

**ООО “Научно-технический исследовательский центр”**

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор ООО “НТИЦ”

С.И. Мирошниченко

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 200\_г.

Программа архивирования снимков и базы данных на  
компакт - диски,  
РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА  
ААСХ.00020-01 34 01

**Киев - 2002**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## Содержание

1.Функциональное назначение.....	3
1.1.Классы решаемых задач и назначение программы .....	3
1.2.Сведения о функциональных ограничениях на применение.....	3
2.Условия выполнения программы .....	4
2.1.Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы.....	4
2.2.Используемые технические средства.....	4
3.Выполнение программы .....	5
3.1.Запуск программы на выполнение.....	5
3.2.Выполнение архивирования данных.....	5
3.3.Действия в исключительных ситуациях.....	8
3.4.Завершение работы с программой.....	9
4.Сообщения оператору.....	10

					AACX.00020-01 34 01					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Программа архивирования снимков и базы данных на компакт - диски РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА			Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ясенко С.А.								2	16
Проверил	Невгасимый А.А.									
Н.контр.										
Утв.										
Инв. № подл.		Подпись и дата			Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	

# 1.Условия выполнения программы

## 1.1.Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

Программа архивирования снимков и базы данных на компакт - диски работает под управлением операционных систем:

- Microsoft <sup>™</sup> Windows 98, XP <sup>™</sup>;
- Microsoft <sup>™</sup> Windows 2000<sup>™</sup>.

## 1.2.Используемые технические средства

Программа архивирования снимков и базы данных на компакт - диски предназначена для работы на IBM PC совместимых персональных компьютерах, имеющих в составе:

- устройство записи на компакт-диски (дисковод CD-R/CD-RW);
- жесткий диск (для хранения образа записываемого компакт-диска).

На жестком диске должно быть не менее 700Мбайт свободного места для формирования образа диска.

					ААСХ.00020-01 34 01	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## 2.Выполнение программы

### 2.1.Запуск программы на выполнение

2.1.1.Запуск программы из окна “Панель запуска приложений Врача”.

Запуск программы на выполнение осуществляется щелчком в строке “ЗАПИСАТЬ снимки на КОМПАКТ-ДИСКИ” (см. Рисунок 1)

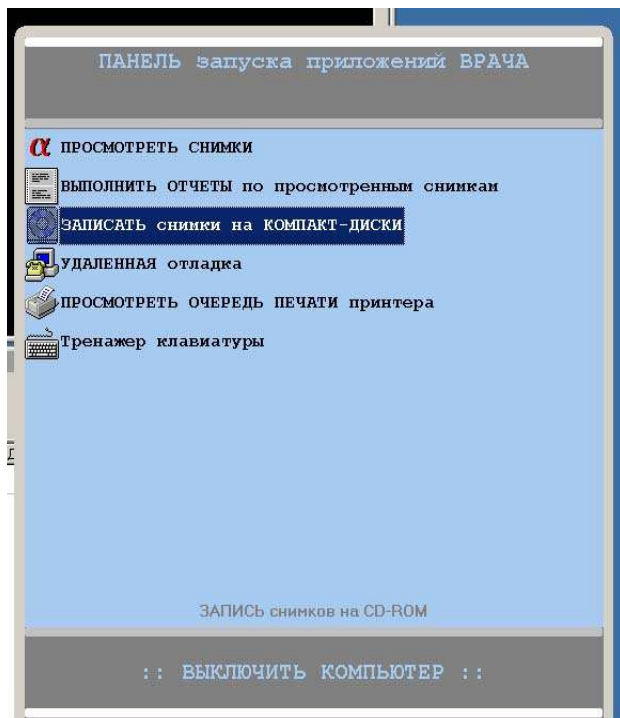


Рисунок1 Общий вид панели запуска приложений врача

2.1.2.Запуск программы с Рабочего Стола Windows™

Для запуска программы с Рабочего Стола Windows™ дважды щелкните на ярлыке “AlfaOnCD”(см. Рисунок 2).



Рисунок 2 Ярлык для запуска программы AlfaOnCD.

