

2008

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ЛАБОРАНТА БСЦ инструкция пользователя



ДОЛЖЕНКО ГЕРМАН ИЦ КОМПАНИЯ «ПРОМСЕРВИС», ТЕЛ. (495) 649-49-01, WWW.PROMSERV.RU 12.01.2008





Оглавление:

- 1. Запуск программы и подключение к базе данных
- 2. Описание интерфейса программы
 - 2.1. Вид главного окна в программе
 - 2.2. Панель быстрого запуска в главном окне программы
 - 2.3. Меню главного окна программы
 - 2.4. Описание стандартных функциональных кнопок в программе
 - 2.5. Интерфейс стандартного дочернего окна в программе
 - 2.5.1. Фильтрация данных
 - 2.5.2. Сортировка данных
 - 2.5.3. Добавление новой записи
 - 2.5.4. Изменение существующей записи
 - 2.5.5. Сохранение изменений
 - 2.5.6. Отмена изменений
 - 2.5.7. Запрос подтверждения при закрытии окна в режиме редактирования
 - 2.5.8. Удаление записи из набора данных
 - 2.5.9. Обновление набора данных
 - 2.5.10. Выбор строки из набора данных
- 3. Настройка программы
 - 3.1. Форма настроек программы
 - 3.2. Реквизиты компании
- 4. Работа с рецептами
 - 4.1. Добавление нового рецепта
 - 4.2. Удаление рецепта
 - 4.3. Копирование рецепта
 - 4.4. Изменение рецепта
 - 4.5. Обновление списка рецептов
 - 4.6. Печать отчета по рецептам
- 5. Работа с деревом рецептов
 - 5.1. Добавление нового рецепта
 - 5.2. Удаление рецепта
 - 5.3. Копирование рецепта
 - 5.4. Изменение рецепта
 - 5.5. Обновление дерева рецептов

1. Запуск программы и подключение к базе данных

Для запуска программы необходимо запустить на выполнение файл «ManagerPro6_Lab.exe». Непосредственно сам запуск программы и подключение к базе данных происходит в автоматическом режим и пользователю открывается главное окно программы (см. рис.2).

Если при запуске программы сервер базы данных Firebird не загружен, то выдается сообщение о недоступности базы данных (рис. 1).



2. Описание интерфейса программы

2.1. Вид главного окна в программе

Главное окно программы представлено на рис. 2.

NG A	📴 АРМ Лаборанта БСЦ (Автоматизированное рабочее место)												X					
Фун⊧	щии ?																	
00	іновить		ср Новый	<mark>—</mark> Удали	ер ять Копировать	🕃 Измен	НИТЬ	Печаты	рецегтов	0-	🗊 гчет по от	грузке	Ввод но	🤹 вого опер	атора Гр	🚫 оуппы РБС	📢 Настрон	йки
(РЕЦ	ЕΠ	гы 👼	ДЕР	ЕВО РЕЦЕПТ	ОВ	1	паспоя	РТА К	АЧЕСТ	BA	🎒 ЗАЯ	авки					
K	од	Акт	Группа РБ	САкт	Наименование		Марка	Цемент	Песок	Щеб.1	Щеб.2	ХД 1	ХД 2	ХД З	Вода	Перем	Дата вст	
	1	Y	TOBAP	Y	M200		M500	293	800	1100	0	10	0	0	130	3	11.12.2007	
	3	Y	TOBAP	Y	M400 W8	I	M500	500	630	1100	0	1	2	7	130	3	11.12.2007	
	11	Y	TOBAP	Y	M100	l	M500	193	900	1100	0	8	0	0	130	3	12.12.2007	
	12	Y	TOBAP	Y	M250	1	M500	343	780	1100	0	10	0	0	140	3	12.12.2007	
	14	Y	TOBAP	Y	M150	1	M500	242	900	1050	0	8	0	0	130	3	12.12.2007	•
	15	Y	TOBAP	Y	M400	1	M500	472	600	1150	0	0	0	8	130	3	12.12.2007	1
	16	Y	TOBAP	Y	M400 W8 ГИДРОБ	ETOH	M500	512	700	1000	0	0	0	8	140	3	13.12.2007	
	17	Y	TOBAP	Y	М100 раствор	1	M500	340	1350	0	0	12	0	0	150	3	13.12.2007	
	18	Y	TOBAP	Y	М150 раствор	1	M500	390	130	0	0	12	0	0	150	3	13.12.2007	
	6	Y	ΦC	Y	М100	1	M500	224	900	1050	0	8	0	0	130	3	11.12.2007	
Ц	9	Y	ЦEX	Y	M300		M500	393	700	1150	0	12	0	0	140	3	11.12.2007	-
Ц.	7	Y	лотки	Y	M200		M500	297	800	1100	0	10	0	0	130	3	11.12.2007	-
Ц.	8	Y	лотки	Y	M350		M500	400	750	1050	0	0	0	8	130	3	11.12.2007	-
μ_	10	Y	лотки	Y	M450	1	M500	498	600	1100	0	0	0	8	130	3	11.12.2007	
<	n																>	
		/	1	N 1	D	17												
- D L	UILT I	10 D	енептам:		всего записеи:													
				Dr	· c					Vy.	акт	ивный	1					
KO	д		актив. тру			, ц	CMEHI	r Kumme	парий	*	неак	тивный						
		_																
Верс	ия: 1.0.	1.1																

Рис. 2. Главное окно программы

2.2. Панель быстрого запуска в главном окне программы

В верхней части главного окна программы находится панель быстрого запуска, на ней присутствуют кнопки, соответствующие пунктам меню в главном окне программы (рис.3).



Кнопки на панели быстрого запуска разбиты на три группы (см. рис. 5):

- 1 группа: функциональные кнопки меняют свое назначение в зависимости от того, какая вкладка выбрана для работы(«Рецепты», «Дерево рецептов», «Паспорта качества», «Заявки»;
- 2 группа: отчеты;
- 3 группа: справочники.

