



513121

Утвержден
В265.00.00.000РЭ-ЛУ

**ТЕСТООКРУГЛИТЕЛЬ
«ВОСХОД-ТО-4»
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
В265.00.00.000 РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации совмещено с паспортом и предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия тестоокруглителя «Восход-ТО-4» (далее – тестоокруглитель) и другими сведениями, необходимыми для его правильной эксплуатации, технического обслуживания, установки, монтажа, пуска и регулирования на месте применения.

Для поддержания тестоокруглителя в рабочем состоянии в гарантийный период изделие комплектуется запасными частями.

Запасные части входят в стоимость изделия и не восполняются.

Поставка деталей для тестоокруглителя, вышедших из строя в период гарантийного срока по вине потребителя, а также, вышедших из строя в период по окончании срока гарантии, производится в согласованные сроки за отдельную плату.

Замена деталей, вышедших из строя в гарантийный период не по вине потребителя, производится после предъявления акта-рекламации и вышедших из строя деталей.

Нормальная работа тестоокруглителя гарантируется только при соблюдении указанных ниже условий эксплуатации и обслуживания.

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию тестоокруглителя, не ухудшающие его качества и потребительские свойства, без отражения в настоящем руководстве по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ: ХРАНЕНИЕ ШТАТНОЙ УПАКОВКИ НА ПЕРИОД ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Тестоокруглитель «Восход-ТО-4» предназначен для округления заготовок хлебобулочных изделий массой 0,05 – 1,5 кг из пшеничного теста, влажностью от 40% до 44%, на предприятиях хлебопекарной промышленности и других предприятиях по выпечке хлеба и хлебобулочных изделий, в том числе в малых пекарнях.

1.2 Тестоокруглитель оборудован устройством центральной регулировки желобов.

1.3 Конус, желоб и выгрузной лоток тестоокруглителя имеют сталафлонное покрытие.

1.4 Округление тестовых заготовок тестоокруглителем может производиться как с обдувом, подогретым или неподогретым воздухом, так и без обдува.

1.5 Тестоокруглитель оснащён мукопосыпателем с регулируемым расходом муки.

1.6 Тестоокруглитель имеет специальный разъем для подключения к устройству централизованного управления тесторазделочной линией.

1.7 Тестоокруглитель позволяет осуществлять приём тестовых заготовок в двух позициях.

1.8 Тестоокруглитель выпускается в двух исполнениях:

- с постоянной частотой вращения конуса – исполнение 1 (далее исп.1);
- с изменяемой частотой вращения конуса – исполнение 2 (далее исп.2).

1.9 Изменение частоты вращения конуса позволяет максимально качественно округлять тестовые заготовки с указанной выше влажностью за счёт подбора скорости вращения конуса.

1.10 Тестоокруглитель исп.1 может быть переоборудован в исп.2 путём установки преобразователя частоты на имеющееся в тестоокруглителе место.

1.11 Условия эксплуатации тестоокруглителя должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ 4.2 ГОСТ15150-69.

Пример обозначения при заказе:

Тестоокруглитель «Восход-ТО-4» исп.1 ТУ5131-084-12217395-2002;

Тестоокруглитель «Восход-ТО-4» исп.2 ТУ5131-084-12217395-2002.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики и параметры тестоокруглителя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	Исп.1	Исп.2
Масса округляемых тестовых заготовок, кг	0,05 – 1,5	
Влажность теста округляемых тестовых заготовок	40 – 44 %	
Производительность, шт./ч, не более	3000	
Номинальная потребляемая мощность, кВт:	2,85	
Номинальное напряжение	3NPE ~ 380В	
Род тока, частота тока	Переменный, 50Гц	
Частота вращения конуса, об/мин	42	40 – 60
Габаритные размеры, мм:		
– длина	1153	
– ширина	1118	
– высота	1625	
Масса, кг, не более	400	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

- тестоокруглитель «Восход-ТО-4»1 шт.
- комплект эксплуатационной документации.....1 компл.
- комплект запасных частей.....1 компл.
- комплект принадлежностей.....1 компл.
- упаковка.....1 шт.

3.2 В комплект эксплуатационной документации входит:

- руководство по эксплуатации B265.00.00.000 PЭ.....1 шт.

3.3 В комплект запасных частей входят:

- электронагреватель трубчатый.....1 шт.
- кольцо СГ 50-37-5 ГОСТ 6418-81.....1 шт.
- гайка самоконтрящаяся М8.....4 шт.
- гайка самоконтрящаяся М10.....2 шт.
- подсоединение А/В 129.....2 шт.

3.4 В комплект принадлежностей входят:

- ключ от дверки.....4 шт.
- розетка 416RAU6.....1 шт.
- соединитель (вилка) ОНЦ-РГ-09-4/14-В-12.....1 шт.
- скребок.....1 шт.

