

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор республиканского  
унитарного предприятия "Белорусский  
государственный институт метрологии"

А. Жагора  
"20" \_\_\_\_\_ 2012

Колонки топливораздаточные сжиженного газа V-line/LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>Р50307308112</i>
--	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные сжиженного газа V-line/LPG (далее – колонки) предназначены для измерения выдаваемого объема газа (пропанобутановой смеси) при заправке баллонов автомобилей.

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, заправочного пистолета со шлангом, корпуса.

Принцип действия колонок состоит в следующем: гидравлическая часть колонок через шаровой кран и сепаратор с фильтром присоединяется к насосу, находящемуся в резервуаре автозаправочной станции. Сжиженный газ по трубопроводу через поршневой расходомер и дифференциальный клапан поступает в заправочный пистолет со шлангом.

Импульсный сигнал с поршневого расходомера поступает на жидкокристаллический дисплей (ЖКИ) электронного счетчика, который индицирует объем выданной дозы сжиженного газа. Также на ЖКИ электронного счетчика индицируется стоимость выданного сжиженного газа, цена одного литра сжиженного газа. Подачу сжиженного газа можно прекратить нажатием кнопок на панели колонки.

Электрооборудование с системой управления представляет собой электронный счетчик (ADP1/T, ADP2/T, ADP1/L производства фирмы "Beta Control" (Чехия)), суммарный счетчик, платежный терминал ADAMAT (для осуществления безналичного расчета) и коммуникационные линии, с помощью которых производится управление колонкой в автоматическом режиме.

Колонки исполнения V-line 899х.ххх/LPG, V-line 47хх.ххх/LPG могут быть исполнены с двухсторонней или односторонней выдачей сжиженного газа, с различными исполне-



ниями шлангового модуля: свободно подвешенные заправочные шланги (исполнения V-line H 47xx.xxx/LPG, V-line 899x.xxx/LPG) и наматываемые шланги (исполнения V-line R 47xx.xxx/LPG).

Колонки V-line 899x.xxx/LPG выпускаются следующих исполнений:  
V-line 8991.622/LPG, V-line 8992.622/LPG, V-line 8993.622/LPG, V-line 8994.622/LPG, V-line 8995.622/LPG, V-line 8991.623/LPG.

Колонки V-line 47xx.xxx/LPG выпускаются следующих исполнений:  
V-line H 4701.010/LPG, V-line H 4701.020/LPG, V-line R 4701.010/LPG, V-line R 4701.020/LPG, V-line H 4702.020/LPG, V-line R 4702.020/LPG

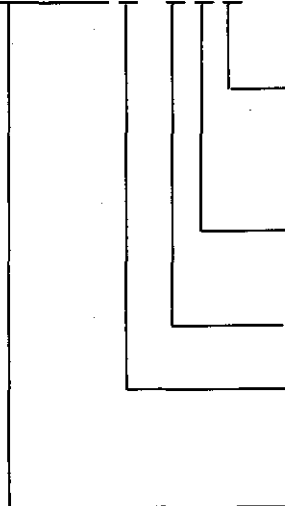
Колонки имеют маркировку взрывозащиты Ex II 2G IIA T3.

Внешний вид колонок приведен на рисунке 1.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки приведена в Приложениях к описанию типа.

Схема обозначения колонок:

V – line 8 9 9 x . x x x / LPG/xx - Максимальный расход колонки –  $\text{дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$



Вид исполнения корпуса:

- 2 - двухпространственная со столбом;
- 3 - двухпространственная без столба ;
- 4 - однопространственная без столба

Вид исполнения счетчика:

- 0 – без счетчика; 1- механический; 2, 3, 4, 5..9 - электронный;

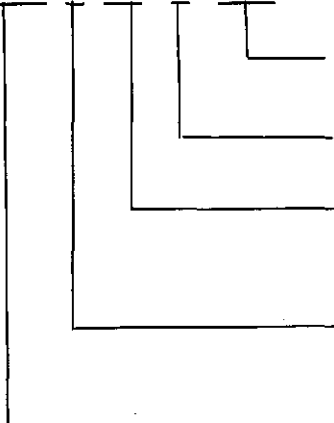
Вид присоединения заправочных шлангов:

- 6- на боковой стенке корпуса колонки

Типовое обозначение в серии: 1; 2; 3; 4; 5;

Типовой ряд колонки

V – line x 47x x . xxx / LPG/xx - Максимальный расход колонки –  $\text{дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$



