

РОССИЯ

АО «ТОРГОВАЯ МЕХАНИКА»



МАШИНА КУХОННАЯ ОВОЩЕРЕЗАТЕЛЬНАЯ

МКО-50

ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Паспорт и руководство по эксплуатации

EAC

ЧЕБОКСАРЫ

ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Руководство должно быть обязательно прочитано перед пуском машины кухонной овощерезательной электрической МКО-50 в работу пользователем, ремонтниками и другими лицами, которые отвечают за транспортирование, его установку, пуск в эксплуатацию, обслуживание и поддержание в рабочем состоянии.

Руководство должно находиться в доступном для пользователя месте и хранится весь срок службы изделия.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Машина кухонная овощерезательная электрическая МКО-50 (далее по тексту – овощерезка) предназначена для нарезки и шинкования овощей на предприятиях общественного питания.

Овощерезка используется на предприятиях общественного питания как самостоятельно, так и в составе технологических линий.

Настоящее руководство включает в себя паспортные данные.

Овощерезки соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного Союза ТР ТС 010 «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»:

Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 010/2011 «О Безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС RU C-RU.MH10.B.01048/23 срок действия с 10.08.2023 по 14.03.2028

Декларация на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ЕАЭС N RU Д-RU.РА06.B.14756/23. Срок действия с 03.08.2023 по 02.08.2028.

Овощерезки изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4 ГОСТ 15150.

В связи с постоянным усовершенствованием овощерезки и ее конструкции могут быть изменения, не отраженные в настоящем издании и не влияющие на ее монтаж и эксплуатацию.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра
	МКО-50
1 Потребляемая мощность машины, кВт	0,75
2 Номинальное напряжение, В	400
3 Род тока	3N/PE
4 Частота, Гц	50
5 Расход электроэнергии под нагрузкой, кВт · ч, не более	0,75
6 Производительность, кг/ч, не менее;	
- брусочки 10х10 мм;	250
- кружочки (ломтики) толщиной 2 мм;	100
- соломка сечением 4,5х3 мм;	130
- соломка сечением 4х2 мм;	130
- кубики 10х10х10 мм	150
7 Габаритные размеры, мм. не более	
ширина	292
глубина	485
высота без толкателя	525
8 Масса, кг., не более	21
11 Назначенный срок службы машины, лет	10
12 Назначенный срок хранения до переконсервации, лет	1
13 Среднее время восстановления работоспособного состояния машины, ч не более	1

Запрещается использование изделия не по назначению после достижения назначенного срока службы.

По истечении назначенных показателей эксплуатации прекращается и принимается решение о направлении его в ремонт, или об утилизации, или о проверке и об установлении новых назначенных показателей.

Критерий предельного состояния – износ посадочных мест подшипника корпуса машины.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Овощерезка	1
Толкатель	1
Паспорт и руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1
Диск для нарезки брусочками 10x10 мм	1
Диск шинковочный для нарезки соломкой 4,5x3 мм	1
Диск для нарезки соломкой сечением 4x2 мм	1
Диск для нарезки ломтиками 2 мм	1
Решетка ножевая для нарезки кубиками 10x10x10 мм	1
Диск для нарезки ломтиками 10 мм	1
Защитный кожух	1
Винт - барашек	1
Полиэтиленовый пакет	1

Овощерезка может поставляться с дополнительным набором режущих дисков и терок по отдельному заказу.

4 УСТРОЙСТВО

Устройство овощерезки показано на рисунке 1.

Овощерезка состоит из:

- корпуса рис. 1 поз. 1;
- опорной рамы рис. 1 поз. 2;
- крышки рис. 1 поз. 3.

На корпусе овощерезки, с правой стороны, установлены органы управления и световой сигнализации. Светосигнальная арматура «Сеть» (рис. 1 поз. 9) предназначена для световой сигнализации о подаче электрического напряжения на овощерезку.

Кнопка «Пуск» (рис. 1 поз. 8) предназначена для запуска овощерезки в работу.

Кнопка «Стоп» (рис. 1 поз. 7) предназначена для остановки работы овощерезки или для экстренного отключения машины при нештатных ситуациях.

Внутри корпуса овощерезки установлен электродвигатель и коммутационная аппаратура (см. рис. 2).

На корпус установлена опорная рама (рис. 1 поз. 2). В опорной раме установлен нож для резки.

На опорную раму установлена крышка (рис. 1 поз. 3). Крышка к раме крепится с помощью петель. Для избежания случайного открытия крышки во время работы предусмотрена натяжная петля рис. 1 поз. 6.

Под крышкой установлен магнит от бесконтактного датчика (рис. 1 поз. 12) и блокирующий датчик толкателя (рис. 1 поз. 11). Вал, на который устанавливается выталкивающий диск и нож. Нож на валу фиксируется с помощью штифта.

