



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5625

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

17 октября 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Колонки топливораздаточные сжиженного газа V-line/LPG,

фирма "Adast Systems, a.s.", Чехия (CZ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 3081 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 17 октября 2006 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 ноября 2008 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 11-08

27 НОЯ 2008

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"

Н.А.Жагора

2006



Колонки топливораздаточные сжиженного газа V – line/LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <i>03 07 3089 06</i>
--	---

Выпускают по документации фирмы "ADAMOV-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

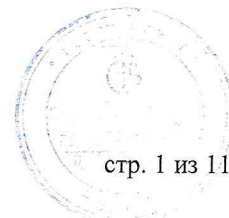
Колонки конструктивно состоят из следующих основных элементов: гидравлической части, электрооборудования с системой управления, заправочного пистолета со шлангом, корпуса.

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 исполнений V – line 899x.xxx/LPG, V – line 47xx.xxx/LPG могут быть выполнены с двухсторонней или односторонней выдачей сжиженного газа, с разными исполнениями 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

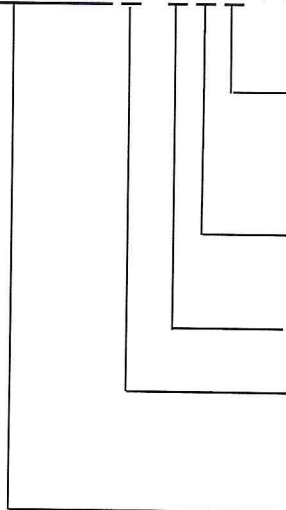
Колонки имеют маркировку взрывозащиты Ex II 2G IIA T3.

Схема обозначения колонок приведена на рисунке 1.

Внешний вид колонок приведен на рисунке 2.

Схема пломбировки колонки с указанием мест нанесения государственных поверительных клейм приведена в Приложении А.

V – line 899x . xxx / 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;

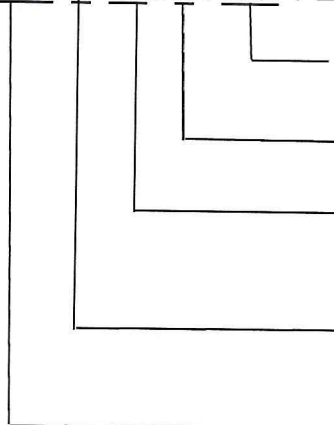
Вид присоединения заправочных шлангов:

- 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

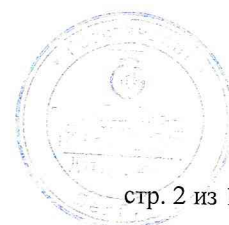
Исполнение колонки: 7- напорная система

Вид присоединения заправочных шлангов:

H- подвешенные шланги, R - автоматическое наматывание шлангов

Типовой ряд колонки

Рисунок 1 Схема обозначения колонок V – line/LPG



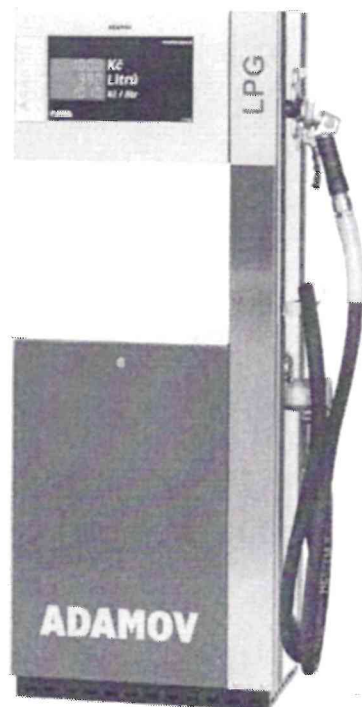


Рисунок 2 Колонки топливораздаточные сжиженного газа V – line/LPG

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значения
1	2
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
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 однофазного тока напряжением, В	230 ± 23
- частотой, Гц	50 ± 1

