

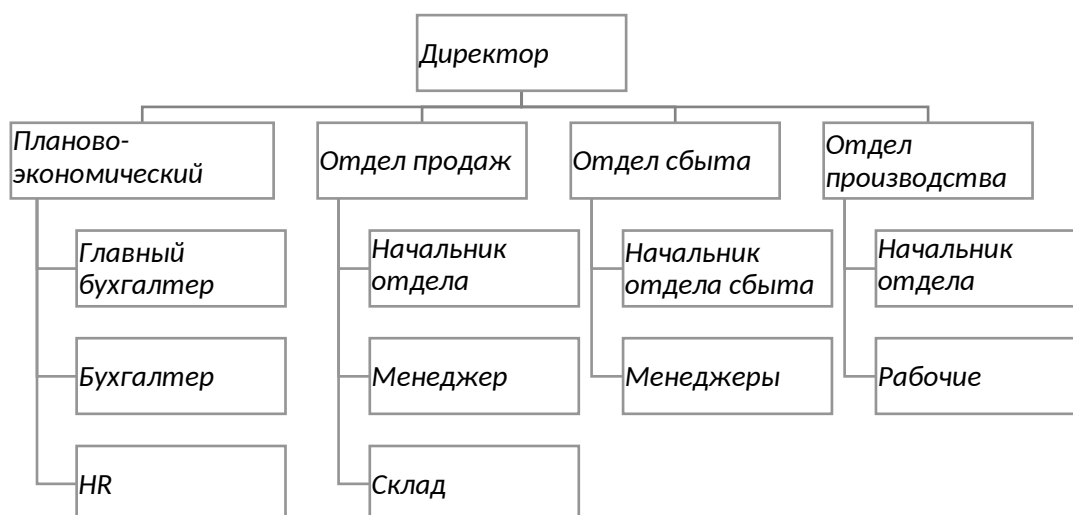


Рисунок 1 - Организационная структура ООО «ЦТР»

Таблица 1 - Основные финансово-экономические показатели работы ООО «ЦТР» за 2020-2022 годы, тыс. р.

Показатель		2020	2021	2022	Абсолютные показатели	Относительные показатели
Выручка	тыс.	182239	177286	294010	111771	61%
Себестоимость продаж	тыс.	154220	148453	195984	41764	27%
Валовая прибыль (убыток)	тыс.	28019	28833	98026	70007	250%
Управленческие расходы	тыс.	5439	5384	4719	-720	-13%
Прибыль (убыток) от продаж	тыс.	22580	23449	93307	70727	313%
Проценты к получению	тыс.	211	66	152	-59	-28%
Проценты к уплате	тыс.	3523	6922	4227	704	20%
Прочие доходы	тыс.	6187	5117	3419	-2768	-45%
Прочие расходы	тыс.	2856	3077	3987	1131	40%
Прибыль (убыток) до налогообложения	тыс.	22599	18633	88664	66065	292%
Текущий налог на прибыль	тыс.	518	-610	-89	-607	-117%
Прочее	тыс.	-61	-5	0	61	-100%
Чистая прибыль (убыток)	тыс.	22022	18018	88575	66555	302%

Таблица 2 – Основные финансовые показатели деятельности компании ООО «ЦТР» за 2020-2022 гг., тыс. р.

Показатель		2020	2021	2022	Абсолютное отклонение	Относительное отклонение
Внеоборотные активы	тыс.	68709	69799	93966	25257	37%
Оборотные активы	тыс.	195319	209100	211365	16046	8%
БАЛАНС (актив)	тыс.	264028	278899	305331	41303	16%
Капитал и резервы	тыс.	176797	194815	283390	106593	60%
Долгосрочные обязательства	тыс.	74688	73866	11686	-63002	-84%
Краткосрочные обязательства	тыс.	12543	10218	10255	-2288	-18%
БАЛАНС (пассив)	тыс.	264028	278899	305331	41303	16%



Рисунок 2 - Характеристика основных бизнес-процессов ООО «ЦТР»

Таблица 3 - Характеристика основных процессов ООО «ЦТР»

Бизнес-процесс	Важность процесса	Входные границы процесса	Выходные границы процесса
Производство продукции	Очень высокая важность	Планы деятельности компании; Закупленные сырье и материалы, годные к использованию	Готовая продукция
Продажа продукции	Очень высокая важность	Планы деятельности компании; Готовая продукция	Проданная, отгруженная и оплаченная продукция
Доставка продукции потребителям	Очень высокая важность	Продукция, подлежащая доставке потребителю	Продукция, доставленная потребителю
Работа с бизнес-партнерами	Очень высокая важность	Информация о клиентах и партнерах	Контракты и договоры
Административно-хозяйственное обеспечение	Средняя важность	Планы деятельности компании; Запросы на административно-хозяйственное обеспечение	Оказанные услуги по административно-хозяйственному обеспечению
ИТ-обеспечение и связь	Высокая важность	Планы деятельности компании; Запросы на ИТ-обеспечение и связь	Оказанные услуги по ИТ-обеспечению и связи
Обеспечение безопасности	Средняя важность	Планы деятельности компании; Запросы на услуги по безопасности	Оказанные услуги по безопасности
Юридическое обеспечение	Высокая важность	Планы деятельности компании; Запросы на юридическое обеспечение	Оказанные юридические услуги
Ремонт и модернизация оборудования	Средняя важность	Планы деятельности компании; Запросы на ремонт и модернизацию оборудования	Оказанные услуги по ремонту и модернизации оборудования
Стратегическое управление	Очень высокая важность	Информация о внешней и внутренней среде	Стратегический план; Проведенные мероприятия по реализации стратегии
Управление финансами	Высокая важность	Стратегический план; Информация о	Финансовые планы; Проведенные

		внешней и внутренней среде	мероприятия по реализации финансовых планов
Управление маркетингом	Высокая важность	Стратегический план; Информация о внешней и внутренней среде	Маркетинговые планы; Проведенные мероприятия по реализации маркетинговых планов
Управление бизнес-процессами и качеством	Очень высокая важность	Стратегический план; Информация о внешней и внутренней среде	Планы по совершенствованию процессов и управлению качеством; Проведенные мероприятия по улучшению процессов и управлению качеством
Управление персоналом	Очень высокая важность	Стратегический план; Информация о внешней и внутренней среде	Планы по управлению персоналом; Проведенные мероприятия по управлению персоналом
Управление проектами развития	Средняя важность	Стратегический план; Информация о внешней и внутренней среде	План проектов; Проведенные мероприятия по управлению проектами



