



Рис. 1. Весовой индикатор семейства «Микросим»



Рис. 2. Дублирующее табло MT601Ц-100

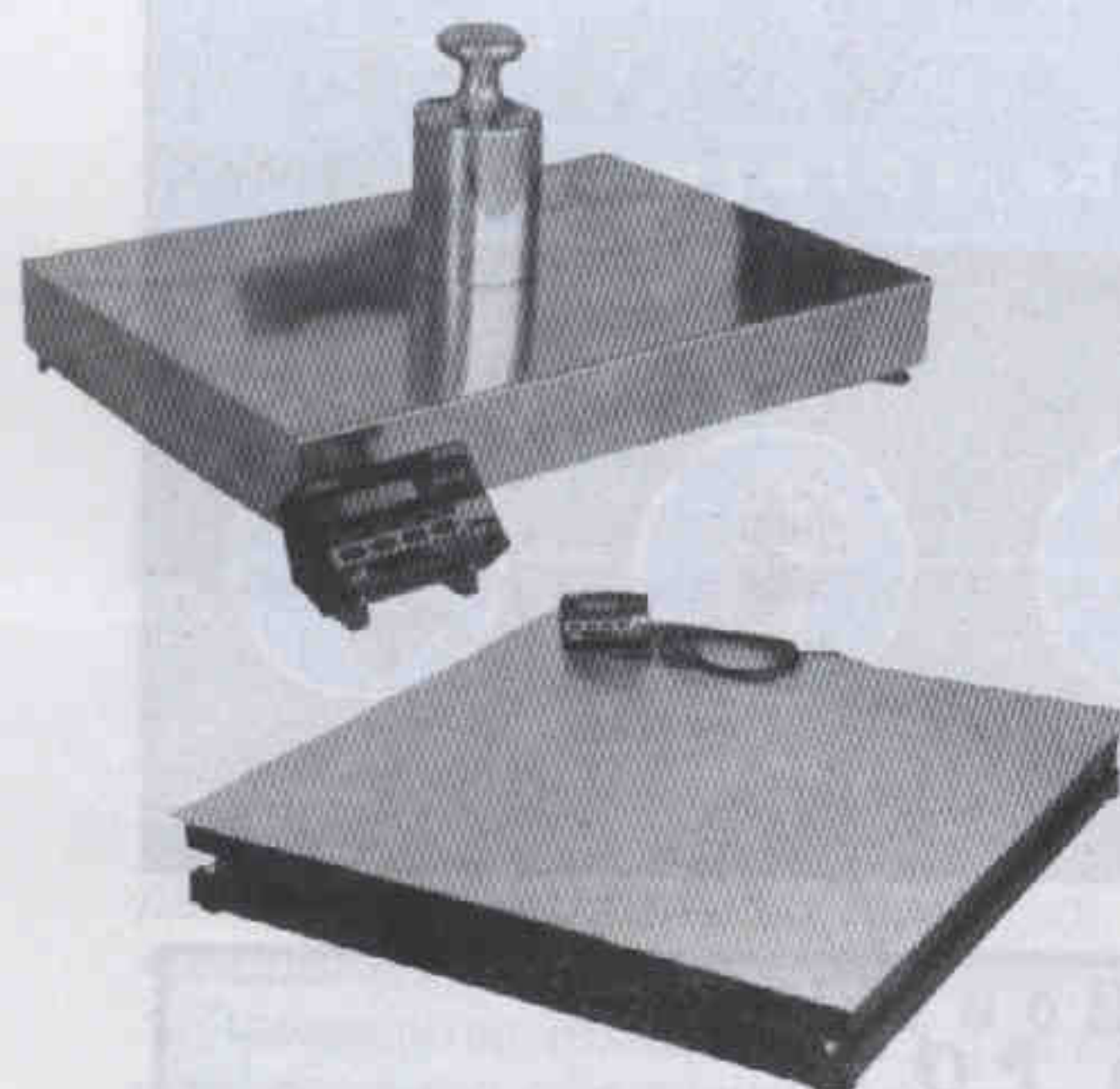


Рис. 3. Платформенные весы типа M8000



Рис. 4. Платформенные весы типа M8100



Рис. 5. Паллетные весы типа M8100-С

Научно-производственное предприятие «Метра» производит, продает и обслуживает весь спектр весоизмерительных систем – от отдельных компонентов (тензометрические весовые индикаторы серии «Микросим» для статического и динамического взвешивания, для непрерывного и дискретного дозирования, тензодатчики ведущих производителей зарубежных фирм Sensor-tronics, Transcell и др.) до весов и весовых сетей всего предприятия «под ключ».

