

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

Программное обеспечение "StorkAccess"



СОДЕРЖАНИЕ:	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА	3
3. ОЧЕРЕДНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ	3
 3.1 Определение наполняемости базы данных «лишней» информал 3.2 Определение содержания базы данных на предмет «устаревше 3.2.1 Очистка журнала событий	циёй
4. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
4.1 Как выполнить обновление?	
5. ЗАПОЛНЕНИЕ ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНІ	ИЯ 40

СОДЕРЖАНИЕ:



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Система контроля и управления доступом (далее СКУД) предназначена для фиксации и управления перемещениями людей в помещениях и на территории охраняемого объекта. Всем сотрудникам компании, где установлена СКУД, выдаются электронные пропуска (пластиковые карты или брелоки), содержащие персональные коды доступа. На основании этих кодов и информации о владельце, хранящейся в базе данных СКУД система принимает решение о разрешении или запрете прохода на территорию охраняемого объекта.

2. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Технический специалист, осуществляющий обслуживание системы или ее дополнительную настройку в ходе эксплуатации, должен быть опытным пользователем персонального компьютера под управлением операционных системы Windows и обладать высокой квалификацией в области систем безопасности.

3. ОЧЕРЕДНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ

Для безотказной работоспособности системы необходимо проводить профилактические мероприятия с системой и ее базой данных, чтобы избежать потери данных и остановки системы или ее нестабильной работы.

Данные мероприятия должны выполняться **ежеквартально**. Ниже приведена последовательность их выполнения. Перед началом мероприятий необходимо выполнить бекап базы данных.

	▼c:\Program Files\St	orK*.*
	Имя	†Тип
Создание архивной копии СКД СторК	▲ []	
	🛅 [Backup]	
	🗀 [BackupSQL]	
	🗀 [data]	
gbak:6940000 records written	[Doc]	
gbak:6960000 records written	i [FireBird]	
gbak:6980000 records written		
gbak: / UUUUUU records written abak: 7020000 records written	[Counde]	
gbak: 7020000 records written	G [Stork Prog]	
gbak rotocol records written	Concruy	
gbak:7080000 records written		un
gbak:7100000 records written		all
gbak:7120000 records written	StorKBackup	exe
gbak: /140000 records written	StorkDevices	exe
gbak: 71 50000 records written abak: 71 90000 records written	StorkDevices_WD	exe
gbak: 7 100000 records written	🚰 StorkDevicesServ	exe
gbak: 7220000 records written	StorKErase	exe
gbak:7240000 records written	🛐 StorKManager	exe
gbak:7260000 records written	M StorKRestore	exe
gbak:7280000 records written	5 StorKSetup	exe
gbak: /300000 records written	Shacksetun	ini
gDaK: / 320000 records written abak: 7240000 records written		ini
guak. 7 340000 records willten	Commonitio	
1		



3.1 Определение наполняемости базы данных «лишней» информацией

Большой объем информации в базе данных может привести к снижению производительности программного комплекса по двум причинам. Во-первых, значительный размер таблиц ухудшает производительность запросов. Во-вторых, при большом объеме данных FireBird может автоматически увеличивать размер файла базы данных, что приводит к дополнительному увеличению системных ресурсов персонального компьютера.

Чистка журналов - ресурсоемкая операция. Для ускорения работы СУБД в режиме удаления записей рекомендуется отключить все процессы - Сервер оборудования и Службу оповещений. Если ресурсы компьютера недостаточны для одномоментного удаления большого количества данных, например, за целый год необходимо произвести очистку журналов частями (например, по месяцам). Во всех случаях необходимо дождаться завершения нижеуказанной операции.

Последовательность действий:

- 1. Откройте в менеджере закладку «Статистика и обслуживание БД».
- 2. Обратите внимание, на примере данной системы, на значения «Контроллеры», «Автономные жетоны», Сторонние жетоны». Первый параметр информирует о неактивности 17-ти контроллеров в системе. В данном случае необходимо определить, что это за контроллеры, где установлены, причины их неактивности (обрыв линии связи, отсутствие питания и т.д).

Служебное *	🕼 Статистика и обслуживание
 Протокол ошибок связи Невыполненные команды Отложенные команды Удаление устаревших данных Статистика и обслуживание БД SQL-запрос Справочник статусов пользователей Справочник событий 	Количество линий связи: 1 Количество контроллеров: всего: 18 активные (состояние "ОК"): 1 не активные: 17 не обслуживается: 0 Количество сотрудников: 160 Количество сотрудников: 160 Количество посетителей: 1 Количество жетонов в базе данных: всего: 341 пользовательские: 164 автономные: 6 сторонние: 168 Резервная копия: состояние: выполнено наименование файла: C:\DISTR\2021.FBK дата выполнения: 16.02.2021 18:04:36
	Обновить 🔽 Включая длительные операции
	Статистика работы СКД Статистика БД Обслуживание



3. Если контроллеры находятся в данном состоянии длительное время, или с ними ведутся профилактические работы, переведите их в разряд не использованных. В данном случае контроллер будет не доступен для назначения прав доступа новым жетонам, что уменьшит количество не эффективных команд, сформированных к контроллеру в базе данных. Или переведите его в состояние «Нет опроса событий». В данном случае в базу данных перестанут поступать аварийные сообщения, приводящие к увеличению размерности базы.

ł	Редактирование контроллера					
Ī	Контроллер Считыватели Двери Шлейфы Выходы Охр. зоны					
к	Контроллер типа NC8					
	Наименование: Примечания:	NC-8 1020 в линии Линия1	 Контроллер не используется (ремонт) Нет опроса событий 			

- 4. Обратите внимание на количество сторонних жетонов (обычно это жетоны от дома на связке ключей), что является лишней информацией для базы и со временем так же приводит к ее увеличению. Примите решение об их удалении из базы.
- 5. Автономные жетоны. Данные жетоны имеют все права на проход в контроллере, но эти права не синхронизированы с базой данных, что является нарушением требований безопасности. Данные жетоны появились в контроллере, например, из-за некоренных действий оператора в системе или неофициальным занесением их в контроллер (влом). В данном случае примите решение об их блокировке или удалению.

