

ОПИСАНИЕ ТИПА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

Утверждаю



Директор РУП "Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2003 г.

Колонки топливораздаточные ADAST серии 4000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 07 0314 03
--	---

Выпускаются по документации фирмы "ADAST Systems a.s.", Чехия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные ADAST серии 4000 (далее - колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью до 21 сСт при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

ОПИСАНИЕ

Колонки имеют модульную конструкцию и могут иметь от 1 до 5 модулей в зависимости от исполнения. Колонки изготавливаются как с моноблоком (колонки модификации ADAST 4600), так и без него (модификация ADAST 4700) в случае работы от погружного насоса. Колонки могут иметь систему отбора паров из бака с возвратом их в резервуар.

Модуль колонки состоит из гидравлической системы и электронного блока. В гидравлическую систему входит:

- насосный моноблок P640, P641;
- четырехцилиндровый измеритель объема M403;
- датчик импульсов Eltomatic 01-08 или PPG4;
- воздушный сепаратор с поплавковой камерой для обратного всасывания;
- раздаточный шланг с краном ZVA ELAFLEX или ADAST.

В электронный блок входит электронный счетчик (ADP Beta Control или MPD Logitron) и панель индикации (дисплей).

Электронный счетчик осуществляет прием и подсчет импульсов, пропорциональных количеству отпущенного топлива, и передачу данных с отображением на электронном или роликовом электромеханическом счетчике информации о суммарном количестве выданного топлива, а на панели индикации:

- об объеме выданной дозы топлива в литрах;
- о цене топлива за 1 литр в рублях;
- о стоимости отпущенного топлива в рублях.

Колонки могут изготавливаться с одно и двухсторонними панелями индикации в зависимости от исполнения.

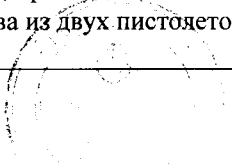
Принцип действия колонки заключается в следующем: топливо из резервуара через насосный моноблок (оснащенный фильтром, сепаратором газов и паров, паровоздушным и обратным клапаном) подается в четырехцилиндровый измеритель объема. Измеренное количество топлива через раздаточный шланг поступает в бак транспортного средства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение				
Максимальный расход, л/мин	50	90	90/50	130	130/50
Номинальный расход, л/мин (при выдаче топлива из одного пистолета)	(40 ± 4)*	(80 ± 8)	(80 ± 8)/ (40 ± 4)	(130 ± 13)	(130 ± 13)/ (40 ± 4)
Номинальный расход, л/мин (при выдаче топлива из двух пистолетов одновременно)	(30 ± 3)*		(50 ± 5)/ (30 ± 3)		(90 ± 9)/ (30 ± 3)
Минимальный расход, л/мин	2	5	5/2	10	10/2
Минимальная доза выдачи, л/мин	2	5	5	10	10/2
Рабочее давление, МПа, не менее	0,18; 0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 50				
Диапазон температур топлива, °С	от минус 20 до плюс 50				
Предел допускаемой относительной по- грешности, %	± 0,25				
Верхний предел показаний указателя: - стоимости выданного топлива, руб. - разового учета (объем выд. дозы), л - цены за один литр топлива, руб.	999999 9999,99 9999				
Цена деления указателя разового учета, л	0,01				
Указатель суммарного учета	роликовый электромеханический или электронный				
Верхний предел показаний указателя суммарного учета, л - электромеханический - электронный	9 999 999 99 999 999 999				
Дискретность отсчета и выдачи электри- ческих сигналов, л/имп	0,01				
Напряжение питания, В: - электронный блок - привод насоса	220 (+10 % / -15 %) 380 (+10 % / -15 %)				
Длина раздаточного рукава, м	3,5 – 5				
Вид взрывозащищенности	2ExdsicIIBT3X, 2ExdsicIIBT3X 2ExdesIIBT3X, 2ExdesIIBT3X				
Мощность привода насоса, кВт	0,55 или 0,75 или 1,35				
Примечание - для колонок, обозначенных “*”, оборудованных системой возврата паров топлива, при выдаче топлива из одного пистолета номинальный расход равен (30 ± 3) л/мин, при выдаче топлива из двух пистолетов одновременно (25 ± 3) л/мин					



Колонки имеют ряд исполнений, отличающихся количеством модулей, типом счетчика, количеством раздаточных кранов, номинальным расходом топлива и др. характеристиками. Перечень исполнений приведен в таблице Приложения А.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на фирменной табличке колонки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка колонок производится по методическим указаниям МИ 1864 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки:

- Мерники образцовые 2-го разряда, вместимостью 5, 10, 20, 50, и 100 литров по ГОСТ 8.400;
- Передвижная поверочная лаборатория ППЛ-ТМ.

