

ПУРКА ЛИТРОВАЯ РАБОЧАЯ  
С ПАДАЮЩИМ ГРУЗОМ  
модели ПХ-1

Паспорт  
4Х2.796.001 ПС

LAB-OBORUDOVANIE.RU

## I НАЗНАЧЕНИЕ

Пурка литровая рабочая с падающим грузом модели ПХ-1 предназначена для определения массы зерна в одном литре.

Условия эксплуатации пурки: температура окружающего воздуха должна быть  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать  $(60 \pm 15)\%$ .

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики пурки не должны превышать значений, указанных ниже:

Погрешность показаний, г, не более                            минус 4

Вариация показаний пурки из шести измерений, г, не более    2,10

Цена деления шкалы при нагрузке 1 кг, г, не более    0,25

Систематическая погрешность, обусловленная неравноплечностью коромысла при нагрузке в 1 кг, г     $\pm 0,5$

Габаритные размеры пурки в футляре, мм, не более (длина x ширина x высота)                            500X350X200

Масса пурки в комплекте, кг, не более                            13

Чувствительность пурки при наложении на чашку гири массой 1 г, делений, не менее                                    4

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект пурки входят:

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| колонка с кронштейном      | 1 шт. |
| опора коромысла            | 1 шт. |
| коромысло                  | 1 шт. |
| серьги                     | 2 шт. |
| подвеска с чашкой для гирь | 1 шт. |
| мерка                      | 1 шт. |
| наполнитель                | 1 шт. |
| цилиндр насыпки            | 1 шт. |
| падающий груз              | 1 шт. |
| нож                        | 1 шт. |
| футляр                     | 1 шт. |

## паспорт

Примечание. Гири комплекта Г-4-1111, 10 в стоимость пурки не входят и поставляются за отдельную плату.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пурка представляет собой специализированный прибор, при помощи которого определяется масса 1 литра зерна. Пурка состоит из следующих основных узлов (см. рис. 1);

футляр 1;  
колонки 16 с кронштейном 8;  
опоры 6 коромысла;  
коромысла 7;  
серег;  
подвески 4 с чашкой для гирь 3;  
мерки 10;  
ножа 11;  
падающего груза 12;  
наполнителя 14;  
цилиндра насыпки 13.

Футляр 1 служит основанием при сборке пурки для работы укладочным ящиком для нее. На крышке футляра укреплены цоколь для установки колонки 16 и башмак 2 для закрепления в нем мерки 10.

Колонка 16 полая, в ее верхний конец вставляется кронштейн 8 своим цилиндрическим концом, а на нижний конец навинчена контргайка.

Опора 6 коромысла представляет собой стойку, на которой смонтированы вилка с двумя подушками и щечкой 9 кронштейн со шкалой 5 и груз.