E	🛂 Жетоны												
	ð	🤣 🛷	4	× 🤹		- C	🌡 🛉	- T		1		8	
)	Же	тоны											
		Код ₩26	Пользе	ователь	Типэ	кетона	Начало	действия	а онец д	ействи:	Профиль	Вид	
Þ	20	6.42975			HID						профиль не опр	е автономнь	ιй
	20	6.55862			HID						профиль не опр	е <mark>автономнь</mark>	ай
	04	3.17398			EM-M	arine					профиль не опр	е <mark>автономнь</mark>	лй
	25	0.24897			EM-M	arine/HID					профиль не опр	е <mark>автономнь</mark>	ий
П	loka	зано жетонов:	341										
F	_	Контрол	лер	Имя про	хода	Исп. с	читыв.	Ис	п. картог	ID.	Повторны	й проход	Tr
1	▶	2-й этаж Входи	/Выход в	Bxoa									
2	2			Выход									
	3	2-й этаж дверы	- напроти	Вход			Пр	ава же	тонов	в кон	троплере		
4	t I		·	Выход				CHUYD.					
Ę	5	2-этаж Вход/В	Зыход у г	Вход			пе	синхр	лизир	ован	ысправм	И	
6	6			Выход			же	тонов	воазе				
7	7	NC-4 1100 в ли	нии Лин	Вход									
8	3			Выход									



🛂 Жетоны									
Ð	😔 🛷	🌏 💗 🤹	📙 🔏 🕻	🍐 🚸 🛛 🟹					
Жет	гоны								
	Код W26	Пользователь	Вид	Тип жетона					
▶ 250).24897		автономный	EM-Marine/HID					
043	3.17398		автономный	EM-Marine					
206	55862		автономный	HID					
206	6.42975		автономный	HID					
		1		1					
🚯 ж	🐻 Жетоны								
Ð	8	🍕 💓 🔌	⊨ 🚜 🕻	🍐 🚸 🛛 🖌					
Жет	гоны								
	Код W26	Пользователь	Вид	Тип жетона					
▶ 250).24897		автономный	EM-Marine/HID					
043	3.17398		автономный	EM-Marine					
206	55862		автономный	HID					
206	.42975		автономный	HID					

3.2 Определение содержания базы данных на предмет «устаревшей» информации

Процесс очистки запускается вручную с помощью программного модуля "Удаление устаревших данных" раздела "Служебное" программного обеспечения StorkManager и содержит 7 основных функций очистки. Напоминаем, что база данных хранит все события с момента первого запуска системы, и по сей день. Решение об очистке устаревшей информации принимает сам пользователь. Самыми объемными информационными данными в системе являются журналы событий и системных сообщений. И в первую очередь именно они подлежат очистке. Чистка журналов – ресурсоемкая процедура. Проводится она в момент наименьшей нагрузки на систему (ночное время суток).

Служебное 🎗
📰 Протокол ошибок связи
Невыполненные команды
🔫 Отложенные команды
Удаление устаревших данных
Статистика и обслуживание БД
🙉 SQL-sanpoc
🧡 Справочник статусов пользователей
🏹 Справочник событий



🔢 Удаление устаревших данных 🔀					
Обратите внимание!					
Чистка журналов - ресурсоемкая операция. Для ускорения работы СУБД в режиме удаления записей рекомендуется отключить все процессы - Сервер оборудования и Службу оповещений. Если ресурсы компьютера недостаточны для одномоментного удаления большого количества данных (например за целый год), то можно чистить журналы частями (по месяцам).					
Журналы сообщений					
Удалить все события журнала событий	Удалить все события журналов системных сообщений				
перед датой 🔽 🖌 Начинаем!	перед датой 🔽 Начинаем!				
💿 Удалить безвозвратно 🛛 Создать архивную таблицу					
Удалить все события журнала оповещений	Удалить все события журналов команд				
перед датой 🛛 🖌 Начинаем!	перед датой 🔽 Начинаем!				
Журнал карт и прав доступа					
Удалить всю историю прав доступа	Очистить протокол ошибочных сообщений				
перед даты 🖌 Начинаем!	Удалить жетоны Сторонние Автономные				

3.2.1 Очистка журнала событий

Последовательность действий:

1. Наглядный пример очистки журнала событий (прохода сотрудников), приведен ниже.

	События									
ſ		Время (ctrl)	Время (БД)	Устройство						
		23.03.2021 15:11	24.03.2021 17:23:33	-						
		23.03.2021 15:11	24.03.2021 17:23:25	-						
l		23.03.2021 15:11	24.03.2021 17:23:25	-						
	Þ	23.03.2021 15:11	24.03.2021 17:23:25	-						
		19.03.2021 14:34	19.03.2021 14:34:33	-						
		19.03.2021 14:23	19.03.2021 14:23:37	-						
		19.03.2021 14:01	24.03.2021 17:23:25	Вход						
		19.03.2021 14:01	24.03.2021 17:23:25	Выход						
		19.03.2021 14:01	24.03.2021 17:23:25	-						
	_									

2. Для примера очистки указываем дату 23.03.2021, выбираем «удалить безвозвратно» и начинаем процесс очистки. Оператор вправе сам решить сохранять ли все записи журнала



в архивную таблицу, в данном случае все удаляемые данные будут перенесены в архивную таблицу, что разгрузит работоспособность базы или удалить безвозвратно.

Журналы сообщений						
Удалить все события журнала событий						
перед датой 🛛 🖂 .03.2021 🔽 🛛 Начинаем!						
 Удалить безвозвратно Создать архивную таблицу 						
StorK_Manager. Архивирование событий.						
Число записей, подлежащих удалению, равно 3961813.						
Удаление будет выполнено безвозвратно! Вы согласны?						
OK Cancel						
Очистка журнала событий						
Дождитесь окончания текущей операции!						
StorK_Manager. Удаление событий. 🔀						
Удаление завершено!						
OK						

В итоге, в базе остались записи только за 24 число.



👪 События							
୬ 🚡 🖿 ।	# † 🖨						
Фильтр							
С 24.03.2021 С 25.03.2021 С 25.03200 С 25.0320000000000000000000000000000000000	оо:00:00 • 12:14:44 •	Ioльзователи					
Автообновление О Показывать все события События							
Время (сті) 24.03.2021.19.27	время (БД) 24.03.2021.19:27:11	Эстроиство -					
24.03.2021 19:25	24.03.2021 19:25:51	-					
24.03.2021 18:01	24.03.2021 18:01:30	Вход					
24.03.2021 18:01	24.03.2021 18:01:30	Выход					
24.03.2021 18:01	24.03.2021 18:01:21	-					
24.03.2021 18:01	24.03.2021 18:01:21	-					
24.03.2021 18:01	24.03.2021 18:01:21	-					
24.03.2021 18:00	24.03.2021 18:00:26	-					
24.03.2021 18:00	24.03.2021 18:00:26	Вход					
24.03.2021 18:00	24.03.2021 18:00:26	Выход					
24.03.2021 18:00	24.03.2021 18:00:26	-					
24.03.2021 18:00	24.03.2021 18:00:26	Вход					
24.03.2021 18:00	24.03.2021 18:00:26	Выход					
24.03.2021 17:59	24.03.2021 17:59:29	-					
24.03.2021 17:59	24.03.2021 17:59:29	-					
24.03.2021 17:59	24.03.2021 17:59:29	-					
24.03.2021 17:59	24.03.2021 17:59:29	-					
<							

3.2.2 Очистка событий журнала системных сообщений.

Последовательность действий:

Наглядный пример очистки журнала системных сообщений (действия оператора), приведен ниже. Для примера очистки указываем дату 16.03.2021 и начинаем процесс очистки.



