

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский

государственный институт

метрологии"

Н.А.Жагора

12 2006



| | |
|--|---|
| Колонки топливораздаточные V – line 46xx.xxx, V – line 47xx.xxx | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <i>03 07 3079 06</i> |
|--|---|

Выпускают по документации фирмы "ADAMOV-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) при выдаче его в топливные баки автотранспортных средств и тару потребителя 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, заправочного пистолета со шлангом и корпуса.

Гидравлическая часть включает в себя насосный моноблок (для V – line 46xx.xxx), фильтры, четырехпоршневой расходомер 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 (ADPMPD/T, ADP1/T, ADP2/T), суммарный счетчик, 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 расходомер, и дальше через электромагнитный вентиль в заправочный шланг, который заканчивается заправочным пистолетом. Импульсный сигнал с четырехпоршневого расходомера 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 пистолета с колонки.

Скорость потока топлива управляется рычагом заправочного пистолета. Для визуального контроля за потоком топлива между заправочным шлангом и пистолетом может быть встроен смотровой индикатор.

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.

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

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

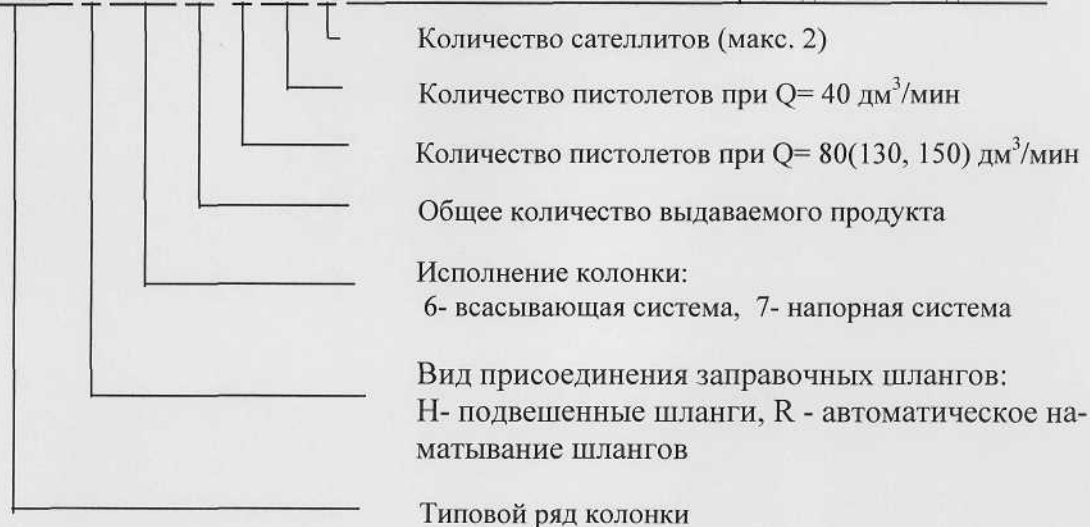


Рисунок 1 Схема обозначения исполнений колонок

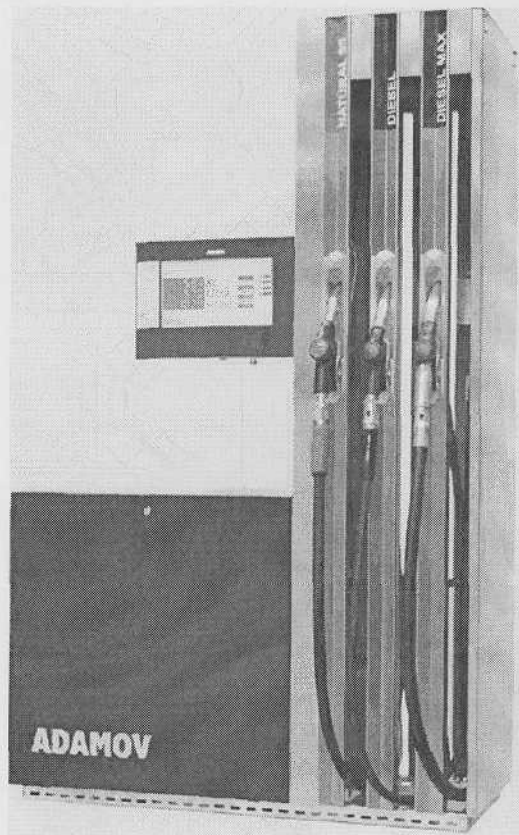


Рисунок 2 Внешний вид колонок топливораздаточных V – line 46xx.xxx, V – line 47xx.xxx