Количество пистолетов

Общее количество видов выдаваемого топлива

Исполнение колонки: 7- напорная система

Вид присоединения заправочных шлангов:

- H- подвешенные шланги, R - автоматическое наматывание шлангов

Типовой ряд колонки



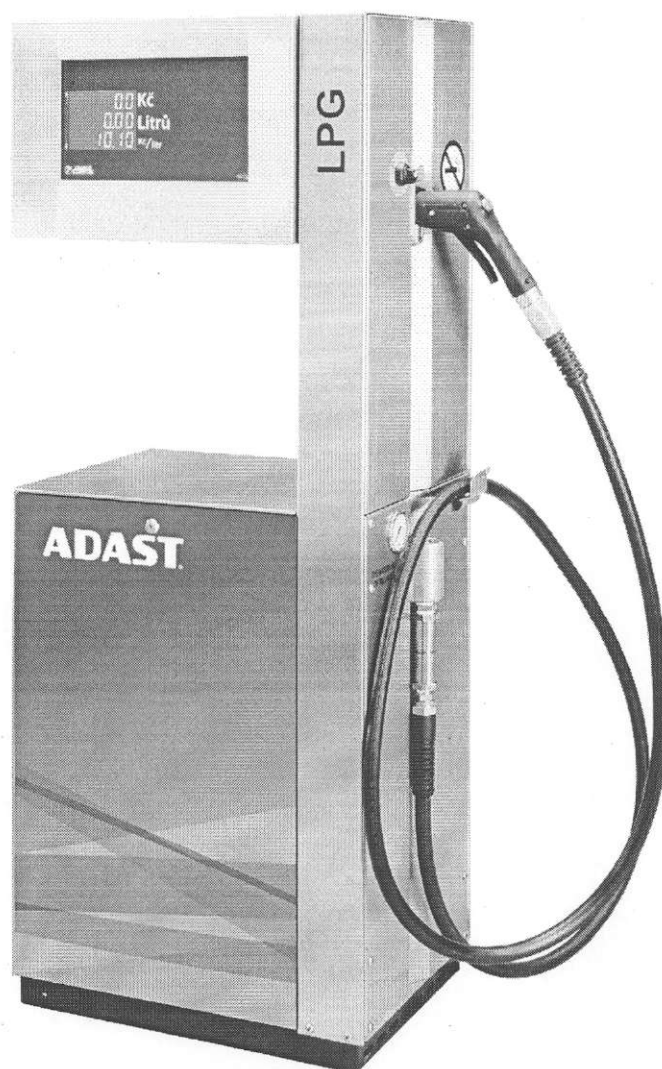


Рисунок 1- Колонки топливораздаточные сжиженного газа V-line/LPG

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики колонок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значения	
	V – line 899х.ххх/LPG	V – line 47хх.ххх/LPG
1	2	3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема сжиженного газа, %	±1	
Минимальная доза выдачи, л	5	
Минимальный расход $Q_{min}$ , л/мин	5	
Максимальный расход $Q_{max}$ , л/мин	40	
Максимальное рабочее давление, Мпа	1,8	
Минимальное рабочее давление, Мпа	0,7	
Индикация показаний	электронное табло	



Продолжение таблицы 1

1	2	3
Количество разрядов электронного табло при индикации:		
- показаний цены сжиженного газа за литр	4	
- показаний стоимости выданного сжиженного газа	6	
- показаний объема выданного сжиженного газа	6	
Количество разрядов счетчика суммарного учета количества топлива:		
- с электромеханическим счетчиком	7	
- с электронным счетчиком	11	
Цена деления счетчика разового учета, л	0,01	
Цена деления счетчика суммарного учета количества топлива, л	1,0	
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 60	
Диапазон температур сжиженного топлива, °С	от минус 20 до плюс 50	
Электропитание от сети переменного тока:		
- напряжением, В	400±40	
- частотой, Гц	50±1	
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96:		
- механической части	IP 23	
- электронной части	IP 54	
Потребляемая мощность, не более, ВА	1500	
Габаритные размеры в зависимости от модификации, мм, не более	1650x1000x550	2250x1150x600
Масса, кг, не более	400	
Длина раздаточного рукава, м	от 4 до 7	
Количество раздаточных рукавов, шт.	1 или 2	
Уровень шума, дБ, не более	60	
Средний срок службы, лет, не менее	7	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации фирмы и на маркировочную табличку.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Adast Systems, a.s.", Чехия, МП.Мн 908-2001 "Колонки топливораздаточные типа LPG для сжиженных газов. Методика поверки"



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные сжиженного газа V-line/LPG соответствуют 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 центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ**

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. (+37517) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

**Изготовитель**

Adast Systems, a.s.

