

28.23.23.000
УТВЕРЖДЕНО
дЦЗ.200.003 РЭ–ЛУ

**УНИЧТОЖИТЕЛЬ БУМАЖНЫХ НОСИТЕЛЕЙ
ИНФОРМАЦИИ
УН-6**

Руководство по эксплуатации
дЦЗ.200.003 РЭ

Содержание

1	Описание и работа	6
1.1	Назначение изделия	6
1.2	Технические характеристики	6
1.3	Состав изделия	7
1.4	Устройство и работа	9
1.5	Описание предупреждающих символов на табличке крышки.....	13
1.6	Описание индикаторов передней панели корпуса.....	13
1.7	Инструмент и принадлежности	14
1.8	Маркировка и пломбирование	14
1.9	Упаковка	14
2	Использование по назначению	15
2.1	Эксплуатационные ограничения	15
2.2	Подготовка изделия к использованию	15
2.3	Проверка работоспособности	16
2.4	Перечень возможных неисправностей в процессе использования изделия по назначению и способы их устранения	16
3	Использование изделия.....	18
3.1	Использование изделия по назначению.....	18
4	Техническое обслуживание	19
4.1	Общие положения	19
4.2	Ежедневное техническое обслуживание	19
4.3	Еженедельное техническое обслуживание.....	20
4.4	Ежемесячное техническое обслуживание	21
4.5	Годовое техническое обслуживание	21
4.6	Норма расхода материалов на техническое обслуживание	21
5	Хранение	22
6	Транспортирование	23
7	Утилизация.....	23
	Приложение А. Габаритный чертеж уничтожителя бумажных носителей информации УН-6.....	25

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначено для ознакомления с уничтожителем бумажных носителей информации УН-6 (далее – уничтожитель), принципом его работы, правилами эксплуатации и технического обслуживания.

К работе с уничтожителем допускается персонал, изучивший настоящее РЭ и прошедший обучение и инструктаж по технике безопасности и по правилам безопасности работы на электроустановках.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Уничтожитель предназначен для физического разрушения (измельчения, уничтожения) носителей информации на фрагменты, размеры которых не позволяют произвести восстановление содержащейся на них информации.

1.1.2 По условиям эксплуатации уничтожитель соответствует требованиям ГОСТ 15150-69 категории размещения 4.2 исполнения «УХЛ» и допускает эксплуатацию в условиях:

- рабочая температура – от плюс 10 °С до плюс 35 °С;
- предельная температура – от плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха – до 80 % при температуре +25 °С.

1.1.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током уничтожитель относится к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.1.4 Степень защиты – IP20 по ГОСТ 14254-2015.

1.1.5 Габаритные размеры уничтожителя (длина × ширина × высота) – не более 500 × 500 × 675 мм.

Габаритные размеры уничтожителя в упаковке (длина × ширина × высота) – не более 700 × 570 × 770 мм.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Тип резки – перекрестный.

1.2.2 Носитель информации – бумажный лист формата А4 плотностью от 65 до 160 г/м².

1.2.3 Количество одновременно уничтожаемых носителей информации – 1.

1.2.4 Номинальный размер фрагмента – не более 0,5 × 2 мм, номинальная площадь фрагмента – не более 1 мм².

1.2.5 Количество фрагментов, имеющих площадь не более номинальной, должно составлять не менее 86 % от общего количества фрагментов.

1.2.6 Допускается наличие фрагментов, имеющих площадь:

- не более 2 мм² – не более 10 % от общего количества фрагментов;
- не более 3 мм² – не более 2 % от общего количества фрагментов;
- не более 10 мм² – не более 2 % от общего количества фрагментов.

1.2.7 Номинальный режим работы уничтожителя – повторно-кратковременный с продолжительностью работы 10 минут и паузы 20 минут.

Рекомендованная скорость подачи – 10-12 листов минуту (цикл одного листа – 5-6 секунд).

1.2.8 Скорость уничтожения бумажного носителя – не менее 6 м/мин.

1.2.9 Тип и объем устройства для сбора измельченных фрагментов – мешок объемом 22 л.

1.2.10 Электропитание – сеть переменного тока напряжением 220 В±10 % и частотой (50 ± 1) Гц.

1.2.11 Мощность, потребляемая от сети переменного тока:

– в режиме холостого хода – не более 600 Вт;

– средняя мощность при измельчении бумажного носителя – не более 750 Вт;

– пиковая мощность при измельчении бумажного носителя – не более 1000 Вт.

1.2.12 Масса уничтожителя – не более 50 кг.

1.2.13 Масса уничтожителя в упаковке – не более 65 кг.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Комплектность уничтожителя бумажных носителей информации УН-6 согласно таблице 1.

Таблица 1 – Комплектность УН-6

Обозначение	Наименование	Количество
дЦЗ.200.003	Уничтожитель бумажных носителей информации УН-6	1
дЦ4.160.335	Упаковка	1
дЦ4.063.006	Комплект инструмента и принадлежностей	1
Комплект эксплуатационной документации согласно ведомости эксплуатационных документов дЦЗ.200.003 ВЭ		1
дЦ8.820.335	Опись упаковки	1
дЦ4.060.019-01*	Комплект запасных частей*	1*
*поставляется по дополнительному пункту договора на поставку		

дЦ3.200.003 РЭ

1.3.2 Состав комплекта инструмента и принадлежностей дЦ4.063.006 представлен согласно таблице 2.