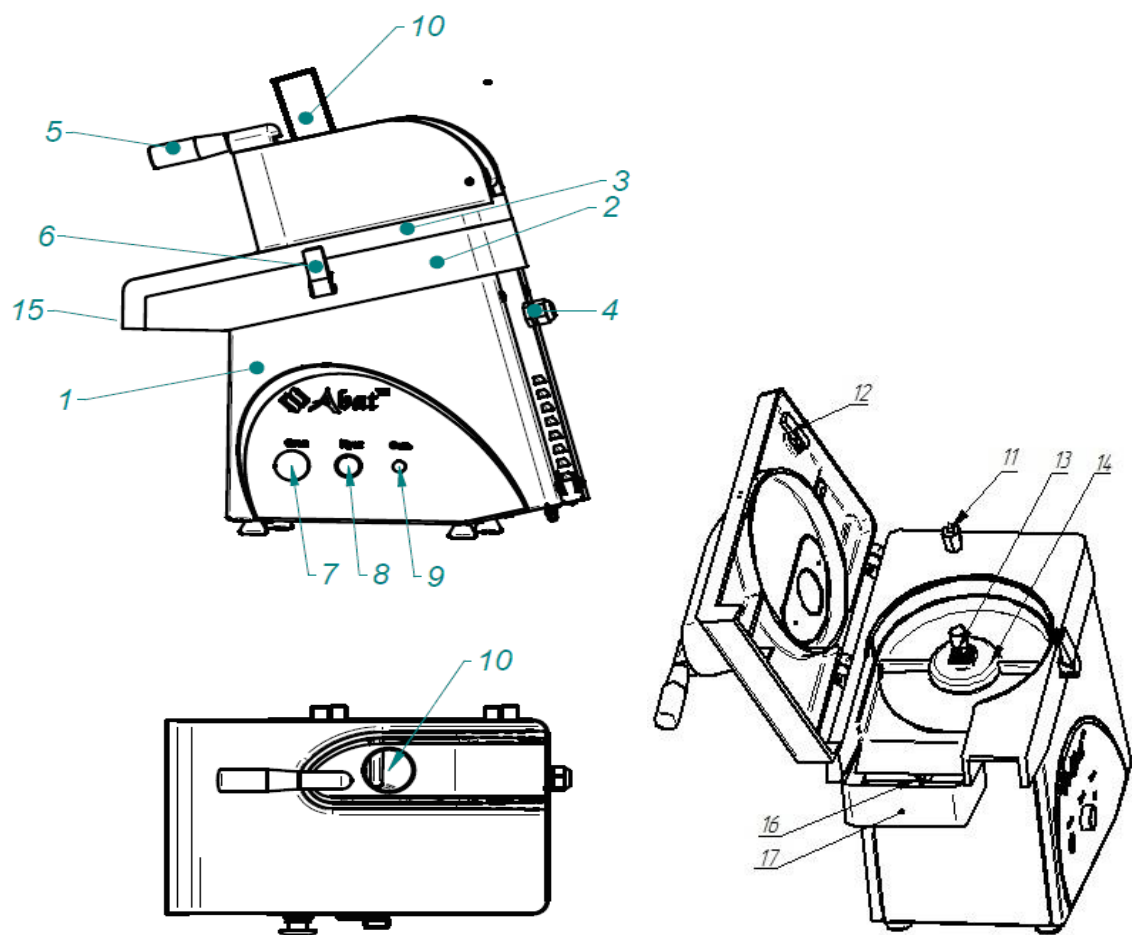
Подача овощей на режущий нож осуществляется через:

- круглое отверстие с использованием толкателя, который входит в комплект поставки (рис. 1 поз. 10);
- подающий конус с использованием специального толкателя с ручкой (рис. 1 поз. 5).

Нарезанный продукт выходит из разгрузочной горловины (рис. 1 поз. 15).

Во время работы овощерезки при подъеме ручки блокирующий механизм овощерезки автоматически отключает электродвигатель, и работа овощерезки приостанавливается. При отпуске толкателя электродвигатель автоматически включается.

Если во время работы овощерезки открывается крышка, автоматика овощерезки блокирует работу овощерезки. Повторный запуск овощерезки в работу возможен только после закрытия крышки и нажатия и отпускания кнопки «Пуск».



1. Корпус.
2. Опорная рама.
3. Крышка.
4. Кабельный ввод шнура питания.
5. Рукоятка толкателя подающего конуса.
6. Петля натяжная.
7. Кнопка «Стоп».
8. Кнопка «Пуск».
9. Светосигнальная арматура «Сеть».
10. Толкатель.
11. Блокирующий датчик толкателя.
12. Магнит бесконтактного датчика.
13. Штифт для фиксации ножа.
14. Выталкивающий диск.
15. Разгрузочная горловина.
16. Винт- барашек
17. Кожух

Рисунок 1 Устройство овощерезки

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Лица, допущенные к обслуживанию овощерезки, должны пройти инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности при работе с овощерезкой и ознакомиться с настоящим Руководством.

Овощерезка не должна использоваться лицами, в том числе и детьми, с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также неопытными неквалифицированными лицами, за исключением случаев, когда они имеют руководство по правильной эксплуатации продукта или, находится под контролем лиц, ответственных за их безопасность.

Электропроводка и заземляющие устройства должны быть исправными. При замыкании на корпус немедленно отключить овощерезку от электросети, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке, и включить вновь только после устранения неисправностей.

Перед чисткой и обслуживанием убедиться, что овощерезка отключена от электрической сети (автоматический выключатель в стационарной проводке находится в положении «выкл»).

Замена каких-либо запчастей или ремонт овощерезки должны производиться только квалифицированным персоналом.

Запрещается:

- устранять неисправности, производить чистку при включенной овощерезке;
- использовать замороженные продукты;
- извлекать руками или посторонними предметами измельченные продукты из горловины корпуса во время работы овощерезки;
- эксплуатировать овощерезку с поврежденным шнуром питания.
- эксплуатировать овощерезку без кожуха разгрузочной горловины
- открывать крышку овощерезки во время работы;
- подталкивать овощи руками или иными предметами, не входящими в комплект поставки овощерезки;
- эксплуатировать овощерезку при стопоренных ножах, появления запаха или дыма, повышенных шумов, стука и вибрации;
- для очистки наружной части овощерезки не допускается применять водяную струю.

6 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

После хранения овощерезки в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо выдержать ее в условиях комнатной температуры ($18\pm 20^{\circ}\text{C}$) в течение 2 ч.

Распаковка, установка и опробование овощерезки должны производиться специалистами по монтажу и ремонту оборудования для предприятий общественного питания и торговли.