Примечание – Для удобства транспортирования тестоокруглитель поставляется со снятыми колёсными опорами.

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Основные узлы тестоокруглителя, в соответствии с рисунком 1, размещены на основании поз.1. Основание опирается на колёсные опоры поз.2, две из которых поворотные с фиксацией (тормозами). Доступ к электрооборудованию тестоокруглителя с лицевой и тыльной стороны закрыт дверками поз.3.

Поверхности конуса поз.6 и желоба поз.4, формирующие тестовую заготовку, и лоток поз.5 имеют сталафлоновое покрытие. Ширина желоба регулируется под размер тестовой заготовки вращением рукоятки на блоке управления поз.10.

Округление тестовых заготовок может производиться как с обдувом, подогретым или неподогретым воздухом, так и без обдува. Воздух на обдув подается от тепловентилятора через воздухопроводы и полые стойки поз.11.

Расход муки на посыпание тестовой заготовки зависит от хода ворошителя мукопосыпателя поз.9 и регулируется вращением ручки поз.7, которая фиксируется контргайкой поз.8.

Тестоокруглитель исп.1 имеет постоянную скорость вращения конуса. Скорость вращения конуса тестоокруглителя исп.2 изменяется плавно. Ручка регулирования скорости вращения конуса на тестоокруглителе исп.1 не задействована.


Тестоокруглитель исп.1 может быть переоборудован в исп.2 путём установки преобразователя частоты на имеющееся в тестоокруглителе место.

Тестоокруглитель имеет возможность подключения к устройству централизованного управления тесторазделочной линией с помощью розетки поз.17 и соединителя (вилки) из комплекта принадлежностей.

Схема электрическая принципиальная для тестоокруглителя исп.1 приведена на рисунке 3, для тестоокруглителя исп.2 – на рисунке 4.

4.2 Управление тестоокруглителем осуществляется с помощью блока управления поз.10. Панель блока управления приведена на рисунке 2.

Включение питания производится с помощью вводного кулачкового выключателя поз.15. При включённом питании горит индикатор «СЕТЬ» поз.16.

Включение подогрева воздуха в тепловентиляторе возможно только после включения обдува. При выключении обдува переключателем «», подогрев выключается автоматически.

Вентилятор имеет встроенный термовыключатель, защищающий его от перегрева. В случае срабатывания встроенного термовыключателя, обдув прекращается, и, при включённом подогреве, подогрев выключается термостатом QF3, защищающим тепловентилятор от перегрева. Повторное включение обдува и подогрева произойдёт автоматически по мере остывания.

Кнопка «АВАРИЙНЫЙ СТОП» служит для экстренного выключения тестоокруглителя. После нажатия кнопка фиксируется в нажатом положении и блокирует любое непреднамеренное его включение.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К работе на тестоокруглителе допускаются лица, изучившие его устройство, настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

5.2 Тестоокруглитель должен быть надёжно заземлен. Заземление необходимо выполнить в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)», утверждённых Госэнергонадзором.

5.3 В случае неисправности тестоокруглителя необходимо немедленно его отключить.

ВНИМАНИЕ: РАБОТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКЕ ТЕСТООКРУГЛИТЕЛЯ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ, ПУТЕМ ОТСОЕДИНЕНИЯ ВИЛКИ ОТ РОЗЕТКИ С ВЫВЕШИВАНИЕМ ТАБЛИЧКИ «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»

5.4 Перед началом работы следует:

5.4.1 Привести в порядок одежду, застегнуть халат и манжеты рукавов, подобрать волосы под головной убор.

5.4.2 Убрать с тестоокруглителя и вокруг него посторонние предметы.

5.4.3 Убедиться в том, что дверки тестоокруглителя закрыты на ключ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ТЕСТООКРУГЛИТЕЛЬ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОДСОЕДИНЕНИЯ РОЗЕТКИ К ВНЕШНЕМУ КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЯТЬ РАБОТАЮЩИЙ ТЕСТООКРУГЛИТЕЛЬ БЕЗ ПРИСМОТРА.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ НА ТЕСТООКРУГЛИТЕЛЕ С НЕЗАПЕРТЫМИ ДВЕРКАМИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ОЧИСТКУ ТЕСТООКРУГЛИТЕЛЯ ОТ НАЛИПШЕГО ТЕСТА И МУЧНОЙ ПЫЛИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЬ КАКИЕ-ЛИБО МАНИПУЛЯЦИИ С ТЕСТОВЫМИ ЗАГОТОВКАМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ В ЖЕЛОБЕ.

6 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Требования к помещению и электропитанию.

