

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

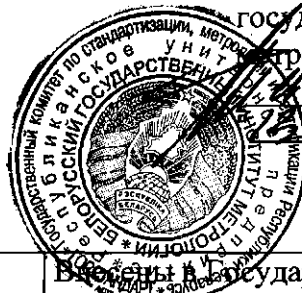
УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт

метрологии"

Н.А.Жагора

2011



**Колонки топливораздаточные
V – line 46xx.xxx, V – line 47xx.xxx**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № РБ 0304304911

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные V – line 46xx.xxx, V – line 47xx.xxx (далее - колонки) предназначены для измерения объема различных видов топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/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 Beta Control (ADPMPD/T, ADPMPD/T-PWM, ADP1/T, ADP2/T, ADP1/L), Unidataz CDC с магнитным датчиком импульсов (ME 01-05, ME-01-05-05, MTX 075), 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 электронного счетчика индицирует 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 V – line Z 259/xxx.

Колонки выпускаются следующих исполнений:

V – line H 4604.xxx, V – line H 4603.xxx, V – line H 4602.xxx, V – line H 4601.xxx, V – line R 4604.xxx, V – line R 4603.xxx, V – line R 4602.xxx, V – line R 4601.xxx, V – line H 4704.xxx, V – line H 4703.xxx, V – line H 4702.xxx, V – line H 4701.xxx, V – line R 4704.xxx, V – line R 4703.xxx, V – line R 4702.xxx, V – line R 4701.xxx

Колонки имеют маркировку взрывозащиты Ex II 2G IIA T3.

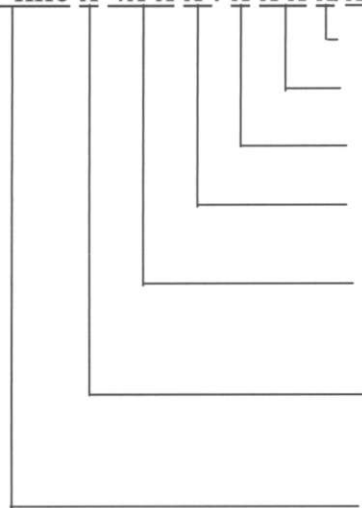
Схема обозначения исполнений колонок приведена на рисунке 1.

Внешний вид колонок приведен на рисунке 2.

Схемы пломбировки узлов колонки с приведены в приложениях A1 – A9.

Знак поверки (клеймо-наклейка) наносится на лицевую панель блока индикации топливораздаточной колонки в месте, обеспечивающем свободное чтение информации клеймом (приложение A10).

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



Количество сателлитных 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:

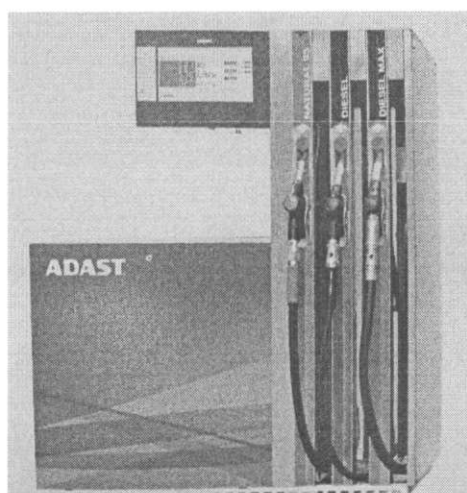
6- всасывающая система, 7- напорная система

Вид присоединения заправочных шлангов:

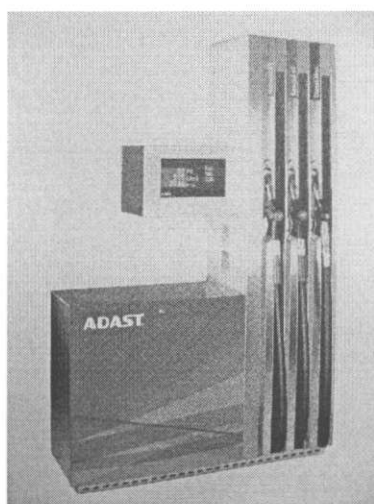
H- подвешенные шланги, R - автоматическое наматывание шлангов

Типовой ряд колонки

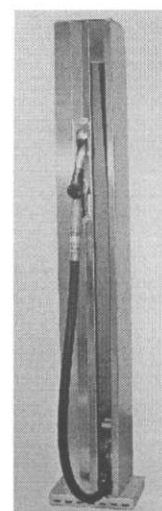
Рисунок 1 Схема обозначения исполнений колонок



с подвешенными шлангами



с автоматическим
наматыванием шлангов




сателлитная
стойка

Рисунок 2 Внешний вид колонок топливораздаточных V – line 46xx.xxx, V – line 47xx.xxx



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид топлива	бензин, дизельное топливо, керосин, биодизельное топливо			
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема, %	$\pm 0,25$			
Минимальная доза выдачи, л	2	5	10	10
Минимальный расход, л/мин	4	5	10	15
Максимальный расход, л/мин	40, 60	70, 80	110, 120, 130, 150	170
Рабочее давление, МПа, не более	0,25			
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, °C	от минус 40 до плюс 60			
Температура топлива, °C	от минус 20 до плюс 50			
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: исполнение Н исполнение R	2240×740×2250 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 2 G IIA T3			
Средний срок службы, лет, не менее	7			
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	12000			

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок в соответствии с технической документацией фирмы "Adast Systems a.s.", Чехия.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепляемую на колонке.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 - 89 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия";
СТБ 8024-2005 "Системы измерительные для жидкостей не являющихся водой";
МИ 1864 - 88 "ГСОЕИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки";
Техническая документация фирмы " Adast Systems a.s.", Чехия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные V – line 46xx.xxx, V – line 47xx.xxx соответствуют требованиям ГОСТ 9018 - 89, СТБ 8024-2005, МИ 1864 - 88, технической документации фирмы "Adast Systems a.s.", Чехия.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (для колонок, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