2.3. Меню главного окна программы

Вид меню главного окна программы меняется в зависимости от того, какая вкладка выбрана для работы(«Рецепты», «Дерево рецептов», «Паспорта качества», «Заявки») (см. рис.5-9)

-	Рис. 5. Главное окн	ю програ	ммы (дл	я вк.	іадки «	Рецепты
Фун	кции			?		
÷	Добавить новый рецепт	Ctrl+I		? 🤆) програн	мме
-	Удалить рецепт	Ctrl+Del				
Þ	Копировать рецепт					
È	Изменить рецепт	Ctrl+E				
¢	Обновить данные	F5				
	Отчет по рецептам					
	Справочник: "Группы РБ	С"				
	Реквизиты компании					
\$	Справочник: "Операторы	əl"				
%	Настройки программы	Ctrl+0				
	Выйти					

Замечание:

Если текущая вкладка - «Дерево рецептов», то главное меню программы может быть различно для случая, когда в дереве выбрана группа РБС (см. рис. 6) или рецепт (см. рис. 7).



Рис. 6. Главное окно программы для вкладки «Дерево рецептов», группа РБС

Рис. 7. Главное окно программы для вкладки «Дерево рецептов», рецепт





Рис. 8. Главное окно программы для вкладки «Паспорта качества»

Рис. 9. Главное окно программы для вкладки «Заявки»

5

Ψγn	кции			
	Удалить заявку	Ctrl+Del	(? О програн
٢	Копировать запись			
ð	Изменить заявку	Ctrl+E		
¢	Обновить данные по заяв	кам F5		
	Отчеты по отгрузке			
8	Справочник: "Группы РБС'			
Þ	Реквизиты компании			
5	Справочник: "Операторы"			
%	Настройки программы	Ctrl+0		
-	Выйти			

2.4. Описание стандартных функциональных кнопок в программе



- УДАЛЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАПИСИ;
- ð
- РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАПИСИ;
- 🖺 СОХРАНЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ РЕДАКТИРОВАНИИ ЗАПИСИ;
- 🗹 ВЫБОР ЗАПИСИ;
- ОТМЕНА ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ РЕДАКТИРОВАНИИ ЗАПИСИ;
- đ - ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР;
 - ПЕЧАТЬ;
 - ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТР;



- 🔁 ОБНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ;
- ? - ПОКАЗ ДАННЫХ О ПРОГРАММЕ;
- ЗАКРЫТИЕ ОКНА ПРОГРАММЫ.

2.5. Интерфейс стандартного дочернего окна в программе

Интерфейс стандартного дочернего окна в программе рассмотрим на примере справочника рассмотрим на примере справочника «Группы раствор-бетонной смеси». Большинство дочерних окон в программе имеют вид окна, представленного на рис.10:

			тис. то. пример дочернего окна в	программе			
N	Справочни	ак: Г	руппы раствор-бетонной смеси				
М	еню "Группы Рі	5C"					
				🕂 🗕 🍪 🖿	🔮 🌱 🙎 🖥		
C	писок групп РЕ	5C J	Цанные по группе РБС				
	Название	Акт	Описание	Дата вставки	Оператор 🔥		
D	КОЛЬЦА	Y.	Кольца	11.12.2007 17:14:35	SYSDBA		
	лотки	Y		11.12.2007 17:15:15	SYSDBA		
	ПЕРЕКР	Y	Перекрытия	11.12.2007 17:14:56	SYSDBA		
	TOBAP	Y	Товарный бетон	11.12.2007 17:14:02	SYSDBA		
	ΦC	Y		11.12.2007 17:15:07	SYSDBA		
	ЦЕХ	Y		11.12.2007 17:15:29	SYSDBA		
					<u>~</u>		
Ľ					>		
	Фильтр: название актив. описание У активный неактивный неактивный						
			► Всего записей: 6				

Рис. '	10.	Пример	дочернего	окна е	в программе
--------	-----	--------	-----------	--------	-------------

Окно состоит из (см. рис. 11 и 12):

- пункт 1. вкладка «Список»; •
- пункт 2. – функциональные кнопки;
- пункт 3. набор данных в табличном виде; •
- пункт 4. фильтр по данным; •
- пункт 5. вкладка «Данные»; •
- пункт 6. данные по конкретной строке; •
- пункт 7. – навигатор по строкам из набора данных;
- пункт 8. счетчик числа отображаемых строк в наборе данных. •

Замечание:

При добавлении или изменении данных все обязательные для заполнения поля помечаются *.

12	Справочни	ак: Г	руппы раствор-бетонной смеси						
Me	Меню "Группы РБС"								
_		_	1 2(🕂 🗖 🖏	🔁 🏹 📍 📱				
(C	писок групп РВ	iС Д	анные по группе РБС						
۲	Название	Акт	Описание	Дата вставки	Оператор 📃 📥				
Þ	кольца	Y	Кольца	11.12.2007 17:14:35	SYSDBA				
	лотки	Y		11.12.2007 17:15:15	SYSDBA				
	ПЕРЕКР	Y	Перекрытия	11.12.2007 17:14:56	SYSDBA				
	TOBAP	Y	Товарный бетон	11.12.2007 17:14:02	SYSDBA				
	ΦC	Y		11.12.2007 17:15:07	SYSDBA				
	ЦЕХ	Y		11.12.2007 17:15:29	SYSDBA				
			4		<u>×</u>				
4	•				2				
Γ	Фильтр:		активный						
	название			- 3					
t			Неактивный						
	мГл		Всего записей: 6						

Рис. 11. Элементы дочернего окна (табличный вид)

Рис. 12. Элементы дочернего окна (информация по конкретной записи из таблицы)

🌇 Справочник: Группы раствор-бетонной смеси	
Меню "Группы РБС"	
5	-⁄ ? 📱
Название* КОЛЬЦА Цвет группы*	
Активность*	
Описание Кольца	~
Га ► ► Всего записей: 6	

2.6.1. Фильтрация данных

Для фильтрации строк в наборе данных необходимо задать условия фильтрации (рис. 13) и установить фильтр.