Mírová 87/2

67904 Adamov

Czech Republic

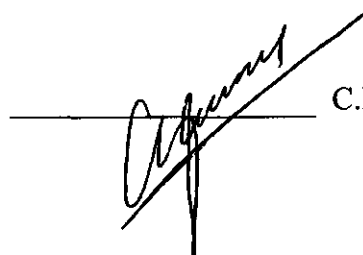
tel.: +420 516 519 201

fax: +420 516 519 102

E-mail: sales@adastsystems.cz

www.adastsystems.cz

Начальник НИЦИСИиТ



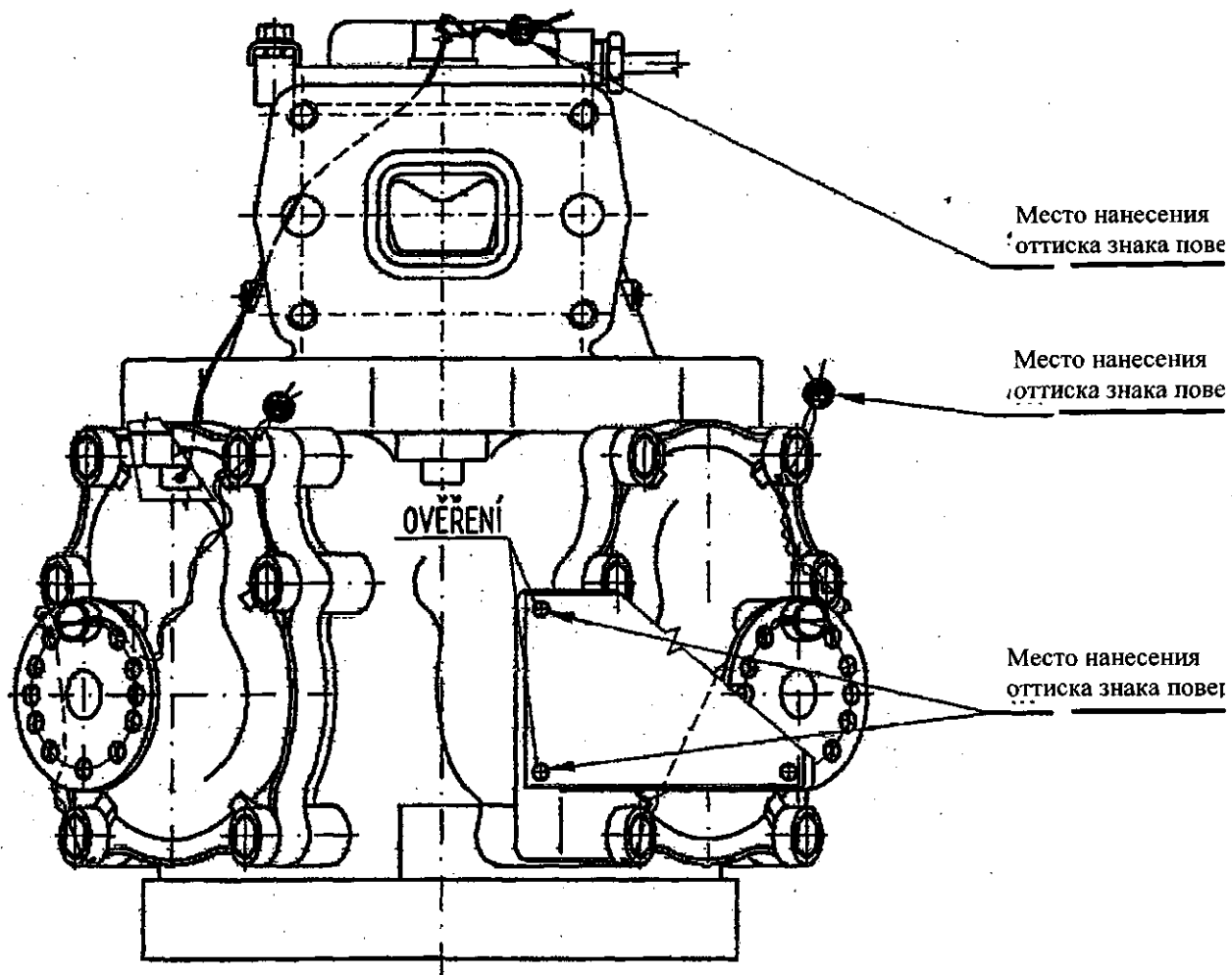
С.В. Курганский



**ПРИЛОЖЕНИЕ А1**  
(обязательное)

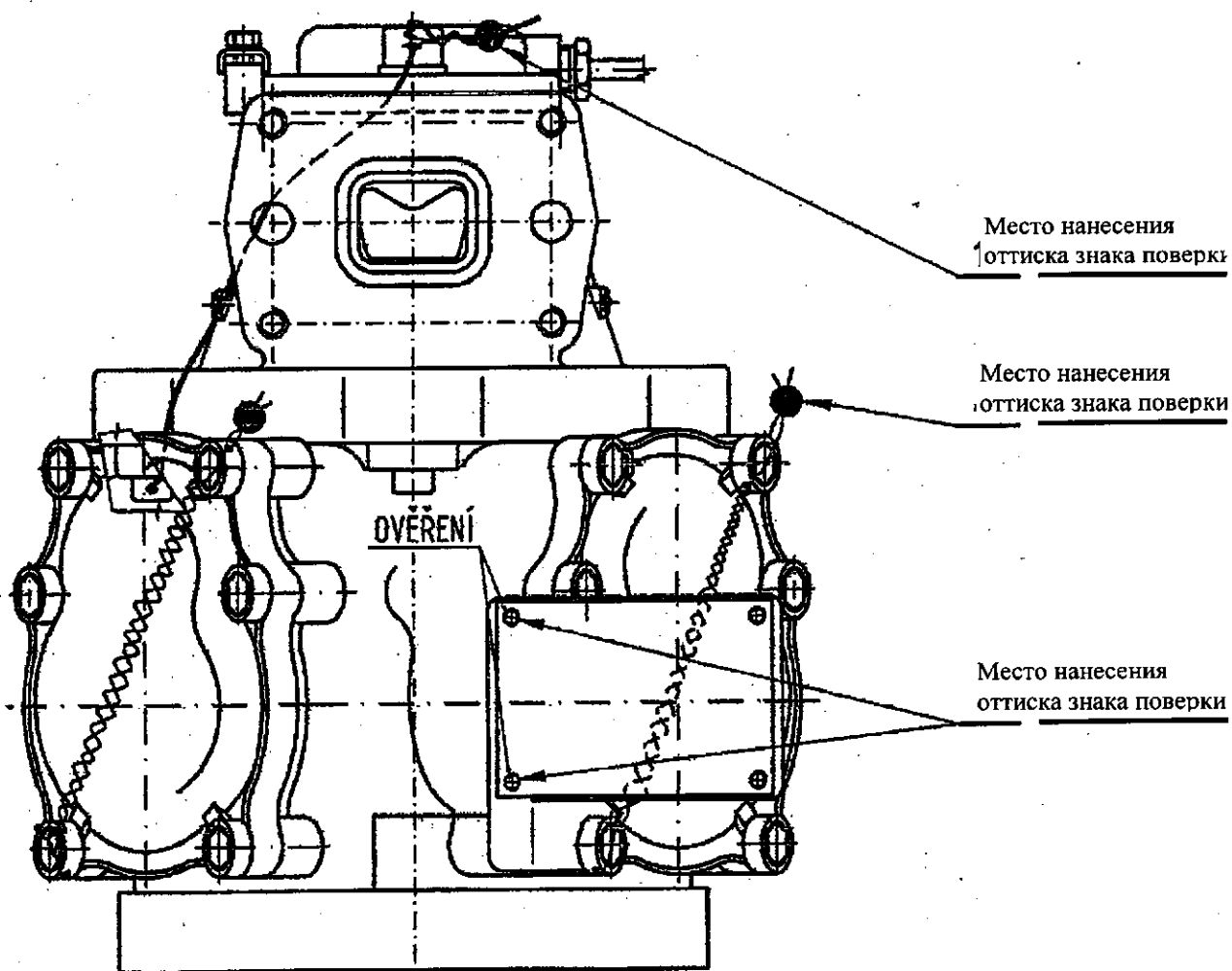
Схема с указанием места нанесения оттиска знака поверки

Схема нанесения знака поверки на расходомер с функцией механической калибровки



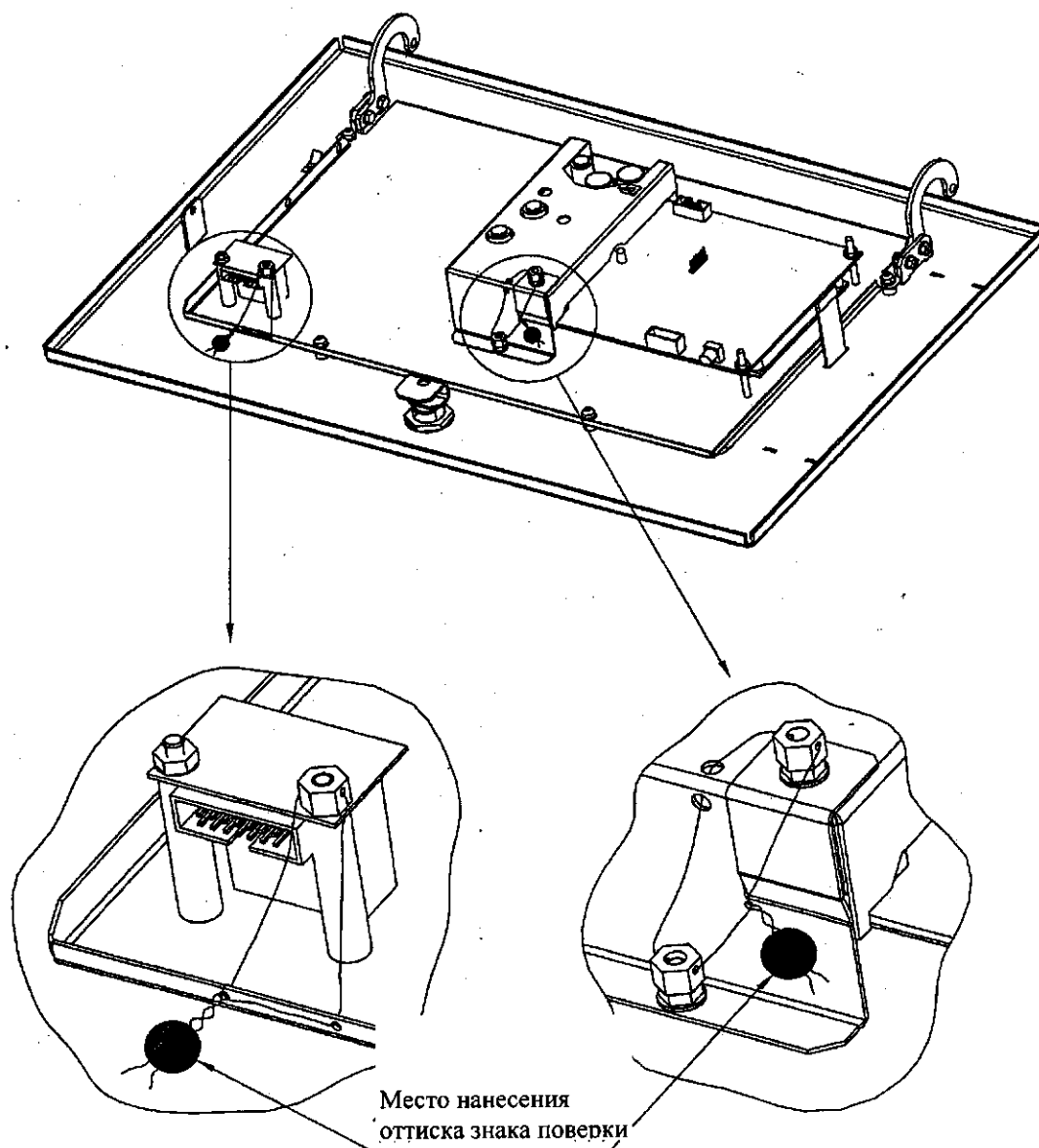
## Приложение А2

Схема нанесения знака