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование характеристик | Значения | | | |
|---|--|----|-----|-----|
| Вид топлива | бензин, дизельное топливо, керосин, биоэтанол, био дизельное топливо | | | |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема топлива, % | ± 0,25 | | | |
| Минимальная доза выдачи, л | 2 | 5 | 10 | 10 |
| Минимальный расход топлива, л/мин | 4 | 5 | 10 | 10 |
| Максимальный расход топлива, л/мин | 40 | 80 | 130 | 150 |
| Максимальное рабочее давление, МПа | 0,25 | | | |
| Индикация показаний | жидкокристаллический дисплей | | | |
| Количество разрядов жидкокристаллического дисплея при индикации: | | | | |
| показаний цены топлива за литр | 4 | | | |
| показаний стоимости выданного топлива | 6 | | | |
| показаний объема выданного топлива | 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 40 до плюс 60 | | | |
| Диапазон температур топлива, °С | от минус 20 до плюс 50 | | | |
| Электропитание: | | | | |
| - от сети переменного 1-фазного тока напряжением, В | 230 ± 23 | | | |
| - от сети переменного 3-фазного тока напряжением, В: | 380 ± 38 | | | |
| - частотой, Гц | 50 ± 1 | | | |
| Потребляемая мощность, не более: | | | | |
| - от сети переменного однофазного тока, В·А | 85 | | | |
| - от сети переменного трехфазного тока, кВт | 3,32 | | | |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96: | | | | |
| механической части | IP 23 | | | |
| электрической части | IP 54 | | | |
| Габаритные размеры, мм, не более: | | | | |
| исполнение Н | 2240×540×2250 | | | |
| исполнение R | 2240×540×1650 | | | |
| Масса, кг, не более | 630 | | | |
| Длина заправочного шланга, м, не менее: | | | | |
| для колонок исполнения Н | 3,5 | | | |
| для колонок исполнения R | 4,5 | | | |
| Уровень шума, дБ, не более | 70 | | | |
| Средний срок службы, лет, не менее | 7 | | | |

КОМПЛЕКТНОТЬ

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

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";
Документация фирмы "ADAMOV-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, 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