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



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Adast Systems a.s.",
Адрес: Mírová 2, 679 04 Adamov, Czech Republic
Tel: +420 516 519 201, fax: +420 516 519 243
E-mail:sales@adamov-systems.cz

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский

Приложение А1

Схема пломбировки измерителя объема М403.ххР с функцией механической калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов ME 01-05 или ME-01-05-05)

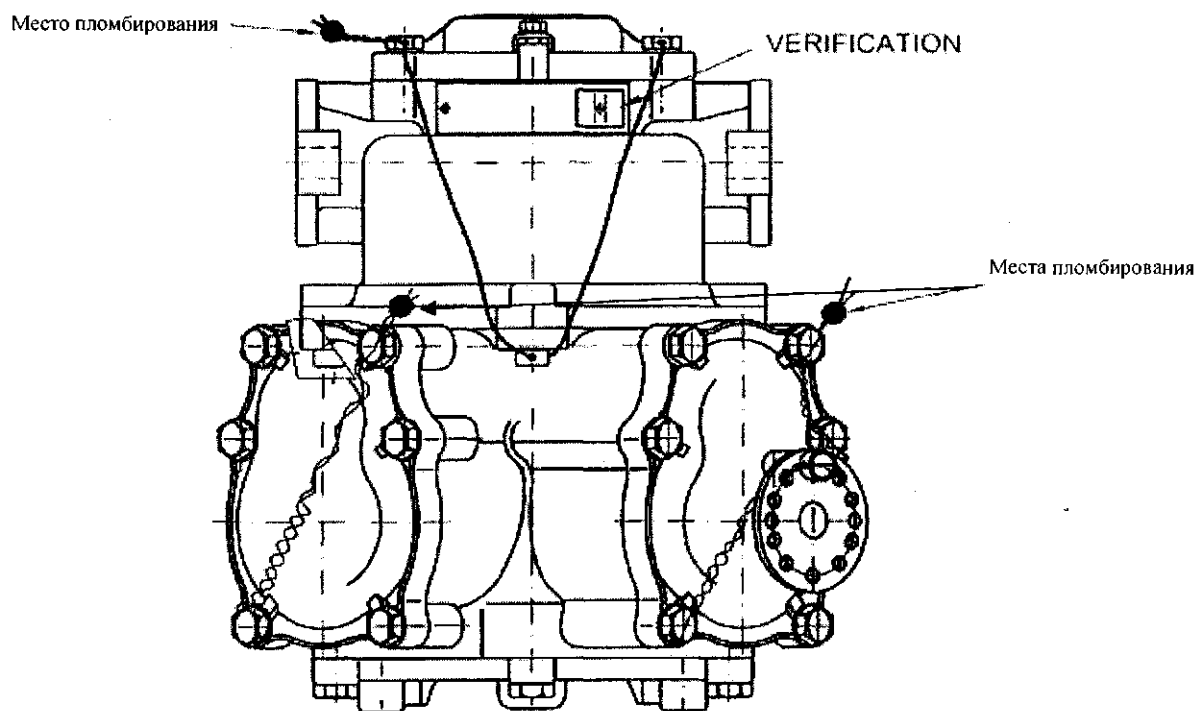
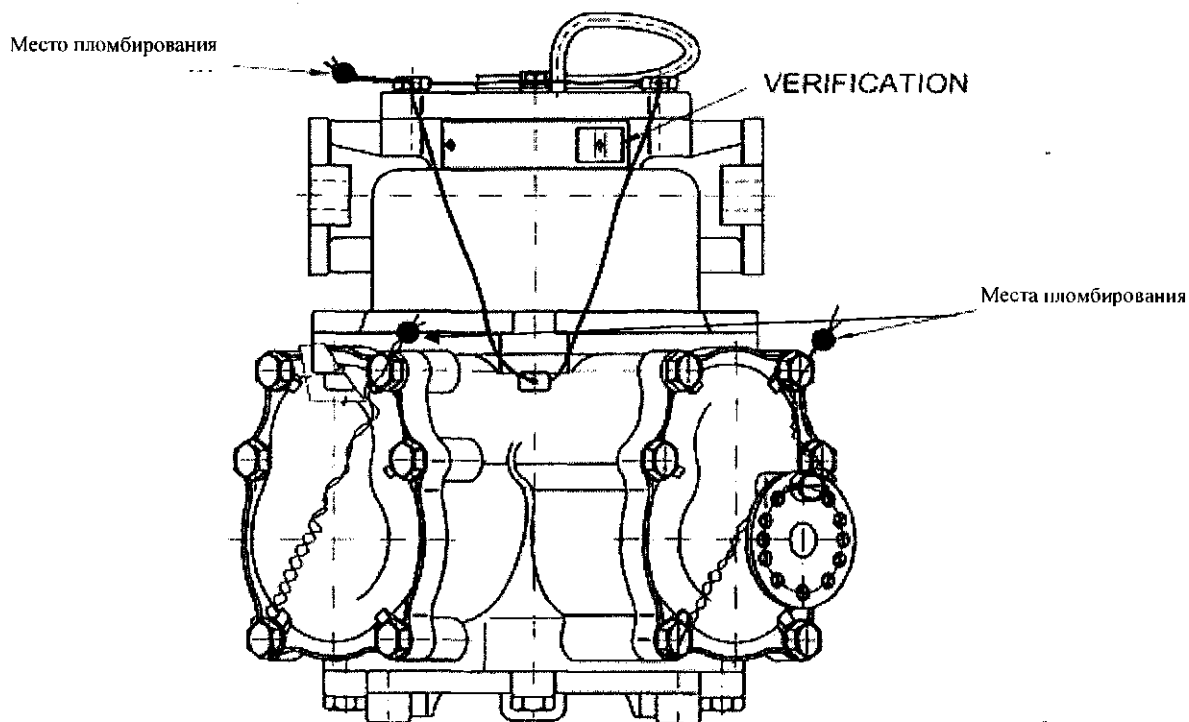