Помещение, где устанавливается тестоокруглитель, должно быть оборудовано внешним контуром заземления, должно иметь подвод электропитания 3NPE ~50 Гц 380В (три провода фаз переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 380В, плюс рабочая нейтраль, плюс защитный провод заземления), рассчитанный на нагрузку, создаваемую установленным оборудованием.

Качество подаваемой электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 13109-97.

6.2 Тестоокруглитель к рабочему месту поставляется в собранном виде, в упаковке предприятия-изготовителя.

6.3 Перед распаковкой необходимо осмотреть упаковку и убедиться в её целостности. После распаковки следует произвести наружный осмотр тестоокруглителя на отсутствие повреждений, возможных при транспортировке, и проверить комплектность в соответствии с разделом 3.

При обнаружении несоответствия качества или комплектности покупатель (или получатель), составляет акт согласно «Инструкции о порядке приёма продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденной Постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1966г. № П-7 с последующими изменениями и дополнениями.

6.4 Установить на тестоокруглитель колёсные опоры, снятые для удобства транспортирования. Строповку тестоокруглителя при подъёме производить за строповочные ушки в соответствии с рисунком 7. Высота поддона упаковки позволяет прикручивать колесные опоры и без подъёма тестоокруглителя, осторожно, не допуская опрокидывания, сдвигая его с поддона и устанавливая опоры поочерёдно. После установки тестоокруглителя строповочные ушки снять.

6.5 При подготовке к работе тестоокруглителя следует проверить:

- надёжность крепления болтовых и винтовых соединений;
- надёжность крепления электрических элементов, соединений проводов в клеммных зажимах и на контактных стержнях ТЭН;
- натяжение клиновых ремней электропривода;
- устройство изменения ширины желоба, наличие зазоров между лотком, желобом и конусом, и перемещение штока мукопосыпателя.

При обнаружении ослабления крепления, необходимо подтянуть соединения, соблюдая осторожность и не допуская провёртывания контактных стержней в корпусе ТЭН (указание по эксплуатации п. 3 приложения ГОСТ 13268-88).

Регулирование натяжения ремней осуществляется смещением электродвигателя и промежуточной опоры клиноременного привода в пазах крепе-

ния при ослабленных болтах крепления. Прогиб в середине каждого ремня от усилия 3кг должен быть равен 10мм.

Проверку устройства изменения ширины желоба производить вращением рукоятки на полный ход, от 0 до 13 оборотов по счётчику оборотов рукоятки. Вращение рукоятки против часовой стрелки увеличивает ширину желоба, по часовой - уменьшает. Вращение рукоятки и изменение ширины желоба в пределах рабочего хода должно быть плавным, без заеданий. Не следует пытаться поворачивать рукоятку за пределы рабочего хода.

В случае заеданий при изменении ширины желоба, не следует прикладывать к рукоятке чрезмерных усилий, необходимо проверить, не попало ли в желоб инородное тело, и проверить надёжность крепления рычагов поз.13 на штангах поз.14. При обнаружении ослабления крепления рычага, необходимо убедиться, что не произошло его смещения относительно штанги (стопорной винт рычага должен попадать в углубление на штанге).

Рукоятку изменения ширины желоба установить на 0 оборотов по счётчику, прокрутить конус вручную. Зазоры между накладкой желоба и конусом должны быть минимально возможными, но, вместе с тем, накладка желоба, как и часть желоба, регулируемая устройством изменения ширины желоба, не должны тереться о рабочую поверхность конуса. Шток мукопосыпателя должен совершать возвратно-поступательные движения.

Зазоры между конусом и накладками желобов, при необходимости, можно отрегулировать с помощью гаек смещением резьбовых опор поз.12 относительно корпусов опор, закреплённых на стойках.

6.6 Необходимо подключить тестоокруглитель к сети пятижильным кабелем сечением не менее 1,5 мм². Для этого необходимо взять из комплекта принадлежностей и установить на расстоянии не более 2 метров от тестоокруглителя розетку 416RAU6. К розетке подсоединить три питающие фазы, рабочую нейтраль, один конец защитного провода заземления. Другой конец защитного провода заземления надёжно соединить с внешним контуром заземления помещения. Заземление необходимо выполнить в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», утверждённых Госэнергонадзором.

6.7 Для установки тестоокруглителя в тесторазделочную линию, имеющую общую схему управления, предусмотрен нормально разомкнутый контакт пускателя КМ1.

Для подключения тестоокруглителя к устройству централизованного управления тесторазделочной линией, в цепь управления линией следует установить соединительную вилку ОНЦ-РГ-09-4/14-В-12 из комплекта принадлежностей и вставить её в розетку поз.17.

6.8 Необходимо проверить правильность подключения тестоокруглителя и его функционирование.

Тестоокруглитель исп.2 перед включением в холодное время необходимо выдержать в тёплом помещении в течение 24 часов.

Проверку необходимо выполнить в следующем порядке.

6.8.1 Открыть заднюю дверку и перевести рычажки автоматических выключателей QF1 и QF2 на силовой электрической панели в положение « I ».

Вставить вилку кабеля тестоокруглителя в розетку.

6.8.1.1 На тестоокруглителе исп.2 ручку регулирования скорости вращения конуса установить в левое крайнее положение, что соответствует наименьшим оборотам электродвигателя.

6.8.2 Необходимо разблокировать кнопку «АВАРИЙНЫЙ СТОП» на панели управления, если она зафиксирована в нажатом положении.

6.8.3 Перевести вводной кулачковый выключатель тестоокруглителя в положение « I ». Кратковременно нажать кнопку « I » – привод включится.

6.8.4 Проверить правильность вращения привода – конус тестоокруглителя при виде сверху должен вращаться по часовой стрелке. При неправильном вращении конуса тестоокруглителя исп.1 необходимо поменять местами питающие провода любых двух фаз. Направление вращения конуса тестоокруглителя исп.2. отрегулировано при изготовлении и от положения фаз не зависит.

6.8.4.1 На тестоокруглителе исп.2 ручку регулирования скорости вращения конуса плавно перевести из крайнего левого в крайнее правое положение, при этом привод должен плавно, без рывков, увеличить частоту вращения.

6.8.5 Кратковременно нажать кнопку « I » – привод должен остановиться.

Примечание – На тестоокруглителе исп.1 работы по пунктам 6.8.1.1, 6.8.4.1 не выполняются, в связи с отсутствием преобразователя частоты.

6.8.6 Закрыть заднюю дверку.

6.8.7 Кратковременно нажать кнопку « I » – привод включится.

6.8.8 Перевести переключатель « I » в положение « I » – должен включиться обдув.

6.8.9 Перевести переключатель « I » в положение « I » – должен включиться подогрев воздуха.

6.8.10 Нажать кнопку «АВАРИЙНЫЙ СТОП» – кнопка должна зафиксироваться в нажатом положении, привод, обдув, подогрев должны выключиться. Нажать кнопку « I » – привод, обдув и подогрев включаться не должны.

Разблокировать кнопку «АВАРИЙНЫЙ СТОП», кратковременно нажать кнопку « I » – привод, обдув и обогрев должны включиться.

6.9 Необходимо убедиться в нормальной работе всех механизмов, проверить работу тестоокруглителя в течение не менее 1 часа на холостом ходу.

6.10 По окончании проверки переключатели « I », « I » перевести в положение « O ». Кратковременно нажать кнопку « I ». Перевести вводной кулачковый выключатель тестоокруглителя в положение « O ».

6.11 Установить тестоокруглитель относительно подающего устройства с загрузкой со стороны панели управления или со стороны, противоположной от лотка.

Рекомендуется для гарантированного захвата тестовых заготовок подавать их на поверхность конуса.


7 ПОРЯДОК РАБОТЫ


7.1 Засыпать муку в мукопосыпатель, при необходимости.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ТЕСТООКРУГЛИТЕЛЬ ПРИ НАЛИЧИИ НА КОНУСЕ ИЛИ В ЖЕЛОБАХ ОСТАТКОВ ЗАСОХШЕГО ТЕСТА ИЛИ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ АНТИАДГЕЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ.

7.2 Перевести вводной кулачковый выключатель тестоокруглителя в положение « I ».

7.3 Кратковременно нажать кнопку « I ».

7.4 Для включения обдува, перевести переключатель «  » в положение « I ».

7.5 Для включения подогрева воздуха, перевести переключатель «  » в положение « I ».

7.6 Поворотом рукоятки установить необходимую ширину желобов под размер тестовой заготовки. Наибольшая ширина желоба соответствует 13-14 делениям шкалы по показанию черной стрелки счётчика.





7.7 Равномерно подавать тестовые заготовки на тестоокруглитель, не допуская их сдваивания. Следить за поступлением и округлением тестовых заготовок. Ослабить затяжку контргайки поз.8, вращением ручки поз.7 следует отрегулировать ход ворошителя мукопосыпателя на необходимый расход муки. Ручку зафиксировать с помощью контргайки поз.8. Если посыпание мукой не требуется, установить нулевой ход ворошителя.



7.7.1 При работе на тестоокруглителе исп.2 с изменяемой частотой вращения конуса, необходимую скорость вращения установить ручкой регулятора скорости. На тестоокруглителе исп.1 эта ручка не задействована.

При более высокой влажности тестовых заготовок рекомендуется более высокая скорость вращения конуса.