Продолжение таблицы 1

1	2
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254: механической части электрической части	IP 23 IP 54
Потребляемая мощность, не более, ВА	85
Габаритные размеры в зависимости от модификации, мм, не более	1140×540×2250
Масса, кг, не более	365
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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок в соответствии с документацией фирмы "ADAMOV – SYSTEMS, a.s.", Чехия

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличку, закрепляемую на колонке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "ADAMOV – 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 требованиям документации фирмы "ADAMOV – SYSTEMS, a.s.", Чехия

Межповерочный интервал - 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ADAMOV – 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

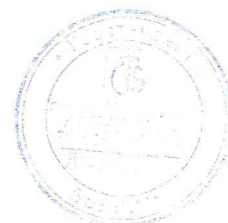
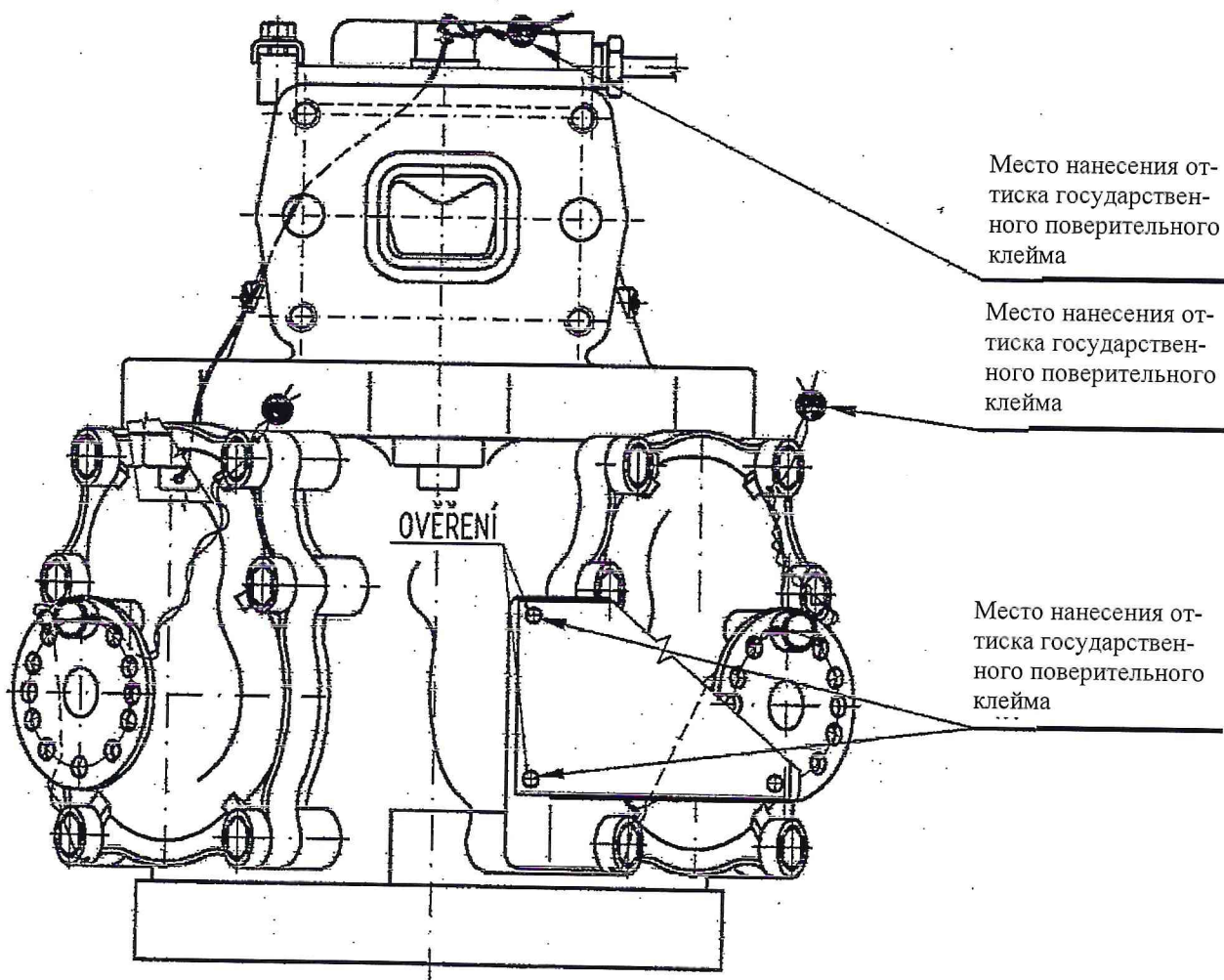
Начальник производственно-исследовательского отдела
механических измерений БелГИМ