Таблица 2 – Состав комплекта инструмента и принадлежностей дЦ4.063.006

Обозначение	Наименование	Количество
	Шнур сетевой ПВС-АП 3x0,75 S22C13-250-10-1,8 ГОСТ 28244-96	1
	Кисть флейцевая КФ25-1 ГОСТ 10597-87	1
	Масло машинное промышленное И-20А, 70 мл ГОСТ 20799-88	1
	Пакет для мусора 100 л ТУ2297-001-62649225-2010	1
дЦ6.873.013*	Мешок*	1*
*поставляется по дополнительному пункту договора на поставку		

1.3.3 Состав комплекта запасных частей дЦ4.060.019-01 представлен согласно таблице 3.

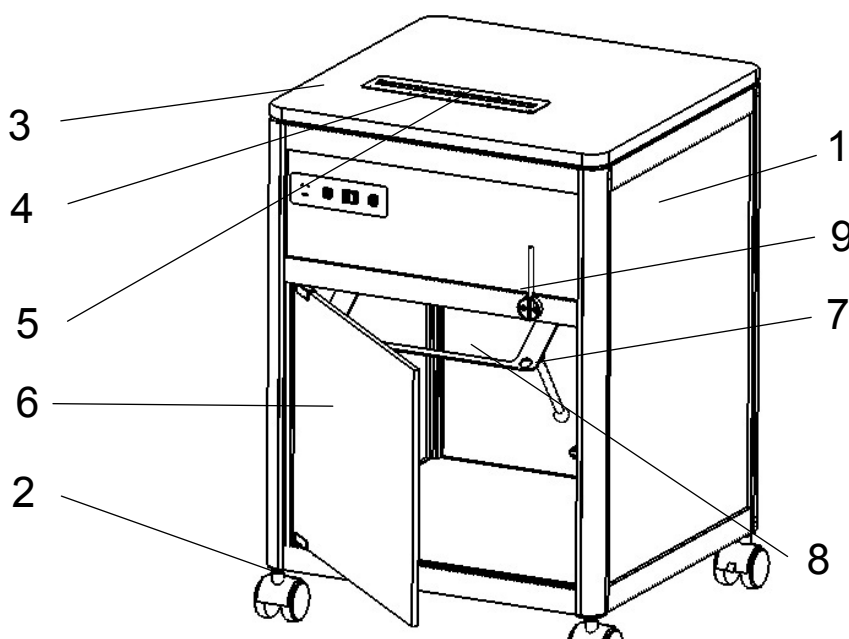
Таблица 3 – Состав комплекта запасных частей дЦ4.060.019-01

Обозначение	Наименование	Количество
дЦ6.379.001	Блок колес зубчатых	1
дЦ6.379.002	Блок колес зубчатых	1
дЦ8.438.015	Колесо зубчатое	1
дЦ8.438.016	Колесо зубчатое	1
	Ремень клиновой SPZ-697	1

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Устройство изделия

1.4.1.1 Общий вид уничтожителя представлен на рисунке 1. Уничтожитель состоит из корпуса 1, установленного на поворотные колеса 2; крышки 3 с лотком 4 для приема бумаги, отделения и улавливания скрепок и крупных скоб и табличкой с предупреждающими символами 5. При нажатии на переднюю дверцу корпуса 6 открывается доступ к мешку для сбора фрагментов уничтожения, зафиксированного на откидывающейся с помощью рычага 7 рамки 8. Устройство опечатывания 9 передней дверцы корпуса обеспечивает в открытом положении доступ к мешку для сбора фрагментов уничтожения.



- 1 – корпус;
- 2 – колесо поворотное;
- 3 – крышка;
- 4 – лоток для приема бумаги, отделения и улавливания скрепок и крупных скоб;
- 5 – табличка с предупреждающими символами;
- 6 – передняя дверца корпуса;
- 7 – рычаг;
- 8 – рамка;
- 9 – устройство опечатывания.

Рисунок 1 – Общий вид уничтожителя бумажных носителей информации УН-6

1.4.2 Режимы работы уничтожителя

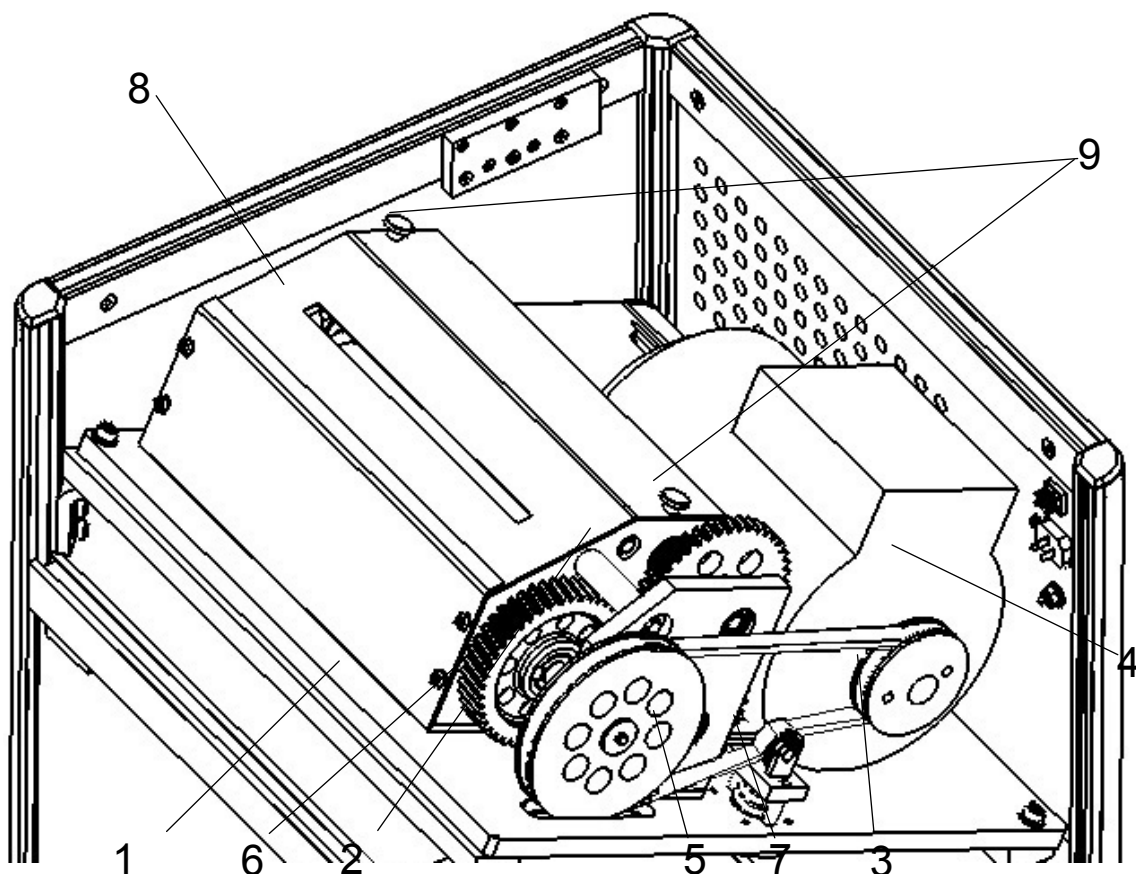
1.4.2.1 Режим «Работа» – измельчение бумажного носителя информации, осуществляется при помощи перемещения тумблера на переднем щите корпуса в крайнее левое положение.

1.4.2.2 Режим «Реверс» – очистка механизма резания, осуществляется при помощи перемещения тумблера на переднем щите корпуса в крайнее правое положение.

1.4.3 Механизм резания

1.4.3.1 Устройство механизма резания в соответствии с рисунком 2. Механизм резания расположен на основании 1 и представляет собой блок резания 2, который приводится во вращение с помощью шкива 3 электродвигателя 4, клиноременной передачи 5 и редуктора 6. Для натяжения ремня в процессе эксплуатации служит ролик натяжения 7.

Блок резания закрыт передним и верхним кожухами. Верхний кожух 8 фиксируется на блоке резания 2 с помощью быстросъемных винтов 9.

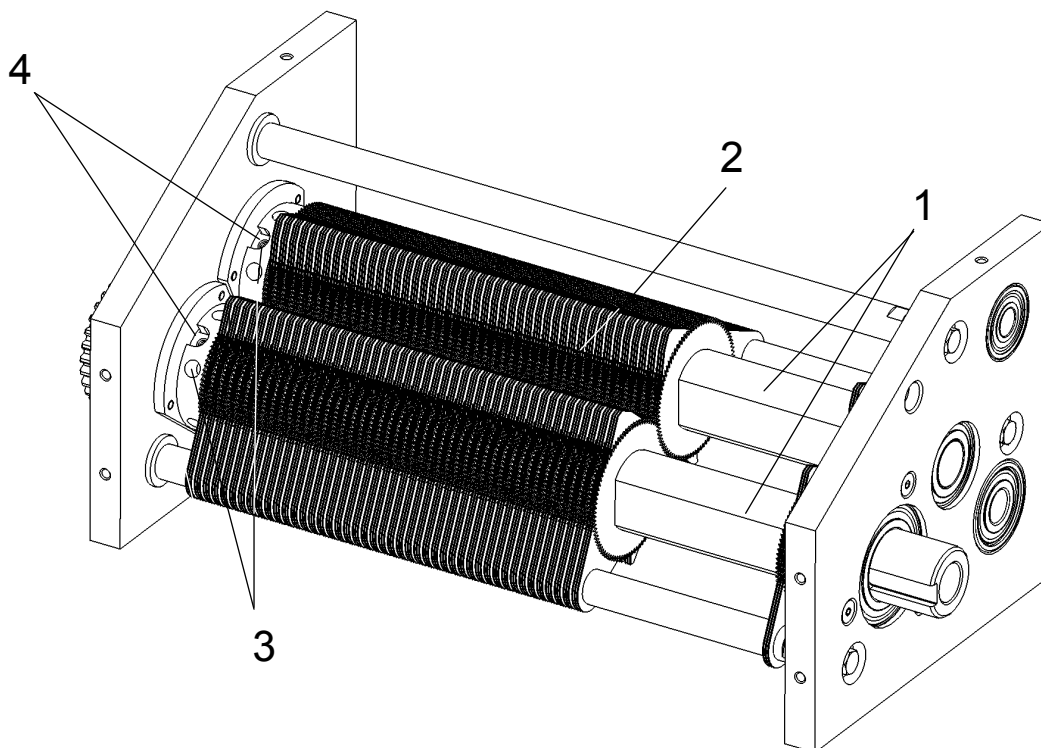


- 1 – основание;
- 2 – блок резания;
- 3 – шкив;
- 4 – электродвигатель;
- 5 – клиноременная передача;
- 6 – редуктор;
- 7 – ролик натяжения;
- 8 – верхний кожух;
- 9 – быстросъемные винты.

Рисунок 2 – Устройство механизма резания

1.4.3.2 Блок резания

1.4.3.2.1 В соответствии с рисунком 3 блок резания представляет собой установленные на подшипниковые опоры два вала 1, имеющие противоположное вращение, с комплектом режущего инструмента 2. Для поджатия комплекта режущего инструмента 2 используются четыре гайки 3, зафиксированные винтами 4.



