

Электронная база, наличия и движения элементов фонтанной арматуры

Докладчик: Сушко Андрей Сергеевич
мастер по комплексной автоматизации и телемеханики

Руководитель: Маринич Константин Владимирович



Цель проекта



- Упрощение учёта и отслеживания движения элементов фонтанной арматуры

Список проблем



- Получение информации о поступлении, хранении и движении оборудования.
- Дублирование информации.
- Хранение множества информационных носителей.

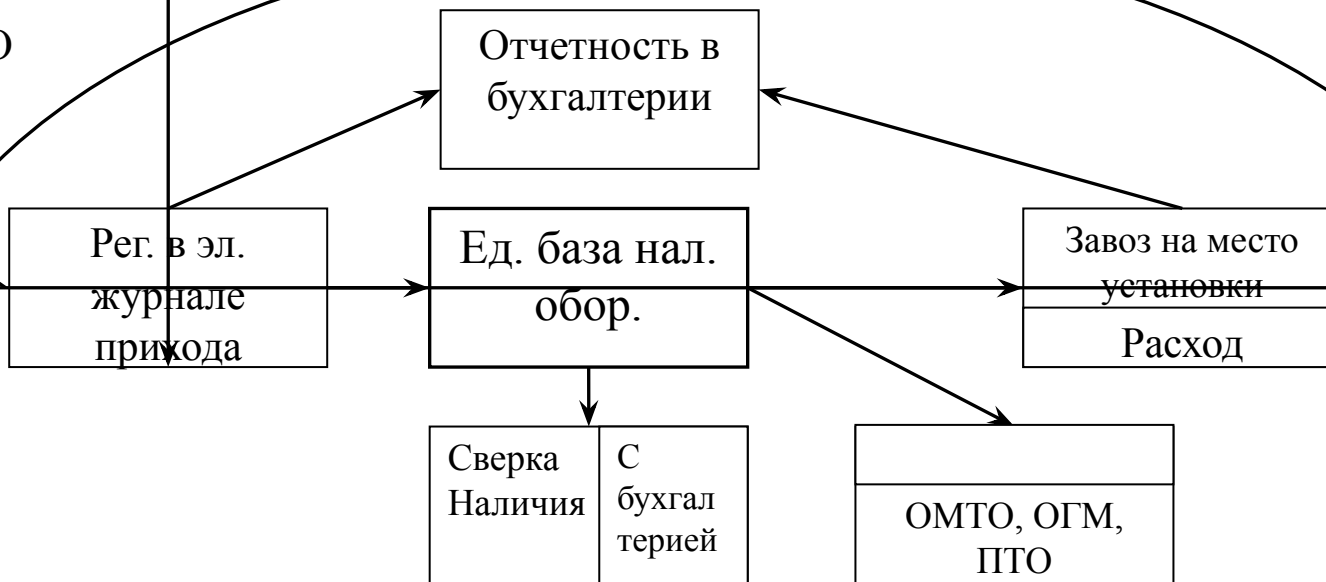
Возможности программы

ТНК-ВР



ЦПП

ЦМТО



Регистрация в электронном журнале прихода

ТНК-ВР



Microsoft Access - [Поступление ЭФА на склад]

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно Справка Введите вопрос

Поставка элементов Ф/А на склад

Тип ЭФА

Номер поставки	Дата поставки	Поставщик	Серийный номер	Ед. измерения	Количество	Примечание
[Счетчик]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	комп.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Запись: из 1

Режим формы NUM

Единая база наличия оборудования

ТНК-ВР



Microsoft Access - [Тбл_Поставка_Склад : таблица]

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно Справка

Введите вопрос

Код_поставки	Дата_поставки	Поставщик	Код_типа_ЭФА	Серийный_номер	Ед_изм	Колич_прихода	Примеч_пос
303	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6871	шт.	1	
304	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	8372	шт.	1	
305	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	8366	шт.	1	
306	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	8356	шт.	1	
307	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	8370	шт.	1	
308	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6777	шт.	1	
309	21.03.2008	МТО	АФК 80*210 рум(нов)	8371	шт.	1	
310	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	8365	шт.	1	
311	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	8376	шт.	1	
312	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	8355	шт.	1	
313	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	8361	шт.	1	
314	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6825	шт.	1	
315	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6826	шт.	1	
316	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6854	шт.	1	
317	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6821	шт.	1	
318	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6832	шт.	1	
319	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6855	шт.	1	
320	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6820	шт.	1	
321	21.03.2008	МТО	АФЗК 65*210 (нов)	6859	шт.	1	

Запись: 1 из 177

Режим таблицы

NUM

Поиск по типу элемента

ТНК-ВР



The screenshot shows a software application window titled "Конструктор" (Constructor). The interface includes a menu bar with "Открыть" (Open), "Конструктор" (Constructor), and "Создать" (Create). A left sidebar lists various object types: "Объекты" (Objects), "Таблицы" (Tables), "Запросы" (Queries), "Формы" (Forms), "Отчеты" (Reports), "Страницы" (Pages), "Макросы" (Macros), "Модули" (Modules), "Группы" (Groups), and "Избранное" (Favorites). The main area displays a list of query types, including "Создание запроса в режиме конструктора", "Создание запроса с помощью мастера", "Журнал_завоза_с_ЦПП Запрос", "Запрос_ввоз_вывоз", "Запрос_вывоза_ЭФА_с_НПА", "Запрос_вывоза_ЭФА_с_НПА_итого", "Запрос_завоза_с_ЦПП_итого", "Запрос_завоза_ЭФА_с_ЦПП", "Запрос_куст", "Запрос_НПА", "Запрос_Поставка_Склад", "Запрос_поставки_склад_итого", "Наличие на складе", and "ФИО". A dialog box titled "Введите значение параметра" (Enter parameter value) is open, with the prompt "ввести тип эфа" (enter type of efa) and a text input field containing "ДФК 65*210рум(нов)". The dialog has "ОК" and "Отмена" (Cancel) buttons. The status bar at the bottom shows "отово" (finished) on the left and "NUM" on the right.

Результат поиска

ТНК-ВР



tbl_Поставка_Склад: таблица

Код_поставки	Дата_поставки	Поставщик	Код_типа_ЭФА	Серийный_номер	Ед_изм	Колич_прихода	Примеч_постав
204	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	77630	шт.	1	
205	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713539	шт.	1	
206	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713244	шт.	1	
207	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713602	шт.	1	
208	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713629	шт.	1	
209	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713701	шт.	1	
210	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713617	шт.	1	
211	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713267	шт.	1	
212	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713252	шт.	1	
213	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	71064	шт.	1	
214	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713614	шт.	1	
215	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713616	шт.	1	
216	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713703	шт.	1	
217	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713611	шт.	1	
218	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713613	шт.	1	
219	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	710933	шт.	1	
220	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	710972	шт.	1	
221	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	7239	шт.	1	
222	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713261	шт.	1	
223	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713702	шт.	1	
224	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713991	шт.	1	
225	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713229	шт.	1	
226	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	34970	шт.	1	
227	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	710932	шт.	1	
228	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713200	шт.	1	
229	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713740	шт.	1	
230	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	713753	шт.	1	
231	18.02.2008	МТО	АФК 65*210 рум(нов)	347	шт.	1	

Запись: 1 из 80

ЭЖИМ таблицы

NUM

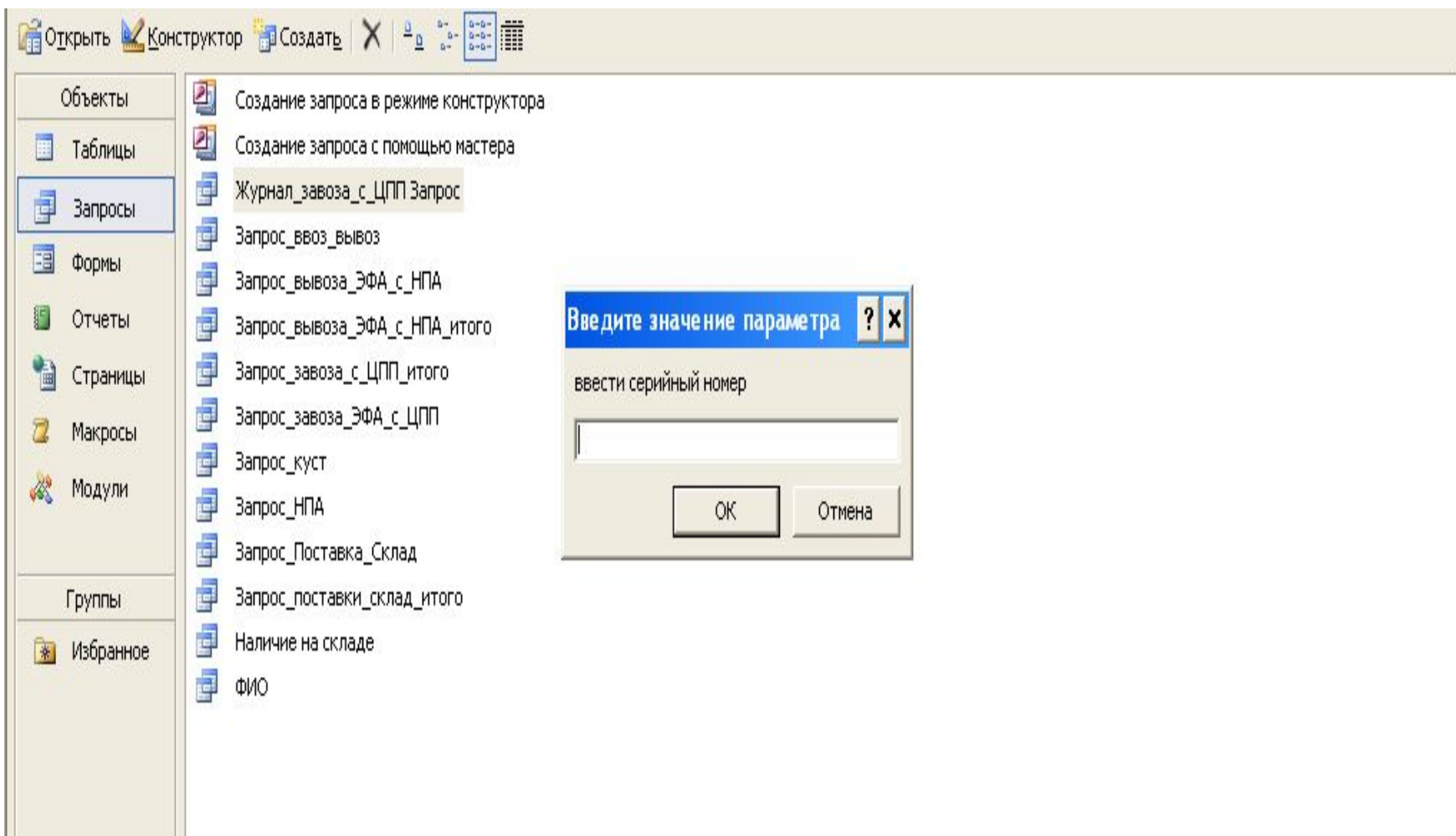
Журнал завоза оборудования

ТНК-BP



Код_НПА	Куст	Скважина	Код_типа_ЭФА	серийный номер	A	Мастер_добычи	Дата_выполн	ФИО_выполни
4	1963	34563	АФК 65*210 рум(нов)	710703	<input checked="" type="checkbox"/>	Штанков А. Н.	15.04.2008	Шарафиев ..
4	1963	34563	АФК 65*210 рум(нов)	711007	<input checked="" type="checkbox"/>	Штанков А. Н.	15.04.2008	Шарафиев ..
4	1963	34563	АФК 65*210 рум(нов)	710748	<input checked="" type="checkbox"/>	Штанков А. Н.	15.04.2008	Шарафиев ..
6	1993	35594	АФК 65*210 рум(нов)	79749	<input checked="" type="checkbox"/>	Кульмаметьев Р.	10.04.2008	Шарафиев ..
0				0	<input type="checkbox"/>			

Поиск по серийному номеру



The screenshot displays a software application window with a menu bar containing "Открыть", "Конструктор", "Создать", and a close button. A left-hand navigation pane lists "Объекты" with sub-items: "Таблицы", "Запросы" (highlighted), "Формы", "Отчеты", "Страницы", "Макросы", and "Модули". Below this is a "Группы" section with "Избранное". The main area shows a list of query objects, including "Создание запроса в режиме конструктора", "Создание запроса с помощью мастера", "Журнал_завоза_с_ЦПП Запрос", "Запрос_ввоз_вывоз", "Запрос_вывоза_ЭФА_с_НПА", "Запрос_вывоза_ЭФА_с_НПА_итого", "Запрос_завоза_с_ЦПП_итого", "Запрос_завоза_ЭФА_с_ЦПП", "Запрос_куст", "Запрос_НПА", "Запрос_Поставка_Склад", "Запрос_поставки_склад_итого", "Наличие на складе", and "ФИО". A modal dialog box titled "Введите значение параметра" is open, with a text input field containing "ввести серийный номер" and "OK" and "Отмена" buttons.

Результат поиска по серийному номеру

ТНК-ВР



Журнал_завоза_с_ЦПП Запрос : запрос на выборку

	Куст	Скважина	Акт	Мастер_добычи	Код_типа_ЭФА	Кол-во	Дата_выполн	ФИО_выполн	се
▶	1963	34563	<input checked="" type="checkbox"/>	Штанков А. Н.	АФК 65*210 рум(нов)	0	15.04.2008	Шарафиев ...	
*			<input type="checkbox"/>	0		0		0	

Запись: 1 из 1

Отчёт о наличии

ТНК-ВР



Exp r100	Код_типа_ЭФА	того_поставка
10	АФ К1 Э65*21 К1 СХ1	6
20	ООУС1-210-168*245	7
22	ОКК-146	5
23	ОКК-168	35
24	ОУС	5
25	АФ К 65*210 рул(нов)	89
27	АФ К 80*210 рул(нов)	5
29	АФ ЗК 65*210 (нов)	99
52	АФ К 1Э-65*21 ШЛ-К1	4
53	АФ К 65*210 (хорвет)нов	16

Отчёт в бухгалтерию

ТНК-ВР



Microsoft Access - [тбл_Поставка_Склад]

Файл Правка Вид Сервис Окно Справка

Введите вопрос

100%

Закреть Установка

Отчет в бухгалтерию

<u>Серийный номер</u>	<u>Тип ЭФА</u>	<u>Ед изм</u>	<u>олич прихода</u>
6871	АФЗК 65*210 (нов)	шт.	1
8372	АФЗК 65*210 (нов)	шт.	1
8366	АФЗК 65*210 (нов)	шт.	1
8356	АФЗК 65*210 (нов)	шт.	1
8370	АФЗК 65*210 (нов)	шт.	1
6777	АФЗК 65*210 (нов)	шт.	1
8371	АФК 80*210 рум(нов)	шт.	1
8365	АФЗК 65*210 (нов)	шт.	1
8376	АФЗК 65*210 (нов)	шт.	1
8355	АФЗК 65*210 (нов)	шт.	1

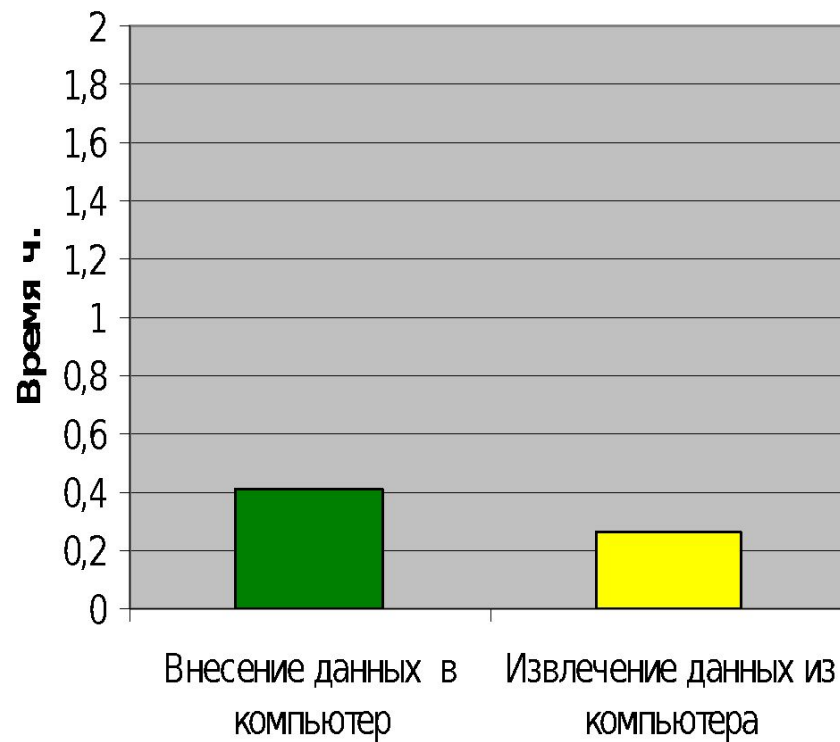
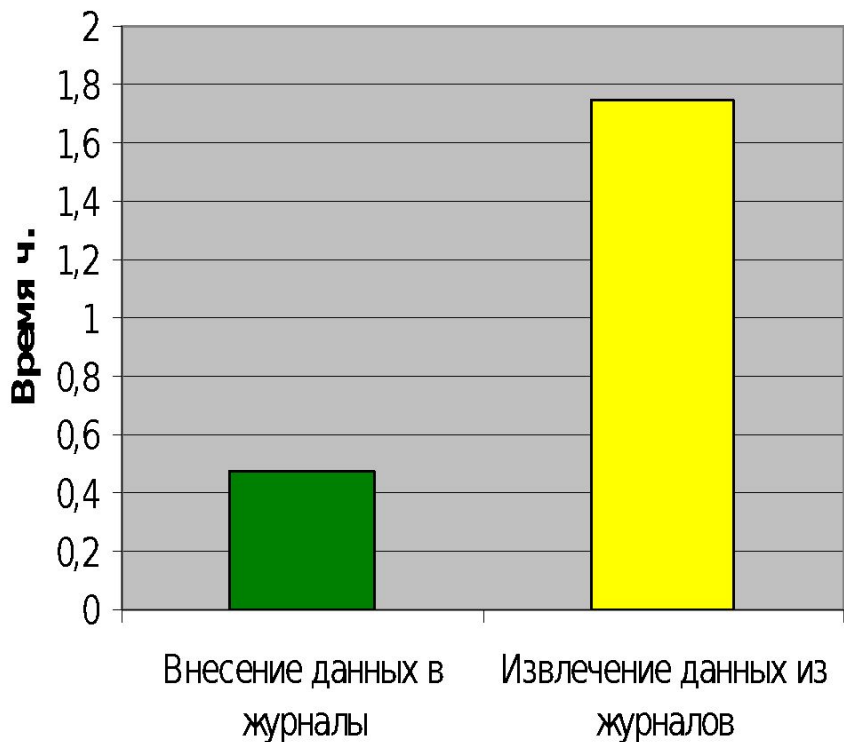
Страница: 1

Готово

NUM

График затрат времени к объёму выполненных работ

ТНК-ВР



Поиск необходимой информации в программе гораздо быстрее

Затраты на создание базы данных



1. Затраты на создание единой базы – 10 дней в нерабочее время (по 2 часа в день)
2. Затраты на программное обеспечение - 0 :
Microsoft Office входит в стандартный пакет пользовательского рабочего места
 $(20 \text{ ч.} + 0) * 0 \text{ оплата труда} = 0$

Риски



- Человеческий фактор(внесение неверных данных)
- Сбой компьютера(операционной системы и т.д.)

- Соблюдение правил эксплуатации ПК в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- Соблюдение санитарно – гигиенических требований условий труда(размещение ПК, освещение и др.)

Вывод



- При регулярном заполнении электронного журнала учета и движения элементов фонтанной арматуры не составляет труда оперативно найти нужную информацию. Сдать отчетность в короткие сроки. Провести инвентаризацию.