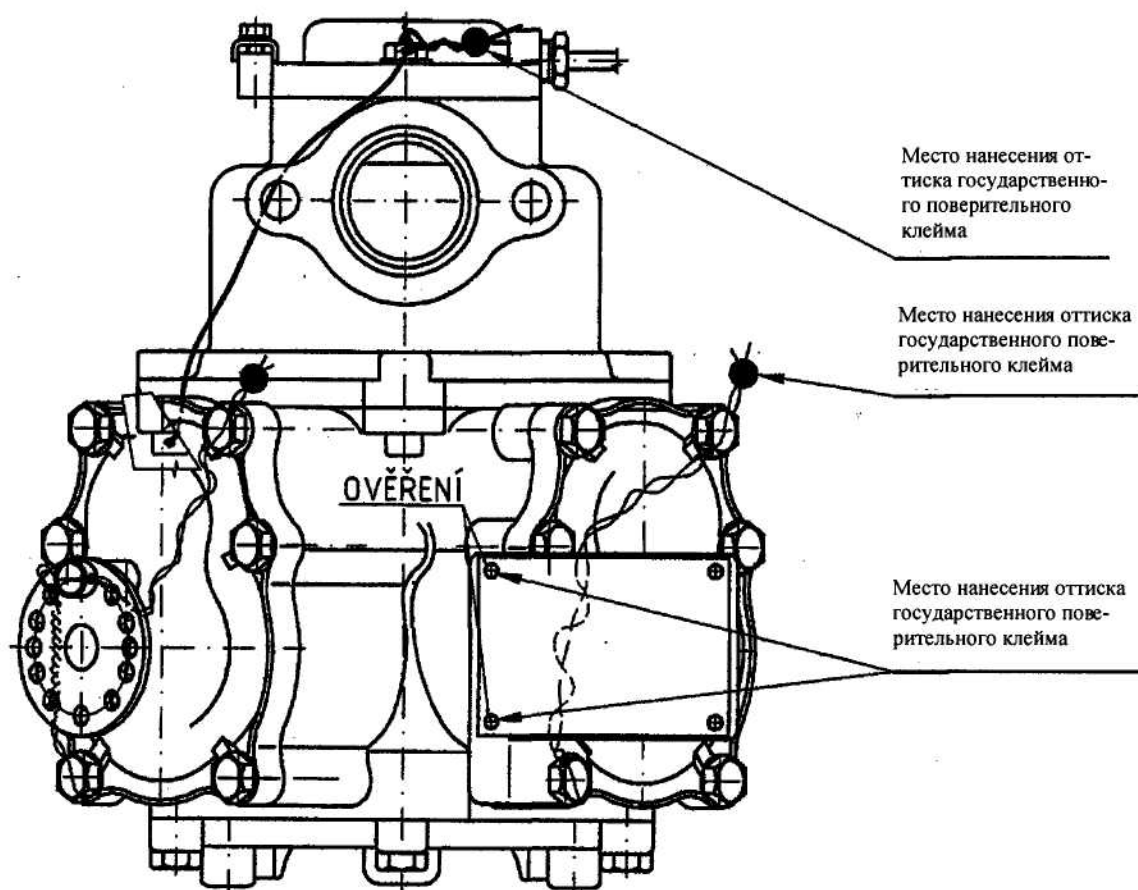
Начальник производственно-исследовательского отдела
механических измерений БелГИМ