	Фильтр						
Период с 01.03.2021 v 00:00:00 v по 26.03.2021 v 23:59:59 v			Операторы Адми Масти Охра	нистратор ер на нник			
	Ристомный у/ил	uan					
E	енетенный жур 3ремя	Оператор	Тип	сообщения	Событие		
1	8.03.2021 13:32:16	Мастер	дейст	твие оператора	Просмотр линий связи		
1	8.03.2021 13:32:16	Мастер	дейст	твие оператора	Просмотр формы СОБЫТИЯ		
1	8.03.2021 13:30:12	Мастер	пуск/	стоп	Старт		
1	8.03.2021 13:29:11	Мастер	ошиб	ка	АРМ оператора СКД СторК -		
C	6.03.2021 12:53:04	Мастер	дейст	твие оператора	Просмотр формы СОБЫТИЯ		
1	6.03.2021 11:34:00	Мастер	дейст	твие оператора	Просмотр линий связи		
1	6.03.2021 11:34:00	Мастер	дейст	твие оператора	Просмотр формы СОБЫТИЯ		

Удалить все события журналов системных сообщений						
16 03.2021 🔽	Начинаем!					
1	ытия журналов сн 16403.2021 💟					

Confirm	
Удаление будет в	ыполнено безвозвратно! Вы согласны?
Y ,	es No
StorK_Manager 🛛 🔀	
Удаление выполнено.	
ОК	



Системный журнал								
Время	Оператор	Тип сообщения						
18.03.2021 16:22:48	system	действие оператора						
18.03.2021 14:00:58	Мастер	действие оператора						
18.03.2021 14:00:44	Мастер	действие оператора						
18.03.2021 13:59:31	Мастер	действие оператора						
18.03.2021 13:32:56	system	действие оператора						
18.03.2021 13:32:54	system	действие оператора						
18.03.2021 13:32:16	Мастер	действие оператора						
18.03.2021 13:32:16	Мастер	действие оператора						
18.03.2021 13:30:12	Мастер	пуск/стоп						
18.03.2021 13:29:11	Мастер	ошибка						
Всего событий: 80								

3.2.3 Пояснение к процедурам очистки журналов базы данных

Очисткой журналов занимаются компоненты StorkAccess и Sweep FireBird-a.

База данных до очистки журналов.								
Name 🔺	Size	Туре	Date Modified					
SKD_STORK.FDB	10 251 720 KB	FDB File	26.03.2021 13:44					
StorK_Manager. Архи Число записей Удаление буд	StorK_Manager. Архивирование событий. Х Число записей, подлежащих удалению, равно 14483512. Удаление будет выполнено безвозвратно! Вы согласны?							
База данных после очистки								
Name 🔺	Size	Туре	Date Modified					
SKD_STORK.FDB	10 251 720 KB	FDB File	02.04.2021 12:38					

Как видите, размерность базы не изменилась. Так и должно быть, т.к. **производительность намного важнее (и дороже) дискового пространства**, а изменение размера (в частности, выделение новых страниц) - одна из наиболее ресурсоемких операций. Поэтому уже, однажды выделенные страницы на диске не возвращаются, а потом по мере необходимости переиспользуются.

3.3 Проверка автоматического архивирования базы данных

Последовательность действий:

1. Если при запуске менеджера постоянно выдается следующее сообщение,



	Доступ
StorK_Mar	ager
4	Последняя архивация базы данных производилась 01.02.2021 в 18:15:04. В целях безопасности настоятельно рекомендуем произвести очередную архивацию!
	ОК
	Подключиться Выход Показать параметры подключения

необходимо проверить службу «Планировщик заданий».





2. В случае отсутствия в планировщике задачи "Stork", необходимо ее создать.

CertificateServices

Создать папку...



	и Действия У	словия Параметры		йствия
Имя:	Stork			анировщик задани
Размещение:	1			Подключиться к д
Автор:	KONANVAR	VAR\kononenko		Создать простую
Описание:				Создать задачу
				Импортировать за
				Отображать все в
	DACHOCTU			Включить журнал
Параметры оез	machocin			Настройка учетно
KONANVARVAR	kononenko	взовать следующую учетную запись по	Изменить	Вид
Выполнять т	олько для зарег	истрированного пользователя		Обновить
Выполнять в	не зависимости нять пароль. Бу,	от регистрации пользователя дут доступны ресурсы только локально	ого компьютера.	Справка
🗌 He coxpa				
Не сохра Выполнить с	наивысшими г	травами		

Имя	Создание триггера
💿 desktop.ini 🗟 Windows PowerShell Mo து Брандмауэр Windows в 🚴 Инициатор iSCSI	Начать задачу: По расписанию Параметры Однократно Начать: 02.04.2021 💷 23:00:10 🚔 Синхр. по поясам
Создание задачи Общие Триггеры Действия Условия Па	 Эличение Эличение Вжемесячно
Триггер Подробности	Дополнительные параметры Отложить на (произвольная задержка): 1 ч. • Повторять задачу каждые: 1 ч. • Останавливать все задачи по истечении срока повторов Останавливать через: 3 дн. • Срок действия: 02.04.2022 • 17:33:13 • Включено
	ОК Отмена
Создать Изменить Удалить	
	ОК Отмена



Брандмауэр Window СОЗ	дание действия	(Referred)	
Инициатор ISCSI	кажите действие для данной задачи.		
Планировщик зада	ействие: Запуск программы Параметры		•
ействия Условия	Программа или сценарии:	ackun eve"	
необходимо указат	D. (Frogram Files (200) (Scork (Scork)		0030p
	Добавить аргументы (необязательн	io):	
качиять Уладочи Создание задачи		OK	Отмена
Создание задачи Общие Триггеры Дей	ствия Условия Параметры	OK	Отмена
Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие	ствия Условия Параметры рые вместе с триггерами будут опред недопустимо, задача не будет выпол	ОК елять необходим няться.	ость выполнения задачи.
Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие Простой Запускать задачу при	ствия Условия Параметры рые вместе с триггерами будут опред недопустимо, задача не будет выпол и простое компьютера:	ОК елять необходим няться. 10 мин.	ость выполнения задачи.
Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие Простой ☑ Запускать задачу при Ожидать	ствия Условия Параметры рые вместе с триггерами будут опред недопустимо, задача не будет выпол и простое компьютера: простоя в течение:	ОК елять необходим няться. 10 мин. 1 ч.	ость выполнения задачи.
Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие Простой Запускать задачу при Ожидать Ожидать	ствия Условия Параметры зые вместе с триггерами будут опред недопустимо, задача не будет выпол и простое компьютера: простоя в течение: ри выходе компьютера из простоя	ОК елять необходим няться. 10 мин. 1 ч.	ость выполнения задачи.
Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие Простой Запускать задачу при Ожидать Останавливать пр Перезапускат Питание	ствия Условия Параметры рые вместе с триггерами будут опред недопустимо, задача не будет выпол и простое компьютера: простоя в течение: ри выходе компьютера из простоя ть при возобновлении простоя	ок елять необходим няться. 10 мин. 1 ч.	ость выполнения задачи.
Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие Простой Запускать задачу при Ожидать Останавливать пр Перезапускат Питание Запускать только пр	ствия Условия Параметры рые вместе с триггерами будут опред недопустимо, задача не будет выпол и простое компьютера: простоя в течение: ри выходе компьютера из простоя ть при возобновлении простоя и питании от электросети	елять необходим няться. 10 мин. 1 ч.	ость выполнения задачи.
Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие Простой Запускать задачу при Ожидать Останавливать пр Останавливать пр Перезапускат Питание Запускать только при Останавливать пр	ствия Условия Параметры рые вместе с триггерами будут опред недопустимо, задача не будет выпол и простое компьютера: простоя в течение: ри выходе компьютера из простоя ть при возобновлении простоя и питании от электросети ри переходе на питание от батарей	ок елять необходим няться. 10 мин. 1 ч.	ость выполнения задачи.
 Создание задачи Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие Простой Запускать задачу при Ожидать Останавливать пр Перезапускат Питание Запускать только при Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр Пробуждать компью 	ствия Условия Параметры рые вместе с триггерами будут опред недопустимо, задача не будет выпол и простое компьютера: простоя в течение: ри выходе компьютера из простоя ть при возобновлении простоя и питании от электросети ри переходе на питание от батарей отер для выполнения задачи	ок елять необходим няться. 10 мин. 1 ч.	ость выполнения задачи.
Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие Простой Запускать задачу при Ожидать Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр	ствия Условия Параметры оые вместе с триггерами будут опред- недопустимо, задача не будет выпол и простое компьютера: простоя в течение: ри выходе компьютера из простоя то при возобновлении простоя и питании от электросети ри переходе на питание от батарей отер для выполнения задачи	елять необходим няться. 10 мин. 1 ч.	ость выполнения задачи.
 Создание задачи Создание задачи Общие Триггеры Дей Укажите условия, котор Если заданное условие Простой Запускать задачу при Ожидать Останавливать пр Перезапускат Питание Запускать только при Останавливать пр Останавливать пр Останавливать пр Пробуждать компью Сеть Запускать только при 	ствия Условия Параметры рые вместе с триггерами будут опред недопустимо, задача не будет выпол и простое компьютера: простоя в течение: ри выходе компьютера из простоя ть при возобновлении простоя и питании от электросети ри переходе на питание от батарей отер для выполнения задачи и подключении к следующей сети:	елять необходим няться. 10 мин. 1 ч.	ость выполнения задачи.