В декабре 2001 г. предприятие отмечает 10-летний юбилей.

Новый модельный ряд платформенных тензометрических весов, выпуск которого освоен на НПП «Метра», существенно расширяет возможности их применения во всех отраслях промышленности. Теперь они охватывают ряд из 24 номинальных нагрузок в диапазоне от 0,3 кг до 50 000 кг. Благодаря повышенной точности (до 6000 делений), расширенному температурному диапазону (от -30 до +40 °С), многодиапазонному взвешиванию (трое весов в одних) значительно улучшается качество взвешивания. Большое разнообразие типоразмеров, вариантов исполнения, сервисных функций, дополнительные опции и аксессуары помогут правильно выбрать весы для решения той или иной конкретной задачи.

Использование принципа многодиапазонности позволяет реализовать на одной весовой платформе несколько (до трех) весов с разной дискретностью и, следовательно, с

разной погрешностью. При взвешивании малых грузов дискретность минимальная, при возрастании их массы дискретность в зависимости от количества диапазонов также увеличивается.

Рассмотрим пример трехдиапазонных весов с НПВ=150 кг и дискретностью 10, 20 и 50 г. Обычные весы с таким же НПВ имеют дискретность только 50 г. При взвешивании груза массой до 30 кг включительно многодиапазонные весы работают с дискретностью 10 г, т.е. в 5 раз точнее, чем обычные!

Если груз от 30 кг до 60 кг включительно – дискретность весов 20 г, от 60 кг до 150 кг – дискретность 50 г, ее переключение происходит автоматически.

В настоящее время выпускаются платформенные весы типов M8000 и M8100.

Модель M8000 сконструирована на одном центральном тензодатчике, M8100 – на четырех тензодатчиках. В зависимости от цели взвешивания и конструктивного исполнения модель M8100 подразделяется на четыре серии: M8100-В (подвеска на четырех датчиках), M8100-А (опора на 4 датчика), M8100-Т (большегрузные весы – от 5 до 50 т), M8100-С (паллетные весы).

Все весы успешно прошли государственные испытания и занесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.

Весы состоят из двух основных узлов: грузоприемного устройства (ГПУ) и весового индикатора, соединенных между собой кабелем. Смонтированный в литом алюминиевом корпусе со степенью защи-

ты IP65 весовой индикатор надежно работает в условиях повышенной влажности – до 95% и широком диапазоне температур – от -10 до +40 °С.

Стандартные свойства весового индикатора (рис. 1):

- количество диапазонов взвешивания от 1 до 3;
- 6-разрядный 7-сегментный светодиодный дисплей;
- высота знаков 16 (24) мм;
- клавиатура управления;
- светодиоды для индикации режимов работы;
- интерфейсы для вывода на печать и связи с компьютером;
- сохранение настроек в EEPROM;
- компенсирование температурного влияния;
- автоматическая и ручная установка на нуль;
- выборка тары и ввод массы тары вручную;
- индикация значений брутто, нетто, тары;
- накопление и индикация суммы результатов нескольких взвешиваний;
- режимы полуавтоматического и автоматического взвешивания.

В соответствии с заказом весы могут комплектоваться индикатором с функциями дозирования, расширенными функциональными возможностями и температурным диапазоном от -30 до +60 °С.

Дублирующее табло MT601Ц-100 (рис. 2) используется как дополнительное устройство индикации и управления для работы на улице, в больших цехах и на складах при значительном удалении оператора от весов. Его основные характеристики:

6 светодиодных индикаторов высотой 100 мм;



Рис. 6. Монорельсовые весы на колбасном заводе «Плутос»



Рис. 7. Автомобильные весы

4-кнопочная клавиатура управления; интерфейсы RS232C и RS485; диапазон рабочих температур от -30 до +40 °С.