Установку овощерезки проводите в следующем порядке:

- распакуйте овощерезку, произведите внешний осмотр, проверьте комплектность в соответствии с табл. 2;

ВНИМАНИЕ! При распаковывании ножей будьте осторожны. Ножи очень острые!

- снимите защитную пленку со всех поверхностей и установите овощерезку на устойчивую ровную поверхность. Овощерезку следует разместить в хорошо освещенном месте на прочном и устойчивом основании;

- установите кожух поз.17 закрепив винтом-барашек поз.16 (см. рисунок 1). Установку необходимо производить при откинутой крышке. После установки крышку закрыть натяжной петлей.

- проведите ревизию соединительных устройств электрических цепей овощерезки (винтовых и безвинтовых зажимов), при выявлении ослабления необходимо подтянуть или подогнуть до нормального контактного давления;

- монтаж и подключение должны быть произведены так, чтобы установленная и подключенная овощерезка предупреждала доступ к токопроводящим частям без применения инструментов;

- проверьте соответствие параметров источника электропитания и значение, указанных на заводской табличке овощерезки. Подключите штатный шнур питания к источнику электропитания 3N/PE 400В 50Гц (трехфазная сеть с нейтральным проводом). Заземляющий провод PE шнура рекомендуется подключать к системе заземления соответствующей типу TN-S или TN-C-S по ГОСТ 30331.1-2013 . L1, L2 и L3 – фазные провода, N – нейтральный провод. Подключение к электросети осуществить с учетом допускаемой нагрузки на электросеть. Электропитание подвести от распределительного щита через четырех полюсный автоматический выключатель с комбинированной защитой реагирующий на номинальный рабочий ток 6А и ток утечки 30мА. Автоматический выключатель должен обеспечивать гарантированное отключение всех полюсов от сети пи-

тания и должен быть подключен непосредственно к зажимам питания, иметь зазор между контактами не менее 3 мм на всех полюсах.

Включите овощерезку и убедитесь в отсутствии посторонних шумов и правильности вращения ножа.

ВНИМАНИЕ! При первом включении проверьте направление вращения ножа. Направление вращения должно соответствовать стрелке, указанной на «Крышке» (против часовой стрелки). При несовпадении направления вращения в распределительном щите поменять местами два фазных провода.

Овощерезку можно размещать отдельно или вместе с другими кухонными приборами. Для выравнивания потенциалов, при его установке в технологическую линию, оборудование соединить между собой через эквипотенциальный зажим. Болт эквипотенциального зажима установлен

на кожухе, рядом с кабельным вводом, и обозначен символом . Сечение провода соединяющий эквипотенциальный зажим должно быть не менее 2,5мм².

Сдача в эксплуатацию смонтированной овощерезки оформляется актом по установленной форме, который подписывается представителем обслуживающей организации и представителем администрации эксплуатирующего овощерезку.

Так же необходимо оформить гарантийные талоны (приложение А).

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подготовьте продукты к переработке, очистите и нарежьте на части так, чтобы они свободно проходили в загрузочное отверстие.

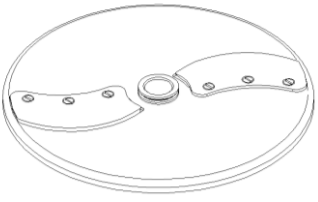
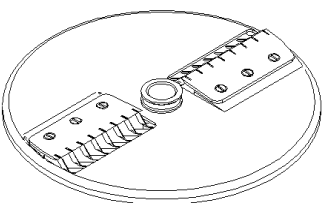
Под разгрузочную горловину установите тару для сбора измельченного продукта.

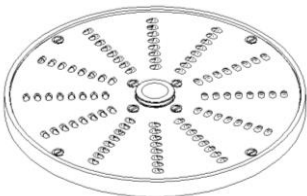
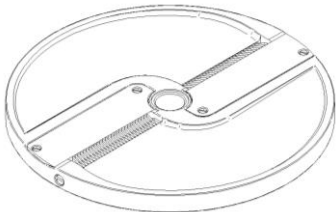
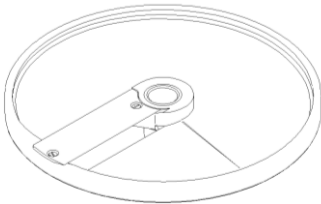
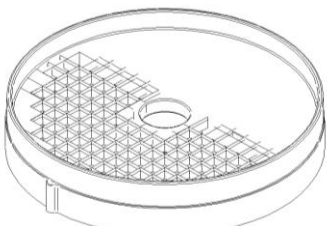
Ослабьте натяжную петлю и откройте крышку овощерезки. Установите пластиковый выталкивающий диск на вал. Установите необходимый нож и поверните нож против часовой стрелки для его фиксации.

ВНИМАНИЕ! При установке ножей и решетки ножевой будьте осторожны. Ножи и решетка ножевая очень острые!

Применяемость и взаимные сочетания ножей и решетки ножевой приведены в табл.3

Таблица 3

Вид нарезки	Наименование и вид рабочего органа	Загрузочное устройство	Перерабатываемые продукты
Кружочки (ломтики) толщиной 2 мм;	 Нож S=2 мм	- Подающий конус	Картофель, капуста, репа, лук репчатый, яблоки, груши
		- Круглое отверстие	Морковь, огурцы, свежие и соленые, брюква, лук репчатый, свекла, перец, баклажаны, яблоки, груши
Брусочки сечением 10x10 мм;	 Нож комбинированный	- Подающий конус	Картофель, капуста, брюква, свекла,
		- Круглое отверстие	Капуста, перец, баклажаны, свекла, морковь,

Соломка сечением 4,5х3 мм;	Терка круп- ная 	- Подающий конус -Круглое отверстие	Картофель, морковь, огурцы, лук репчатый, свекла
Соломка сечением 4х2 мм;	Нож для нарезки солом- кой 4х2 мм 	- Подающий конус -Круглое отверстие	Картофель, морковь, огурцы, лук репчатый, свекла
Кубики 10х10х10 мм;	Нож S=10 мм  + Решетка Ножевая 	- Подающий конус	Картофель, огурцы
		-Круглое отверстие	Морковь, кабачки, свекла, брюква,

ВНИМАНИЕ! При установке решетки ножевой режущая часть должна располагаться со стороны подающего конуса!