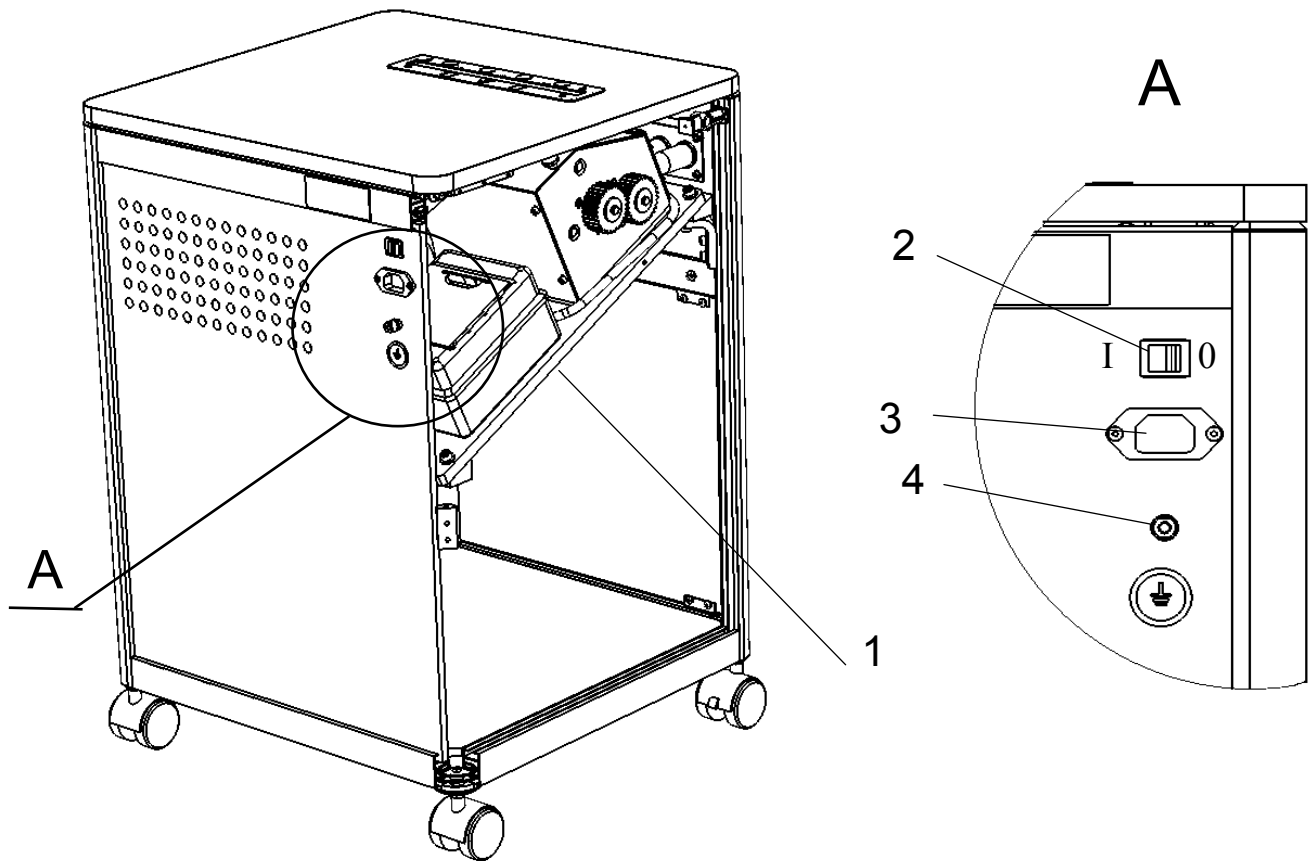
- 1 – вал;
- 2 – комплект режущего инструмента;
- 3 – гайка;
- 4 – винт, фиксирующий гайку.

Рисунок 3 – Устройство блока резания

1.4.4 Блок управления

1.4.4.1 Блок управления уничтожителя 1, рисунок 4 включает в себя два контактора электромагнитных и автоматический выключатель.

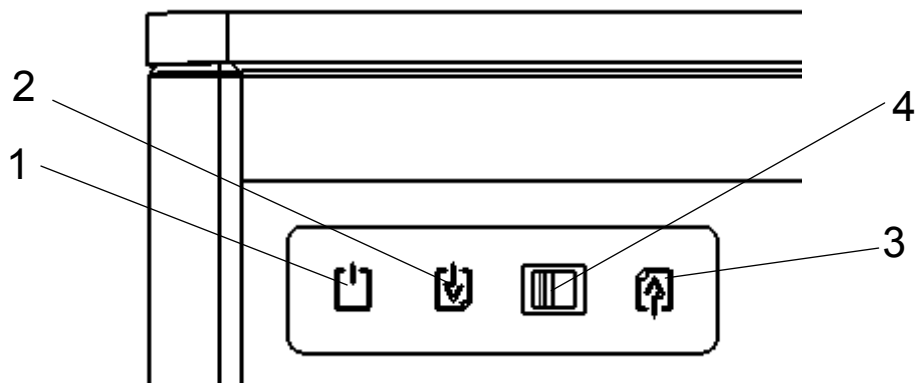
1.4.4.2 На задней панели корпуса уничтожителя расположен переключатель питания 2, соединитель для сетевого шнура 3 и клеммы заземления 4. Переключатель питания 4 имеет два положения: положение «I» - положения включения питания «ВКЛ», положения «O» - положение выключения питания «ВЫКЛ».



- 1 – блок управления;
- 2 – переключатель питания;
- 3 – соединитель для сетевого шнура;
- 4 – клемма заземления.

Рисунок 4 – Блок управления уничтожителя

1.4.4.3 В соответствии с рисунком 5 на передней панели корпуса расположены индикатор «Сеть» 1, индикаторы режимов «Работа» 2, «Реверс» 3 и переключатель 4 в режимы «Работа» и «Реверс».



- 1 – индикатор «Сеть»;
- 2 – индикатор «Работа»;
- 3 – индикатор «Реверс»;
- 4 – переключения в режимы «Работа» и «Реверс».

Рисунок 5 – Панель управления

1.5 Описание предупреждающих символов на табличке крышки



– Внимание! Соблюдайте меры предосторожности.



– Количество одновременно уничтожаемых бумажных носителей информации – 1.



– Уничтожаемый бумажный лист должен быть плотностью от 65 до 160 г/м².



– Избегайте попадания в приемный лоток пальцев рук.

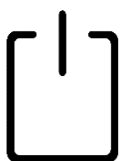


– Запрещается попадание скрепок и скоб в уничтожитель.



– Избегайте попадания в уничтожитель одежды, украшений, галстуков, длинных волос. Если посторонний объект попал в устройство, извлеките его, используя переключатель 4, рисунок 5 в режиме «Реверс».

1.6 Описание индикаторов передней панели корпуса



– Индикатор «Сеть».



– Индикатор режима «Работа».



– Индикатор режима «Реверс».

1.7 Инструмент и принадлежности

1.7.1 Подключение уничтожителя к сети электропитания переменного тока производится шнуром сетевым ПВС-АП 3x0,75 S22C13-250-10-1,8 ГОСТ 28244-96, входящим в комплект инструмента и принадлежностей дЦ4.063.006.

1.8 Маркировка и пломбирование

1.8.1 Состав маркировки на упаковке:

- манипуляционные знаки;
- вариант исполнения и заводской номер уничтожителя;
- масса и габаритные размеры упаковки.

1.8.2 На время длительного хранения или транспортирования производится опломбирование упаковки.

1.8.3 Состав маркировки уничтожителя в соответствии с ГОСТ 18620-86:

- условное обозначение изделия;
- средняя мощность при измельчении бумажного носителя информации;
- номинальное значение напряжения питания от сети переменного тока;
- степень защиты;
- масса изделия;
- заводской номер изделия;
- год изготовления;
- наименование предприятия-изготовителя.

1.9 Упаковка

1.9.1 Упаковка уничтожителя – ящик из ориентированно-древесных плит (ОСП) с ручками для переноски.

1.9.2 Состав упаковки приведен в п. 1.3 и соответствует описи упаковки.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ УНИЧТОЖИТЕЛЯ!

2.1.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ СЕТЕВОЙ ШНУР ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ УНИЧТОЖИТЕЛЕ!

2.1.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ И ОТКРЫТОЙ ВЕРХНЕЙ КРЫШКЕ!

2.1.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ И ОТКРЫТОЙ ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРЦЕ!

2.1.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБОРКА ВНУТРЕННИХ КОМПОНЕНТОВ УНИЧТОЖИТЕЛЯ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ВНУТРЕННИХ СОЕДИНЕНИЙ!

2.1.6 Не допускается контакт уничтожителя с водой или другими жидкостями, кроме тех пунктов, где это предусмотрено при эксплуатации и техническом обслуживании.

2.1.7 При проведении технического обслуживания и эксплуатации не допускается попадание внутрь уничтожителя посторонних (инородных) тел.

2.1.8 Не допускается эксплуатация уничтожителя, если его части повреждены или отсутствуют.

2.1.9 Не допускается ставить на уничтожитель предметы массой более 10 кг.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1.1 Извлечь из упаковки уничтожитель, комплект инструмента и принадлежностей.

2.2.1.2 Установить уничтожитель на рабочем месте, проверить его устойчивость и при необходимости привести его в устойчивое положение. Для фиксации роликовых колес установите рычажок колеса в положение «LOCK».

2.2.1.3 Нажатием на переднюю дверцу корпуса 6, рисунок 1 открыть ее. Потянуть за рычаг 7 и на открытую рамку 8 установить мешок полиэтиленовый (или мешок дЦЗ.873.013 при поставке по дополнительному пункту договора), завернув края мешка по рамке. Закрыть рамку и переднюю дверцу корпуса.

2.2.1.4 Уничтожитель подключить к однофазной сети переменного тока напряжением 220 В сетевым шнуром, входящим в состав поставки.

2.2.1.5 Уничтожитель должен быть надежно заземлен. Заземление должно обеспечиваться использованием электрической сети с заземляющим контактом. При отсутствии сети с заземляющим контактом необходимо соединить корпус уничтожителя с заземляющим контуром через клемму заземления 4, рисунок 4.

2.3 Проверка работоспособности

2.3.1 Убедиться, передняя дверца корпуса 6, рисунок 1 находится в закрытом положении и мешок согласно п.2.2.1.3 установлен на рамку. Подключить питание уничтожителя, переведя переключатель питания 2, рисунок 4 в положение «I». При подаче питания индикатор «Сеть» 1, рисунок 5 загорается зеленым цветом, сигнализируя о готовности уничтожителя к работе.

2.3.2 Перевести переключатель 4 в режим «Работа» (влево), подождать 10-15 секунд, в течении которых будет происходить прямое вращение валов, затем перевести переключатель в нейтральное положение для остановки вращения.

2.3.3 Переключить переключатель 4 в режим «Реверс» (вправо) в течение 10-15 секунд, произойдет обратное вращение валов механизма резания. Для остановки вращения перевести переключатель в нейтральное положение. Для отключения питания перевести переключатель питания 2, рисунок 4 в положение «O».

2.4 Перечень возможных неисправностей в процессе использования изделия по назначению и способы их устранения

2.4.1 При заклинивании механизма резания из-за замятия листа, одновременной подачи нескольких листов бумаги или попадания в механизм резания посторонних предметов необходимо остановить режим «Работа». Для этого необходимо перевести переключатель 4, рисунок 5 в нейтральное положение, устранить причину заклинивания, и/или включить режим «Реверс», переведя переключатель 4 вправо для того, чтобы извлечь лист.

Если для устранения причины заклинивания требуется снятие крышки 3, рисунок 1, необходимо обесточить уничтожитель, отключив его от сети – установить переключатель питания 2, рисунок 4 в положение «O» и отсоединить сетевой шнур. Затем поднять крышку и устранить заклинивание.

2.4.2 При срабатывании автоматического переключателя блока управления 1 блокируется работа уничтожителя из-за перегрева электродвигателя 4, рисунок 2.

При такой блокировке необходимо отключить уничтожитель от сети, переведя переключатель 4, рисунок 5 в нейтральное положение, а переключатель питания 2, рисунок 4 – в положение «О» и сделать паузу не менее 40 минут для остывания электродвигателя. По истечении времени открыть крышку 3, рисунок 1 и крышку блока управления 1, рисунок 4, перевести автоматический выключатель блока управления 1 в рабочее положение. Затем произвести действия по установке крышек в обратном порядке. Проверить работоспособность по п. 2.3.

При необходимости дальнейшей работы в интенсивном режиме после срабатывания автоматического выключателя рекомендуется пауза не менее 40 минут. Во избежание блокировки уничтожителя из-за перегрева необходимо соблюдать регламент работ согласно п. 1.2.7.

2.4.3 При длительной эксплуатации уничтожителя возможно ухудшение параметров измельчения (увеличение площади фрагментов или появление неразрезанных полос бумаги). Конструкция уничтожителя предусматривает возможность дополнительного сжатия комплекта режущего инструмента на валах. Регулирование происходит в следующей последовательности:

- отключить уничтожитель от сети питания – установить переключатель питания 2, рисунок 4 в положение «О» и отсоединить шнур сетевой;

- открыть крышку 3, рисунок 1;

- снять верхний кожух 8, рисунок 2 с блока резания 2, открутив быстросъемные винты 9. Отпустить винты 4, рисунок 3 фиксации гаек 3 (по винту на каждой гайке) с помощью прямошлицевой отвертки 7810-0966 ГОСТ 17199-88 или ее аналога.

- используя прямошлицевую отвертку 7810-0966 ГОСТ 17199-88 или ее аналог, провернуть последовательно обе гайки 3 по часовой стрелке на половину оборота. Зафиксировать гайки винтами 4;

- в обратном порядке установить крышку 8, рисунок 2 и крышку 3, рисунок 1;

- произвести проверку работоспособности уничтожителя согласно п. 2.3 на холостом ходу (как минимум в течение 10 минут) в каждом направлении, после чего уничтожитель готов к работе.

3 Использование изделия

3.1 Использование изделия по назначению

3.1.1 Режим «Работа»

3.1.1.1 Убедиться, что передняя дверца 6, рисунок 1 находится в закрытом положении, а мешок согласно п.2.2.1.3 установлен на рамку 8. Включить питание уничтожителя, переведя переключатель питания 2, рисунок 4 на в положение «I». При подаче питания индикатор «Сеть» 1, рисунок 5 загорается синим цветом, сигнализируя о готовности уничтожителя к работе.

3.1.1.2 Вставить бумажный носитель информации (лист бумаги) в приемный лоток, перевести переключатель 4, рисунок 5 в режим «Работа» (влево), индикатор «Работа» загорится зелёным цветом, а лист бумаги начнет затягиваться в механизм резания, и измельченные фрагменты поступят в мешок.

Если в лоток для приема бумаги не подается очередной бумажный носитель информации, необходимо переключатель 4 перевести в нейтральное положение, чтобы отключить измельчение.

3.1.2 Режим «Реверс»

3.1.2.1 Убедиться, что передняя дверца 6, рисунок 1 находится в закрытом положении, а мешок согласно п.2.2.1.3 установлен на рамку 8. Включить питание уничтожителя, переведя переключатель питания 2, рисунок 4 на в положение «I». При подаче питания индикатор «Сеть» 1, рисунок 5 загорается синим цветом, сигнализируя о готовности уничтожителя к работе.

3.1.2.2 Для очистки механизма резания перевести переключатель 4, рисунок 5 в режим «Реверс» (вправо), индикатор «Реверс» загорится жёлтым цветом.

Для остановки режима необходимо переключатель 4 перевести в нейтральное положение.

4 Техническое обслуживание

4.1 Общие положения

4.1.1 Техническое обслуживание предназначено для надежной работы уничтожителя и его постоянной готовности к использованию.

4.1.2 Виды технического обслуживания:

- ЕТО – ежедневное техническое обслуживание;
- ТО-1 – еженедельное техническое обслуживание;
- ТО-2 – ежемесячное техническое обслуживание;
- ТО-3 – годовое техническое обслуживание.

4.1.3 Техническое обслуживание проводится персоналом, эксплуатирующим уничтожитель, или специально подготовленным персоналом.

4.1.4 Материалы, необходимы для выполнения технического обслуживания:

- смазка ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74 (допускается замена на ОКБ-122-7 ГОСТ 18179-72) – для смазки зубчатых колес редуктора;
- масло машинное индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88 (допускается замена на И-30А, И-40А ГОСТ 20799-88, масло смазочное 132-08 ГОСТ 18375-73) – для смазки комплекта режущего инструмента;
- листы бумаги формата А4 с плотностью 65-80 г/м².

4.2 Ежедневное техническое обслуживание

4.2.1 ЕТО проводят ежедневно в начале рабочего дня.

4.2.2 Состав ЕТО:

- внешний осмотр;
- очистка выходного отверстия механизма резания;
- смазка комплекта режущего инструмента.

4.2.3 Проверить внешним осмотром надежность подключения сетевого кабеля и отсутствие его повреждения.

4.2.4 Произвести очистку выходного отверстия механизма резания в следующей последовательности:

- отключить уничтожитель от сети питания – установить переключатель питания 2, рисунок 4 в положение «О» и отсоединить шнур сетевой;
- открыть переднюю дверцу 6, рисунок 1 и рамку 8, потянув за рычаг 7. Кистью флейцевой, входящей в комплект инструмента и принадлежностей,

очистить комплект режущего инструмента 2, рисунок 3 снизу блока резания 2, рисунок 2 через выходное отверстие, после чего закрыть рамку 8, рисунок 1 и переднюю дверцу 6.

4.2.5 Произвести смазку комплекта режущего инструмента в следующей последовательности:

- подключить уничтожитель к однофазной сети переменного тока напряжением 220 В сетевым кабелем;
- перевести переключатель питания 2, рисунок 4, в положение «I»;
- нанести масло на лист бумаги (с двух сторон) произвольным способом;
- перевести переключатель 4, рисунок 5 в режим «Работа» (влево), после чего вставить смазанный лист в приемный лоток;
- после измельчения листа перевести переключатель 4 в нейтральное положение, а переключатель питания 2, рисунок 4 в положение «O».

Примечание – Рекомендуется проводить смазку комплекта режущего инструмента и очистку блока резания (согласно п.4.2.1) при измельчении через каждые 1000 листов.

4.3 Еженедельное техническое обслуживание

4.3.1 ТО-1 предусматривает очистку блока резания.

4.3.2 Очистка производится в следующей последовательности:

- отключить уничтожитель от сети питания – установить переключатель питания 2, рисунок 4 в положение «O» и отсоединить шнур сетевой;
- открыть крышку 3 рисунок 1, а затем верхний кожух 8, рисунок 2 блока резания 2, открутив два винта 9;
- произвести очистку внешних поверхностей комплекта режущего инструмента кистью флейцевой, входящей в комплект инструмента и принадлежностей;
- произвести установку кожуха и крышки в обратном порядке.

4.4 Ежемесячное техническое обслуживание

4.4.1 ТО-2 предусматривает внешний осмотр и смазку редуктора механизма резания.

4.4.2 Внешний осмотр производить согласно п. 4.2.3;

4.4.3 Смазку необходимо производить в следующей последовательности:

- отключить уничтожитель от сети питания – установить переключатель питания 2, рисунок 4 в положение «О» и отсоединить шнур сетевой;
- открыть крышку 3, рисунок 1;
- нанести смазку ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74 на зубчатые колеса редуктора 6, рисунок 2 и зубчатые колеса блока резания 2;
- установить крышку 3, рисунок 1;
- проверить работоспособность согласно п. 2.3.

4.5 Годовое техническое обслуживание

4.5.1 Состав ТО-3:

- внешний осмотр;
- очистка блока резания;
- смазка механизма резания и зубчатого редуктора;
- подтяжка комплекта режущего инструмента.

4.5.2 Внешний осмотр, очистку блока резания, смазку комплекта режущего инструмента и зубчатого редуктора, подтяжку комплекта режущего инструмента проводить согласно п. 4.2.3, п. 4.2.5, п. 4.3.2, п. 4.4.3, п. 2.1.3 соответственно.

4.6 Норма расхода материалов на техническое обслуживание

4.6.1 Норма расхода материалов на техническое обслуживание приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Норма расхода материала

Материал	Норма расхода материалов на		
	ЕТО	ТО-2	ТО-3
Масло машинное промышленное И-20А	0,02 л	–	0,02 л
Листы бумаги формата А4 с плотностью 65-80 г/м ²	0,005 кг	–	0,005 кг
Смазка ЦИАТИМ-201 (ОКБ-122-7)	–	0,02 кг	0,02 кг

5 Хранение

5.1. Уничтожитель должен храниться в отапливаемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 \oplus С и относительной влажности не более 80 %.

5.2. Помещение для хранения уничтожителя должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

5.3. Помещение для хранения должно обеспечивать сохранность изделия, выполнение работ по поддержанию уничтожителя в работоспособном состоянии.

5.4. Запрещается хранение уничтожителя:

- на полу;
- в помещениях с бетонными и цементными полами;
- в одном помещении с химическими реактивами, кислотами и щелочами.

5.5. Запрещается совместное хранение исправных и неисправных изделий.

5.6. Хранение уничтожителя в составе объекта должно осуществляться в отапливаемых помещениях в условиях, предусмотренных настоящим разделом для хранения уничтожителя.

6 Транспортирование

6.1 При транспортировании уничтожитель должен быть защищен от атмосферных осадков.

6.2 Транспортирование уничтожителя по железным дорогам должно производиться в крытых вагонах.