Л.М. Евсевич



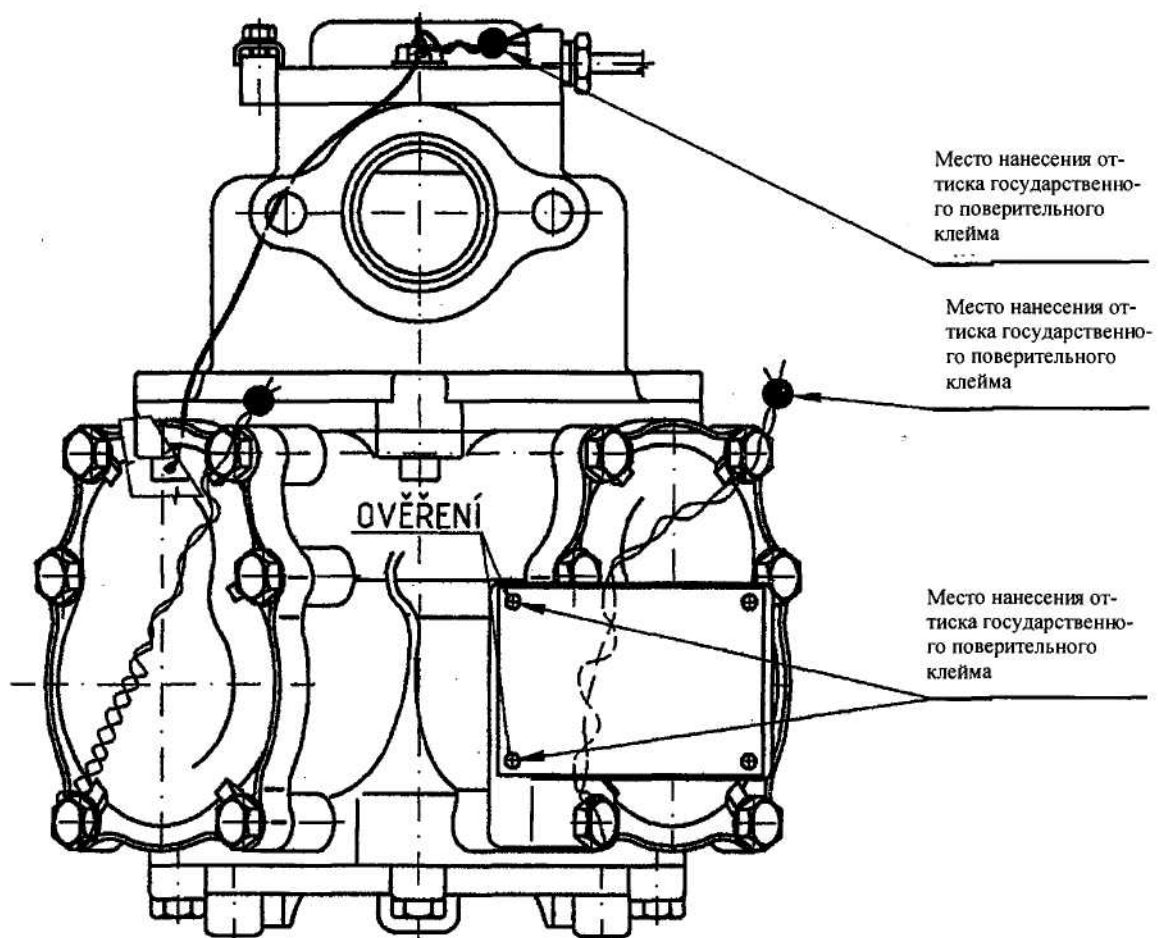

Приложение А1

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