Схема пломбировки измерителя объема М403.ххР/1 с функцией механической калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов MTX 075)



Приложение А2

Схема пломбировки измерителя объема М403.ххЕР с функцией электронной калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов МЕ 01-05 или МЕ-01-05-05)

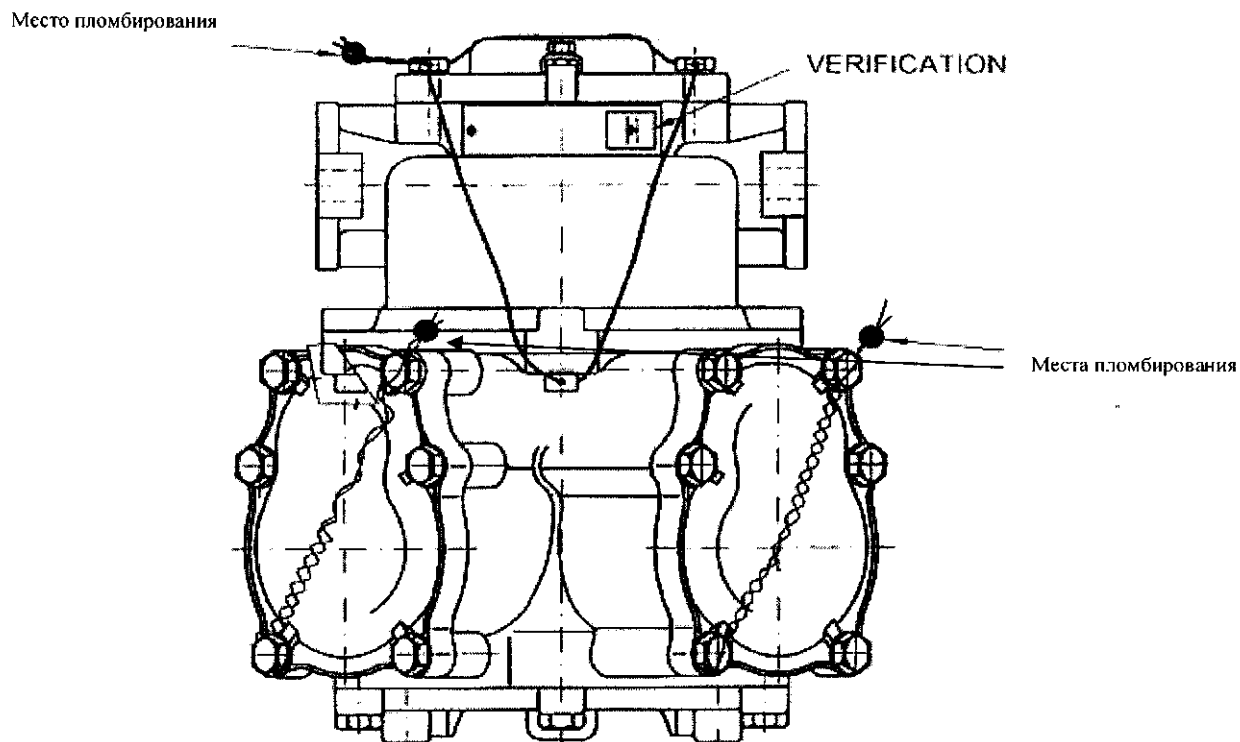
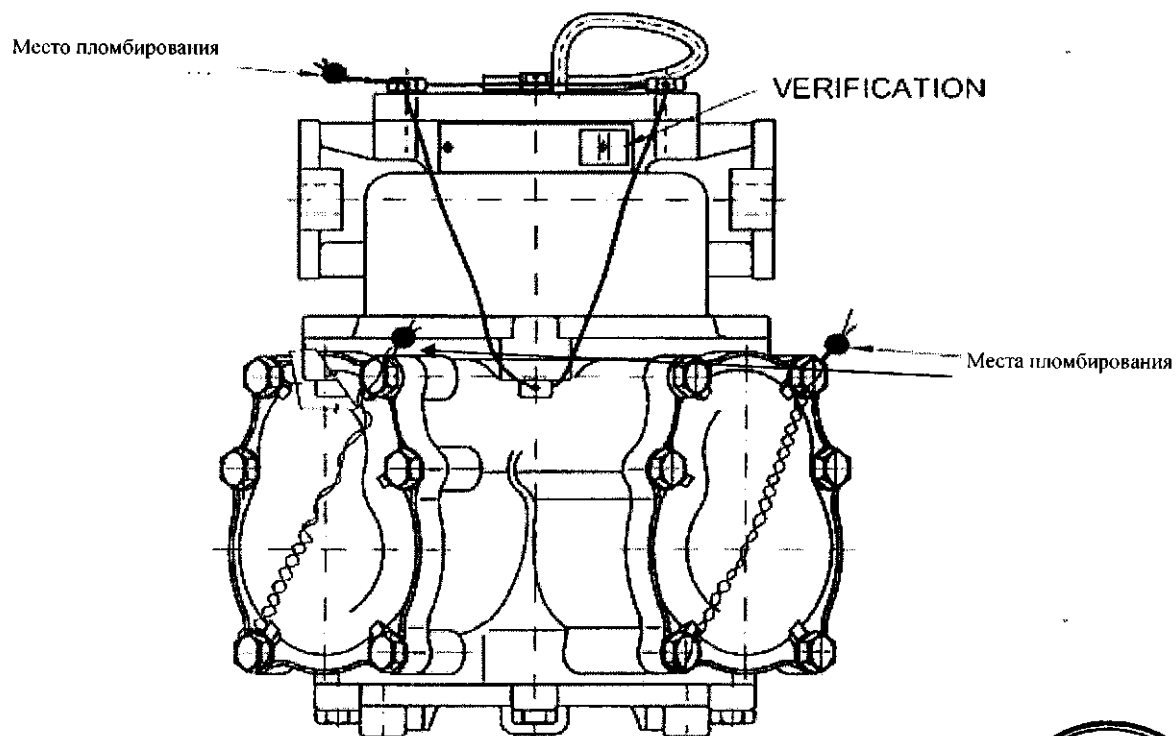
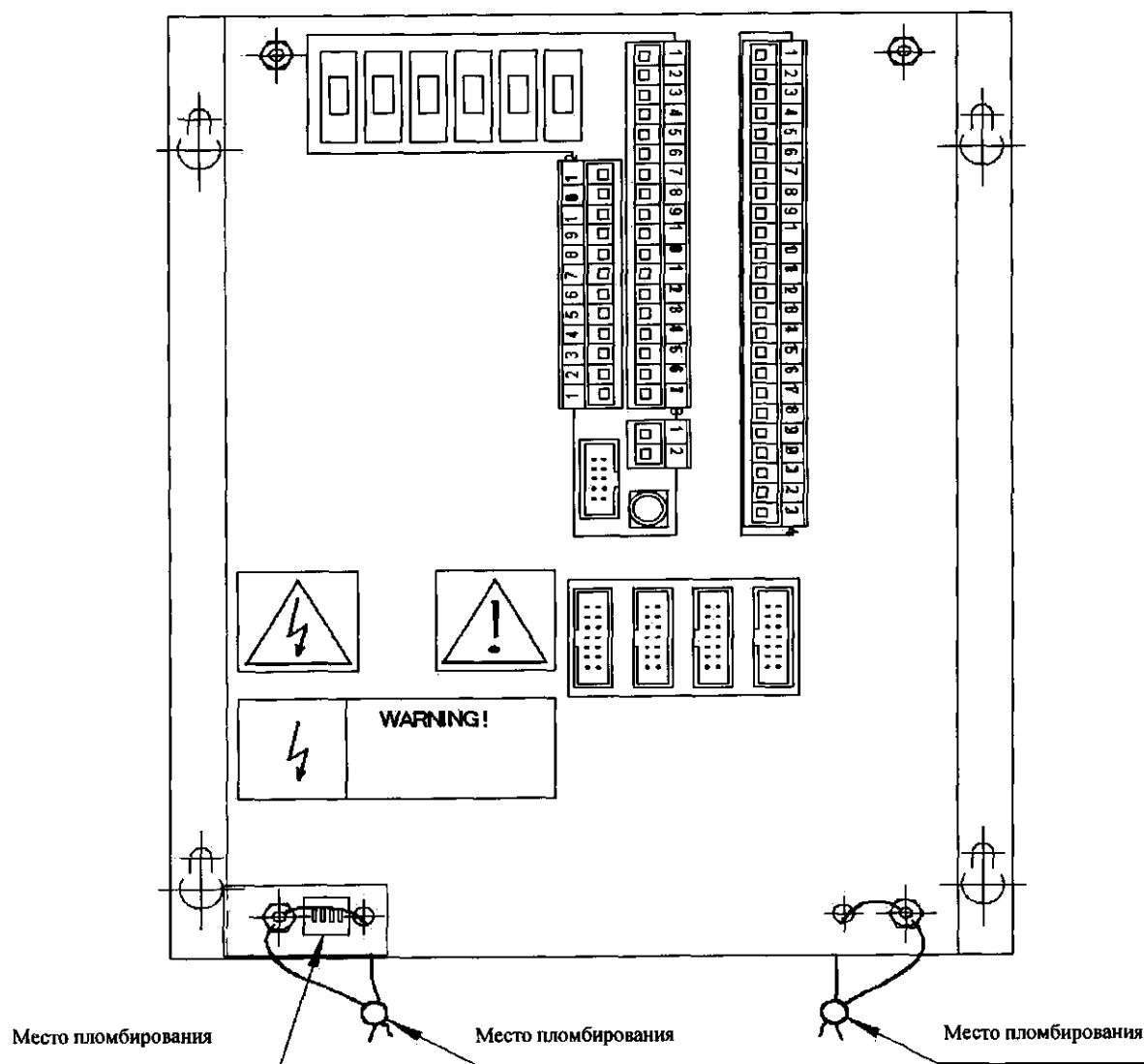
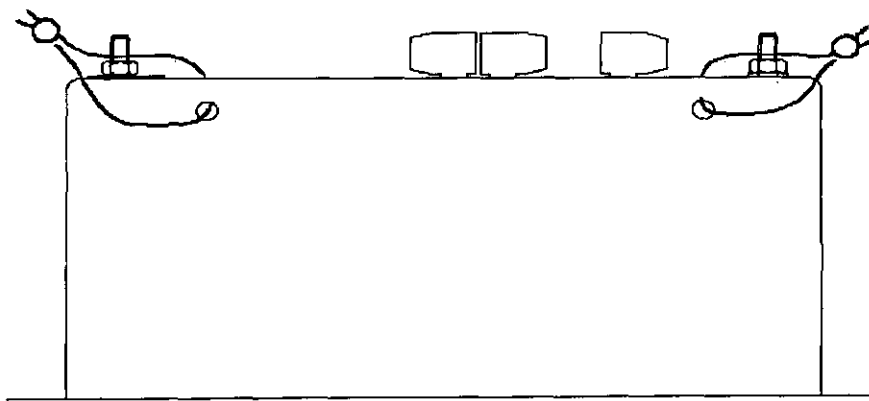


