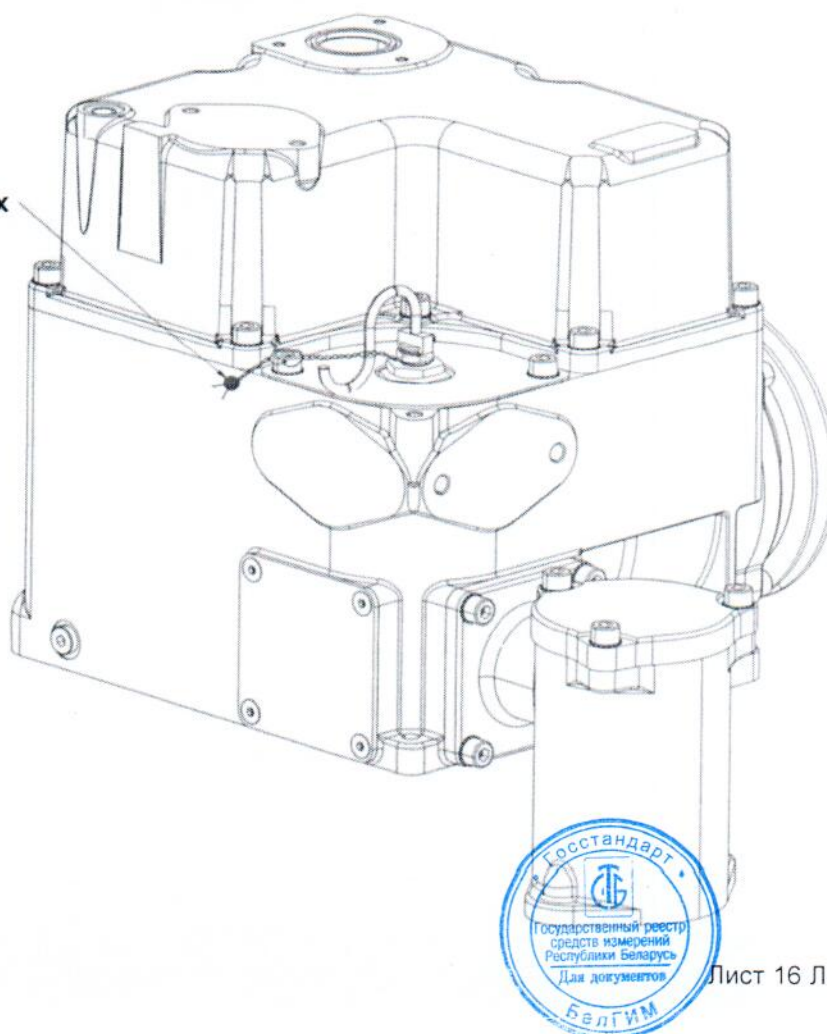




Схема пломбировки датчика температуры Pt 100  
в ТРК без насосного моноблока

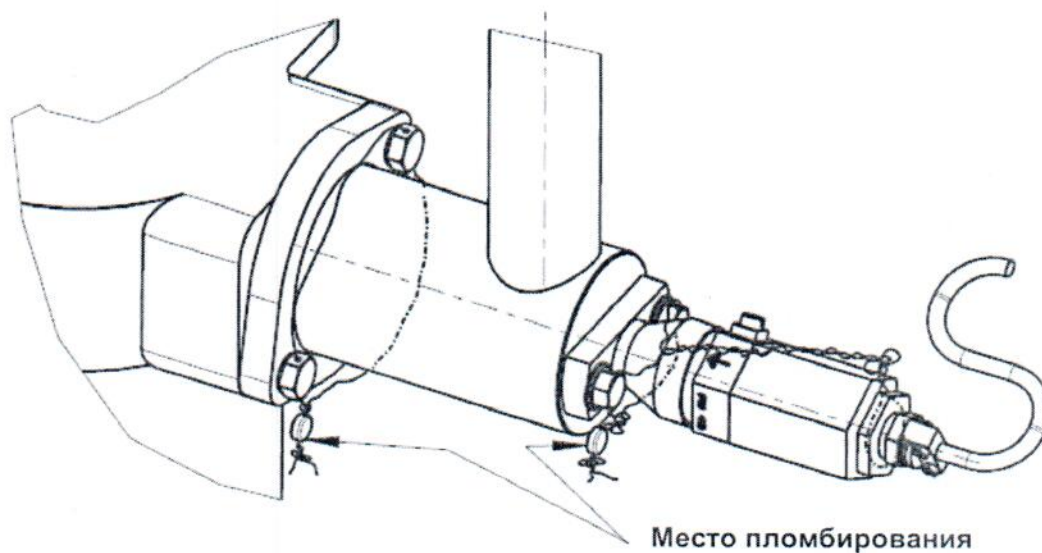


Схема пломбировки магнитных датчиков импульсов  
ME 01-05, ME 01-05-05, MTX 075, ADAST 40



Место пломбирования



**Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)**

**Знак поверки  
(клеймо-наклейка)**