### 2.2.Выполнение архивирования данных

Для архивирования снимков и базы данных архива рентгеновских снимков необходимо выполнить следующие действия:

2.2.1.Запустите на выполнение программу AlfaOnCD<sup>1</sup> (см. п. 2.1);

2.2.2.Если общий размер снимков хранящихся на жестком диске не кратен емкости

<sup>1</sup>Выйдите из всех программ, которые обращаются к электронной базе данных на АРМ – врача и АРМ – оператора.

									Лист
									4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.			Подпись и дата		Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата

компакт-диска, то после запуска программы на экране будет отображено диалоговое окно с предупреждением “Последний диск не будет полностью заполнен. ОСТАНЕТСЯ СВОБОДНОГО МЕСТА:  $xx^2$  процентов”. (См. Рисунок 3). Для продолжения работы нажмите кнопку “ОК”. Дождитесь появления на экране главного окна программы AlfaOnCD (см. Рисунок 3)

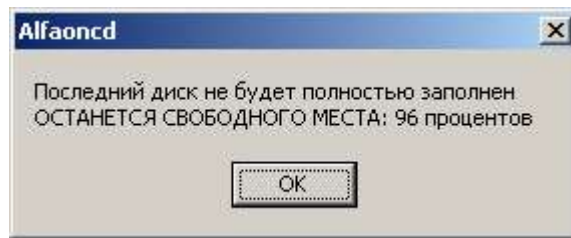


Рисунок 3 Предупреждение о неполном заполнении последнего компакт-диска.

2.2.3. Проверьте наличие требуемого для архивирования количества дисков. Количество требуемых для архивирования всех снимков дисков отображается в поле “Осталось записать (дисков)” (см. Рисунок 4).

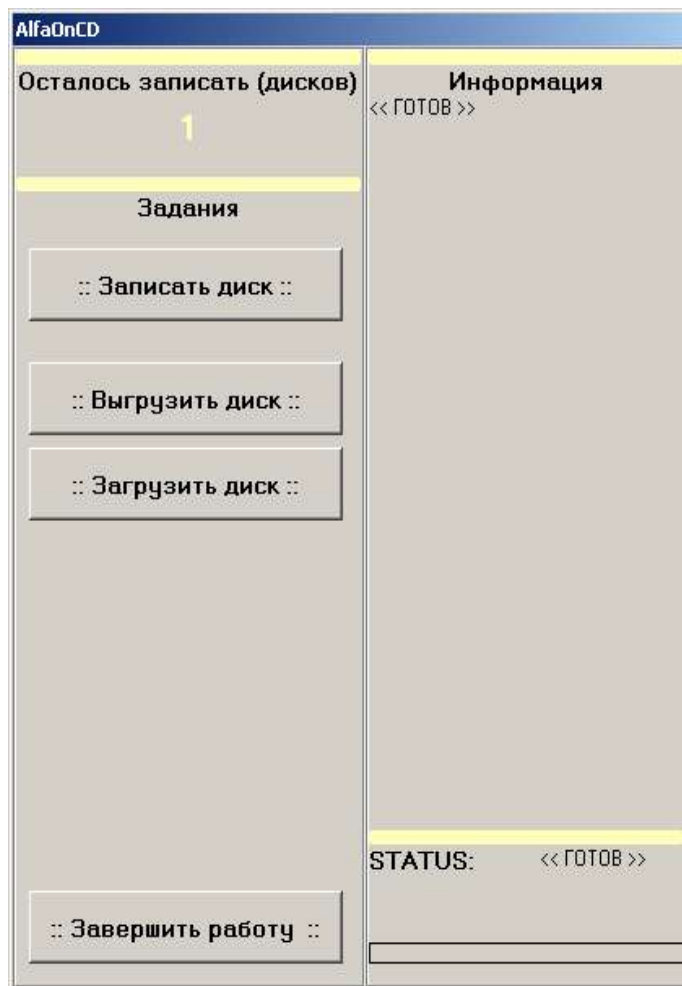


Рисунок 4 Главное окно программы AlfaOnCD.

2xx – Объём незаполненного места, которое останется на последнем компакт-диске после архивирования. Программа не позволяет впоследствии заполнить оставшееся на диске место.

					AACX.00020-01 34 01				Лист
									5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	

2.2.4.Нажмите кнопку “Выгрузить диск” либо механическую кнопку на устройстве записи компакт- дисков и положите компакт-диск на каретку. Нажмите кнопку “Загрузить диск” либо механическую кнопку на устройстве записи компакт-дисков.

