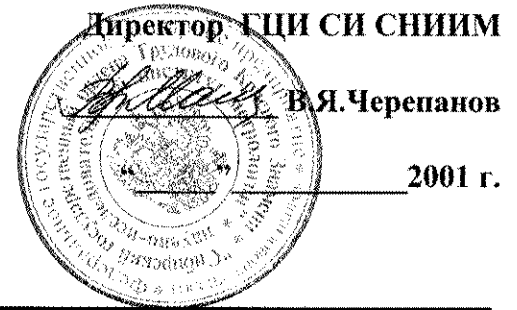


СОГЛАСОВАНО



В.Я. Черепанов

2001 г.

<b>Весы электромеханические платформенные типа ЭТПВ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21871-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ТУ 4274-423-45634545-01 и ГОСТ 29329

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электромеханические платформенные типа ЭТПВ (далее по тексту - весы) предназначены для статического взвешивания материалов при учетных и технологических операциях на промышленных предприятиях.

### ОПИСАНИЕ

Весы являются стационарным устройством для взвешивания грузов, размещаемых на платформе весов. Принцип действия весов заключается в преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза, расположенного на грузоприемном устройстве с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков в пропорциональный массе груза электрический аналоговый сигнал. Сигнал от датчиков передается в весоизмерительное устройство (далее прибор), где осуществляется его дальнейшая обработка по специальному алгоритму и результат измерения массы отображается на цифровом индикаторе прибора и дополнительном табло индикации, позволяющее одновременно с прибором считывать показания и управлять работой весов.

Весы снабжены устройствами :

- сигнализации о перегрузке весов и сбоях в их работе;
- полуавтоматической установки нуля;
- автоматической установки нуля;
- автоматического слежения за нулем;
- выборки массы тары;
- ввода массы тары с клавиатуры
- вывод результатов взвешивания во внешнее электронное устройство (например ПЭВМ, дублирующее цифровое табло и принтер, которыми весы могут быть дополнены ) с помощью интерфейсы RS-485, RS-422C, RS-232C.

Весы состоят из грузоприемного устройства с единой платформой, опирающейся через пружинные гасители ударов на промежуточную раму и на 4 весоизмерительных тензорезисторных датчика, комплекта соединительных кабелей и весоизмерительного устройства.

В весах используются весоизмерительные тензорезисторные датчики типа MNC (фирма "CAS" Р.Корея, Госреестр № 17613-00) и весоизмерительные устройства типа CI 6000 (фирма "CAS" Р.Корея, Госреестр № 17605-00).

Весы представлены в 15 модификациях, их особенности приведены в табл.1.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 29329 средний ..... III

Основные параметры и характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Обозначение модели весов	НПВ, т	НмП В, т	Дискретность (d), кг	Масса, Кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
ЭТПВ-2-5	5	0,05	2	1500	2000	2000	720
ЭТПВ-2-10	10	0,10	5	1500	2000	2000	720
ЭТПВ-2-15	15	0,15	5	1500	2000	2000	720
ЭТПВ-3-5	5	0,05	2	2350	3000	3000	720
ЭТПВ-3-10	10	0,10	5	2350	3000	3000	720
ЭТПВ-3-15	15	0,15	5	2350	3000	3000	720
ЭТПВ-4,5-5	5	0,05	2	3700	4500	1500	720
ЭТПВ-4,5-10	10	0,10	5	3700	4500	1500	720
ЭТПВ-4,5-15	15	0,15	5	3700	4500	1500	720
ЭТПВ-6-5	5	0,05	2	4600	6000	3000	720
ЭТПВ-6-10	10	0,10	5	4600	6000	3000	720
ЭТПВ-6-15	20	0,20	5	4600	6000	3000	720
ЭТПВ-9-5	5	0,05	2	6500	9000	3000	720
ЭТПВ-9-10	10	0,10	5	6500	9000	3000	720
ЭТПВ-9-15	20	0,20	5	6500	9000	3000	720

Диапазон выборки массы тары от НмПВ до НПВ

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, в интервалах взвешивания:

- от НмПВ до 500 е вкл. ± 0,5 е
- св. 500 е до 2000 е вкл. ± 1,0 е
- св. 2000 е ± 1,5 е

В эксплуатации значения пределов допускаемой погрешности удваиваются.

Вероятность безотказной работы за 2000 часов, не менее	0,92
Срок службы, лет	10
Напряжение питания, В	220 + 10/-15 %
Частота переменного электрического питания, Гц	50 ± 2 %
Номинальная мощность, ВА	30
Диапазон рабочих температур, °С:	
- грузоприемного устройства	от минус 30 до плюс 40
- весоизмерительного устройства	от минус 10 до плюс 40

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности ГПУ и на титульный лист Руководства по эксплуатации ЭПП 155.006.03-01 РЭ.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол - во
Устройство грузоприемное с комплектом датчиков типа MNC (фирма "CAS" Р.Корея, Госреестр № 17613-00) в кол. 4 шт.	1
Весоизмерительное устройство типа CI 6000 (фирма "CAS" Р.Корея, Госреестр № 17605-00).	1
Комплект соединительных кабелей	1
Руководство по эксплуатации ЭПП 155.006.03-01 РЭ.	1

## ПОВЕРКА

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта - эталонные гири IV разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования",  
ТУ 4274-423-45634545-01 "Весы электромеханические платформенные типа ЭТПВ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электромеханические платформенные типа ЭТПВ соответствуют требованиям вышеперечисленных нормативных документов.

Изготовитель: ООО НПП «Электронные измерительные системы» 454010 г, Челябинск,  
Копейское шоссе 52.

Директор ООО НПП "ЭИС"



С.А.Домрачев