

A thick black L-shaped frame surrounds the text. It starts at the top left, goes right, then down, then right again at the bottom right.

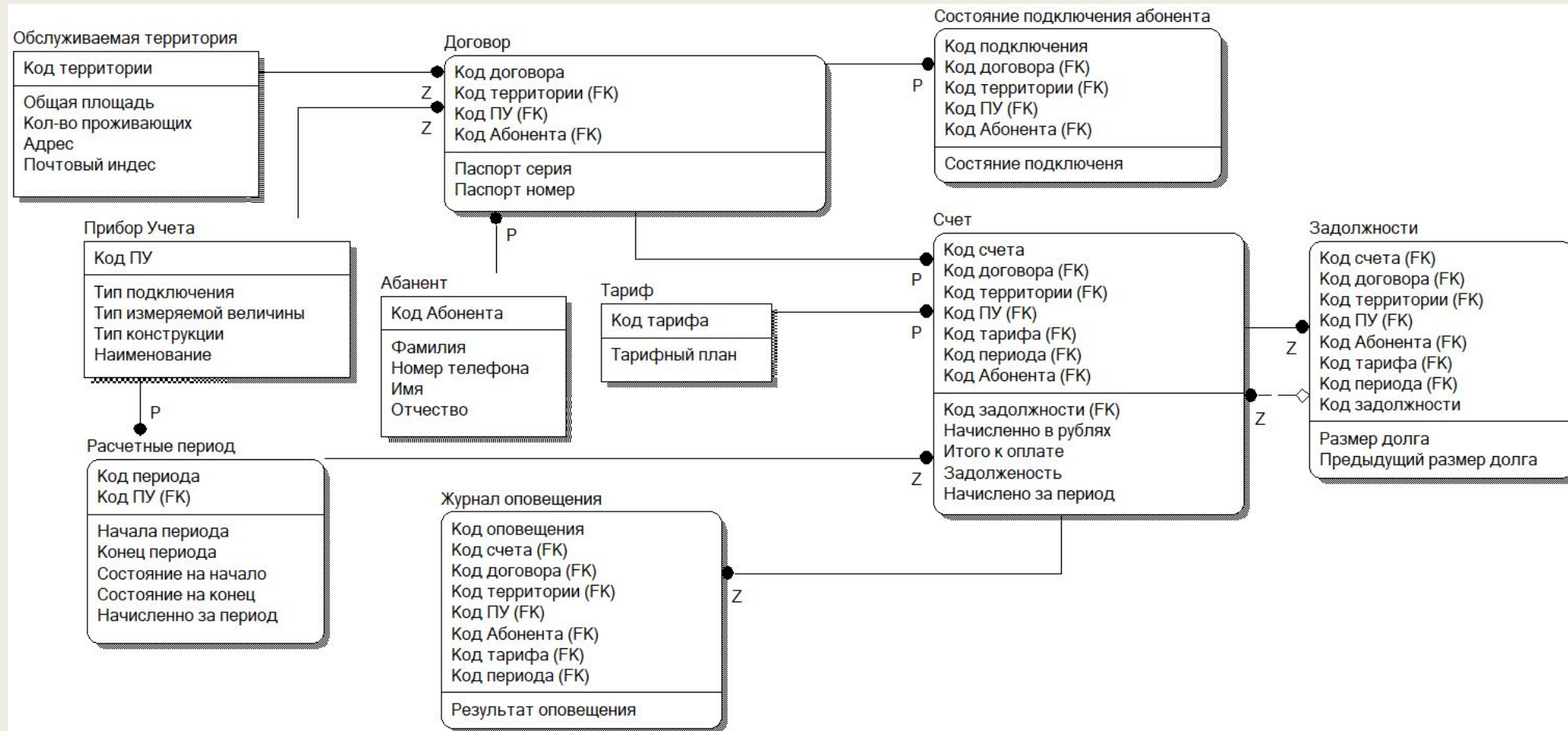
# КУРСОВАЯ РАБОТА ТЕМА “ЭНЕРГОСБЫТ”

Выполнили студенты группы 588-2

Бурцев О.Д.

Денисов М.С.