поверки на расходомер с функцией электронной калибровки



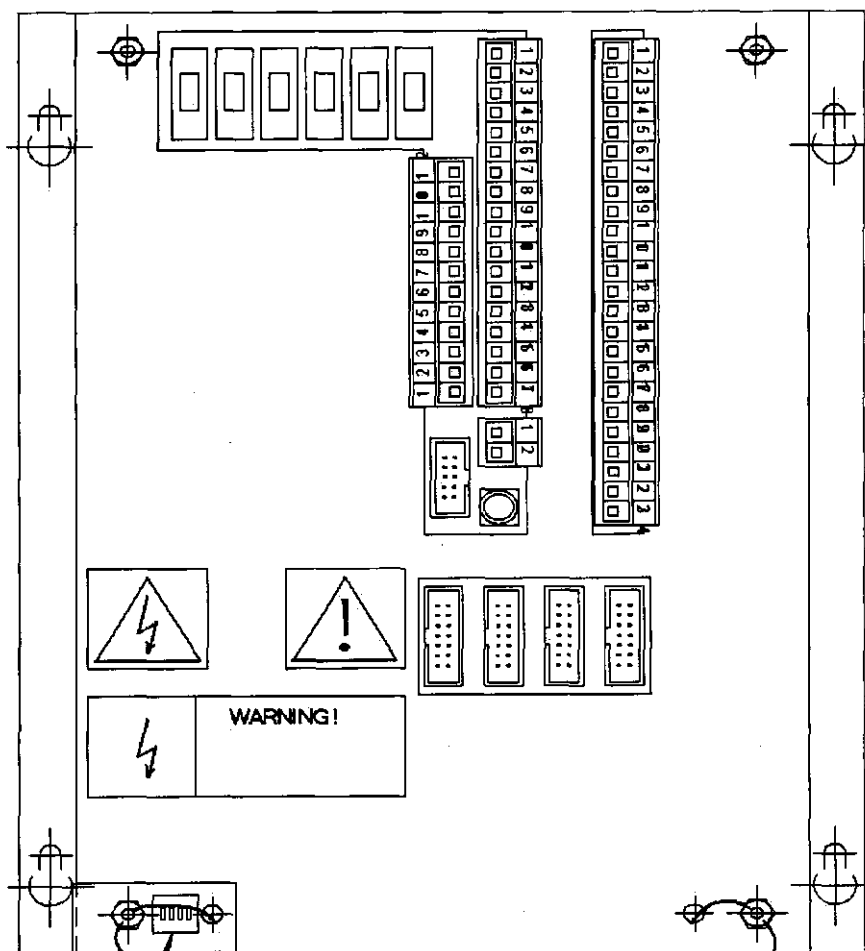
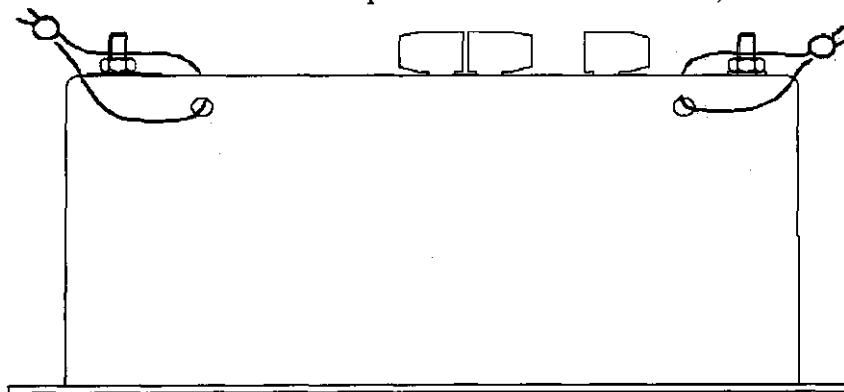
## Приложение А3