Запрещается:

- изменение комбинации сочетания рабочих органов;
- использование продуктов для измельчения в соответствии с видами рабочих органов и перерабатываемых продуктов запрещается;

Закройте крышку и зафиксируйте его натяжной петлей.

Подайте электрическое питание на овощерезку – автоматический выключатель в электрическом распределительном щите установите положение «Вкл».

Проверьте состояние кнопки «Стоп» – нажмите на кнопку и поверните кнопку по часовой стрелке для возврата в рабочее положение.

Визуально контролируйте загорание светосигнальной арматуры «Сеть».

Если продукт планируете измельчать через подающий конус, то поднимите рукоятку толкателя подающего конуса и загрузите продукт. В подающий конус загрузите продукт в таком количестве, чтобы толкатель закрывал отверстие.

Нажмите и отпустите кнопку «Пуск».

Прижмите рукоятку толкателя вниз до тех пор, пока продукт полностью не будет нарезан.

Поднимите рукоятку толкателя и загрузите новую порцию продукта.

Повторите операцию. При отпуске ручки толкателя овощерезка автоматически запускается в работу без повторного нажатия кнопки «Пуск».

Если продукт планируете измельчать через круглое отверстие, то отпустите толкатель подающего конуса и нажмите, и отпустите кнопку «Пуск».

Используя толкатель, который входит в комплект поставки, прижмите продукт толкателем, пока продукт полностью не будет нарезан.

Извлеките толкатель и повторите операцию.

После завершения работы нажмите и отпустите на кнопку «Стоп». Отключите овощерезку от источника электропитания – автоматический выключатель в электрическом распределительном щите установите в положение «Выкл».

ЧИСТКА ОВОЩЕРЕЗКИ

Необходимо проводить чистку овощерезки:

- ежедневно после завершения работы;
- каждый раз перед сменой ножей.

ВНИМАНИЕ! Чистку оборудования проводить только в отключенном состоянии овощерезки (автоматический выключатель в электрическом распределительном щите установите в положение «Выкл»)!

Ослабьте петлю натяжения и откройте опорную раму придерживая толкатель подающего конуса.

ВНИМАНИЕ! При снятии ножей и решетки ножевой будьте осторожны. Ножи и решетка ножевая очень острые!

Снимите нож и выталкивающий диск. Удалите остатки овощей из овощерезки.

Помойте ножи.

При чистке частей, изготовленных из алюминиевых сплавов, рекомендуется применять чистящие средства, предназначенные для этой цели.

Для чистки пластмассовых частей применение чистящих средств с высоким содержанием щелочей (например, каустической соды или аммиака) не допускается.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и ремонт овощерезки должен производить электромеханик имеющую квалифицированную группу по технике безопасности не ниже третьей.

Краткий отчет выполненных работ должен быть внесен в таблицу 6.

Техническое обслуживание и ремонт машины должны выполняться при строгом соблюдении мер безопасности «правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и «Правил техники безопасности электроустановок потребителей (ПТБ), утвержденных Госэнергонадзором «Правил устройств электроустановок (ПУЭ).

При техническом обслуживании машины выключить автоматический выключатель и вывести табличку **«НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»**

Техническое обслуживание машины разделяется:

- техническое обслуживание - ТО;
- текущий ремонт - ТР;
- капитальный ремонт - КР.

Для овощерезки установлена следующая структура ремонтного цикла: 5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР-5ТО-ТР--5ТО-ТР-5ТО-К.

Техническое обслуживание включает: периодическое обслуживание, обслуживание овощерезки при подготовке к использованию, а также непосредственно после окончания работы, санитарную обработку машины.

Техническое обслуживание, включая устранение неисправностей является основным видом профилактических работ, обеспечивающих поддержание овощерезки в постоянном рабочем состоянии.

Техническое обслуживание проводится строго по графику ППР во время плановой остановки овощерезки. Оно планируется в промежутках между всеми текущими ремонтами и проводится независимо от состояния овощерезки.

Перечень основных работ и проверок, выполняемых при техническом обслуживании, приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Периодичность	Прим.
1 Визуальный осмотр овощерезки на соответствие Правилам ТБ	1 месяц	
2 Проверка целостности цепи заземления от зажима заземления овощерезки до зажима заземления в щитке распределения и надежного его крепления	1 месяц	
3 Измерения сопротивления заземления между зажимом заземления овощерезки и металлическими частями овощерезки, которые доступны в процессе работы.	1 месяц	

Сопротивление заземления должно быть не более 0,1 Ом.		
4 Проверка работоспособности кнопки «Пуск» и «Стоп».	1 месяц	
5 Проверка работы блокирующего датчика толкателя. При выходе толкателя из конуса на высоту более 50 мм. электродвигатель должен отключиться.	1 месяц	
6 Проверка работы блокирующего датчика крышки. При открывании крышки на высоту более 50 мм. электродвигатель должен отключиться.	1 месяц	
7 Проверка натяжения ремня	1 месяц	
8 Проверка резьбовых соединений	1 месяц	

Перечень основных работ и проверок, выполняемых при текущем ремонте приведен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Периодичность	Прим.
1 Работы предусмотренные при техническом обслуживании	6 месяцев	
2 Протяжка винтовых соединений.	6 месяцев	
3 Осмотр манжеты.	6 месяцев	
4 Осмотр ремня	6 месяцев	

Капитальный ремонт- ремонт, выполняемый для восстановления полного ресурса машины с заменой его частей, включая базовые. При капитальном ремонте производится разборка овощерезки, проверка технического состояния составных частей, восстановление или замена поврежденных узлов, сборка овощерезки, регулирование, испытание и сдача техническому контролю.