Л.М. Евсиевич



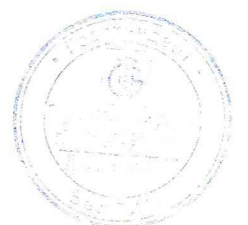
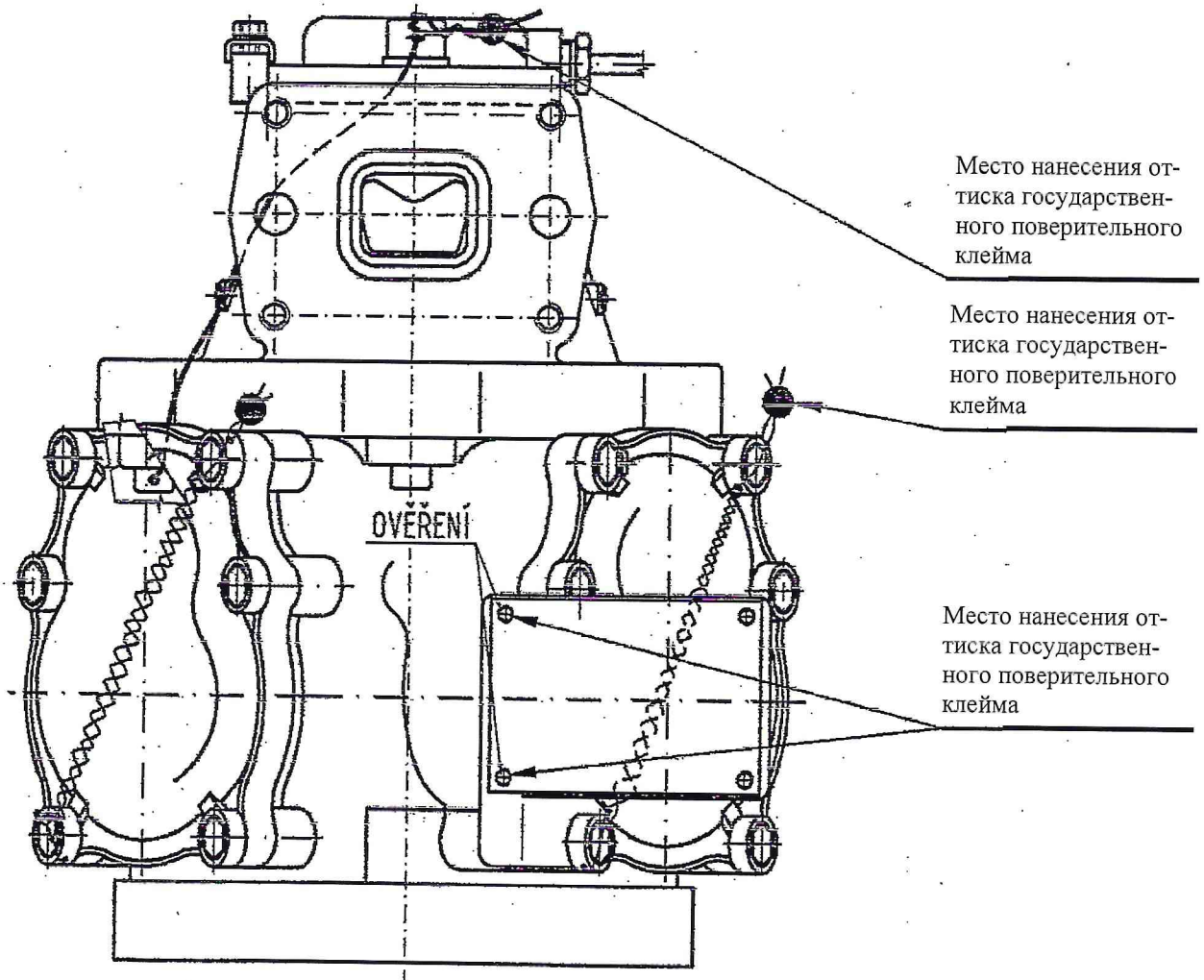
Приложение А1