6.3 При транспортировании уничтожителя автотранспортом кузов автомобиля должен быть накрыт брезентом.

6.4 При транспортировании водным транспортом не допускается размещение уничтожителя на открытых палубах.

6.5 При транспортировании необходимо создать условия, исключающие самопроизвольное перемещение и соударение уничтожителя.

6.6 При транспортировании уничтожитель должен быть установлен в соответствии с манипуляционными знаками, нанесенными на упаковку:



– осторожное обращение;



– необходимость защиты от воздействия влаги;



– вертикальное положение груза.



– допускается установка друг на друга не более двух упаковок изделия.

6.7 Сохранность изделия при транспортировании всеми видами транспорта обеспечивает грузополучатель.

7 Утилизация

7.1. Уничтожитель и его составные части, выработавшие ресурс и не подлежащие ремонту и восстановлению, подлежат утилизации.

В конструкции уничтожителя отсутствуют вредные составляющие, которые могут выделяться при утилизации изделия и причинять вред здоровью персонала или окружающей среде, за исключением деталей из пластмасс.

При направлении изделий на утилизацию к ним должен быть приложен документ, удостоверяющий, что изделия не были подвергнуты радиоактивному облучению в период их эксплуатации и хранения или что они не радиоактивны.

Перечень элементов, содержащих драгоценные металлы, и деталей из цветных металлов, места их нахождения в блоках и технология утилизации высылаются предприятием-изготовителем по отдельному запросу.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Габаритный чертеж уничтожителя бумажных носителей информации УН-6

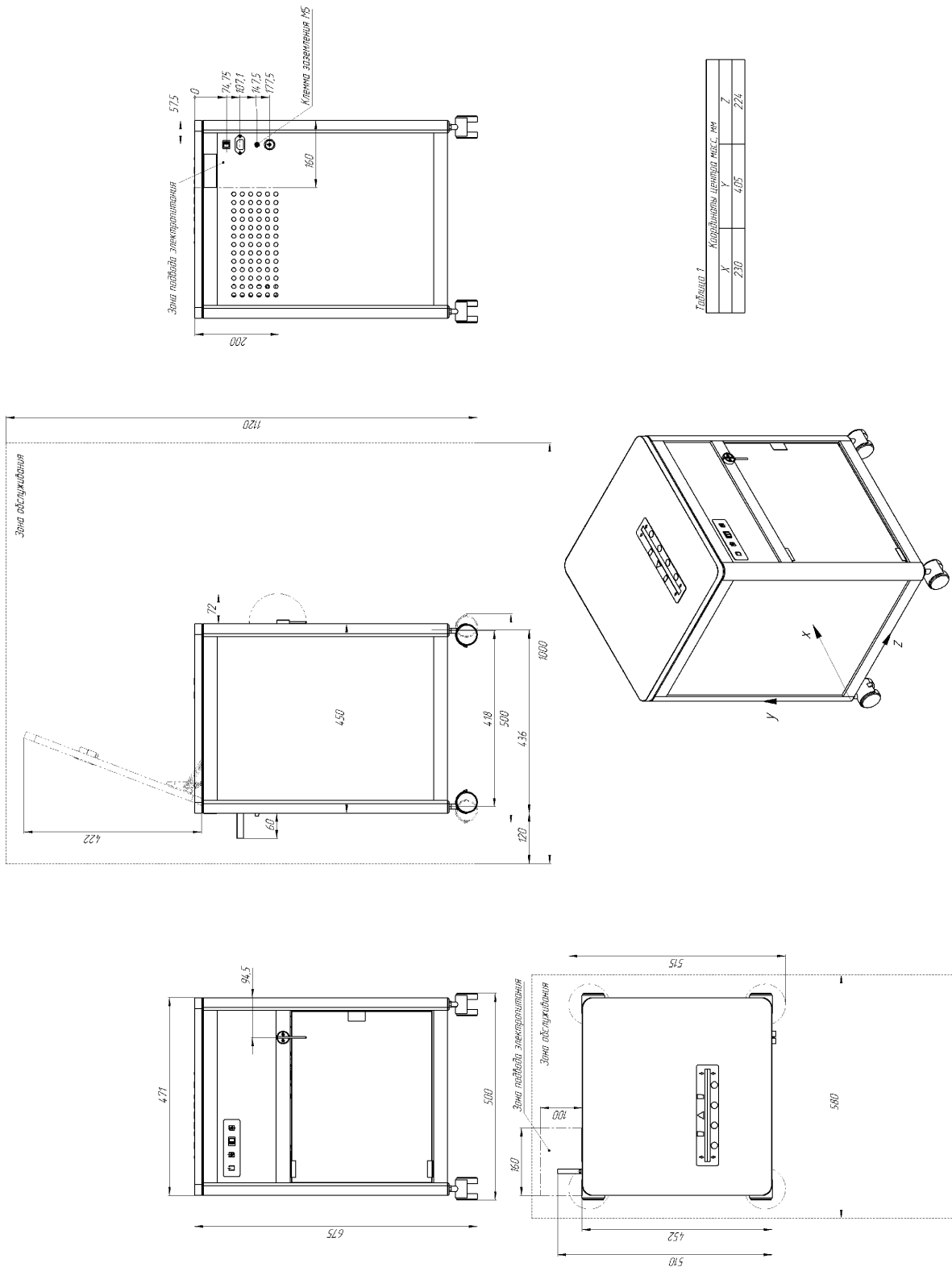


Рисунок А.1 – Габаритный чертеж уничтожителя бумажных носителей информации УН-6

