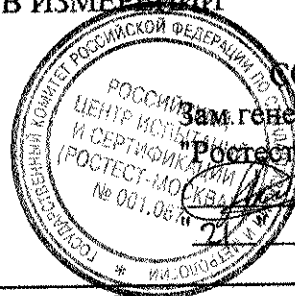


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

"Ростест-Москва"

А.С.Евдокимов

05 2001г.

Комплекс топливозаправочный ТЗК-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21534-01</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-51942658-01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс топливозаправочный (в дальнейшем-комплекс) типа ТЗК-100 предназначен для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо, моторное масло) с вязкостью от 0,55 до 60,0 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в автоцистерны и железнодорожные цистерны (далее-цистерн) с учетом требований учетно-расчетных операций.

### ОПИСАНИЕ

Комплекс предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°С и относительной влажности от 30% до 100% и температуре топлива от плюс 35°С до минус 40°С для бензина и от плюс 50°С до минус 40°С (или до температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива и керосина и от плюс 50 до плюс 10° для моторных масел..

Комплекс имеет три модификации, ТЗК-100В, ТЗК-100Н и ТЗК-35, отличающиеся конструкцией.

Комплекс состоит из гидравлической системы, с помощью которой производится налив топлива в цистерны, и из устройства дистанционного управления.

Гидравлическая часть представляет собой раму, на которой расположено дозирующее устройство, состоящее из счетчика жидкости, запорно-регулирующего клапана, фильтра тонкой очистки, электронасосного агрегата, пульта и соединительной коробки.

Принцип действия комплекса состоит в следующем :  
топливо из резервуара через фильтр и газоотделитель подается в счетчик, из которого через наливной стояк (для верхнего налива ) или шарнирный трубопровод с соединителем ( для нижнего налива ) поступает в бак цистерны.

Налив цистерны производится на посту налива по дозе, задаваемой оператором на дистанционном пульте управления.

При этом разрешение налива обеспечивается как действием оператора, так и комплексом блокировок на посту налива, в том числе: заземлением цистерны, установкой наливной трубы в горловине цистерны.

Пуск комплекса осуществляется нажатием кнопки на местном посту управления КУ92.

Пост управления кнопочный КУ92 предназначен для управления установками налива в цистерны.

Устройство контроля заземления – идентификатор УЗА-2МК предназначено для отвода статического электричества в процессе налива цистерн и контроля цепи заземления. Уза-2МК позволяет организовать блокировку налива цистерн при отсутствии или отключении цепи заземления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Топливо вязкостью	
	от 0,55 до 6,0 мм <sup>2</sup> /с (сСт)	от 6,0 до 60,0 мм <sup>2</sup> /с (сСт)
Наибольший расход топлива, м <sup>3</sup> /ч	100	35
Наименьшая доза, л	2000	100
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды (20±5) <sup>0</sup> С, относительной влажности воздуха (30-80)% и атмосферном давлении (84-107,8)кПа (630-800) мм рт.ст., %	± 0,25	± 0,5
Пределы допускаемой относительной погрешности при выпуске из производства, в условиях отличных от выше указанных, и в эксплуатации в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 <sup>0</sup> С до плюс 50 <sup>0</sup> С, %	± 0,5	± 1, 0
Верхний предел показаний счетчика разового учета: дистанционного пульта, л, не менее		99 999
поста налива, л, не менее		10 000
Дискретность отображения информации об объеме выданного топлива: дистанционного пульта, л		1
поста налива, л		10
счетчика суммарного учета, л		10
Напряжение питания комплекса, В	380 (+10 / -15)%	
Напряжение питания системы управления, В	220 (+10 / -15)%	
Средний срок службы, лет		8
Средняя наработка на отказ, час		5 000
Категория взрывозащищенности		2ExdesIIBT3
Габаритные размеры ,мм, не более		6000 x 700 x 4500
Масса, кг, не более		1000
Номинальная тонкость фильтрования, мкм, не более:	100	150

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку комплекса и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. Комплекс ТЗК-100                                 | - 1 шт.      |
| 2. Принадлежности                                   | - по заказу  |
| 3. Запасные части                                   | - 1 комплект |
| 4. Руководство по эксплуатации комплекса и формуляр | - по 1 экз.  |
| 5. Эксплуатационная документация на составные части | - 1 комплект |

## ПОВЕРКА

Комплекс ТЗК 100 поверяется в соответствии с методикой поверки раздела «Методика поверки» Руководства по эксплуатации установки, утвержденного Ростест-Москва.

Межповерочный интервал - 1 год ".

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2000 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$  по ГОСТ 8.400;
  - при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$ ;
- образцовые весы IV разряда с наибольшим пределом взвешивания 150 кг и ценой деления 0,050кг;
- образцовые гири IV разряда массой 1; 2; 5; 10 и 100кг и наборы граммовых гирь IV разряда;

### НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ООО «Деловой Союз 2000», г. Серпухов,  
ТУ 4213-001-51942658-01.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топливозаправочный комплекс ТЗК 100 соответствует техническим условиям  
ТУ 4213-001-51942658-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ООО «Деловой Союз 2000», г. Серпухов,  
- 142200 Московская обл., Серпуховский р-он, ул.Посадский лес, 1

Главный инженер  
ООО «Деловой Союз 2000»

Ю.Е.Троник