ВНИМАНИЕ! При выявлении повреждения шнура питания следует его заменить специальным шнуром из маслостойкой оболочки, защитными гибкими кабелями не легче обычных шнуров с оболочкой из полихлорпропилена или другой равноценной синтетической оболочкой по ГОСТ 7399.

Замену шнура должна производить только уполномоченная изготовителем организация.

Порядок замены шнура:

- 1 Обесточьте овощерезку. Автоматический выключатель в электрическом распределительном щите установите в положение «Выкл».
 - 2 Отсоедините шнур питания от автоматического выключателя.
 - 3 Используя крестовую отвертку снять винты крепления задней стенки овощерезки и снять заднюю стенку – откройте доступ к электрооборудованию.
 - 4 На пускателе KM1:1; KM1:3 и KM1:5 ослабьте винты крепления и отсоедините кабель.
 - 5 На KM1:A2 ослабьте винт крепления и демонтировать нейтральный провод (оболочка синего цвета).
 - 6 На шпильке заземления ослабьте гайку крепления шнура и демонтируйте заземляющий провод (оболочка желто-зеленого цвета).
 - 7 Снимите поврежденный шнур питания.
 - 8 Проложите новый шнур питания. Сечения проводов шнура должно быть не менее 1,5 мм².
- Установку шнура производить в обратной последовательности. Проверить направление вращения ножа (см. пункт порядок установки).

Порядок замены ремня

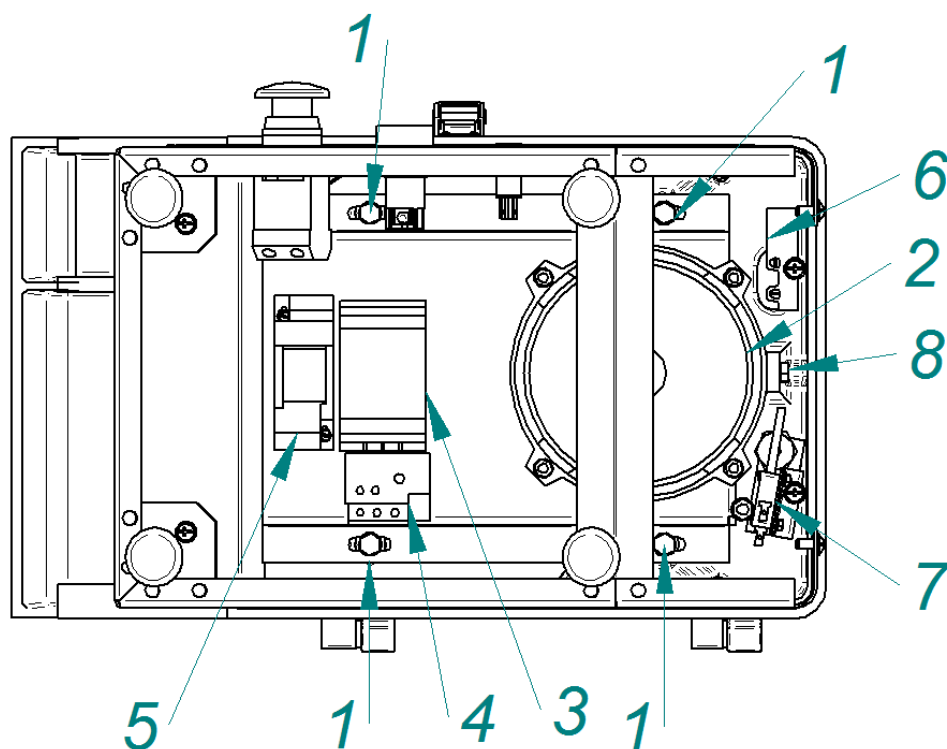
- 1 Обесточить овощерезку - автоматический выключатель в электрическом распределительном щите установите в положение «Выкл».
- 2 Закрывать крышку и зафиксировать петлей натяжной.
- 3 Положить овощерезку на бок, как показано на рисунке 2.
- 4 Снять ножи.
- 5 Используя крестовую отвертку снять нижнюю защитную стенку и заднюю защитную стенку.
- 6 Используя головку на 10 ослабить болт (рис. 2 поз 8) натяжения ремня.
- 7 Используя головку на 10 снять болт (рис. 2 поз. 1) крепления кронштейна установки электрооборудования.
- 8 Приподнять кронштейн установки электрооборудования и снять ремень. Если на поверхности ремня имеются трещины, расслоение, обрывы армированных тканей ремень заменить новым. В противном случае установить ремень на овощерезку и произвести сборку и натяжение ремня.
- 9 Установить новый ремень.

10 Установить кронштейн установки электрооборудования на штатное место и наживить винты крепления кронштейна.

11 Произвести натяжение ремня. Ремень должен прогибаться на 2-3мм. при усилии нажима 100Н (10кгс).

12 Затянуть болты крепления кронштейна установки электрооборудования.

13 Установить заднюю стенку и нижнюю защитную стенку.



1. Болты крепления кронштейна установки электрооборудования.
2. Электродвигатель.
3. Контактор.
4. Реле токовое-тепловое.
5. Реле.
6. Бесконтактный датчик крышки.
7. Блокирующий датчик толкателя.
8. Болт натяжения ремня.

