-- Создание таблицы Logging\_Areas

CREATE TABLE Logging\_Areas (

ID\_logging SERIAL PRIMARY KEY,

AreaLocation POINT NOT NULL,

AreaName VARCHAR(255),

ID\_timber\_enterprise INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_timber\_enterprise) REFERENCES Timber\_Enterprises(ID\_timber\_enterprise)

);

-- Создание таблицы Timber\_Species

CREATE TABLE Timber\_Species (

ID\_timber SERIAL PRIMARY KEY,

TimberName VARCHAR(255) NOT NULL,

SpeciesName VARCHAR(255) NOT NULL,

Length DECIMAL,

Diameter DECIMAL,

Quality INT

);

-- Создание таблицы Timber\_Enterprises

CREATE TABLE Timber\_Enterprises (

ID\_timber\_enterprise SERIAL PRIMARY KEY,

TimberLocation POINT,

Timber\_enterpriseName VARCHAR(255) NOT NULL

);

-- Создание таблицы Products

CREATE TABLE Products (

ID\_product SERIAL PRIMARY KEY,

ProductName VARCHAR(255) NOT NULL,

Unit VARCHAR(50)

);

-- Создание таблицы Equipments

CREATE TABLE Equipments (

ID\_equipment SERIAL PRIMARY KEY,

EquipmentName VARCHAR(255) NOT NULL,

EquipmentCost DECIMAL

);

-- Создание таблицы Employees

CREATE TABLE Employees (

ID\_Employee SERIAL PRIMARY KEY,

EmployeeName VARCHAR(255) NOT NULL,

Tariff\_Rate DECIMAL

);

-- Создание таблицы Roads

CREATE TABLE Roads (

ID\_road SERIAL PRIMARY KEY,

RoadStart POINT NOT NULL,

RoadEnd POINT NOT NULL,

RoadLength DECIMAL,

RoadCapacity DECIMAL,

Max\_Speed DECIMAL

);

-- Создание таблицы Product\_Consumers

CREATE TABLE Product\_Consumers (

ID\_consumer SERIAL PRIMARY KEY,

ConsumerName VARCHAR(255) NOT NULL,

ConsumerLocation POINT NOT NULL

);

-- Создание таблицы Regulations

CREATE TABLE Regulations (

ID\_regulation SERIAL PRIMARY KEY,

TaxName VARCHAR(255) NOT NULL,

Rate DECIMAL

);

-- Создание таблицы Enterprises

CREATE TABLE Enterprises (

ID\_enterprise SERIAL PRIMARY KEY,

EnterpriseName VARCHAR(255) NOT NULL,

EnterpriseLocation POINT NOT NULL,

Other\_Expenses DECIMAL

);

-- Создание таблицы Raw\_Material\_Needs

CREATE TABLE Raw\_Material\_Needs (

ID\_need SERIAL PRIMARY KEY,

ID\_enterprise INT NOT NULL,

ID\_product INT,

ID\_timber INT,

Raw\_Material\_Volume DECIMAL,

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product),

FOREIGN KEY (ID\_timber) REFERENCES Timber\_Species(ID\_timber)

);

-- Создание таблицы Productions

CREATE TABLE Productions (

ID\_production SERIAL PRIMARY KEY,

ID\_enterprise INT NOT NULL,

ID\_product INT NOT NULL,

Production\_Volume DECIMAL,

ProductCost DECIMAL,

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product)

);

-- Создание таблицы Raw\_Material\_Supply

CREATE TABLE Raw\_Material\_Supply (

ID\_supply SERIAL PRIMARY KEY,

ID\_enterprise INT NOT NULL,

ID\_timber INT,

ID\_logging INT,

ID\_product INT,

ID\_enterprise\_resource INT,

ID\_route INT NOT NULL,

ID\_carrier INT,

Material\_Volume DECIMAL,

Material\_Cost DECIMAL,

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_timber) REFERENCES Timber\_Species(ID\_timber),

FOREIGN KEY (ID\_logging) REFERENCES Logging\_Areas(ID\_logging),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product),

FOREIGN KEY (ID\_enterprise\_resource) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_route) REFERENCES Transportation\_Routes(ID\_route),

FOREIGN KEY (ID\_carrier) REFERENCES Carriers(ID\_carrier)

);

-- Создание таблицы Product\_Delivery

CREATE TABLE Product\_Delivery (

ID\_delivery SERIAL PRIMARY KEY,

ID\_enterprise INT NOT NULL,

ID\_product INT NOT NULL,

ID\_consumer INT NOT NULL,

ID\_route INT NOT NULL,

ID\_carrier INT NOT NULL,

Delivery\_Volume DECIMAL,

Delivery\_Cost DECIMAL,

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product),

FOREIGN KEY (ID\_consumer) REFERENCES Product\_Consumers(ID\_consumer),

FOREIGN KEY (ID\_route) REFERENCES Transportation\_Routes(ID\_route),

FOREIGN KEY (ID\_carrier) REFERENCES Carriers(ID\_carrier)

);

-- Создание таблицы Transportation\_Routes

CREATE TABLE Transportation\_Routes (

ID\_route SERIAL PRIMARY KEY,

Distance DECIMAL,

Travel\_Time DECIMAL

);

-- Создание таблицы Employee\_Enterprise

CREATE TABLE Employee\_Enterprise (

ID\_Employee\_Enterprise SERIAL PRIMARY KEY,

ID\_enterprise INT NOT NULL,

ID\_employee INT NOT NULL,

NCount INT NOT NULL,

Salary DECIMAL,

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_employee) REFERENCES Employees(ID\_Employee)

);

-- Создание таблицы Enterprise\_Equipment

CREATE TABLE Enterprise\_Equipment (

ID\_Equipment\_Enterprise SERIAL PRIMARY KEY,

ID\_enterprise INT NOT NULL,

ID\_equipment INT NOT NULL,

NCount INT NOT NULL,

Depreciation DECIMAL,

Energy DECIMAL,

Other\_Resource\_Sum DECIMAL,

EquipmentCost DECIMAL,

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_equipment) REFERENCES Equipments(ID\_equipment)

);

-- Создание таблицы Route\_Roads

CREATE TABLE Route\_Roads (

ID\_route\_road SERIAL PRIMARY KEY,

ID\_route INT NOT NULL,

ID\_road INT NOT NULL,

Road\_Order INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_route) REFERENCES Transportation\_Routes(ID\_route),

FOREIGN KEY (ID\_road) REFERENCES Roads(ID\_road)

);

-- Создание таблицы Carriers

CREATE TABLE Carriers (

ID\_carrier SERIAL PRIMARY KEY,

CarrierName VARCHAR(255)

);

-- Создание таблицы Tariffs

CREATE TABLE Tariffs (

ID\_tariff SERIAL PRIMARY KEY,

ID\_carrier INT NOT NULL,

Distance DECIMAL,

Unit VARCHAR(50),

TariffCost DECIMAL,

FOREIGN KEY (ID\_carrier) REFERENCES Carriers(ID\_carrier)

);

-- Создание таблицы Logging\_Areas

CREATE TABLE Logging\_Areas (

ID\_logging SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор участка

AreaLocation POINT NOT NULL, -- Координаты участка (x - долгота, y - широта)