Файл Действие Вид Спра 存 🔿 🔁 🗔 🔽 📻	вка				
🕑 Планировщик заданий (. 🔺	Файл	Состояние	Триггеры	Время сле	Действия
Библиотека планиро Містоsoft	() Stork	Готово	B 17:37		Windows
Windows Active Direct AppID Application Autochk Bluetooth CertificateS Customer E Defrag Diagnosis DiskDiagno Location Maintenany	4 <u> </u>			•	 Создать простую задачу Создать задачу Импортировать задачу Отображать все выполняемые задачи Включить журнал всех заданий Создать папку Удалить папку Вид Обновить

3. Запустить задачу, для проверки создания файла бэкап.







Функция автоматического бэкап восстановлена.

3.4 Профилактика базы данных

В качестве профилактических целей используется процедура **полного** Backup/Restore базы данных. Эту процедуру необходимо выполнять раз в квартал, поскольку она очищает базу от лишнего "мусора" и приводит к оптимизации расположения данных на диске, что способствует увеличению скорости работы базы данных и **уменьшению ее размерности**. Одним из признаков необходимости проведения данной процедуры является долгое (несколько минут) формирование отчета учета рабочего времени для группы сотрудников до 500.

В профилактике базы данных задействованы компоненты StorkAccess и утилита Gbak FireBird-a.



Последовательность действий:

1. Выгрузить на всех рабочих местах StorkManager.exe, StorkMessages.exe и StorkDevices.exe, воспользовавшись опцией менеджера.

	Статистика и обсл <mark>у</mark> живани	e			
BCE	ПУТИ - ОТНОСИТЕЛЬНО ХОСТА I	ocalhost!			
Вер Реа Кат Кат Рас	сия сервера: WI-V2.5.9.27139 Fir лизация сервера: Firebird/x86/Wi алог БД: C:\Program Files\StorK\F алог для Message File: C:\Program положение файла Security: C:\Pro	ebird 2.5 ndows NT ireBird\ n Files\StorK\FireBir ogram Files\StorK\Fi	d\ ireBird\security2.fdb		
Φai	і́л БД: C:\PROGRAM FILES\STORK\	DATA\	10497761280 (100)11 МБ)	
Te	кущие подключения:				
-	Приложение	Откуда	Подключился	Логин	^
1 🕨	C:\Program Files\StorK\StorKMana	127.0.0.1/1281	04.04.2021 15:31:22	SYSDBA	1
2	C:\IBExpert\IBExpert.exe	127.0.0.1/1274	04.04.2021 15:30:48	SYSDBA	
3	C:\IBExpert\gfix.exe	KOLOSOK	04.04.2021 15:54:36	SYSDBA	
					·
-					
	Обновить kill co	nnection			
C	гатистика работы СКД 🚽 Стат	истика БД 🖉 О	бслуживание		



2. Выгрузка сервера оборудования выполняется из окна приложения **StorkDevices**.

	StorK_Mana	ger					×			
Те	Закрытие сер	овера обор	удовани	1я производито	я из окна "Лин	ии связи"!				
							нился	Логин		~
1			l	ОК			021 15:31:22	SYSDBA	4	_
2							021 15:30:48	SYSDBA	4	
3 🕨	C:\Program File:	s\StorK\Sto	rkDevice	s.exe	127.0.0.1/1948	04.0	4.2021 16:25:39	SYSDBA	4	
4	C:\IBExpert\gfi	k.exe		ŀ	KOLOSOK	04.0	4.2021 15:54:36	SYSDBA	4	-
										~
<									>	
Стор (sk	атистика рабо K - сервер об dsry) Лин - сервер оборуд	орудова ИИ СВЯ 108ания v.5	ция v.5. ЗИ 24.3.1	астика БД 24.3.1						
(skd	srv) Линии (связи								
Лини	я Название			Статус	Контроллеров	В таймауте	Порт/сер.номер	Опрос	Прото	кол 🔼 📥
1				СОМ порт не откры	ыт 18	18	2		COM	8
2				СОМ порт не откры	ыт 11	11	8		COM	_
3	_		-	ок	2	1	192.168.2.249:10235		ethern	.et
4				Нарушение связи	3	3	192.168.1.18:10235		ethern	.et
o Dool				парушение связи	3	3	192.160.1.17.10235		emen	ei 💌
газ, Номе		Режика	Состояни	e IIIneŭtor						
1	р газдел	ГСЛИЮ	COCTORN	іе шлемфов						
	Параметры БД		метры син	хронизации	Начать з	апись обмен:	а с контроллерами		аверши	ть

3. Запустите утилиту StorkBackup. Выполните Backup базы SKD_STORK.FDB.



🜆 Статистика и обслуживание		
Файл архивной копии:		
	Restore	Васкир
stocork/backup/cescinok	Charle	Renain 1
gbak: writing column WEEKDAY		
gDak: Writing column FLAG		
gDak: Writing table DEPARTIMENTS_H		
gDak: writing column DATE_RECORD		
gbak, writing column DEP_ID_NOM		
abak: writing column EIRM ID		
gbak. writing column PROFILE ID		
gbak: writing column FXEC_ID		
gbak: writing column DEP_NAME		
abak: writing column NOTES		
abak: writing column OPER ID		
gbak: writing table CLIENTS H		
gbak: writing column DATE_RECORD		
gbak: writing column CLIENT_IP		
gbak: writing column CLIENT_ID_NUM		
gbak: writing column CLIENT_NAME		
gbak: writing column BUILD_ID		
gbak: writing column SERNUM		
gbak: writing column CLIENT_ID		
gbak: writing column DESCRIPTION		
gbak: writing column COM_NUMBER		
gbak: writing column SPEED_COM		
gDak: Writing column SPEED_PAUSE		
gDak: writing column SPEED_OFF_COM		
gbak: writing column SPEED_COMEX		
Статистика работы СКД 📝 Статистика БД 🚽 🗖 🗖	служивание	

4. Закройте приложение StorkManager на вашем рабочем месте.

