

**Пурки литровые рабочие с падающим грузом
ПХ-1МЦ**

Паспорт



2018 г.

Пурки литровые рабочие с падающим грузом ПХ-1МЦ (далее пурки) выпускаются по ТУ 28.29-001-0081647719-2017.

1. Назначение и принцип измерения натуре зерна

Пурки предназначены для измерения массы зерна в одном литре (натуре зерна).

Метод измерения натуре зерна пуркой литровой с падающим грузом заключается в заполнении зерном мерной емкости с грузом – мерки, 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.

2. Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристик	Значения характеристик
1. Пределы допускаемой погрешности измерений массы зерна пшеницы в одном литре, г	$\pm 4,0$
2. Размах показаний из шести измерений, г, не более	2,1

Технические характеристики

Таблица 2

Наименование характеристик	Значения характеристик
Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	300, 215, 870
Масса, кг, не более	4,6
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность воздуха, %..	от +15 до +25 от 45 до 75
Средний срок службы, лет, не менее	12
Вероятность безотказной работы за время 2000 ч	0,95

3. Комплектность

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Мерка	-	1 шт.
Наполнитель	-	1 шт.
Цилиндр насыпки	-	1 шт.
Нож	-	1 шт.
Груз падающий	-	1 шт.
Подставка	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	МП 2301-0166-2017	1 экз.

В соответствии с ТУ 28.29-001-0081647719-2017 при работе с пуркой должны применяться электронные весы пользователя высокого класса точности по ГОСТ OIML R76-1-2011, с максимальной нагрузкой Мах не менее 5 кг, дискретностью не более 0,1 г, погрешность которых не должна превышать 1,3 г. Весы должны быть поверены в соответствии с нормативной документацией в установленном порядке.

4. Устройство пурки (описание составных частей)

4.1 Мерка.

Мерка представляет собой цилиндрический стакан, имеющий в центре дна отверстие для выхода воздуха, а по окружности - три выступа-ножки, с помощью которых мерка прочно закрепляется в подставке.

В верхней части мерки имеется прорезь для ножа.

Объем мерки, равный 1 литру, создается внутренней поверхностью стенок мерки, верхней поверхностью падающего груза, расположенного на днище мерки и нижней поверхностью ножа, полностью вставленного в прорезь верхней части мерки.

4.2 Наполнитель

Наполнитель выполнен в виде полого цилиндра. При установке на мерку с установленным на ноже грузом вмещает не менее 1 литра зерна.

4.3 Цилиндр насыпки.

Цилиндр насыпки устанавливается на наполнитель. В нижней части цилиндра насыпки вырезано окно. Внутри окна цилиндра смонтирована воронка с откидывающейся пружинной заслонкой.

4.4 Нож.

Нож представляет собой плоскую тонкую, но жесткую пластину, снабженную ручкой и имеющую вырез в виде прямого угла. На внешней плоскости ножа нанесена часть окружности, совпадающая с внешней окружностью мерки.

Нож вставляется в прорезь корпуса мерки, при этом окружность должна быть на верхней стороне, проталкивается вручную через слой зерна до упора. При необходимости зерна пшеницы перерезаются.

Нож отделяет излишки зерна, оказавшиеся на верхней поверхности лезвия.

4.4. Груз падающий.

Груз падающий выполнен в виде цилиндра с кольцевой выточкой с вертикальными боковыми поверхностями, с плоскими торцами.

Он должен быть жестким, без вмятин. Наличие вмятин изменяет объем насыпаемого зерна при проведении испытаний.

4.5. Подставка.

Подставка предназначена для установки мерки, для чего в подставке закреплена втулка с замком для фиксации положения мерки.

Подставку устанавливают на горизонтальной, твердой, не подвергающейся колебаниям и вибрации поверхности.

На подставку крепится металлическая табличка или наклейка с маркировкой. Маркировка содержит: условное обозначение пурки, заводской номер, изготовитель, год изготовления.

4.6. Взвешивающее устройство.

Зерно, находящееся в мерке, взвешивают с помощью электронных весов высокого класса точности по ГОСТ OIML R76-1-2011, с максимальной нагрузкой M_{\max} не менее 5 кг, дискретностью не более 0,1 г; погрешность весов не должна превышать 1,3 г.

5. Подготовка пурки к работе

5.1 Пурка, поступившая к потребителю, должна быть распакована, проверена ее комплектность путем сверки с паспортом наличных предметов.

5.2 Распакованные части пурки следует тщательно протирать сухой мягкой тканью.

5.3 Проверяют маркировку пурки.

Маркировка должна содержать: условное обозначение пурки, заводской номер, изготовитель, год изготовления, знак утверждения типа.

5.4 Подставку пурки устанавливают на горизонтальной, твердой, не подвергающейся колебаниям и вибрации поверхности. Контроль горизонтальности поверхности осуществляют по уровню, устанавливаемому на плоскости основания.

5.5 Весы потребителя устанавливают на горизонтальной, твердой, не подвергающейся колебаниям и вибрации поверхности. Подготовка весов к работе производят согласно руководству по их эксплуатации.