AreaName VARCHAR(255), -- Наименование участка

ID\_timber\_enterprise INT NOT NULL, -- ID лесозаготовителя

FOREIGN KEY (ID\_timber\_enterprise) REFERENCES Timber\_Enterprises(ID\_timber\_enterprise)

);

-- Создание таблицы Timber\_Species

CREATE TABLE Timber\_Species (

ID\_timber SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор лесоматериалов

TimberName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Название сортимента

SpeciesName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Название породы

Length DECIMAL, -- Длина сортимента

Diameter DECIMAL, -- Диаметр сортимента

Quality INT -- Бонитет

);

-- Создание таблицы Timber\_Enterprises

CREATE TABLE Timber\_Enterprises (

ID\_timber\_enterprise SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор лесозаготовителя

TimberLocation POINT, -- Координаты лесозаготовителя

Timber\_enterpriseName VARCHAR(255) NOT NULL -- Наименование лесозаготовителя

);

-- Создание таблицы Products

CREATE TABLE Products (

ID\_product SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор продукции

ProductName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование продукции

Unit VARCHAR(50) -- Единица измерения продукции

);

-- Создание таблицы Equipments

CREATE TABLE Equipments (

ID\_equipment SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор оборудования

EquipmentName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование оборудования

EquipmentCost DECIMAL -- Стоимость оборудования

);

-- Создание таблицы Employees

CREATE TABLE Employees (

ID\_Employee SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор специалиста

EmployeeName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование должности/специальности

Tariff\_Rate DECIMAL -- Начисленная месячная з/п

);

-- Создание таблицы Roads

CREATE TABLE Roads (

ID\_road SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор отрезка дороги

RoadStart POINT NOT NULL, -- Начальная точка дороги (x - долгота, y - широта)

RoadEnd POINT NOT NULL, -- Конечная точка дороги (x - долгота, y - широта)

RoadLength DECIMAL, -- Длина дороги

RoadCapacity DECIMAL, -- Пропускная способность

Max\_Speed DECIMAL -- Максимальная скорость

);

-- Создание таблицы Product\_Consumers

CREATE TABLE Product\_Consumers (

ID\_consumer SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор потребителя

ConsumerName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование потребителя

ConsumerLocation POINT NOT NULL -- Координаты потребителя (x - долгота, y - широта)

);

-- Создание таблицы Regulations

CREATE TABLE Regulations (

ID\_regulation SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор

TaxName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование налога

Rate DECIMAL -- Ставка налога

);

-- Создание таблицы Enterprises

CREATE TABLE Enterprises (

ID\_enterprise SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор предприятия

EnterpriseName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование предприятия

EnterpriseLocation POINT NOT NULL, -- Координаты предприятия (x - долгота, y - широта)

Other\_Expenses DECIMAL -- Прочие расходы

);

-- Создание таблицы Raw\_Material\_Needs

CREATE TABLE Raw\_Material\_Needs (

ID\_need SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор потребности

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие

ID\_product INT, -- Продукция

ID\_timber INT, -- Сортимент

Raw\_Material\_Volume DECIMAL, -- Объем необходимого сырья

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product),

FOREIGN KEY (ID\_timber) REFERENCES Timber\_Species(ID\_timber)

);

-- Создание таблицы Productions

CREATE TABLE Productions (

ID\_production SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор производства

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие

ID\_product INT NOT NULL, -- Продукция

Production\_Volume DECIMAL, -- Объем производства

ProductCost DECIMAL, -- Стоимость продукции

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product)

);

-- Создание таблицы Raw\_Material\_Supply

CREATE TABLE Raw\_Material\_Supply (

ID\_supply SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор поставки

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие получатель

ID\_timber INT, -- Сортимент

ID\_logging INT, -- Лесной участок

ID\_product INT, -- Продукция

ID\_enterprise\_resource INT, -- Поставщик

ID\_route INT NOT NULL, -- Маршрут поставки

ID\_carrier INT, -- Транспортная компания

Material\_Volume DECIMAL, -- Объем поставки

Material\_Cost DECIMAL, -- Стоимость сырья

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_timber) REFERENCES Timber\_Species(ID\_timber),

FOREIGN KEY (ID\_logging) REFERENCES Logging\_Areas(ID\_logging),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product),

FOREIGN KEY (ID\_enterprise\_resource) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_route) REFERENCES Transportation\_Routes(ID\_route),

FOREIGN KEY (ID\_carrier) REFERENCES Carriers(ID\_carrier)

);

-- Создание таблицы Product\_Delivery

CREATE TABLE Product\_Delivery (

ID\_delivery SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор поставки продукции

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие производитель

ID\_product INT NOT NULL, -- Продукция

ID\_consumer INT NOT NULL, -- Потребитель

ID\_route INT NOT NULL, -- Маршрут

ID\_carrier INT NOT NULL, -- Транспортная компания

Delivery\_Volume DECIMAL, -- Объем поставки

Delivery\_Cost DECIMAL, -- Стоимость поставки

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product),

FOREIGN KEY (ID\_consumer) REFERENCES Product\_Consumers(ID\_consumer),

FOREIGN KEY (ID\_route) REFERENCES Transportation\_Routes(ID\_route),

FOREIGN KEY (ID\_carrier) REFERENCES Carriers(ID\_carrier)

);

-- Создание таблицы Transportation\_Routes

CREATE TABLE Transportation\_Routes (

ID\_route SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор маршрута

Distance DECIMAL, -- Дистанция

Travel\_Time DECIMAL -- Время в пути

);

-- Создание таблицы Employee\_Enterprise

CREATE TABLE Employee\_Enterprise (

ID\_Employee\_Enterprise SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие

ID\_employee INT NOT NULL, -- Должность

NCount INT NOT NULL, -- Количество сотрудников

Salary DECIMAL -- Заработная плата

);

-- Создание таблицы Enterprise\_Equipment

CREATE TABLE Enterprise\_Equipment (

ID\_Equipment\_Enterprise SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие

ID\_equipment INT NOT NULL, -- Оборудование

NCount INT NOT NULL, -- Количество оборудования

Depreciation DECIMAL, -- Амортизация

Energy DECIMAL, -- Затраты на электроэнергию

Other\_Resource\_Sum DECIMAL, -- Прочие расходы на ресурсы

EquipmentCost DECIMAL, -- Стоимость оборудования

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_equipment) REFERENCES Equipments(ID\_equipment)

);

-- Создание таблицы Route\_Roads

CREATE TABLE Route\_Roads (

ID\_route\_road SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор

ID\_route INT NOT NULL, -- Маршрут

ID\_road INT NOT NULL, -- Дорога

Road\_Order INT NOT NULL, -- Порядок дороги в маршруте

FOREIGN KEY (ID\_route) REFERENCES Transportation\_Routes(ID\_route),

FOREIGN KEY (ID\_road) REFERENCES Roads(ID\_road)

);

-- Создание таблицы Carriers

CREATE TABLE Carriers (

ID\_carrier SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор перевозчика

CarrierName VARCHAR(255) -- Наименование перевозчика

);

-- Создание таблицы Tariffs

CREATE TABLE Tariffs (

ID\_tariff SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор тарифа

ID\_carrier INT NOT NULL, -- Перевозчик

Distance DECIMAL, -- Дистанция

Unit VARCHAR(50), -- Единица измерения

TariffCost DECIMAL -- Стоимость тарифа

);