5. Из папки установки запустите утилиту StorkRestore. Выполните восстановление базы SKD_STORK.FDB. При не полной выгрузке всех компонентов системы возможно получение следующего сообщения.



-	_	_	-
	- (1
	_	- F	1
			Gr

			CNCIEM	ы контроля	доступа	80 - C	
		🗜 Доступ			×		
		Параметры і	пользователя				
		Логин:	admin				
		Пароль:	****]			
Stor	K_Manager	101077			101-101		×
Tra	insactions count excee	ded. Perform bac	Nup and restore	e to make databa	ise operable	e again.	
17					_		×
Bo	осстановлен	ие БД СКД] СторК і	из архивн	ой коп	ии	
							^
	🐒 Выбор файла	а архивной ко	пии				
	Look <u>i</u> n:	🚞 Backup			- 🅭	6	6
		20210402170	05_5.24.3.1_SK	D.FBK			
	Mu Becent	skd_stork_ba	ickup.fbk				
	Documents	E lestron					

6. После восстановления базы необходимо запустить сервер оборудования (StorkDevices.exe) и программу управления системой (StorkManager.exe).

База данных до профилактики.

Name 🔺	Size	Туре	Date Modified
SKD_STORK.FDB	10 251 720 KB	FDB File	26.03.2021 13:44

База данных после профилактики

Name 🔺	Size	Туре	Date Modified
SKD_STORK.FDB	7 499 208 KB	FDB File	05.04.2021 18:21

Размер базы меньше, из-за того, что восстановленная из резервной копии база данных является на самом деле не копией старой базы, а совершенно новой базой данных, наполненной старыми данными.

3.5 Дефрагментация жесткого диска

В операционную систему встроено средство дефрагментации. Системный инструмент включен в настройках по умолчанию. Но, на некоторых ПК, дефрагментация может быть отключена, поэтому стоит проверить текущее состояние системного приложения. Программа дефрагментации Windows 7 выполнит необходимые операции по оптимизации



дискового пространства в несколько проходов. Процесс объединения фрагментов занимает некоторое время, зависящее от величины диска и количества фрагментированных файлов.

Если вам нужно срочно выключить ПК во время проведения этих действий, сначала нажмите на кнопку «Остановить дефрагментацию», а только затем завершите работу операционной системы.

Последовательность действий:

1. Откройте проводник Windows.





	Безопасно	ость П	редыдущие версии	Квота
сткие дис	Общие	Сервис	Оборудование	Доступ
Локал 6,57 Гі ройства Съеми евое раз	Проверка, Пр Фефрагме Ша, Де дие	диска оверка диска н птация диска фрагментация ске.	а наличие ошибок. இВыполнить провери Файлов, хранящихся на	су
107 ГБ 107 ГБ ГИСТЕ Яндек Систе	- Архивация Фр	кивация файлов	ыполнить дефрагмента в, хранящихся на этом , Архивировать	диске.

2. В окне «Дефрагментация диска» отображена информация о текущем состоянии оптимизации. В данном случае, дефрагментация по расписанию включена.

3. В окне «Дефрагментация диска» выделите нужный диск, а затем нажмите на кнопку «Анализировать диск».



Дефрагментация по р Запускать в 1:00 кажд.	расписанию включена среда	🛞 Настроить расписание
Следующее запланиро кущее состояние: —	ованное выполнение: 07.04.2021 2:58	1927
иск	Прошлый запуск	Ход выполнения
(C:)	01.04.2021 2:36 (фрагментиров	ano 0%)

4. После проведения анализа, в окне приложения отобразится информация о том, сколько процентов используемого дискового пространства фрагментировано.

st		-k
системы	контроля	доступа

👪 Дефрагментация диска	States - La	
Инструмент дефр повышения прои	рагментации дисков объединяет фрагмо зводительности системы. <u>Дополнитель</u>	ентированные файлы на жестком диске для <u>ьные сведения о дефрагментации дисков</u> .
Расписание:		
Дефрагментация по Запускать в 1:00 кажд.	расписанию включена среда	🖲 Настроить расписание
Следующее запланир Текущее состояние: —	ованное выполнение: 07.04.2021 2:58	
Диск	Прошлый запуск	Ход выполнения
🚢 (C:)	Выполняется	проанализировано 4%
_{Са} Новый том (D:)	01.04.2021 2:44 (фрагментирова	но 0%)
Отображаются только дис Чтобы определить неоход	ски, которые можно дефрагментироват имость дефрагментации, сначала необ	ть. бходимо проанализировать диски. 🛞 Остановить дефрагментацию
		Закрыть

st		
системы	контроля	доступа

👪 Дефрагментация диска	Car - La	
Инструмент дефра повышения произ	агментации дисков объединяет фрагмен водительности системы. <u>Дополнительн</u>	нтированные файлы на жестком диске для ные сведения о дефрагментации дисков.
Расписание:		
Лефрагментация по р	асписанию включена	👰 Настроить расписание
Запускать в 1:00 кажд. с	реда	Contraction becomes
Следующее запланиро	ванное выполнение: 07.04.2021 2:58	
Терищее состояние		
Текущее состояние:		
Диск	Прошлый запуск	Ход выполнения
🚢 (C:)	04.04.2021 18:11 (фрагментирова	но 1%)
👝 Новый том (D:)	01.04.2021 2:44 (фрагментирован	o 0%)
Отображаются только диск	ки, которые можно дефрагментировать	
Чтобы определить неоходи	имость дефрагментации, сначала необх	одимо проанализировать диски.
	() () () () () () () () () ()	
	😽 Анализировать диск	🗾 👹 Дефрагментация диска
		2
		Закрыть

5. После проведения анализа, в окне приложения отобразится информация о том, сколько процентов используемого дискового пространства фрагментировано.

6. Нажмите на кнопку «Дефрагментация диска».



псписание:		
Запускать в 1:00 кажа.	оасписанию включена среда	тастроить расписание
Следующее запланию	ованное выполнение: 07.04.2021 2:58	
екушее состояние:		ŝ.
Лиск		Versusesus
	04 04 2021 18:11 (фрагментир	лод выполнения
— Новый том (D:)	01.04.2021 2:44 (фрагментир	рвано 0%)
тображаются только дис	ки, которые можно дефрагментиро	вать.
гобы определить неоход	имость дефрагментации, сначала н	еобходимо проанализировать диски.
тображаются только дис гобы определить неоход	ки, которые можно дефрагментиро имость дефрагментации, сначала н	вать. еобходимо проанализировать диски
	Y and	
	😗 Анализировать дис	к 🦉 Дефрагментация дис
	🛞 Анализировать дис	к



Дефрагментация по расп	исанию включена	
and the second sec		🐨 пастроить расписание
Запускать в 1:00 кажд. сре	да	
Следующее запланирован	ное выполнение: 07,04.2021 2:58	
сущее состояние:		
иск	Процилый запуск	Хол выполнения
(C:)	Выполняется	проанализировано 2%
_а Новый том (D:)	01.04.2021 2:44 (фрагментиров	зано 0%)
ображаются только диски,	которые можно дефрагментирова	ать.