Широкие диапазоны регулировки различных параметров, заложенные в данном тестоокруглителе, позволяют подобрать оптимальные условия округления для тестовых заготовок различной массы, влажности и различными структурно-механическими свойствами теста, определяемыми условиями тестоприготовления.

7.8 Внезапный перебой подачи электроэнергии, приводит к автоматическому выключению тестоокруглителя. После возобновления подачи электроэнергии загорается индикатор « СЕТЬ ». Для включения тестоокруглителя, после возобновления электропитания, необходимо кратковременно нажать кнопку « I ».


7.9 При внезапном прекращении обдува, в случае срабатывания встроенного термовыключателя вентилятора, подсветка переключателя «  » продолжает гореть. Необходимо переключатель «  » перевести в положение « O » – подогрев выключится (если он был включен), при этом погаснет подсветка переключателей «  », «  ».

Если переключатель «», при включённом подогреве, не будет переведён в положение «**О**», произойдёт автоматическое отключение подогрева термостатом, при этом подсветка переключателя «» погаснет.

Для дальнейшего продолжения работы необходимо определить причину срабатывания встроенного термовыключателя вентилятора и устранить её.

7.10 Для экстренной остановки тестоокруглителя нажать красную кнопку «АВАРИЙНЫЙ СТОП» – кнопка зафиксировается в нажатом положении и заблокирует любое непреднамеренное включение тестоокруглителя.

Для включения тестоокруглителя в работу, после устранения причины останова, необходимо разблокировать кнопку «АВАРИЙНЫЙ СТОП».

7.11 По окончании работы выключить подогрев воздуха, выключить обдув, выключить привод, кратковременно нажав кнопку «», выключить электропитание, переведя вводной кулачковый выключатель тестоокруглителя в положение «**О**».

7.12 Очистить тестоокруглитель от остатков теста и муки.

Для удаления присохших частиц теста следует применять влажные салфетки из мягкой ткани, волосяные щётки, деревянные или пластмассовые скребки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОСТРЫЕ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Для поддержания тестоокруглителя в исправном состоянии во время эксплуатации следует проводить техническое обслуживание.

8.2 Техническое обслуживание электрооборудования должен проводить электрик соответствующей квалификации.

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ПУТЁМ ОТСОЕДИНЕНИЯ ВИЛКИ ОТ РОЗЕТКИ.

8.3 Во время эксплуатации тестоокруглителя необходимо производить:

- ежедневное техническое обслуживание;
- техническое обслуживание один раз в месяц;
- техническое обслуживание один раз в год;

8.4. Ежедневное техническое обслуживание включает:

- осмотр состояния рабочих органов тестоокруглителя (конуса, желобов);
- очистка рабочих поверхностей после окончания работы.

8.5 В ежемесячное техническое обслуживание входит:

- проверка состояния болтовых и винтовых соединений и, при необходимости, их подтяжка;
- проверка натяжения ремней клиноремённых передач по разделу б;
- визуальная проверка состояния электрооборудования и очистка от пыли электроэлементов, проверка соединений проводников в клеммных зажимах и на контактных стержнях ТЭН.

При обнаружении ослабления соединений проводников, необходимо подтянуть крепления, соблюдая осторожность и не допуская провёртывания контактных стержней в корпусе ТЭН (указание по эксплуатации п. 3 приложения ГОСТ 13268-88).

8.6 Техническое обслуживание 1 раз в год включает в себя следующие работы:

- проверки, проводимые при ежемесячном техническом обслуживании с более детальной проверкой соединений узлов и деталей тестоокруглителя;
- дополнительное техническое обслуживание электрооборудования.

8.7 В дополнительное техническое обслуживание электрооборудования входит:

- проверка состояния контактов выключателей и пускателя;
- техническое обслуживание электродвигателей, которое производится в соответствии с общими рекомендациями по обслуживанию электродвигателей.

8.8 Смазка тестоокруглителя.

Смазывание подвижных соединений тестоокруглителя проводить смазкой Литол-24МЛи 4/120-3 ГОСТ21150-87.

8.8.1 Смазывание механизма регулирования ширины желоба тестоокруглителя проводить с помощью кисти.

С периодичностью 1 раз в год смазывать:

- ходовую гайку и винт, трущиеся поверхности ползуна и плиты (смазывание проводить при снятой крышке блока управления);
- трущиеся поверхности поворотных штанг в опорах.

С периодичностью 1 раз в 3 года смазывать шарнирные соединения тяг.

8.8.2 Смазывание подшипника нижней опоры конуса проводить по мере необходимости один раз в 3-5 лет. Для пополнения смазки подшипника необходимо отвернуть фиксирующий винт и приподнять закрывающую его крышку.