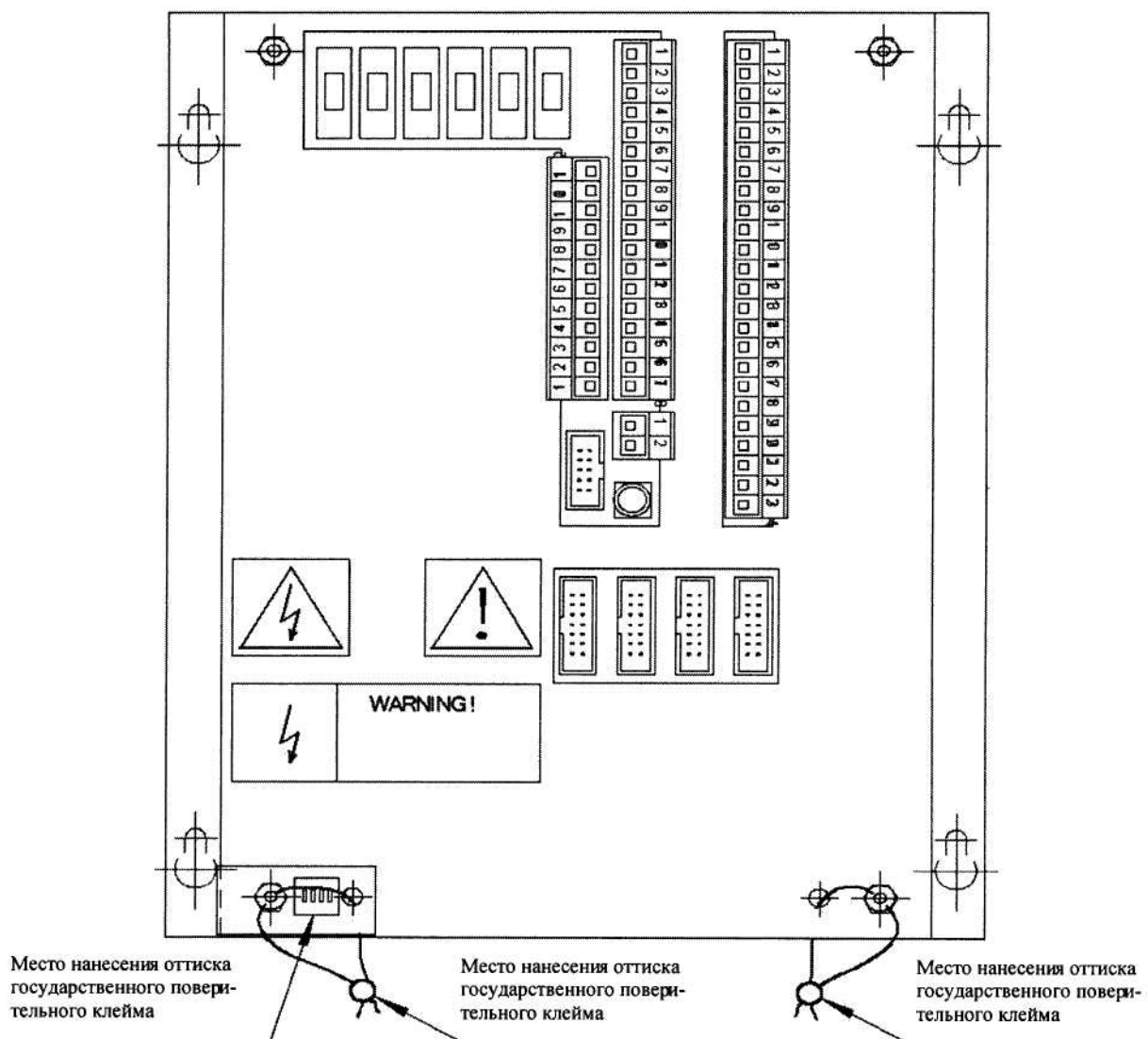
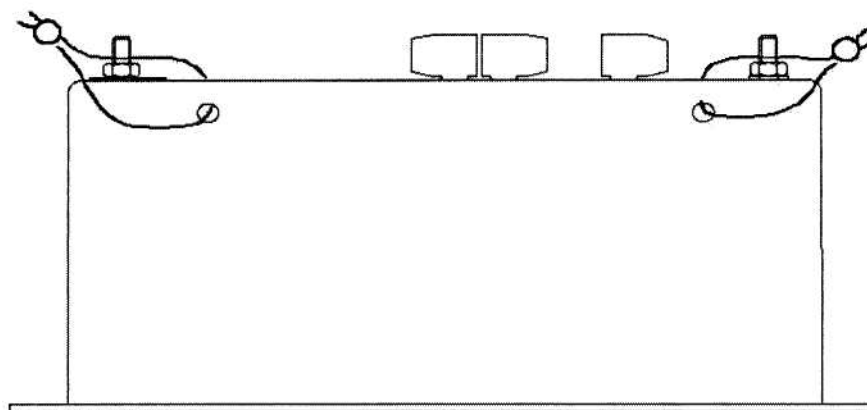
Приложение А2

