

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор республиканского унитарного  
предприятия «Белорусский  
государственный институт метрологии»



В.Л. Гуревич

2018

Системы измерительные для молока KWP	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ03 072443-17</i>
---	---

Выпускают по документации фирмы изготовителя.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительные для молока KWP (далее – системы) предназначены для отбора и измерения объема молока от поставщиков.

Область применения — предприятия пищевой промышленности, транспортные предприятия, сельскохозяйственные предприятия.

## ОПИСАНИЕ

Системы измерительные для молока KWP производятся в двух исполнениях - KWP 24 и KWP 30, отличающимися типами расходомеров PD-340 (тип C51 для исполнения KWP 24, и тип C63 для исполнения KWP 30). Системы комплектуются одним из электронных счётных устройств: PD4000, KRO-5 или PD210.

Молоко из емкости поставщика через насос закачивается в сепаратор воздуха. Далее молоко без воздуха и пены поступает в фильтр и после фильтра измеряется расходомером. Из расходомера молоко через обратный клапан поступает в цистерну. Для отображения информации об измеренном объеме и для управления системой применяется электронное счетное устройство.

В зависимости от конфигурации установленной системы на засасывающем трубопроводе перед насосом молока может находиться датчик температуры, датчик жидкости и средство отбора проб.

Сепаратор воздуха соединяется с отсеком цистерны трубопроводом (установка деаэрации сепаратора). Находящийся в вентиляционном трубопроводе клапан позволяет опорожнять сепаратор. Закрытие этого клапана во время работы молочного насоса направляет струю воздуха в сепаратор и выбрасывает из него молоко. В верхней части сепаратора находится смотровой люк, который позволяет контролировать положение поплавка сепаратора.

Опционально, перед насосом, может быть вмонтирована сетка, предохраняющая ротор молочного насоса от повреждений твердыми предметами, забранными из резервуара молока (напр. кусочки льда).

Установленный рядом с расходомером датчик наличия жидкости позволяет измерять объем молока в том случае, когда сепаратор и установка пустые (отбор у первого поставщика).

Схема пломбировки системы измерительной для молока KWP от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения оттисков знака поверки и знака поверки в виде клейма-наклейки приведена на рисунке А1 в Приложении А.

Внешний вид системы приведен на рисунке 1-2.



Рисунок 1 – Системы измерительные для молока KWP. Внешний вид

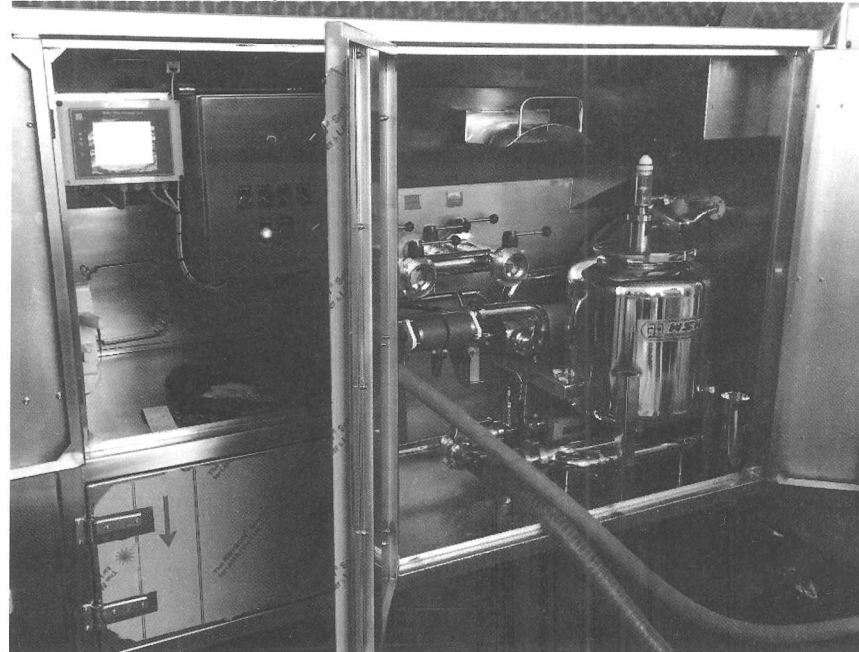


Рисунок 2 – Системы измерительные для молока KWP. Внутренняя конструкция



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Класс точности	0,5	
Относительная погрешность, не более, %	0,5	
Исполнение измерительной системы	KWP 24	KWP 30
Тип расходомера	C51	C63
Максимальный расход, дм <sup>3</sup> /мин	400	500
Минимальный расход, дм <sup>3</sup> /мин	80	100
Минимальный измеряемый объем, дм <sup>3</sup>	50	
Тип жидкости	молоко	
Диапазон температур молока, °С	от 0 до плюс 40	
Рабочий диапазон температур (климатический класс), °С	от минус 10 до плюс 55	
Параметры питающей сети, В	24 DC	
Потребляемый ток, А, не более	10 А	
Версия программного обеспечения		
Для системы с PD4000	4.3	
Для системы с KRO-5	44F0	
Для системы с PD210	-	
Механический класс	M3	

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на заводскую табличку и руководство по эксплуатации.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки:

- система измерительная для молока – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- методика поверки – 1 экз..