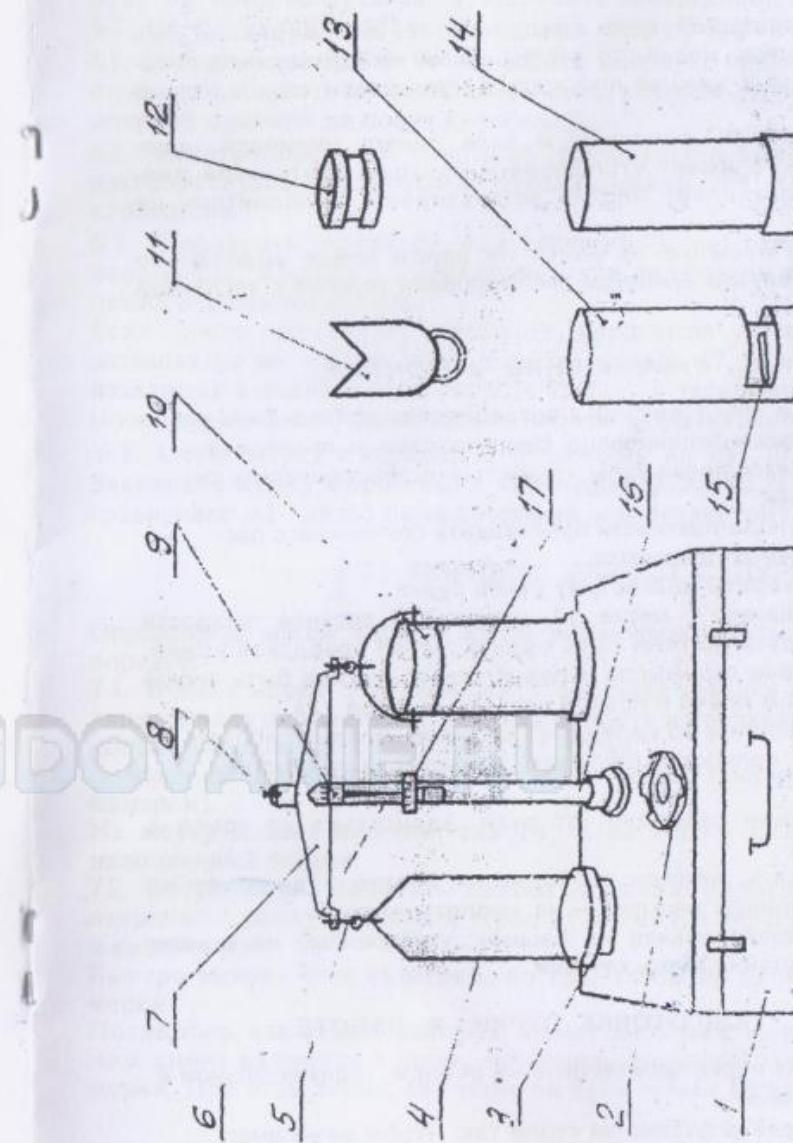
В средней части коромысла 7 укреплены опорная призма и стрелка. На концах коромысла закреплены грузоприемные призмы. На грузоприемные призмы навешиваются серги. На крючки серег навешиваются подвеска 4 и мерка 10.

В чашке 3 имеется подгоночная полость.

Мерка 10 представляет собой цилиндрический стакан, имеющий в центре dna отверстие, а по окружности — три выступа — ножки, с помощью которых мерка прочно закрепляется в башмаке 2.

В верхней части мерки имеется щель для ножа.

Падающий груз 12 выполнен в виде цилиндра с кольцевой выточкой.



Стальной нож 11 имеет на внешней плоскости окружность, равную окружности мерки, и вырез в виде прямого угла.

Если падающий груз находится на дне мерки, а нож вдвинут в щель мерки, то объем мерки между верхней плоскостью груза и нижней плоскостью ножа равен строго одному литру.

Наполнитель 14 выполнен в виде одного цилиндра, один конец которого имеет утолщение и больший внутренний диаметр. Это позволяет плотно устанавливать наполнитель на мерку.

Цилиндр насыпки 13 имеет на одном конце вырезанное окно. Здесь внутри цилиндра смонтирована воронка с заслонкой и замком 15.

## 5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

5.1. Пурка поступившая к потребителю, должна быть распакована, расконсервирована, смонтирована и проверена.

5.2. Распакованные узлы пурки тщательно протереть сухой мягкой тканью.

5.3 Проверку комплектности производить сличением с паспортом наличных предметов.

5.4. Проверить маркировку узлов пурки.

На коромысле 7, мерке 10, чашке 3 и верхней плоскости падающего груза должен быть один и тот же заводской номер; на левом плече коромысла и левой серье должна быть цифра «1», на правом плече и правой серье — цифра «2».

Замок заслонки 15 цилиндра насыпки должен работать без отказов, полностью открывая и закрывая отверстие воронки.

Нож должен свободно, от руки, вдвигаться до упора в стенку мерки.

Наполнитель должен свободно, и плотно надеваться на мерку, а цилиндр насыпки — на наполнитель..

Мерка, установленная на башмак, укрепленный на крышке футляра, не должна иметь качания.

## 6. ПОДГОТОВКА ПУРКИ К РАБОТЕ

6.1. Сборку пурки производить на ровном, горизонтальном и устойчивом столе.

6.2. Установить футляр на столе так. Чтобы он не имел качания и был обращен ручкой и замком к работающему.

6

6.3. Колонку резьбовым концом ввернуть до отказа в цоколь на крышке футляра и закрепить контргайкой.