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



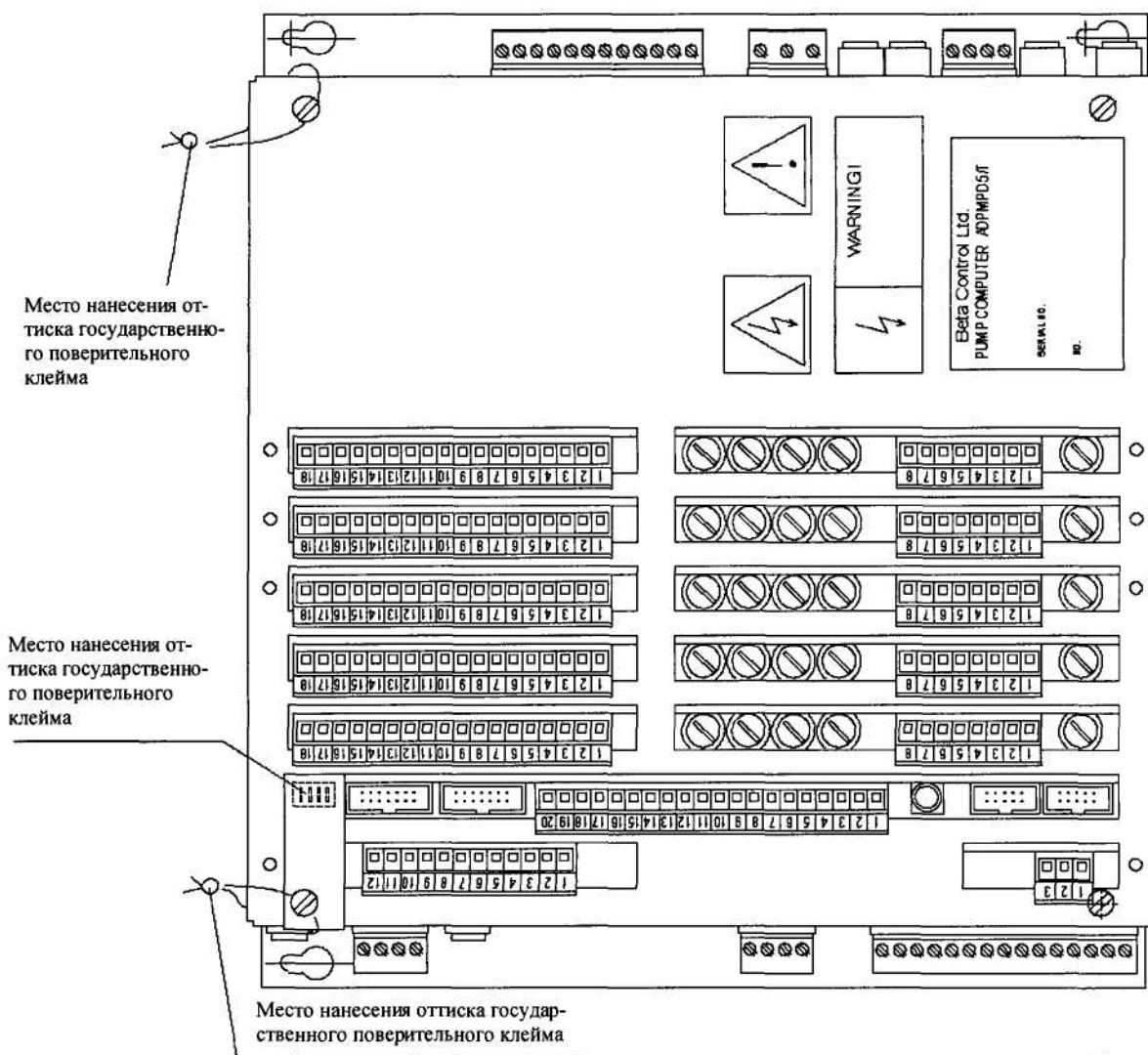
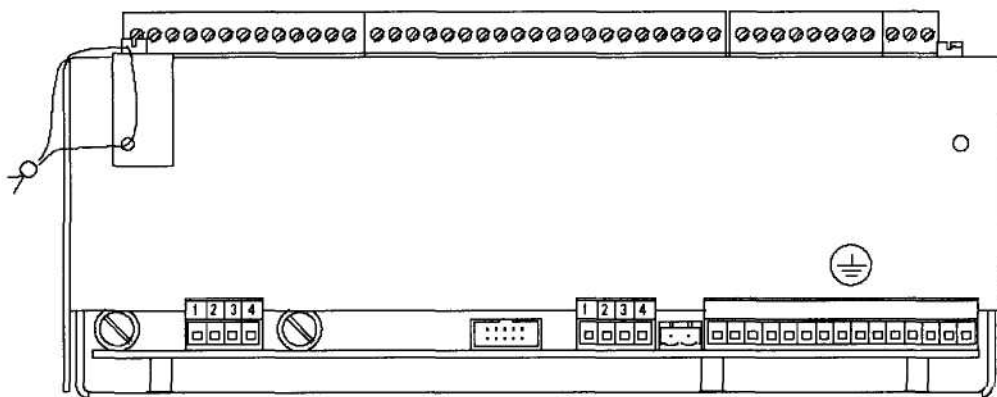
Приложение А3