# Создание таблиц

-- Создание таблицы Logging\_Areas

CREATE TABLE Logging\_Areas (

ID\_logging SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор участка

AreaLocation POINT NOT NULL, -- Координаты участка (x - долгота, y - широта)

AreaName VARCHAR(255), -- Наименование участка

ID\_timber\_enterprise INT NOT NULL, -- ID лесозаготовителя

FOREIGN KEY (ID\_timber\_enterprise) REFERENCES Timber\_Enterprises(ID\_timber\_enterprise)

);

-- Создание таблицы Timber\_Species

CREATE TABLE Timber\_Species (

ID\_timber SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор лесоматериалов

TimberName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Название сортимента

SpeciesName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Название породы

Length DECIMAL, -- Длина сортимента

Diameter DECIMAL, -- Диаметр сортимента

Quality INT -- Бонитет

);

-- Создание таблицы Timber\_Enterprises

CREATE TABLE Timber\_Enterprises (

ID\_timber\_enterprise SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор лесозаготовителя

TimberLocation POINT, -- Координаты лесозаготовителя

Timber\_enterpriseName VARCHAR(255) NOT NULL -- Наименование лесозаготовителя

);

-- Создание таблицы Products

CREATE TABLE Products (

ID\_product SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор продукции

ProductName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование продукции

Unit VARCHAR(50) -- Единица измерения продукции

);

-- Создание таблицы Equipments

CREATE TABLE Equipments (

ID\_equipment SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор оборудования

EquipmentName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование оборудования

EquipmentCost DECIMAL -- Стоимость оборудования

);

-- Создание таблицы Employees

CREATE TABLE Employees (

ID\_Employee SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор специалиста

EmployeeName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование должности/специальности

Tariff\_Rate DECIMAL -- Начисленная месячная з/п

);

-- Создание таблицы Roads

CREATE TABLE Roads (

ID\_road SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор отрезка дороги

RoadStart POINT NOT NULL, -- Начальная точка дороги (x - долгота, y - широта)

RoadEnd POINT NOT NULL, -- Конечная точка дороги (x - долгота, y - широта)

RoadLength DECIMAL, -- Длина дороги

RoadCapacity DECIMAL, -- Пропускная способность

Max\_Speed DECIMAL -- Максимальная скорость

);

-- Создание таблицы Product\_Consumers

CREATE TABLE Product\_Consumers (

ID\_consumer SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор потребителя

ConsumerName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование потребителя

ConsumerLocation POINT NOT NULL -- Координаты потребителя (x - долгота, y - широта)

);

-- Создание таблицы Regulations

CREATE TABLE Regulations (

ID\_regulation SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор

TaxName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование налога

Rate DECIMAL -- Ставка налога

);

-- Создание таблицы Enterprises

CREATE TABLE Enterprises (

ID\_enterprise SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор предприятия

EnterpriseName VARCHAR(255) NOT NULL, -- Наименование предприятия

EnterpriseLocation POINT NOT NULL, -- Координаты предприятия (x - долгота, y - широта)

Other\_Expenses DECIMAL -- Прочие расходы

);

-- Создание таблицы Raw\_Material\_Needs

CREATE TABLE Raw\_Material\_Needs (

ID\_need SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор потребности

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие

ID\_product INT, -- Продукция

ID\_timber INT, -- Сортимент

Raw\_Material\_Volume DECIMAL, -- Объем необходимого сырья

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product),

FOREIGN KEY (ID\_timber) REFERENCES Timber\_Species(ID\_timber)

);

-- Создание таблицы Productions

CREATE TABLE Productions (

ID\_production SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор производства

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие

ID\_product INT NOT NULL, -- Продукция

Production\_Volume DECIMAL, -- Объем производства

ProductCost DECIMAL, -- Стоимость продукции

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product)

);

-- Создание таблицы Raw\_Material\_Supply

CREATE TABLE Raw\_Material\_Supply (

ID\_supply SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор поставки

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие получатель

ID\_timber INT, -- Сортимент

ID\_logging INT, -- Лесной участок

ID\_product INT, -- Продукция

ID\_enterprise\_resource INT, -- Поставщик

ID\_route INT NOT NULL, -- Маршрут поставки

ID\_carrier INT, -- Транспортная компания

Material\_Volume DECIMAL, -- Объем поставки

Material\_Cost DECIMAL, -- Стоимость сырья

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_timber) REFERENCES Timber\_Species(ID\_timber),

FOREIGN KEY (ID\_logging) REFERENCES Logging\_Areas(ID\_logging),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product),

FOREIGN KEY (ID\_enterprise\_resource) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_route) REFERENCES Transportation\_Routes(ID\_route),

FOREIGN KEY (ID\_carrier) REFERENCES Carriers(ID\_carrier)

);

-- Создание таблицы Product\_Delivery

CREATE TABLE Product\_Delivery (

ID\_delivery SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор поставки продукции

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие производитель

ID\_product INT NOT NULL, -- Продукция

ID\_consumer INT NOT NULL, -- Потребитель

ID\_route INT NOT NULL, -- Маршрут

ID\_carrier INT NOT NULL, -- Транспортная компания

Delivery\_Volume DECIMAL, -- Объем поставки

Delivery\_Cost DECIMAL, -- Стоимость поставки

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_product) REFERENCES Products(ID\_product),

FOREIGN KEY (ID\_consumer) REFERENCES Product\_Consumers(ID\_consumer),

FOREIGN KEY (ID\_route) REFERENCES Transportation\_Routes(ID\_route),

FOREIGN KEY (ID\_carrier) REFERENCES Carriers(ID\_carrier)

);

-- Создание таблицы Transportation\_Routes

CREATE TABLE Transportation\_Routes (

ID\_route SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор маршрута

Distance DECIMAL, -- Дистанция

Travel\_Time DECIMAL -- Время в пути

);

-- Создание таблицы Employee\_Enterprise

CREATE TABLE Employee\_Enterprise (

ID\_Employee\_Enterprise SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие

ID\_employee INT NOT NULL, -- Должность

NCount INT NOT NULL, -- Количество сотрудников

Salary DECIMAL -- Заработная плата

);

-- Создание таблицы Enterprise\_Equipment

CREATE TABLE Enterprise\_Equipment (

ID\_Equipment\_Enterprise SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор

ID\_enterprise INT NOT NULL, -- Предприятие

ID\_equipment INT NOT NULL, -- Оборудование

NCount INT NOT NULL, -- Количество оборудования

Depreciation DECIMAL, -- Амортизация

Energy DECIMAL, -- Затраты на электроэнергию

Other\_Resource\_Sum DECIMAL, -- Прочие расходы на ресурсы

EquipmentCost DECIMAL, -- Стоимость оборудования

FOREIGN KEY (ID\_enterprise) REFERENCES Enterprises(ID\_enterprise),

FOREIGN KEY (ID\_equipment) REFERENCES Equipments(ID\_equipment)

);

-- Создание таблицы Route\_Roads

CREATE TABLE Route\_Roads (

ID\_route\_road SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор

ID\_route INT NOT NULL, -- Маршрут

ID\_road INT NOT NULL, -- Дорога

Road\_Order INT NOT NULL, -- Порядок дороги в маршруте

FOREIGN KEY (ID\_route) REFERENCES Transportation\_Routes(ID\_route),

FOREIGN KEY (ID\_road) REFERENCES Roads(ID\_road)

);

-- Создание таблицы Carriers

CREATE TABLE Carriers (

ID\_carrier SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор перевозчика

CarrierName VARCHAR(255) -- Наименование перевозчика

);

-- Создание таблицы Tariffs

CREATE TABLE Tariffs (

ID\_tariff SERIAL PRIMARY KEY, -- Уникальный идентификатор тарифа

ID\_carrier INT NOT NULL, -- Перевозчик

Distance DECIMAL, -- Дистанция

Unit VARCHAR(50), -- Единица измерения

TariffCost DECIMAL -- Стоимость тарифа

);

# Заполнение

-- Вставляем данные о перевозчиках

INSERT INTO Carriers (CarrierName) VALUES ('Подрядчик 1');

INSERT INTO Carriers (CarrierName) VALUES ('Подрядчик 2');

INSERT INTO Carriers (CarrierName) VALUES ('Подрядчик 3');

-- Вставка тарифов для Подрядчика 1

INSERT INTO Tariffs (ID\_carrier, Distance, Unit, TariffCost) VALUES

(1, 10, 'км', 62.7),

(1, 12, 'км', 75.24),

(1, 14, 'км', 87.78),

(1, 16, 'км', 100.32),

(1, 18, 'км', 112.86),

(1, 20, 'км', 125.4),

(1, 22, 'км', 137.94),

(1, 24, 'км', 150.48),

(1, 26, 'км', 163.02),

(1, 28, 'км', 175.56),

(1, 30, 'км', 188.1),

(1, 32, 'км', 200.64),

(1, 34, 'км', 213.18),

(1, 36, 'км', 225.72),

(1, 38, 'км', 238.26),

(1, 40, 'км', 250.8),

(1, 42, 'км', 263.34),

(1, 44, 'км', 275.88),

(1, 46, 'км', 288.42),

(1, 48, 'км', 300.96),

(1, 50, 'км', 313.5),

(1, 55, 'км', 344.85),

(1, 60, 'км', 376.2),

(1, 65, 'км', 407.55),

(1, 70, 'км', 438.9),

(1, 75, 'км', 470.25),

(1, 80, 'км', 501.6),

(1, 85, 'км', 532.95),

(1, 90, 'км', 564.3),

(1, 95, 'км', 595.65),

(1, 100, 'км', 627),

(1, 110, 'км', 689.7),

(1, 120, 'км', 752.4),

(1, 130, 'км', 815.1),

(1, 140, 'км', 877.8),

(1, 150, 'км', 940.5),

(1, 160, 'км', 1003.2),

(1, 170, 'км', 1065.9),

(1, 180, 'км', 1128.6),

(1, 190, 'км', 1191.3),

(1, 200, 'км', 1254),

(1, 210, 'км', 1316.7),

(1, 220, 'км', 1379.4),

(1, 230, 'км', 1442.1),

(1, 240, 'км', 1504.8),

(1, 250, 'км', 1567.5),

(1, 260, 'км', 1630.2),

(1, 270, 'км', 1692.9),

(1, 280, 'км', 1755.6),

(1, 290, 'км', 1818.3),

(1, 300, 'км', 1881),

(1, 310, 'км', 1943.7),

(1, 320, 'км', 2006.4),

(1, 330, 'км', 2069.1),

(1, 340, 'км', 2131.8),

(1, 350, 'км', 2194.5),

(1, 360, 'км', 2257.2),

(1, 370, 'км', 2319.9),

(1, 380, 'км', 2382.6),

(1, 390, 'км', 2445.3),

(1, 400, 'км', 2508),

(1, 410, 'км', 2570.7),

(1, 420, 'км', 2633.4),

(1, 430, 'км', 2696.1),

(1, 440, 'км', 2758.8),

(1, 450, 'км', 2821.5),

(1, 460, 'км', 2884.2),

(1, 470, 'км', 2946.9),

(1, 480, 'км', 3009.6),

(1, 490, 'км', 3072.3),

(1, 500, 'км', 3135),

(1, 510, 'км', 3197.7),

(1, 520, 'км', 3260.4),

(1, 530, 'км', 3323.1),

(1, 540, 'км', 3385.8),

(1, 550, 'км', 3448.5);

-- Вставка тарифов для Подрядчика 2

INSERT INTO Tariffs (ID\_carrier, Distance, Unit, TariffCost) VALUES

(2, 10, 'км', 258),

(2, 12, 'км', 309),

(2, 14, 'км', 359),

(2, 16, 'км', 410),

(2, 18, 'км', 461),

(2, 20, 'км', 511),

(2, 22, 'км', 562),

(2, 24, 'км', 612),

(2, 26, 'км', 663),

(2, 28, 'км', 714),

(2, 30, 'км', 764),

(2, 32, 'км', 815),

(2, 34, 'км', 865),

(2, 36, 'км', 916),

(2, 38, 'км', 967),

(2, 40, 'км', 1\_017),

(2, 42, 'км', 1\_068),

(2, 44, 'км', 1\_118),

(2, 46, 'км', 1\_169),

(2, 48, 'км', 1\_220),

(2, 50, 'км', 1\_270),

(2, 55, 'км', 1\_395),

(2, 60, 'км', 1\_520),

(2, 65, 'км', 1\_645),

(2, 70, 'км', 1\_770),

(2, 75, 'км', 1\_895),

(2, 80, 'км', 2\_020),

(2, 85, 'км', 2\_145),

(2, 90, 'км', 2\_270),

(2, 95, 'км', 2\_395),

(2, 100, 'км', 2\_520),

(2, 110, 'км', 2\_778),

(2, 120, 'км', 3\_036),

(2, 130, 'км', 3\_294),

(2, 140, 'км', 3\_552),

(2, 150, 'км', 3\_810),

(2, 160, 'км', 4\_068),

(2, 170, 'км', 4\_326),

(2, 180, 'км', 4\_584),

(2, 190, 'км', 4\_842),

(2, 200, 'км', 5\_100),

(2, 210, 'км', 5\_358),

(2, 220, 'км', 5\_616),

(2, 230, 'км', 5\_874),

(2, 240, 'км', 6\_132),

(2, 250, 'км', 6\_390),

(2, 260, 'км', 6\_648),

(2, 270, 'км', 6\_906),

(2, 280, 'км', 7\_164),

(2, 290, 'км', 7\_422),

(2, 300, 'км', 7\_680),

(2, 310, 'км', 7\_938),

(2, 320, 'км', 8\_196),

(2, 330, 'км', 8\_454),

(2, 340, 'км', 8\_712),

(2, 350, 'км', 8\_970),

(2, 360, 'км', 9\_228),

(2, 370, 'км', 9\_486),

(2, 380, 'км', 9\_744),

(2, 390, 'км', 10\_002),

(2, 400, 'км', 10\_260),

(2, 410, 'км', 10\_518),

(2, 420, 'км', 10\_776),

(2, 430, 'км', 11\_034),

(2, 440, 'км', 11\_292),

(2, 450, 'км', 11\_550),

(2, 460, 'км', 11\_808),

(2, 470, 'км', 12\_066),

(2, 480, 'км', 12\_324),

(2, 490, 'км', 12\_582),

(2, 500, 'км', 12\_840);

-- Вставка тарифов для подрядчика 3

INSERT INTO Tariffs (ID\_carrier, Distance, Unit, TariffCost)

VALUES

(3, 10.00, 'км', 166),

(3, 12.00, 'км', 199),

(3, 14.00, 'км', 232),

(3, 16.00, 'км', 265),

(3, 18.00, 'км', 298),

(3, 20.00, 'км', 331),

(3, 22.00, 'км', 364),

(3, 24.00, 'км', 397),

(3, 26.00, 'км', 430),

(3, 28.00, 'км', 463),

(3, 30.00, 'км', 496),

(3, 32.00, 'км', 529),

(3, 34.00, 'км', 562),

(3, 36.00, 'км', 595),

(3, 38.00, 'км', 628),

(3, 40.00, 'км', 661),

(3, 42.00, 'км', 694),

(3, 44.00, 'км', 727),

(3, 46.00, 'км', 760),

(3, 48.00, 'км', 793),

(3, 50.00, 'км', 826),

(3, 55.00, 'км', 909),

(3, 60.00, 'км', 992),

(3, 65.00, 'км', 1.075),

(3, 70.00, 'км', 1.158),

(3, 75.00, 'км', 1.241),

(3, 80.00, 'км', 1.324),

(3, 85.00, 'км', 1.407),

(3, 90.00, 'км', 1.490),

(3, 95.00, 'км', 1.573),

(3, 100, 'км', 1.656),

(3, 110, 'км', 1.822),

(3, 120, 'км', 1.988),

(3, 130, 'км', 2.154),

(3, 140, 'км', 2.320),

(3, 150, 'км', 2.486),

(3, 160, 'км', 2.652),

(3, 170, 'км', 2.818),

(3, 180, 'км', 2.984),

(3, 190, 'км', 3.150),

(3, 200, 'км', 3.316),

(3, 210, 'км', 3.482),

(3, 220, 'км', 3.648),

(3, 230, 'км', 3.814),

(3, 240, 'км', 3.980),

(3, 250, 'км', 4.146),

(3, 260, 'км', 4.312),

(3, 270, 'км', 4.478),

(3, 280, 'км', 4.644),

(3, 290, 'км', 4.810),

(3, 300, 'км', 4.976),

(3, 310, 'км', 5.142),

(3, 320, 'км', 5.308),

(3, 330, 'км', 5.474),

(3, 340, 'км', 5.640),

(3, 350, 'км', 5.806),

(3, 360, 'км', 5.972),

(3, 370, 'км', 6.138),

(3, 380, 'км', 6.304),

(3, 390, 'км', 6.470),

(3, 400, 'км', 6.636),

(3, 410, 'км', 6.802),

(3, 420, 'км', 6.968),

(3, 430, 'км', 7.134),

(3, 440, 'км', 7.300),

(3, 450, 'км', 7.466),

(3, 460, 'км', 7.632),

(3, 470, 'км', 7.798),

(3, 480, 'км', 7.964),

(3, 490, 'км', 8.130),

(3, 500, 'км', 8.296),

(3, 510, 'км', 8.462),

(3, 520, 'км', 8.628),

(3, 530, 'км', 8.794),

(3, 540, 'км', 8.960),

(3, 550, 'км', 9.126),

(3, 560, 'км', 9.292),

(3, 570, 'км', 9.458),

(3, 580, 'км', 9.624),

(3, 590, 'км', 9.790);

-- Вставка данных для таблицы Enterprises

INSERT INTO Enterprises (EnterpriseName, EnterpriseLocation, Other\_Expenses)

VALUES

('Электростанция Эссойла', 'POINT(33.182923 61.841706)', 0),

('Гофрошпон', 'POINT(33.608475 61.702253)', 0),

('Соломенский лесозавод', 'POINT(34.335372 61.850246)', 0),

('Русский лесной альянс', 'POINT(34.285086 61.823331)', 0),

('Кондопожский ЦБК', 'POINT(34.271570 62.182857)', 0);

-- Вставка данных для таблицы Products

INSERT INTO Products (ProductName, Unit)

VALUES

('Тепло', 'Гкал'),

('Панели гофрошпонные', 'м3'),

('Пиломатериалы', 'м3'),

('Пиломатериалы', 'м3'),

('Бумага, целлюлоза', 'тонн');

-- Вставка данных в таблицу Productions

INSERT INTO Productions (ID\_enterprise, ID\_product, Production\_Volume, ProductCost)

VALUES

(1, 1, 5.16, 4100), -- Электростанция Эссойла, Тепло

(2, 2, 140000, 71000), -- Гофрошпон, Панели гофрошпонные

(3, 3, 300000, 18000), -- Соломенский лесозавод, Пиломатериалы

(4, 3, 50000, 18000), -- Русский лесной альянс, Пиломатериалы

(5, 4, 690000, 38260); -- Кондопожский ЦБК, Бумага, целлюлоза

-- Вставка данных в таблицу Employees

INSERT INTO Employees (EmployeeName, Tariff\_Rate)

VALUES

('Специалист', 35000), -- Электростанция Эссойла

('Специалист', 30000), -- Гофрошпон

('Специалист', 30000), -- Соломенский лесозавод

('Специалист', 30000), -- Русский лесной альянс

('Специалист', 30000); -- Кондопожский ЦБК

-- Вставка данных в таблицу Employee\_Enterprise

INSERT INTO Employee\_Enterprise (ID\_enterprise, ID\_employee, NCount, Salary)

VALUES

(1, 1, 4, 35000), -- Электростанция Эссойла, Специалист, 4 чел

(2, 2, 20, 30000), -- Гофрошпон, Специалист, 20 чел

(3, 3, 316, 30000), -- Соломенский лесозавод, Специалист, 316 чел

(4, 4, 257, 30000), -- Русский лесной альянс, Специалист, 257 чел

(5, 5, 2854, 30000); -- Кондопожский ЦБК, Специалист, 2854 чел

-- Вставка данных в таблицу Equipments

INSERT INTO Equipments (EquipmentName, EquipmentCost)

VALUES

('Котел', 30000000), -- Теплостанция Эссойла

('Поизводственная линия', 219434792), -- Гофрошпон

('Лесопильная линия', 2378660000), -- Соломенский лесозавод

('Лесопильная линия', 1800419000), -- Русский лесной альянс

('БДМ', 6417017000);

-- Вставка данных в таблицу Enterprise\_Equipment

INSERT INTO Enterprise\_Equipment (ID\_enterprise, ID\_equipment, NCount, Depreciation, Energy, Other\_Resource\_Sum, EquipmentCost)

VALUES

(1, 1, 2, 4285714, 0.42 \* 8.47, 500, 30000000), -- Теплостанция Эссойла

(2, 2, 1, 8082500, 90 \* 8.47, 400, 219434792), -- Гофрошпон

(3, 3, 1, 339808571, 27 \* 8.47, 600, 2378660000), -- Соломенский лесозавод

(4, 4, 1, 257202714, 27 \* 8.47, 300, 1800419000), -- Русский лесной альянс

(5, 5, 1, 916716714, 375 \* 8.47, 200, 6417017000); -- Кондопожский ЦБК

-- Вставка данных в таблицу Product\_Consumers

INSERT INTO Product\_Consumers (ConsumerName, ConsumerLocation)

VALUES

('население', NULL),

('ПИК', NULL),

('Самолет', NULL),

('Точно', NULL),

('Setl Group', NULL),

('DOGMA', NULL),

('ФСК', NULL),

('ЛСР', NULL),

('ЮгСтройИнвест (ЮСИ)', NULL),

('Группа Эталон', NULL),

('Страна Девелопмент', NULL),

('Другие', NULL),

('Общий рынок (Ижевск)', NULL),

('Общий рынок (Москва)', NULL),

('Общий рынок (Тверь)', NULL);

-- Вставка данных в таблицу Product\_Delivery

INSERT INTO Product\_Delivery (ID\_enterprise, ID\_product, ID\_consumer, ID\_route, ID\_carrier, Delivery\_Volume, Delivery\_Cost)

VALUES

(1, 1, 1, 1, 2, 6000, 4100), -- Электростанция Эссойла → население (тепло)

(2, 2, 2, 2, 2, 5775, 25086600), -- Гофрошпон → ПИК (панели)

(2, 2, 3, 3, 2, 6870, 29843280),

(2, 2, 4, 4, 2, 2070, 8992080),

(2, 2, 5, 5, 2, 1920, 8340480),

(2, 2, 6, 6, 2, 2370, 10295280),

(2, 2, 7, 7, 2, 2385, 10360440),

(2, 2, 8, 8, 2, 2850, 12380400),

(2, 2, 9, 9, 2, 1740, 7558560),

(2, 2, 10, 10, 2, 1275, 5538600),

(2, 2, 11, 11, 2, 1035, 4496040),

(2, 2, 12, 12, 2, 121710, 528708240),

(3, 3, 13, 13, 2, 3000000, 18000), -- Соломенский лесозавод → рынок Ижевск

(4, 3, 14, 14, 2, 50000, 18000), -- Русский лесной альянс → рынок Москва

(5, 4, 15, 15, 2, 690000, 38260); -- Кондопожский ЦБК → рынок Тверь

-- Вставка данных в таблицу Timber\_Enterprises

INSERT INTO Timber\_Enterprises (TimberLocation, Timber\_enterpriseName)

VALUES

(POINT(61.70352877, 33.33356692), 'Пряжинское лесничество'),

(POINT(62.43311864, 33.88324434), 'Кондопожское лесничество'),

(POINT(62.26553668, 32.20699684), 'Суоярвское лесничество'),

(POINT(61.54525026, 34.59958318), 'Прионежское лесничество'),

(POINT(61.58341761, 31.61621364), 'Питкярантское лесничество'),

(POINT(61.74110550, 30.50572429), 'Сортавальское лесничество'),

(POINT(61.12832970, 33.03603031), 'Олонецкое лесничество');

INSERT INTO Timber\_Enterprises (TimberLocation, Timber\_enterpriseName)

VALUES

(POINT(61.70352877, 33.33356692), 'Пряжинское лесничество'),

(POINT(62.43311864, 33.88324434), 'Кондопожское лесничество'),

(POINT(62.26553668, 32.20699684), 'Суоярвское лесничество'),

(POINT(61.54525026, 34.59958318), 'Прионежское лесничество'),

(POINT(61.58341761, 31.61621364), 'Питкярантское лесничество'),

(POINT(61.74110550, 30.50572429), 'Сортавальское лесничество'),

(POINT(61.12832970, 33.03603031), 'Олонецкое лесничество');

INSERT INTO Logging\_Areas (AreaLocation, AreaName, ID\_timber\_enterprise)

VALUES

(POINT(61.70352877, 33.33356692), 'Пряжинское лесничество', 1),

(POINT(62.43311864, 33.88324434), 'Кондопожское лесничество', 2),

(POINT(62.26553668, 32.20699684), 'Суоярвское лесничество', 3),

(POINT(61.54525026, 34.59958318), 'Прионежское лесничество', 4),

(POINT(61.58341761, 31.61621364), 'Питкярантское лесничество', 5),

(POINT(61.74110550, 30.50572429), 'Сортавальское лесничество', 6),

(POINT(61.12832970, 33.03603031), 'Олонецкое лесничество', 7);

INSERT INTO Timber\_Species (TimberName, SpeciesName, Length, Diameter, Quality)

VALUES

('Пиловочник', 'Сосна', 6.00, NULL, NULL),

('Баланс', 'Сосна', 6.00, NULL, NULL),

('Пиловочник', 'Ель', 6.00, NULL, NULL),

('Баланс', 'Ель', 6.00, NULL, NULL),

('Пиловочник', 'Лиственная', 6.00, NULL, NULL),

('Баланс', 'Лиственная', 6.00, NULL, NULL),

('Дрова', 'Смешанная', 4.00, NULL, NULL);

INSERT INTO Logging\_Production (ID\_logging, ID\_timber, ProductionVolume)

VALUES

(1, 1, 28369.94), -- Пряжинское лесничество, Сосна Пиловочник

(1, 2, 15474.51), -- Пряжинское лесничество, Сосна Баланс

(1, 3, 28369.94), -- Пряжинское лесничество, Ель Пиловочник

(1, 4, 15474.51), -- Пряжинское лесничество, Ель Баланс

(1, 5, 804.71), -- Пряжинское лесничество, Лиственная Пиловочник

(1, 6, 20520.02), -- Пряжинское лесничество, Лиственная Баланс

(1, 7, 3868.63), -- Пряжинское лесничество, Смешанная Дрова

(2, 1, 36666.43), -- Кондопожское лесничество, Сосна Пиловочник

(2, 2, 19999.87), -- Кондопожское лесничество, Сосна Баланс

(2, 3, 18333.22), -- Кондопожское лесничество, Ель Пиловочник

(2, 4, 9999.94), -- Кондопожское лесничество, Ель Баланс

(2, 5, 780.03), -- Кондопожское лесничество, Лиственная Пиловочник

(2, 6, 19890.67), -- Кондопожское лесничество, Лиственная Баланс

(2, 7, 3749.98), -- Кондопожское лесничество, Смешанная Дрова

(3, 1, 95708.39), -- Суоярвское лесничество, Сосна Пиловочник

(3, 2, 52204.58), -- Суоярвское лесничество, Сосна Баланс

(3, 3, 38283.36), -- Суоярвское лесничество, Ель Пиловочник

(3, 4, 20881.83), -- Суоярвское лесничество, Ель Баланс

(3, 5, 1900.32), -- Суоярвское лесничество, Лиственная Пиловочник

(3, 6, 48458.23), -- Суоярвское лесничество, Лиственная Баланс

(3, 7, 9135.80); -- Суоярвское лесничество, Смешанная Дрова

INSERT INTO Raw\_Material\_Needs (ID\_enterprise, ID\_timber, Raw\_Material\_Volume)

VALUES

(1, 7, 24008.57), -- Электростанция Эссойла, Дрова

(2, 5, 4993.99), -- Гофрошпон, Пиловочник лиственный

(2, 6, 127346.48), -- Гофрошпон, Баланс лиственный

(3, 1, 151120.19), -- Соломенский лесозавод, Пиловочник сосновый

(3, 3, 93695.16), -- Соломенский лесозавод, Пиловочник еловый

(4, 1, 70019.58), -- Русский лесной альянс, Пиловочник сосновый

(4, 3, 37290.60), -- Русский лесной альянс, Пиловочник еловый

(5, 2, 120621.70), -- Кондопожский ЦБК, Баланс сосновый

(5, 4, 71446.78); -- Кондопожский ЦБК, Баланс еловый

-- Добавление маршрутов

INSERT INTO Transportation\_Routes (Distance, Travel\_Time) VALUES

(68.00, 82), -- маршрут для Пряжинского лесничества (Сосна)