### Схема нанесения знака поверки на счетчик ADP1/L



## Приложение А4

Схема нанесения знака поверки на счетчики ADP1/T, ADP2/T



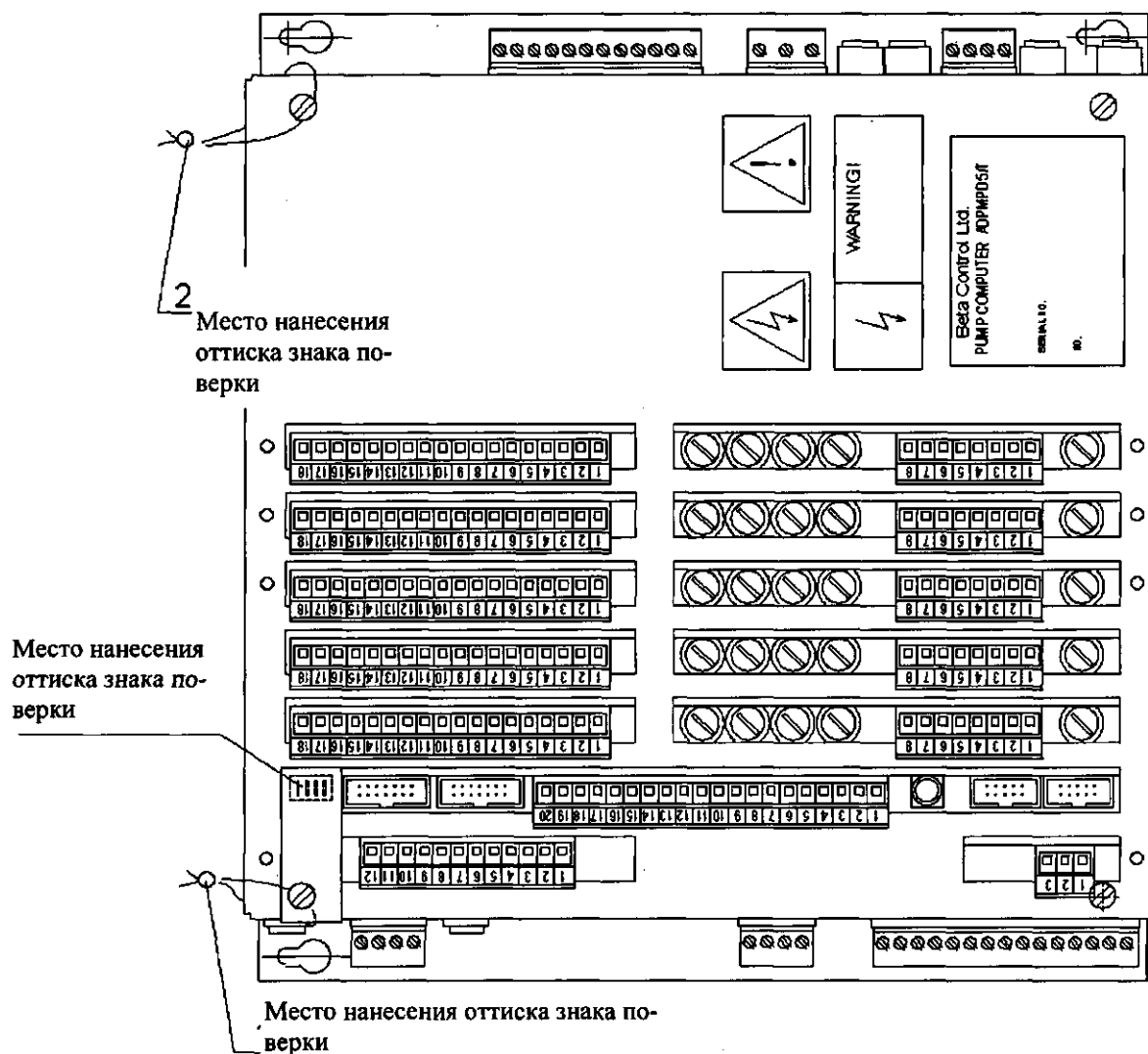
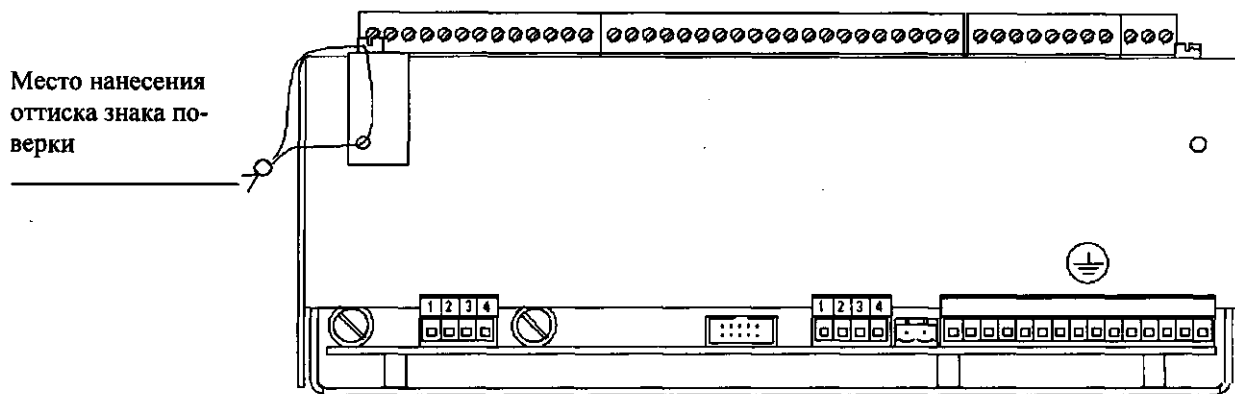
Место нанесения  
отиска знака поверки