Схема пломбировки измерителя объема М403.ххЕР/1 с функцией электронной калибровки (работает с магнитным датчиком импульсов МТХ 075)



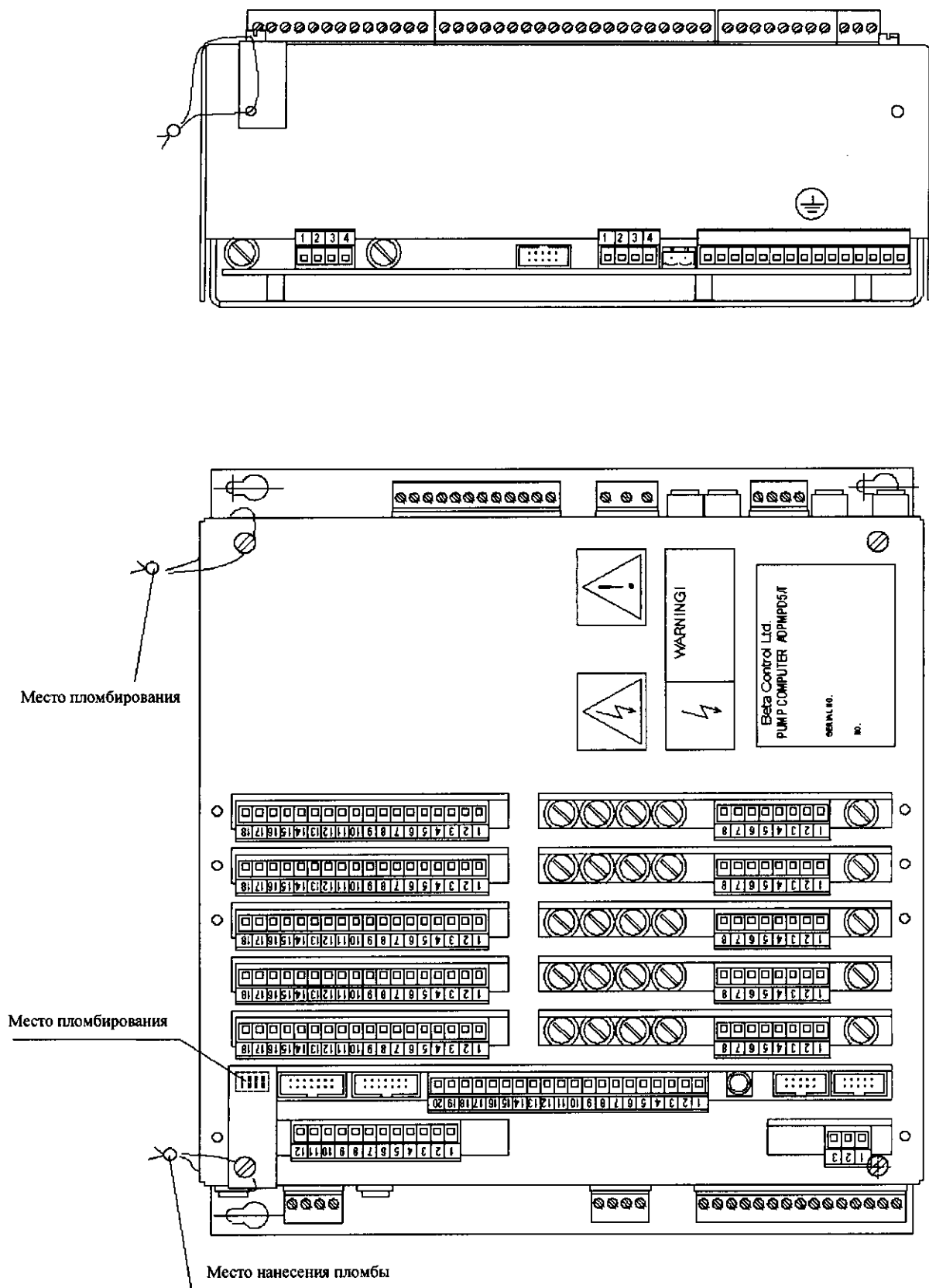
Приложение А3

Схема пломбировки счетчиков ADP1/T, ADP2/T



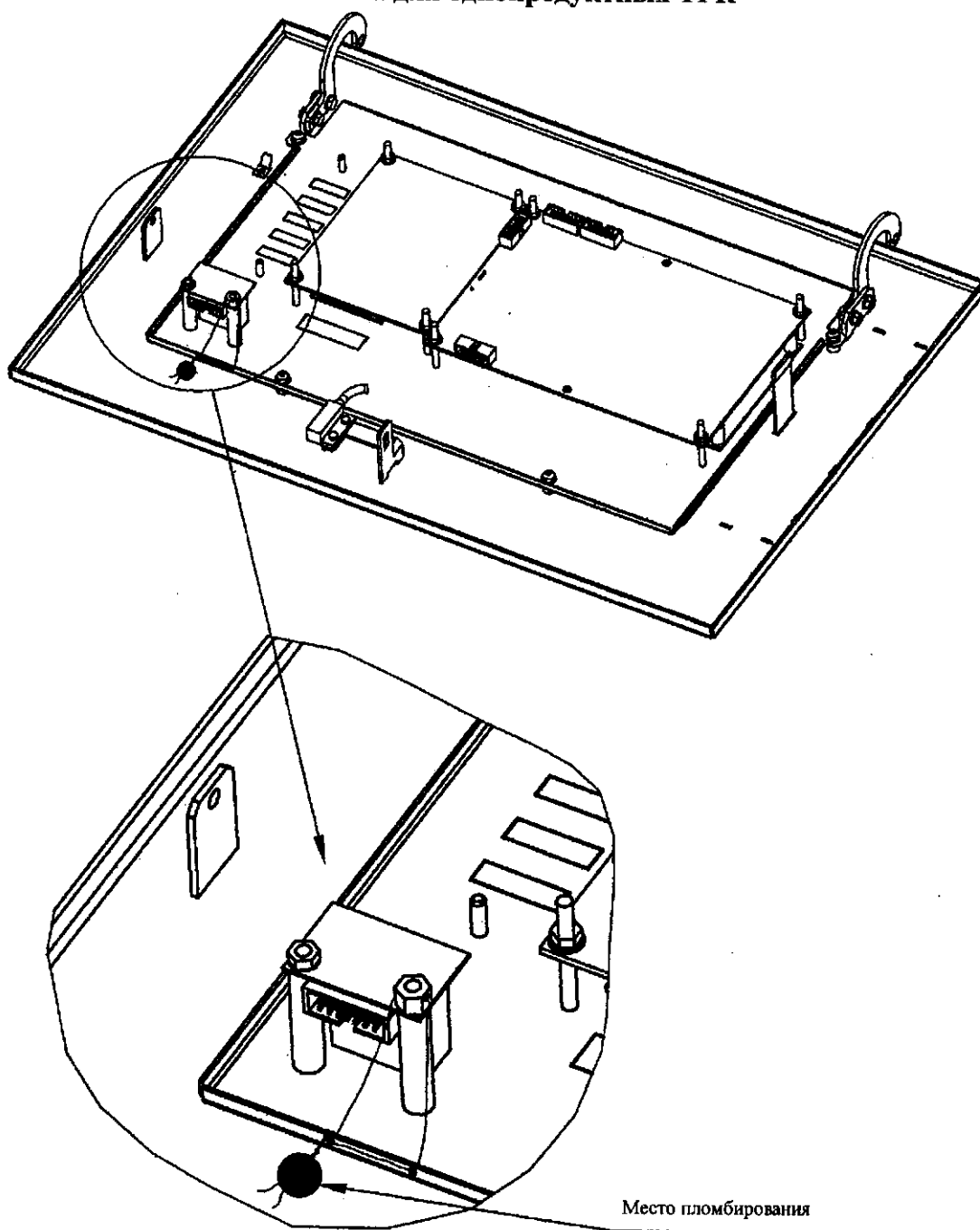
Приложение А4