2.2.5.Нажмите кнопку “Записать диск”. На экране отобразится диалоговое окно с запросом на подтверждение записи базы данных на данный компакт-диск<sup>3</sup> (см. Рисунок 5).

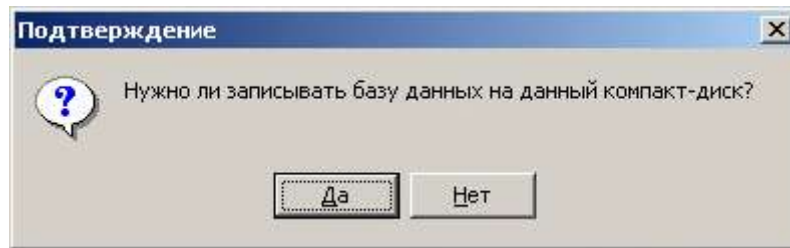


Рисунок 5 Запрос о необходимости записи базы данных на компакт-диск

2.2.6.Нажмите кнопку “Да”, если хотите записать базу данных. Иначе, нажмите кнопку “Нет”. При вставленном в устройство записи пустом компакт-диске начнется запись информации на диск. Ход выполнения записи будет отображаться в окне “Информация”.

2.2.7.После окончания записи каретка выезжает и заезжает обратно. Начинается проверка записи снимков.

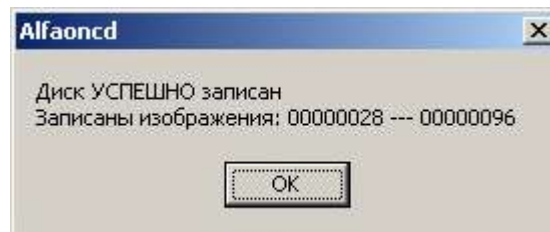


Рисунок 6 Сообщение об успешном завершении записи данных на диск с указанием диапазона номеров записанных снимков

2.2.8.Если диск записан без ошибок, программа выдаст сообщение “Диск успешно записан” (см. Рисунок 6). Выпишите номера записанных снимков на вкладыш коробки компакт - диска и нажмите кнопку “ОК”. Программа автоматически выгрузит компакт-диск;

2.2.9.Для записи оставшихся снимков положите следующий диск на каретку устройства записи и нажмите кнопку “Загрузить диск”, после чего повторите пункты 2.2.1 – 2.2.9.

2.2.10.Для завершения работы с программой нажмите кнопку “Завершить работу” (см.п.2.4).

<sup>3</sup> Рекомендуется записать базу данных на первый записываемый в течении дня компакт диск.

					Лист
ААСХ.00020-01 34 01					6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дубл.      Подпись и дата

## 2.3. Действия в исключительных ситуациях

2.3.1. При отсутствии пустого компакт-диска в устройстве записи, нажатие на кнопку “Записать диск” приведет к появлению сообщения об ошибке (см. Рисунок 7)

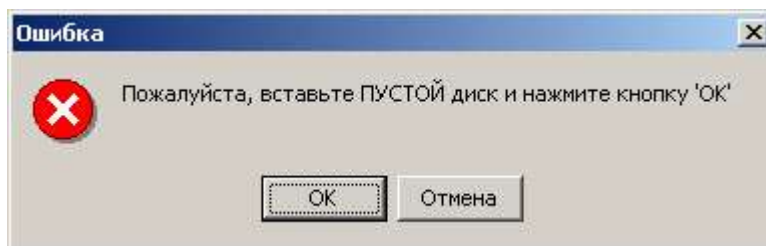


Рисунок 7 Сообщение об отсутствии пустого компакт-диска в устройстве записи

Для продолжения записи вставьте пустой компакт-диск в устройство записи и нажмите кнопку “ОК”. Для прекращения записи нажмите кнопку “Отмена”. При этом будет показано сообщение о прекращении записи (см. Рисунок 8) и может повториться сообщение о заполнении последнего диска (см. п. 2.2). Окна этих сообщений закрываются нажатием кнопки “ОК”.