Место нанесения отиска  
знака поверки

Место нанесения отиска  
знака поверки

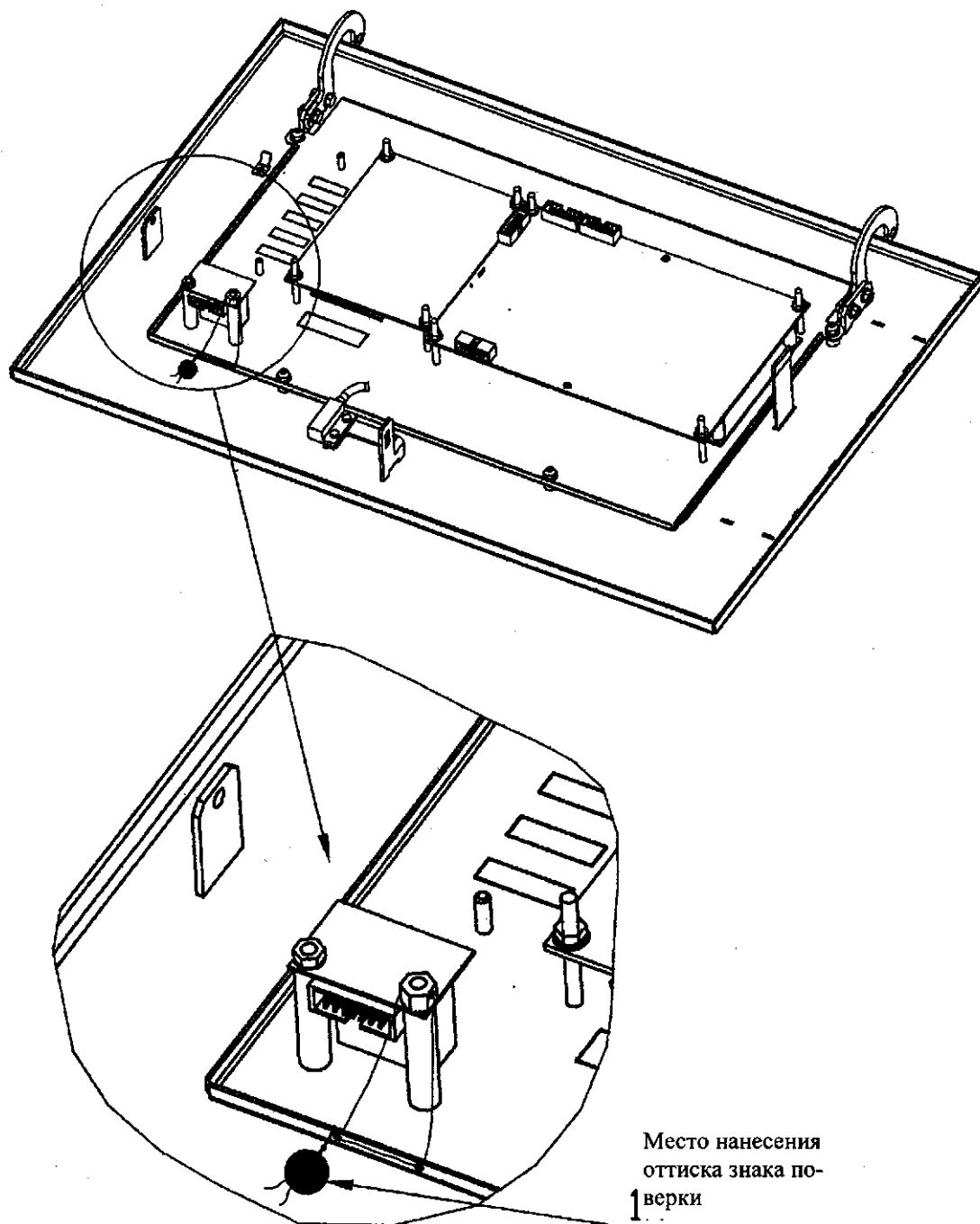


# **Приложение А5** **Схема нанесения знака поверки на счетчик ADPMPD/T**



## Приложение А6

Схема нанесения знака поверки на электромеханический суммарный счетчик для  
однопродуктных ТРК



## Приложение А7

Схема нанесения знака поверки на электромеханический суммарный счетчик для много-продуктных ТРК