Схема пломбировки счетчиков ADPMPD/T, ADPMPD/T-PWM



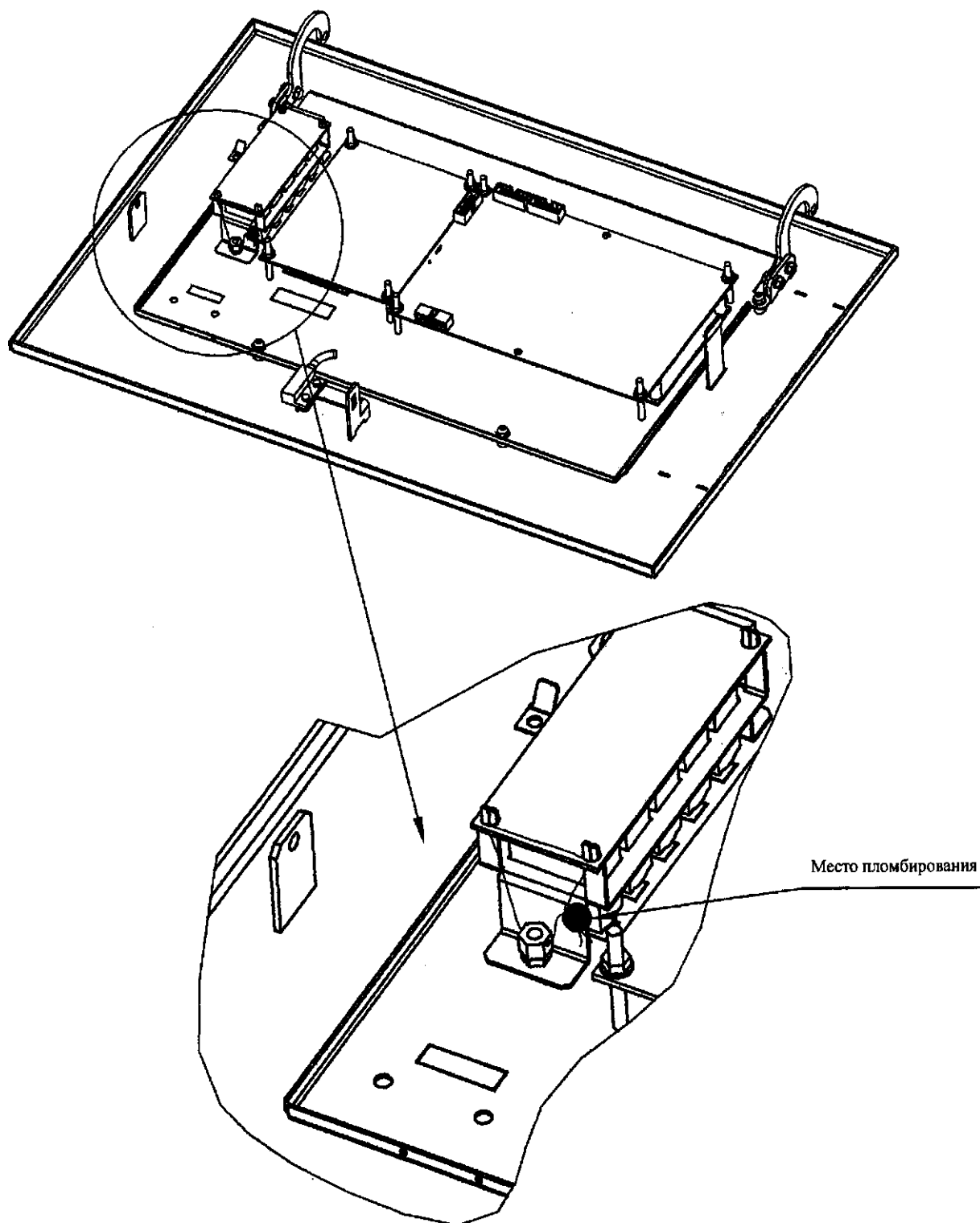
Приложение А5

Схема пломбировки электромеханического суммарного счетчика для однопродуктных ТРК



Приложение А6

Схема пломбировки электромеханического суммарного счетчика для многопродуктных ТРК



