

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СВЕРЖДАЮ

Инженер БелГИМ

В.Л. Гуревич

02

2016

Колонки для выдачи продукта AdBlue серии V-line	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <i>P50307579715</i>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки для выдачи продукта AdBlue серии V-line (далее - колонки) предназначены для измерения объема продукта AdBlue® (32,5% раствор мочевины в деминерализованной воде) при выдаче его в специальные баки транспортных средств с дизельным двигателем с учетом требований учетно-расчетных операций.

Область применения колонок — автозаправочные станции.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем: жидкость из резервуара через приемный клапан и фильтр подается в измеритель объема (счетчик) из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в специальный бак транспортного средства.

В колонках реализован прямой метод измерения объема жидкости, проходящего через установку, измерителем объема жидкости.

При протекании жидкости через измеритель объема возникает разность давлений на его входе и выходе, под действием которого поршень совершает возвратно-поступательное движение, жидкость при этом вытесняется из измерительной камеры.

Поступательное движение поршней вместе с кулисами преобразуется во вращательное движение коленчатого вала, которое через соединительную муфту передается на вал датчика импульсов.

Вращательное движение вала датчика преобразуется в последовательность электрических импульсов.

Измеритель объема поршневого типа с датчиком импульсов, фильтр, клапаны и раздаточный шланг с пистолетом конструктивно представляют собой гидравлический модуль V-line 8690.xxx/AdBlue.

Выходная последовательность электрических импульсов с датчика импульсов (гидравлический модуль V-line 8690.xxx/AdBlue) поступает в электронно-вычислительное устройство колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенной жидкости, его цена и стоимость.



Лист 1 из 9

Задание дозы жидкости и включение колонок производит оператор на пульте, находящемся непосредственно на установке или с пульта дистанционного управления дистанционными протоколами EASYCALL, PUMALAN SINGLE, PUMALAN EXTENDED, DART, NARA или IFSF (LON).

Основными элементами установки являются:

- измеритель объема поршневого типа: M403.25AP или M.403.25EAP (со встроенным датчиком импульсов ME-01-06, производства фирмы «Eltomatic A/S, Дания») или M403.25AP/1, M403.25EAP/1 (со встроенным датчиком импульсов MTX 076, производства фирмы «Metra a.s.», Чешская Республика или датчиком импульсов ADAST 40 или ADAST 41, производства фирмы «Adast Systems, a.s.», Чешская Республика), или M407.25AP или M407.25EAP (со встроенным датчиком импульсов ADAST 47, производства фирмы «Adast Systems, a.s.», Чешская Республика), производства фирмы «Adast Systems a.s.», Чешская Республика, счетчики имеют электронную (EAP) или механическую (AP) калибровку;

- электронно-вычислительное устройство серии ADP (ADP1/T, ADP2/T, ADPMPDx/T, ADPMPDx/T-PWM, ADP1/L) производства фирмы «Beta Control s.r.o.», Чешская Республика, или электронно-вычислительное устройство серии ADAST EC (ADAST EC1, ADAST EC2, ADAST ECMPDx) производства фирмы «Adast Systems, a.s.», Чешская Республика;

- фильтр тонкой очистки 60 мкм;

- раздаточный пистолет со шлангом длиной не менее 3,8 м.

Колонки используются как законченное самостоятельное изделие или как модуль в составе комбинированных топливораздаточных систем, при этом:

- V-line x AdBlue® 47xx.xxx используются как законченное самостоятельное изделие;

- V-line 8664.xx/AdBlue® представляет собой компактный самонесущий модуль, предназначенный для установки в контейнерные автозаправочные станции.

Колонки выпускаются односторонние или двухсторонние с одним или двумя раздаточными шлангами с каждой стороны.