Рисунок 3 – Характеристика процесса работы с бизнес-партнерами

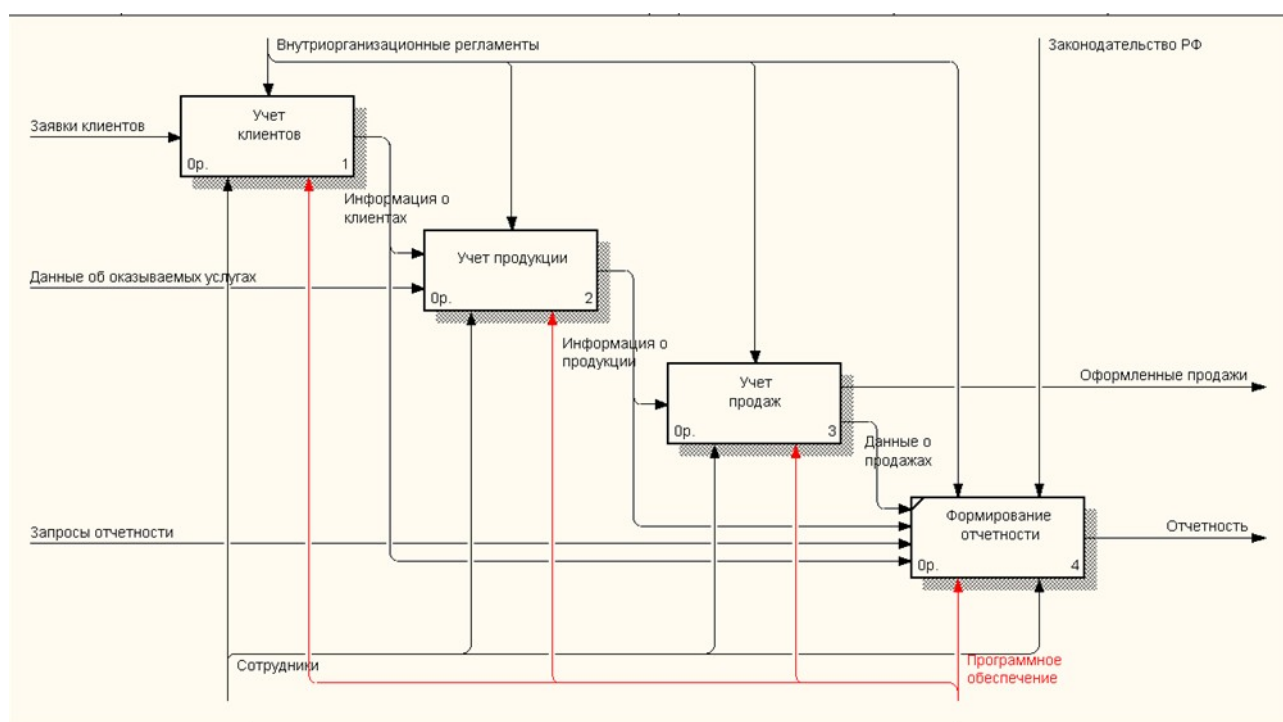


Рисунок 4 – Декомпозиция процесса продаж

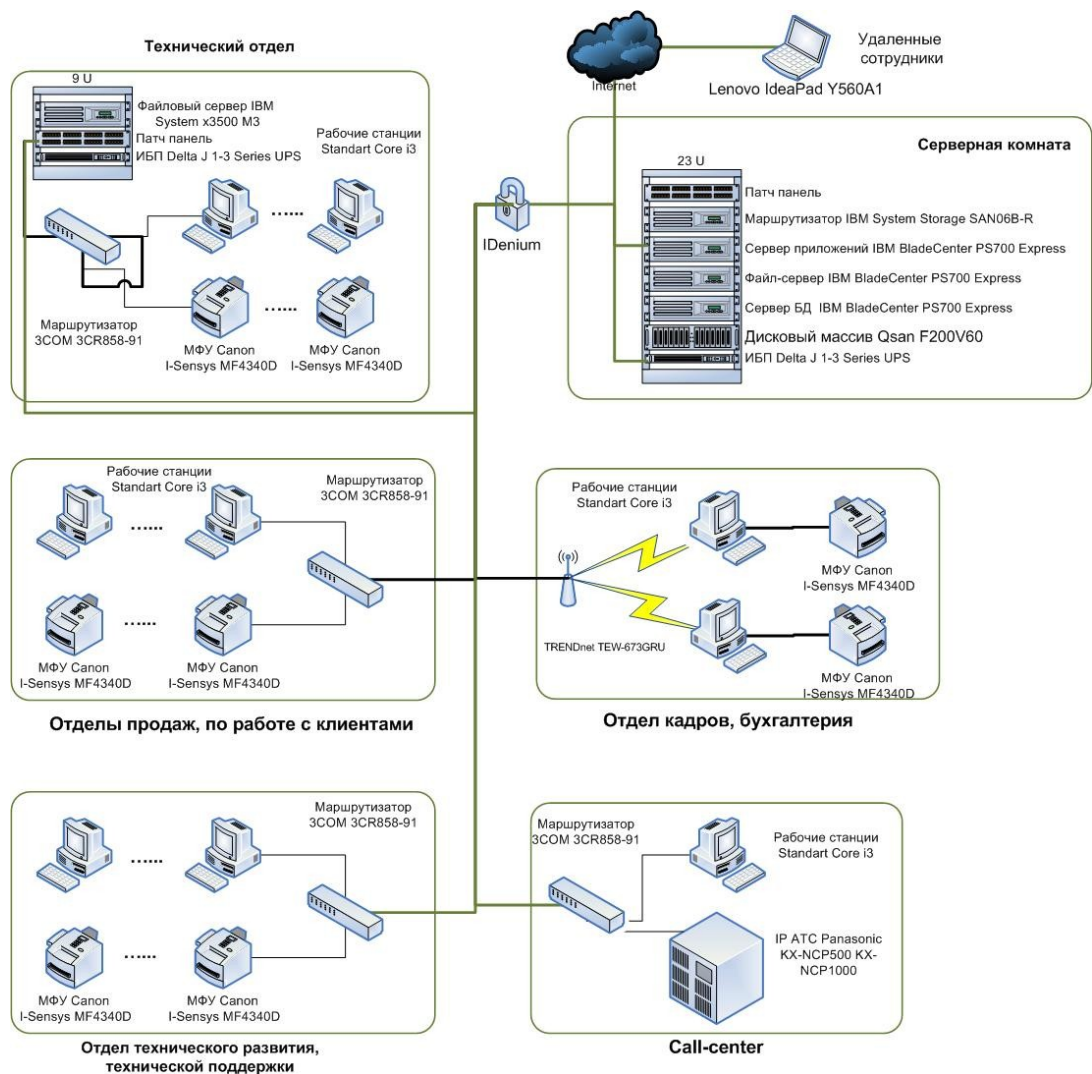


Рисунок 5 – Структурная схема технической архитектуры компании

Таблица 4 – Характеристики сервера Dell PowerEdge R900

Тип	сервер / высокой производительности
Корпус	монтируемый в шкаф-стойку корпус высота в стойке 4U
Материнская плата	• Intel 7300 • 266 МГц (FSB)
Оперативная память	PC5300 DDR2 SDRAM • 16 ГБ (макс. 256 ГБ) • 32 x 240-конт. DIMM (28 не занято) • 667 МГц • полностью буферизованн.
Контроллер устройств хранения	контроллер устройства хранения • Dell PERC 6/i • встроен. предоставляемый интерфейс: Serial Attached SCSI
Жесткие диски	2 x 1 ТБ • внутр. • Serial Attached SCSI • 10000 об./мин.

Таблица 5 – Характеристики сервера Dell PowerVault NX300

Операционная система	Microsoft® Windows Storage Server® 2019 Standard Edition
Протоколы доступа к файлам	CIFS, NFS, FTP
Форм-фактор	Установка в стойку с форм-фактором 1U
Количество процессоров	1
Процессор	двухъядерный, 80 Вт Intel® Xeon® E5504, 2,00 ГГц/4 Мбайт
Внутренняя система хранения данных	Диски 4 Максимальная внутренняя емкость 4 Тбайт при установке четырех дисков по 1 Тбайт (SATA или NL SAS)
Поддержка дисков	SAS, SATA, Near-line SAS: 3,5-дюймовые диски SATA: 250 Гбайт, 500 Гбайт, 750 Гбайт, 1 Тбайт 3,5-дюймовые диски Near-line SAS (7200 об/мин): 500 Гбайт, 750 Гбайт, 1 Тбайт
Тип RAID	Уровни RAID, аппаратный RAID-массивы уровней 0, 1, 5, 6, 10

Таблица 6 – Характеристики сервера DELL Dell PowerEdge 1950 III

Процессоры	До двух процессоров Intel® Xeon™ 5000 серии с частотой до 3.73ГГц и кэш-памятью 4МБ, FSB 667/1066МГц или Intel® Xeon™ 5100 серии с частотой до 3.0ГГц и кэш-памятью 4МБ, FSB 1066/1333МГц
Память	До 32Гб оперативной памяти Fully Buffered DIMMs (FBD) 533/667МГц
Слоты PCI	2 слота PCI: 2xPCI Express x8 или 2x64-бит/133МГц PCI-X
Жесткие диски	До 2-х жестких дисков SAS 3.5 с возможностью «горячей замены» или 2-х жестких дисков SATA с возможностью «горячей замены», до 4-х жестких дисков SAS 2.5 с возможностью «горячей замены»
Интегрированный SCSI контроллер	Встроенный двухканальный контроллер SAS 5/i - 4 порта SAS
RAID контроллер	Опционально встроенный контроллер PERC 5/i SAS, кэш 256Мб. Опционально PERC 4e/DC SCSI U320, PERC 5/E SAS
Сетевой контроллер	Два встроенных сетевых адаптера Broadcom® NetXtreme II™ 5708 Gigabit Ethernet

Таблица 7 – Характеристики сервера Dell PowerEdge SC1435

Тип	Сервер / базовой производительности
Корпус	монтируемый в шкаф-стойку корпус высота в стойке 1U
Процессор	2 x AMD Opteron 2220 (макс. 2)
Материнская плата	• Broadcom HT1000 • 200 МГц (FSB)
Оперативная память	PC5300 DDR2 SDRAM 4 ГБ
Контроллер устройств хранения	контроллер устройства хранения встроен, предоставляемый интерфейс: Serial ATA II • 2 канала
Жесткие диски	80 ГБ • внутр. • Serial ATA 1.0 • 7200 об./мин.

Таблица 8 – Характеристики сервера DELL PowerEdge T300

Физические	
Тип шасси	Tower
Габаритные размеры	45,6 x 21,0 x 61,0 см
Вес	25,4 кг
Электротехнические	
Тип блока питания	1 блок питания 528 Вт
Резервирование по питанию	До 2-х блоков питания с горячей заменой
Процессор	
Тип процессора	Четырехъядерный Intel® Xeon® X3323
Частота процессора	2,5 ГГц
Количество процессоров, шт.	1
Системная шина	1333 МГц
Видеоподсистема	
Видео	ATI ES1000 (32MB)
Оперативная память	PC2-5300 DDR2 SDRAM FBD ECC (667 МГц)
Количество слотов оперативной памяти, шт.	6
RAID-контроллер	SAS 6/iR
Внутренние дисковые отсеки	До 4 дисков 3,5" SAS/SATA
Оптический привод	DVD-ROM
Сетевой интерфейс	2 встроенных адаптера Broadcom® GbE NIC
Элементы отказоустойчивости	Горячая замена: жесткие диски. Резервирование: блоки питания

Таблица 9 – Характеристики коммутатора D-Link DES-1008D

Стандарты:	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet Автосогласование ANSI/IEEE 802.3 NWay Управление потоком IEEE 802.3x
Протокол	CSMA/CD
Скорость передачи	Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) 20 Мбит/с (полный дуплекс) Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) 200 Мбит/с (полный дуплекс)
Топология	Звезда
Количество портов	8 портов 10/100 Мбит/с
Индикаторы На устройство:	Power
Индикаторы На порт:	10 Мбит/с, 100 Мбит/с Full-duplex, Collision
Метод коммутации	Store-and-forward
Таблица MAC адресов	1К записей на устройство (версии G1, G2, H1)
Буфер памяти	64К на устройство (версии G1, G2, H1)
Скорость передачи/фильтрации пакетов	10BASE-T: 14,880 pps на порт (полудуплекс) 100BASE-TX: 148,800 pps на порт (полудуплекс)

Таблица 10 – Характеристики коммутатора D-Link DES-1016D

Характеристики:	16 портов 10/100 Мбит/с с автоопределением MDI/MDX Все порты поддерживают полу/полнодуплексный режим Управление потоком для предотвращения потерь данных (полный дуплекс) Динамический буфер данных для каждого порта Автообучение конфигурации сети Схема коммутации «store-and-forward» Авто коррекция обратной полярности витой пары
Стандарты:	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX ANSI/IEEE 802.3 авто определения NWay 100 Ом Категории 3,4,5 (для 10Base-T) и Кат 5 (для 100Base-TX) кабеля неэкранированной витой пары EIA/TIA-568 100 Ом кабеля экранированной витой пары
Протоколы:	IEEE 802.3 Ethernet CSMA/CD IEEE 802.3u Fast Ethernet CSMA/CD IEEE 802.3x Flow Control
Производительность (скорость фильтрации пакетов в секунду по порту):	10Base-T, полный дуплекс = 14,880 100Base-TX, полный дуплекс = 148,800 10Base-T, полудуплекс = 14,880 100Base-TX, полудуплекс = 148,800
	Пропускная способность внутренней магистрали: 3,2 Гбит/с Метод коммутации: Store-and-Forward Размер таблицы MAC-адресов: 8K Размер буфера данных: 512kB, динамическое выделение буфера для каждого порта
Физические параметры	Вес 1,2 280 x 180 x 44 мм Высота 1U, для установки в 11 стойку Потребляемая мощность 5,68 Вт

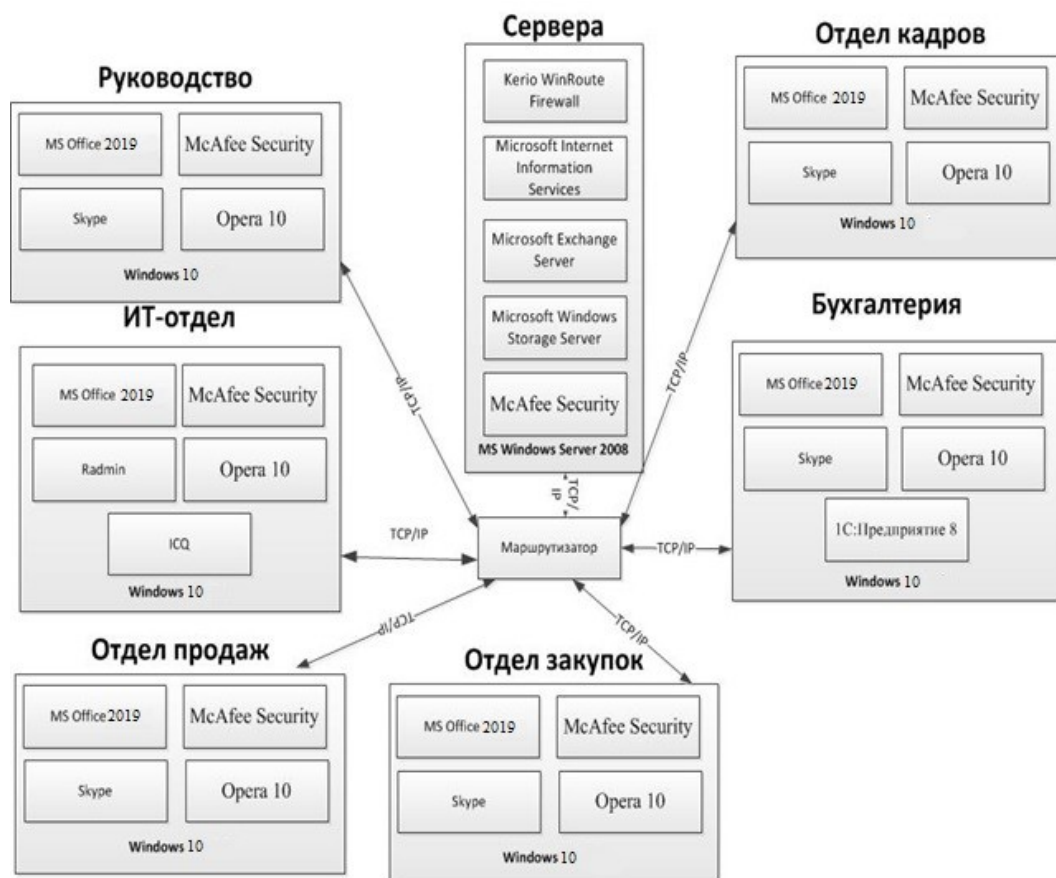


Рисунок 6 – Схема программной архитектуры

Таблица 11 – Сравнение возможностей рассмотренных систем учета договорной деятельности

Возможности	Стоимость
АстроСофт: Учет договоров («АстроСофт» и компании-партнеры имеющие статусы «1С: Франчайзи», «1С:Консалтинг»)	
1. Управление ресурсами. 2. Согласование документов. 3. Бюджетирование по договорам. 4. Ведение расчетов. 5. CRM-функции. 6. Сопровождение тендеров	Стоимость лицензии и внедрения – 4820 у.е. (без ограничения количества пользователей и лицензий)

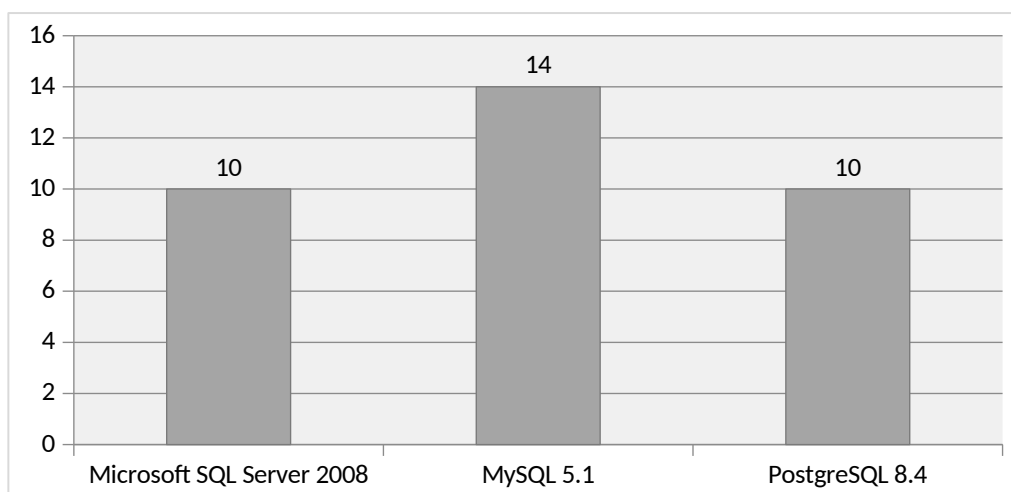


Рисунок 7 – Сравнение СУБД

Таблица 12 – Сравнение СУБД

Показатели	Microsoft SQL Server 2008	баллы	MySQL 5.1	баллы	PostgreSQL 8.4	баллы
Поддерживаемые операционные системы	Windows Desktop/Server	3	Windows Desktop/Server , Linux, Unix, Mac	5	Windows1 Desktop/S22erver, Linux, Unix, 2Mac	5
Поддержка даты и времени	Да	3	Да (но без временн ой зоны)	2	Да	3
Аутентификация	Средствами БД и ActiveDirectory	3	Средствами БД	2	Много разных методов, включающих предыдущие	1
Производительность планировщика запросов для сложных запросов	Средняя (умеет параллельные запросы «из коробки»)	1	Очень хорошая	5	Плохая	1
Итого		10		14		10