(107.00, 115), -- маршрут для Пряжинского лесничества (Баланс)

(68.00, 82), -- маршрут для Пряжинского лесничества (Ель)

(107.00, 115), -- маршрут для Пряжинского лесничества (Баланс)

(19.80, 44), -- маршрут для Пряжинского лесничества (Лиственная)

(19.80, 44), -- маршрут для Пряжинского лесничества (Баланс)

(71.00, 76); -- маршрут для Пряжинского лесничества (Смешанная)

-- Добавление данных о поставках сырья

INSERT INTO Raw\_Material\_Supply (

ID\_enterprise, ID\_timber, ID\_logging, ID\_product, ID\_enterprise\_resource, ID\_route, ID\_carrier, Material\_Volume, Material\_Cost

) VALUES

-- Сосна (Пиловочник)

(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 28369.94, 6000), -- Пряжинское лесничество - Сосна - Пиловочник

(1, 1, 1, 2, 1, 2, 1, 15474.51, 2000), -- Пряжинское лесничество - Баланс

-- Ель (Пиловочник)

(1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 28369.94, 5800), -- Пряжинское лесничество - Ель - Пиловочник

(1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 15474.51, 1800), -- Пряжинское лесничество - Баланс

-- Лиственная

(1, 3, 2, 1, 1, 3, 1, 804.71, 1600), -- Пряжинское лесничество - Лиственная - Пиловочник

(1, 3, 2, 2, 1, 4, 1, 20520.02, 1100), -- Пряжинское лесничество - Баланс

-- Смешанная (Дрова)

(1, 4, 3, 1, 1, 5, 1, 3868.63, 800); -- Пряжинское лесничество - Смешанная – Дрова

-- Добавление маршрутов

INSERT INTO Transportation\_Routes (Distance, Travel\_Time) VALUES

(73.9, 82), -- маршрут для Сортавальского лесничества (Сосна)

(72.7, 81), -- маршрут для Сортавальского лесничества (Баланс)

(73.9, 83), -- маршрут для Сортавальского лесничества (Ель)

(72.7, 80), -- маршрут для Сортавальского лесничества (Баланс)

(74.2, 77), -- маршрут для Сортавальского лесничества (Лиственная)

(74.2, 79), -- маршрут для Сортавальского лесничества (Баланс)

(70.3, 90), -- маршрут для Сортавальского лесничества (Смешанная)

(74.3, 88), -- маршрут для Олонецкого лесничества (Сосна)

(74.0, 89), -- маршрут для Олонецкого лесничества (Баланс)

(74.3, 91), -- маршрут для Олонецкого лесничества (Ель)

(74.0, 89), -- маршрут для Олонецкого лесничества (Баланс)

(71.8, 85), -- маршрут для Олонецкого лесничества (Лиственная)

(71.8, 86), -- маршрут для Олонецкого лесничества (Баланс)

(77.7, 92); -- маршрут для Олонецкого лесничества (Смешанная)

-- Добавление данных о поставках сырья

-- Сортавальское лесничество

-- Сосна (Пиловочник)

INSERT INTO Raw\_Material\_Supply (

ID\_enterprise, ID\_timber, ID\_logging, ID\_product, ID\_enterprise\_resource, ID\_route, ID\_carrier, Material\_Volume, Material\_Cost

) VALUES

(1, 1, 1, 1, 6, 1, 1, 9123.22, 6000), -- Сортавальское лесничество - Сосна - Пиловочник

(1, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4976.30, 2000), -- Сортавальское лесничество - Баланс

-- Ель (Пиловочник)

(1, 2, 1, 1, 6, 3, 1, 6842.41, 5800), -- Сортавальское лесничество - Ель - Пиловочник

(1, 2, 1, 2, 6, 4, 1, 3732.23, 1800), -- Сортавальское лесничество - Баланс

-- Лиственная

(1, 3, 1, 1, 6, 5, 1, 226.43, 1600), -- Сортавальское лесничество - Лиственная - Пиловочник

(1, 3, 1, 2, 6, 6, 1, 5773.98, 1100), -- Сортавальское лесничество - Баланс

-- Смешанная (Дрова)

(1, 4, 1, 1, 6, 7, 1, 1088.57, 800); -- Сортавальское лесничество - Смешанная - Дрова

-- Олонецкое лесничество

-- Сосна (Пиловочник)

INSERT INTO Raw\_Material\_Supply (

ID\_enterprise, ID\_timber, ID\_logging, ID\_product, ID\_enterprise\_resource, ID\_route, ID\_carrier, Material\_Volume, Material\_Cost

) VALUES

(2, 1, 2, 1, 7, 8, 1, 17428.25, 6000), -- Олонецкое лесничество - Сосна - Пиловочник

(2, 1, 2, 2, 7, 9, 1, 9506.32, 2000), -- Олонецкое лесничество - Баланс

-- Ель (Пиловочник)

(2, 2, 2, 1, 7, 10, 1, 17428.25, 5800), -- Олонецкое лесничество - Ель - Пиловочник

(2, 2, 2, 2, 7, 11, 1, 9506.32, 1800), -- Олонецкое лесничество - Баланс

-- Лиственная

(2, 3, 2, 1, 7, 12, 1, 494.35, 1600), -- Олонецкое лесничество - Лиственная - Пиловочник

(2, 3, 2, 2, 7, 13, 1, 12605.88, 1100), -- Олонецкое лесничество - Баланс

-- Смешанная (Дрова)

(2, 4, 2, 1, 7, 14, 1, 2376.58, 800); -- Олонецкое лесничество - Смешанная – Дрова

-- Кондопожское лесничество

-- Добавление маршрутов для Кондопожского лесничества

INSERT INTO Transportation\_Routes (Distance, Travel\_Time) VALUES

(81.00, 70), -- маршрут для Кондопожского лесничества (Сосна - Пиловочник)

(41.00, 43), -- маршрут для Кондопожского лесничества (Сосна - Баланс)

(81.00, 70), -- маршрут для Кондопожского лесничества (Ель - Пиловочник)

(41.00, 43), -- маршрут для Кондопожского лесничества (Ель - Баланс)

(115.00, 90), -- маршрут для Кондопожского лесничества (Лиственная - Пиловочник)

(115.00, 90), -- маршрут для Кондопожского лесничества (Лиственная - Баланс)

(136.00, 109); -- маршрут для Кондопожского лесничества (Смешанная - Дрова)

-- Добавление данных о поставках сырья для Кондопожского лесничества

INSERT INTO Raw\_Material\_Supply (

ID\_enterprise, ID\_timber, ID\_logging, ID\_product, ID\_enterprise\_resource, ID\_route, ID\_carrier, Material\_Volume, Material\_Cost

) VALUES

-- Сосна (Пиловочник)

(2, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 36666.43, 6000), -- Кондопожское лесничество - Сосна - Пиловочник

(2, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 19999.87, 2000), -- Кондопожское лесничество - Баланс

-- Ель (Пиловочник)

(2, 2, 1, 1, 2, 1, 2, 18333.22, 5800), -- Кондопожское лесничество - Ель - Пиловочник