Установки при заказе имеют следующее обозначение:

V-line x AdBlue® 47xx.xxx,

где: V-line x AdBlue® 47 – обозначение модели установки;

первый x – исполнение - R - низкое с возвратным шлангом или H - высокое с подвесным ;

второй x – всегда 0;

третий x – всегда 1 – количество продуктов;

четвертый x – всегда 0;

пятый x – количество раздаточных пистолетов - 1 или 2;

шестой x – количество саттелитов - 1 или 2

V-line 8664.xx/ AdBlue®

где : V-line 8664 – обозначение модели установки;

первый x – всегда 1- (MONO – Q = 40 л/мин);

второй x – электронно-вычислительное устройство (2 – Beta Control, 7 – ADAST);

AdBlue® – обозначение продукта;

V-line 8690.xxx/AdBlue®

где : V-line 8690 – обозначение модели установки;

первый x – исполнение - R - низкое с возвратным шлангом или H - высокое с подвесным ;



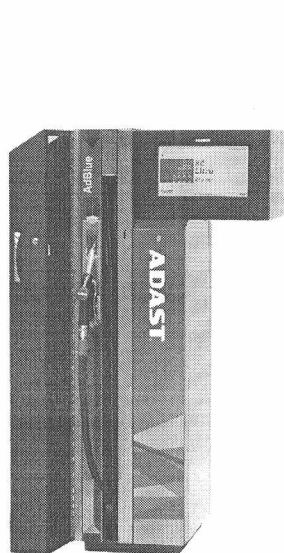
второй x – конфигурация установки (1- MONO – 1 пистолет - $Q = 40$ л/мин, 2 - DUO – 2 пистолета - $2 \times Q = 40$ л/мин);

третий x – электронно-вычислительное устройство (2 – Beta Control, 7 – ADAST);

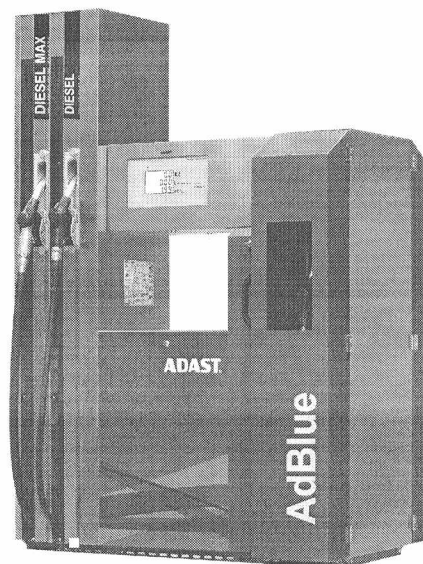
AdBlue® – обозначение продукта;

Внешний вид счетчиков приведен на рисунке 1.

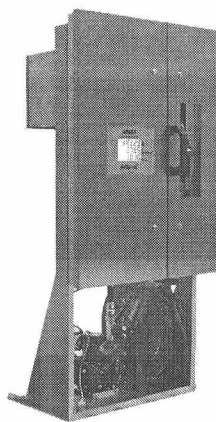
Место нанесения оттиска знака поверки и знака поверки в виде клейма-наклейки указаны в приложении А к описанию типа.



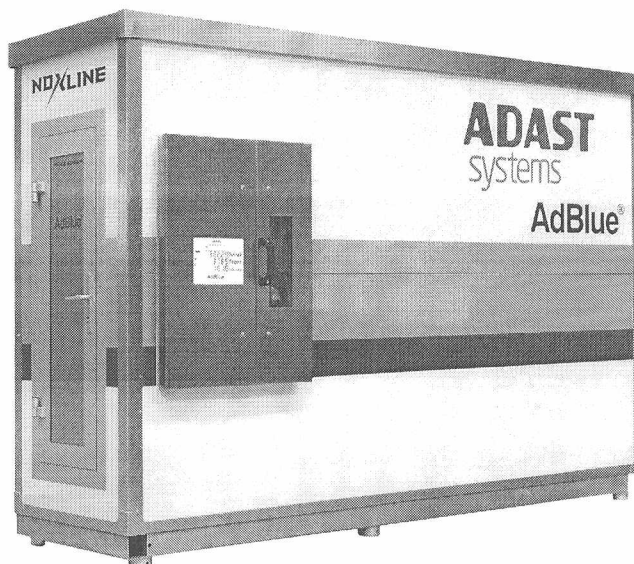
Колонка V-line R AdBlue® 47xx.xxx исполнение V-line R AdBlue® 47xx.x2x