Таблица 13 – Сравнение языков программирования

Параметр	Степень соответствия, %		
	PHP	ASP	Perl
Возможность компиляции	100	100	50
Многопоточная компиляция	100	0	100
Интерпретатор командной строки	75	50	0
Многомерные массивы	100	0	100
Динамические массивы	100	100	0
Ассоциативные массивы	50	0	0
Интерфейсы	100	0	50
Мультиметоды	100	0	0
Общая оценка			

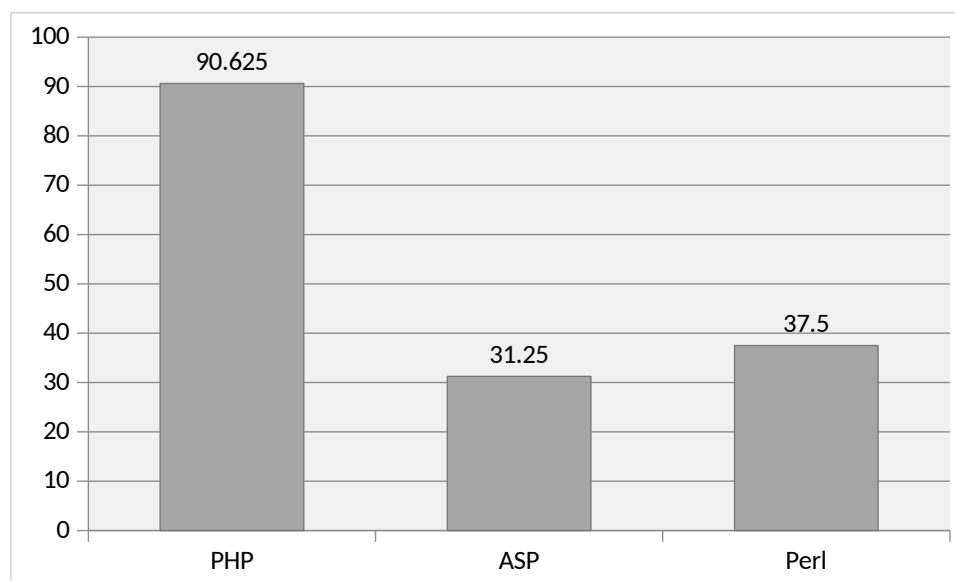


Рисунок 8 – Диаграмма результатов сравнения языков программирования

Таблица 14 – Сравнение стратегий внедрения ИС «Электронный документооборот» ООО «ЦТР»

Вид стратегии	Достоинства	Недостатки
Параллельное использование	– минимальный риск ошибок в виде новых технологий; – управления внедрения ИС	– двойная загрузка персонала; – потребности в удвоенных мощностях серверов;
Может осуществлять независимо от обычного операционного планирования.	– необходимость постоянной сверки результатов работы.	
Скачек	– минимальная длительность переходного периода; – отсутствие двойных затрат при деятельности компании; – новые процессы являются наиболее оптимальными в виду отсутствия переходного периода.	– высокие риски несоответствия качества ИС требованиям компании; – высокие требования к процессу планирования перехода на новую технологию;
Пилотный проект	– минимальный риск выбора неверного решения, которое не приводит к длительному простоем всего предприятия; – возможность изменения планируемой технологии в процессе внедрения ИС на участке; – отсутствие двойных затрат на реализацию технологии.	– сложность интеграции информационных потоков формируемых по старой и новой технологии; – необходимость управления старой и новой ИС одновременно.

Узкое место	– после автоматизации каждого узкого места имеется возможность прервать автоматизацию; – минимальные требования к уровню планирования работ внедрения.	– выполнение полного цикла планирования на каждом из узких мест, ввиду возможности прерывания автоматизации процесс может, не закончиться некогда; – независимость автоматизации может привести к формированию избыточного множества программно-аппаратных решений.
-------------	---	--

Таблица 15 – Реквизитный состав входных документов

Договор на закуп товаров и услуг	Информация по поставке	Информация по реализации	Информация по заказам в отделах
			ремонта, обучения и разработки программных решений
Дата договора	Номер договора	Дата реализации	Номер заказа
Наименование поставщика	Количество	Количество	Контактные данные
Дата начала действия	Цена	Цена	Дата заказа
Дата окончания			Срок выполнения
Сумма договора			Статус
			Вид услуг
			Вид программного обеспечения
			Сумма заказа

Таблица 16 – Основные характеристики справочников

Название справочника	Ответственный за ведение справочника	Объем в строках	Средняя частота актуализации в год	Средний объем актуализации , % в год
Пользователи	Администратор	50	1	2
Отдел	Администратор	50	0	0
Компании и филиалы	Администратор	10	0	0
	Администратор	10	0	0
Товары	Сотрудник АХЧ	1000	100	10
Категории товаров	Сотрудник АХЧ	20	2	10
Продолжение таблицы 14	Сотрудник АХЧ	100	20	20
Поставщики				
Статус	Администратор	2	0	0

Таблица 17 – Основные характеристики результативных фалов

Название результативного файла	Частота формирования	Таблицы, на основе которых формируются	Способ доставки до ИС
Чек	11000 раз в год	Заказ	ИНТЕРНЕТ
Отчеты	2000 раз в год	Договора на закуп Выплаты персоналу Заказ Заказ на услуги	ИНТЕРНЕТ
Состояние склада	240	Поставки Товары	ИНТЕРНЕТ

Таблица 19 – Структура таблицы «Статус»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код статуса	ids	число	8	ключевое поле
Наименование	status	строка	20	

Таблица 20 – Структура таблицы «Программное обеспечение»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код программного обеспечения	idpo	число	8	ключевое поле
Наименование программного обеспечения	po	строка	150	

Таблица 21 – Структура таблицы «Поставщики»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код поставщика	idp	число	8	ключевое поле
Наименование поставщика	post	строка	100	

Таблица 22 – Структура таблицы «Месяц»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код месяца	mes	число	8	ключевое поле
Наименование	mesyas	строка	10	

Таблица 23 – Структура таблицы «Договор закупки»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код договора	iddogz	число	8	ключевое поле
Номер договора	ndog	строка	10	
Дата начала действия	dataot	дата		
Дата окончания	datado	дата		
Сумма	suma	число	8	
Месяц	mes	число	8	
Год	god	число	8	
Код поставщика	idp	число	8	
Код пользователя	idu	число	8	

