

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» мая 2025 г. № 943

Регистрационный № 95466-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы вагонные DGW

Назначение средства измерений

Весы вагонные DGW (далее по тексту – весы) предназначены для статических измерений массы порожнего и гружёного железнодорожных вагонов (включая цистерны) и составов из них.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – датчики), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает в весоизмерительный прибор для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов измерений. Информация о массе взвешиваемого груза отображается на дисплее весоизмерительного прибора.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), весоизмерительного прибора DISOMAT Tersus (далее – весовой терминал). ГПУ включает одну или две весовые платформы, которые опираются на датчики типа RTN класса точности СЗ.

К весам данного типа относятся весы с заводскими номерами 105162А, 105162В, 105162С, 105162D.

Заводской номер в буквенно-цифровом формате и знак утверждения типа наносятся на металлическую маркировочную табличку методом гравировки.

Общий вид ГПУ весов, общий вид весового терминала, места размещения пломбировки и маркировочной таблички, пример маркировочной таблички с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа приведены на рисунках 1-5.



Рисунок 1 – Общий вид ГПУ весов



Рисунок 2 – Место пломбировки

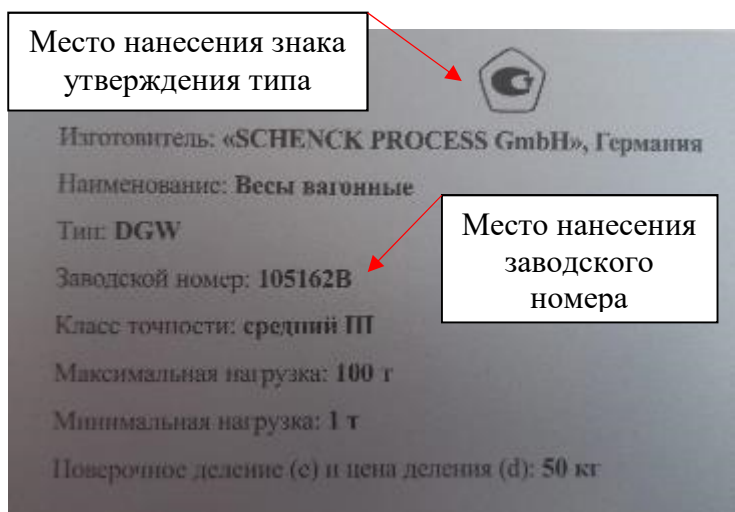


Рисунок 3 – Пример маркировочной таблички



Рисунок 4 – Место размещения маркировочной таблички



Рисунок 5 – Общий вид весового терминала

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) весов является встроенным. Защита от несанкционированного доступа к ПО весового терминала, настройкам и данным измерений обеспечивается путем пломбировки в виде навесной пломбы соединительного штекера подключения кабеля датчика, предотвращающей доступ к юстировке.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который может быть вызван через меню ПО весового терминала. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные ПО | Значение |
|--|-----------------------|
| Идентификационное наименование ПО | VWW 20450 |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | не ниже VWW 20450/x-x |
| Примечание – Номер версии ПО состоит из двух частей: - номер версии метрологически значимой части ПО «VWW 20450»; - номер версии метрологически незначимой части ПО указывается после «VWW 20450», x может принимать целые значения в диапазоне от 1 до 99. | |

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики весов представлены в таблицах 2 и 3 соответственно.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|--|
| Максимальная нагрузка весов M_{\max} , т | 100,00 |
| Минимальная нагрузка весов M_{\min} , т | 1,00 |
| Действительная цена деления (d), поверочный интервал (e), кг | 50 |
| Число поверочных интервалов (n) | 2000 |
| Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке (в эксплуатации) для нагрузки, выраженной в поверочных интервалах (e): - от M_{\min} до $500e$ включ. - св. $500e$ до M_{\max} включ. | $\pm 0,5e$ ($\pm 1,0e$) $\pm 1,0e$ ($\pm 2,0e$) |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|--------------------------------|
| Условия эксплуатации - температура окружающего воздуха для весового терминала, °С - температура окружающего воздуха для ГПУ с датчиками, °С | от +15 до +35 от -20 до +40 |
| Параметры электропитания весов: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц | от 187 до 242 от 49 до 51 |
| Габаритные размеры платформы ГПУ, мм, не более - длина - ширина | 12000 1900 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации весов типографским способом, а так же методом гравировки на металлическую маркировочную табличку, размещаемую вблизи весового терминала.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|-----------------------------|-------------|------------|
| Весы вагонные | DGW | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе в разделе «Использование по назначению» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»;

ГОСТ OIML R 76-1-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.

Правообладатель

Фирма «Schenck Process GmbH», Германия
Адрес: Pallaswiesenstrasse 100, D-64293, Darmstadt, Germany

Изготовитель

Фирма «Schenck Process GmbH», Германия
Адрес: Pallaswiesenstrasse 100, D-64293, Darmstadt, Germany

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

Факс: 8 (343) 350-40-81

E-mail: uraltest@uraltest.ru

Web-сайт: www.uraltest.ru

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