Колонка V-line 8690.xxx/ AdBlue® в составе к комбинированных топливораздаточных систем



Общий вид колонки модификации V-line 8664.xx/ AdBlue®



Пример общего вида колонки модификации V-line 8664.xx/ AdBlue® в составе контейнерной автозаправочной станции

Рисунок 1 - Внешний вид колонок

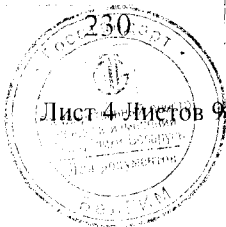


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	V-line 8664.xx/ AdBlue®	V-line 8690.xxx/ AdBlue®	V-line x AdBlue® 47xx.xxx
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения, %	±0,5		
Минимальная производительность, л/мин	4		
Максимальная производительность, л/мин	40		
Минимальная доза выдачи, л	2		
Сходимость показаний, %, не более	0,5		
Индикация: показания цены одного литра, разряды показания общей цены, разряды показания количества литров, разряды	LCD табло 4 6 6		
Индикация: - электромеханического счетчика суммарного учета - электронного счетчика суммарного учета	7 11		
Количество раздаточных пистолетов	1 или 2		
Количество одновременно заправляемых машин	1 или 2		
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 55		
Температура жидкости (продукта), °С	от минус 10 до плюс 50		
Параметры питания: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц	230±23 50±1		
Потребляемая мощность: - электронного блока, В·А, не более - отопления коробки электроники, В·А, не более - отопления коробки гидравлического модуля, В·А, не более	120 250 950 или 1900		
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254: - электрической части - гидравлической части	IP 54 IP 23		
Габаритные размеры, мм, не более	775x1650x45 0	500x2200x90 0	810x1650x900
Масса, кг, не более	110	280	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок в соответствии с требованиями документации фирмы "Adast Systems, a.s." (Чехия).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документации фирмы "Adast Systems, a.s." (Чехия).

СТБ 8024-2012 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Системы измерительные для жидкостей, не являющихся водой. Общие требования и методы испытаний.

МРБ МП. 2557-2015 «Колонки для выдачи продукта AdBlue . Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки для выдачи продукта AdBlue серии V-line соответствуют требованиям СТБ 8024-2012 и документации фирмы "Adast Systems, a.s." (Чехия).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

Тел. (017) 334-98-13.

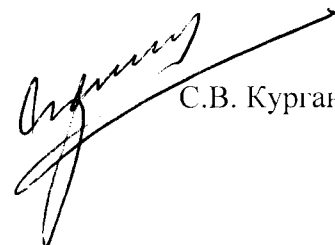
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"Adast Systems, a.s." (Чехия)