			Рис. 13. Задан	ие услов	ий фильтра	ции		
12	Справочни	ик: Г	руппы раствор-бетонной смес	си				
Меню "Группы РБС"								
						🕂 🗕 🆓 🖣	\$ 1	? 📲
С	іписок групп РЕ	5C 1	lанные по группе РБС					
	Название	Акт	Описание			Дата вставки	Оператор	~
Þ	КОЛЬЦА	Y.	Кольца			11.12.2007 17:14:35	SYSDBA	
	лотки	Y				11.12.2007 17:15:15	SYSDBA	
Г	ПЕРЕКР	Y	Перекрытия			11.12.2007 17:14:56	SYSDBA	
	TOBAP	Y	Товарный бетон			11.12.2007 17:14:02	SYSDBA	
Г	ΦC	Y				11.12.2007 17:15:07	SYSDBA	
	ЦЕХ	Y				11.12.2007 17:15:29	SYSDBA	
								~
<								>
F	Фильтр: —			▽. □		-		
	название	; i	актив. описание	<u>ب</u>	активный			
L			👻 Бетон	₩ [неактивный			
			► Б I Всего записей: 6					

.<u>ж</u>т

Установить фильтр можно несколькими способами:

- нажать кнопку 🍹 •
- выбрать пункт меню дочернего окна У Установить фильтр Ctrl+F
- нажать горячую кнопку «Ctrl + F». •

Рис. 14. Результат фильтрации

🎼 Справочник: Группы раствор-бетонной смеси							
<u>М</u> еню "Группы Рі	5C"						
			🕹 🗕 🖓 🖏	🔮 🌱 🙎 📱			
Список групп РВ	iC I	анные по группе РБС					
Название	Акт	Описание	Дата вставки	Оператор			
TOBAP	Y.	Товарный бетон	11.12.2007 17:14:02	SYSDBA			

Отменить фильтр можно несколькими способами:

- нажать кнопку 🌹 •
- выбрать пункт меню дочернего окна 🎉 Отменить фильтр Сtrl+E
- нажать горячую кнопку «Ctrl + E».

2.6.1. Сортировка данных

Для сортировки записей в наборе данных необходимо выбрать дочернее окно и нажать мышкой на заголовок столбца таблицы, по которому мы хотим отсортировать записи (см. рис. 15)

	Рис. 15. Сортировка в прямом порядке							
12	🙀 Справочник: Группы раствор-бетонной смеси							
M	Меню "Группы РБС"							
	🕂 🗕 🖓 🐂 🛛 😰 🌱 💡 📘							
С	писок групп А	эΡ	С 1	анные по группе РБС				
I	Название		Акт	Описание	Дата вставки	Оператор	^	
Þ	КОЛЬЦА		Y	Кольца	11.12.2007 17:14:35	SYSDBA		
	лотки		Y		11.12.2007 17:15:15	SYSDBA		
	ПЕРЕКР		Y	Перекрытия	11.12.2007 17:14:56	SYSDBA	Ξ	
	TOBAP		Υ	Товарный бетон	11.12.2007 17:14:02	SYSDBA		
	ФС 🔰	r	Y		11.12.2007 17:15:07	SYSDBA		
	ЦЕХ		Y		11.12.2007 17:15:29	SYSDBA		

Если еще раз нажать мышкой на заголовок столбца таблицы, то записи будут отсортированы в обратном порядке (см. рис. 16)

Гист тог соргировки в обрагном порядке								
12	Справочн	ни	к: Г	руппы раствор-бетонной смеси				
M	<u>М</u> еню "Группы РБС"							
					🕂 🗕 🎝	🖸 🏹 💡 📲		
С	Список групп РБС Данные по группе РБС							
	Название		Акт	Описание	Дата вставки	Оператор 🔥		
Þ	ЦEX		Y		11.12.2007 17:15:29	SYSDBA		
	ΦC		Y		11.12.2007 17:15:07	SYSDBA		
	TOBAP		Y	Товарный бетон	11.12.2007 17:14:02	SYSDBA		
	ПЕРЕКР		Y	Перекрытия	11.12.2007 17:14:56	SYSDBA		
	лотки 🚽	1	Y		11.12.2007 17:15:15	SYSDBA		
	кольца		Y	Кольца	11.12.2007 17:14:35	SYSDBA		

Рис. 16. Сортировка в обратном порядке

2.6.3. Добавление новой записи

Для добавления новой записи необходимо выбрать дочернее окно и перейти в режим добавления.

Это можно сделать несколькими способами:

÷

- нажать кнопку
- выбрать пункт меню дочернего окна 🕂 Новая запись Ins
- нажать горячую кнопку «*Ins*».

После входа в режим добавления в окне автоматически активизируется вкладка «Данные»

🌃 Справочник: Группы раствор-бетонной смеси	×
<u>М</u> еню "Группы РБС"	
1 - 3 2 0 0 0 0	
Название* КОЛЬЦА Цвет группы*	
Активность* Ү	
Описание Кольца	
Дата вставки 11.12.2007 17:14:35 Оператор SYSDBA	
3	
Га 🛛 🕨 📕 Всего записей: 6	

Рис. 17. Добавление данных по записи

Окно состоит из (см. рис. 17):

- пункт 1. вкладка «Данные»
- пункт 2. поля для ввода данных;
- пункт 3. поля «Дата вставки» и «Оператор» задаются автоматически.

После ввода данных их необходимо сохранить (см. раздел «2.6.5 Сохранение изменений») или отменить их (см. раздел «2.6.6. Отмена изменений»).

Замечание:

Поля, помеченные как «*», - обязательны для заполнения. При сохранении изменений происходит проверка заполнения таких полей.

2.6.4. Изменение существующей записи

Для изменения существующей записи необходимо выбрать дочернее окно и перейти в режим редактирования.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 🕅
- выбрать пункт меню дочернего окна 🕅 Редактировать запись F2
- нажать горячую кнопку «*F2*».

После входа в режим редактирования в окне автоматически активизируется вкладка «Данные»

i net to: Hisimenenne Aunnbia no Suinen	
🌃 Справочник: Группы раствор-бетонной смеси	X
<u>М</u> еню "Группы РБС"	
1 Список групп РБС Данные по группе РБС	
Название* КОЛЬЦА Цвет группы*	
Описание Кольца	
Дата вставки 11.12.2007 17:14:35 Оператор SYSDBA	
3	
ГА А Р Всего записей: 6	

Рис. 18. Изменение данных по записи

Окно состоит из (см. рис. 18):

- пункт 1. вкладка «Данные»
- пункт 2. поля для изменения данных;
- пункт 3. поля «Дата вставки» и «Оператор» уже заданы ранее при добавлении записи.

