

Общество
с ограниченной ответственностью
"Эксперт Квалис"
г. Серпухов

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОГО
ОТМЫВАНИЯ КЛЕЙКОВИНЫ
У1-МОК-1М**

**ПАСПОРТ
У1-МОК-1М ПС**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
У1-МОК-1М РЭ**

2025 г.

Паспорт № 000001

Линейка Мототех

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА

1. После доставки устройства на место его необходимо сразу же распаковать, верхнюю деку камеры поднять вверх и закрепить на держателе (поворотом вправо). Рабочий орган поднять в среднее положение, так, чтобы он не касался дек, закрепив ось рабочего органа фиксатором. При этом следует не допускать прямого попадания солнечных лучей на резину отмывочного узла.

2. При работе на устройстве следует иметь ввиду, что любой переход на новый этап отмыwania согласно таблицы 2 (Приложение 1) должен заканчиваться конечной операцией - нажатием на ручку управления таймером (независимо от того - устанавливалось ли новое время на таймере или нет, звучал ли сигнал, или нет), так как только с момента нажатия на ручку управления таймером начинается отсчет времени нового этапа.

3. С целью сохранения работоспособного состояния устройства всякий раз после окончания работы необходимо строго выполнять указания пп. 8.1 настоящего Паспорта.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия.....	2
2. Технические характеристики	2
3. Комплектность.....	3
4. Устройство и принцип работы.....	3
5. Указание мер безопасности.....	4
6. Подготовка устройства к работе.....	5
7. Порядок работы.....	7
8. Техническое обслуживание.....	12
9. Свидетельство о приемке.....	13
10. Гарантии изготовителя.....	14
Приложения:	
1. Таблица режимов отмыывания.....	16-17

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Устройство для механизированного отмывания клейковины модели У1-МОК-1М предназначено для отмывания сырой клейковины из зерна (шрота) пшеницы и пшеничной муки без применения ручного труда.

1.2. Устройство применяются в лабораториях хлебоприемных предприятий, мукомольных заводов и других предприятий отрасли хлебопродуктов и сельского хозяйства.

1.3. Устройство изготавливается в климатическом исполнении "УХЛ", категории 4.2 по ГОСТ 15150-69.

1.4. Напряжение питания 220 В, 50 Гц.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, отмываний/ч. (в зависимости от пробы)	1...4
Частота вращения рабочего органа, С-1 (об/мин)	0,95 (57)
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,02
Расход воды на одно отмывание, л.	9,2
Габариты, мм	180x390 x500
Масса, кг, не более (без ЗИП)	17
Установленный ресурс рабочего органа и дек, отмываний	1200
Срок службы, лет	5

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

1. Устройство, собранное в соответствии с основным конструкторским документом У1-МОК-1М.00.00.000, шт.....1
2. Комплект запасных частей и принадлежностей:
трубка поливинилхлоридная 10х1,5 мм.
Для подключения воды, м. 2,5
Манжета 1.1-16х30-3 ГОСТ 8752-79, шт.1
Сито нижней деки, шт.1
Пружина рабочего органа, шт.1
Лопатка очистителя рабочего органа, шт.1
Бак для подачи воды.....1
Ванночка с ловушечным ситом.....1
3. Эксплуатационная документация:
Паспорт У1-МОК-1М включающий техническое описание и инструкцию по эксплуатации1
4. Таблица режимов отмывания АЗ.....1
5. Рекламный буклет.....1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Принцип работы основан на механическом воздействии вращающегося рабочего органа специальной формы на отмываемую пробу теста, помещенную в отмывочную камеру, в результате чего при непрерывной подаче в камеру воды, происходит выделение сырой клейковины, а отмытый крахмал и оболочки выносятся на ловушечное сито приемной ванны.

4.2. Устройство состоит из основания, (Рис. 1) на котором установлены: нижняя панель 1 с органами управления зазором 2 и клапаном слива 10; верхняя панель 4 с установленным на нем таймером и ручкой управления таймером 5, кнопкой пуска (остановки) электродвигателя 6. Спереди расположена отмывочная камера 7 с рабочим органом 8. Слева, сбоку, расположена ручка регулятора воды 9. Сзади устройства находится вводная панель, на которой установлены предохранитель, и сетевой шнур. Внизу находится штуцер подачи воды. Справа находится резьбовая втулка 3 для установки сливного патрубка, через который вода стекает в приемную ванну с ловушечным ситом.