8.8.3 Подшипник верхней опоры конуса и подшипники промежуточной опоры привода заполнены смазкой на весь срок службы и закрыты защитными шайбами. Во время эксплуатации смазка не требуется.

8.9 Санитарная обработка тестоокруглителя.



Санитарную обработку тестоокруглителя необходимо проводить с помощью щётки и мягкой тканевой салфетки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ МЫТЬ ТЕСТООКРУГЛИТЕЛЬ СТРУЕЙ ВОДЫ!

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении вводного выключателя не горит индикатор «СЕТЬ».	Отсутствует напряжение питания. Перегорела лампа индикатора.	Возобновить подачу питающего напряжения. Заменить лампу.
Индикатор «СЕТЬ» горит, привод тестоокруглителя не работает. Индикатор «СЕТЬ» горит, обдув и подогрев не работают, подсветка кнопок «  », «  » не горит.	Сработала защита автоматического выключателя QF1. Сработало тепловое реле КК1 (на тестоокруглителе исп.1). Сработала защита преобразователя частоты UZ1 (на тестоокруглителе исп.2). Сработала защита автоматического выключателя QF2.	Устранить причину перегрузки. Перевести автоматический выключатель QF1 в положение «I». Проверить исправность теплового реле и его ток уставки (на тестоокруглителе исп.1). Выявить неисправность, в соответствии с п.9.2, и устранить (на тестоокруглителе исп.2) Устранить причину перегрузки. Перевести автоматический выключатель QF2 в положение «I».
Залипание тестовых заготовок в приёмном желобе. Тестовая заготовка не перемещается вверх по желобу.	Неправильная установка тестоокруглителя относительно подающего устройства. Загрязнены рабочие поверхности конуса или желоба. Пониженная влажность теста или поверхность тестовых заготовок заветрилась.	Установить тестоокруглитель относительно подающего устройства в соответствии с п. 6.14. Очистить конус, желоб от загрязнений. Применять тесто указанной влажности. Не допускать заветривания заготовок.
Тесто выдавливается в зазор между конусом и накладками.	Большой зазор между поверхностью конуса и накладками.	Отрегулировать зазор по разделу 6.
Сдваивание заготовок при округлении.	Поступление заготовок не согласовано со скоростью их прохождения через тестоокруглитель или неравномерное поступление заготовок.	Согласовать ритмы поступления и прохождения заготовок и обеспечить равномерное их поступление в тестоокруглитель.
Неравномерное вращение конуса.	Недостаточное натяжение приводного ремня. Отсутствие зазора между накладками и конусом.	Проверить натяжение ремня, при необходимости, провести регулировку натяжения ремня по разделу 6. Проверить, при необходимости, отрегулировать зазоры.

9.2 Если на тестоокруглителе исп.2 не включается привод, выявлять неисправности следует по светодиодам, находящимся на панели преобразователя частоты, руководствуясь таблицей 3.

Таблица 3



В случае возникновения неисправности, отмеченной *, обращаться в службу технической поддержки фирмы «Восход».

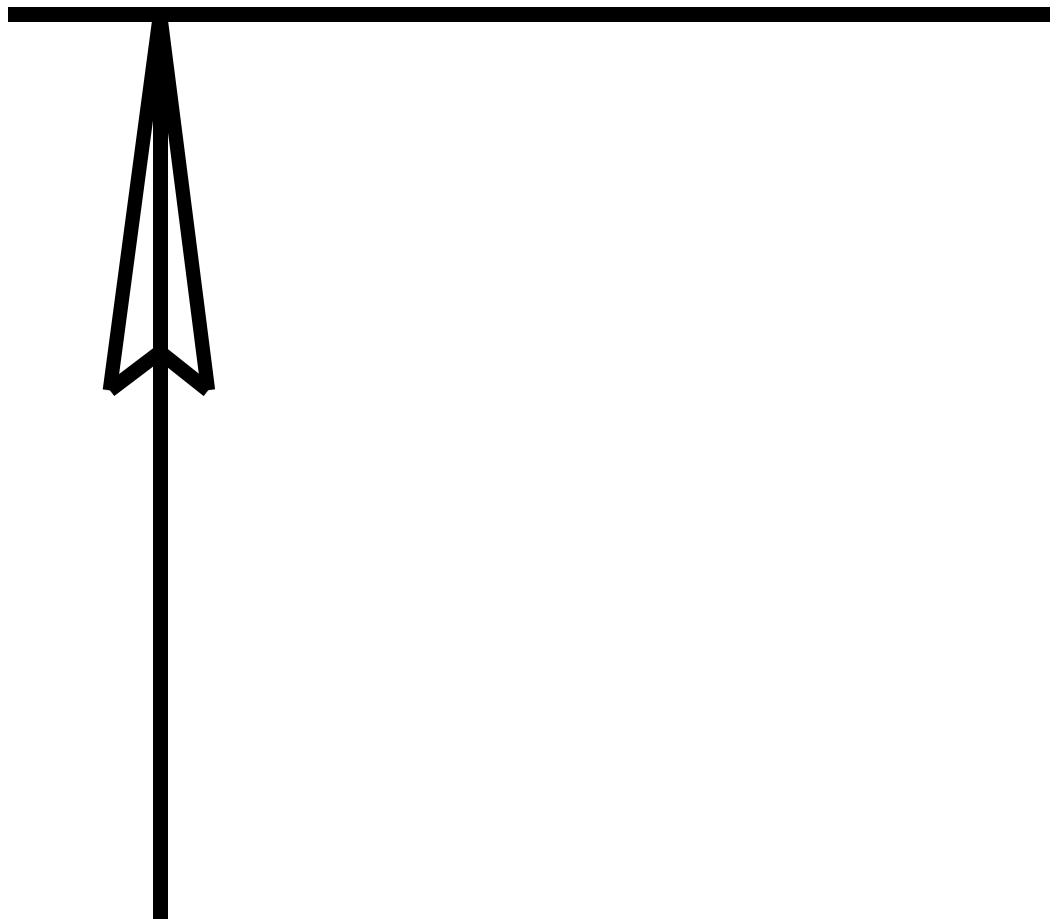


Рисунок 1 – Общий вид тестокруглителя.

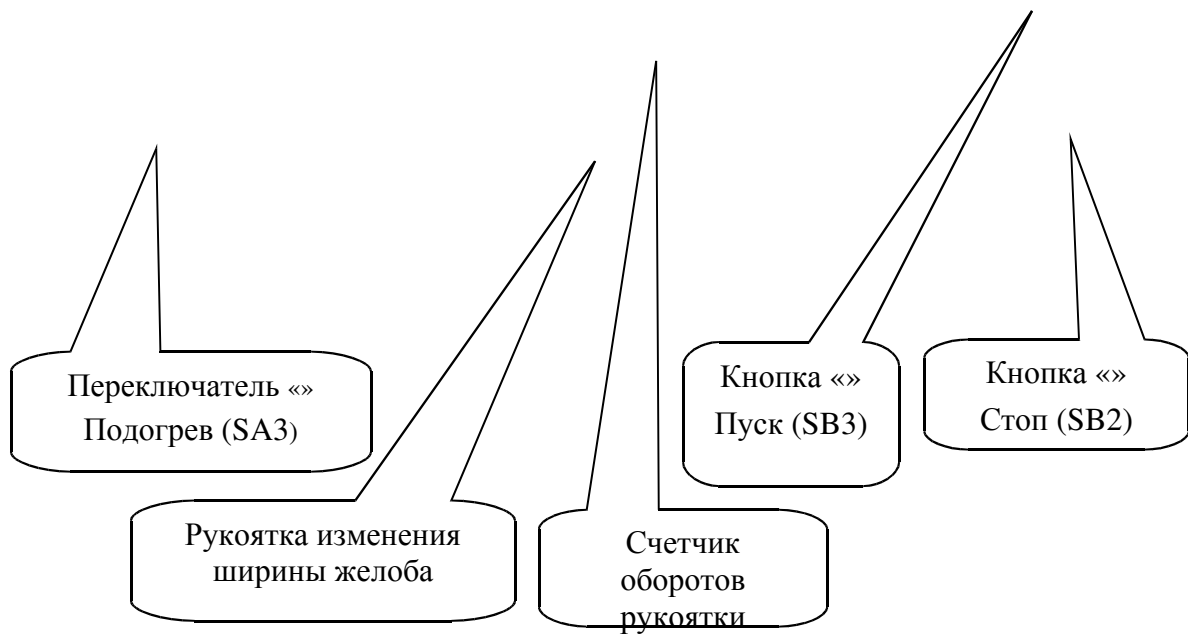
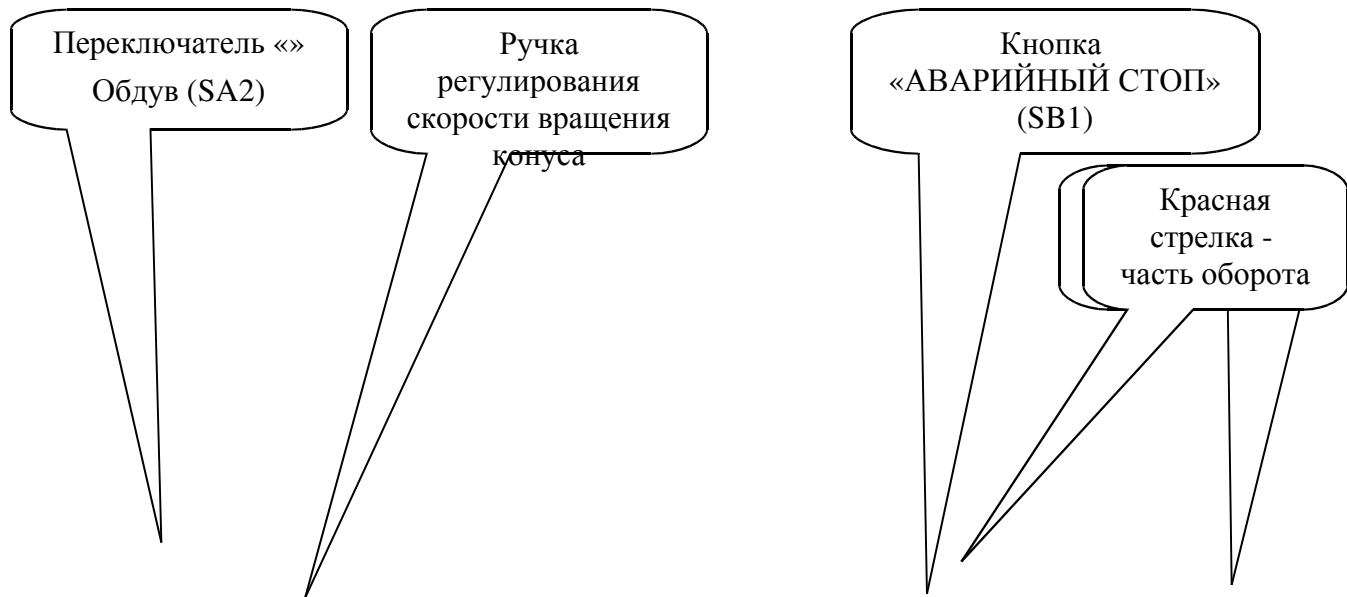