После ввода и изменения данных их необходимо сохранить (см. раздел «2.6.5 Сохранение изменений») или отменить их (см. раздел «2.6.6. Отмена изменений»).

2.6.5. Сохранение изменений

Для сохранения изменений при добавлении или редактировании записи необходимо сохранить изменения по текущей записи в базу данных.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 🛱
- выбрать пункт меню дочернего окна 隆 Сохранить изменения Ctrl+5
- нажать горячую кнопку «Ctrl + S».

Поля, помеченные как «*», - обязательны для заполнения. При сохранении изменений происходит проверка заполнения таких полей. Если обязательное поле не заполнено, то при сохранении выводится сообщение об этом (см. рис. 19) и далее программа устанавливает курсор на это поле.

Рис. 19. 1	Пример вывода сообщения о необходимости ввода обязательных данных	
🌇 Справочник: Г	руппы раствор-бетонной смеси	
Меню "Группы РБС"		
		∅ []
Список групп РБС Д	Данные по группе ВБС	
Название*	Цвет группы*	
Активность*	Y .	
Описание	Кольца	~
	Информация	
		¥
Дата вставки	11.12.2007 17:14:35	
1		
	L	
K A I	Всего записей: 6	

После сохранения данных активируется вкладка «Список» и в таблице можно увидеть текущую строку с обновленными данными (см. рис. 20).

-								
🌃 Справочник: Группы раствор-бетонной смеси 📃 🗖 🛃								
<u>М</u> еню "Группы РБС"								
				1	🕂 🗕 🖏 🖏	🔁 🇹 📍		
С	Список групп РБС Данные по группе РБС							
	Название	Акт	Описание		Дата вставки	Оператор	^	
▶	КОЛЬЦА	Y.	Кольца		11.12.2007 17:14:35	SYSDBA		
	ПЕРЕКР	Y	Перекрытия		11.12.2007 17:14:56	SYSDBA	=	
	TOBAP	Y	Товарный бетон		11.12.2007 17:14:02	SYSDBA		
	ΦC	Y			11.12.2007 17:15:07	SYSDBA		
	'EX	Y			11.12.2007 17:15:29	SYSP"		

Рис. 20. Список записей после обновления

2.6.6. Отмена изменений

Для отмены изменений при добавлении или редактировании записи необходимо отменить изменения данных по текущей записи.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 🥝 •
- 🖉 Отменить изменения Ctrl+U выбрать пункт меню дочернего окна •
- нажать горячую кнопку «*Ctrl* + U». •

После отмены изменения данных активируется вкладка «Список» и в таблице можно увидеть текущую строку со старыми данными.

2.6.7. Запрос подтверждения при закрытии окна в режиме редактирования

Если окно находилось в режиме редактирования, и оно закрывается, то выводится запрос следующего вида:

	Рис. 21. Пример диалогового окно при запросе подтверждения
	Внимание
	Были произведены изменения данных по таблице групп РБС. Что сделать ?
	Сохранить и выйти Не сохранять и выйти Не выходить
При выборе кн текущей записи	опки Сохранить и выйти происходит сохранение всех измененных данных по и и активируется вкладка «Список» (аналогично нажатию кнопки сохранения - ¹).
При выборе кн записи и актив	опки Не сохранять и выйти происходит отмена всех изменений данных по текущей ируется вкладка «Список» (аналогично нажатию кнопки отмены - 🖉).
При выборе кн добавления или	опки Невыходить не происходит закрытие окна и данные остаются в режим и изменения.

A 11

2.6.8. Удаление записи из набора данных

Для удаления записи из набора данных необходимо встать на запись, которую собираемся удалить и произвести удаление.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 💻 •
- 💻 Удалить запись Ctrl+Del выбрать пункт меню дочернего окна •
- нажать горячую кнопку «*Ctrl* + *Del*». •

После этого выводится запрос на подтверждение удаления записи (рис 22):

Справочник: Группы раствор-бе тонной смеси Меню "Группы РБС" Поск групп РБС Данные по группе РБС Название Акт Оператор Кольца 11.12.2007 17:14:35 SYSDBA ПЕРЕКР У Перекрытия 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA ПЕРЕКР У Перекрытия 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA ФС У Вы действительно хотите удалить записы: ЗА Фильтр: Название Актив. опись Да Нет
Меню "Группы РБС" Список групп РБС Данные по группе РБС Название Акт Вписание Гата вставки Оператор КОЛЬЦА Y Кольца 11.12.2007 17:14:35 SYSDBA ЛОТКИ Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:35 SYSDBA ПЕРЕКР Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:05 SYSDBA ПЕРЕКР Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:02 SYSDBA ФС Y Внимание Ва ФС Y Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ" ? ЭА Название актив. опис Да Нет
Список групп РБС Данные по гриппе РБС Название Акт Эписание Дата вставки Оператор КОЛЬЦА Y Кольца 11.12.2007 17:14:35 SYSDBA 11.12.2007 17:14:35 SYSDBA 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA ПЕРЕКР Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA ТОВАР Y Товарный бетон 11.12.2007 17:14:02 SYSDBA ФС Y Внимание ВА ЦЕХ Y Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"?
Список групп РБС Данные по гринте РБС Название Акт Оператор КОЛЬЦА Y Кольца ЛОТКИ Y ПЕРЕКР Y Перекрытия ПЕРЕКР Y Перекрытия ПСВАР Y Товарный бетон ФС Y Внимание Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? Рильтр: название актив. опис. Да Нет
Список групп РБС Данные по группе РБС Название Акт Влисание Дата вставки Оператор КОЛЬЦА Y Кольца 11.12.2007 17:14:35 SYSDBA ЛОТКИ Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:55 SYSDBA ПЕРЕКР Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA ТОВАР Y Товарный бетон 11.12.2007 17:14:02 SYSDBA ФС Y Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"?
Название Акт Описание Дата вставки Оператор КОЛЬЦА Y Кольца 11.12.2007 17:14:35 SYSDBA ЛОТКИ Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:35 SYSDBA ПЕРЕКР Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA ПЕРЕКР Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA ФС Y Товарный бетон 11.12.2007 17:14:02 SYSDBA ФС Y Внимание Ва ФС Y Вы действительно хотите удалить запись: > "ЛОТКИ" ? Вы действительно хотите удалить запись: > Ф Ф Да Нет
КОЛЬЦА Y Кольца 11.12.2007 17:14:35 SYSDBA 11.12.2007 17:15:15 SYSDBA ПЕРЕКР Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA 11.12.2007 17:14:02 SYSDBA ФС Y ВНИМАНИЕ Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? Фильтр: Название актив. опись Да Нет
ЛОТКИ Y 11.12.2007 17:15:15 SYSDBA ПЕРЕКР Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA TOBAP Y Товарный бетон 11.12.2007 17:14:02 SYSDBA ФС Y Вы действительно хотите удалить запись: ЗА Потки Рильтр: Название актив. опис. Да Нет
ПЕРЕКР Y Перекрытия 11.12.2007 17:14:56 SYSDBA ФС Y ЦЕХ Y Внимание Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? Фильтр: название актив. описа Да Нет
ТОВАР Y Товарный бетон 11.12.2007 17:14:02 SYSDBA ФС Y ЦЕХ Y Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? Название актив. опис. Да Нет Ж
ФС Ү ЦЕХ Ү Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? Название актив. описа Да Нет Ж
ЦЕХ Y Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? Название актив. описа ↓ Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? ↓ Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"?
Вы действительно хотите удалить запись: "ЛОТКИ"? Название актив. описа С С С С С С С С С С С С С С С С С С С
Фильтр: название актив. описа Да Нет
Фильтр: название актив. описа Т Нет
Название актив. опис
La La La Reero sanuceŭ: 6
брать кнопку
настроиках программы пункт полодиестронатов не отмечен
Да
дел « 5.1. Форма настроек программы»), то при нажатии на кнопку
дел « <i>3.1. Форма настроек программы</i> »), то при нажатии на кнопку, запи
едел «3.1. Форма настроек программы»), то при нажатии на кнопку цалена. Если в настройках программы отмечен пункт Госледнее предупреждение, то при на кнопку , то при на кнопку госледнее предупреждение , то при