Схема нанесения оттисков государственного поверительного клейма на расходомер с функцией механической калибровки



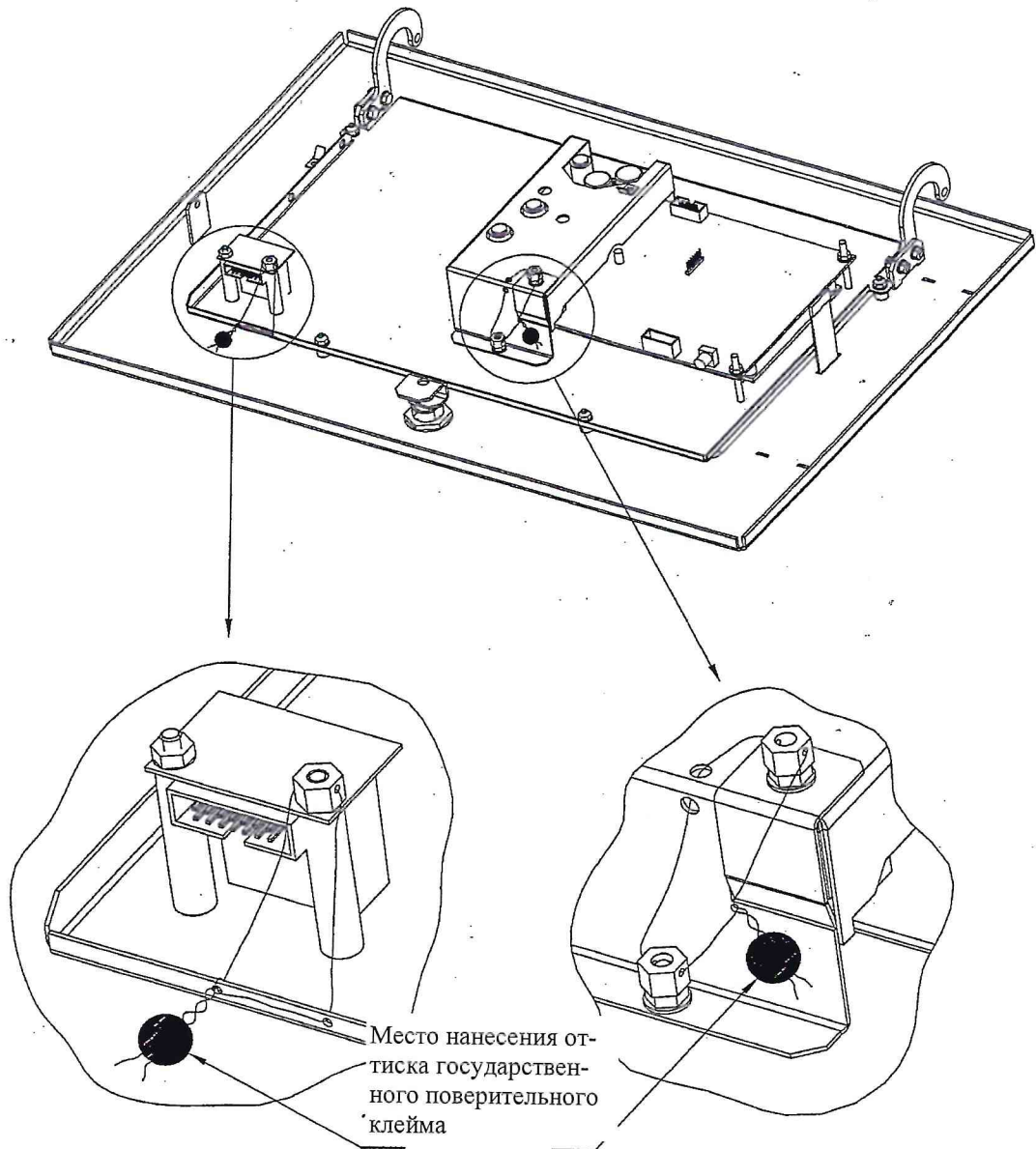
Приложение А2