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



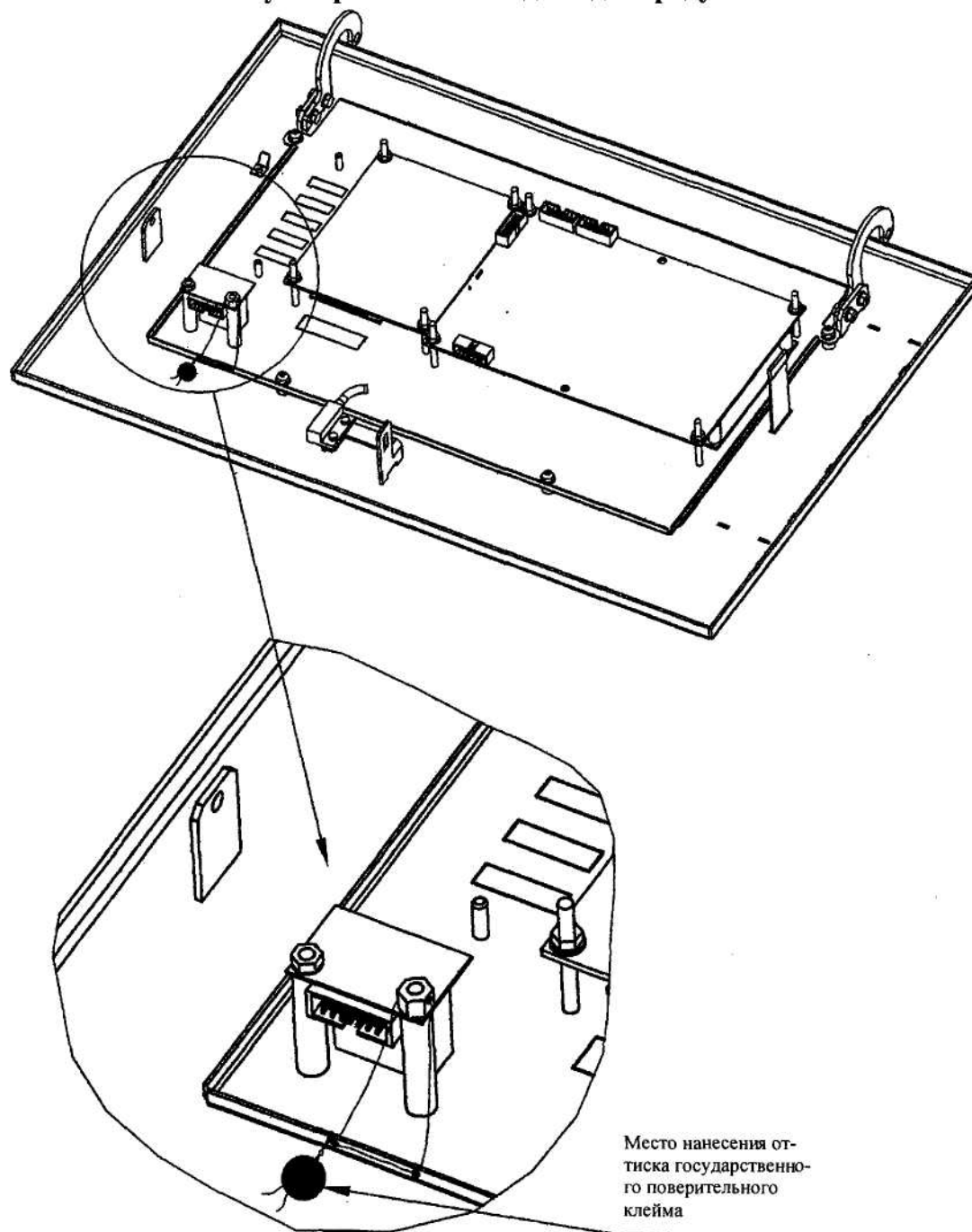
Приложение А4

Схема нанесения оттисков государственного поверительного клейма на счетчик ADPMPD/T