Схема пломбировки узлов и элементов колонки приведена в приложении Б.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия" и техническая документация фирмы "ADAST Systems a.s.", Чехия.

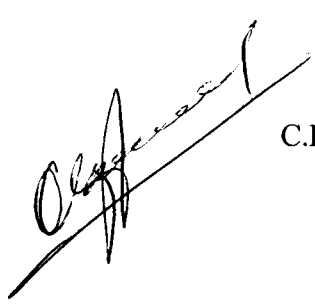
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные ADAST серии 4000 соответствуют требованиям технической документации фирмы "ADAST Systems a.s.", Чехия, а также ГОСТ 9018, за исключением требований, касающихся расхода, мощности привода насоса и длины раздаточного рукава шланга.

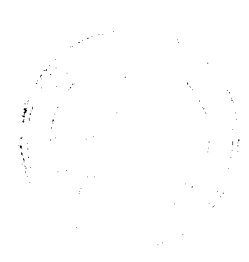
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ADAST Systems a.s.", Чехия

адрес: Mirova 2, 67904 Adamov, Ceska Republika

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Исполнения колонок топливораздаточных АДАСТ 4600

№ поз.	Обозначение ТРК	Макс. расход $Q_{\text{макс}}$, л/мин	Мин. расход $Q_{\text{мин}}$, л/мин	Мин. доза выдачи $V_{\text{мин}}$, л	Количество руковок / рас- ход, л/мин	Количество и тип моноблоков	Количество и тип измерителей	Количество и тип датчиков импульсов	Количество и тип счетчиков
1	4601.020/2 или 4601.020/5	40	2	2	2х 40	1х Р 641.50	2х М 403.25	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
2	4601.110/2	40 и 80	2 и 5	2 и 5	1х 40 и 1х 80	1х Р 641.50 и 1х Р 641.100	2х М 403.25	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
3	4602.040/2 или 4602.040/5	40	2	2	4х 40	2х Р 641.50	4х М 403.25	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
4	4603.060/2 или 4603.060/5	40	2	2	6х 40	3х Р 641.50	6х М 403.25	6х Eltomatic 01-08 или 6х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
5	4604.080/2 или 4604.080/5	40	2	2	8х 40	4х Р 641.50	8х М 403.25	8х Eltomatic 01-08 или 8х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
6	4605.0100/2 или 4605.0100/5	40	2	2	10х 40	5х Р 641.50	10х М 403.25	10х Eltomatic 01-08 или 10х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
7	4601.100/2 или 4601.100/5	80	5	5	1х 80	1х Р 641.100	1х М 403.25	1х Eltomatic 01-08 или 1х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
8	4602.020/2 или 4602.020/5	40	2	2	2х 40	2х Р 641.50	2х М 403.25	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
9	4603.030/2 или 4603.030/5	40	2	2	3х 40	3х Р 641.50	3х М 403.25	3х Eltomatic 01-08 или 3х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
10	4604.040/2 или 4604.040/5	40	2	2	4х 40	4х Р 641.50	4х М 403.25	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
11	4605.050/2 или 4605.050/5	40	2	2	5х 40	5х Р 641.50	5х М 403.25	5х Eltomatic 01-08 или 5х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
12	4602.110/2 или 4602.110/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	1х 40 и 1х 80	1х Р 641.50 и 1х Р 641.100	2х М 403.25	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron

№ поз.	Обозначение ТРК	Макс. расход Q _{макс} , л/мин	Мин. расход Q _{мин} , л/мин	Числ. доз выдачи V _{мин} , л	Количество руковок / рас- ход, л/мин	Количество и тип моноблоков	Количество и тип измерителей	Количество и тип датчиков и нульсов	Количество и тип счетчиков
13	4602.200/2 или 4602.200/5	80	5	5	2х 80	2х Р 641.100	2х М 403.25	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
14	4602.220/2 или 4602.220/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	2х 40 и 2х 80	1х Р 641.50 и 1х Р 641.100	4х М 403.25	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
15	4604.130/2 или 4604.130/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	3х 40 и 1х 80	3х Р 641.50 и 1х Р 641.100	4х М 403.25	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
16	4604.170/2 или 4604.170/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	7х 40 и 1х 80	3х Р 641.50 и 1х Р 641.100	8х М 403.25	8х Eltomatic 01-08 или 8х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
17	4605.140/2 или 4605.140/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	4х 40 и 1х 80	4х Р 641.50 и 1х Р 641.100	5х М 403.25	5х Eltomatic 01-08 или 5х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
18	4605.190/2 или 4605.190/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	9х 40 и 1х 80	4х Р 641.50 и 1х Р 641.100	10х М 403.25	10х Eltomatic 01-08 или 10х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
19	4605.280/2 или 4605.280/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	8х 40 и 2х 80	3х Р 641.50 и 2х Р 641.100	10х М 403.25	10х Eltomatic 01-08 или 10х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
20	4601.100/2-130 или 4601.100/5-130	130	10	10	1х 130	2х Р 641.100	1х М 403.32	1х Eltomatic 01-08 или 1х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
21	4601.110/2-130 или 4601.110/5-130	40 и 130	2 и 10	2 и 10	1х 40 и 1х 130	2х Р 641.100	1х М 403.25 и 1х М 403.32	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
22	4601.200/2-130 или 4601.200/5-130	130	10	10	2х 130	4х Р 641.100	2х М 403.32	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
23	4602.110/2-130 или 4602.110/5-130	40 и 130	2 и 10	2 и 10	1х 40 и 1х 130	1х Р 641.50 и 2х Р 641.100	1х М 403.25 и 1х М 403.32	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
24	4602.220/2-130 или 4602.220/5-130	40 и 130	2 и 10	2 и 10	2х 40 и 2х 130	4х Р 641.100	2х М 403.25 и 2х М 403.32	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
25	4602.130/2-130 или 4602.130/5-130	40 и 130	2 и 10	2 и 10	3х 40 и 1х 130	2х Р 641.50 и 2х Р 641.100	3х М 403.25 и 1х М 403.32	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron

Исполнительные колонки топливораздаточных АДА 4700

№ поз.	Обозначение ТРК	Макс. расход $Q_{\text{макс}}$, л/мин	Мин. расход $Q_{\text{мин}}$, л/мин	Мин. доза выдачи $V_{\text{мин}}$, л	Количество рукавов / расход, л/мин	Количество и тип измерителей	Количество и тип датчиков импульсов	Количество и тип счетчиков
1	4701.020/2 или 4701.020/5	40	2	2	2х 40	2х М 403.25	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
2	4702.040/2 или 4702.040/5	40	2	2	4х 40	4х М 403.25	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
3	4703.060/2 или 4703.060/5	40	2	2	6х 40	6х М 403.25	6х Eltomatic 01-08 или 6х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
4	4704.080/2 или 4704.080/5	40	2	2	8х 40	8х М 403.25	8х Eltomatic 01-08 или 8х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
5	4705.0100/2 или 4705.0100/5	40	2	2	10х 40	10х М 403.25	10х Eltomatic 01-08 или 10х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
6	4702.100/2 или 4702.100/5	80	5	5	1х 80	1х М 403.25	1х Eltomatic 01-08 или 1х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
7	4702.020/2 или 4702.020/5	40	2	2	2х 40	2х М 403.25	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
8	4703.030/2 или 4703.030/5	40	2	2	3х 40	3х М 403.25	3х Eltomatic 01-08 или 3х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
9	4704.040/2 или 4704.040/5	40	2	2	4х 40	4х М 403.25	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
10	4705.050/2 или 4705.050/5	40	2	2	5х 40	5х М 403.25	5х Eltomatic 01-08 или 5х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
11	4702.110/2 или 4702.110/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	1х 40 и 1х 80	2х М 403.25	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
12	4702.200/2 или 4702.200/5	80	5	5	2х 80	2х М 403.25	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
13	4702.220/2 или 4702.220/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	2х 40 и 2х 80	4х М 403.25	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron

№ поз.	Обозначение ТРК	Макс. расход Q _{макс} , л/мин	Мин. расход Q _{мин} , л/мин	Мин. доза выдачи V _{мин} , л	Количество ру- кавов / расход, л/мин	Количество и тип измерителей	Количество и тип датчиков импульсов	Количество и тип счетчиков
14	4704.130/2 или 4704.130/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	3х 40 и 1х 80	4х М 403.25	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
15	4704.170/2 или 4704.170/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	7х 40 и 1х 80	8х М 403.25	8х Eltomatic 01-08 или 8х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
16	4705.140/2 или 4705.140/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	4х 40 и 1х 80	5х М 403.25	5х Eltomatic 01-08 или 5х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
17	4705.190/2 или 4705.190/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	9х 40 и 1х 80	10х М 403.25	10х Eltomatic 01-08 или 10х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
18	4705.280/2 или 4705.280/5	40 и 80	2 и 5	2 и 5	8х 40 и 2х 80	10х М 403.25	10х Eltomatic 01-08 или 10х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
19	4703.240	40 и 80	2 и 5	2 и 5	4х 40 и 2х 80	6х М 403.25	6х Eltomatic 01-08 или 6х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
20	4701.100/2-130 или 4701.100/5-130	130	10	10	1х 130	1х М 403.32	1х Eltomatic 01-08 или 1х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
21	4701.110/2-130 или 4701.110/5-130	40 и 130	2 и 10	2 и 10	1х 40 и 1х 130	1х М 403.25 и 1х М 403.32	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
22	4701.200/2-130 или 4701.200/5-130	130	10	10	2х 130	2х М 403.32	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
23	4702.110/2-130 или 4702.110/5-130	40 и 130	2 и 10	2 и 10	1х 40 и 1х 130	1х М 403.25 и 1х М 403.32	2х Eltomatic 01-08 или 2х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
24	4702.220/2-130 или 4702.220/5-130	40 и 130	2 и 10	2 и 10	2х 40 и 2х 130	2х М 403.25 и 2х М 403.32	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron
25	4702.130/2-130 или 4702.130/5-130	40 и 130	2 и 10	2 и 10	3х 40 и 1х 130	3х М 403.25 и 1х М 403.32	4х Eltomatic 01-08 или 4х PPG4	1х ADP Beta Control или 1х MPD Logitron