Рисунок 2 – Панель блока управления тестоокруглителя.

Рисунок 3 – Схема электрическая принципиальная тестоокруглителя исп.1.

Рисунок 4 – Схема электрическая принципиальная тестокруглителя исп.2.

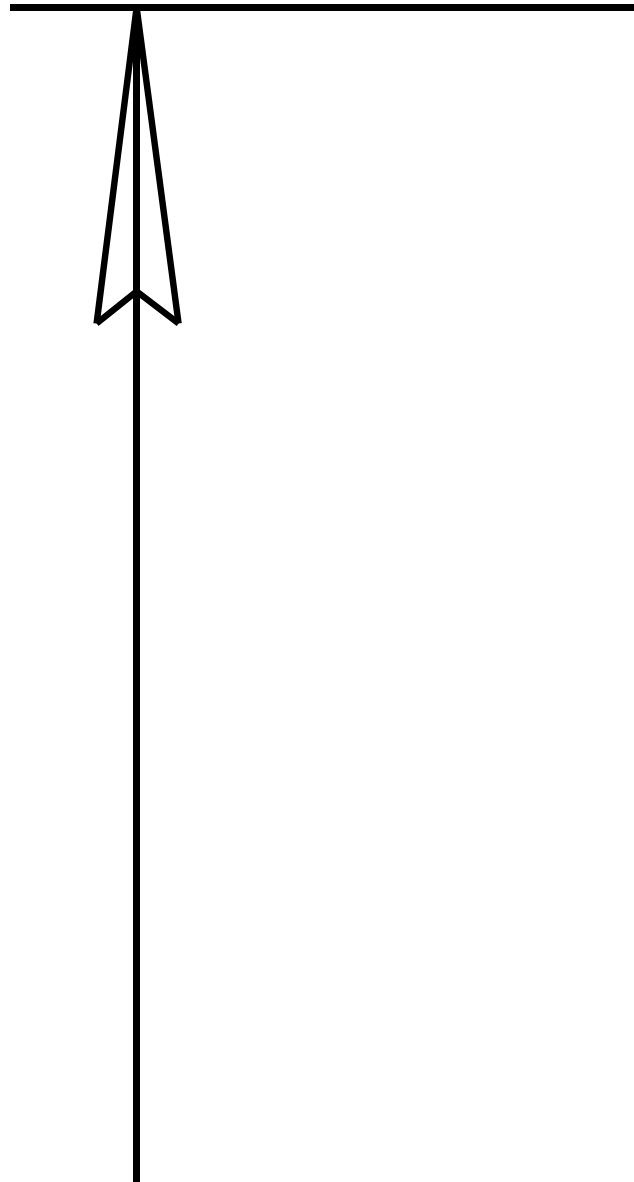


Рисунок 5 – Схема строповки тестоокруглителя.