7. Проверьте настройки по расписанию

Инструмент дефрагментации дисков объединяет фрагментированные файлы на жестком диске для повышения производительности системы. <u>Дополнительные сведения о дефрагментации дисков</u>.

Расписание:

Дефрагментация по расписанию включена

🚱 Настроить расписание...

Запускать в 1:00 кажд. среда

Следующее запланированное выполнение: 07.04.2021 2:58



Дефрагментация диска: изменен	ние расписания
Настройка расписа	ния дефрагментации диска:
Выполнять по расписан 4	нию (рекомендуется)
<u>П</u> ериодичность:	еженедельно
День:	среда 🔻
Врем <u>я</u> :	1:00 🔻
Д <u>и</u> ски:	В <u>ы</u> брать диски
	<u>О</u> К От <u>м</u> ена

3.6 Проверка жёсткого диска на битые сектора

Самой распространённой причиной медленной работы жесткого диска сегодня являются битые сектора. Для устранения такого рода ошибок необходимо их вовремя обнаружить, а после программно исправить.

Ошибки в работе HDD, программного и физического плана могут возникнуть по множеству причин. Одной из распространенных является внезапное отключение электричества и остановка работы Windows. Обычно этому предшествует скачок напряжения. Если в это время HDD не был активен и не проходило считывание или запись данных, битые сектора вряд ли появятся, чего не скажешь о ситуации, когда проводилось копирование. Подобные ситуации возникают также, если было произведено некорректное завершение работы компьютера, когда несколько секунд держится кнопка питания.

Обычно, после такого выключения, сразу при первом включении компьютера на любой версии Windows начинается автоматическая проверка HDD стандартными средствами, которая по идее должна выявить ошибки и исправить их. Но здесь не все так радужно. Причина состоит в том, что большинство ошибок такая «родная» проверка от ОС Windows исправить не может, поэтому начинает запускаться при каждом последующем включении компьютера.



Последовательность действий:

8. С помощью проводника зайдите в мой компьютер и, нажав правой кнопкой мыши, выберете пункт «Свойства». Далее, переходим во вкладку «Сервис», где нажимаем «Выполнить проверку».

Безопасно	рсть П	редыдущие версии	Квота
Общие	Сервис	Оборудование	Достуг
Проверка Пр	диска оверка диска н	а наличие ошибок.	
S.		💮 Выполнить провер	ку
Дефрагме	нтация диска		
Де ди	фрагментация ске.	файлов, <mark>х</mark> ранящихся на	а этом
	В	ыполнить дефрагмента	вцию
Архивация			
AD AD	хивация фаилов	з, хранящихся на этом.	диске.
100		Архивировать	

9. Проводя такую проверку, рекомендуется указывать в параметрах процесса – проведение автоматического исправления поврежденных участков. Но, как уже говорилось, стандартные средства могут обнаружить ошибки, но не всегда их устраняют, поэтому система будет выдавать сообщение о невозможности исправления поврежденного сектора.

Если проверяемый диск сейчас используется и является системным, появится диалоговое окно с предупреждением. В этом случае выберите команду **Расписание проверки диска**. Закройте все открытые программы и перезагрузите компьютер. Проверка начнется автоматически перед запуском Windows. После ее завершения будут показаны результаты.

Общие	Сервис	Оборудование	Доступ		
Проверка д	иска				
Про	верка диска н	на наличие ошибок.			
S	<u> </u>	@ D			
	<u></u>	о выполнить провери	y	-	
Іроверить	диск "Локал	вный диск (С:)"	<u> </u>		
Парамет	ры проверки	диска			
🔽 Авто	матически исп	правлять системные оши	бки		
Пров	ерять и восста	анавливать поврежденн	ые сектора		
-					
2					
		Запуск	Отмена		
_					
			5	2	
войства: Л	окальный ди	1ск (С:)	Σ	3	не
войства: Л Безопасно	окальный ди	иск (С:) Предыдущие версии	Квота	3 срыть па	не
войства: Л Безопасно Общие	окальный ди ють І Сервис	иск (С:) Предыдущие версии Оборудование	Квота Доступ	3 срыть па	не
войства: Л Безопасно Общие Проверка /	окальный ди ють І Сервис диска	иск (С:) Предыдущие версии Оборудование	Σ Квота Доступ	3 срыть па	не
войства: Л Безопасно Общие Проверка , Про	окальный ди ость (Сервис диска	иск (С:) Предыдущие версии Оборудование	Σ Квота Доступ	3 срыть па	не
войства: Л Безопасно Общие Проверка , Пр	окальный ди ость Г Сервис диска оверка Про	иск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальна	Квота Доступ ый диск (С:)"	3 срыть па	не
войства: Л Безопасно Общие Проверка , Пр	окальный ди сть і Сервис диска оверка (Про	иск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальни Тараметры проверки дис	Квота Доступ ый диск (С:)" ка	3 срыть па	не
войства: Л Безопасно Общие Проверка , Пр Сор	окальный ди сть (Сервис диска оверка Про	иск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальна Параметры проверки дис 7) Автоматически исправ	Квота Доступ ый диск (С:)" ка	3 срыть па	не
войства: Л Безопасно Общие Проверка Л Пр Ф Дефрагме	окальный ди сть Г Сервис диска оверка Про нтация	иск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальна Параметры проверки дис Д Автоматически испрає Проверять и восстана	Квота Доступ ый диск (С:)" ка влять системн вливать повр	3 срыть па	тор
войства: Л Безопасно Общие Проверка , Пр Сефрагме Дефрагме Де	окальный ди Сервис диска оверка Про нтация и фрагме	аск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальни Параметры проверки дис Параметры проверки дис Проверять и восстана	Квота Доступ ый диск (С:)" ка вливать повр	з срыть па	тор
войства: Л Безопасно Общие Проверка л Пр Сефрагмен Дефрагмен Де дис	окальный ди сть Г Сервис диска оверка Про нтация Г фрагме	аск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальне Параметры проверки дис Давтоматически исправ Проверять и восстана	Каота Доступ ый диск (С:)" ка влять системн вливать повр	3 срыть па	тор
войства: Л Безопасно Общие Проверка / Проверка / Пр Сефрагме Дефрагме Дефрагме Де Дистозоft \	окальный ди сть Г Сервис диска оверка Про нтация Г фрагме же.	иск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальна Параметры проверки дис Д Автоматически испрає Проверять и восстана	Квота Доступ ый диск (С:)" ка вливать повр	з крыть па вые ошибки ежденные сек	стор
войства: Л Безопасно Общие Проверка / Проверка / Пр Сефрагме Дефрагме Дефрагме Мicrosoft V	окальный ди сть (Сервис диска оверка Про нтация (фрагме) же.	аск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальни Параметры проверки дис Параметры проверки исправ Проверять и восстана	Квота Доступ ый диск (С:)" ка вливать повр	з срыть па вые ошибки ежденные сек	стор
войства: Л Безопасно Общие Проверка Л Фроверка Л Про Сефрагмен Дефрагмен Мicrosoft V Windor	окальный ди сть Г Сервис циска оверка Про нтация Г фрагме же. Windows	иск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальни Параметры проверки дис Проверять и восстана Проверять и восстана	Квота Доступ ый диск (С:)" ка влять системн вливать повр	З срыть па вые ошибки нежденные сен	стор
войства: Л Безопасно Общие Проверка / Проверка / Пр Сефрагмен Дефрагмен Дефрагмен Мicrosoft V Windov в данн	окальный ди сть Г Сервис диска оверка Про нтация С фрагме же. Windows WS не мож ый момен	аск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальни араметры проверки дис Параметры проверки дис Проверять и восстана Проверять и восстана	Квота Доступ ый диск (С:)" ка вливать повр	з срыть па вые ошибки ежденные сек	стор
войства: Л Безопасно Общие Проверка Л Пр Сефрагме Дефрагме Дефрагме Мicrosoft V Windo В Данн Хотите п	окальный ди сть Г Сервис циска оверка Про нтация Г фрагме же. Windows WS не мож ый момен	аск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальни Параметры проверки дис Параметры проверки дис Проверять и восстана Проверять и восстана Кет проверить дис т используется сткий диск на наличие	Квота Доступ ый диск (С:)" ка влять системн вливать повр СК, КОТОРЬ сбоев при	з срыть па вые ошибки ежденные сен	(
войства: Л Безопасно Общие Проверка / Фроверка / Про Сорона Про Сорона Про Сорона Про Сорона	окальный ди сть Г Сервис диска оверка Про нтация С фрагме же. Windows WS не мож ый момен роверить жес цем запуске н	аск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальни Тараметры проверки дис Параметры проверки дис Проверять и восстана Проверять и восстана Кет проверить дис П используется сткий диск на наличие компьютера?	Квота Доступ ый диск (С:)" ка влять системн вливать повр СК, КОТОРЬ сбоев при	з срыть па вые ошибки ежденные сек	ане (
войства: Л Безопасно Общие Проверка Л Пр Сефрагмен Дефрагмен Дефрагмен Мicrosoft V Windov В Данн Хотите п следуюц	окальный ди сть Г Сервис диска оверка Про нтация С фрагме же. Windows WS не мож ый момен роверить жес	аск (С:) Предыдущие версии Оборудование верка диска "Локальни Гараметры проверки дис Параметры проверки дис Проверять и восстана Проверять и восстана Кет проверить дис П используется сткий диск на наличие компьютера?	Квота Доступ ый диск (С:)" ка алять системн вливать повр СК, КОТОРЬ сбоев при	з срыть па вые ошибки ежденные сек	стор