(2, 2, 1, 2, 2, 2, 2, 9999.94, 1800), -- Кондопожское лесничество - Баланс

-- Лиственная

(2, 3, 2, 1, 2, 3, 2, 780.03, 1600), -- Кондопожское лесничество - Лиственная - Пиловочник

(2, 3, 2, 2, 2, 4, 2, 19990.67, 1100), -- Кондопожское лесничество - Лиственная - Баланс

-- Смешанная (Дрова)

(2, 4, 3, 1, 2, 5, 2, 3749.98, 800); -- Кондопожское лесничество - Смешанная - Дрова

-- Суоярвское лесничество

-- Добавление маршрутов для Суоярвского лесничества

INSERT INTO Transportation\_Routes (Distance, Travel\_Time) VALUES

(162.00, 156), -- маршрут для Суоярвского лесничества (Сосна - Пиловочник)

(194.00, 185), -- маршрут для Суоярвского лесничества (Сосна - Баланс)

(162.00, 156), -- маршрут для Суоярвского лесничества (Ель - Пиловочник)

(200.00, 185), -- маршрут для Суоярвского лесничества (Ель - Баланс)

(144.00, 136), -- маршрут для Суоярвского лесничества (Лиственная - Пиловочник)

(144.00, 136), -- маршрут для Суоярвского лесничества (Лиственная - Баланс)

(87.00, 90); -- маршрут для Суоярвского лесничества (Смешанная - Дрова)

-- Добавление данных о поставках сырья для Суоярвского лесничества

INSERT INTO Raw\_Material\_Supply (

ID\_enterprise, ID\_timber, ID\_logging, ID\_product, ID\_enterprise\_resource, ID\_route, ID\_carrier, Material\_Volume, Material\_Cost

) VALUES

-- Сосна (Пиловочник)

(3, 1, 1, 1, 3, 1, 3, 95708.39, 6000), -- Суоярвское лесничество - Сосна - Пиловочник

(3, 1, 1, 2, 3, 2, 3, 52204.58, 2000), -- Суоярвское лесничество - Баланс

-- Ель (Пиловочник)

(3, 2, 1, 1, 3, 1, 3, 38283.36, 5800), -- Суоярвское лесничество - Ель - Пиловочник

(3, 2, 1, 2, 3, 2, 3, 20881.83, 1800), -- Суоярвское лесничество - Баланс

-- Лиственная

(3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 1900.32, 1600), -- Суоярвское лесничество - Лиственная - Пиловочник

(3, 3, 2, 2, 3, 4, 3, 48458.23, 1100), -- Суоярвское лесничество - Лиственная - Баланс

-- Смешанная (Дрова)

(3, 4, 3, 1, 3, 5, 3, 9135.80, 800); -- Суоярвское лесничество - Смешанная - Дрова

-- Прионежское лесничество

-- Добавление маршрутов для Прионежского лесничества

INSERT INTO Transportation\_Routes (Distance, Travel\_Time) VALUES

(48.00, 65), -- маршрут для Прионежского лесничества (Сосна - Пиловочник)

(103.00, 113), -- маршрут для Прионежского лесничества (Сосна - Баланс)

(48.00, 65), -- маршрут для Прионежского лесничества (Ель - Пиловочник)

(103.00, 113), -- маршрут для Прионежского лесничества (Ель - Баланс)

(91.00, 95), -- маршрут для Прионежского лесничества (Лиственная - Пиловочник)

(91.00, 95), -- маршрут для Прионежского лесничества (Лиственная - Баланс)

(116.00, 110); -- маршрут для Прионежского лесничества (Смешанная - Дрова)

-- Добавление данных о поставках сырья для Прионежского лесничества

INSERT INTO Raw\_Material\_Supply (

ID\_enterprise, ID\_timber, ID\_logging, ID\_product, ID\_enterprise\_resource, ID\_route, ID\_carrier, Material\_Volume, Material\_Cost

) VALUES

-- Сосна (Пиловочник)

(4, 1, 1, 1, 4, 1, 4, 24229.93, 6000), -- Прионежское лесничество - Сосна - Пиловочник

(4, 1, 1, 2, 4, 2, 4, 13216.33, 2000), -- Прионежское лесничество - Баланс

-- Ель (Пиловочник)

(4, 2, 1, 1, 4, 1, 4, 12114.97, 5800), -- Прионежское лесничество - Ель - Пиловочник

(4, 2, 1, 2, 4, 2, 4, 6608.16, 1800), -- Прионежское лесничество - Баланс

-- Лиственная

(4, 3, 2, 1, 4, 3, 4, 515.46, 1600), -- Прионежское лесничество - Лиственная - Пиловочник

(4, 3, 2, 2, 4, 4, 4, 13144.16, 1100), -- Прионежское лесничество - Лиственная - Баланс

-- Смешанная (Дрова)

(4, 4, 3, 1, 4, 5, 4, 2478.06, 800); -- Прионежское лесничество - Смешанная - Дрова

-- Питкярантское лесничество

-- Добавление маршрутов для Питкярантского лесничества

INSERT INTO Transportation\_Routes (Distance, Travel\_Time) VALUES

(212.00, 172), -- маршрут для Питкярантского лесничества (Сосна - Пиловочник)

(251.00, 207), -- маршрут для Питкярантского лесничества (Сосна - Баланс)

(212.00, 172), -- маршрут для Питкярантского лесничества (Ель - Пиловочник)

(251.00, 207), -- маршрут для Питкярантского лесничества (Ель - Баланс)

(162.00, 136), -- маршрут для Питкярантского лесничества (Лиственная - Пиловочник)

(162.00, 136), -- маршрут для Питкярантского лесничества (Лиственная - Баланс)

(158.00, 136); -- маршрут для Питкярантского лесничества (Смешанная - Дрова)

-- Добавление данных о поставках сырья для Питкярантского лесничества

INSERT INTO Raw\_Material\_Supply (

ID\_enterprise, ID\_timber, ID\_logging, ID\_product, ID\_enterprise\_resource, ID\_route, ID\_carrier, Material\_Volume, Material\_Cost

) VALUES

-- Сосна (Пиловочник)

(5, 1, 1, 1, 5, 1, 5, 9613.61, 6000), -- Питкярантское лесничество - Сосна - Пиловочник

(5, 1, 1, 2, 5, 2, 5, 5243.79, 2000), -- Питкярантское лесничество - Баланс

-- Ель (Пиловочник)

(5, 2, 1, 1, 5, 1, 5, 9613.61, 5800), -- Питкярантское лесничество - Ель - Пиловочник

(5, 2, 1, 2, 5, 2, 5, 5243.79, 1800), -- Питкярантское лесничество - Баланс

-- Лиственная

(5, 3, 2, 1, 5, 3, 5, 272.69, 1600), -- Питкярантское лесничество - Лиственная - Пиловочник

(5, 3, 2, 2, 5, 4, 5, 6953.54, 1100), -- Питкярантское лесничество - Лиственная - Баланс

-- Смешанная (Дрова)

(5, 4, 3, 1, 5, 5, 5, 1310.95, 800); -- Питкярантское лесничество - Смешанная - Дрова

INSERT INTO Regulations (TaxName, Rate) VALUES

('Налоговая ставка на прибыль', 0.25),

('Налоговая ставка на имущество', 0.022),

('Единый социальный налог', 0.356);