

Признаки типа элемента:

"С" — сложный элемент логической модели (содержит вложенные элементы);

"А" — простой элемент логической модели, реализованный в виде атрибута элемента XML файла.

Признаки обязательности элемента:

"О" — наличие элемента обязательно;

"Н" — наличие элемента необязательно, т.е. элемент может отсутствовать.

"М" — если количество реализаций элемента может быть более одной, то признак обязательности элемента дополняется символом "М", например: "ОМ".

Таблица 1 – Сведения о наборе входных данных

№ п/п	Наименование элемента	Код элемента	Признак типа элемента	Формат элемента	Обязательность	Дополнительная информация
1	Набор данных	File	С	Корневой тэг	О	
2	Подразделение	Department	А	String(100)	О	Наименование структурного подразделения
3	Персонал	Headcount	С		О	Состав элемента представлен в табл. 2
4	Перечень тематик подразделения	Topics	С		О	Состав элемента представлен в табл. 7

Таблица 2 – Персонал

№ п/п	Наименование элемента	Код элемента	Признак типа элемента	Формат элемента	Обязательность	Дополнительная информация
1	Количество сотрудников	Count	А	Integer	О	
2	Данные о сотруднике	Employee	С		ОМ	Состав элемента представлен в табл. 3

Таблица 3 – Данные о сотруднике

№ п/п	Наименование элемента	Код элемента	Признак типа элемента	Формат элемента	Обязательность	Дополнительная информация
1	Фамилия	Lastname	A	String(100)	O	
2	Имя	Firstname	A	String(100)	O	
3	Отчество	Middlename	A	String(100)	H	
4	Код сотрудника	ID	A	Integer	O	Табельный номер
5	Профессиональный уровень	ProfLevel	A	Integer	O	Уровень квалификации сотрудника
6	Идентификатор руководителя	Boss_id	A	Integer	H	Табельный номер непосредственного руководителя
7	Пол	Gender	A	String(1)	O	
8	Дата рождения	Birthday	A	Date	O	
9	Должность	Position	A	String(100)	O	
10	Учетные данные	Account	C		O	Состав элемента представлен в табл. 4
11	Перечень тематик сотрудника	Topic_emp	C		O	Состав элемента представлен в табл. 5

Таблица 4 – Учетные данные

№ п/п	Наименование элемента	Код элемента	Признак типа элемента	Формат элемента	Обязательность	Дополнительная информация
1	Логин	Login	A	String(100)	O	
2	Пароль	Pass	A	String(100)	O	

Таблица 5 – Перечень тематик сотрудника

№ п/п	Наименование элемента	Код элемента	Признак типа элемента	Формат элемента	Обязательность	Дополнительная информация
1	Тематика сотрудника	UserTopic	C		HM	Состав элемента представлен в табл. 6

Таблица 6 – Тематика сотрудника

№ п/п	Наименование элемента	Код элемента	Признак типа элемента	Формат элемента	Обязательность	Дополнительная информация
1	Название тематики	Name	A	String(100)	O	
2	Код тематики	TopicId	A	String(30)	O	

Таблица 7 – Перечень тематик подразделения

№ п/п	Наименование элемента	Код элемента	Признак типа элемента	Формат элемента	Обязательность	Дополнительная информация
1	Тематика	Topic	C		OM	Состав элемента представлен в табл. 8

Таблица 8 – Тематика

№ п/п	Наименование элемента	Код элемента	Признак типа элемента	Формат элемента	Обязательность	Дополнительная информация
1	Название тематики	Name	A	String(100)	O	
2	Код тематики	TopicId	A	String(30)	O	
3	Код тематики верхнего уровня	TopicUpper Level	A	String(30)	H	