


**О П И С А Н И Е**  
станций автозаправочных контейнерных  
AS-21/3 (AS-38/2, AS-52/3, AS-57/3, AS-76/4)  
для Государственного реестра

**СОГЛАСОВАНО**  
Заместитель директора ВНИИР  
по научной работе, начальник  
ГЦИ   
С. Неириров  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Станции автозаправочные контейнерные AS-21/3 (AS-38/2, AS-52/3, AS-57/3, AS-76/4) АО "АСТЕРА" (Эстонская Республика)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14317-94 Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации АО "АСТЕРА"  
(Эстонская Республика)

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Станции автозаправочные контейнерные AS-21/3 (AS-38/2, AS-52/3, AS-57/3, AS-76/4) предназначены для заправки автотранспортных средств моторным топливом (бензин, дизельное топливо, керосин) с учетом требований учетно-расчетных операций.

Емкости станций с калибровочными таблицами и измерители уровня нефтепродуктов могут применяться при определении объема топлива, залитого в емкости станции.

Станции могут быть установлены в городах, населенных пунктах, на автозаправочных предприятиях, на автомагистралях.

**ОПИСАНИЕ**

Станции автозаправочные контейнерные AS-21/3 состоят из следующих блок-модулей:

- блок-модуль заправочный (AS-B-21-01)
- блок-модуль оператора (AS-M-21-01)
- мачта-флажток молниезащиты (AS-F-21-01)
- рекламная вышка (AS-RL-21-01), по требованию заказчика.

В блок-модуль заправочный входят допущенные к применению в Российской Федерации колонки топливораздаточные с местным и дистанционным управлением 1КЭД-50-0,25-2-1 "НАРА-27М13" госреестр № 10751-88 и N1005 фирмы NESTERИ (Финляндия) госреестр № 14199-94, измерители уровня нефтепродуктов ИИ-4,5 госреестр № 14169-94, выбираемые и поставляемые заказчиком.

По согласованию с заказчиком в блок-модуль заправочный входят: система управления типа РСС-0В фирмы МНН-САНКО (Финляндия) и измеритель уровня нефтепродуктов ИИ-4,5 с измененной АО "АСТЕРА" (Эстонская Республика) общей длиной.

На емкости блока-модуля заправочного составлены калибровочные таблицы по нормативам, допущенным в Российской Федерации.

Станции автозаправочные контейнерные имеют несколько конструктивных исполнений, отличающихся от базового варианта исполнения в основном вместимостью емкостей, числом емкостей и топливораздаточных колонок блок-модуля заправочного.

Например:

Станция	Блок заправочный	Число колонок и емкостей	
AS-38/2	AS-B-38-01	2 шт	2 шт
AS-52/3	AS-B-52-01	3 шт	3 шт
AS-57/3	AS-B-57-01	3 шт	3 шт
AS-76/4	AS-B-76-01	4 шт	4 шт

Наполнение емкости - безнапорное, от насоса топливозаправщика.

Степень огнестойкости станции - IIIa.

Класс и зона взрывопожаробезопасности станции - B-Iг.

#### КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### 1. Технические характеристики ТРК 1КЭД-50-0,25-2-1 "НАРА-27М19":

Номинальный расход топлива, л/мин	50 +10/-2
Минимальная доза выдачи, л	2
Пределы допускаемой основной погрешности колонки при температуре окружающей среды и топлива (20±5)°С, относительной влажности воздуха 30-100% и атмосферном давлении 83993-107758 Па (630-800 мм рт.ст.); %, не более	±0,25
В условиях эксплуатации в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40°С до плюс 50°С, %, не более	±0,5

##### 2. Технические характеристики ТРК N1005 фирмы NESTER (Финляндия):

Номинальный расход, л/мин	50
Минимальная доза выдачи, л	5
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне температур от минус 40°С до плюс 80°С, %	±0,25

##### 3. Технические характеристики системы управления РСС-0В:

Напряжение питания - 230V/50Hz ±10% или 110V/60Hz ±10%	
Температура окружающего воздуха, °С	-5...+50
Относительная влажность, %	5... 95

4. Технические характеристики измерителя уровня нефтепродуктов ИИ-4,5:

Изменная общая длина измерителя, м	3
Длина шкалы, мм, не менее	3300
Цена деления шкалы, мм	1
Допускаемая погрешность общей длины шкалы измерителя при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ не должна превышать, мм	$\pm 1$
Продольный люфт в сочленениях не должен превышать, мм	0,1
Максимальная величина зазора между нижним и средним звеньями не должна превышать, мм	0,2

5. Технические характеристики емкости:

Емкость емкости, м <sup>3</sup>	6,9 и более
Допустимое давление в емкости, бар	от +0,25 до -0,1

6. Технические характеристики станции:

Температура окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$	от -40 до +50 $^\circ\text{C}$
Потребляемая станцией мощность, кВт	1,4 и более
Габаритные размеры, м	
- блока заправочного	3x6x3 и более
- блока оператора	3x6x3 и более
Масса, т	
- блока заправочного	8 и более
- блока оператора	5 и более

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки станции входят: блок-модуль заправочный, блок-модуль оператора, мачта молниезащиты и эксплуатационная документация. Кроме того по требованию заказчика: мачта-флагшток молниезащиты, рекламная вышка.

Комплектация станции следующими противопожарным оборудованием производится заказчиком:

- огнетушитель пенный ОП-10	- 2 шт.
- огнетушитель углекислотный ОУ-В	- 2 шт.
- полотно асбестовое (1x2) м	- 1 шт.
- ящик с песком (0,5 м <sup>3</sup> )	- 1 шт.
- пожарный ящик (стенд):	
с огнетушителем ОХП-10	- 2 шт.
с ломом АПА, багрой, ведром коническим	

## ПОВЕРКА

Поверка топливораздаточных колонок производится в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки", измерителя уровня нефтепродуктов - в соответствии с ГОСТ 8.247 "Метрички для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях".

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства поверки:

мерники образцовые 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 50 л и основной относительной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$  при первичной поверке, мерники образцовые 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 50 л с основной относительной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$  при периодической поверке;

угломер типа УН с ценой деления 2 мин ГОСТ 5378;

инструментальный микроскоп типа ИМ 150x50 Б ГОСТ 8074;

образцовая штриховая мера типа IV по ГОСТ 12069, класса 5, длиной до 1 м и 3-го разряда по МИ 2060-90;

рулетка ОПК-3-10 АУТ/1 по ГОСТ 7502 и 3-го разряда по МИ 2060.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация АО "АСТЕРА" (Эстонская Республика)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Станции автозаправочные контейнерные А5-21/3 (А5-38/2, А5-52/3, А5-57/3, А5-76/4) соответствуют требованиям технической документации АО "АСТЕРА" (Эстонская Республика).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО "АСТЕРА" (Эстонская Республика)

Начальник отдела ВНИИР



И. А. Мусих