Адрес: 679 04 Adamov 496, Czech Republic

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

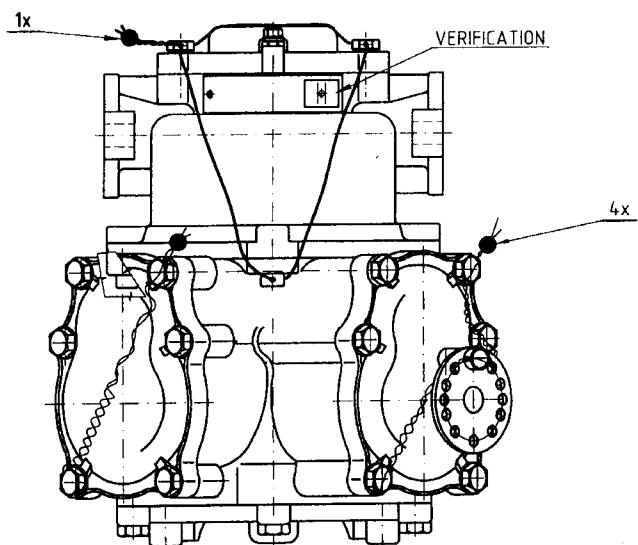

С.В. Курганский



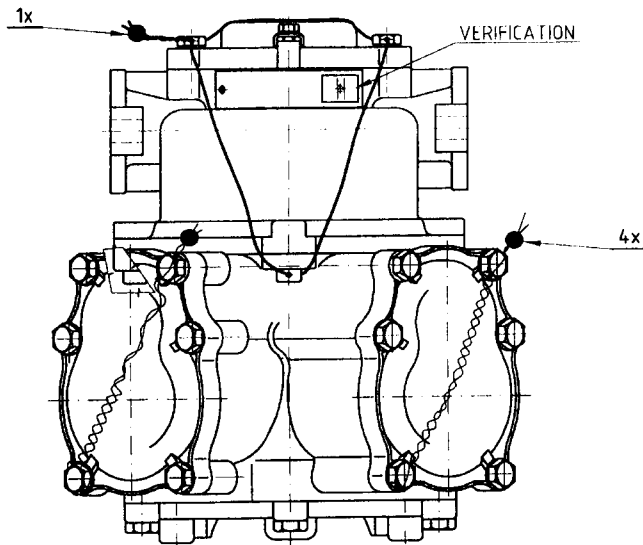


Приложение А
(обязательное)

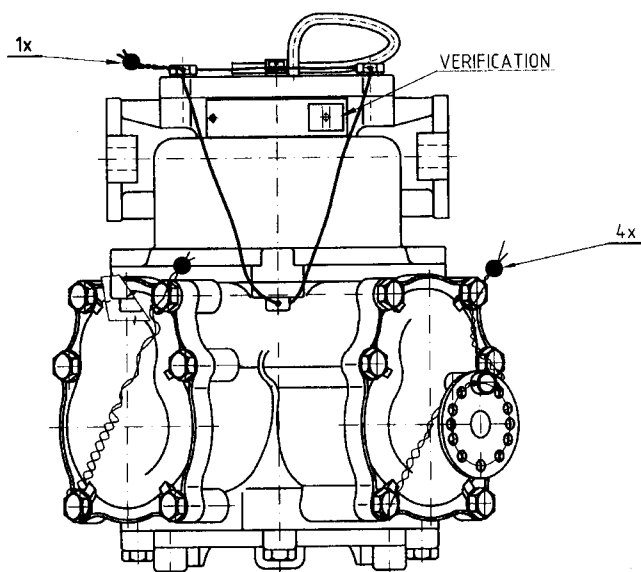
Место нанесения оттиска знака поверки и знака поверки в виде клейма-наклейки.



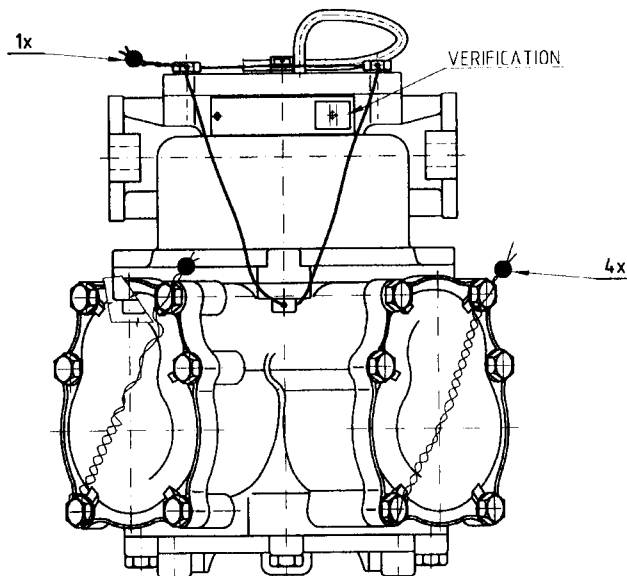
Измеритель объема поршневого типа
M403.25AP



