

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» декабря 2024 г. № 3076

Регистрационный № 94231-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тележки весоповерочные разборные ТВР-2000

Назначение средства измерений

Тележки весоповерочные разборные ТВР-2000 (далее по тексту – тележки) предназначены для хранения и передачи единицы массы в качестве средства измерений по Государственной поверочной схеме для средств измерений массы, для воспроизведения статической нагрузки, эквивалентной действию гирь класса точности M_1 по ГОСТ OIML R 111-1-2009, на поверяемых вагонных весах, а также для перемещения эталонных гирь при проведении процедуры поверки вагонных весов.

Описание средства измерений

Принцип действия тележек основан на пропорциональности ее массы, воздействующей на рельсы железнодорожных весов, на которых она установлена.

Конструктивно тележки состоят из двух платформ: грузовой и приводной, соединенных между собой болтами с гайками. Грузовая платформа покрыта настилом, на котором установлены устройства, обеспечивающие устойчивое положение эталонных гирь на тележке при ее перемещении. Приводная платформа опирается на четыре колеса, два из которых являются приводными, а два холостыми. Мотор-редуктор соединён с ходовой осью при помощи муфт.

Для точной подгонки массы грузовой и приводной платформ предусмотрены подгоночные полости. На грузовой платформе закреплен шкаф управления, от которого кабелем подается питание на мотор-редуктор. Управление перемещением тележки по рельсам производится от выносного пульта. Электропитание тележки производится от внешней электросети или от мобильного источника питания.

Тележка может входить в состав весоповерочного комплекса, который будет являться источником питания.

Заводской номер в цифровом формате наносится типографским способом в паспорт, на маркировочную табличку, размещаемую на тележке, а также на болтовые соединения, необходимые для крепления грузовой и приводной платформ.

Общий вид средства измерений с указанием мест нанесения заводского номера, знака утверждения типа, знака поверки представлен на рисунке 1.