Таблица 24 – Структура таблицы «Поставки»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код поставки	idpki	число	8	ключевое поле
Код договора	iddogz	число	8	
Дата поставки	datapost	дата		
Код ТМЦ	idtmс	число	8	
Количество	kolvo	число	8	
Цена	cena	число	8	
Код пользователя	idu	число	8	

Таблица 25 – Структура таблицы «Категория»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код категории	idkat	число	8	ключевое поле
Наименование категории	kat	строка	50	

Таблица 26 – Структура таблицы «ТМЦ»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код ТМЦ	idtmc	число	8	ключевое поле
Наименование ТМЦ	tmc	строка	100	
Код категории	idkat	число	8	

Таблица 27 – Структура таблицы «Заказ услуги»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код заказа услуги	idpki	число	8	ключевое поле
Код услуги	idusl	число	8	
ФИО клиента	fiokl	строка	150	
Контактные данные	contact	строка	150	
Дата заказа	datazusl	дата		
Срок исполнения	datazuslsrok	дата		
Код пользователя	idu	число	8	
Код статуса	ids	число	8	
Код программного обеспечения	idpo	число	8	
Примечание	prim	строка	200	
Сумма	suma	число	8	
Месяц	mes	число	8	

Таблица 28 – Структура таблицы «Пользователи» +6

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код пользователя	idu	число	8	ключевое поле
ФИО	fio	строка	100	
Логин	login	строка	10	
Пароль	pass	число	8	
Код компании/филиала	idc	число	8	
Код роли	idr	число	8	

Таблица 29 – Структура таблицы «Роль»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код роли	idr	число	8	ключевое поле
Роль	role	строка	20	

Таблица 30 – Структура таблицы «Компании/филиала»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код компании/филиала	idc	число	8	ключевое поле
Название	nazv	строка	100	
Адрес	adres	строка	150	

Таблица 31 – Структура таблицы «Выплаты»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код выплат	idv	число	8	ключевое поле
Код отдела	ido	число	8	
Месяц	mes	число	8	
Год	god	число	8	
Сумма	suma	число	8	

Таблица 32 – Структура таблицы «Отдел»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код отдела	ido	число	8	ключевое поле
Отдел	otdel	строка	50	
Код компании/филиала	idc	число	8	

Таблица 33 – Структура таблицы «Заказ»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код заказа	idz	число	8	ключевое поле
Дата заказа	dataz	дата		
Код компании/филиала	idc	число	8	
Код пользователя	idu	число	8	
Сумма	suma	число	8	
Месяц	mes	число	8	
Год	god	число	8	

Таблица 34– Структура таблицы «Заказ-ТМЦ»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код заказа ТМЦ	idztmc	число	8	ключевое поле
Код ТМЦ	idtmc	число	8	
Количество	kolvo	число	8	
Цена	cena	число	8	
Код заказа	idz	число	8	

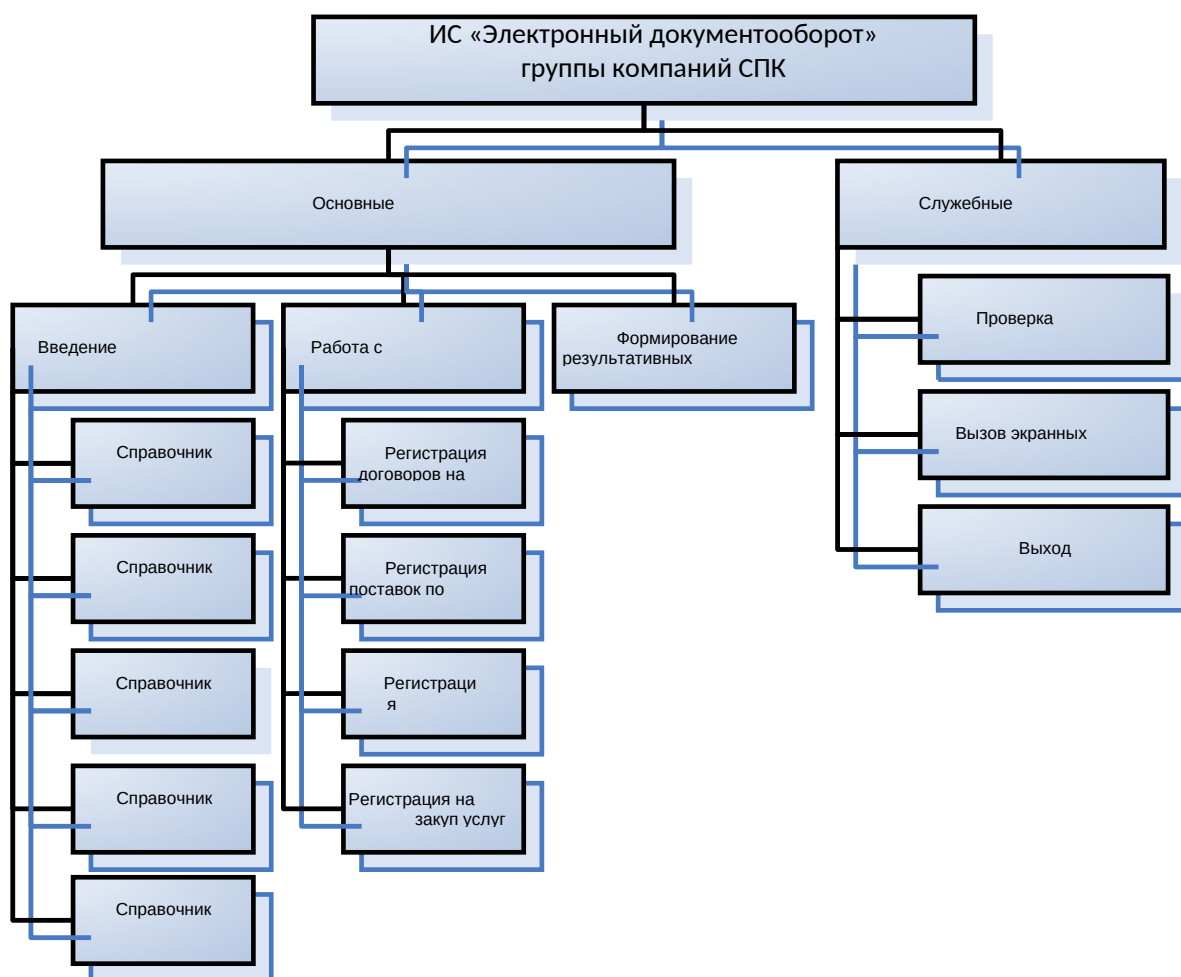


Рисунок 10 – Древо функций ИС «Электронный документооборот» ООО «ЦТР»

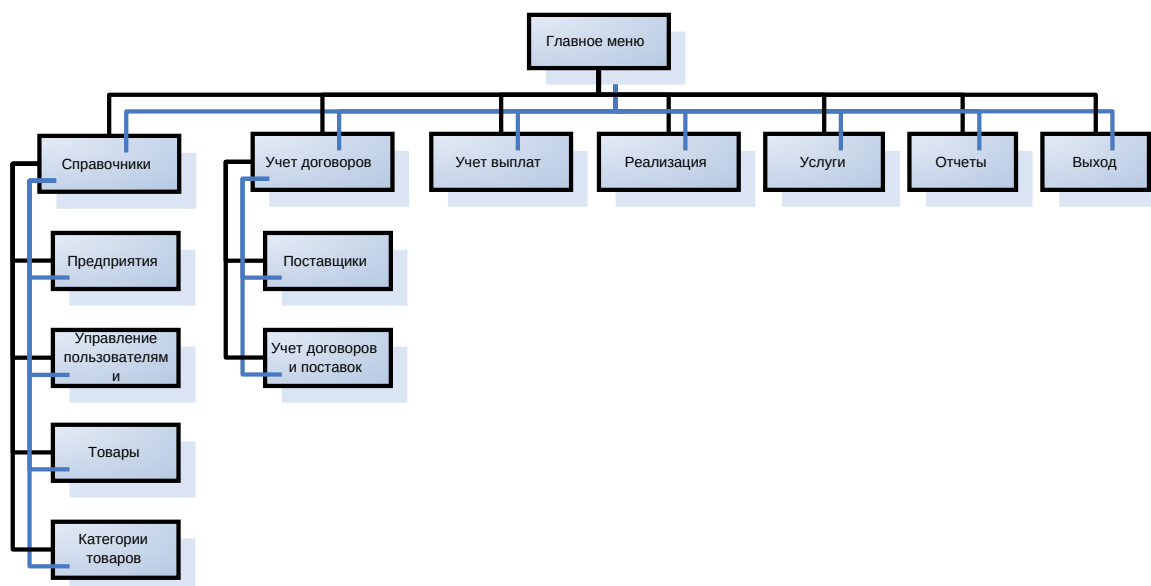


Рисунок 11 – Меню ИС «Электронный документооборот» ООО «ЦТР»

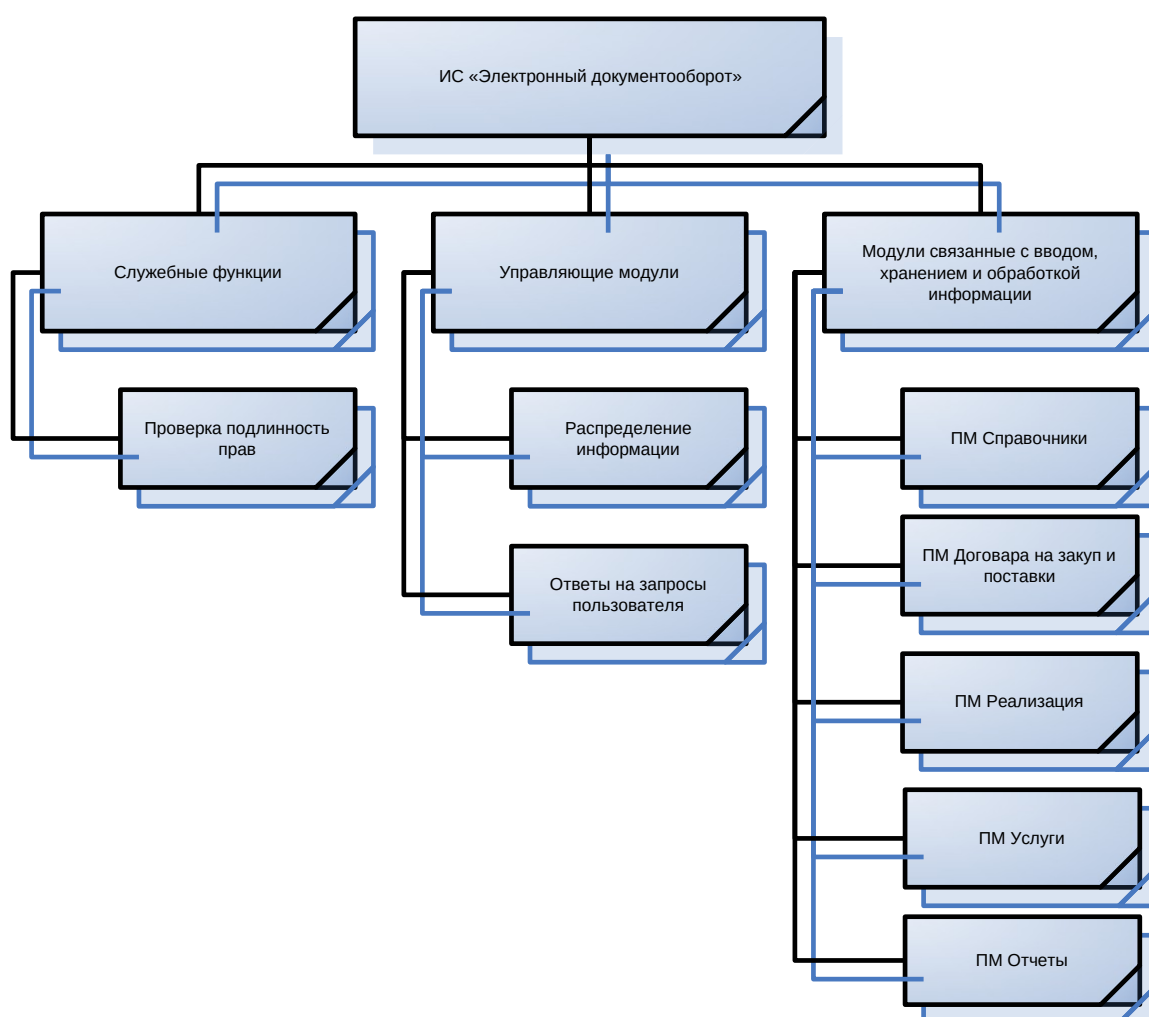


Рисунок 12 – Схема пакета ИС «Электронный документооборот» ООО «ЦТР»

Таблица 35 – Программные модули

№ п/п	Наименование модуля	Функции модуля
1	Ответы на запросы пользователя	Выдача результатов согласно запросам пользователя.
2	Проверка пароля	Осуществляется доступ пользователя.
3	Распределение информации	Происходит распределение информации по таблицам.
4	ПМ справочники	Программный модуль запускается при необходимости введения новых, таких как компании/филиалы, сотрудники, отделы, категории товаров, товары, поставщики. В рамках модуля возможны режимы добавления данных, редактирования данных и удаление данных.
5	ПМ Договора на закуп и поставки	Программный модуль запускается для работы с договорами на закуп и поставки. В рамках данного модуля предусмотрены ввод и корректировка договоров на закуп, добавление поставок к договору, осуществление фильтрации данных по месяцам.
6	ПМ Реализация	Программный модуль запускается для работы с реализацией. В рамках данного модуля предусмотрены ввод и корректировка продаж, добавление ТМЦ к продаже, вычисление итоговой суммы и печать чека
Продолжение таблицы	ПМ Услуги	Программный модуль запускается для работы с заказами на предоставление услуги. В рамках данного модуля предусмотрены ввод и корректировка заказов на

337		обучение, на ремонт компьютерной техники, на разработку программных решений, на аудиторскую проверку.
-----	--	---

Таблица 36 – Разграничение прав пользователей

Группы пользователей	Модули
Администратор системы	«Предприятия» «Пользователи»
Сотрудники АХЧ	«Товары» «Категории товаров» «Поставщики» «Учет договоров и поставок»
Сотрудники ОТиЗП	«Учет выплат»
Сотрудники отдела реализация	«Реализация»
Сотрудники отделов ремонта, разработки ПР, обучения	«Услуги»
Директор и генеральный директор	«Отчеты»



Рисунок 13 – Главная страница

СПРАВОЧНИКИ		УЧЕТ ДОГОВОРОВ		КРАСНОВА М.В., ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!		ВЫЙТИ	
Код	Категория						
1	Консультация						
4	Ведение деятельности компании						
5							

Рисунок 14 – Программный модуль справочник «Товары»

СПРАВОЧНИКИ		УЧЕТ ДОГОВОРОВ		КРАСНОВА М.В., ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!		ВЫЙТИ	
				Сентябрь			
Номер договора	Дата действия (начало)	Дата действия (Конец)	Наименование поставщика	Сумма, руб			
2-47/18			ООО «Клевер Бразерс	15000			
1-15/18			ООО «Клевер Бразерс	21000			
11-8/18			ООО «Клевер Бразерс	155000			
☐ Не договора Дата действия (начало) ДД. ММ. ГГГГ Дата действия (Конец) ДД. ММ. ГГГГ Поставщик: Asus corp. Сумма							

Рисунок 15 – Программный модуль «Учет договоров и поставок»
(договора)

Дата	Наименование ТМЦ	Количество	Цена
		2	700
		4	850
		20	350

Наименование товара:

Количество

Цена

Рисунок 16 – Программный модуль «Учет договоров и поставок»
(Поставки)

Наименование отдела	Сумма, руб
Бухгалтерия	170000
ОТиЗП	85000
Отдел кадров	40000
Отдел разработки ПР	250000
Юридический отдел	35000
АХЧ	20000

Август

Рисунок 17 – Программный модуль «Выплаты персоналу»

№ заказа	Сумма, руб.	
15	4570	
16	300	
17	700	
18	1050	

Рисунок 18 – Программный модуль «Реализация»

РЕАЛИЗАЦИЯ
МАРКОВ С.Ф., ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
ВЫЙТИ



	Количество	Сумма, руб.	
Составление бизнес-плана	1	200	
Обучение	1	700	
Консультация	1	4570	

Наименование товара:



Рисунок 19 – Программный модуль «Реализация» (создание заказа)

Таблица 37 – Характеристика затрат на обработку информации по базовому варианту

№ п/п	Наименование операций технологического процесса решения комплекса задач	Оборудование	Ед. Изм.	Объем работ в год	Норма выработки / производительность устройств ЭВМ (опер/в час.)	Трудоемкость (гр5: гр6), часов	Средне часовая зарплата специалиста (руб.)	Часовая норма амортизации (руб. за час) / ст. 1 маш. часа (руб.)	Часовая стоимость накладных расходов (руб.)	Стоимостные затраты [(гр8+ гр9+ гр10) *гр7] для ручных операций	Стоимостные затраты [(гр8+гр9+гр10) *гр.7] для операций, вып. на ЭВМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Регистрация данных по договорам на закуп товаров	Сотрудники АХЧ	регистрация	340	0,5 документа в час	170	179	-	0	30430	-
2.	Формирование отчета по договорам	Сотрудники АХЧ	формирование	12	0,5 документа в час	6	179	-	0	1074	-
3.	Выгрузка данных из 1С	Сотрудники ОТИЗП	процесс	12	0,5 документа в час	6	298	-	0	1788	-
4.	Формирование	Сотрудники	форм	12	0,5 документа в	6	298	-	0	1788	-

Продолжение таблицы 36

	отчета по выплатам персонала	ОТИЗП	овани е		час						
5.	Регистрация данных по реализации	Сотрудни к отдела реализац и и	проце сс	40000	12 документов в час	3333	119	-	0	396627	-
6.	Формирован ие отчета по реализации	Сотрудни к отдела реализац и и	форм ир овани е	12	0,5 документа в час	18	119	-	0	2142	-
7.	Регистрация данных по договорам на выполнение услуг	Сотрудни к отдела услуг	проце сс	1200	2 документа в час	600	208	-	0	124800	-
8.	Формирован ие отчета по договорам на выполнение	Сотрудни к канцеляр и и	форм ир овани е	12	0,5 документа в час	18	208	-	0	3744	-

Продолжение таблицы 36

	услуг										
9.	Формирование сводного отчета директорами	Директор	форм ир овани е	12	0,5 документа в час	18	595	-	0	10710	-
10	Формирование сводного отчета генеральным директорами	Генераль н ый директор	форм ир овани е	12	0,2 документ в час	72	1785	-	0	128520	-
	ИТОГО			41624	0	4247	0	0	0	701623	0

Таблица 38 – Расчет затрат на основную заработную плату

Исполнители	Месячный оклад, руб.	Среднедневная з / пл (руб. / дн)	Трудоемкость (чес. / дн.)	Сумма, руб.
Руководитель	45000	268	17	36448
Программист	30000	179	74	105968
Всего				142416

Таблица 39 – Смета затрат на разработку

Вид затрат	Сумма, руб.
Основная заработная плата	142416
Дополнительная заработная плата	0
Отчисления на социальное страхование	42724,8
Затраты на материалы и покупные изделия	0
Затраты на оборудование	17760
Накладные расходы	40580
Прочие прямые затраты	12174
Итого затрат:	255654

Рисунок 20 – Наглядное представление экономической эффективности