Рисунок 2 Электромонтаж овощерезки

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 6

Вид неисправности. Внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
При подаче питания не включается лампа «Сеть», при этом овощерезка работает.	Неисправна лампа	Заменить лампу.
Лампа «Сеть» включается, но при нажатии кнопки «Пуск» овощерезка не работает.	Нажата кнопка «Стоп». Сработало тепловое токовое реле из-за перегрузки электродвигателя. Не исправен бесконтактный датчик или магнит. Не исправен микровыключатель толкателя подающего конуса.	Нажать на кнопку и повернуть по часовой стрелке до упора и отпустить кнопку. Обесточить овощерезку, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке. Используя крестовую отвертку снять винты крепления задней стенки и снять заднюю стенку – открыть доступ к электрооборудованию. На реле нажать и отпустить кнопку – включить реле. Выяснить причину срабатывания реле. Используя крестовую отвертку снять винты крепления задней стенки и снять заднюю стенку – открыть доступ к электрооборудованию. Приложить постоянный магнит к бесконтактному датчику и нажать и отпустить кнопку «Пуск». Выявить неисправный элемент и заменить его. На микровыключатель толкателя установить технологическую перемычку. Подать электрическое питание и нажать, и отпустить кнопку «Пуск». Выяснить неисправный элемент и заменить.
Лампа «Пуск» включается. При нажатии кнопки «Пуск» овощерезка работает, а при отпускании кнопки «Пуск» останавливается.	Неисправна катушка управления реле К1. Неисправна колодка реле К1.	Обесточить овощерезку. выключив автоматический выключатель в стационарной проводке. Используя крестовую отвертку снять винты крепления задней стенки и снять заднюю стенку – открыть доступ к электрооборудованию. Выявить неисправный элемент и заменить его.
Лампа «Пуск» включается. При нажатии кнопки «Пуск» электродвигатель работает, но нож не вращается	Проскальзывание ремня или ремень слетел с вала	См. п. 8 Руководства

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Овощерезка МКО-50, заводской номер _____, изготовленная на АО «Торговая механика» соответствует - ТУ 28.93.17- 029- 01439034 – 2014 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Овощерезка МКО-50, подвергнута на АО «Торговая механика» консервации согласно требованиям, ГОСТ 9.014.

Дата консервации _____

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Овощерезка МКО-50, упакована ООО «Торговая механика» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ М. П.
(подпись)

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации **«Оборудования»** – 1 (один) год со дня ввода «Оборудования» в эксплуатацию, но не более 2 (двух) лет с момента выпуска (производства) **«Оборудования»**, при условии проведения пуско-наладочных работ Авторизованным сервисным центром, имеющим соответствующий сертификат или другой организацией по согласованию с предприятием-изготовителем, а так же наличия оформленного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/),. Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- 1) Документа, подтверждающего дату и факт приобретения;
- 2) Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/).
- 3) Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/).
- 4) Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)

Гарантийные обязательства предоставляются только Авторизованными сервисными центрами, имеющими соответствующий сертификат или сервисными центрами Про-давца или другими организациями, уполномоченными предприятием-изготовителем.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель или организация, уполномоченная предприятием-изготовителем, производит безвозмездное устранение выявленных дефектов, так же ремонт или замену вышедших из строя составных частей **«Оборудования»**, произошедших не по вине покупателя, при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации «Оборудования».

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на периодическое техническое и другое сервисное обслуживание «Оборудования»;
- на транспортировку, монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, очистку, регулировку, настройку, проверку параметров, смазку и т.п.;
- на неисправности любых источников освещения, на элементы питания, предохранители, стеклопакеты, наклейки, регулировочные ножки, ручки и другие быстроизнашивающиеся детали «Оборудования», которые подвержены естественному неизбежному износу в процессе эксплуатации;
- в случае использования в «Оборудовании» комплектующих, произведенных иным изготовителем;
- по истечению срока гарантийной эксплуатации.

Гарантийные обязательства не предоставляются, если причиной неисправности «Оборудования» являются:

- механические повреждения любых деталей «Оборудования» (скол, трещина, вмятина, царапина и т.п.);
- воздействие химически агрессивных веществ (например, соляная кислота/хлористоводородная или серная кислота или каустическая сода);
- любое вмешательство в работу «Оборудования», в том числе установка, монтаж, подключение и попытка выполнения ремонта, лицами неуполномоченными предприятием-изготовителем;
- несоблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа, установки и эксплуатации «Оборудования», указанных в Руководстве по эксплуатации, в том числе использования «Оборудования» не по назначению;
- воздействие внешних сил по не зависящим от изготовителя причинам (стихийные бедствия, пожар, попадание в рабочие агрегаты и приборы посторонних предметов, жидкостей, животных или насекомых). Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию или технологию изготовления необходимые изменения, которые при этом не влекут за собой обязательств по изменению или улучшению ранее выпущенных изделий.

Данные гарантийные обязательства не ограничивают определённые законом права Покупателей. По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием и приобре-

тением запасных частей просьба обращаться в уполномоченные организации (к Поставщикам или Продавцам), а также в Авторизованные сервисные центры.

Претензии предприятием-изготовителем не принимаются:

- при отсутствии правильно заполненного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)
- при отсутствии правильно заполненного Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)
- в случае нарушения условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации «Оборудования»;
- при нарушении сроков технического обслуживания «Оборудования», установленных руководством по эксплуатации (РЭ);
- при отсутствии правильно заполненных Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)

Время нахождения «Оборудования» в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель может производить ремонт на территориях Авторизованного сервисного центра, сервисного центра Продавца или другой организации, уполномоченной предприятием-изготовителем.

Все детали, узлы и комплектующие «Оборудования», вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены предприятию-изготовителю «Оборудования» для детального анализа причин выхода из строя и своевременного принятия мер для их исключения.

