



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Нижегородского ЦСМ

И.И. Шетник
2001г.

Система весоизмерительная ВИС-8	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21872-01</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпущена по ГОСТ 29329 и технической документации АО "Электромехизмерение" г.Пенза. Заводской номер 24.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система весоизмерительная ВИС-8 (система) служит для статического взвешивания автомобилей.

Область применения системы – измерение массы автотранспортных средств на ООО «Металлснаб».

Система предназначена для эксплуатации в следующих условиях:

температура окружающего воздуха:

- для грузоприемной платформы и датчиков ДС-4 от минус 40 до плюс 50 °С;
- для цифрового преобразователя ПОЛИНОМ-1 и блока питания БП-30 от 5 до 35 °С;

относительная влажность воздуха:

- для грузоприемной платформы и датчиков ДС-4 до 98 % при 35 °С;
- для цифрового преобразователя ПОЛИНОМ-1 и блока питания БП-30 до 80 % при 30 °С;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

ОПИСАНИЕ

Система весоизмерительная ВИС-8 состоит из грузоприёмной платформы с датчиками силоизмерительными тензорезисторными типа ДС-4, усилителя преобразующего УПТ-1, преобразователя цифрового ПОЛИНОМ-1, соединенные между собой линиями связи, и блока питания БП-30. Принцип работы системы основан на измерении деформации упругих элементов датчиков, возникающей под действием массы взвешиваемого груза, преобразовании деформации в аналоговый электрический сигнал, преобразовании аналогового сигнала в цифровой и отображении полученной информации на индикаторе цифрового преобразователя ПОЛИНОМ-1 в единицах измеряемой физической величины.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ) системы	30 т
Дискретность отсчета (d_d)	0,1 т
Цена поверочного деления (e)	0,1 т
Число поверочных делений (n)	300
Наименьший предел взвешивания (НмПВ) системы	2 т

Класс точности по ГОСТ 29329	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности взвешивания системой при первичной поверке:	
от 2 до 20 т	±0,1 т
свыше 20 до 30 т	±0,2 т
Пределы допускаемой абсолютной погрешности взвешивания системой в эксплуатации:	
от 2 до 5 т	±0,1 т
свыше 5 до 20 т	±0,2 т
свыше 20 до 30 т	±0,3 т
Пределы допускаемой абсолютной погрешности устройства установки на нуль системы	±25 кг
Порог чувствительности	0,14 т
Время взвешивания, не более	10 с
Время готовности системы к работе после её включения, не более	15 мин
Предельно допустимая нагрузка на грузоприёмную платформу в течении пяти минут, не более	36 т
Длина линии связи между датчиками грузоприёмной платформы и цифровым преобразователем, не более	20 м
Весоизмерительная система обеспечивает индикацию измеряемого параметра на пятиразрядном семисегментном индикаторе с высотой цифр	20 мм
Питание системы осуществляется от сети переменного тока:	
- напряжением	220 ^{+10%} _{-15%} В
- частотой	(50±1) Гц
Мощность потребляемая системой, не более	110 ВА
Габаритные размеры грузоприёмной платформы, не более	13200x2800 мм
Габаритные размеры цифрового преобразователя ПОЛИНОМ-1, не более	280x195x55мм
Масса цифрового преобразователя ПОЛИНОМ-1, не более	2,5 кг
Значение вероятности безотказной работы за 2000 часов	0,95
Средний срок службы	10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации в правом верхнем углу.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Грузоприёмная платформа	1 шт.
Датчики силоизмерительные тензорезисторные ДС-4 ПЭМИ.404176.002	4 шт.
Преобразователь цифровой ПОЛИНОМ-1 ПЭМИ.411717.002	1 шт.
Усилитель преобразующий УПТ-1 ПЭМИ.411532.002	4 шт.
Блок питания БП-30 ПЭМИ.436631.002	1 шт.
Клеммная коробка КК-3	1 шт.
Кабели соединительные ТД - КК-3	4 шт.
Кабель соединительный БП-30 - ПОЛИНОМ-1	1 шт.
Кабель соединительный КК-3 - ПОЛИНОМ-1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

3
ПОВЕРКА

Поверка системы проводится в соответствии с документом «Система весоизмерительная ВИС-8. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ.
Межповерочный интервал - 0,5 года.
Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:
Гири образцовые IV разряда по ГОСТ 7328.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система весоизмерительная ВИС-8 соответствует требованиям ГОСТ 29329 и технической документации АО «Электромехизмерение» г.Пенза.

Изготовитель: АО «Электромехизмерение» г.Пенза.

Представлено: ООО "Металлснаб", г.Н.Новгород
Адрес: 603037, Россия, г.Н.Новгород,
ул.Федосеенко, д.53
Телефон/факс: (831-2) 23-50-67
Телефон: (831-2) 23-42-12

Главный инженер ООО "Металлснаб"



В.П. Безруков