5.6 Условия проведения измерений.

При проведении анализа необходимо соблюдать следующие условия:

- в помещении, в котором проводятся измерения, влажность воздуха не должна превышать от 45 до 75 %;

- температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С, в помещении не должно быть воздушных и тепловых потоков воздуха, вибраций, передаваемых на пурку и весы;

5.7 Измерения проводят на очищенном от примесей зерне, которое разравнивают тонким слоем (не более 40 мм) и выдерживают 10 часов (одну ночь) в помещении, где будут проводиться измерения.

Перед измерением и каждым наполнением зерном проверяют отсутствие загрязнения, остатков зерна и других посторонних предметов на всех элементах пурки.

При сильном загрязнении элементов пурки необходимо поверхности обработать хлопчатобумажным тампоном, пропитанным этиловым спиртом.

6. Порядок работы с пуркой.

Определение массы зерна в одном литре следует проводить в следующем порядке:

- вставить мерку в подставку и зафиксировать ее поворотом в замке подставки. Мерка должна быть прочно закреплена в подставке, а также должна быть исключена возможность ее качаний.

- в прорезь корпуса мерки вставить нож до упора так, чтобы окружность на верхней плоскости ножа совпала с окружностью мерки. На нож положить падающий груз.

- на мерку установить наполнитель, а на него цилиндр насыпки, наполненный зерном до отметки на внутренней поверхности цилиндра.

- нажатием на рычажок открыть заслонку воронки, зерно из цилиндра насыпки пересыпается в наполнитель.

- вынуть нож из прорези корпуса быстрым движением, придерживая свободной рукой загрузочный цилиндр и не допуская при этом встряхивания мерки.

- после того, как груз и зерно упадут в мерку, нож вновь с теми же предосторожностями вставить в зазор и одним движением протолкнуть его через слой зерна. При этом зерна, лежащие на пути лезвия ножа, перерезаются.

- снять цилиндр насыпки с наполнителя и закрыть отверстие воронки заслонкой. Снять наполнитель с мерки и удалить оставшееся на ноже зерно.

- вынуть нож из щели мерки. Отсоединить мерку от основания. Произвести взвешивание мерки с зерном и грузом на весах.

- высыпать зерно из мерки в цилиндр насыпки и произвести взвешивание мерки с грузом без зерна.

- путем вычитания определить массу зерна в пурке.

7. Определение метрологических характеристик

Определение погрешности пурки, размаха показаний при измерении, схема измерений приведены в документе МП 2301-0166-2018 «Пурки литровые рабочие с падающим грузом ПХ-1МЦ. Методика поверки».

Метрологические характеристики пурки литровой рабочей определяют при непосредственном сличении с эталонной литровой пуркой 2-го разряда при помощи проб зерна (пшеницы).

8. Техническое обслуживание.

8.1. Пурку необходимо периодически осматривать, (в том числе и при хранении ее), при обнаружении загрязнений – протирать сухой мягкой тканью.

8.2. Пурка должна храниться в сухом помещении при комнатной температуре.

8.3. Техническое обслуживание весов пользователя должно проводиться в соответствии с Руководством по эксплуатации весов.

8.4. В период эксплуатации пурки необходимо поверять один раз в год по методике поверки МП 2301-0166-2018.

9. Сведения об упаковке, хранении и транспортировании.

9.1 Пурка ПХ-1МЦ, заводской номер 146
упакована на предприятии _____
согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.
Дата упаковки 18 МАЙ 2018 20 г.

М.П.

ОТК 2

Упаковку произвел Самойлова Са (фамилия, подпись)
Изделие после упаковки принял _____ (фамилия, подпись)

9.2 Хранение и транспортирование пурки должны соответствовать техническим условиям изготовителя

10. Сведения о приемке

Пурка ПХ-1МЦ, заводской номер 146
соответствует ТУ 28.29-001-0081647719-2017
и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления 18 МАЙ 2018 20 г.

М. П.

ОТК 2

Начальник ОТК Меткушки (фамилия, подпись)
Контролер С (фамилия, подпись)
Дата выпуска 18 МАЙ 2018 (фамилия, подпись)

11. Поверка

Поверка пурки литровой рабочей выполнена в соответствии с МП 2301-0166-2018 «Пурка литровая рабочая с падающим грузом ПХ-1МЦ. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

Пурка ПХ-1МЦ, заводской номер _____

соответствует ТУ 28.29-001-0081647719-2017

и признана годной к применению.

Дата поверки _____ 20 г.

Поверитель _____ (фамилия, подпись)

Клеймо поверителя

12. Гарантии изготовителя.

12.1. Изготовитель гарантирует устранение неисправностей пурки (кроме механических повреждений) в течение 12 месяцев при соблюдении условий транспортирования, эксплуатации и хранения.

12.2. Гарантийный срок исчисляется со дня приобретения пурки.

Дата продажи _____ 20 г.

М. П.

LAB-OBORUDOVANIE.RU