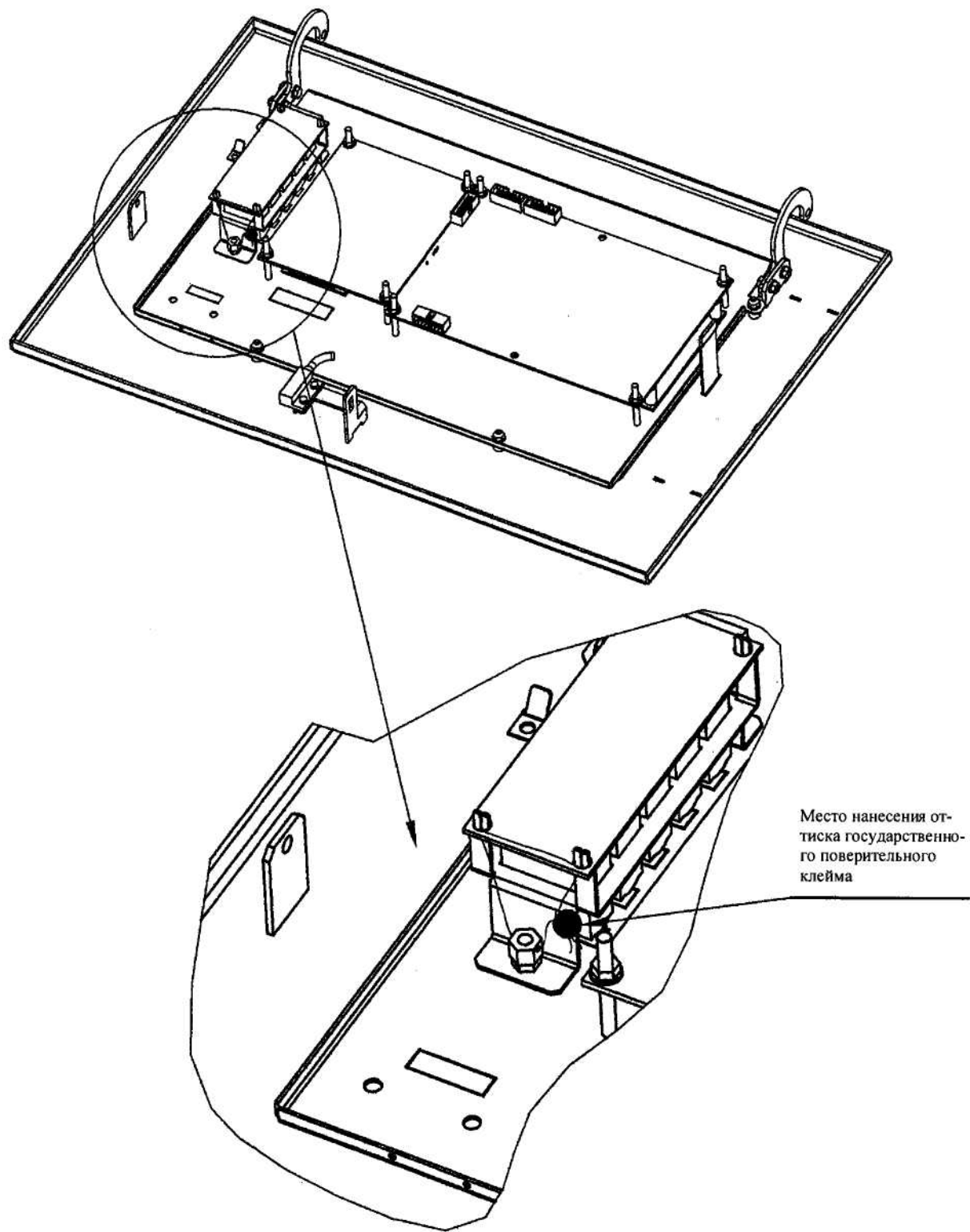
Приложение А5

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



Приложение А6

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



Приложение А7

Схема нанесения оттисков государственного поверительного клейма на насосный моноблок

