



**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

сентября 2005 г.

<b>Весы автомобильные электронные JU</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <b>23290-05</b>
	Взамен № <b>23290-02</b>

Выпускаются по технической документации фирмы  
"ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция

### Назначение и область применения

Весы автомобильные электронные JU (далее весы) предназначены для статического взвешивания грузов на автомобильном транспорте при учетных и технологических операциях на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговли.

### Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает во вторичный прибор, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу RS-232/485 может быть передана на ПЭВМ.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и вторичного прибора. Грузоприемное устройство состоит из весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа SC или HSC с узламистройки и грузоприемных платформ. В зависимости от модификации, грузоприемное устройство может состоять из отдельных платформ (от 1 до 5 платформ, неразборный вариант) или из отдельных платформ, которые в свою очередь состоят из двух полуплатформ, соединенных балками (от 1 до 5 платформ, разборный вариант). При этом первая из платформ опирается на четыре весоизмерительных тензорезисторных датчика, а каждая последующая - на два датчика. Управление весами осуществляется с клавиатуры вторичного прибора одной из моделей: ART, PWI-P, PWI-C, PWI-D, PWI-T, PWI-X, PWI-S, PWI-EX, SMART, LCA-X, LCA-D, отличающихся набором прикладных программ и сервисных функций.

В зависимости модели вторичного прибора весы выполняют следующие функции:

- автоматическое уравнивание;
- автоматическое слежение за нулем;
- автоматическая и полуавтоматической установка на нуль;
- автоматическое изменение дискретности отсчета и цены поверочного деления;
- выборка массы тары;
- вычисление массы нетто в режиме выборки массы тары;
- сигнализация о перегрузке.

Весы выпускаются в 8 модификациях (JU-10T, JU-20T, JU-30T, JU-40T, JU-50T, JU-60T, JU-80T и JU-100T), отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью отсчета, габаритными размерами и имеющих обозначение JU-N-X-Y-Z, где:

- N - наибольший предел взвешивания весов;
- X - размеры грузоприемного устройства;
- Y - модификация вторичного прибора;
- Z - индекс исполнения и материал весов.

### Основные технические характеристики.

Основные метрологические и технические характеристики весов приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование параметра	Модификация весов							
	JU-10T	JU-20T	JU-30T	JU-40T	JU-50T	JU-60T	JU-80T	JU-100T
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	6/10	15/20	15/30	30/40	30/50	30/60	60/80	60/100
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	40	100	100	200	200	200	400	400
3. Дискретность отчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	2/5	5/10	5/10	10/20	10/20	10/20	20/50	20/50
4. Класс точности весов по ГОСТ 29329	Средний (III)							
5. Класс точности датчиков по МР МОЗМ 60	С3							
6. Класс точности вторичного прибора по МР МОЗМ 76	III							
7. Диапазон выборки массы тары, кг	10	20	30	40	50	60	80	100
8. Порог чувствительности, кг	2,8/7	7/14	7/14	14/28	14/28	14/28	28/70	28/70
9. Диапазон рабочих температур, °С для грузоприемного устройства для вторичного прибора	от минус 40 до плюс 50 от минус 10 до плюс 40							
10. Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, ВА, не более	от 187 до 242 от 49 до 51  50							
11. Габаритные размеры весов в зависимости от количества грузоприемных платформ, мм: одна платформа две платформы три платформы четыре платформы пять платформ	4000÷6000х3000÷4000 8000÷12000х3000÷4000 12000÷18000х3000÷4000 16000÷24000х3000÷4000 20000÷30000х3000÷4000							
12. Масса грузоприемной платформы, т, не более	25							
13. Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92							
14. Средний срок службы, лет	8							

Таблица 2

Модификация весов	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
		При первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном	При эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии
JU-10T	от 0,04 т до 1 т вкл.	±2	±2
	св. 1 т до 4 т вкл.	±2	±4
	св. 4 т до 6 т вкл.	±4	±6
	св. 6 т до 10 т вкл.	±5	±10
JU-20T	от 0,1 т до 2,5 т вкл.	±5	±5
	св. 2,5 т до 10 т вкл.	±5	±10
	св. 10 т до 15 т вкл.	±10	±15
	св. 15 т до 20 т вкл.	±10	±20
JU-30T	от 0,1 т до 2,5 т вкл.	±5	±5
	св. 2,5 т до 10 т вкл.	±5	±10
	св. 10 т до 15 т вкл.	±10	±15
	св. 15 т до 20 т вкл.	±10	±20
	св. 20 т до 30 т вкл.	±20	±30

Модификация весов	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
		При первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном	При эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии
JU-40T	от 0,2 т до 5 т вкл.	±10	±10
	св. 5 т до 20 т вкл.	±10	±20
	св. 20 т до 30 т вкл.	±20	±30
	св. 30 т до 40 т вкл.	±20	±40
JU-50T	от 0,2 т до 5 т вкл.	±10	±10
	св. 5 т до 20 т вкл.	±10	±20
	св. 20 т до 30 т вкл.	±20	±30
	св. 30 т до 40 т вкл.	±20	±40
JU-60T	от 0,2 т до 5 т вкл.	±10	±10
	св. 5 т до 20 т вкл.	±10	±20
	св. 20 т до 30 т вкл.	±20	±30
	св. 30 т до 40 т вкл.	±20	±40
JU-80T	от 0,4 т до 10 т вкл.	±20	±20
	св. 10 т до 40 т вкл.	±20	±40
	св. 40 т до 60 т вкл.	±40	±60
	св. 60 т до 80 т вкл.	±50	±100
JU-100T	от 0,4 т до 10 т вкл.	±20	±20
	св. 10 т до 40 т вкл.	±20	±40
	св. 40 т до 60 т вкл.	±40	±60
	св. 60 т до 100 т вкл.	±50	±100

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации весов и на фирменные таблички, расположенные на корпусе весов и на корпусе вторичного прибора .

### Комплектность

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Платформа грузоприемного устройства	1-5 шт.	Определяется модификацией весов
2	Датчики весоизмерительные тензорезисторные с узлами встройки	4-24	
3	Вторичный прибор	1 шт.	
4	Руководство по эксплуатации весов	1 шт.	
5	Руководство по эксплуатации вторичного прибора	1 шт.	
6	ЭВМ (персональный компьютер)	1 шт.	По дополнительному заказу
7	Программное обеспечение для работы весов с ЭВМ	1 компл.	
8	Пандус	1 шт.	
9	Дублирующее табло	1 шт.	

### Поверка

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"

Техническая документация фирмы "ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция.

## Заклучение

Тип весов автомобильных электронных JU утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** Фирма "ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция  
Nisantepc Mah, Alemdar, Ümraniye, Istanbul 34794  
тел. +90 (216) 304 64 00, факс +90 (216) 304 64 10, e-mail: esit@esit.com.tr

**Заявитель:** ООО «ЭСИТ»  
450029, Россия, г. Уфа, ул. Ульяновых, д. 65

Представитель фирмы  
"ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER  
IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция,  
в России - ООО «ЭСИТ»



Р.У. Гибадатов