Схема нанесения оттисков государственного поверительного клейма на расходомер с функцией электронной калибровки



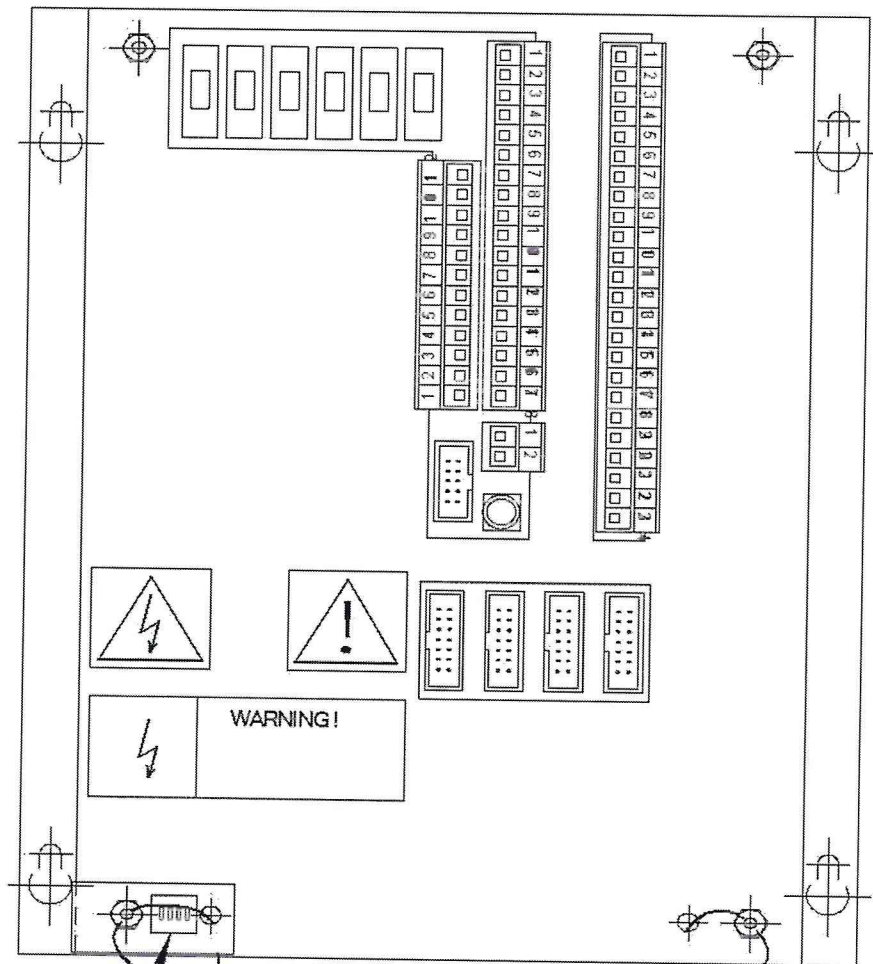
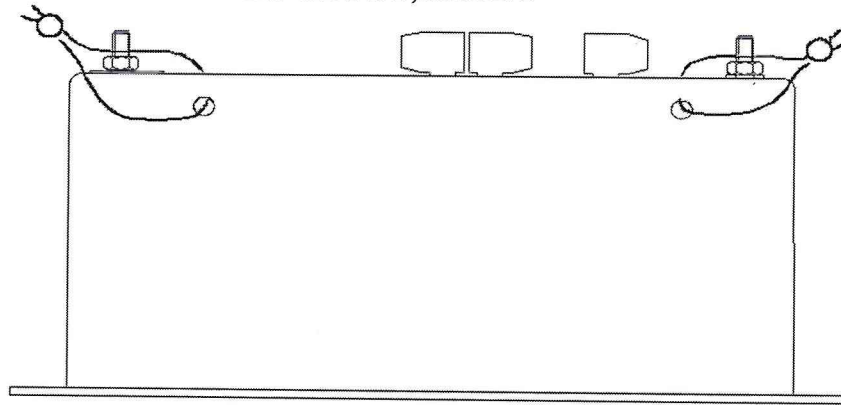
Приложение А3