.

.



4. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программы, задействованные в комплексе, постоянно дорабатываются и совершенствуются в соответствии с пожеланиями пользователей. С каждой новой версией в них добавляются новые возможности, устраняются недочеты, повышается уровень совместимости с другим программным обеспечением.

По мере выхода новых версий разработчики программ, выкладывают обновления на официальном сайте компании

4.1 Как выполнить обновление?

1. Запустите StorkManager.exe и определите текущую версию ПО, в левом нижнем углу.

StorkManager 5.20.0.2

2. После этого зайдите на главную страницу нашего сайта и определите наличие новой версии.

ИСТЕМЫ СКРАНЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ								(812) 648-12-50 Отправить сообщение
Все товары	,	О компании	Прайс	Гленулить	3ar pysior	Ormana	Услуги: У	Контакты

Дистрибутивы программ для работы с контроллерами серии NC

- NEW <u>StorkAccess</u> (дистрибутив ver. 5.24.0.2 от 11.12.2020).
- NEW <u>ChangeLog</u> (история изменений версий StorkAccess)
- ▶ NEW StorkProg утилита для настройки контроллеров NC-4, NC-6 IP, NC-8, NC-8 IP
- Инструкция по работе с программой StorkProg
- StorkAccess (предыдущая версия ver. 5.18.6.0 от 8.10.2019)
- 3. Скачайте архивный файл дистрибутива себе на компьютер.

Загрузки Скрыть загруженные

	-		٥
ø	÷	à	
Ē	=	Ξ	

20201211_Access_5.24.0.2 (1).rar 63,2 Mb

4. Распакуйте дистрибутив в корень диска C:\ вашего компьютера, для этого вам понадобится программа архиватор RAR.

5. Запустите утилиту StorkBackup из каталога установки системы (c:\Program Files\StorK). Выполните Backup базы данных SKD_STORK.FDB перед обновлением.

6. После создания файла Backup, перейдите в папку скаченного дистрибутива и запустите утилиту обновления от имени администратора.



Справ	ка	
иблис	отеку 🔻 Общий досту	Открыть
*	Имя	Запуск от имени администратора
	The states	Включение/отключение значков цифровых подписей
		Open in Media Player Classic
	Doc	Исправление неполадок совместимости
		Скопировать ссылку на Яндекс. Диске
	Plugins	Поиск в архиве резервных копий
	Sounds	Создать резервную копию
	StorKFB_Monitor	
	StorKProg	Скопировать в Облако@Mail.Ru
	StorKAutoReport.exe	Переместить в Облако@Mail.Ru
	StorkBactup.eke	Восстановить прежнюю версию
	StorkDevices/exe	
	StorkDevices_WD.exe	Отправить
	StorkDevicesServ.exe	Вырезать
	StorKErase.exe	Копировать
	StorkHotActions.exe	
	StorKManager.exe	Создать ярлык
	Stork essages.exe	Удалить
	Stort OnsiteTimeMor	Переименовать
	1 Stor Restore.exe	Свойства
	C StorKSetup.exe	11.12.2020 14:09 Приложение

7. Начнется установка, ничего не меняя, нажимайте «Далее», и установка будет завершена.







Обновление СКУД		-
stor	сезя 5 Выбор каталога установки	
Каталог установки Г	10 СКУД СторК	
C:\Program Files (x86	j\StorK	
Обзор	На диске С свободно 5 980 Мб	
Каталог для хранени	ия архивных копий	
C:\Program Files (x86	j\StorK\Backup	
Обзор	На диске С свободно 5 980 Мб	
Каталог для хранени	ия файлов-журналов	
C:\Program Files (x86)\StorK\Logs	
Обзор	На диске С свободно 5 980 Мб	
	(Назад Далее) Отмена	
Обновление СКУД	(Назад Далее) Отмена 1 СторК до версии 5.24.0.2 Переустановка сервера базы данных СКУД СторК)
Обновление СКУД СССС Изменение парамет	Казад Далее> Отмена СторК до версии 5.24.0.2 Переустановка сервера базы данных СКУД СторК Совз 5 Переустановка сервера базы данных СКУД СторК ров доступа к базе данных, заданных "по умолчанию" П	
Обновление СКУД	Казад Далее > Отмена СторК до версии 5.24.0.2 Переустановка сервера базы данных СКУД СторК ров доступа к базе данных, заданных "по умолчанию" □	
Обновление СКУД ССС Изменение параметр Изменение параметр изменение параметр	С: PROGRAM FILES (X86) \STORK \DATA\SKD_STORK.FDB	

8. Далее будет выдано следующее предупреждение, нажмите ДА. Это предупреждение говорит о том, что компания завершает поддержку ранее производимого оборудования контроля доступа в программном обеспечении StrokAccess.