Приложение А7

Схема пломбировки насосного моноблока

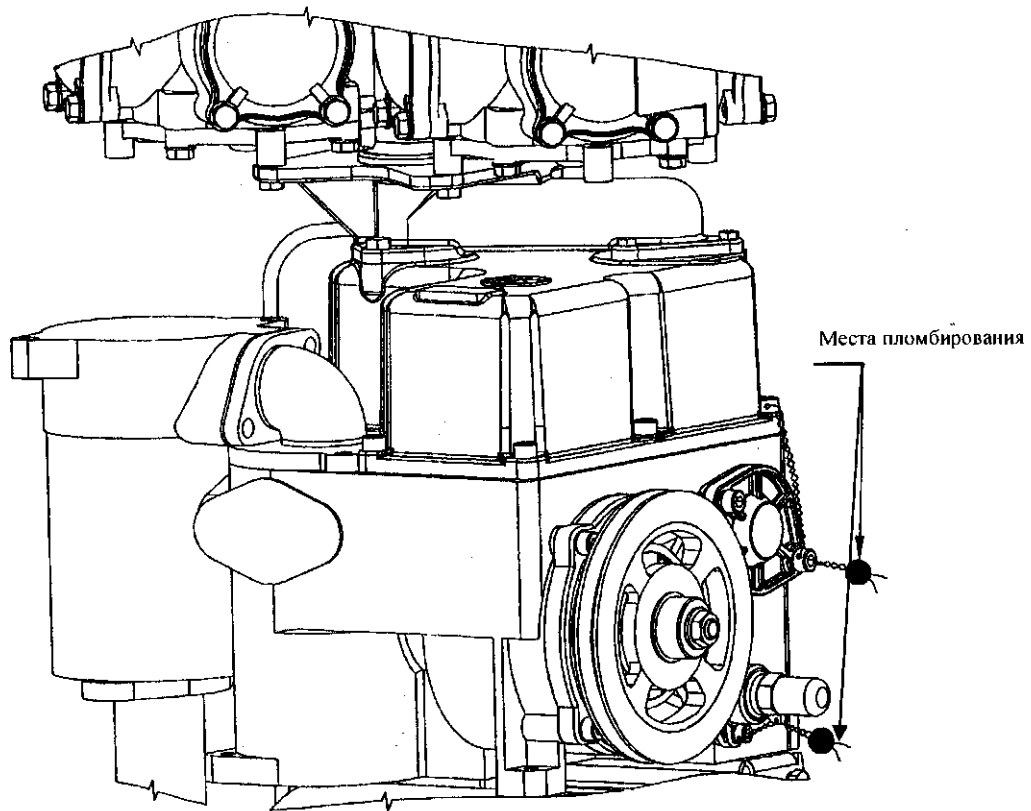
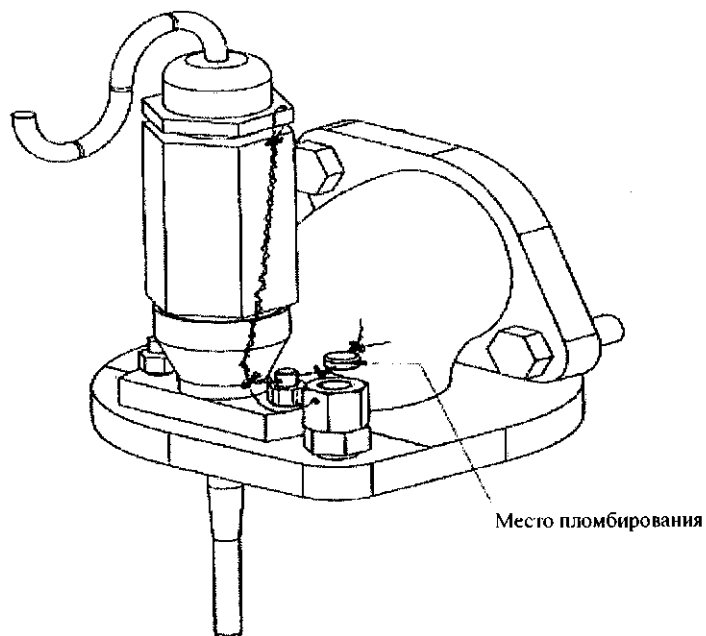
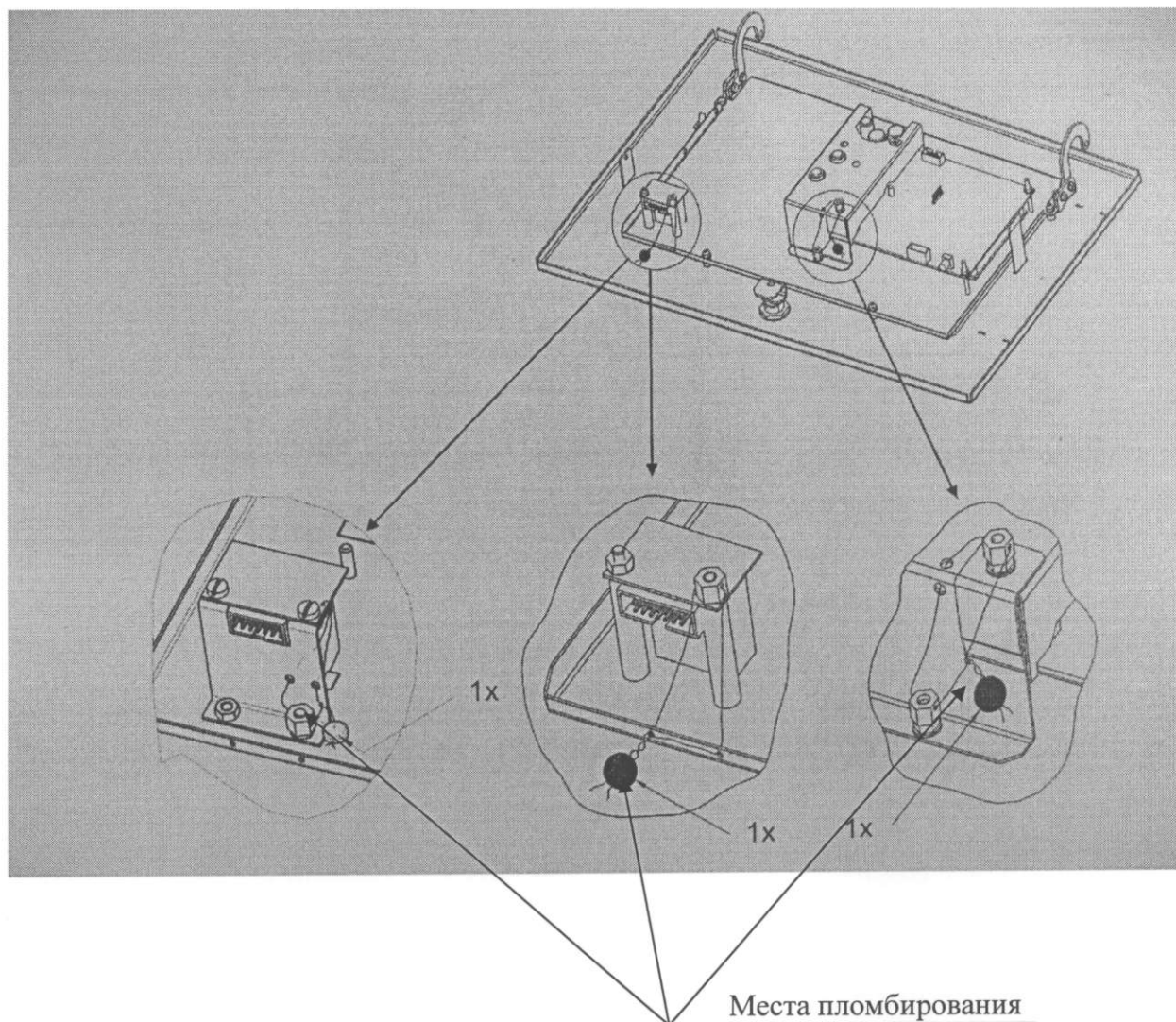