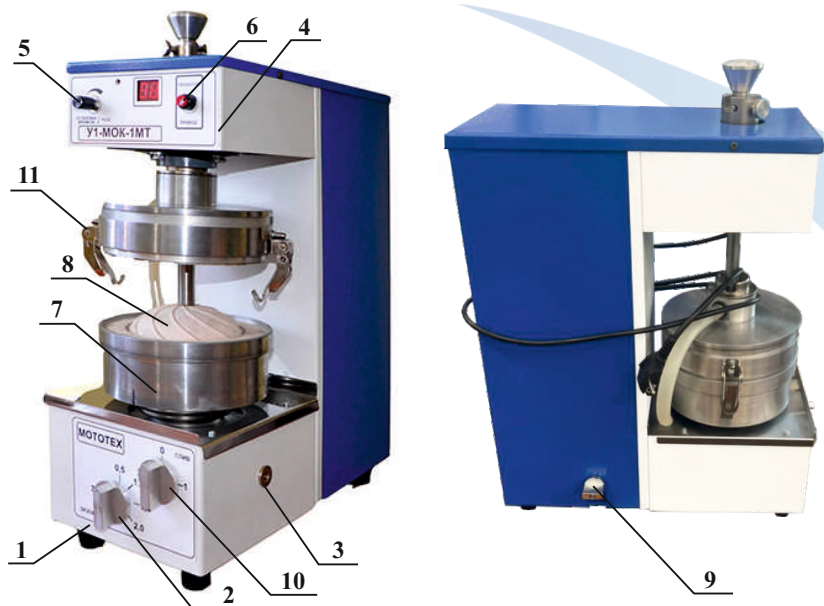


Рис.1. Устройство У1-МОК-1М

1-нижняя панель; 2-регулятор зазора; 3-резьбовая втулка; 4-верхняя панель; 5-ручка управления таймером; 6-кнопка «ПУСК/СТОП»; 7-отмывочная камера; 8-рабочий орган; 9-подача воды, 10 – управление клапаном слива; 11 - замки

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К работе на устройстве допускаются лица, прошедшие инструктаж по правилам техники безопасности и производственной санитарии на предприятиях, в организациях и учреждениях отрасли, изучившие настоящий паспорт, а также прошедшие инструктаж по правилам эксплуатации устройства У1-МОК-1М.

5.2. При работе на устройстве **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- 1) включать прибор в трехполюсную розетку не оборудованную заземлением;
- 2) подключать устройство к электросети кабелем с поврежденной вилкой и изоляцией;
- 3) включать электропривод с открытой отмывочной камерой;
- 4) применять в устройстве плавкие вставки отличные от указанного номинала (1А).

5) снимать кожухи устройства и устранять неполадки в устройстве, включенном в электросеть.

5.3. При эксплуатации устройства не допускается:

- 1) попадание посторонних предметов в отмывочную камеру;
- 2) применение иной воды, кроме питьевой по ГОСТ 2374-82;
- 3) просачивание воды между деками, в манжете верхней деки, в месте соединения нижней деки с узлом выставки зазора и в шлангах внутри устройства.

6. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ

6.1. Устройство поставляется потребителю в собранном виде, отлаженным и проверенным. После распаковки провести общий осмотр устройства и проверить комплектность. Если устройство подвергалось консервации, то необходимо мягкой ветошью снять с деталей и узлов консервационную смазку.

6.2. Установить устройство на лабораторном столе вблизи щита энергоснабжения, водопроводной сети или устройства У1-ЕСТ (при его наличии) и канализационной сети.

6.3. Поднять верхнюю деку, завести фигурные пазы держателя в штифты верхнего узла привода и, повернув деку вправо, закрепить ее в верхнем положении. Рабочий орган зафиксировать в среднем положении фиксатором.

6.4. Для водоснабжения устройства используется бачок (в комплект устройства не входит и поставляется отдельно). Бачок подсоединяется трубкой (входящей в комплект) к штуцеру подачи воды прибора.

Бачок должен быть установлен на высоте не менее 0,6 м. по отношению к приемному штуцеру устройства, при этом устройство не должно находиться непосредственно под бачком во избежание случайного попадания в него воды при переливе бачка.

6.5 Приемная ванна с ловушечным ситом устанавливается справа от устройства, и сливной патрубок ввертывают в резьбовую втулку боковины устройства.

На штуцер приемной ванны надевают сливной шланг. Для обеспечения хорошего слива воды из ванны необходимо шланг пропустить снизу устройства, а свободный конец шланга не должен находиться в воде (с целью исключения воздушной пробки внутри шланга), для чего его опускают в воронку (или трубу диаметром 30-40 мм), связанную с системой канализации.

ВНИМАНИЕ! Работать на устройстве без подключенного (через трехполюсную вилку) заземления **ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

6.6. Проверка работы гидросистемы и тарирование расхода воды.

ВНИМАНИЕ!

1. При поставке устройства потребителю регулятор подачи воды «ВОДА» установлен в закрытом положении (регулятор повернут вправо до отказа). Для открытия подачи воды ручку регулятора «ВОДА» необходимо повернуть влево до упора.

2. При работе с устройством для предотвращения переливания воды через края нижней деки при открывании камеры, клапан «СЛИВ» должен быть поставлен в положение «2», а после открытия зажимов необходимо либо верхнюю деку слегка сдвинуть, не поднимая ее, и подождать пока вода на сольется из камеры, либо поднимать верхнюю деку вместе с рабочим органом, для чего правой рукой следует взяться за рукоятку вала рабочего органа, вывести вал из зацепления с гайкой, левой рукой взяться за левый зажим камеры и одновременно поднимать вал и деку вверх до зацепления верхней деки в держателе.

6.6.1. Для работы устройства необходима промывная вода с температурой (18...20)°С. Контроль температуры промывной воды необходимо осуществлять термометром типа ТЛ-19 ГОСТ 27544-37 или аналогичным по погрешности измерений. Для контроля температуры промывной воды дополнительно разрешается использовать проверенный в диапазоне температур (19±1)°С по точному термометру (спиртовой термометр типа ТС-3 или др.), установив его в одно из отверстий крышки приемной ванны.

Для нормальной работы устройства температура в помещении лаборатории должна поддерживаться в пределах 20°С. При низкой температуре воздуха в помещении лаборатории (ниже 16°С), следует повысить ее, использовав для подогрева теплонагреватель, который устанавливается на полу вблизи устройства.

6.6.2. После подключения устройства к источнику водоснабжения, проверяют свободное прохождение воды в гидросистеме, для чего опускают вал рабочего органа и герметизируют зажимами отмывочную камеру. Регулятором «ВОДА» устанавливают произвольный расход воды, а клапан «СЛИВ» поочередно переводят в положения «1», «2». Струя воды, вытекающая из патрубка слива на ловушечное сито в положениях «1» и «2» клапана «СЛИВ», должна быть приблизительно одинаковой, а после закрытия регулятора «ВОДА», установки клапана «СЛИВ» в положение «1» и разгерметизации камеры, вода из патрубка слива на ловушечное сито не должна вытекать.

6.6.3. Индивидуально для каждого устройства перед началом эксплуатации необходимо провести тарирование расхода промывной воды. Указанную операцию проводят при закрытой отмывочной камере и в положении «1» клапана «СЛИВ» с помощью секундомера и мерного сосуда.

Вращением ручки «ВОДА» устанавливают расход воды с выходом на ловушечное сито таким образом, чтобы мерный сосуд заполнялся выходящей из патрубка водой за 1 мин до отметки 250 мл. Измерения проводят несколько раз. Затем на ловушечном сите в месте, куда попадает выходящая из патрубка струя воды, несмываемой краской (например, маркером или нитрокраской) наносят отметку. Аналогичным образом тарируют расходы воды 300, 350 и 500 мл/мин.

При дальнейшей эксплуатации ловушечное сито в ванне и ванну необходимо устанавливать в том положении, в котором проводилось тарирование, а контроль расхода воды делать периодическим 1-2 раза в месяц.

6.7. После подключения устройства к электросети, оно готово к работе. Для включения устройства в работу необходимо:

- вращением ручки управления таймером установить необходимое время;

- включить электропривод, нажав кнопку «ПУСК/СТОП»;

- нажать на ручку управления таймером.

После окончания этапа, время которого было задано таймером, подается звуковой сигнал.

Отключение звукового сигнала осуществляют повторным нажатием на ручку управления таймером. Затем устанавливается новое время и нажатием включают новый отсчет времени следующего этапа отмыwania.

Остановка электропривода устройства осуществляется повторным нажатием кнопки «ПУСК/СТОП».

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1.С целью получения правильных результатов, перед отмыwанием необходимо провести зерновой анализ пробы, чтобы знать с каким зерном предстоит работать: тип, содержание сорной и зерновой примесей, в том числа зерен, испорченных, поврежденных клопом-черепашкой, сушкой или самосогреванием, проросших, морозобойных и др., для правильного выбора режима работы устройства по таблице 1 (Приложение I).

Перед началом работы на устройстве необходимо провести обмывку отмывочного узла. При этом рекомендуется в камеру заложить произвольную пробу теста, приготовленную согласно нижеприведенной методике.

Обмывку производят в течение 10-15 мин. при работающем электродвигателе привода и подаче в устройство воды с расходом 300-350 мл/мин. При обмывке клапан «СЛИВ» устанавливают вначале в положение «1», а затем в положение «2».

При температуре воздуха в помещении лаборатории ниже 16°C обмывку рекомендуется проводить теплой водой 25-30°C в течение 20-30 мин. для прогрева резины отмывочного узла перед основным отмыванием.

7.2. Основное отмывание.

Отбор и подготовку проб для отмывания клейковины проводят для зерна по ГОСТ 13586.1-68, для муки – по ГОСТ 27839-88. Для замеса и отлежки теста, отмывания и отлежки клейковины применяют питьевую воду по СанПиН 2.1.4.559-96, жесткость которой должна быть в пределах 2-7 моль/м3. Замес теста производят с помощью тестомесилки с дозирующим устройством У1-ЕТК или вручную. Тесто сразу после замеса раскатывают в пластину толщиной от 1,5 до 2,0 мм. Для последующей отлежки раскатывание теста производят на пластине из 5-мм листа плексигласа размером 400х400 мм. скалкой, в качестве которой можно использовать пластмассовую трубку диаметром 25-30 мм. И длиной 350-400 мм.

7.2.1. Отмывание зерна (шрота)

Размол зерна на лабораторной мельнице проводят так, чтобы при просеивании через сито из проволочной сетки №067 остаток на нем не превышал 1%, а проход через сито из капроновой ткани Я 43, или шелковой ткани № 38, или полиамидной ткани №41 ПА-150 составил не менее 60 % и не более 70%.

Если остаток на сите из проволочной сетки № 067 составит более 1%, или проход через сито из капроновой ткани №43, или шелковой ткани №38, или полиамидной ткани № 41/43 ПА-150 составит менее 60%, то продукты, оставшиеся на этих ситах, объединяются, размалываются дополнительно при том же режиме до получения необходимой крупности шрота.

Просеивание размолотого зерна проводят вручную или на рассеве типа РЛ-1. Продолжительность просеивания вручную 3 мин., на рассеве – в соответствии с паспортом на устройство. Для очистки сит применяют 4-5 резиновых кружочков.

При отмывании клейковины из зерна, имеющего влажность более

17%, зерно подсушивают на воздухе или в специальном сушильном устройстве (температура нагрева не более 50+1°C. При наличии мельницы, которая размалывает зерно с влажностью выше 17 %, зерно не подсушивают.

Размолотое зерно (шрот) тщательно перемешивают и выделяют навеску массой 25 г. Если отмытой клейковины окажется менее 4 г, то навеску увеличивают в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Масса навески, г:	25	30	35
Объем воды, см ³	14±0,28	17,0±0,34	20,0±0,40

После замеса теста его сразу же раскатывают и помещают на 10 мин. в емкость с водой (количество воды не менее 1 дм³).

При отмывании шрота, полученного из зерна, поврежденного клопом-черепашкой, тесто, не раскатывая помещают на 10 мин. в закрытую емкость без воды и после этого на 2 мин. Помещают в воду. Далее отмывание ведут в следующей последовательности:

7.2.1.1. Ручку регулятора зазора «ЗАЗОР» устанавливают в положение «7», а клапана «СЛИВ» – в положение «1».

7.2.1.2. После окончания отлежки пластину теста извлекают из воды, сжимают рукой в комок и делят на пять-шесть произвольных кусочков, которые закладывают в предварительно смоченную водой отмывочную камеру в центральную часть окружности нижней деки, не закрывая сита нижней деки. Проверяют нажатием пальца положение и работу лопатки рабочего органа, опускают рабочий орган вниз, штифт вала заводят в горизонтальный вырез гайки.

7.2.1.3. Режим и параметры отмывания клейковины указаны в «Таблице режимов отмывания» (Приложение 1), по которой выставляют необходимые для 1-го этапа отмывания зазор и время отмывания.

7.2.1.4. Опускают верхнюю деку камеры, стягивают ее с нижней декой с помощью зажимов. Вращением ручки регулятора «ВОДА» вправо подают в камеру воду и устанавливают требуемый для 1 этапа расход промывной воды по соответствующей отметке на сите ванны. Включают устройство в работу п. 6.7

7.2.1.5. Через отрезок времени, заданный на таймере (1 этап), срабатывает звуковой сигнал, свидетельствующий, что этап закончен. При работающем электроприводе ручку регулятора «ЗАЗОР», переводят в положение, соответствующее 2 этапу (если это необходимо), устанавливают расход воды, время 2 этапа, нажимают на ручку управления таймером.

7.2.1.6. По окончании 2 этапа отмывания делают соответствующие переключения для работы устройства на последующих этапах согласно «Таблице режимов отмывания», причем, после установки всех параметров (вода, зазор, время этапа) обязательно нажимают на ручку управления таймером.

7.2.1.7. По окончании последнего этапа отмывания устройство останавливают нажатием кнопки «ПУСК/СТОП». Поворотом ручки «ВОДА» вправо до упора, перекрывают доступ воды в камеру; клапан «СЛИВ» устанавливают в положение «2», открывают зажимы камеры, вал рабочего органа выводят из зацепления с гайкой верхнего узла привода.

Верхнюю деку поднимают вверх (см. предупреждение на стр. 8 п. 2), фиксируют деку в этом положении, заводя держатель деки в штифты узла верхнего привода и поворачивая вправо. Ось рабочего органа крепят в верхнем положении фиксатором.

7.2.1.8. Отмытую клейковину извлекают из камеры, отжимают одноразовым прессованием между сухими ладонями и взвешивают. Если при отмывании наблюдался обильный вынос кусочков клейковины на ловушечное сито и при открытии камеры клейковина находилась в раздробленном виде, то отмывание данной пробы повторяют по режиму дефектного зерна. При этом тесто после замеса не раскатывая помещают в закрытую емкость без воды на 10 мин. и далее помещают на 2 мин. в воду.

При массе навески шрота 35-50 г. продолжительность 1 этапа увеличивают на 1 мин.

7.2.1.9. Контрольное отмывание отрубей.

После отмывания основной массы клейковины проводят контрольное отмывание отрубей. Для этого собранные с ловушечного сита отрубьянистые частицы слегка отжимают и закладывают в нижнюю деку в виде нескольких комков. Опускают вниз рабочий орган, заводят штифт его вала в прорезь гайки верхнего узла шкива. Устанавливают ручку регулятора «ЗАЗОР» в положение «0,5», опускают верхнюю деку, затягивают зажимы камеры. Подают в камеру воду. После появления воды в шланге, подсоединенном к штуцеру верхней деки и в патрубке слива, устанавливают минимально возможный расход воды, вытекающей из патрубка слива в ванну («по капле»), для чего используют отражатель, повернутый на 180°.

На реле времени устанавливают время 2 мин., включают устройство в работу как указано в п. 6.7 на стр.9.

После срабатывания звукового сигнала, не останавливая работу устройства, устанавливают расход воды согласно «Таблице отмывания», нажимают на ручку управления таймером.

В таком режиме проводят отмывание в течение 2-х минут, после чего клапан «СЛИВ» переводят в положение «2», нажимают и отпускают кнопку «ЗВУК» и производят отмывание до тех пор, пока из патрубка слива не пойдет чистая вода (1-3 мин).

Контрольное отмывание отрубей, взятых с ловушеченого сита, особенно полученных при отмывании крошащейся, несвязанной клейковины, проводят несколько раз, до полного отбора кусочков клейковины из отрубей.

Контрольное отмывание отрубей с ловушечного сита проводят до тех пор, пока кусочки клейковины в камере при очередном отмывании перестанут извлекаться.

Извлеченную при контрольном отмывании отрубей клейковину отжимают одноразовым прессованием между сухими ладонями, взвешивают и присоединяют к первому весу, полученному при основном отмывании, для подсчета общего процента сырой клейковины.

Определение качества клейковины.

Для определения качества клейковины из основной массы окончательно отмытой клейковины выделяют 4 г., подвергают формовке шарика на приспособлении ПФК-1 и помещают на отлежку в воду на 10 мин. Объем воды для отлежки 2-3 дм³. Если клейковина получена при отмывании из неудовлетворительной слабой пшеницы, то продолжительность отлежки шарика клейковины должна составлять 15 мин.

Качество клейковины определяют на приборе ИДК-3 (или его аналоге), согласно паспорту к прибору.

ОТМЫВАНИЕ КЛЕЙКОВИНЫ ИЗ МУКИ.

При отмывании клейковины из муки после замеса и раскатки, пластину теста помещают на 10 мин. В емкость с водой (количество воды не менее 1 дм³) для отлежки.

Если тесто из муки при замесе образует несвязную, крошащуюся массу, то его, не раскатывая, помещают в закрытую емкость (без воды) на 17 мин, а затем раскатывают в пластину 1,5-2 мм. и на 2,0-2,5 мин помещают в воду. Отмывание такой пробы проводят по режиму для крошащейся муки. Последовательность операций при отмывании клейковины из муки аналогичны отмыванию из шрота (см. пп. 7.2.1.1-7.2.1.8), при этом режимы и параметры отмывания устанавливают согласно «Таблице режимов отмывания» (Приложение 1).

При отмывании клейковины из муки пшеничной высшего и 1-го сортов накопившиеся кусочки клейковины на ловушечном сите отбирают вручную и после отжима между сухими ладонями присоединяют к общей массе.

Для муки 2-го сорта и обойной из мягкой пшеницы необходимо провести контроль чистоты отмывания. Последовательность операций при контрольном отмывании аналогично указанной в п. 7.2.1.9, при этом параметры отмывания устанавливают согласно «Таблице режимов отмывания» (Таблица 1).

Клейковину, отмытую из отрубянистых частиц, присоединяют к общей массе.

Продолжительность отлежки шарика клейковины перед определением качества на ИДК составляет 10 мин. При отлежке теста 10 мин. И 15 мин. При общей отлежке теста под чашкой и в воде 19,5 мин.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. После окончания работы на устройстве, необходимо провести уборку устройства. Для этого:

8.1.1. Промывают в течение 10-15 мин. гидросистему при полностью открытом регуляторе «ВОДА» и при максимально возможном давлении, при закрытой камере, в положениях клапана «СЛИВ» «1» и «2».

8.1.2. Поднимают и закрепляют в верхнем положении верхнюю деку, регулятором «ВОДА» устанавливают небольшой расход воды (клапан «СЛИВ» – в положении «2») и обмывают руками внутренние поверхности дек и рабочий орган, после чего протирают их насухо. Нажимают несколько раз на лопатку рабочего органа с целью освобождения пружины от воды и кусочков клейковины. Промывают ловушечное сито и приемную ванну, протирают все насухо. Клапан «СЛИВ» устанавливают в положение «2», а регулятор «ВОДА» отворачивают вправо до упора, в закрытое положение. Рабочий орган переводят в среднее положение, при котором он не должен касаться поверхностей дек. В таком состоянии устройство оставляют для просушки полностью открытого отмывочного узла на 2-3 часа.

8.1.3. После просушки отмывочного узла верхнюю деку необходимо прикрыть, опустив ее вниз, оставив небольшую щель для проветривания. Ось рабочего органа следует зафиксировать в таком положении, при котором рабочий орган не касался бы поверхностей дек.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство для механизированного отмывания клейковины У1-МОК-1М, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 8 755-90 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись лица ответственного за приемку

М.П.

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленным настоящим паспортом.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки устройства потребителю. Дата отгрузки исчисляется с момента принятия устройства после упаковки – раздел 9.

10.3. В случае неисправности устройства, выявленной в период действия гарантийных обязательств, владелец устройства должен направить заявку на гарантийный ремонт в адрес *142201, Московская обл., г. Серпухов, ул. Коншиных, д. 134. ООО «Эксперт Квалис», моб. тел.: 8-999-715-66-06* указав свой номер телефона или факса и адрес, по которому должен прибыть специалист, осуществляющий гарантийное обслуживание, или доставить устройство в организацию, где оно было приобретено.

10.4. При вызове специалиста для осуществления гарантийного ремонта на месте владелец устройства предварительно оплачивает только стоимость проезда специалиста и его проживание в гостинице.

Если в ходе ремонта установлено, что устройство вышло из строя вследствие его неправильной эксплуатации, то в этом случае владелец устройства дополнительно оплачивает стоимость ремонта.

10.5. В процессе эксплуатации послегарантийный ремонт осуществляется через *ООО «Эксперт Квалис».*

Контактная информация:

Моб. тел.: 8-999-715-66-06

E-mail: info@oooeq.ru

Сайт: www.oooeq.ru

**Адрес: 142201, Московская область,
г. Серпухов, ул. Коншиных, д. 134**

ТАБЛИЦА РЕЖИ

Наименование продукта	Вид продукции и качество	ЭТАПЫ						
		1				2		
		Зазор мм	Время мин	Положение клапана слива	Расход воды дм³/мин	Зазор мм	Время мин	Положение клапана слива
Зерно (шрот)	Мягкой пшеницы	7	3	1	035	7	2	1
	Твердой пшеницы	7	7	1	035	7	2	1
	Дефектное зерно	1	4	1	010	1	2	1
	Зерно, поврежденное клопом-черепашкой	7	4	1	035	7	2	1
Мука	Высший и первый сорт из мягкой пшеницы	7	3	1	030	1,5	7	1
	Высший и первый сорт из твердой пшеницы	7	3	1	035	7	2	1
	Второй сорт из мягкой пшеницы	7	3	1	030	1,5	2	1
	Второй сорт из твердой пшеницы	7	3	1	030	1,5	8	1
	Обойная	7	3	1	035	1,5	2	1
	Макаронная, высшего сорта из мягкой пшеницы	7	3	1	035	1,5	2	1
	Макаронная, первого сорта из мягкой пшеницы	7	3	1	035	1,5	2	1
	Крошасьшаяся, второго сорта из мягкой пшеницы	7	3	1	025	1,5	2	1
	Крошасьшаяся, второго сорта из твердой пшеницы	7	3	1	025	1,5	8	1
	Крошасьшаяся, обойная	7	3	1	025	1,5	2	1
Контрольное								
Шрот	Отруби при отмывании клейковины из зерна	0,5	2	1	По капле	05	2	1
Мука	Крошасьшаяся, второго сорта из мягкой пшеницы	0,5	2	1	По капле	0,5	2	1
	Крошасьшаяся, второго сорта из твердой пшеницы	0,5	2	1		0,5	2	1
	Крошасьшаяся, обойная	0,5	2	1		0,5	2	1

МОВ ОТМЫВАНИЯ

ОТМЫВАНИЯ КЛЕЙКОВИНЫ												
Расход воды дм/мин	3				4				5			
	Зазор мм	Время мин	Положение клапана слива	Расход воды дм/мин	Зазор мм	Время мин	Положение клапана слива	Расход воды дм/мин	Зазор мм	Время мин	Положение клапана слива	Расход воды дм/мин
050	2	4	1	035	2	2	2	035	7	2	1	035
050	1,5	4	1	035	1,5	2	2	035	7	2	1	035
035	1,5	4	1	035	1,5	1	2	035	7	3	1	035
050	1,5	12	1	035	1,5	2	2	035	7	2	1	035
030	7	2	1	030								
050	1,5	6	1	035	1,5	2	2	035	7	2	1	035
050	1,5	4	1	030	1,5	2	2	030	7	2	1	030
030	7	2	1	030								
050	1,5	1	1	035	1,5	2	2	035	7	2	1	035
050	1,5	2	1	035	1,5	2	2	035	7	2	1	035
050	1,5	3	1	035	1,5	2	2	035	7	2	1	035
050	1,5	4	1	030	1,5	2	2	030	7	2	1	025
025	7	2	1	025								
050	1,5	1	1	025	1,5	2	2	025	7	2	1	025

отмывание

030	0,5	1-3	2	030
030	0,5	1-3	2	030
025	0,5	1-3	2	025
025	0,5	1-3	2	025

Примечание: Допуск на установку расхода промывной воды $\pm 10\%$