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы WSK "PZL-KROSNO" S.A (Польша), СТБ 8024-2012, МРБ МП. 1437-2005.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Системы измерительные для молока KWP соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, СТБ 8024-2012, ТР ТС 020/2011 (декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-PL.МБ32.В.09353 от 27.02.2018, действительна по 26.02.2023).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.



**Научно-исследовательский центр испытаний средств  
измерений и техники БелГИМ**

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

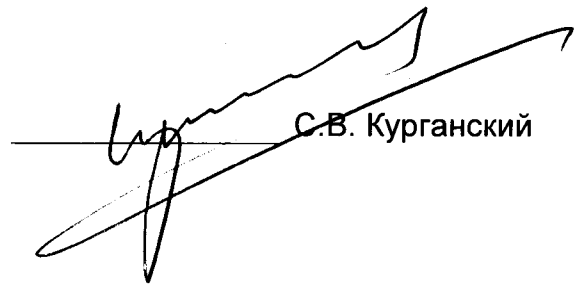
Тел. (+37517) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

**Изготовитель**

WSK "PZL-KROSNO" S.A., ul. Zwirki i Wigury 6 38-400 Krosno, (Польша)

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ



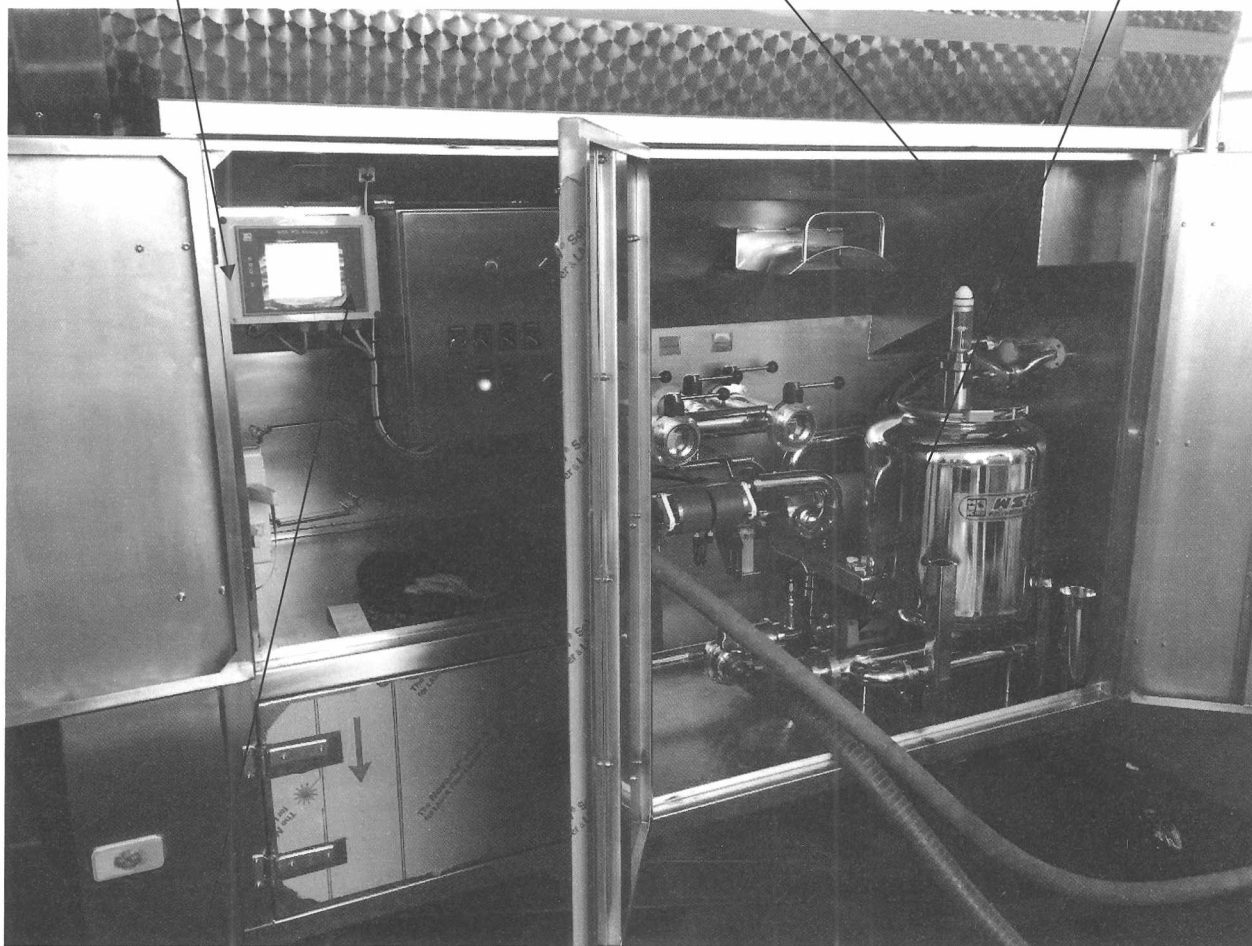
С.В. Курганский

## Приложение А

(обязательное)

Место пломбирования:

- электронное счетное устройство;
- расходомер;
- заводская табличка.



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рисунок А.1 Место пломбировки и нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

