

ЧП «АЛЬТАИР ПЛЮС»

**Пурка литровая рабочая с падающим грузом
ПХ-3**

**Инструкция по эксплуатации
ПХ-3.00.000 ИЭ
(в т.ч. паспорт)**

г. Одесса

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкция по эксплуатации

	стр.
1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Устройство и принцип работы.....	3
4. Подготовка к работе.....	5
5. Порядок работы.....	5
6. Техническое обслуживание.....	6
7. Хранение и транспортировка.....	6

Паспорт

	стр.
8. Комплектность.....	7
9. Ресурсы, сроки службы и хранения гарантии изготовителя (поставщика).....	7
10. Свидетельство о приемке и упаковывании.....	8
11. Свидетельство о передачи потребителю.....	8
12. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации.....	8
13. Заметки по эксплуатации и хранению.....	8

1. Назначение.

Пурка литровая рабочая с падающим грузом модели ПХ-3 представляет собой специализированное изделие, при помощи которого определяется масса 1 литра зерна (определение натуры зерна).

Условия эксплуатации пурки: температура окружающего воздуха должна быть $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 80 %, атмосферное давление - от 84 до 107 кПа.

Область применения пурки - Центры стандартизации и метрологии, лаборатории хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятий, центров оценки безопасности и качества зерна, научных учреждений, организаций и проч..

2. Технические характеристики.

Наименование показателя	Значение показателя
Погрешность показаний, г, не более	-4
Вариация из шести измерений, г, не более	2,10
Габаритные размеры, мм не более в рабочем состоянии	270x340x725
в транспортном состоянии	230x370x290
Масса в комплекте, кг не более	6

Электронные весы с компенсацией массы тары (поставка по согласованию)

Наименование показателя	Значение показателя
Предел измерения, г, не менее	3000
Дискретность, г, не более	0,1
Время измерения, сек. не более	4
Рабочий диапазон температур, $^\circ\text{C}$	+10 до +30
Напряжение питания, В	220
Диаметр весовой площадки, мм не менее	130

3. Устройство и принцип работы.

Пурка состоит из следующих основных узлов и деталей (см. рис1): столик (поз.1), мерка (поз.2), наполнитель (поз.3), цилиндр насыпки (поз.4), падающий груз (поз.5), нож (поз.6).

Столик (поз.1) служит основанием при сборке пурки для работы. Мерка (поз.2) представляет собой цилиндрический стакан, имеющий

в центре дна отверстие. В верхней части мерки имеется щель для ножа. Мерка устанавливается во фланец столика.

Наполнитель (поз.3), выполнен в виде полого цилиндра, имеющего проточки на торцах. Это позволяет плотно устанавливать наполнитель на мерку. Цилиндр насыпки (поз.4) устанавливается на наполнитель. Цилиндр насыпки имеет на одном конце вырезанное окно. Здесь внутри цилиндра смонтирована воронка с заслонкой и замком.

Падающий груз (поз.5) выполнен в виде цилиндра с кольцевой выточкой. Нож (поз.6) изготовлен из листа нержавеющей стали, имеет конус в виде прямого угла, и стопор.

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.

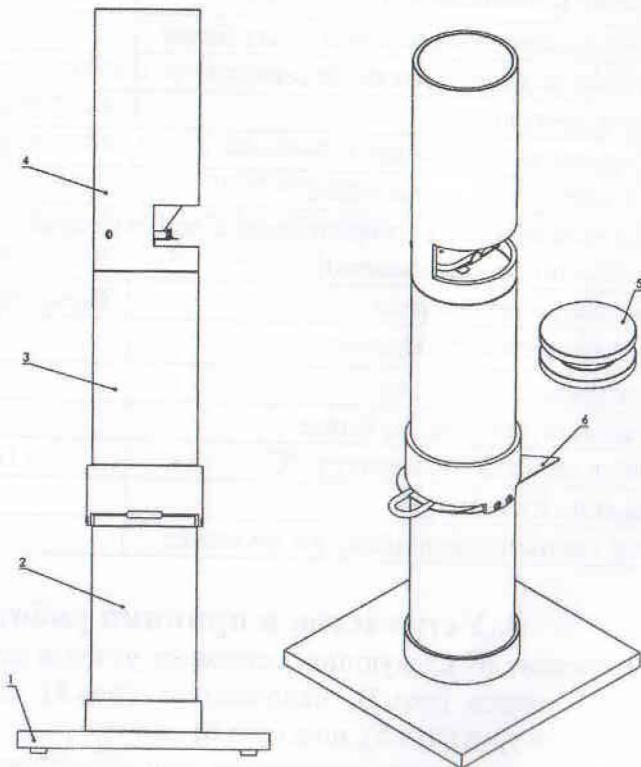


Рис.1

4. Подготовка пурки к работе.

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

Распакуйте пурку, узлы пурки тщательно протрите сухой мягкой тканью. Проверку комплектности производите сличением с паспортом наличных предметов по п.3 настоящей инструкции.