~~ **n**





При положительном ответе - запись будет удалена.

2.6.9. Обновление набора данных

Для обновления набора данных необходимо перечитать данные из базы данных.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 🖻
- выбрать пункт меню дочернего окна 🙆 Обновить данные Ctrl+R
- нажать горячую кнопку «Ctrl + R».

2.6.10. Выбор строки из набора данных

Для выбора строки необходимо открыть окно в режиме выбора строки и непосредственно выбрать саму строку.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 🇹
- два раза нажать левую кнопку мыши на этой строке.
- нажать горячую кнопку «*Ctrl* + *Enter*».

ис. 24. пример высора из насора данных						
🌆 Выберите	а груг	пту раствор-бетонной смеси из списк	1:			
Меню "Группы РБС"						
Список групп РБС Данные по группе РБС						
Название	Акт	Описание	Дата вставки	Оператор 🔥		
кольца	Y	Кольца	11.12.2007 17:14:35	SYSDBA		
🕨 лотки	Y		11.12.2007 17:15:15	SYSDBA		
ПЕРЕКР	Y	Перекрытия	11.12.2007 17:14:56	SYSDBA		
TOBAP	Y	Товарный бетон	11.12.2007 17:14:02	SYSDBA		
ΦC	Y		11.12.2007 17:15:07	SYSDBA		
ЦЕХ	Y		11.12.2007 17:15:29	SYSDBA		
<				>		
Фильтр: —						
чильтр: название актив. описание У активный т						
на 🔺 🕨 ы Всего записей: 6						

После выбора строки текущее окно закрывается и управление передается в окно, для которого выбирались данные.

Рис. 24. Пример выбора из набора данных

3. Настройки программы

3.1. Форма настроек программы

Для вызова формы настроек программы вызвать пункт меню 🍢 Настройки программы

или нажать кнопку (см. рис. 25): <u>Pre. 25. Настройка программы</u> <u>Меню "Настройки программы"</u> <u>Меню "Настройки программы"</u> <u>Выводить подтверждение перед:</u> <u>Выводить перед непосредственным удалением данных в программе:</u> <u>Последнее предупреждение</u>

Если отмечен пункт **к**ыходом из программы, то при закрытии главного окна программы выводится диалоговое окно с подтверждением закрытия (рис. 26):



Если пункт не отмечен, то при закрытии главного окно программы никаких подтверждений не выводится.

Если отмечен пункт **г** последнее предупреждение , то при удалении данных в программе выводится диалоговое окно с последним предупреждением перед удалением (рис. 27):

Рис. 27.	Последнее в	предуп	реждение	перед	удалением
	, ,			L / '	• • •

Последнее предупреждение						
3апись: "О буде	ОО Проксима-М'' т удалена ?					
Да	Нет					

Если пункт последнее предупреждение не отмечен, то при удалении данных в программе диалоговые окна с последним предупреждением перед удалением не выводятся.

3.2. Реквизиты компании

Для вызова формы настройки реквизитов компании вызвать пункт меню *Реквизиты компании* (рис. 28):

🎼 Реквизиты компании 📃 🗖 🔀				
<u>М</u> еню "Реквизиты компании"	Лг	ані		
		e		
Название: 000 Проксима Про	9Tr	, юй		
Адрес: МО, Ногинский р-н, г.Электроугли, ул. Рабочая, 32	фс	opr		
Телефоны: (0442) 45-2-33, 23-3-45	ис	спс 53у		
Начальник БСЦ: Прокопчук С.О.	ют	тся		
Нач. лаборатории: Смирнов Л.А.	np	эи		
		орм ров		

Рис. 28. Реквизиты компании

ании документов в программе.

Замечание:

Поля: «Начальник БСЦ» и «Нач. лаборатории» используются при печати паспортов качества (см. раздел «**6.** Работа с паспортами качества»).

4. Работа с рецептами

4.1. Добавление нового рецепта

Для добавления нового рецепта необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и перейти в режим добавления.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку
 Новый на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню 🕂 Добавить новый рецепт
- нажать горячую кнопку «*Ctrl+Ins*».