Возврат рекламационных изделий или комплектующих должен производиться в индивидуальной упаковке, обеспечивающей сохранность на всем протяжении транспортировки. В случае нарушения данного требования и возникновения повреждений, связанных с транспортировкой, накладная без цены, выписанная на это комплектующее отпisanная изначально по акту рекламации, будет переоформлена на обычную накладную с ценой.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего «Оборудования» с приложенным актом рекламации (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/).

В случае возникновения вопросов, касающихся исполнения обязательств по гарантийному ремонту, Вы можете обратиться за информационной поддержкой в единую сервисную службу компании по телефону 8-800-222-20-64 (время работы понедельник-пятница с 8.00 до 18.00 часов, за исключением праздничных дней).

14 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

До установки овощерезки на место эксплуатации овощерезка должна храниться в упакованном виде на складе или на специальной подставке.

Группа условий хранения овощерезки – «4» (Ж2) по ГОСТ 15150 (хранение не более чем в три яруса).

При хранении овощерезки более установленного срока консервации, овощерезка подлежит переконсервации.

Транспортирование овощерезки, упакованной в тару предприятия-изготовителя, допускается железнодорожным, автомобильным, речным, морским и воздушным транспортом в соответствии с действующими «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом виде транспорта.

Гарантийный срок хранения - 1 год со дня изготовления. Назначенный срок хранения до переконсервации 1 год.

15 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При подготовке и отправке овощерезки на утилизацию необходимо разобрать и рассортировать составные части овощерезки по материалам, из которых они изготовлены.

16 ВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 09.01.1996 г., Гражданским кодексом РФ (часть первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ, вторая от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ, третья от 26.11.2001 г. №146-ФЗ, четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ), а также Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2463 «Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование потребителя о безвозмездном предоставлении ему товара, обладающего этими же основными потребительскими свойствами, на период ремонта или замены такого товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ВЫ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ В ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА:

Тел./факс: +7 (8352) 56-06-85 / +7 (8352) 56-06-26.

Время работы: с 8.00 до 16.30 по будням (время московское).

e-mail: market@abat.ru.

Горячая линия сервисной службы Abat для клиентов, технических специалистов сервисных служб дилера и авторизованных сервисных центров в случаях возникновения вопросов по работе оборудования, неисправностям или необходимости ремонта оборудования:

Тел: **8-800-222-20-64.**

Время работы: с 8.00 до 18.00 по будням (время московское).

Гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание оборудования торговой марки Abat осуществляется авторизованными сервисными центрами и официальными дилерами.

С актуальным списком ближайших к Вам авторизованных сервисных центров, дилеров по продаже и сервисному обслуживанию оборудования торговой марки Abat вы можете ознакомиться на нашем официальном сайте www.abat.ru в соответствующих разделах.

Если Вам необходимо сообщить о неисправности оборудования, то, пожалуйста, заполните форму заявки на нашем сайте в разделе [СООБЩИТЬ О НЕИСПРАВНОСТИ](#):

Главная > Сервис и поддержка > Сообщить о неисправности оборудования.

Техническая поддержка продукции производства АО «Торговая Механика»:

e-mail (только для технических специалистов): service@abat.ru.

Время работы: с 8.00 до 16.30 по будням (время московское).

Рекламации и корреспонденции вы можете направить по адресу:

428003 РФ, Чувашская Республика, г. Чебоксары,

Проезд Базовый, дом 16Б, ком.16.

17 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 7

Дата	Вид технического обслуживания	Краткое содержание выполненных работ	Наименование предприятия, выполнившего техническое обслуживание	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

Приложение А

1. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ		
№	Дата составления акта ввода	Местонахождение оборудования

2. Исполнитель		
Название организации		
Контакты сотрудника, проводившего ввод в эксплуатацию	ФИО	Должность
Документ, подтверждающий полномочия на проведение работ	№ сертификата или удостоверения на право ввода в эксплуатацию	Дата срока действия сертификата или удостоверения

3. Заказчик		
Название организации		
Контакты ответственного сотрудника Заказчика	ФИО	Должность

4. Представителем Исполнителя произведена пуско-наладка и ввод в эксплуатацию следующего Оборудования:		
Наименование оборудования с кодом (указано на шильдике)	Серийный № оборудования	Рекомендации, замечания или выявленные неисправности

Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме. Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ, с учётом «Рекомендаций, замечаний или выявленных неисправностей», отраженных в настоящем акте.

6. Подписи			
Исполнитель:		Заказчик:	
_____	_____ М.П.	_____	_____ М.П.
подпись	расшифровка подписи	подпись	расшифровка подписи

Приложение Б

1. АКТ-РЕКЛАМАЦИИ		<i>Дата составления акта рекламации</i>	<i>Дата выхода из строя оборудования</i>	<i>Дата пуска в эксплуатацию</i>
<i>№</i>				

2. Поставщик (продавец) оборудования	
<i>Наименование организации продавца</i>	

3. Документы, подтверждающие покупку		
<i>Вид документа (УПД, накладная)</i>	<i>номер</i>	<i>дата</i>

4. Информация о конечном потребителе	
<i>Наименование конечного потребителя/ИНН</i>	
<i>ФИО конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)</i>	
<i>Сот. телефон конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)</i>	

5. Информация об оборудовании	
<i>Наименование оборудования с кодом как в накладной или счёте</i>	
<i>Завод-изготовитель (как указано в шильдике)</i>	
<i>Продавец как в УПД (заполняется только дилерами по экспорту)</i>	
<i>Серийный номер оборудования</i>	
<i>Дата выпуска</i>	
<i>Местонахождения оборудования</i>	

6. Информация о неисправности	
<i>Описание неисправности</i>	
<i>Предполагаемый дефект</i>	
<i>Заключение комиссии</i>	