Проверьте маркировку узлов пурки. На мерке, наполнителе, цилиндре насыпки, верхней плоскости падающего груза и ножа должен быть один и тот же заводской номер.

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

Нож должен свободно, от руки, вдвигаться до упора стопора о стенку мерки. Сборку пурки производите на ровном, горизонтальном и устойчивом столе. Наполнитель должен свободно и плотно надеваться на мерку, а цилиндр насыпки – на наполнитель. Мерка, установленная во фланец столика, не должна иметь качаний. В собранном виде мерка, наполнитель, цилиндр насыпки, установленные на столике с фланцем, должны стоять вертикально.

5. Порядок работы

К работе с пуркой допускаются лица, изучившие действующую инструкцию по эксплуатации, и прошли инструктаж по охране труда в установленном порядке.

Отбор проб производят в соответствии с ГОСТ 13586.3-83

Определение массы зерна в объеме одного дм³ – натуры зерна, в соответствии с ГОСТ 10840 производится в нижеследующем порядке.

В щель мерки, установленной во фланец на столике, вдвиньте нож до упора со стенкой окружности мерки. На нож положите падающий груз (вверх плоскостью с заводским номером). На мерку наденьте наполнитель, а на него – цилиндр насыпки, наполненный зерном. Осторожным нажатием пальца на рычажок замка откройте заслонку воронки. При этом зерно из цилиндра насыпки равномерно пересыплется в наполнитель.

Слегка придерживая левой рукой наполнитель, быстро выньте 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 плавным движением вставляют в щель, до упора со стенкой окружности мерки и стопора расположенного на ноже, при этом, зерна, лежащие на пути лезвия ножа, перерезаются.

Снимите цилиндр насыпки с наполнителя и закройте отверстие воронки заслонкой.

Снимите мерку вместе с наполнителем со столика и, придерживая пальцем нож, высыпьте оставшееся в наполнителе зерно.

Снимите наполнитель с мерки и удалите оставшееся на ноже зерно. Выньте нож из щели мерки.

Мерку с зерном ставят на чашу, предварительно оттарированных электронных весов и проводят взвешивание. Фиксируют показания цифрового индикатора весов с точность до 0,5г, как результат измерения массы зерна. Данная величина является натурой зерна (массой зерна в 1 литре).

По окончании работ, разберите пурку, все ее части протрите чистой мягкой тканью и уложите на свои места.

6. Техническое обслуживание

В случае если пуркой не пользуются длительный срок, необходимо периодически осматривать ее на предмет механических повреждений, при обнаружении загрязнений – протирать сухой мягкой тканью.

Мерка и падающий груз подлежат особо аккуратному обращению, так как их повреждение может привести пурку в негодность.

В период эксплуатации пурки, не реже одного раза в год производите проверку метрологических характеристик, в соответствии с ГОСТ 10840.

7. Хранение и транспортировка

Пурка должна храниться в сухом помещении при комнатной температуре.

Требования к консервации и особым условиям хранения не предъявляются.

Изделие может транспортироваться всеми видами транспорта и не требует специальной подготовки к транспортированию.

8.Комплектность.

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
Составные части Изделия и изменения в комплектности.			
ПХ-3.21.000СБ	Столик с фланцем	1	
ПХ-3.11.000СБ	Мерка	1	
ПХ-3.10.002	Наполнитель	1	
ПХ-3.12.000СБ	Цилиндр насыпки	1	
ПХ-3.10.004	Падающий груз	1	
ПХ-3.10.003	Нож	1	
ПХ-3.00.000УЧ	Сумка для транспортировки	1	
	Весы электронные	1	поставляются отдельно по согласованию
ЗИП			
Эксплуатационная документация			
ПХ-3.00.000ИЭ	Руководство по эксплуатации	1	

9.Ресурсы, сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя (поставщика).

Ресурс и срок службы изделия 8 лет.

Срок хранения не более одного года в упаковке изготовителя в складских помещениях.

Изготовитель гарантирует безотказную работу пурки в течении – 12 месяцев со дня поставки потребителю но не более 18 месяцев от даты изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации.

Претензии по выполнению гарантийных обязательств, принимаются Поставщиком изделия.

Безвозмездный ремонт или замену составных частей изделия в течении установленного гарантийного срока выполняет изготовитель изделия ЧП «АЛЬТАИР ПЛЮС» г. Одесса, ул. Среднефонтанская, 32 тел (048) 711-65-66

10 Свидетельство о приемке и упаковывании.

Наименование изделия:

Пурка литровая рабочая с падающим грузом

Обозначение: ПХ-3.00.000СБ

Заводской номер 195

дата изготовления 02. 2012

Изготовлена, упакована и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

штамп



подпись

расшифровка подписи

Упаковал

подпись

расшифровка подписи

11. Свидетельство о передаче потребителю.