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОНКИ

СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ОБЪЕМА И ДАТЧИКА ИМПУЛЬСОВ

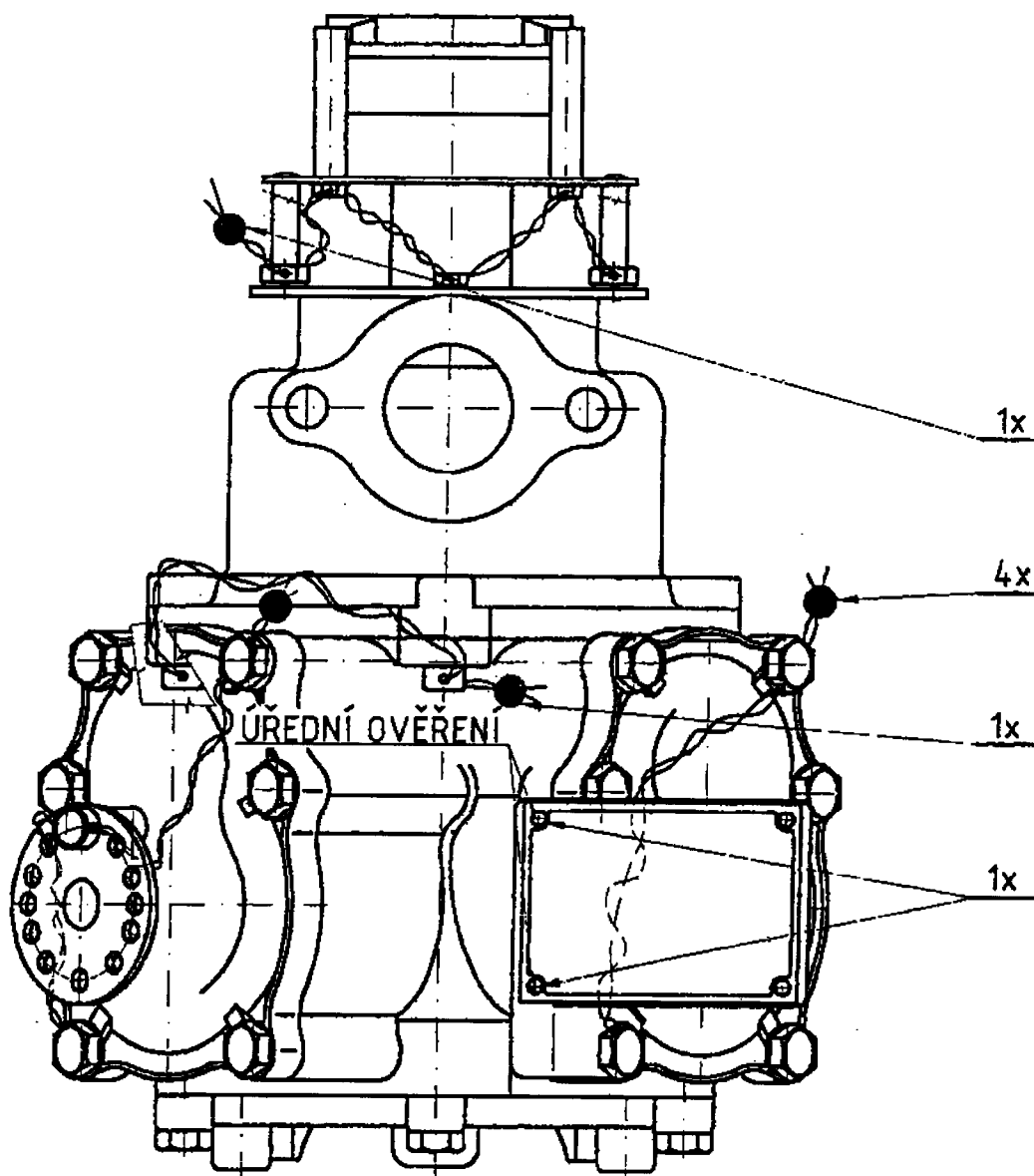


СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА

