

Таблица В.1 – Модели организационной структуры ОА

Номер варианта АСОИ	1-я группа пользователей		2-я группа пользователей		3-я группа пользователей		4-я группа пользователей		5-я группа пользователей		Общее колич. пользователей АСОИ
	Номер группы пользователей	Кол. польз.	Номер группы пользователей	Кол. польз.	Номер группы пользователей	Кол. польз.	Номер группы пользователей	Кол. польз.	Номер группы пользователей	Кол. польз.	
6	П1	8	П2	6	П3	5	П4	8	П5	9	36

Таблица В.2 Каталог помещений здания и их площадь

Номер варианта АСОИ	Номера помещений здания ОА																		Общее кол. помещений	Общая площадь помещений
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
6	10	10	10	10	15	15	20	20	20	25	30	30							12	220

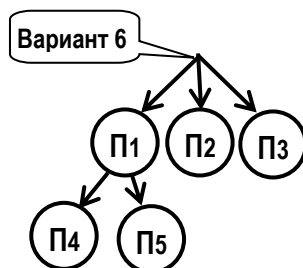


Рисунок Г.1 – Варианты общей модели функциональной структуры ОА

Таблица Г.1 – Варианты моделей групп пользователей ОА

Номер варианта АСОИ	Группы пользователей ОА									
	П1		П2		П3		П4		П5	
	Номер ФМ пользователя	Режим работы	Номер ФМ пользователя	Режим работы	Номер ФМ пользователя	Режим работы	Номер ФМ пользователя	Режим работы	Номер ФМ пользователя	Режим работы
6	7	1	12	2	18	3	20	3	11	3

Таблица Г.2 – Каталог характеристик задач групп пользователей

Номер варианта АСОИ	Характеристики задач (количество строк текста создаваемой программы)																								
	для каждого класса пользователей																								
	П1					П2					П3					П4					П5				
	Номера задач					Номера задач					Номера задач					Номера задач					Номера задач				
	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35	31	32	33	34	35
6	60	630	30	190	390	490	810	00	130	340	400	230	440	490	810	100	200	400	520	780	300	310	530	400	800

Таблица Д.1 – Каталог элементов информационной структуры ОА

Номер варианта АСОИ	База данных (БД)				Файлы текущих Документов (ФТД)			Файлы архивных Документов (ФАД)		
	Колич. Таблиц	Колич. Первичных ключей	Колич. Вторичных ключей	Первонач. Размер в Мбайт	Колич. Видов документов	Средний размер документа в Мбайтах	Среднее количество документов по виду	Колич. видов документов	Средний размер документа в Мбайтах	Среднее количество документов по виду
6	350	70	80	450	20	2.4	120	60	3.1	51

Таблица Е.1 Перечень требований к системным и инструментальным программам

Номер варианта АСОИ	Список номеров требо- ваний из табл. Е.2.
6	4, 17, 8, 22, 26, 29, 32

Таблица Е.2 Каталог требований к системным и инструментальным программам

Номер требования	Описание требования
4	ОС Windows Server
8	ИС – 1С:Предприятие
17	SQL Server 2000
22	СУБД Access
26	СУБД определяет разработчик
29	Си
32	SQL, XML

Таблица К.1 Перечень номеров требований к техническим средствам АСОИ

Номер варианта АСОИ	Список номеров требований из табл. К.2
6	1, 9, 12, 24, 27, 46, 37

Таблица К.2 Каталог требований к техническим средствам АСОИ

Номер требования	Описание требований к техническим средствам АСОИ
1	Каждому пользователю - отдельная ПЭВМ
9	В 1-м подразд. ПЭВМ 4Gb (ОП) с минимальной стоимостью
12	Во 2-м подразделении все ПЭВМ 6Gb (ОП) с минимальной стоимостью
24	Остальные ПЭВМ Эврика
27	Каждому пользователю подразделения 1 отдельный принтер
37	В 3-м и 5-м подразделениях принтеры Sharp, в остальных Epson
46	Для всех остальных подразделений – один принтер на двоих пользователей

Таблица Б.1 Каталог устройств

Номер устройства	Тип уст- ройства	Формат устройства	Срок гарантии	Марка устройства	Стоимость устройства (руб)
3	1	A4	12	Epson CX 4400	210
5	1	A4	12	Sharp FX-125	190

Таблица Б.2 Каталог ПЭВМ

Номер ПЭВМ	Марка ПЭВМ	ЦП кол-во ядер х частота	Оперативная память	Внешняя память	Тип монитора	Размер монитора	Срок гарантии	Дата производства	Стоимость ПЭВМ
7	Пилот	4 x 3.1GHz	6 Gb	1.2 Tb	LCD	22"	12	01.02.2012	752
9	Эврика	2 x 2.8GHz	4 Gb	2 Tb	CRT	22"	12	01.02.2012	505
11	Эврика	3 x 3GHz	2 Gb	500 Gb	CRT	20"	12	01.02.2012	382

Таблица Б.3 Каталог системных и инструментальных программ

Номер программы	Наименование программы	Версия	Тип программы (1 - системная, 2 - инструментальная)	Требования к ЦП	Требования к ОП	Требования к внешней памяти	Стоимость копии
2	Windows Server	2003	1	3.0 GHz	2048	10 Gb	423
6	MySQL	9.7	2	1.8 GHz	512	500 Mb	50
10	1С:Предприятие	8.1	2	4 x 3.0 GHz	2048	1 Gb	800

Таблица 3.1 - Концепция АС и ее компоненты

№ п/п	Описание станций АС			Организационная структура						Сервер	Итого
				П1	П2	П3	П4	П5	П6		
				Номера пользователей							
1				1-8	1-6	1-5	1-8	1-9	1-4		
2	Номер станции			1	2	3	4	5	6	7	
3	Тип станции (1-сервер, 2-польз.			2	2	2	2	2	2	1	
4	ПС	СП	Название СП	OC Win- dows Server	OC Win- dows Server	OC Win- dows Server	OC Win- dows Server	OC Win- dows Server	OC Win- dows Server	OC Win- dows Server	
5				Стоимость СП	423 x 8	423 x 6	423 x 5	423 x 8	423 x 9	423 x 4	423
6		ИП	Название ИП	1С Пред- приятие	1С Пред- приятие	1С Пред- приятие	1С Пред- приятие	1С Пред- приятие	1С Пред- приятие		
7				Стоимость ИП	800 x 8	800 x 6	800 x 5	800 x 8	800 x 9	800 x 4	0
8		ПП	Идентификатор приложения	П1	П2	П3	П4	П5	П6		
9				Стоимость приложения	22 275	17 228,1	16 761,3	17 137,8	17 684,4	11 776,6	
10	ИС	БД	Идентификатор БД							СУБД MySQL	
11				Стоимость создания БД							17 070
12		ФТД	Стоимость загрузки ФТД							28 800	28 800
13		ФАТ	Стоимость загрузки ФАД							47 430	47 430
14	ТС	ПЭВМ	Марка ПЭВМ	Эврика9	Пилот7	Эври- ка11	Эври- ка11	Эври- ка11	Эври- ка11	Эври- ка11	
15				Стоимость ПЭВМ	505 x 8	752 x 6	382 x 5	382 x 8	382 x 9	382 x 4	382
16		Устр.	Название устройств	Epson CX 4400	Epson CX 4400	Sharp FX-125	Epson CX 4400	Sharp FX-125	Epson CX 4400		
17				Стоимость устройств	210 x 8	210 x 3	190 x 3	210 x 4	190 x 5	210 x 2	
18	Общая стоимость РС			37 779	29 708,1	25 356,3	30 817,8	33 079,4	18 616,6		175 357,2
19	Итого по серверу									94 105	94105
20	Общая стоимость АС										269 462,2

Стоимость создания БД = (2.94 + 0.032 * Общее количество атрибутов + 2.9* Общее количество первичных ключей + 2.62* Общее количество внешних ключей) * Дневная зарплата разработчика.

где:

- **Общее количество атрибутов** в БД – определяется из табл. Д.1.
- **Общее количество первичных ключей** в БД – определяется из табл.Д.1.
- **Общее количество внешних ключей** в БД – определяется из табл.Д.1.
- **Дневная зарплата разработчика** – определяет разработчик (диапазон 30 – 50 руб.).

$$\text{Стоимость создания БД} = (2.94 + 0.032 * 350 + 2.9 * 70 + 2.62 * 80) * 40 = 17\,070$$

$$\text{Стоимость загрузки файлов в ФТД(ФАД)} = \frac{\text{Объем данных для загрузки в БД} * \text{Средняя дневная зарплата}}{\text{Объем вводимых данных за день}},$$

где:

- **Объем данных для загрузки в БД** – определяется по формуле представленной далее;
- **Средняя дневная зарплата** – определяет разработчик (диапазон 20 – 30 руб);
- **Объем вводимых данных за день** – определяет разработчик (диапазон 4-8 тыс. символов).

Стоимость загрузки определяется отдельно для ФТД и ФАТ.

Объем данных для загрузки определяется по формуле:

$$\text{Объем данных для загрузки} = \frac{\text{Количество документов} * \text{Средний объем документа}}{\text{Среднее количество документов}}$$

где:

- перечисленные в формуле атрибуты определяются из табл.Д.1.

$$\text{Объем данных для загрузки в ФТД} = 20 * 2400 * 120 = 5\,760\,000$$

$$\text{Стоимость загрузки файлов в ФТД} = 5\,760\,000 * 25 / 5000 = 28\,800$$

$$\text{Объем данных для загрузки в ФАД} = 60 * 3100 * 51 = 9\,486\,000$$

$$\text{Стоимость загрузки файлов в ФАД} = 9\,486\,000 * 25 / 5000 = 47\,430$$

Таблица 5.1 - Оценка стоимости создания приложений

Название (или номер) приложения	Список за- дач прило- жения	Общее коли- чество строк в программе (см. Г2)	Средняя произво- дительность разра- ботчика (в строках)	Средняя зар- плата разработ- чика (в руб)	Стоимость программы (в руб)
1	2	3	4	5	6
П1	31	660	5	50	6600
	32	630	7	57	5130
	33	900	9	60	6000
	34	190	6	45	1425
	35	390	5	40	3120
Общая стоимость приложения П1					22275
П2	31	490	4	35	4287,5
	32	810	10	70	5670
	33	300	5	48	2880
	34	130	7	57	1058,571
	35	340	5	49	3332
Общая стоимость приложения П2					17228,07
П3	31	400	8	54	2700
	32	230	4	32	1840
	33	440	10	68	2992
	34	490	8	60	3675
	35	810	7	48	5554,286
Общая стоимость приложения П3					16761,29
П4	31	100	9	47	522,2222
	32	200	6	49	1633,333
	33	400	5	57	4560
	34	520	7	50	3714,286
	35	780	5	43	6708
Общая стоимость приложения П4					17137,84
П5	31	300	6	63	3150
	32	310	5	45	2790
	33	530	9	50	2944,444
	34	400	4	32	3200
	35	800	10	70	5600
Общая стоимость приложения П5					17684,44
П6	31	100	10	65	650
	32	200	5	49	1960
	33	300	6	55	2750
	34	400	9	60	2666,667
	35	500	4	30	3750
Общая стоимость приложения П6					11776,67

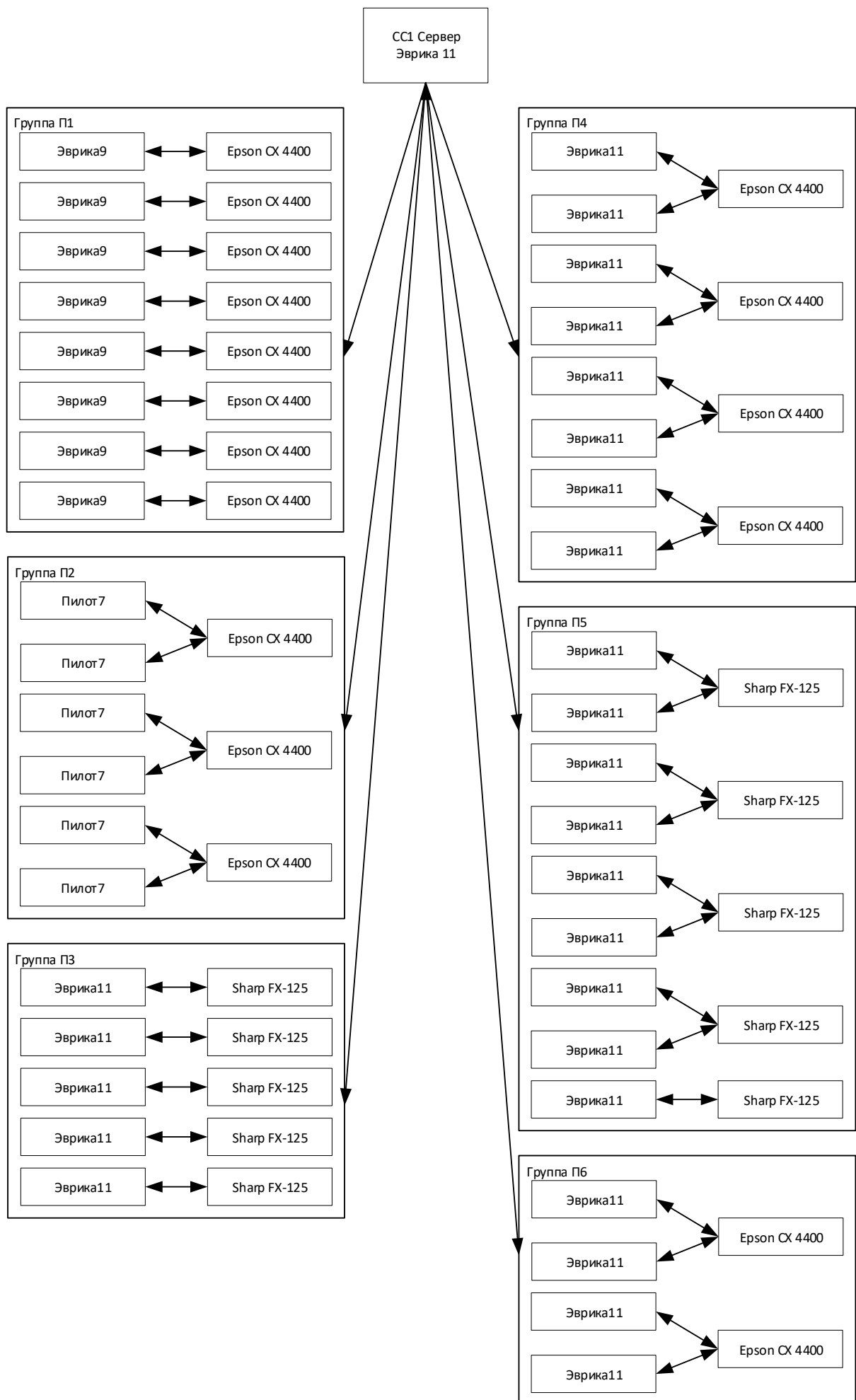


Рисунок 7.1 – Логическая структура ТС АСОИ