Изменен	Удаление старого Access 5 ие параметров доступа к базе данных, заданных "по умолчанию"
ſ	Обновление СКУД СторК до версии 5.24.0.2
	Данное программное обеспечение не поддерживает работу с устаревшими контроллерами NC-2.43. При наличии их в СКУД СТОРК стабильность работы не гарантируется. Продолжить обновление?
	Да Нет

9. Далее, при необходимости, выполните сохранение старой версии или перейдите к следующему этапу обновления.

	Удаление старого
зменение параметров доступа к баз	е данных, заданных "по умолчанию" 📃
Обновление СКУД СторК до в	ерсии 5.24.0.2
Coxpанять папку с Files (x86)\StorK)?	существующей версией СКУД СторК (C:\Program
	Да Нет
т сохранена база C:\PROGRAM FILE	S (X86)\STORK\DATA\SKD_STORK.FDB



THE CONTRACTOR	Л СторК до версии 5	.24.0.2	
sto	۲K	Удаление старог	o
Изменение папаме	TOOP ROCTURE & 6226 R	איורפוונאיז איזאטראי _ג עט איזאטראי איזאטראי	
	Сохранени	е предыдущей версии СКУД	
	З 58	есь окончания текущей операц	ли!
Будет сохранена баз	a C:\PROGRAM FILES (X	86)\STORK\DATA\SKD_STORK.FDB	
		К Назад Дале	ее > Отмена
🔀 Обновление СКУ	Д СторК до версии 5	.24.0.2	x
do	CV	1823	
sto		Удаление старог	D
Stop Изменение параме	СК тров доступа к базе да	Удаление старог анных, заданных "по умолчанию"	
Stop Изменение параме	ссезя 5 тров доступа к базе да Обновление СКУД	Удаление старого анных, заданных "по умолчанию" СторК до версии 5.24.0.2	
Изменение параме	ССЕЗБ 5 Тров доступа к базе да Обновление СКУД Сущест С:\2021	Удаление старого анных, заданных "по умолчанию" СторК до версии 5.24.0.2 гвовующая версия сохранена в 05251337_StorK_OldVers	папке
Изменение параме	ССВС 5 Тров доступа к базе ди Обновление СКУД	Удаление старого анных, заданных "по умолчанию" СторК до версии 5.24.0.2 гвовующая версия сохранена в 05251337_StorK_OldVers	D Nanke
Изменение параме	ссезя 5 тров доступа к базе ди Обновление СКУД	Удаление старого анных, заданных "по умолчанию" СторК до версии 5.24.0.2 гвовующая версия сохранена в 05251337_StorK_OldVers	D X nanke OK
Изменение параме	тров доступа к базе да Обновление СКУД Обновление СКУД Сущест С:\2021	Удаление старого анных, заданных "по умолчанию" СторК до версии 5.24.0.2 пвовующая версия сохранена в 05251337_StorK_OldVers	D Nanke OK



🕵 Обновление СКУД СторК до ве	ерсии 5.24.0.2	- • ×
Stork Access 5	Удаление старого	
Изменение параметров доступа к	: базе данных, заданных *по умолчанию* 🦳	
Будет сохранена база C:\PROGRAMI	FILES (X86)\STORK\DATA\SKD_STORK.FDB	
	< Назад Далее >	Отмена
🕼 Обновление СКУД СторК до ве	ерсии 5.24.0.2	_ 0 <mark>_ x</mark>
С Обновление СКУД СторК до ве	ерсии 5.24.0.2 Обновление базы данных	_ 0 <mark>× × · · · · · · · · · · · · · · · · · </mark>
С Обновление СКУД СторК до ве ССССК Ассезя 5 Изменение параметров доступа к	ерсии 5.24.0.2 Обновление базы данных базе данных, заданных *по умолчанию *	
С Обновление СКУД СторК до ве ССССК Ассезя 5 Изменение параметров доступа к Будет сохранена база С:\PROGRAM I	ерсии 5.24.0.2 Обновление базы данных с базе данных, заданных *по умолчанию*	





10. Проверьте в свойствах приложений StorkDevices.exe и StorKManager.exe уровень прав.

Подробно Предыдущие версии		едыдущие версии	Подроб	но Пред	ыдущие версии
Общие	Совместимость	Безопасность	Общие	Совместимость	Безопасность
сли программ Vindows, а сей овместимости	а успешно работала с бо. нас возникают проблемы с этой более ранней вер	лее ранней версией I, выберите режим эсией.	Если программ Windows, a сей совместимости	на успешно работала с боле час возникают проблемы, к с этой более ранней верс	е ранней версией зыберите режим ией.
правка по вы	бору параметров		Справка по вы	бору параметров	
Режим совме	стимости		Режим совме	стимости	
🔲 Запустит	ь программу в режиме со	овместимости с:	🔲 Запустит	ъ программу в режиме сов	местимости с:
Windows XF	(пакет обновления 3)	Ψ.	Windows XF	^о (пакет обновления 3)	w
Параметры			Параметры		
Использо	овать 256 цветов		Использ	овать 256 цветов	
🔲 Использо	вать разрешение экрана	a 640 x 480	Использ	овать разрешение экрана (540 x 480
🔲 Отключи	љ визуальное <mark>о</mark> формлени	ие	Отключи	ть визуальное оформление	t de la composición d
Отключи	љ композицию рабочего	стола	Отключи	ть композицию рабочего ст	гола
Отключи высоком	љ масштабирование изоб разрешении экрана	бражения при	П Отключи высоком	ть масштабирование изобр разрешении экрана	ажения при
Уровень прав			Уровень прав	3	
🗵 Выполня	ть эту программу от имен	ни администратора	🗵 Выполня	ть эту программу от имени	администратора
Изменить па	раметры для всех пользо	ователей	Изменить па	раметры для всех пользов	ателей



11. Запустите сервер оборудования (программа опроса контроллеров) и программу StorkManager.

	Доступ
	Данные оператора для входа в АРМ: Логин: master Пароль: ••••• І Запомнить пароль
	Подключиться Выход Показать параметры подключения
StorkManager 5, 24, 0, 2	

12. Обновление выполнено успешно.

5. ЗАПОЛНЕНИЕ ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

После проведенных профилактических мероприятий, заполните журнал.

Ведение журнала обязательно. В случае его отсутствия Вам может быть отказано в технической поддержке.



	Batenb
	росши
	cxo
ДЕЛ	I O №
	Журнал
учета профила обслу	ктических мероприятий по живанию системы
	CIC/IL CTORK

Дата начала и время завершения	Наименование объекта	Ответственное лицо	Выполненные действия	Подпись