Пурка литровая рабочая с падающим грузом модели ПХ-3 передана потребителю:

Предприятие-дилер _____

Дата отгрузки _____

Ответственное лицо _____

М.П.

подпись

расшифровка подписи

12. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации.

(Заполняется заказчиком.)

Наименование изделия(составной части) и обозначение	Должность фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

13. Заметки по эксплуатации и хранению.

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

Державне підприємство

„Житомирський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації”
(ДП „Житомирстандартметрологія”)

State Enterprise "Zhytomyr Research and Production Centre for
Standardization, Metrology and Certification"



Калібрувальна лабораторія

Атестат про акредитацію № 4К031 від 10 червня 2014 р.

10003 м. Житомир вул. Новосінна, 24 Тел. (0412) 42-47-21
e-mail: zhdcsm.s.zt@ucrtel.net



4K031
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

Свідоцтво про калібрування

Calibration certificate

Номер свідоцтва
Certificate number

491/M

Дата калібрування

Date when calibrated

21.03.2017

Сторінка 1 з 2
Page _____ of _____

Об'єкт калібрування
Object calibrated

The name and address of the customer

Пурка літрова

ПХ-3

№ 195

Найменування еталону, засобу вимірювальної техніки, ідентифікація
Description of measurement standard, measuring instrument, identification

Назва та адреса замовника
The name and address of the customer

ПП "Альтаір Плюс", вул. Середньофонтанська, буд.32, м.Одеса,
65039

Місце проведення калібрування
Location where the calibration was carried out

ДП “Житомирстандартметрологія”, калібрувальна лабораторія
м.Житомир, вул. Новосінна, 24

Начальник метрологічного центру



О.Т. Петраківський

Ініціали, прізвище / name

підпис / signature

Всі вимірювання мають простежуваність до одиниць Міжнародної системи SI, які відтворюються національними еталонами НМІ.

Дане свідоцтво про калібрування може бути відтворене тільки повністю. Будь-яка публікація або часткове відтворення змісту свідоцтва можливе лише з письмовою згоди НМІ, що видає свідоцтво.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMIs.
This certificate shall not be reproduced, except un full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Номер свідоцтва
Certificate number 491/М

Дата калібрування
Date when calibrated 21.03.2017

Сторінка 1 з 2
of Page

Об'єкт калібрування
Object calibrated

Пурка літрова

№ 195

Найменування еталону, засобу вимірювальної техніки, ідентифікація
Description of measurement standard, measuring instrument, identification

Метод калібрування
Method of calibration
(Методика №)

Метод звіріння з еталоном

МИ 2022-89 Пурки літрові и рабочие. Методика поверки

Умови проведення калібрування:
Conditions of calibration

температура навколошнього середовища (°C): 21,4
атмосферний тиск (мм рт.ст.): 742
відносна вологість (%): 62

Калібрування проведено за допомогою наступних еталонів:
Calibration was made with working standards

Назва еталону 1	Пурка літрова еталонна		
Тип еталону 1	ПО-1	№ еталону 1	52
№ свідоцтва про калібрування 1	№ 505 від 30.04.2013р., видане ДП "Укрметртестстандарт"		
Невизначеність еталону 1	2,0 г/л		
Назва еталону 2	Ваги лабораторні електронні		
Тип еталону 2	ТВЕ-2,1-0,01	№ еталону 2	13007
№ свідоцтва про калібрування 2	№667 від 03.03.2016р., видане ДП "Житомирстандартметрологія"		
Невизначеність еталону 2	0,008 г		

Результатами калібрування:

Calibration results:

- Зовнішній огляд об'єкту калібрування - стан задовільний.
- Опробування - прилад відповідає вимогам НД.
- Результати вимірювань та обчислень:

Номінальне значення об'єму, л	Дійсне значення маси 1 л, г	Середнє значення вимірювача, г	Абсолютна похибка, г	Розширенна невизначеність U, г
1 л	773,0	772,20	-0,80	2,46

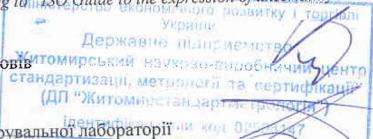
Поправка пурки 0,80 г.

Розширенна невизначеність результату вимірювань, U=2,46г.

Розширенна невизначеність отримана шляхом множення стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k=2$, що визначає інтервал, з рівнем довіри, який приблизно дорівнює 95% при допустимому нормальному розподілі. Оцінювання невизначеності проведено у відповідності з "Настановою GUM щодо виразу невизначеності вимірювань" (ISO GUM).

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k=2$ that produces an interval having level of confidence is approximately equal 95 percent assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducting according to "ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM).

Вимірювання провів



В.Б. Ковбасюк

Начальник калібрувальної лабораторії № код 0100147

I.A. Омельчук

ДЛЯ СВІДОЦТВ

Начальник відділу

В.М. Антонов