Схема пломбировки датчика температуры Pt 100



Приложение А8
Схема пломбировки счетчика ADP1/L

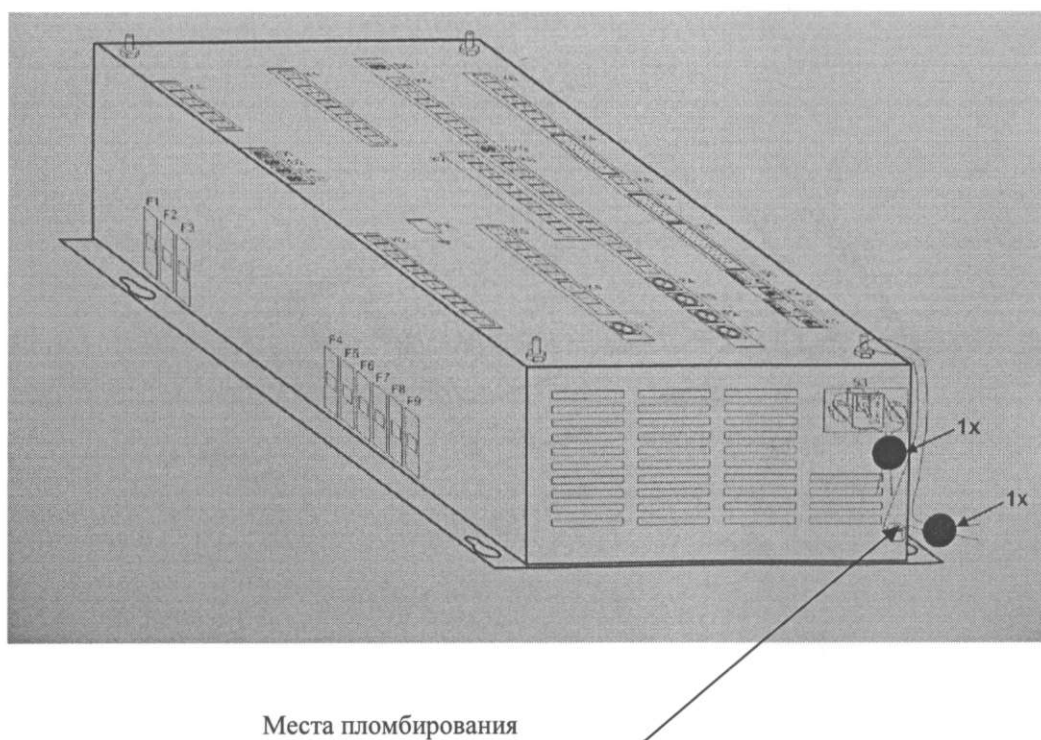


Приложение А9

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

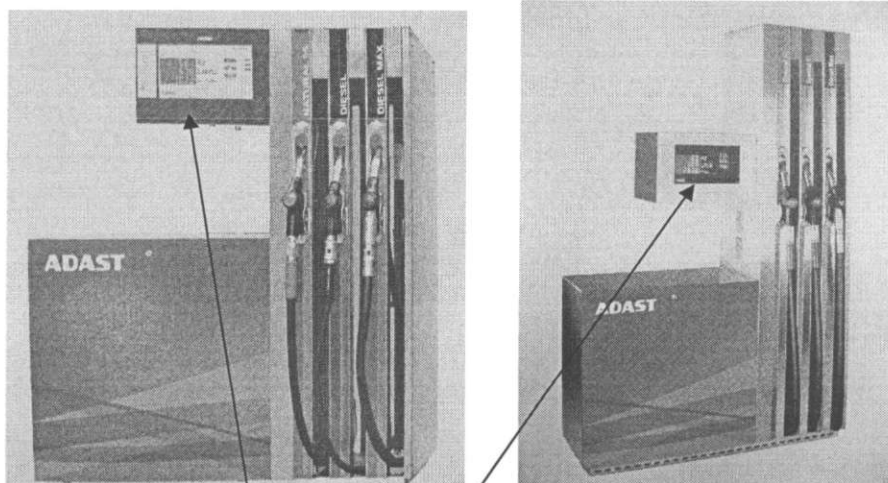


Схема пломбировки электронного счетчика Unidataz CDC



Приложение А10

Места нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Места нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)