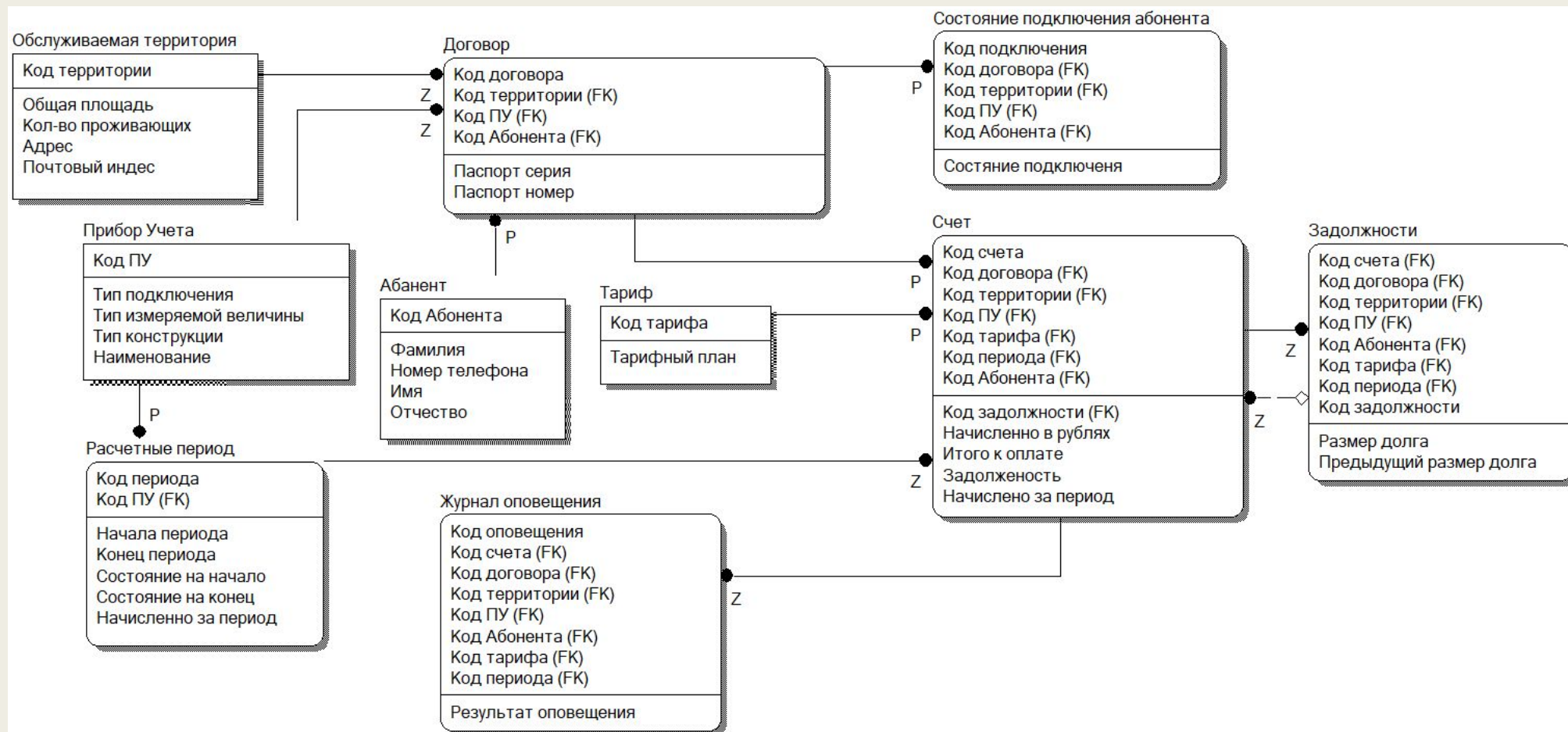
# Концептуальная модель



# Названия таблиц

<i>Имя</i>	<i>Определение</i>
Обслуживаемая территория (Service territory)	Описывает территорию, для которой предоставляются услуги <u>энергосбыта</u>
Прибор учёта (Metering device)	Показывает количество потреблённого электричества
Расчетный период (Calculation period)	Промежуток времени, за который идёт подсчёт использованной энергии
Абонент ( <u>Abonent</u> )	Человек, получающий услуги
Договор (Contract)	Непосредственно договор о приобретении энергии
Тариф (Tariff)	Тариф, по которому предоставляются услуги
Счёт (Count)	Лицевой счёт абонента
Статус подключения (Connection status)	Показывает, предоставляются ли абоненту в данный момент услуги
<u>Задолжности</u> (Debt)	Учитывает, <u>какая задолжность</u> имеется на лицевом счёте
Журнал оповещения(Notify)	Отвечает, за оповещение абонентов о состоянии лицевого счёта

# Первичные и внешние ключи Связи между ними



# Триггеры

G g

# Ввод данных

ID_Period	ID_Device	Data_Start	Data_End	Status_Beginning	Status_Ening	Accrued
1	2	2018-11-23	2018-12-23	345	377	32
2	6	2017-08-23	2017-09-24	2643	2999	356
3	1	2019-06-24	2019-07-24	1111	1234	123
4	7	2018-12-24	2019-01-24	1234	1567	333
5	2	2017-10-24	2017-11-24	377	688	311
6	9	2016-09-24	2016-10-24	1222	2111	889
7	2	2017-11-24	2017-12-24	688	988	300
8	9	2016-10-24	2016-11-24	2111	2999	888
9	7	2019-01-24	2019-02-24	1567	1789	222
10	2	2017-12-24	2018-01-24	988	1999	1011
11	6	2017-09-24	2017-10-24	2999	3222	223

ID_Abonent	Name	Second_Name	Patronymic	Mobile
1	Демьян	Трофимович	Трофимович	+79140140013
2	Оксана	Мироновна	Мироновна	+79140140038
3	Анфиса	Германовна	Германовна	+79150250014
4	Майя	Тимеровна	Тимеровна	+79150250058
5	Павел	Андрьянович	Андрьянович	+79150250032
6	Зинаида	Святославовна	Святославовна	+79150250096
7	Юрий	Святославович	Святославович	+79150250117
8	Жанна	Германовна	Германовна	+79150250142
9	Макар	Артемович	Артемович	+79150250116
10	Адриан	Филимонович	Филимонович	+79150250091
11	Макар	Захарович	Захарович	+79150250266
12	Антонина	Петровна	Петровна	+79150250332
13	Дина	Владленовна	Владленовна	+79150250353
14	Вениамин	Онисимович	Онисимович	+79150250429
15	Максимильян	Давыдович	Давыдович	+79150250501

# SQL запросы

Data_Start	Data_End	Accrued	Accrued_In_Rubles
2018-11-23	2018-12-23	32	3936
2017-08-23	2017-09-24	356	7832
2017-12-24	2018-01-24	1011	124353
2017-09-24	2017-10-24	223	5126
2019-01-24	2019-02-24	222	222

ID_Connection	ID_Contract	ID_Abonent	ID_Device	ID_Territory	Status	ID_Debt	Total_Debt
1	1	15	2	5	Отключен	1	3936
2	2	6	6	6	Отключен	2	7832
2	2	6	6	6	Отключен	3	12958

Name	Second_Name	Mobile	ID_Count
Зинаида	Святославовна	+79150250096	4

**Спасибо за внимание!**