Платформы весов полностью оцинкованы, отдельные модели имеют крышку из нержавеющей стали, что обеспечивает их успешную круглогодичную эксплуатацию даже при наших сложных технологических условиях: высокой влажности, резких перепадах температур – от температуры холодильника до температуры горячей воды при санобработке. Преимуществом весов НПП «Метра» является также то, что в них применяются датчики только импортного производства фирм Sensortronics (США) и HBM (Германия), практически безотказные в работе.

Наиболее популярны весы, у которых все конструктивные элементы, включая тензодатчики, выполнены из нержавеющей стали.

Модель М8000 (рис. 3) отличается высокой точностью, удобна и надежна в эксплуатации, не требует специального ухода. Особая прочность ее конструкции достигается в ре-

зультате жесткого соединения основания и платформы через центральный датчик и отсутствия подвижных частей. Грузы можно устанавливать с любой стороны платформы, а также с помощью лебедок и кранов, поскольку по краям она не имеет никаких ограничений.

Низкая высота платформы весов типа М8100 (рис. 4) над полом облегчает накатывание на них тележек и контейнеров. Кроме того, при определении размеров грузоприемного устройства этой модели были учтены габариты погрузочной техники, применяемой на предприятиях пищевой промышленности.

Все весы выпускаются в одно- и многодиапазонных вариантах.

Для взвешивания грузов 600 и 1500 кг, транспортируемых на европоддонах, НПП «Метра» предлагает паллетные весы (рис. 5). П-образная конструкция грузоприемного устройства не требует врезки в пол и установки пандусов для наезда, а при разработке его габаритов принимаются во внимание требования заказчика. Надежность, высокое качество изготовления и точность, простота установки и обслужива-

ния, мобильность – основные достоинства паллетных весов.

НПП «Метра» серийно выпускает также следующую продукцию промышленного назначения:

конвейерные электронные тензометрические весы производительностью от 200 до 800 т/ч;

монорельсовые электронные тензометрические весы для нагрузок 600 и 1500 кг (рис. 6);

автомобильные электронные тензометрические весы для взвешивания автомобилей в статике (нагрузки 10, 20, 30, 40, 60 т), а также для поосного взвешивания автомобилей и автопоездов в движении (рис. 7);

вагонные электронные тензометрические весы для взвешивания вагонов и цистерн в статике с расцепкой.

Кроме того, предприятие модернизирует рычажные автомобильные и вагонные весы.

Весы НПП «МЕТРА» эксплуатируются на МПЗ «Кампо-Мос», колбасном заводе «Плутос» (рис. 6), мясокомбинатах «Екатеринбургский», «Падунский», «Тамбовский окорок», «Тамбовский», Ир-

кутском, Азаровском, Вологодском, Думиничском, птицефабрике «Рефтинская», на колбасных заводах – Лианозовском, Обнинском, «Отрадное», «Новгородский бекон», ЗАО «Шувалово» Костромской области, ООО «Новгородский мясной двор», Липецком и Наро-Фоминском хладокомбинатах, Главрыбе-Регион-Уфа, Главрыбе-Регион, Дальпикорыбсервисе, на молочном комбинате «Нижегородский», в компании «Молочные братья», ОАО «Молоко» (Балабаново, Калужская обл.), «Рудняконсервмолоко», Тарусском молочном заводе и многих других предприятиях мясной, рыбной и молочной промышленности.

НПП «МЕТРА»

249038. г. Обнинск
Калужской обл.,
пр. Ленина, 106 а/я 8128.
Тел.: (08439) 39338;
факс: (08439) 40191.
В Москве:
ул. Марии Ульяновой, 11,
м. «Университет».
Тел.: (095) 7774184;
факс: 7774185
e-mail: Info@metra.ru
Internet: www.metra.ru

МЕТРА

10 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

ВЕСЫ

- ПЛАТФОРМЕННЫЕ
- АВТОМОБИЛЬНЫЕ
- ВАГОННЫЕ
- МОНОРЕЛЬСОВЫЕ
- ПАЛЛЕТНЫЕ
- ДОЗАТОРЫ
- ВЕСОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ
- ТЕНЗОДАТЧИКИ
- МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕСОВ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

тел.: (08439) 3-93-38, (095) 777-41-84 факс: (08439) 4-01-91

e-mail: info@metra.ru www.metra.ru

Новый офис в Москве: ул. Марии Ульяновой, 11 м. Университет

