

СОГЛАСОВАНО
 Зам. руководителя ТЦИ СИ
 «ВНИИМ им. М.М. Менделеева»
 Александров
 "06" *Александров* 2008 г.

Пурки литровые с падающим грузом У1-ПХ1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37480-08</u> Взамен _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4274-010-00932169-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пурки литровые с падающим грузом (далее пурки) предназначены для измерений насыпной плотности (далее – натуры) зерна.

Пурки применяются в сельском хозяйстве, элеваторно-складском хозяйстве, на предприятиях мукомольно-крупяной отрасли промышленности и в экспортно-импортных операциях при торговле зерновыми культурами.

Пурки 1-го и 2-го разряда применяются для поверки пурок 2-го разряда и рабочих соответственно.

ОПИСАНИЕ

Натура зерна является одной из характеристик для оценки качества зерна. Натурой зерна называется масса одного литра зерна, выраженная в граммах, (г/л), а при экспортно-импортных операциях натура определяется как масса одного гектолитра, выраженная в кг и называемая «массой гектолитра» (кг/гл).

Метод измерения натуры зерна пуркой заключается в заполнении зерном мерной емкости (мерки) с грузом, имеющей номинальную вместимость 1 литр, и измерении массы этого зерна взвешиванием на весах с последующим исключением из результата взвешивания массы пустой мерки с находящимся в ней грузом.

Пурка состоит из мерки, ножа, груза, загрузочного цилиндра, воронки, предварительной мерки, весов электронных, основания и струбцины.

Пурки выпускаются в 3-х модификациях:

У1-ПХ1-О1 – образцовая литровая пурка 1-го разряда;

У1-ПХ1-О2 – образцовая литровая пурка 2-го разряда;

У1-ПХ1-Р – рабочая литровая пурка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная вместимость мерки, л	1,0
Пределы допускаемой погрешности измерений натуры зерна пшеницы, г:	
- для образцовых пурок 1-го разряда У1-ПХ1- О1	± 1,5
- для образцовых пурок 2-го разряда У1-ПХ1- О2	± 2,0
- для рабочих пурок У1-П1-Р	± 4,0
Размах показаний при измерении натуры зерна пшеницы, г:	
- для образцовых пурок 1-го разряда У1-ПХ1-О1 при 20 измерениях	3,1
- для образцовых пурок 2-го разряда У1-ПХ1-О2 при 10 измерениях	2,6
- для рабочих пурок У1-ПХ1-Р при 6 измерениях	2,1
Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001 и МР МОЗМ №76	высокий II
Наибольший предел взвешивания, г	3000
Дискретность, d, цена поверочного деления, e, (e=d), г	0,1
Пределы допускаемой погрешности весов, г, в интервалах взвешивания:	
от 5 г до 500 г вкл.	± 0,05
св. 500 г до 2 кг вкл.	± 0,10
св. 2 кг до 3 кг вкл.	± 0,15

Габаритные размеры пурки без весов, мм: длина, ширина, высота	290, 210, 520
Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	280, 250, 65
Масса пурки без весов, кг, не более	4,1
Масса весов, кг, не более	0,95
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С.....	20 ± 5
– относительная влажность воздуха, %.....	60 ± 15
Параметры сетевого питания для весов электронных	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50 ± 1
Средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на таблички с заводской маркировкой, которые крепятся на загрузочном цилиндре и основании, а также на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Мерка (измерительный контейнер)	1 шт.;
Нож	1 шт.;
Предварительная мерка	1 шт.;
Загрузочный цилиндр	1 шт.;
Основание	1 шт.;
Груз падающий	1 шт.;
Воронка	1 шт.;
Струбцина.....	1 шт.;
Коробка	1 шт.;
*) Весы электронные JW-1 фирмы «АСОМ» Inc., Корея.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.;
Методика поверки МП 2301-0031-2007	1 экз.

*) Допускается весы не поставлять и применять в эксплуатации весы пользователя, погрешность которых не должна превышать для пурок образцовых 1-го и 2-го разрядов $\pm 0,5$ г; для рабочих пурок $\pm 1,3$ г.

ПОВЕРКА

Поверка пурок литровых с падающим грузом У1-ПХ1 производится по методике МП 2301-0031-2007 «Пурки литровые с падающим грузом У1-ПХ1. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 30.01.2008 г.

Весы, входящие в состав пурки, поверяются в соответствии с ГОСТ 8.520 «Весы лабораторные образцовые и общего назначения. Методы и средства поверки».

В случае применения в составе пурки весов пользователя согласно ТУ 4274-010-00932169-2007 п. 1.5, последние поверяются в соответствии с документацией на весы.

Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень средств измерений и вспомогательных материалов, необходимых для поверки: пурка эталонная литровая 1-го разряда повышенной точности (для поверки пурок 1-го разряда); образцовая литровая пурка 1-го разряда (для поверки пурок 2-го разряда); образцовая литровая пурка 2-го разряда (для поверки рабочих пурок); полотно решетчатое с размерами ячеек 2x20 или 2x16 мм ГОСТ 214; пшеница любого типа в соответствии с ГОСТ Р 52554-2006.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 16464-70 «Пурки литровые образцовые. Основные параметры и размеры. Технические требования».

ТУ 4274-010-00932169-2007 «Пурки литровые с падающим грузом У1-ПХ1».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип пурок литровых с падающим грузом У1-ПХ1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГНУ ВНИИЗ Россельхозакадемии

127434, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 11,

Тел. (495) 976-23-23, тел./факс (495) 976-34-21.

Директор ГНУ ВНИИЗ Россельхозакадемии, д.т.н.



Л. И. Мачихина