7. Подписи членов Комиссии			
<i>Должность</i>	<i>ФИО мастера (обязательно)</i>	<i>Сот. телефон мастера (обязательно)</i>	<i>Подпись (обязательно)</i>
			<i>М.П.</i>

Приложение В

1. АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
<i>№</i>	<i>Дата составления акта ТО</i>	<i>Местонахождение оборудования</i>

2. Исполнитель		
<i>Название организации</i>		
<i>Контакты сотрудника, проводившего ТО</i>	<i>ФИО</i>	<i>Должность</i>
<i>Документ, подтверждающий полномочия на проведение работ</i>	<i>№ сертификата или удостоверения на проведение работ</i>	<i>Дата срока действия сертификата или удостоверения на проведение работ</i>

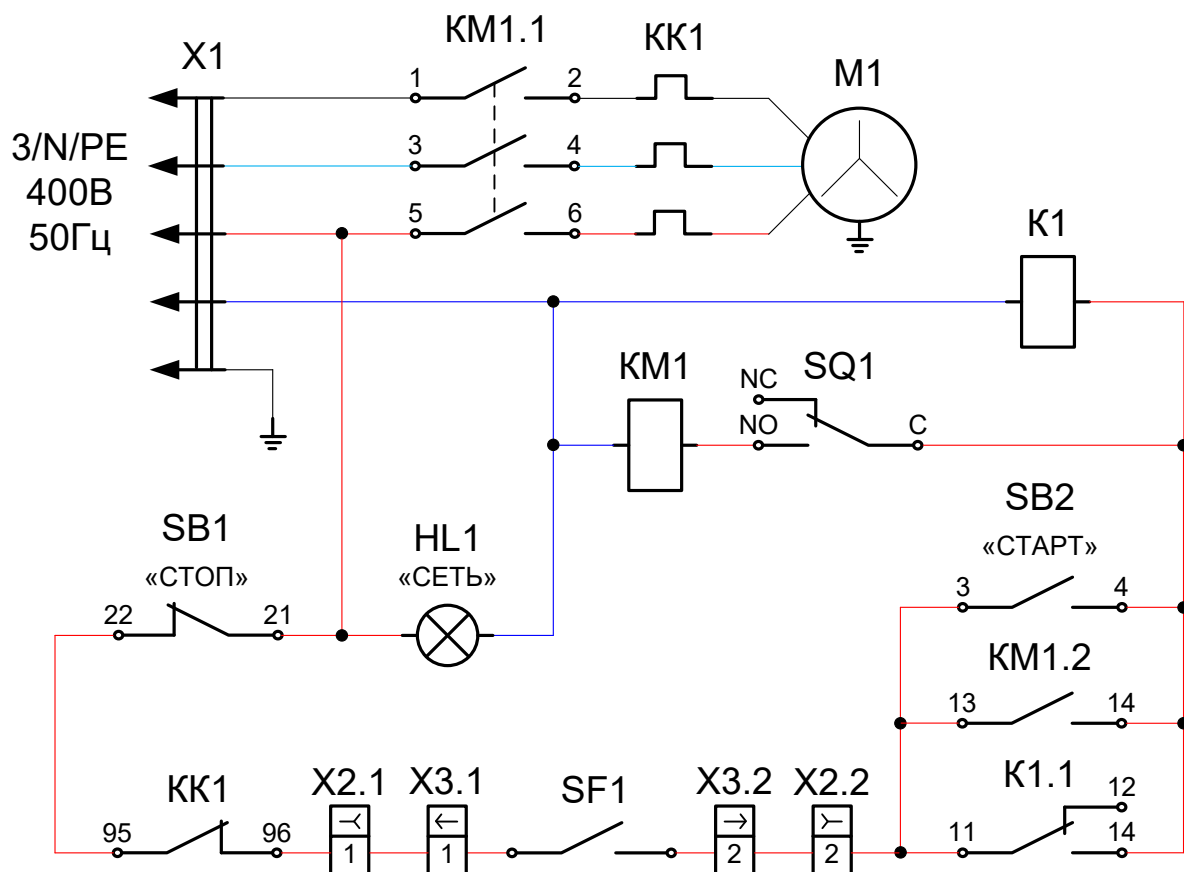
3. Заказчик		
<i>Название организации</i>		
<i>Контакты ответственного сотрудника Заказчика</i>	<i>ФИО</i>	<i>Должность</i>

4. Представителем Исполнителя произведены работы по техническому обслуживанию следующего Оборудования:		
<i>Наименование оборудования с кодом (указано на шильдике)</i>	<i>Серийный № оборудования</i>	<i>Вид ТО (ТО-1, ТО-2 и т.д.)</i>

Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме. Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ.

6. Подписи			
Исполнитель:		Заказчик:	
_____ М.П.		_____ М.П.	
подпись расшифровка подписи		подпись расшифровка подписи	

Схема электрическая принципиальная МКО-50



Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Код заказа
HL1	Лампа сигнальная белая	1	120000006277
K1	Реле RXM 2AB2 P7	1	120000060572
	Колодка SHN RXZE 2M114	1	120000060571
	Скоба SHN RXZ400	1	120000060818
KK1	Реле тепловое NR2-11.5 2,5-4A	1	720000268160
KM1	Контактор NC1-1810	1	120000061046
M1	Двигатель МКО-0,55.1	1	42000002855
SB1	Кнопка SHN XB7 ES545P	1	120000060716
SB2	Кнопка SHN XB5 AA31	1	120000060158
SF1	Датчик герконовый PSA 60010	1	120000061062
SQ1	Микровыключатель SF-6007	1	120000044628
X1	Шнур питания 5x1,5	1	890000026307
X2	Колодка 45 7373 9038	1	120000002534
X3	Колодка 45 7373 9076	1	120000002535

Допускается замена элементов, не влияющая на технические характеристики изделия.

Редакция от 08.12.2025.