6.4. На кронштейн колонки подвесить опору 6 коромысла.

6.5. Осторожно, чтобы не повредить опорную призму и стрелку, поставить на место коромысло, которое должно лежать опорной призмой на подушку опоры 6.

6.6. Надеть серьги на концевые грузоприемные призмы коромысла, руководствуясь цифровыми обозначениями на серьгах и концах коромысла.

6.7. Подвесить подвеску 4 с чашкой 3 на серьгу левого плеча коромысла, а мерку с вложенным в нее падающим грузом — на серьгу правого плеча коромысла.

Если после затухания колебаний коромысла указатель равновесия остановится не на среднем штрихе шкалы 17, то добавлением (или изъятием) в подгоночную полость чашки 3 тарировочного материала (кусочков металла) необходимо добиться правильного его положения.

6.8. Снять мерку с коромысла и извлечь из нее падающей груз. Закрепить мерку а башмаке 2 на крышке футляра так, чтобы гравировка «1 литр» была обращена к работающему.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПУРКОЙ

Определение массы зерна в одном литре производить в нижеследующем порядке:

7.1. В щель мерки, закрепленной в башмаке крышки футляра, вдвинуть нож так, чтобы окружность на верхней плоскости ножа совпала с окружностью мерки.

На нож положить падающий груз (вверх плоскостью с заводским номером).

На мерку надеть наполнитель 14, а на него - цилиндр пасынки 13, наполненный зерном.

7.2. Осторожным нажатием пальца на рычажок замка 15 открыть заслонку воронки и зерно из цилиндра персыпается в наполнитель.

Быстро вынуть нож из мерки, но так, чтобы не произошло сотрясение мерки.

После того, как падающий груз, а вместе с ним и зерно упадут в мерку, нож снова вдвинуть в щель, но теперь до упора ручки ножа в стенку мерки. При этом зерна, лежащие на пути лезвия ножа, перерезаются.

7.3. Снять цилиндр насыпки с наполнителя и закрыть отверстие воронки заслонкой.

Снять мерку вместе с наполнителем с башмака и, слегка придерживая пальцем нож, высыпать оставшееся в наполнителе зерно.

Снять наполнитель с мерки и удалить оставшееся на ноже зерно.

Вынуть нож из щели мерки.

7.4. Мерку подвесить к правому плечу коромысла и при помощи комплекта гирь Г-4 1111, 10 взвесить зерно с точностью до 500 мг.

7.Г>. По окончании работ, разобрать пурку, все ее части протереть чистой мягкой тканью и уложить на свои места в футляр.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. В случае, если пуркой не пользуются длительный срок, необходимо периодически осматривать ее и при обнаружении загрязнений протирать сухой мягкой тканью.

8.2. Пурку хранить в сухом помещении при комнатной температуре.

8.3. Призмы и подушки подлежат особо аккуратному обращению, так как их повреждение может сделать пурку не годной.

8.4. В период эксплуатации пурки, не реже одного раза в полугодие, производить поверку метрологических характеристик по методике, указанной в ГОСТ 13719—68.

## 9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ХРАНЕНИИ

9.1. Перед упаковкой пурка должна быть разобрана, узлы и детали уложены в соответствующие гнезда футляра.

9.2. Временная противокоррозийная защита пурки и ее составных частей должна быть произведена в соответствии с ГОСТ 9.014-78 для изделий 11-3 группы.

Вариант внутренней защиты В3-4 и упаковочный материал УМ 1 при варианте внутренней упаковки ВУ-1.

Срок защиты без переконсервации 1 год.

9.3. Упакованная в соответствии с п. 9.1 и и. 9.2 пурка установлена в фанерный или дощатый ящик в количестве от двух до трех штук и закреплена от перемещения амортизаторами.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1. Пурка литровая рабочая модели ПХ-1, заводской №  
соответствует требованиям ГОСТ 7861—74 и признана годной к  
эксплуатации

Начальник ОТК  
Контролер  
Дата выпуска

*Fedorov*

## 11. ГАРАНТИИ

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу пурки при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, изложенных в паспорте.

11.2 Гарантийный срок 18 месяцев со дня ввода пурки в эксплуатацию.