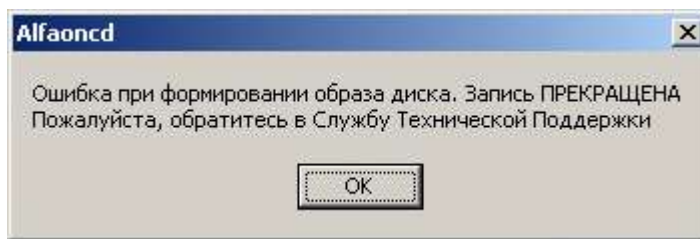


Рисунок 8 Сообщение о прекращении записи

2.3.2. Если в устройстве записи компакт-дисков находится не пустой диск, то при нажатии кнопки “Записать диск” появится сообщение об ошибке (см. Рисунок 7). Для продолжения записи вставьте пустой компакт-диск в устройство записи и нажмите кнопку “ОК”.

2.3.3. Если программа не может получить монопольный доступ к электронной базе данных<sup>4</sup>, то при записи базы данных появится сообщение “Ошибка приложения (CD interface init failed) Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки”.

2.3.4. Если при проверке записи снимков не удаётся прочитать снимок, выдаётся сообщение “Снимок [имя файла] возможно записан с ошибками. Нажмите кнопку “Повторить” для повторной проверки или нажмите кнопку “Отмена” смените диск и выполните запись повторно”. Нажмите кнопку “Повторить”. Если после нескольких

<sup>4</sup>Выключен АРМ – оператора или включены другие программы, которые обращаются к базе данных. Например: программа выполнения съёмки, просмотра снимков, формирования отчётов, работы с мультимедийной камерой.

									Лист
									7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	

проверок снимки не прочлись и процедура записи не завершилась (см. п. 2.2), то смените диск и выполните запись повторно. Сообщите о сбое в Службу Технической Поддержки.

## 2.4. Завершение работы с программой

Завершение работы с программой осуществляется путем нажатия кнопки “Завершить работу”. После нажатия этой кнопки появится окно подтверждения завершения работы.

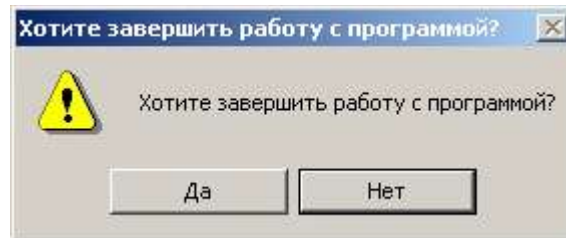


Рисунок 9 Окно подтверждения завершения работы с программой

Для завершения работы нажмите кнопку “Да”. Для возвращения к работе с программой нажмите “Нет”.

					ААСХ.00020-01 34 01				Лист
									8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	

### 3.Сообщения оператору

<b>Сообщение оператору</b>	<b>Причина появления</b>	<b>Действия оператора</b>
“Диск УСПЕШНО записан” Записаны изображения: [№ первого]--[№ последнего]	Запись снимков и базы данных на компакт-диск завершена без ошибок.	Выпишите номера записанных снимков на вкладыш коробки компакт-диска и нажмите кнопку "ОК" (см. п. 2.4)
“Диск записан С ОШИБКАМИ! Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки”	Программа обнаружила ошибки записи данных на компакт-диск.	Прекратите запись снимков. (см. п.2.4) Сообщите в Службу Технической Поддержки.
“Последний диск не будет полностью заполнен ОСТАНЕТСЯ СВОБОДНОГО МЕСТА: [число] процентов”	Количество снимков для записи не кратно ёмкости компакт-диска. При записи всех снимков, последний диск будет заполнен частично на [число] процентов.	Если вы хотите записать все снимки на компакт-диски , то запишите последний диск.
“Нужно ли записывать базу данных на данный компакт-диск?”	Программа формирует список архивируемых файлов.	При записи базы данных нажмите <<Да>>, иначе - <<Нет>>.
“Не удается выполнить запись на данный диск”	Возможно, компакт-диск повреждён или не соответствует принятому стандарту.	Замените компакт-диск в устройстве записи и повторите попытку записи.
“Запись выполняется только на пустые диски”	Установленный в устройство записи компакт-диск не пустой.	Установите в устройство записи пустой диск и повторите попытку записи.

										Лист
										9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Инв. № подл.		Подпись и дата			Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	

ААСХ.00020-01 34 01

Таблица 2. ПРОДОЛЖЕНИЕ

<b>Сообщение оператору</b>	<b>Причина появления</b>	<b>Действия оператора</b>
"Не удается удалить изображение [имя снимка] ОШИБКА: [Описание ошибки] Запись ПРЕКРАЩЕНА Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"	При проверке правильности записи снимков не удаётся удалить снимок с жёсткого диска.	Достаньте компакт-диск из устройства записи. Прекратите запись. Сообщите в службу Технической Поддержки.
"Не удается определить количество дисков для записи"	Возможно, не включён АРМ оператора.	Проверьте включение АРМ оператора. Сообщите в службу Технической Поддержки.
"Хотите завершить работу с программой?"	Запрос подтверждения перед завершением работы с программой	Для завершения работы нажмите <<Да>>, иначе - <<Нет>>.
"База данных [имя файла] не найдена. Запись ПРЕКРАЩЕНА"	Возможно, не включён АРМ оператора.	Проверьте включение АРМ оператора. Попробуйте произвести архивирование снимков без архивирования базы данных на компакт-диск. Сообщите в службу Технической Поддержки.
"База данных [имя файла] не помещается на диск. Запись ПРЕКРАЩЕНА Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"	Размер файла базы данных больше размера места доступного для записи.	Попробуйте произвести архивирование снимков без архивирования базы данных на компакт-диск. Сообщите в службу Технической Поддержки.

					ААСХ.00020-01 34 01				Лист
									10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подпись и дата			Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата

Таблица 2. ПРОДОЛЖЕНИЕ

<b>Сообщение оператору</b>	<b>Причина появления</b>	<b>Действия оператора</b>
<p>"Ошибка при формировании образа диска. Запись ПРЕКРАЩЕНА Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"</p>	<p>Возможно не удаётся прочитать данные или записать временный образ диска.</p>	<p>Повторите попытку записи. Прекратите запись при повторном появлении сообщения. Сообщите в службу Технической Поддержки.</p>
<p>"Ошибка в процессе записи диска. Запись ПРЕКРАЩЕНА Пожалуйста, смените диск и повторите запись"</p>	<p>Прерван процесс записи. Возможно опустошён буфер записи. Компакт-диск не соответствует принятому стандарту.</p>	<p>Прекратите выполнение всех программ на данном компьютере. При записи данных с удалённого компьютера сети, прекратите выполнение программ на удалённом компьютере. Установите пустой компакт-диск в устройство записи и повторите попытку записи.</p>
<p>"Во время записи диска обнаружены ошибки [Описание ошибок]. Запись ПРЕКРАЩЕНА Пожалуйста, смените диск и повторите запись"</p>	<p>Сбой при записи. Описания ошибок указаны в квадратных скобках</p>	<p>Описания ошибок сообщите в Службу Технической Поддержки. Замените компакт-диск в устройстве записи на пустой и повторите попытку.</p>
<p>"Ошибка приложения (ASPI init failed) Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"</p>	<p>Критическая ошибка приложения</p>	<p>Сообщите в Службу Технической Поддержки.</p>

					Лист
AACX.00020-01 34 01					11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дубл.
				Подпись и дата	

Таблица 2. ПРОДОЛЖЕНИЕ

<b>Сообщение оператору</b>	<b>Причина появления</b>		<b>Действия оператора</b>
"Ошибка приложения (CD interface init failed) Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"	Критическая приложения	ошибка	Сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Ошибка приложения (CD interface closing failed) Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"	Критическая приложения	ошибка	Сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Не найдено устройство записи компакт-дисков Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"	Критическая приложения	ошибка	Сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Ошибка при копировании базы данных Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"	Критическая приложения	ошибка	Сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Не найден каталог с изображениями для записи Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"	Критическая приложения	ошибка	Сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Все изображения уже записаны на диски"	В указанном каталоге нет снимков для записи на компакт-диск.		Завершите работу программы.
"Не найден конфигурационный файл [имя файла]: используем установки по умолчанию"	Критическая приложения	ошибка	Сообщите в Службу Технической Поддержки.