Измеритель объема поршневого типа
M403.25EAP

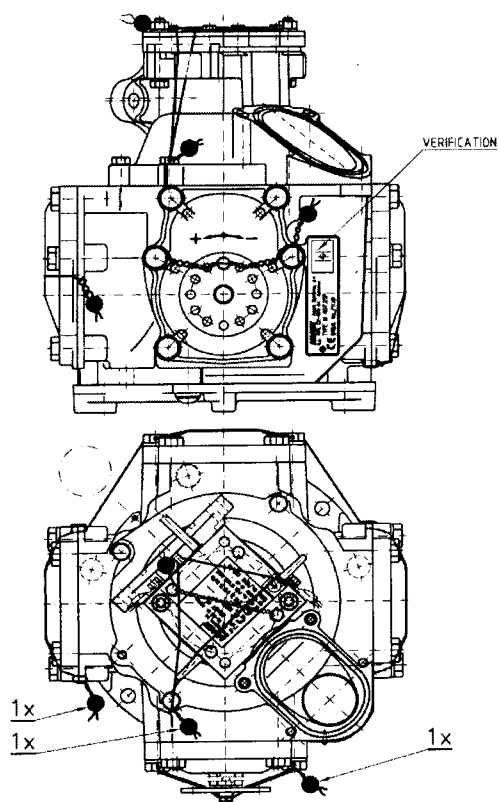


Измеритель объема поршневого типа
M403.25AP/1

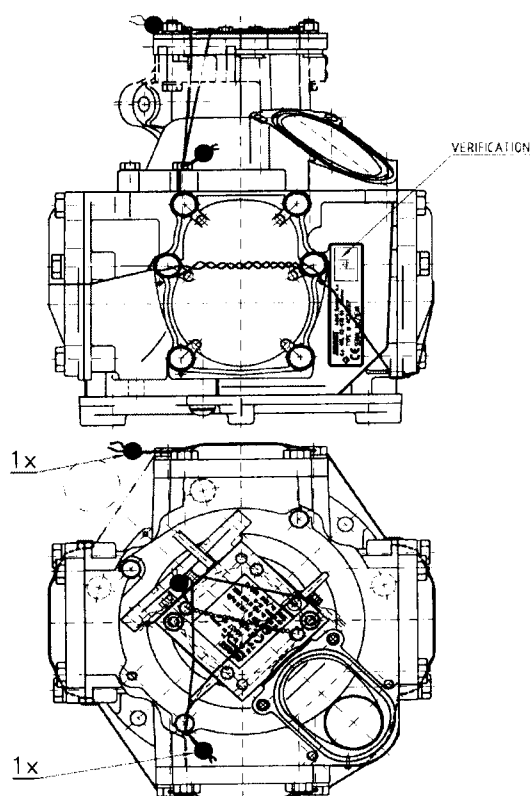


Измеритель объема поршневого типа
M403.25EAP/1

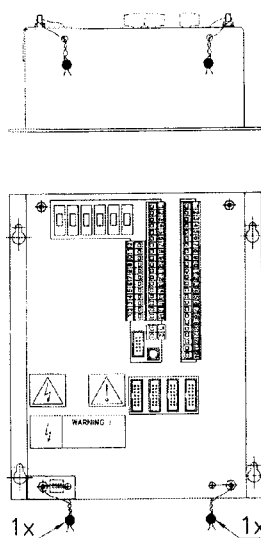




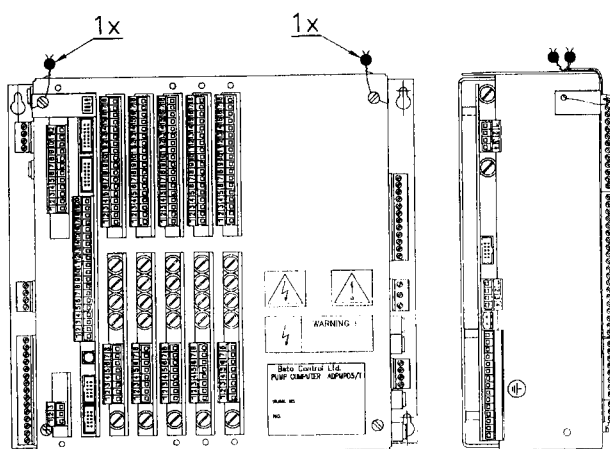
Измерители объема поршневого типа
M407.25AP



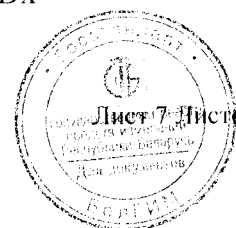
Измерители объема поршневого типа
M407.25EAP