После входа в режим добавления открывается окно добавления нового рецепта (рис.29):

🌆 Добавление нового р	е це пта:		×
<u>М</u> еню "Рецепт"			
		Part 10	
№ рецепта Наименование* Группа РБС* Активность рецепта* Компоненты рецепта* Наименование ХД 1 Наименование ХД 2 Наименование ХД 3	Дата вста акт. У • цемент песок щебень 1 щебень 2 ХД 1 ХД 2 ХД 3 Вода	авки Операто Класс бетона Марка цемента* М500 Удобоукладываемость Морозостойкость Водонепроницаемость № состава Коэф. вариации прочности Требуемая прочность Время смешивания* Осадка конуса	р
Комментарий			

Рис. 29. Добавление нового рецепта

В этом окне заполняются данные по всем полям в рецепте.

Для выбора группы РБС необходимо нажать кнопку 🔯, после этого откроется окно для выбора группы (см. рис.30).

N	⊭ рецепта		Дата вставки	Опера	гор	
Наим Гр	енование* руппа РБС*	(
Активность Компоненть	ь рецепта* Ү ы рецепта*			Класс бетона		
	🌆 Выберит	е гру	ппу раствор-бетонной си	меси из списка:		
	Меню "Группы	РБС"				
					🕂 💻 👸 🖏	🔁 🇹 ?
	Список групп Р	²⁶ С] ј	анные по группе РБС	-		
		AKT	Описание		Дата вставки	Оператор
	Название				11 10 0007 17 14 05	EVENDA
	Название КОЛЬЦА	Y	Кольца		11.12.2007 17.14:33	ISTSDBA
	Название КОЛЬЦА ЛОТКИ	Y	Кольца		11.12.2007 17:14:35	SYSDBA
	Название Кольца Лотки ПЕРЕКР	Y Y Y	Кольца Перекрытия		11.12.2007 17:14:35 11.12.2007 17:15:15 11.12.2007 17:14:56	SYSDBA SYSDBA SYSDBA
	Название КОЛЬЦА ЛОТКИ ПЕРЕКР ТОВАР	Y Y Y Y	Кольца Перекрытия Товарный бетон		11.12.2007 17:14:35 11.12.2007 17:15:15 11.12.2007 17:14:56 11.12.2007 17:14:02	SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA
	Название КОЛЬЦА ЛОТКИ ПЕРЕКР ТОВАР ФС	Y Y Y Y Y	Кольца Перекрытия Товарный бетон		11.12.2007 17:14:39 11.12.2007 17:15:15 11.12.2007 17:14:56 11.12.2007 17:14:02 11.12.2007 17:15:07	SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA
Наименоп	Название КОЛЬЦА ЛОТКИ ПЕРЕКР ТОВАР ФС ЦЕХ	Y Y Y Y Y	Кольца Перекрытия Товарный бетон		11.12:2007 17:14:39 11.12:2007 17:15:15 11.12:2007 17:14:56 11.12:2007 17:14:02 11.12:2007 17:15:07 11.12:2007 17:15:07	SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA
Наименон Наименон	Название КОЛЬЦА ЛОТКИ ПЕРЕКР ТОВАР ФС ЦЕХ	Y Y Y Y Y	Кольца Перекрытия Товарный бетон		11.12.2007 17:14:39 11.12.2007 17:15:15 11.12.2007 17:14:56 11.12.2007 17:14:02 11.12.2007 17:15:07 11.12.2007 17:15:29	SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA
Наименоп Наименоп Наименоп	Название КОЛЬЦА ЛОТКИ ПЕРЕКР ТОВАР ФС ЦЕХ	Y Y Y Y Y	Кольца Перекрытия Товарный бетон		11.12.2007 17:14:39 11.12.2007 17:15:15 11.12.2007 17:14:56 11.12.2007 17:14:56 11.12.2007 17:14:02 11.12.2007 17:15:07 11.12.2007 17:15:29	SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA
Наименон Наименон Наименон	Название КОЛЬЦА ЛОТКИ ПЕРЕКР ТОВАР ФС ЦЕХ	Y Y Y Y Y Y	Кольца Перекрытия Товарный бетон		11.12.2007 17:14:39 11.12.2007 17:15:15 11.12.2007 17:14:56 11.12.2007 17:14:02 11.12.2007 17:15:07 11.12.2007 17:15:29	SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA
Наименоп Наименоп Наименоп Ко•	Название КОЛЬЦА ЛОТКИ ПЕРЕКР ТОВАР ФС ЦЕХ	Y Y Y Y Y	Кольца Перекрытия Товарный бетон		11.12.2007 17:14:39 11.12.2007 17:15:15 11.12.2007 17:14:56 11.12.2007 17:14:02 11.12.2007 17:15:07 11.12.2007 17:15:29	SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA SYSDBA

Рис	30	Выбол	гоуппы	РБС
гис.	30.	DEIUUU	гоушы	FDU

Замечание:

Более подробную информацию по работе со справочником «Группы раствор-бетонной смеси» можно посмотреть в разделе «2.5 Интерфейс стандартного дочернего окна в программе».

После ввода всех необходимых данных необходимо сохранить изменения (см. раздел «2.6.5. Сохранение изменений») или отменить (см. раздел «2.6.6. Отмена изменений»).

4.2. Удаление рецепта

Для удаления рецепта необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и удалить рецепт. Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку Удалить на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню 💻 Удалить рецепт

• нажать горячую кнопку «*Ctrl+Del*».

После этого выводится запрос на подтверждение удаления рецепта (рис 31):

Рис. 31. Запрос подтверждения удаления рецепта
Подтве ржде ние
Вы действительно хотите произвести удаление рецепта № 11 ?
Да Нет
Если выбрать кнопку — нет, то удаление записи отменяется.
Если в настройках программы пункт Г последнее предупреждение не отмечен
(см. раздел « <i>3.1. Форма настроек программы</i> »), то при нажатии на кнопку Да, запись будет сразу удалена.
Если в настройках программы отмечен пункт последнее предупреждение, то при нажатии на кнопку

, происходит повторный запрос подтверждения на удаление записи (рис. 32):

Рис. 32. Последнее предупреждение перед удалением рецепта



При положительном ответе - рецепт будет удален.

4.3. Копирование рецепта

Для копирования старого рецепта рецепта необходимо выбрать вкладку «Рецепт» и скопировать старый рецепт.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку Копировать на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню 🔁 Копировать рецепт

骨

После этого открывается окно с добавлением нового рецепта, где все поля с информацией по рецепту будут заполнены значениями из старого рецепта (рис.33):

Marchan -	Рис. 33.	Копирован	ие рецепта		_
🌇 АРМ Лаборанта БСЦ (Автомати	зированное ра	бочее мест	o)		191
Функции ?					
Обновить Новый Удалить	🕞 Копировать 🛰	аменить I	🗐 Іечать рецептов	Отчет по отгрузке	Ввод
👼 РЕЦЕПТЫ 👼 ДЕРЕВІ	рецепто	в 🖾 ПА	СПОРТА КАЧЕС	ТВА 🛛 📴 ЗА	явки
Код Акт Группа РБС Акт Н.	аименование		Марка Цемент Пе	сок Щеб.1 Ще	6.2 XД 1
	00		M500 193	900 1050	UY
Па Лобавление нового р	е не пта:			energia energia	
Меню "Рецепт"					
			B 🖉		
-					
М* рецепта	Да	ата вставки		Оператор	
Наименование*	M100				
Группа РБС*	TOBAP 🛐 ai	кт. ^ү			
Активность рецепта*	Y 💽		Класс	бетона	
Компоненты рецепта*	цемент	193	Марка ц	емента* М500	-
	песок	900	Удобоукладыва	емость	
	щебень 1	1100	Морозоста	ойкость	
	щебень 2	0	Водонепроница	емость	
	ХД 1	8	N [≠] (состава	
	ХД 2	0	Коэф. вариации про		%
	ХД З	0	Время смеш	ивания* 3	минут
	Вода	130	Осадка	конуса	см.
Наименование ХЛ 1					
Наименование ХД 2					
Наименование ХД 3					
Комментарий					~
					~
	8				-

4.4. Изменение рецепта

Для изменения данных по рецепту необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и перейти в режим изменения рецепта.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку Изменить на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню 🕂 Добавить новый рецепт

à

• нажать горячую кнопку «*Ctrl+E*».

После входа в режим изменения открывается окно для редактирования данных по рецепту (рис.34):

👫 Изменение рецепта [[11]:		
<u>М</u> еню "Рецепт"			
			🚔 🧭
№ рецепта Наименование*	11 M100	Дата вста	авки 12.12.2007 13:15:09 Оператор SYSDBA
Группа РБС*	TOBAP	акт. Ү	
Активность рецепта*	Y 🔹		Класс бетона
Компоненты рецепта*	цемент	193	Марка цемента* M500 💽
	песок	900	Удобоукладываемость
	щебень 1	1100	Морозостойкость
	щебень 2	0	Водонепроницаемость
	ХД1	8	№ состава
	ХД 2	0	Коэф. вариации прочности %
	хдз	0	Время смешивания* 3 минут
	Вода	130	Осадка конуса см.
Наименование ХД 1			
Наименование ХД 2			
Наименование ХД 3			
Комментарий			

Рис. 34. Изменение рецепта

После ввода и изменения данных необходимо сохранить изменения (см. раздел «2.6.5. *Сохранение изменений*») или отменить (см. раздел «2.6.6. *Отмена изменений*»).

4

4.5. Обновление списка рецептов

Для обновления списка рецептов необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и обновить данные.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку Обновить на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню дочернего окна 10 Обновить данные
- нажать горячую кнопку «*F5*».

4.6. Печать отчета по рецептам

Для печати отчета по рецептам необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и вызвать отчет. Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку Печать рецептов на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню дочернего окна 🔳 отчет по рецептам

После этого открывается окно для выбора списка рецептов для отчета (рис. 35)

🕼 Список рецептов для печати	
<u>М</u> еню "Рецепты для печати"	
	🗟 🥔 🔋 📱
☑ [11] M100 (TOBAP)	<u>~</u>
☑ [6] M100 (ΦC)	
✓ [14] M150 (TOBAP)	
☑ [1] M200 (TOBAP)	
🗹 [7] М200 (ЛОТКИ)	
[4] M200 (КОЛЬЦА)	
✓ [12] M250 (TOBAP)	
🗹 [9] МЗОО (ЦЕХ)	
☑ [2] M300 (ПЕРЕКР)	
🗹 [8] МЗ50 (ЛОТКИ)	
☑ [5] M350 (ПЕРЕКР)	
✓ [15] M400 (TOBAP)	
☑ [3] M400 W8 (TOBAP)	
🗹 [10] М450 (ЛОТКИ)	
✓ [17] М100, раствор. (ТОВАР)	*

Рис. 35. Выбор списка рецептов для отчета

Для включения рецепта в отчет необходимо проставить
✓ напротив этого рецепта, для исключения рецепта — убрать отметку .

Для пометки всех рецептов можно выбрать пункт меню ² Пометить все рецепты... для снятия пометки всех рецептов — пункт меню ² Убрать все пометки...

Для предварительного просмотра отчета необходимо выбрать пункт меню

🛃 Предварительный просмотр, нажать кнопку 🖾 или нажать горячую кнопку «*Ctrl+V*». Для печати отчета

необходимо выбрать пункт меню ^{Печать}, нажать кно

Окно предварительного просмотра представлено на рис. 36:



R	🔀 Предварительный просмотр - список рецептов 📃											K						
2		A A		3 100 [*]	%	- Q. 🔲 I4 4 1 🔹 🕨 M		Закры	ть									
				•						_	_							
Г																		^
										<u> </u>								
										Cr	писок	рецеп	тов					
	Pe	ецеп	т	Группа Р	БС		Марка				Компон	енты				Врем	Класс	
	н	од	а к	назва- ние	а к	Название рецепта	це м ен та	Цемент	Песок	Щеб. 1	Щеб. 2	ΧД1	×д2	ХДЗ	Вода	смеш мин.	Бет.	
		11	T. Y	TOBAP	T.	M100	MSOD	190	900	1 100	a	8	Q	a	100	3	$\left \right $	
		6	γ	ФС	۷	W100	MS00	224	900	1050	0	8	0	0	100	3		
		14	۷	товар	۷	W150	MSOO	242	900	1050	٥	8	٥	٥	100	0		
		1	۷	TOBAP	Y	M200	MS00	290	800	1 100	0	10	0	0	100	3		_
		7	Ϋ́	лотки	Y	M200	4/500	297	800	1 100	a	10	0	a	130	3	<u> </u>	=
		12	Y V	кольци Товар	l v	M200 M250	MS00	201	900 780	1050	u 0	10	u O	u 0	130	3	<u> </u>	
			Ý	LIEX	l'v	M300		3~3	700	1 150	0	12	0	0	140	3	<u> </u>	
		2	Ŷ	TEPEKP	Y	M300	MS00	376	700	1 150	0	12	0	0	140	3		
		8	γ	лотки	Y	M050	MS00	400	750	1050	0	0	٥	8	100	3		
		S	γ	ΠΕΡΕΚΡ	٧	M050	MSOD	400	700	1 100	0	1	٥	8	0ە1	3		
		15	γ	TOBAP	۷	M400	MSOO	472	600	1 150	٥	0	0	8	100	3		
		3	γ	TOBAP	γ	M400 W8	MSOO	500	600	1 100	٥	1	2	7	100	3		
		10	γ	лотки	γ	M450	MSOO	498	600	1 100	Q	0	٥	8	100	0		
		17	γ	товар	۷	W 100 pacreop	MSOO	340	1350	0	0	12	٥	٥	150	3		
		18	Y	TOBAP	Y	W1S0 pacreap	MSOO	390	130	0	0	12	0	0	150	3		
		16	Ÿ	TOBAP	Y	маррика гидробетон	MSOU	\$12	700	1000	a	Q	a	8	140	3		
																		~
<u><</u>																		
Стр	аница	1 из	1															11.

5. Работа с деревом рецептов

На вкладке «Дерево рецептов» представлен список рецептов в древовидном виде (рис. 36):

		Рис	2 . 3 7.	Вкла	дка «Дерево) рецеп	тов»					
🌆 АРМ Лаборанта БСЦ	(Автомати:	зированное	рабоч	iee ma	есто)							
Функции ?												
🗊 🗗 Обновить Новый	 Удалить	() Копировать	12 Изме) НИТЬ			(Отчет п	јј о отгрузке	: Вво	🥵 д нового с	ператора	(<mark>)</mark> Группь
👼 РЕЦЕПТЫ 👼	ДЕРЕВ(рецеп	ТОВ	1	ПАСПОРТА	КАЧЕ	СТВА	📴 3	АЯВКІ	и		
	^	Групп	a P6C:	лоті	ки							
		Код	Акт На	аимен	ование		Марка	Цемент	Песок	Щеб.1	Щеб.2	хд 🔼
		▶ 7	Y M2	200			M500	297	800	1100	0	
	=	8	Y M3	350			M500	400	750	1050	0	
	-	10	Y M4	150			M500	498	600	1100	0	
📖 🚓 M450 [10]												Ξ
- 👼 M300 [2]												
📖 👧 МЗ50 [5]												
📥 🐼 TOBAP												
🚽 👼 м100 [11]												
— 👼 M150 [14]												
— 👼 м200 [1]	*											
- 👼 M250 [12]	~											~
<u>k</u>												5
Фильтр по дереву реце код актив. на	ептов: именовани	ецемен	. КОМ	імента	арий ^V / V	— (3			-2		
Версия: 1.0.1.1												

Вкладка «Дерево рецептов» состоит из (см. рис. 37):

- пункт 1. список рецептов в виде дерева;
- пункт 2. информация по текущему рецепту или группе рецептов;
- пункт 3. фильтр по рецептам.

Замечание:

При установленном фильтре по рецептам в дереве отображаются все группы в виде папок, в независимости от того, содержит ли такая группа рецепты, удовлетворяющие условиям фильтрации, или нет. Напротив групп, содержащих рецепты после фильтрации отображается символ ⊕ (см. рис. 38), а в случае пустой папки — не отображается.

Рис. 38. Дереве рецептов после фильтрации



	Рис. 39. Дере	еве рецептов: выбран	на группа				
🌆 АРМ Лаборанта БСЦ (/	Автоматизированное рабоч	ее место)					
<u>Ф</u> ункции ?							
🔁 🗗 Обновить Новый	🗆 📴 👸 Удалить Копировать Измен] нить	Отчет по	🗊 о отгрузке 🛛	🥵 Ввод нового и	оператора	Груп
🔊 РЕЦЕПТЫ 🇔	ДЕРЕВО РЕЦЕПТОВ	🗐 ПАСПОРТА КА	ЧЕСТВА	📑 📴 ЗАЯВ	ки		
	Группа РБС: ЛОТКИ						
M200 [7]	Код Акт Наименова	ание Мар	ка Цемент	Песок Щеб	1 Щеб.2	ХД 1	×A
	▶ 7 Y M200	M500	0 297	800 1	100 0	10	
	8 Y M350	M500	0 400	750 1	050 0	0	
📖 🚓 M450 [10]	10 Y M450	M500	0 498	600 1	100 0	0	
							=
🕂 😳 TOBAP							
🕂 🔂 ФС							
і́н							
							<u>></u>
фильтр по дереву рецен							
КОД АКТИВ. НАИ	менование цемент ком	ментарии					
Версия: 1.0.1.1							





🌆 АРМ Лаборанта БСЦ (Ав	втоматизированное рабо	чее место)				X					
<u>Ф</u> ункции ?											
🔁 🛟 Обновить Новый У	💻 🛃 👸 Ідалить Копировать Изме	нить		Отчет по отгрузке Вв	🥵 юд нового оператора	Груп					
👼 РЕЦЕПТЫ 🇔 Д	ЦЕРЕВО РЕЦЕПТОВ	🗐 ПАСП	ОРТА КИ	АЧЕСТВА 📴 ЗАЯВК	(и						
⊞® кольца ⊨® лотки	Группа РБС: ЛОТКИ	I									
M200 [7]	№ рецепта Наименование*	7 M200	Дата вста	вки 11.12.2007 17:22:54]						
	Активность рецепта*	Y		Класс бет	она						
	Компоненты рецепта*	цемент	297	Марка цеме	нта* М500						
		песок	800	Удобоукладываемо	ОСТЬ						
		щебень 1	1100	Морозостойко	ость						
		щебень 2	0	Водонепроницаемо	ОСТЬ						
Фильтр по дереву рецептов: У код актив. наименование цемент комментарий V V У											
Версия: 1.0.1.1						//					