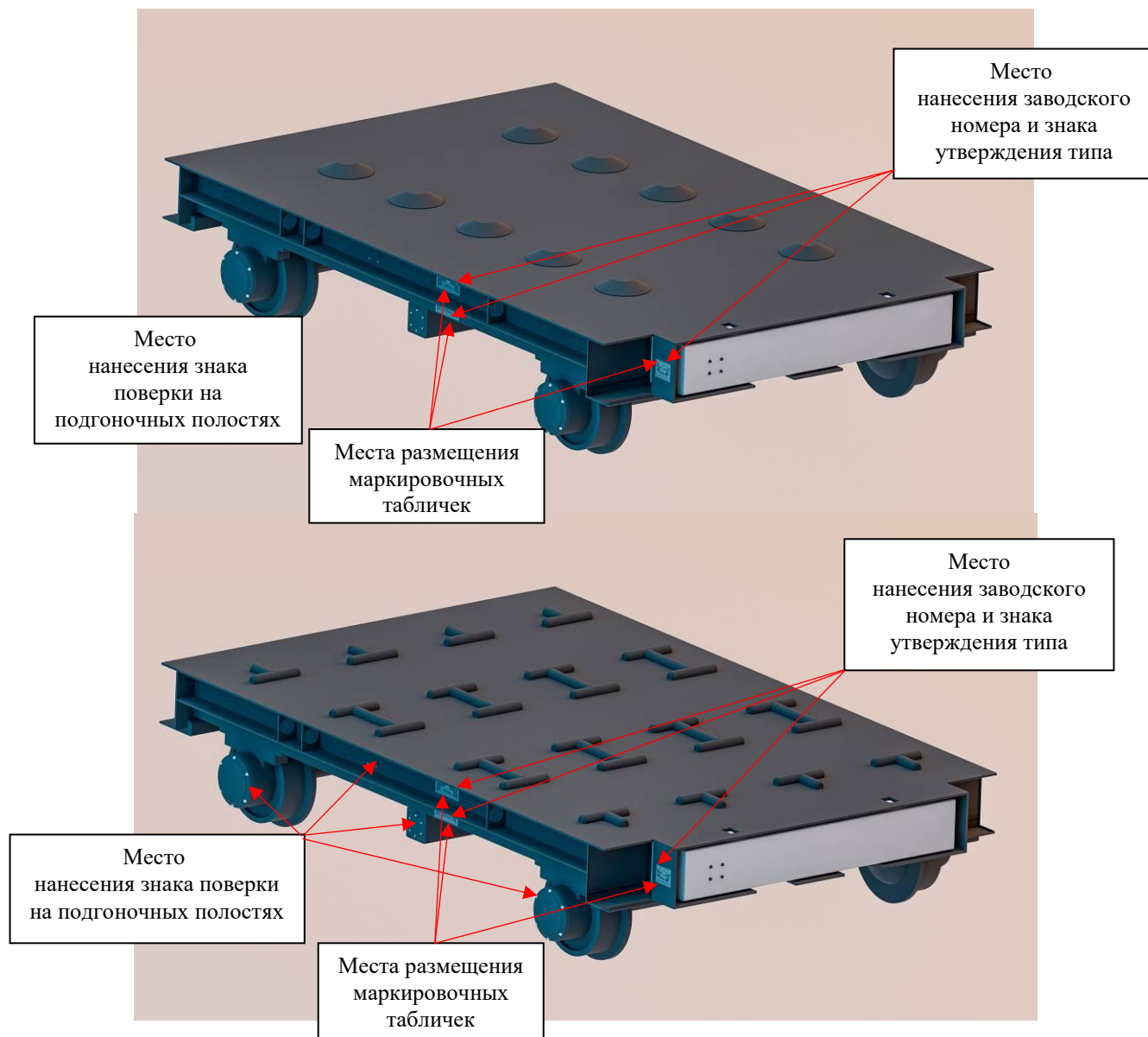


Рисунок 1 - Общий вид тележек

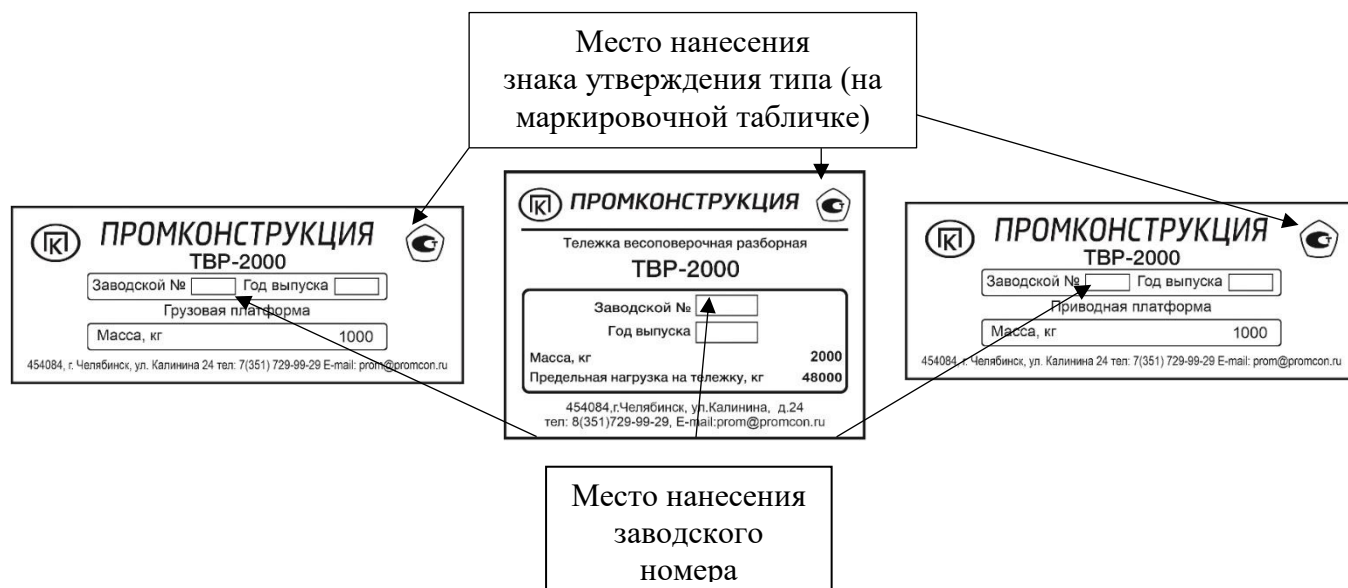


Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики тележек представлены в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------|
| Номинальное значение массы тележки, кг | 2000 |
| Номинальное значение массы платформы грузовой, кг | 1000 |
| Номинальное значение массы платформы приводной, кг | 1000 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности грузовой платформы, мг | ±50000 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности приводной платформы, мг | ±50000 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности тележки, мг | ±100000 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---------------------------------|
| Напряжение питания переменного тока, В | от 198 до 242; от 342 до 418 |
| Частота питающей сети, Гц | от 49 до 51 |
| Потребляемая мощность, кВт·А, не более | 8,0 |
| Габаритные размеры, мм, не более | |
| - длина | 4000 |
| - ширина | 2500 |
| - высота | 900 |
| Условия эксплуатации | |
| - температура окружающей среды, °С | от -40 до +50 |

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, размещаемую на тележке, методом лазерной гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|----------------------------------|----------------------|------------|
| Тележка весоповерочная разборная | ТВР-2000 | 1 шт. |
| Кабель питания | - | 1 шт. |
| Кабель управления с пультом | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | ГПМР.404411-00.00 РЭ | 1 экз. |
| Паспорт | - | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Использование по назначению» руководства по эксплуатации ГПМР.404411-00.00 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений массы, утвержденная приказом Росстандарта от 4 июля 2022 г. № 1622;

ГПМР.404411-00.00 ТУ «Тележка весоповерочная разборная ТВР-2000. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Промконструкция»
(ООО «Промконструкция»)
ИНН 7447130002
Юридический адрес: 454084, г. Челябинск, ул. Калинина, д. 24

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Промконструкция»
(ООО «Промконструкция»)
ИНН 7447130002
Адрес: 454084, г. Челябинск, ул. Калинина, д. 24

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Адрес: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 2а

Телефон: 8 (343) 236-30-15

E-mail: uraltest@uraltest.ru

Web-сайт: www.uraltest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30058-13.