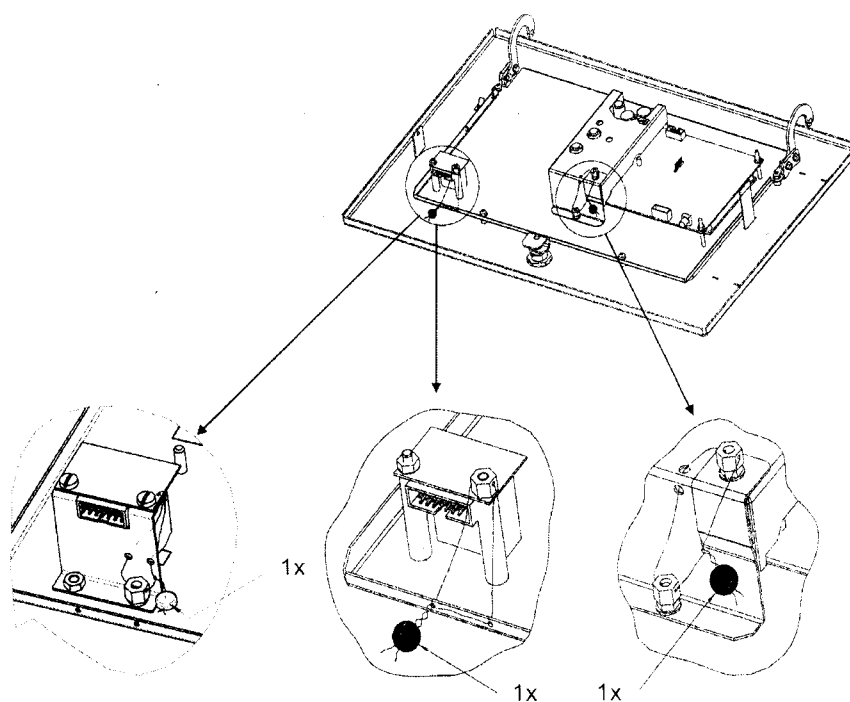


Электронно-вычислительные устройства
ADP1/T, ADP2/T, ADAST EC1, ADAST EC2

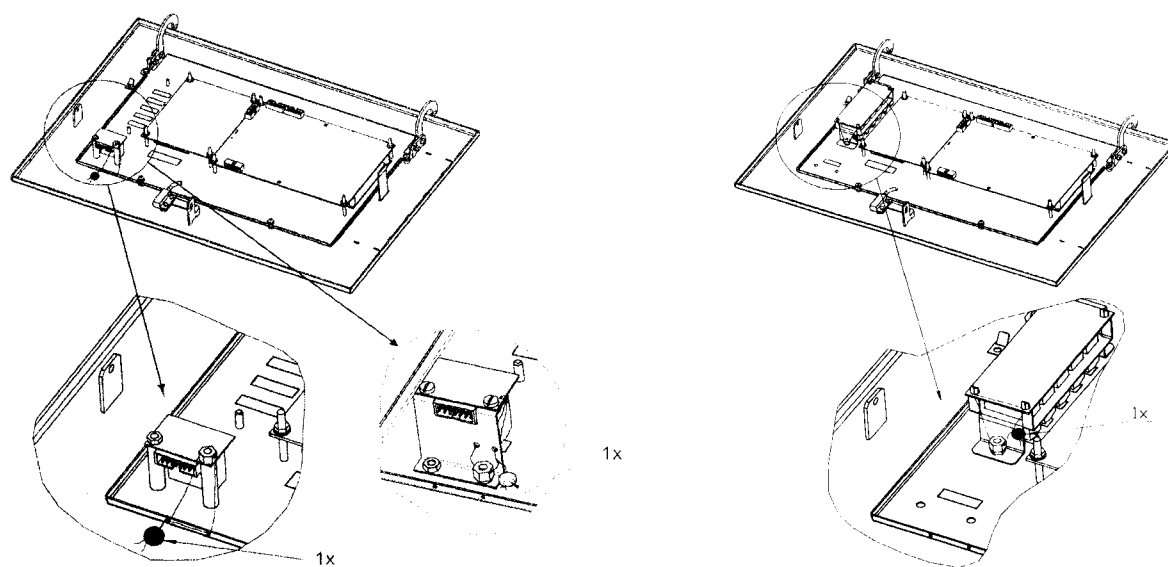


Электронно-вычислительные устройства
ADPMPDx/T, ADPMPDx/T-PWM,
ADAST ECMPDx

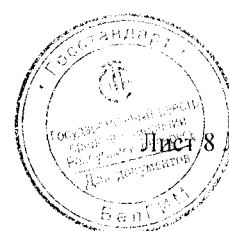


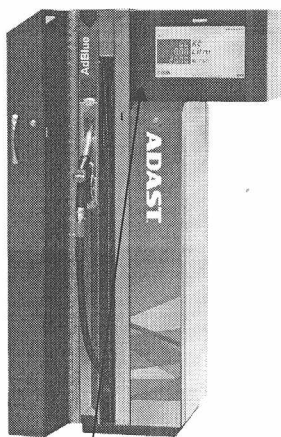


Защитная крышка
электронно-вычислительного устройства ADP1/L

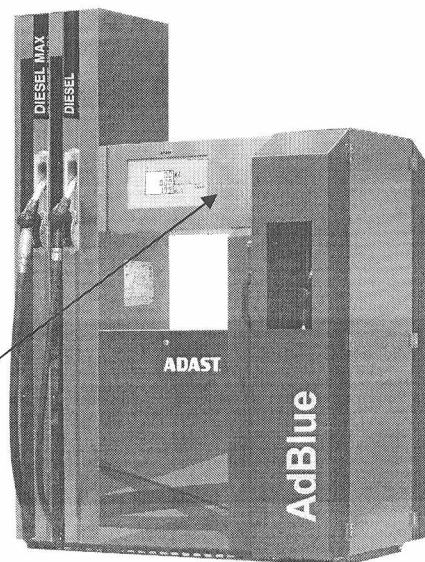


Счетчик суммарного учета



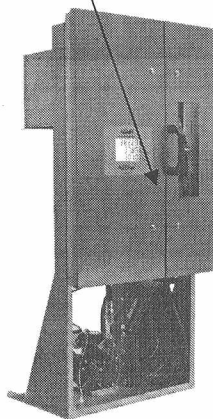


Колонка V-line R AdBlue® 47xx.xxx исполнение V-line R AdBlue® 47xx.x2x



Колонка V-line 8690.xxx/ AdBlue® в составе к комбинированных топливораздаточных систем

Место нанесения знака поверки в виде клейма наклейки



Общий вид колонки модификации V-line 8664.xx/ AdBlue®



Пример общего вида колонки модификации V-line 8664.xx/ AdBlue® в составе контейнерной автозаправочной станции