Схема нанесения оттисков государственного поверительного клейма на счетчик ADP1/L



Приложение А4

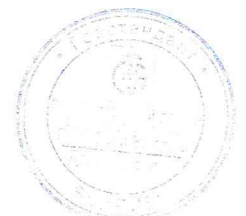
Схема нанесения оттисков государственного поверительного клейма на счетчики ADP1/T, ADP2/T



Место нанесения оттиска государственного поверительного клейма

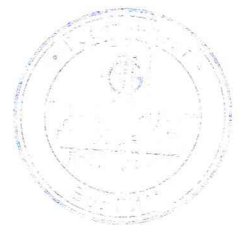
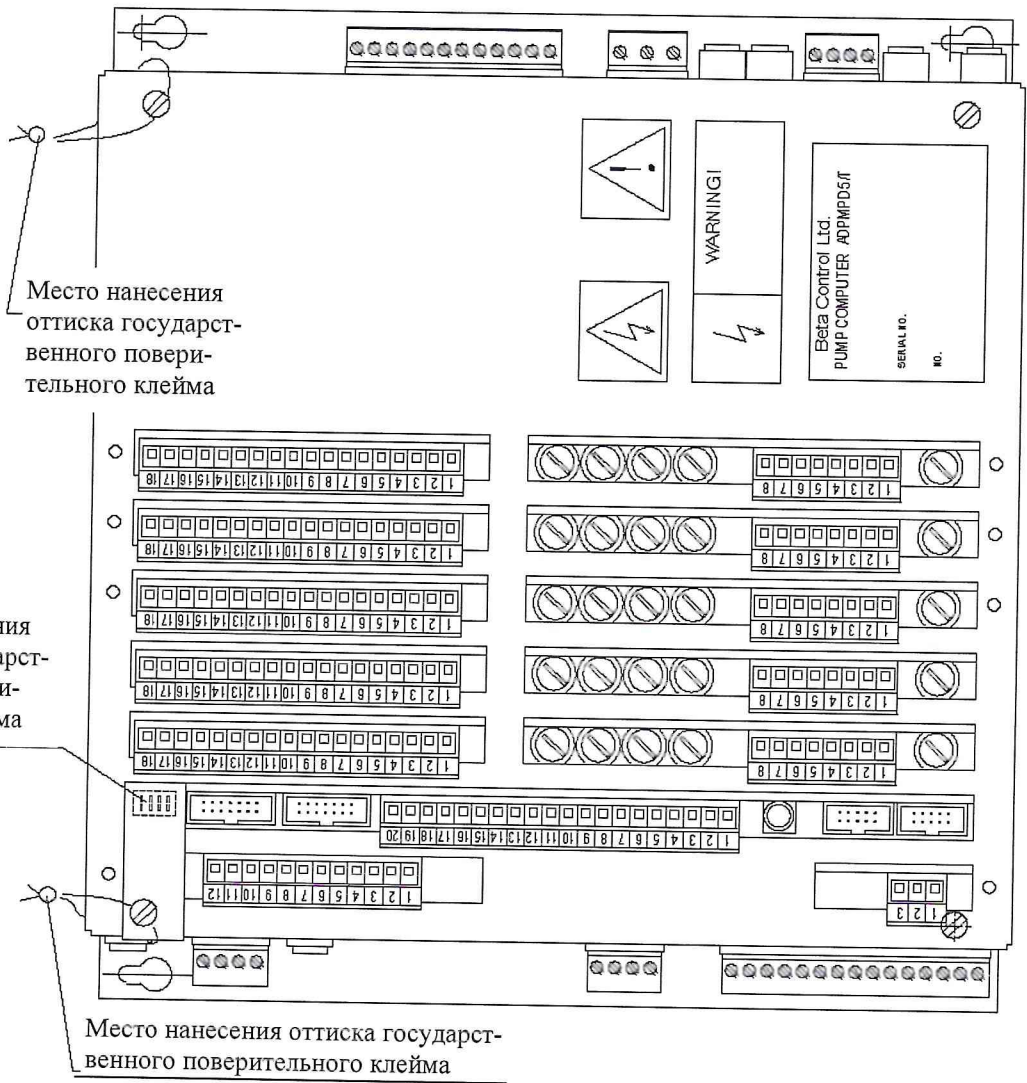
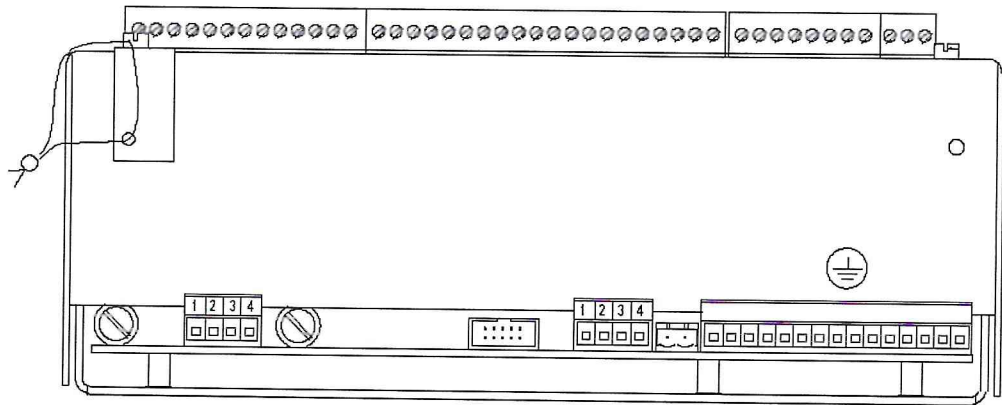
Место нанесения оттиска государственного поверительного клейма

Место нанесения оттиска государственного поверительного клейма



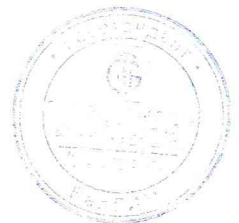
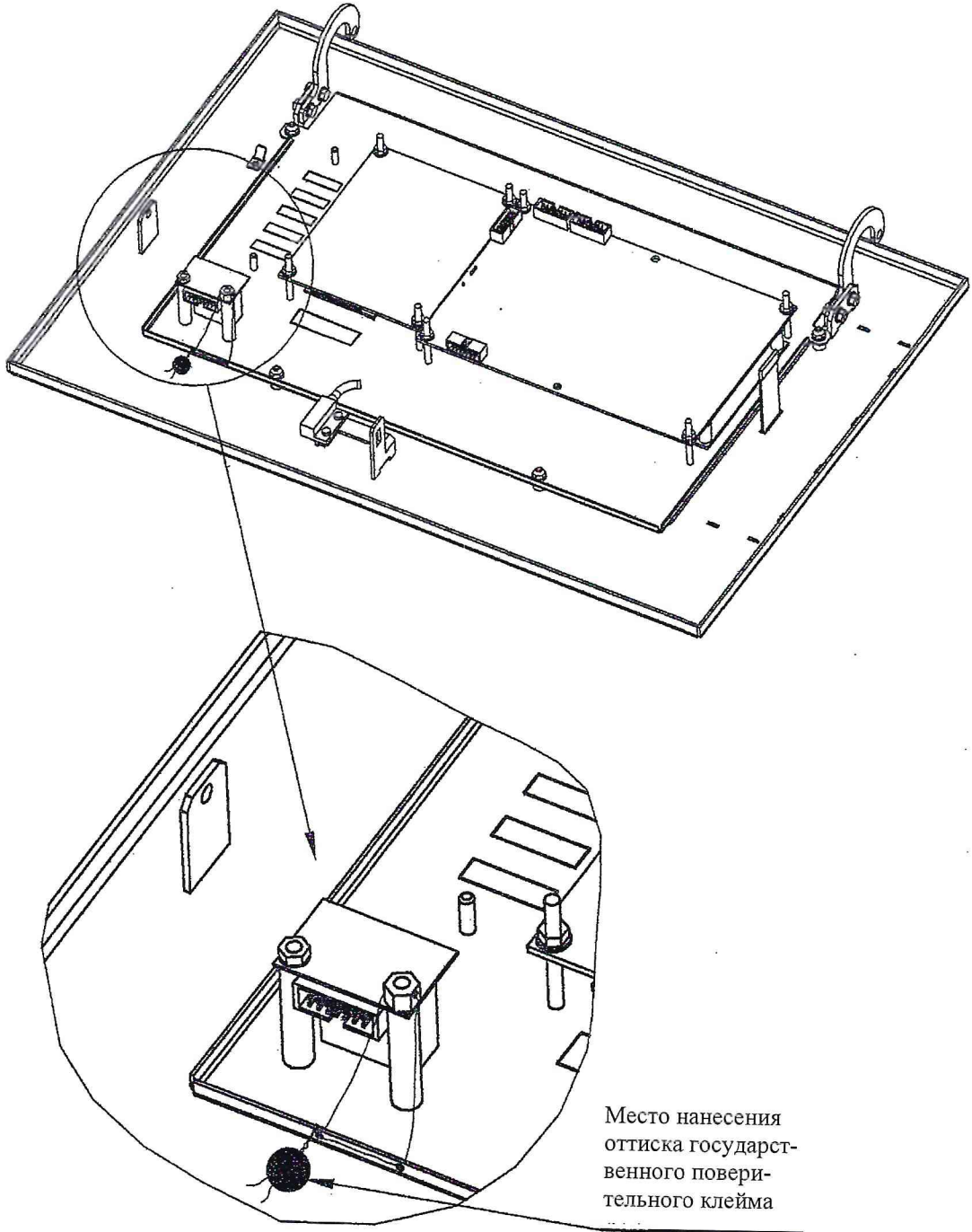
Приложение А5

Схема нанесения оттисков государственного поверительного клейма на счетчик ADPMPD/T



Приложение А6

Схема нанесения оттисков государственного поверительного клейма на электромеханический суммарный счетчик для однопродуктных ТРК



Приложение А7

Схема нанесения оттисков государственного поверительного клейма на электромеханический суммарный счетчик для многопродуктных ТРК