					Лист
ААСХ.00020-01 34 01					12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дубл.
		Подпись и дата			

Таблица 2. ПРОДОЛЖЕНИЕ

<b>Сообщение оператору</b>	<b>Причина появления</b>	<b>Действия оператора</b>
"Ошибка выделения памяти"	Критическая ошибка приложения	Сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Ошибка при создании списка изображений для записи Пожалуйста, обратитесь в Службу Технической Поддержки"	Критическая ошибка приложения	Сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Пожалуйста, вставьте ПУСТОЙ диск и нажмите кнопку 'ОК'"	Подготовленный для записи диск не пустой. Запись выполняется ТОЛЬКО на пустые диски	Замените компакт-диск в устройстве записи на пустой и повторите попытку.
"Снимок [имя файла] возможно записан с ошибками. Нажмите кнопку "Повторить" для повторной проверки или нажмите кнопку "Отмена" смените диск и выполните запись повторно"	При проверке записи компакт – диска не удалось прочитать снимок [имя файла].	Нажмите кнопку "Повторить" для повторной проверки или нажмите кнопку "Отмена" смените диск и выполните запись повторно.
"Снимки могут быть сохранены только на однократно записываемые диски (CDR). Пожалуйста, вставьте пустой CDR – диск и повторите запись".	Вставлен не пустой CDR – диск	Вставьте пустой CDR – диск и повторите запись.
<i>Информационные сообщения (подсказки)</i>		
"ЗАПИСЬ..."	Информационное сообщение о ходе выполнения записи	
"КОПИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ..."	То же	
"СОЗДАНИЕ ОБРАЗА ДИСКА..."	То же	

										Лист
										13
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ААСХ.00020-01 34 01					
Инв. № подл.		Подпись и дата			Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	

Таблица 2. ПРОДОЛЖЕНИЕ

<b>Сообщение оператору</b>	<b>Причина появления</b>	<b>Действия оператора</b>
"ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ ЗАПИСАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ..."	То же	
"УДАЛЕНИЕ УСПЕШНО ЗАПИСАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ..."	То же	
"ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗАПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ..."	То же	
"ЗАВЕРШЕНИЕ ЗАПИСИ. ПОДОЖДИТЕ..."	То же	
"Запись ПРЕКРАЩЕНА"	Информационное сообщение о прекращении записи в случае возникновения ошибки	
"<< ЗАНЯТ >>"	Программа выполняет тестирование на готовность к записи.	
"<< ГОТОВ >>"	Можно выполнять запись.	
"Ждем, пока загрузится диск..."	Вставлен новый диск, выполняется его загрузка в устройство компакт-дисков	
"Диск записан без ошибок"	Информационное сообщение об успешном выполнении записи	
"[имя файла] : записан успешно"	Информационное сообщение об успешной записи снимка	

					ААСХ.00020-01 34 01	Лист
						14
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Таблица 2. ПРОДОЛЖЕНИЕ

<b>Сообщение оператору</b>	<b>Причина появления</b>	<b>Действия оператора</b>
"Устройство чтения/записи дисков не готово"	Отсутствует устройство записи компакт-дисков или выполняются ограничения на его работу.	Повторите попытку записи снимков. При повторном появлении сообщения сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Устройство чтения/записи дисков не готово (нет доступа)"	Отсутствует устройство записи компакт-дисков или выполняются ограничения на его работу.	Повторите попытку записи снимков. При повторном появлении сообщения сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Размеры изображений не совпадают [имя снимка 1, имя снимка 2]"	Сбой при записи снимка	Запишите номера снимков и сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Изображение записано с ошибками"	Исходный файл снимка на жёстком диске не совпадает с файлом снимка на компакт-диске.	
"Изображения различны от [число]"	Информационное сообщение.	Запишите число в квадратных скобках и сообщите в Службу Технической Поддержки.
"Файл не найден: [имя файла]"	При проверке записи не найден файл снимка.	

					ААСХ.00020-01 34 01				Лист
									15
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подпись и дата			Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата

Таблица 2. ПРОДОЛЖЕНИЕ

<b>Сообщение оператору</b>	<b>Причина появления</b>	<b>Действия оператора</b>
"Ошибка копирования файлов [имя файла 1] - [имя файла 2]"	При формировании образа диска, невозможно скопировать файлы указанного диапазона.	
Осталось записать (дисков) [число дисков]	Для архивирования всех снимков требуется число дисков, указанное в квадратных скобках	

					ААСХ.00020-01 34 01	Лист
						16
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата