

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт: ИнЭИ Кафедра: БИТ
Направление
подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

ЗАДАНИЕ
на выполнение КП/КР по дисциплине
«Базы данных»

Тема КП/КР: Разработка базы данных для учета оборудования на складе
производственного предприятия “Ставролен”

Студент: Неделько Никита Дмитриевич
(Фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)
Группа: ИЭ-61-23
(номер учебной группы)

Содержание задания:

1. Выбрать и согласовать тему КР
2. Написание Принципиального задания (ПЗ)
3. Разработка Технических требований (ТЗ)
4. Проектирование БД
5. Написание Технического проекта (ТП)
6. Подготовка к защите КР

(вопросы, подлежащие изучению в соответствии с планируемыми результатами обучения,
заполняются руководителем КП/КР)

Руководитель 02.10.2024 О.В. Жнякин
(дата) (Фамилия и инициалы)

Студент 04.10.2024 Н.Д. Неделько
(дата) (Фамилия и инициалы)

ФГБОУ ВО "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
"МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ"
КАФЕДРА БЕЗОПАСНОСТИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Согласовано и утверждено

(подпись, расшифровка)

«17» декабря 2024 г.

Принципиальное задание на тему:

«Информационная система для управления оборудованием на складе
производственного предприятия “Ставролен”».

Разработано:

(подпись, расшифровка)

«16» декабря 2024г.

Москва, 2024

Принципиальное задание на разработку информационной системы для ООО «Ставролен»

Предметная область — автоматизация управления оборудованием на складе производственного предприятия.

Система должна обеспечивать функции: учета, контроля за состоянием оборудования, консервацией, контроль минимального значения оборудования, отгрузки и приема оборудования, а также обработкой складских заданий и технических работ. В рамках автоматизации будут включены: мониторинг состояния и размещения оборудования, проведение технического обслуживания, управление отправками оборудования на цеха, закупка недостающего оборудования. Также система будет поддерживать фиксацию состояния оборудования и выполнения заданий.

На складе необходимо вести учет оборудования, находящегося на временном хранении. Это включает в себя контроль выполнения задач по перемещению оборудования, а также отслеживание его состояния. Система должна обеспечивать учет всех операций, связанных с оборудованием, включая его поступление, распределение, закупку, размещение, ремонт, консервацию, а также выполнение складских заданий по отправке и принятию оборудования. Также необходимо составление отчетов о текущем состоянии оборудования и его размещении на складе.

С помощью ИС на складе будет автоматизирован учет поступления и отправки оборудования, управление документацией, связанной с оборудованием, а также количественный учет. Это значительно улучшит оперативность в управлении оборудованием и уменьшит вероятность ошибок при выполнении задач.

ИС склада предназначена для повышения эффективности и качества управленческих решений в области учета и обслуживания оборудования. Она будет предоставлять сотрудникам компании актуальную информацию о состоянии оборудования, его расположении на складе, а также о выполнении складских заданий и технических работ.

Отчет

1. Отчет по выполненным заданиям на консервацию оборудования.

Вывести все складские задания на консервацию оборудования, выполненные с начала года, с указанием типа оборудования, зоны хранения, даты создания задания и сотрудника, выполнившего задание.

2. Отчет по отправкам оборудования в ремонтные цеха. Вывести все отправки оборудования в ремонтный цех теплообменников за последние 6 месяцев. Указать дату отправки, цех назначения, наименование оборудования, статус отправки и сотрудника, ответственного за отправку.

3. Контроль минимального количества. Вывести все позиции оборудования, которые достигли минимального запаса или находятся ниже. Указать наименование оборудования, текущее количество, минимальный запас, и зону хранения.

4. Отчет по обслуживанию оборудования. Вывести информацию по оборудованию, относящееся к категории “насос”, которое должно пройти очередное обслуживание в течение следующего месяца. Указать тип оборудования, категорию, дату последнего обслуживания и ответственного сотрудника.

5. Отчет по складу. Вывести список оборудования, хранящегося в зоне С-05-02-03 и дата поступления на склад 2024 год. Указать серийный номер, наименование, категорию и дату поступления на склад.

6. Отчет по времени выполнения складских заданий. Вывести складские задания, на выполнение которых было потрачено больше 3 дней, за последние полгода. Указать тип задания, дату создания, дату завершения, сотрудника, ответственного за выполнение.

7. Отчет по выполненным поставкам. Вывести все поставки оборудования и материалов за последние 6 месяцев от поставщика “К5”. Указать тип оборудования/материалов, поставщика, количество, дату поставки и сотрудника, ответственного за приемку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Национальный Исследовательский Университет
Московский Энергетический Институт

Техническое задание

«Информационная система для управления оборудованием на складе
производственного предприятия “Ставролен”»

Выполнил:

Студент группы ИЭ-61-23

Неделько Н. Д. _____

"__" _____ 2024 г.

Проверил:

Жнякин О. В. _____

"__" _____ 2024 г.

Москва-2024

Оглавление

Глава 1. Общие сведения	8
1.1. Полное наименование	8
1.2. Шифр темы	8
1.3. Наименование организации-заказчика и организации-разработчика	8
1.4. Плановые сроки начала и окончания работы	8
1.5. Источники и порядок финансирования	9
1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ 9	
Глава 2. Цели и назначение создания информационной системы	10
2.1. Цели создания информационной системы	10
2.2. Назначение информационной системы	11
Глава 3. Характеристика объекта автоматизации	14
3.1. Основные сведения об объекте автоматизации	14
3.2. Условия эксплуатации объекта автоматизации и характеристики окружающей среды	14
Глава 4. Требования к автоматизированной системе	16
4.1. Требования к структуре ИС в целом	16
4.1.1. Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики	16
4.1.2. Требования к способам и средствам обеспечения информационного взаимодействия компонентов ИС	17
4.1.3. Требования к характеристикам взаимосвязей создаваемой ИС со смежными ИС	17
4.1.4. Требования к режимам функционирования ИС	18
4.1.5. Требования по диагностированию ИС	18
4.1.6. Перспективы развития, модернизации ИС	18
4.2. Требования к функциям (задачам), выполняемыми ИС	19
4.3. Требования к видам обеспечения ИС	26

4.3.1. Требования к математическому обеспечению информационной системы для управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен»	26
4.3.2. Требования к видам обеспечения ИС	31
4.3.3. Требования к программному обеспечению ИС	34
4.3.4. Требования к техническому обеспечению ИС	37
4.3.5. Требования к метрологическому обеспечению ИС	38
Глава 5. Порядок контроля и приемки Информационной Системы.....	41
Глава 6. Требования к составу и содержанию подготовки объекта к вводу информационной системы в действие.....	44
Глава 7. Требования к документированию	46
Глава 8. Источники разработки.....	48

Глава 1. Общие сведения

1.1. Полное наименование

«Разработка информационной системы для учета оборудования на складе производственного предприятия “Ставролен”».

1.2. Шифр темы

ИС УОС (управление оборудованием на складе)

1.3. Наименование организации-заказчика и организации-разработчика

Заказчиком проекта является НИУ МЭИ, кафедра «Безопасности и информационных технологий». Контактное лицо — Жнякин Олег Вениаминович, преподаватель кафедры.

Адрес фактический: Россия, Москва, ул. Красноказарменная, д. 17С.

Телефон: +7 (495) 362-71-98.

Разработчик — студент Неделько Никита Дмитриевич, группы ИЭ-61-23 НИУ МЭИ.

Адрес фактический: Россия, Москва, ул. Красноказарменная, д. 17С.

Телефон: +7 (919) 722-80-20.

1.4. Плановые сроки начала и окончания работы

Плановый срок начала работ по созданию системы и разработки серверной части: 1.09.2024

Плановый срок по окончанию разработки серверной части (первый этап): 1.10.2024

Плановый срок окончания работы по созданию информационной системы(второй этап): 31.12.2024

1.5. Источники и порядок финансирования

Не финансируется

1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

Работы по созданию ИС сдаются Исполнителем поэтапно в соответствии с календарным планом проекта. По окончании каждого из этапов работ Исполнитель сдает Заказчику соответствующие отчетные документы этапа. А затем готовую ИС с заполненными данными и отчетами.

Глава 2. Цели и назначение создания информационной системы

2.1. Цели создания информационной системы

Основными целями создания информационной системы для управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен» являются:

- Автоматизация учета и управления оборудованием на складе с точным отслеживанием местонахождения, статуса и текущего состояния оборудования.
- Сокращение времени на инвентаризацию и поиск оборудования путем централизованного хранения информации и автоматизированного доступа к данным.
- Оптимизация логистики и процессов перемещения оборудования через автоматизацию складских заданий и фиксацию данных о перемещении.
- Планирование и контроль технических работ, включая графики обслуживания оборудования, для минимизации простоев и своевременного выполнения задач.
- Повышение точности учета и предотвращение потерь оборудования за счет ведения истории статусов, местонахождения и ответственных сотрудников.
- Автоматизированный контроль инструктажей и сертификации сотрудников, что позволит повышать прозрачность и дисциплину на складе.
- Улучшение анализа запасов и технического состояния оборудования путем создания отчетов и статистики на основе актуальных данных.

Ожидаемые улучшения в результате внедрения ИС:

- Сокращение времени на поиск и учет оборудования на складе.
- Автоматизация процессов планирования и выполнения складских заданий, перемещений и технических работ.

- Повышение оперативности анализа текущего состояния оборудования и запасов.
- Уменьшение количества ошибок при учете и перемещении оборудования.
- Обеспечение прозрачности работы сотрудников за счет учета их действий и статусов заданий.

2.2. Назначение информационной системы

Информационная система предназначена для автоматизации процессов учета, контроля и управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен». Основная цель системы — обеспечение точности учета оборудования, его местонахождения, текущего состояния, планов обслуживания и перемещений, а также оптимизация складских операций и логистики.

Объекты автоматизации включают складское подразделение и производственные цеха предприятия, взаимодействующие со складом. Система реализует следующие функции на различных уровнях:

Складское подразделение:

- Управление запасами оборудования:
 - Контроль минимальных остатков оборудования.
 - Формирование заявок на пополнение запасов.
- Учет оборудования:
 - Ведение учета местонахождения оборудования на складе по зонам хранения и ячейкам.
 - Мониторинг текущего состояния оборудования, включая статусы: «На складе», «В эксплуатации», «На техническом обслуживании», «В ремонте» и другие.
- Планирование технического обслуживания и консервации:

- Учет заданий на консервацию оборудования и контроль их выполнения.

- Ведение графиков обслуживания для своевременного проведения технических работ.

- Логистика перемещений:

- Учет внутренних перемещений оборудования между ячейками склада и производственными цехами.

- Организация отправки оборудования на техническое обслуживание или в ремонтно-механический цех.

Производственные цеха:

- Учет использования оборудования:

- Мониторинг состояния оборудования, используемого в цехах.

- Планирование технического обслуживания и своевременного ремонта оборудования.

- Формирование заявок:

- Автоматизация создания заявок на получение оборудования со склада.

- Учет отправки неисправного оборудования на ремонт и обратного приема на склад.

Отдел снабжения:

- Управление закупками оборудования:

- Формирование заявок на закупку оборудования на основе данных о минимальных остатках на складе.

- Мониторинг статуса поставок и сроков их выполнения.

- Контроль поставок:

- Ведение учета поставок оборудования и автоматизация процесса пополнения запасов.

Ключевые функции:

- Точный учет местонахождения оборудования (по зонам и ячейкам склада).
- Мониторинг текущего состояния оборудования (статусы эксплуатации и обслуживания).
- Контроль и выполнение складских заданий (на перемещение, обслуживание и консервацию).
- Формирование заявок на пополнение запасов и перемещение оборудования.
- Автоматизация учета внутренних перемещений и отправок в ремонт.
- Планирование и контроль графиков обслуживания оборудования.

Система обеспечивает повышение прозрачности складских операций, минимизацию ошибок учета и оптимизацию использования складских площадей и ресурсов.

Глава 3. Характеристика объекта автоматизации

3.1. Основные сведения об объекте автоматизации

Объектом автоматизации является склад производственного предприятия «Ставролен», предназначенный для учета и управления оборудованием, используемым различными цехами. Склад состоит из зон хранения, где оборудование распределено по категориям: статическое, динамическое, перерабатывающее и транспортное.

Система обеспечивает контроль состояния оборудования, управление запасами, учет перемещений между складом и цехами, а также планирование консервации и технического обслуживания. Учет данных ведется в соответствии с внутренними регламентами предприятия.

3.2. Условия эксплуатации объекта автоматизации и характеристики окружающей среды

На складе производственного предприятия «Ставролен» предусмотрены строгие условия эксплуатации и хранения оборудования для обеспечения его сохранности и работоспособности. Условия хранения включают контроль параметров окружающей среды, таких как температура, влажность и вентиляция, что предотвращает повреждение оборудования в процессе хранения.

Для оборудования, требующего консервации, соблюдаются особые меры, включая герметизацию отверстий, нанесение защитных покрытий и поддержание оптимального температурного режима. Хранение оборудования на складе осуществляется в специально отведенных зонах и ячейках с учетом его категории и требований к условиям эксплуатации.

Склад также оборудован для выполнения погрузочно-разгрузочных работ и внутренней транспортировки оборудования в пределах производственного комплекса. Это обеспечивает бесперебойное перемещение

оборудования между складскими зонами и цехами, а также отправку в ремонтно-механические подразделения.

Глава 4. Требования к автоматизированной системе

4.1. Требования к структуре ИС в целом

4.1.1. Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики

Информационная система включает следующие подсистемы:

Подсистема **учета и инвентаризации** оборудования предназначена для отслеживания и управления данными обо всем оборудовании на складе. Она обеспечивает централизованный доступ к информации о наличии, местонахождении, состоянии и характеристиках оборудования, а также позволяет вести учет статусов: «На складе», «В эксплуатации», «На техническом обслуживании», «В ремонте» и других.

Подсистема **логистики и перемещения** контролирует логистические операции по перемещению оборудования между складом и производственными цехами. Она позволяет оформлять заявки на перемещение, отслеживать статусы перемещаемого оборудования и фиксировать его новое местонахождение в системе.

Подсистема **контроля технического обслуживания и ремонтов** фиксирует и управляет данными о технических проверках, плановом и внеплановом обслуживании, а также ремонтах оборудования. В подсистеме указываются сроки выполнения работ, типы технического обслуживания и расход материалов.

Подсистема **мониторинга минимальных запасов и автоматизации закупок** предназначена для контроля минимальных остатков оборудования и расходных материалов. Она автоматически формирует заявки на закупку при достижении пороговых значений запасов, предотвращая дефицит и обеспечивая бесперебойную работу склада и производства.

Подсистема **отслеживания поставок и интеграция с внешними поставщиками** позволяет координировать поставки оборудования и

материалов с внешними поставщиками. Она фиксирует статусы заказов, сроки поставок и обеспечивает учет поступивших поставок на склад.

Подсистема **контроля расходных материалов для обслуживания** обеспечивает учет и контроль расхода материалов и запасных частей, используемых при техническом обслуживании и ремонтах оборудования.

Подсистема **управления сотрудниками** ведет учет данных о сотрудниках склада, включая допуски, даты прохождения инструктажей и переаттестаций. Подсистема также распределяет складские задания между сотрудниками и фиксирует выполнение задач.

4.1.2. Требования к способам и средствам обеспечения информационного взаимодействия компонентов ИС

Информационная система должна использовать централизованное хранилище данных, обеспечивающее синхронизацию и актуальность информации для всех подразделений, включая цеха и складское подразделение. Доступ к данным должен быть организован как локально, так и удаленно для сотрудников, работающих вне склада.

Передача и обновление данных между компонентами системы осуществляется через единую базу данных, что обеспечивает целостность и согласованность информации. Взаимодействие компонентов системы организовано посредством внутреннего API и интерфейсов, что позволяет обеспечивать бесперебойный обмен данными между модулями.

Система должна поддерживать интеграцию с внешними информационными системами для автоматизации процессов обработки заявок на закупку оборудования и получения сведений о статусах и сроках поставок.

4.1.3. Требования к характеристикам взаимосвязей создаваемой ИС со смежными ИС

Информационная система должна обеспечивать совместимость с корпоративными системами предприятия «Ставролен», включая системы бухгалтерского учета и управления закупками. Взаимодействие с внешними информационными системами поставщиков должно осуществляться через API, позволяющий передавать данные о заявках, заказах и сроках поставок. Обмен данными должен соответствовать стандартам предприятия и обеспечивать синхронизацию и целостность информации.

4.1.4. Требования к режимам функционирования ИС

Система должна работать в круглосуточном режиме с возможностью оперативного восстановления данных при сбоях. Обновление информации и доступ к базе данных должны происходить в режиме реального времени, что обеспечит бесперебойную работу складского подразделения и других пользователей системы.

4.1.5. Требования по диагностированию ИС

ИС должна быть оснащена средствами диагностики для мониторинга состояния всех компонентов системы, включая производительность базы данных и серверов. Необходимо наличие инструментов для выявления и фиксации ошибок, анализа нагрузки и работоспособности системы. Система должна автоматически формировать отчеты о состоянии и уведомлять администратора о критических сбоях или превышении допустимых показателей нагрузки.

4.1.6. Перспективы развития, модернизации ИС

Информационная система должна быть разработана с учетом возможности дальнейшего расширения и модернизации. В перспективе допускается добавление новых подсистем и функций, направленных на

улучшение управления складскими операциями, учет оборудования и интеграцию с другими корпоративными системами.

4.2. Требования к функциям (задачам), выполняемыми ИС

В данном разделе описаны функции, которые система должна автоматизировать для управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен». Каждая функция сопровождается кратким описанием действий, ожидаемыми результатами и требованиями к точности работы.

1. Функция учета и инвентаризации оборудования

Результат выполнения:

Полный список оборудования с характеристиками, состоянием, местоположением и сроками обслуживания. Все данные должны обновляться в реальном времени и быть доступными для уполномоченных пользователей.

Процесс выполнения:

При регистрации нового оборудования пользователь вносит полную информацию в систему: наименование, категорию, серийный номер, дату покупки и гарантийные сроки. Указывается текущее местоположение — зона, номер ряда и ячейки на складе. Каждое оборудование получает уникальный ID.

Если оборудование перемещается из цеха обратно на склад, оно не добавляется в систему повторно.

Для инвентаризации пользователь может выбрать тип оборудования или весь склад. Система генерирует список с актуальными данными. Пользователь сверяет оборудование с физическим состоянием и отмечает отклонения, например, повреждения или несоответствия местоположения. После инвентаризации система фиксирует отчет, и пользователь может внести необходимые корректировки.

Альтернативное событие:

Если обнаружены несоответствия, создается складское задание на поиск или проверку оборудования, и отклонения фиксируются в системе.

2. Функция логистики и перемещения оборудования

Результат выполнения:

Учет всех перемещений оборудования с полным набором данных: дата отправки, цех назначения, ответственный сотрудник, статус перемещения.

Процесс выполнения:

Когда требуется переместить оборудование, ответственный сотрудник создает заявку, указывая цель отправки, цех назначения и тип оборудования. Заявка направляется старшему кладовщику, который назначает ответственного сотрудника.

Назначенный сотрудник проверяет оборудование на соответствие требованиям, таким как комплектность и целостность. Если недостатки выявлены, заявка отправляется на доработку. В случае, если оборудование нуждается в ремонте, старший кладовщик перенаправляет заявку в отдел технического обслуживания.

После проверки сотрудник подтверждает готовность оборудования к отправке и оформляет накладную. Оборудование перемещается в зону отгрузки, и система регистрирует факт отправки. Данные о дате отправки, цехе назначения, статусе отправки и ответственных лицах обновляются автоматически.

После поступления оборудования в цех ответственный сотрудник подтверждает получение, и оборудование переходит в статус «В эксплуатации» в соответствующем цехе.

3. Функция контроля технического обслуживания и ремонтов

Результат выполнения:

Актуальные графики технического обслуживания и отчеты о выполненных работах, включая уведомления о предстоящих задачах.

Процесс выполнения:

Ответственный за техническое обслуживание формирует график, указывая тип обслуживания, частоту и ответственного исполнителя. Система сохраняет график и автоматически уведомляет исполнителей о предстоящих задачах.

Когда приближается дата обслуживания, система создает задание и отправляет уведомление ответственному сотруднику. Он подтверждает готовность выполнить задачу и подготавливает необходимые материалы и инструменты.

После проведения обслуживания сотрудник фиксирует результаты и использованные материалы. Если в процессе обнаруживаются проблемы, система меняет статус оборудования на «Требуется ремонт» и перенаправляет задание в нужное подразделение.

Альтернативное событие:

Если сотрудник не успевает завершить обслуживание вовремя, он отмечает причину задержки, и система переназначает задачу на новую дату с уведомлением руководителя.

По завершении обслуживания сотрудник заполняет отчет, где указывает дату выполнения, результаты и использованные материалы. Задание закрывается, и статус оборудования обновляется на «Обслужено» с датой следующего планового обслуживания.

4. Функция мониторинга минимальных запасов и автоматизации закупок

Результат выполнения: Автоматизированное оповещение о достижении минимальных запасов и создание заявок на закупку.

Мониторинг уровня запасов

Система регулярно проверяет количество каждой категории оборудования и материалов на складе. При снижении уровня запасов до установленного минимума система отправляет уведомление ответственному сотруднику о необходимости пополнения запасов.

Создание заявки на закупку

Ответственный сотрудник на основе уведомления инициирует заявку на закупку, указывая точное количество и спецификации оборудования или материалов. Заявка проверяется и согласовывается руководством через систему.

Альтернативное событие

Если запрашиваемое оборудование требует дополнительного согласования с отделом закупок, заявка отправляется на доработку с комментарием, после чего проходит этап повторного согласования.

Отправка заявки поставщику

После утверждения заявки система направляет её поставщику через встроенный модуль интеграции (либо экспортирует в нужном формате для ручной отправки). Система фиксирует данные о поставке (ориентировочная дата доставки, условия оплаты и прочие сведения) и создает задание по получению поставки.

Контроль поступления и размещения запасов

При поступлении оборудования система регистрирует его по накладной и обновляет фактический уровень запасов. Ответственный сотрудник проверяет качество и соответствие материалов спецификации заявки. Если всё в порядке, система завершает задание и обновляет данные.

Альтернативное событие

В случае несоответствия поставки требованиям система генерирует отчёт об инциденте и ставит задание на возврат или замену.

5. Функция управления сотрудниками

Результат выполнения: Полный учет данных о сотрудниках, включая графики прохождения инструктажей и аттестаций.

Ввод и редактирование информации о сотрудниках

При приёме нового сотрудника администратор вводит его данные (ФИО, табельный номер, должность, контактные данные, дата трудоустройства) и фиксирует назначение на конкретные складские задачи или роли. Система

присваивает каждому сотруднику уникальный идентификатор и фиксирует его статус как «Активный».

Управление данными о квалификации и инструктажах

Система отслеживает даты прохождения сотрудниками инструктажей и уведомляет об их необходимости. Сотрудник подтверждает прохождение инструктажа, и система фиксирует новую дату и следующий запланированный инструктаж.

Контроль допуска к самостоятельной работе

Система проверяет, прошёл ли сотрудник все необходимые инструктажи и тренинги для допуска к самостоятельной работе. Если сотрудник не прошёл переаттестацию вовремя, система временно приостанавливает его доступ к ответственным заданиям и уведомляет руководство для решения вопроса.

Формирование отчётов о работе сотрудников

Система генерирует отчёты по выполнению заданий, инструктажам и аттестациям, предоставляя данные для анализа руководством. Руководитель может использовать отчёт для оптимизации расписания работы и обеспечения безопасности на складе.

6. Функция управления складскими заданиями

Результат выполнения: Назначение, контроль и учет выполнения складских задач (приемка, отгрузка, обслуживание).

Создание складских заданий

Сотрудник формирует складское задание на основе запроса (например, на перемещение или комплектацию), указывая тип задания и сроки выполнения. Система автоматически назначает задание исполнителю, исходя из его доступности и квалификации.

Проверка выполнения и контроль статуса

Ответственный сотрудник по завершении задания отмечает статус как «Выполнено» и добавляет необходимую информацию (местоположение, комплектация и прочее). Система обновляет состояние оборудования,

указывая его новое местоположение и доступность, а также завершает задание в системе.

Альтернативное событие

Если задание не может быть выполнено вовремя, сотрудник вносит причину задержки, и система переназначает его с учетом новых сроков и отправляет уведомление руководителю.

Закрытие и анализ заданий

По завершении задания система фиксирует данные в журнале, создавая отчёт, который позволяет оценить время выполнения, возможные отклонения и корректировать планирование. Руководство может использовать информацию для анализа эффективности работы склада и оптимизации распределения ресурсов.

7. Функция отслеживания поставок и взаимодействия с внешними поставщиками

Результат выполнения: Отслеживание заказов, статусов выполнения и времени поступления оборудования от поставщиков.

Интеграция с системами поставщиков

Система интегрируется с платформами поставщиков для автоматического получения информации о статусе заказов (дата отправки, статус обработки, планируемая дата поставки).

Вся информация о статусе заказов обновляется в режиме реального времени, что позволяет сотрудникам склада оперативно планировать поступление и размещение оборудования.

Отслеживание статуса поставки

Система отслеживает каждую поставку, фиксируя статус её доставки (в пути, прибыло, проверено и т.д.) и обновляя соответствующие данные в реестре.

По мере приближения даты поставки система отправляет уведомление ответственным сотрудникам для подготовки к приему.

Альтернативное событие

Если поставка задерживается или возникают проблемы на этапе доставки, система отправляет уведомление с указанием причины задержки и переназначает дату получения.

Регистрация и проверка полученной поставки

После получения поставки сотрудники склада проводят проверку на соответствие заказа спецификации, фиксируя любые несоответствия в системе.

Система обновляет данные о полученных товарах, обновляет складские запасы и закрывает задание по поставке.

Создание отчёта по поставкам

Система формирует отчёты по всем поставкам за заданный период, включая информацию о сроках поставки, её исполнителях, возможных задержках и завершённых операциях.

Руководство использует отчёт для анализа качества работы поставщиков и планирования будущих закупок.

8. Функция контроля расходных материалов для обслуживания

Результат выполнения: Учет и контроль расходных материалов, необходимых для технического обслуживания оборудования.

Требования к точности: Запись расхода материалов с точностью до единицы измерения.

Назначение материалов для обслуживания

При создании задания на техническое обслуживание система автоматически предлагает список необходимых материалов (запчастей, расходников) на основе типа оборудования и вида обслуживания.

Ответственный сотрудник утверждает список материалов или вносит изменения в зависимости от специфики задачи.

Фиксация расхода материалов

По мере выполнения задания исполнитель отмечает в системе использование каждого материала, указывая его количество и идентификатор.

Система обновляет складские запасы на основании фактического использования материалов и фиксирует информацию о затратах на обслуживание.

Альтернативное событие

Если во время обслуживания обнаруживаются дополнительные потребности в материалах, исполнитель может запросить дополнительные ресурсы, и система автоматически создаёт задание на их выдачу со склада.

Создание отчёта по расходу материалов

По завершении задания система генерирует отчёт о расходе всех использованных материалов, включая их количество, стоимость и привязку к конкретному заданию.

Руководство может использовать этот отчёт для анализа затрат на обслуживание оборудования, планирования закупок материалов и оптимизации расходов.

4.3. Требования к видам обеспечения ИС

4.3.1. Требования к математическому обеспечению информационной системы для управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен»

Этот раздел описывает математическое обеспечение, необходимое для эффективного управления оборудованием на складе, включая учет и оптимизацию движения запасов, контроль состояния оборудования и прогнозирование потребностей в техническом обслуживании. Математическое обеспечение системы включает методы обработки данных, аналитические модели для управления запасами и планирования обслуживающих мероприятий.

Система требует моделей и алгоритмов, которые обеспечат точность и эффективность процессов учета и перемещения оборудования. В частности, модели должны поддерживать расчеты по оптимальному размещению

оборудования на складе, формировать графики обслуживания и проводить прогнозирование потребности в ремонте или замене оборудования.

Методы математического обеспечения:

1. Модели управления запасами оборудования.

Система использует модели, которые помогают определить оптимальные объемы и сроки хранения оборудования, учитывая его тип, особенности, срок службы и необходимость регулярного пополнения. На основе анализа этих параметров формируется график пополнения запасов. Для этого применяются такие методы, как метод EOQ (Economic Order Quantity) и модели минимальных и максимальных уровней запасов. Также используется прогнозирование потребности в оборудовании с помощью методов временных рядов и линейной регрессии.

2. Алгоритмы учета перемещений и местоположения оборудования.

Для эффективного отслеживания перемещений оборудования внутри склада используются алгоритмы, которые позволяют фиксировать его текущее местоположение и историю перемещений. Применяются алгоритмы графов для определения оптимальных маршрутов перемещения оборудования и логистические алгоритмы для оптимизации складского пространства.

3. Модель планирования технического обслуживания.

Для планирования обслуживания и ремонта оборудования используется модель, основанная на временных рядах и стандартных интервалах обслуживания. Это позволяет своевременно проводить технические мероприятия и избегать поломок оборудования. Для расчета интервалов обслуживания используется модель, основанная на показателях MTBF (среднее время между поломками) и MTTF (среднее время до отказа).

Методы анализа данных для принятия решений:

1. Анализ отклонений в показателях обслуживания и запасов.

Для анализа отклонений от плановых значений уровня запасов и частоты обслуживания применяются методы статистического контроля и регрессионного анализа. Это позволяет выявлять проблемы и предотвращать

критические ситуации. Для мониторинга уровня запасов используются контрольные карты Шухарта, а для анализа отклонений — коэффициенты корреляции, позволяющие выявить расхождения в текущем состоянии запасов и частоте обслуживания.

2. Модели анализа затрат на обслуживание.

Для оценки затрат на обслуживание и логистику внедряется модель, которая позволяет прогнозировать расходы, связанные с перемещением оборудования, консервацией и обслуживанием. Основным инструментом для этого является расчет полной стоимости владения (ТСО) и анализ затрат на жизненный цикл оборудования. Для оценки затрат на ближайший период используются временные ряды и экспоненциальное сглаживание, а для оптимизации логистических затрат — линейное программирование.

Модели прогнозирования потребности в оборудовании:

Для прогнозирования потребности в оборудовании применяются методы машинного обучения и анализа временных рядов. Это помогает обеспечить бесперебойную работу склада, учитывая сезонные и производственные колебания. Используются методы, такие как ближайшие соседи (KNN) и деревья решений для анализа исторических данных, а также модели ARIMA и экспоненциального сглаживания для построения точных прогнозов.

Типовые алгоритмы для обеспечения взаимодействия компонентов системы:

Для обеспечения целостности данных и эффективного взаимодействия различных компонентов информационной системы (ИС) используются типовые алгоритмы синхронизации данных и анализа транзакций. Эти алгоритмы обеспечивают непрерывность работы системы, поддерживают актуальность данных и гарантируют надежность работы при взаимодействии различных подсистем, таких как учет оборудования, техническое обслуживание и складская логистика.

Алгоритмы синхронизации данных обеспечивают правильное взаимодействие между компонентами системы, гарантируя, что все изменения данных (например, перемещение оборудования или обновление статуса обслуживания) корректно синхронизированы между различными подсистемами. В частности, для поддержания точности данных в реальном времени используется алгоритм двунаправленной синхронизации, который позволяет обеспечить актуальность и согласованность информации в разных частях системы.

Методы управления транзакциями играют ключевую роль в поддержке целостности данных при одновременном использовании системы несколькими пользователями. Использование алгоритмов с поддержкой ACID-свойств (атомарность, согласованность, изоляция, долговечность) позволяет гарантировать, что все операции с данными будут выполнены корректно, даже в случае сбоев или одновременной работы нескольких пользователей.

Области применения и ограничения:

Область применения: Математическое обеспечение разработано для решения задач управления складом, учета оборудования и расходных материалов, а также для оптимизации технического обслуживания. Алгоритмы и модели, описанные выше, применяются в рамках эксплуатации складского комплекса на производственном предприятии «Ставролен». Они направлены на решение таких задач, как управление запасами, планирование обслуживания оборудования и логистика перемещений.

Ограничения применения: Некоторые модели, такие как методы управления запасами и прогнозирования, ориентированы на оборудование производственного типа, что может ограничить их применение в других отраслях. В случае значительного расширения ассортимента оборудования или типов материальных ценностей на складе могут потребоваться дополнительные модели и алгоритмы для обработки новых данных. Это может

потребовать доработки существующих методов и расширения функционала системы.

Способы использования математических методов и моделей в ИС:

Математические методы и модели интегрированы в архитектуру ИС для выполнения конкретных функций, таких как оптимизация складского пространства, планирование обслуживания и контроль запасов. Применение этих моделей в реальной системе позволяет значительно повысить эффективность работы склада и технического обслуживания.

Автоматическое управление запасами. Модели управления запасами, такие как EOQ (Economic Order Quantity) и алгоритмы прогнозирования, используются для автоматического расчета потребности в оборудовании. Они уведомляют систему о достижении критического уровня запасов, что позволяет вовремя создавать планы закупки или перемещения оборудования.

Поддержка принятия решений по обслуживанию оборудования. Алгоритмы анализа временных интервалов обслуживания (например, MTBF и MTTF) автоматически рассчитывают оптимальные даты для проведения технического обслуживания. Это помогает минимизировать простои и повышает надежность оборудования, обеспечивая его бесперебойную работу.

Контроль логистики и перемещений оборудования. Алгоритмы оптимизации маршрутов и методы укладки используются для определения наиболее эффективных схем хранения и перемещения оборудования на складе. Это позволяет сократить время и затраты на обработку оборудования, улучшая логистику.

Мониторинг и анализ показателей работы склада. Система использует методы статистического анализа для мониторинга уровня запасов, частоты обслуживания и состояния оборудования. Это помогает оперативно выявлять отклонения от норм и оперативно реагировать на изменения, поддерживая высокую производительность работы склада.

Перспективы развития математического обеспечения

С учетом роста объемов данных и усложнения процессов управления складом, математическое обеспечение ИС должно развиваться и адаптироваться к новым вызовам. Это включает в себя внедрение новых методов и моделей, а также улучшение текущих алгоритмов для повышения точности прогнозирования и оптимизации затрат.

Улучшение прогностических моделей с использованием машинного обучения. Применение методов машинного обучения позволяет повысить точность прогнозирования потребности в оборудовании, принимая во внимание сезонные колебания, производственные циклы и другие переменные. Это позволит более точно определять, когда и в каком объеме требуется закупка или перемещение оборудования.

Расширение функций по оптимизации затрат. В будущем предполагается интеграция более сложных методов анализа затрат, что позволит не только оптимизировать процессы перемещения и обслуживания оборудования, но и эффективно распределять бюджет на закупку, обслуживание и логистику. Это позволит снизить общие расходы на содержание склада и улучшить финансовые показатели предприятия.

Интеграция с внешними источниками данных. Для повышения точности прогнозирования и планирования возможно использование данных из внешних источников, таких как рыночные тенденции, динамика цен и информация о сроках поставок. Это позволит системе более точно планировать закупки и техническое обслуживание, обеспечивая бесперебойную работу склада и минимизируя возможные риски.

4.3.2. Требования к видам обеспечения ИС

Информационное обеспечение системы управления оборудованием на складе предприятия «Ставролен» направлено на организацию данных, взаимодействие между компонентами системы и внешними ИС, а также

поддержку надежности контроля и управления данными. Важно, чтобы система обеспечивала эффективное управление данными, а также интеграцию с существующими процессами и внешними системами.

Требования к составу, структуре и организации данных в ИС

Информационная система должна включать полные данные о оборудовании, его местонахождении, текущем состоянии, планах обслуживания и перемещениях. Данные должны быть структурированы в виде таблиц, таких как «Оборудование», «Складское задание», «Техническое обслуживание», «Сотрудники», с возможностью использования дополнительных справочников для типов оборудования, категорий обслуживания и зон хранения. Эти таблицы будут связаны в реляционной модели для обеспечения целостности данных. Для каждой сущности будет разработан уникальный ключ, который обеспечит правильное взаимодействие между таблицами и минимизирует дублирование информации.

Требования к информационному обмену между компонентами ИС и со смежными ИС

Информационный обмен между различными модулями системы, такими как управление запасами, учет сотрудников и техническое обслуживание, должен быть двусторонним и обеспечивать актуализацию данных. Обмен должен происходить по расписанию, с возможностью синхронизации в реальном времени для таких операций, как регистрация поступления и перемещения оборудования. Интеграция с внешними системами, такими как ERP и MES, необходима для исключения дублирования данных и ускорения процессов заказов, ремонта и списания оборудования. Для взаимодействия с внешними поставщиками будет использоваться API для отслеживания статусов поставок.

Требования к информационной совместимости со смежными ИС

Система должна быть совместима с внешними ИС, включая ERP-системы и системы бухгалтерского учета. Важно поддерживать стандартные протоколы обмена данными, такие как XML, JSON, SOAP и REST API, чтобы

обеспечить синхронизацию данных о закупках, логистике и списании оборудования. Система должна позволять работать с внешними системами без необходимости дополнительной конвертации форматов данных, что снизит затраты на сопровождение и модернизацию.

Требования по использованию классификаторов, справочников и форм документов

В системе будут использоваться стандартизированные справочники для типов оборудования, категорий запасов, видов обслуживания, а также общие справочники для данных о сотрудниках и поставщиках. Для регистрации данных о складе, заданиях на обслуживание и перемещении оборудования предусмотрены унифицированные формы документов, которые автоматически заполняются на основе данных из системы. Это позволит сократить время на обработку и повышать точность информации.

Требования к применению систем управления базами данных (СУБД)

Для организации хранения данных будет использована реляционная СУБД, такая как PostgreSQL или MS SQL Server, с поддержкой ACID-транзакций для обеспечения надежности обработки данных. Система должна поддерживать высокую производительность, обеспечивая возможность выполнения сложных SQL-запросов для анализа данных о техническом обслуживании, перемещениях оборудования и выполнении складских заданий. СУБД должна обеспечивать функции резервного копирования и восстановления данных, чтобы гарантировать защиту информации.

Требования к представлению данных в ИС

Данные в системе должны быть представлены в удобных и понятных интерфейсах, которые позволяют фильтровать и сортировать информацию по различным критериям, таким как тип оборудования, состояние, дата поступления и текущее местонахождение. Также необходимо поддерживать обновление данных в реальном времени или с минимальной задержкой, чтобы обеспечить актуальность информации. Важным требованием является

визуализация данных, включая графические отчеты, для контроля выполнения складских заданий, расхода материалов и времени простоя оборудования.

Требования к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных

Контроль целостности данных должен быть реализован через использование уникальных ключей и внешних связей в БД. Система должна предусматривать механизмы блокировки и контроля транзакций для предотвращения конфликтов при параллельной работе с одними и теми же данными. Все данные должны храниться в соответствии с нормативами предприятия, с возможностью архивирования для оптимизации объема основной базы данных. Для обновления данных предусмотрены как автоматические, так и ручные процессы, которые могут быть настроены для базовых данных, таких как информация о запасах и новое оборудование. Для восстановления данных будет регулярно проводиться резервное копирование, а система восстановления должна поддерживать точечное восстановление по дате для минимизации потерь при аварийных ситуациях.

4.3.3. Требования к программному обеспечению ИС

Требования к составу и видам программного обеспечения

Серверное программное обеспечение

Система использует серверные компоненты для обработки запросов и управления данными.

Сервер баз данных: Реализуется на основе Oracle SQL Developer для централизованного хранения и управления информацией о складе, оборудовании и операциях.

Веб-сервер: При наличии веб-интерфейса обеспечивает обработку HTTP-запросов и доступ к данным через браузер.

Клиентское программное обеспечение

Пользовательские интерфейсы обеспечивают доступ к системе для сотрудников склада, производственных цехов и руководителей:

Графический интерфейс поддерживает работу на настольных компьютерах и мобильных устройствах.

Системное программное обеспечение

Операционные системы серверов и клиентских устройств: Windows Server для серверов базы данных, Windows или Linux для рабочих машин.

Служебное программное обеспечение

Средства мониторинга, резервного копирования и восстановления данных, включая встроенные инструменты Oracle для управления базой данных и ресурсы сервера.

Требования к выбору используемого программного обеспечения

База данных

Для разработки и управления базой данных используется Oracle SQL Developer. Решение обеспечивает:

Высокую производительность и надежность хранения данных об оборудовании и складских операциях.

Поддержку сложных SQL-запросов, транзакций и средств управления целостностью данных.

Совместимость и интеграция

Система должна быть совместима с внешними программными решениями, такими как ERP и MES-системы, для обмена данными и координации учета. Поддерживается интеграция через REST API и SOAP-протоколы.

Клиентское программное обеспечение

Интерфейс должен быть:

Интуитивно понятным, поддерживающим работу на ПК и мобильных устройствах.

Совместимым с основными браузерами и мобильными операционными системами.

Требования к разрабатываемому программному обеспечению

Функциональность и безопасность

ПО должно обеспечивать:

Учет оборудования и мониторинг складских запасов.

Планирование и выполнение заданий на обслуживание и консервацию оборудования.

Защиту данных с помощью аутентификации и авторизации на основе ролей и прав доступа сотрудников.

Резервное копирование и восстановление

Реализация регулярного резервного копирования данных с возможностью восстановления в случае сбоя.

Поддержка восстановления данных на определенные временные метки с помощью встроенных средств Oracle.

Гибкость и масштабируемость

Система должна быть масштабируемой для увеличения объемов данных и расширения функционала при изменении требований предприятия.

Перечень допустимых покупных программных средств:

- Oracle SQL Developer — для управления базой данных.
- Средства резервного копирования данных — сторонние решения для дублирования информации на удаленных серверах или облачных платформах.
- Системы мониторинга — Oracle Enterprise Manager для контроля производительности серверов и баз данных.
- Программное обеспечение для защиты данных — антивирусные и защитные средства для предотвращения несанкционированного доступа.

4.3.4. Требования к техническому обеспечению ИС

Техническое обеспечение информационной системы для управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен» должно гарантировать стабильную и бесперебойную работу системы с высокой производительностью и надежностью. Оно должно поддерживать масштабируемость для обработки увеличивающегося объема данных и числа пользователей.

Техническое обеспечение включает серверное, клиентское, мобильное и сетевое оборудование, а также инфраструктуру для бесперебойной работы системы.

Серверное оборудование должно обеспечивать хранение и обработку данных о складе и оборудовании с минимальными задержками. Рекомендуются серверы с высокой производительностью: процессор Intel Xeon E5 или AMD EPYC, 64 ГБ оперативной памяти и SSD накопители от 1 ТБ с поддержкой RAID-массивов для защиты данных от сбоев.

Клиентское оборудование для сотрудников склада и цехов должно включать рабочие станции с процессором Intel Core i5 и выше, 8 ГБ оперативной памяти и SSD от 256 ГБ. Устройства должны поддерживать современные ОС (Windows 10 и новее) и разрешение мониторов не ниже Full HD (1920x1080).

Мобильное оборудование необходимо для доступа к системе в удаленных зонах склада. Требуются защищенные планшеты с диагональю экрана от 10 дюймов, 4 ГБ оперативной и 64 ГБ встроенной памяти, с защитой IP67 и поддержкой Wi-Fi на базе Android или iOS.

Сетевое оборудование должно обеспечивать высокоскоростное соединение всех компонентов ИС с пропускной способностью не менее 1 Гбит/с. Рекомендуется использование маршрутизаторов, коммутаторов и точек доступа Wi-Fi с резервированием каналов и поддержкой VLAN для изоляции трафика.

Программно-технические комплексы включают источники бесперебойного питания (UPS) для серверов и критически важных компонентов, а также системы климат-контроля серверных помещений для поддержания оптимальных условий работы оборудования.

Функциональные требования предполагают возможность масштабирования системы под увеличение данных и пользователей, а также непрерывную работу системы 24/7 с возможностью планового обслуживания.

Конструктивные требования включают размещение серверов в специализированных стойках и использование мобильных устройств, устойчивых к условиям склада: пыли, ударам и влаге.

Эксплуатационные требования обеспечивают надежность оборудования при повышенных нагрузках и в условиях складской среды. Все компоненты должны поддерживать удаленный мониторинг и регулярное техническое обслуживание для предотвращения неисправностей.

4.3.5. Требования к метрологическому обеспечению ИС

Метрологическое обеспечение информационной системы для управления оборудованием на складе предприятия «Ставролен» направлено на обеспечение точности, достоверности и надежности учета данных о местоположении, состоянии оборудования, параметрах его хранения и сроках обслуживания.

Количественные показатели метрологического обеспечения:

- Точность данных о местоположении оборудования должна составлять не более 0,5 метра для обеспечения актуальности информации о размещении на складе.
- Погрешность измерений параметров хранения (температуры и влажности) не должна превышать 2%.

- Точность учета сроков технического обслуживания и инструктажей сотрудников должна поддерживаться с отклонением не более одного рабочего дня.

Методы измерений и контроля параметров:

Контроль условий хранения оборудования осуществляется с использованием автоматизированных датчиков температуры и влажности, которые передают данные в реальном времени в информационную систему. Мониторинг местоположения оборудования выполняется с применением RFID-меток и считывающих устройств, обеспечивающих автоматическое обновление данных.

Средства измерений и контроля:

Датчики, используемые для мониторинга условий хранения, должны быть сертифицированы и интегрированы в систему через интерфейсы IoT. Для определения местоположения оборудования применяются RFID-метки и устройства чтения. Программное обеспечение системы анализирует полученные данные, выявляет отклонения и генерирует оповещения при нарушении условий хранения.

Испытания системы на метрологическое соответствие:

Перед вводом в эксплуатацию проводится проверка точности данных, поступающих от датчиков и других измерительных средств. Испытания также включают проверку совместимости с существующими системами мониторинга и управления предприятия, чтобы исключить конфликты и искажения данных.

Программа метрологического обеспечения:

Программа включает регулярные проверки и калибровки датчиков и других средств измерений, а также плановые испытания для оценки качества работы системы в реальных условиях эксплуатации. Обновление методик контроля и калибровки проводится с учетом новых технических требований и условий работы оборудования.

Совместимость технических средств:

Технические средства информационной системы должны быть совместимы с внутренними системами мониторинга и управления на предприятии для корректного обмена данными и исключения дублирования информации. Средства измерений должны также поддерживать стандарты поставщиков оборудования для обеспечения единого подхода к контролю параметров эксплуатации.

Глава 5. Порядок контроля и приемки Информационной Системы

Виды, состав и методы испытаний ИС и её составных частей

Функциональные испытания

Функциональные испытания предназначены для проверки корректности выполнения всех основных функций системы, включая управление данными об оборудовании, отслеживание местоположения и состояния хранения, генерацию отчетов и работу с графиками обслуживания.

Методы проведения функциональных испытаний включают тестирование отдельных модулей для выявления ошибок, использование тестовых данных для имитации реальных условий эксплуатации и сравнение результатов с ожидаемыми значениями.

Интеграционные испытания

Интеграционные испытания проводятся для проверки взаимодействия между модулями системы и совместимости с внешними системами, такими как ERP-системы предприятия и системы поставщиков. В ходе испытаний проверяется обмен и синхронизация данных между подсистемами, а также корректность выполнения функций при одновременной обработке данных из различных источников.

Нагрузочные испытания

Нагрузочные испытания направлены на оценку производительности системы при моделировании реальных и пиковых условий эксплуатации. Оцениваются устойчивость системы, время отклика и стабильность выполнения операций при повышенном количестве запросов и увеличенном объеме обрабатываемых данных.

Метрологические испытания

Метрологические испытания обеспечивают проверку точности учета данных об оборудовании, параметров хранения и сроков выполнения задач. Методы испытаний включают калибровку измерительных средств (датчики температуры и влажности), сравнение входных данных с контрольными

значениями и проведение проверки всех подсистем, влияющих на учет и мониторинг параметров хранения.

Приемо-сдаточные испытания

Приемо-сдаточные испытания являются финальным этапом проверки системы перед её вводом в эксплуатацию. В ходе испытаний проводится тестирование всех функций системы с участием ключевых пользователей. Оценивается работа системы в реальных условиях склада и её соответствие требованиям технического задания.

Общие требования к приемке

Испытания проводятся на основе утвержденного плана и регламентов заказчика. Приемка осуществляется в соответствии с графиком контрольных мероприятий (КМ), утвержденным руководством предприятия.

Приемочная комиссия

Приемка системы в эксплуатацию проводится межведомственной комиссией, включающей представителей IT-отдела предприятия «Ставролен», отдела автоматизации складских операций, а также метрологического и технического подразделений. Комиссия отвечает за оценку соответствия системы требованиям технического задания и готовности к полноценной эксплуатации.

Роль и ответственность

Комиссия принимает решение о вводе информационной системы в эксплуатацию на основании совокупных результатов тестирования. Итоговое решение оформляется протоколом и согласовывается с руководством предприятия. В случае несоответствия требованиям система возвращается на доработку с указанием конкретных замечаний.

Глава 6. Требования к составу и содержанию подготовки объекта к вводу информационной системы в действие

Для ввода в эксплуатацию информационной системы управления оборудованием на складском комплексе производственного предприятия «Ставролен» необходимо выполнить следующие мероприятия:

Создание условий для функционирования объекта автоматизации

Для обеспечения корректной работы системы требуется:

- Подготовить складские помещения, установив рабочие станции, серверное оборудование и устройства сканирования. При необходимости интегрировать датчики температуры и влажности для мониторинга условий хранения.

- Проверить корректность локальной сети на территории склада и обеспечить надежное интернет-соединение для взаимодействия с внешними системами.

- Установить системы бесперебойного питания для критических элементов инфраструктуры, таких как серверы, чтобы исключить риски потери данных и сбоев в работе.

- Также необходимо организовать физическую безопасность оборудования: ограничить доступ к серверным помещениям и установить видеонаблюдение в местах расположения ключевых устройств.

Проведение организационно-штатных мероприятий

Для подготовки сотрудников и организации рабочих процессов:

- Определить роли и обязанности сотрудников, работающих с системой, включая ведение учета, управление перемещениями оборудования и актуализацию данных.

- Провести обучение персонала по основным модулям системы с использованием разработанных инструкций и учебных материалов.

- Назначить ответственных лиц за регулярное обновление данных и контроль состояния оборудования, а также утвердить график проверки технических средств, включая серверы, сети и рабочие станции.

- Организовать управление доступом в систему, распределив уровни прав доступа и настроив логирование действий пользователей для обеспечения безопасности.

Подготовка эксплуатационной документации

Для эффективного использования и обслуживания системы:

- Разработать регламенты по эксплуатации системы, включая инструкции по ведению учета, выполнению складских операций, техническому обслуживанию оборудования и восстановлению данных в случае сбоев.

- Согласовать графики технического сопровождения, включающие профилактическое обслуживание, проверки оборудования и обновления программного обеспечения.

Глава 7. Требования к документированию

Для информационной системы управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен» устанавливаются требования к документированию, обеспечивающие четкость описания, удобство использования и соответствие нормативным актам.

Перечень документов:

- Принципиальное задание (ПЗ): содержит краткое описание функционала системы и области автоматизации.
- Техническое задание (ТЗ): описывает цели, задачи и требования к системе, включая функциональные, технические и эксплуатационные аспекты.
- Технический проект (ТП): включает архитектуру системы, описание используемого оборудования, структур баз данных и алгоритмов работы.
- Руководство пользователя: предоставляет инструкции для работы с системой, включая выполнение операций по учету, контролю и перемещению оборудования.
- Руководство администратора: содержит процедуры установки, настройки, обновления системы, а также инструкции по управлению доступом и устранению сбоев.
- Описание базы данных: включает структуру данных, описание таблиц, их атрибутов и связей, а также основные процедуры обработки данных.
- Протоколы тестирования: содержат результаты функциональных, производственных и интеграционных испытаний системы.
- Документация по интеграции: описывает интерфейсы и механизмы обмена данными с другими системами предприятия.

Представление и количество документов:

- Документация предоставляется в электронном виде в формате PDF с возможностью редактирования в офисных пакетах, совместимых с Microsoft

Office. Критически важные документы, такие как ТЗ и ТП, дублируются в печатном виде с подписями ответственных лиц.

- Электронные копии хранятся в отделе ИТ и соответствующих подразделениях. Печатные копии документов предоставляются в двух экземплярах: для архивного хранения и эксплуатации.

Применение ЕСКД и ЕСПД:

Техническая документация разрабатывается в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСПД на основе следующих стандартов:

- ГОСТ 34.602-2020 «Информационные технологии»;
- ГОСТ 19.105-78 «Общие требования к программной документации».

Графические материалы, такие как схемы и чертежи, должны соответствовать требованиям ЕСКД. Текстовые и программные документы оформляются в соответствии с ЕСПД.

Дополнительные требования

- Актуализация документации: все документы должны поддерживаться в актуальном состоянии при изменении структуры базы данных, функционала системы или добавлении новых интеграций.

- Описание интерфейсов: документация должна содержать описание всех точек взаимодействия системы с внешними ИС, включая форматы данных и методы передачи.

- Контроль версий: каждая версия документа должна включать информацию о номере версии и дате последнего обновления для отслеживания изменений.

Глава 8. Источники разработки

Для разработки технического задания на информационную систему управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен» использованы нормативные документы, стандарты, статьи и информационные ресурсы. Они обеспечивают актуальность требований, соответствие стандартам и применение лучших практик в проектировании и разработке информационных систем.

Нормативные документы и стандарты:

- ГОСТ 34.602-2020 — регламентирует стадии создания автоматизированных систем, включая этапы проектирования и внедрения, что позволило структурировать процесс разработки.
- ГОСТ 34.602-89 — содержит рекомендации по структуре и содержанию технического задания, применимые к системе управления складом.
- ГОСТ 19.105-78 — задает общие требования к программной документации, что обеспечивает стандартизацию проектных и эксплуатационных документов.
- ГОСТ Р 57190-2016 — описывает методы анализа и управления требованиями, которые использовались при формировании спецификаций системы.
- ГОСТ 2.105-95 — устанавливает требования к текстовым документам, что помогло обеспечить единый стиль оформления документов, сопровождающих разработку.
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015 — определяет параметры качества программного обеспечения, такие как надежность, производительность и совместимость, применимые к разрабатываемой системе.

Информационные материалы и статьи:

- Официальный сайт Oracle — источник рекомендаций по настройке и использованию Oracle SQL Developer для управления базой данных.
- ISO/IEC/IEEE 29148:2018 — стандарт управления требованиями, использованный для структурирования процесса анализа требований.
- Статья "Практика внедрения информационных систем для складского учета" (habr.com) — исследование, предоставившее информацию о лучших практиках автоматизации складских процессов.
- Документы предприятия «Ставролен» — нормативные акты и внутренние регламенты предприятия, которые позволили учесть специфику складских операций, требования к безопасности и взаимодействию с оборудованием.
- Материалы по ITIL и ITSM — использовались для разработки процессов управления IT-сервисами и контроля качества системы.

Прочие источники:

- Внутренние регламенты и стандарты предприятия «Ставролен», описывающие требования к безопасности, логистическим операциям и управлению складским оборудованием.
- Документация по классификаторам и справочникам, включая каталоги оборудования и списки ответственных сотрудников.
- Консультации с экспертами по складскому учету и управлению оборудованием, которые позволили уточнить требования к системе и адаптировать их к особенностям предприятия.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Национальный Исследовательский Университет

Московский Энергетический Институт

Технический проект

«Информационная система для автоматизации управления оборудованием на
складе производственного предприятия “Ставролен”»

Выполнил:

Студент группы ИЭ-61-23

Кагарманов К. Э. _____

" ____ " _____ 2024 г.

Проверил:

Жнякин О. В. _____

" ____ " _____ 2024 г.

Москва-2024

Оглавление

Глава 1. Общие сведения	52
1.1. Полное наименование.....	52
1.2. Шифр темы.....	52
1.3. Наименование организации-заказчика и организации-разработчика.....	52
1.4. Плановые сроки начала и окончания работы	52
1.5. Источники и порядок финансирования	53
1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ.....	53
Глава 2. Назначение системы	54
Глава 3. Объекты автоматизации.....	55
Глава 4. Цели создания системы	57
Глава 5. Логическая схема.....	59
Глава 6. Физическая схема	60
Глава 7. Скрипт генерации БД.....	61
Глава 8. Таблицы с данными	66
Глава 9. SQL – запросы	86
Глава 10. Вывод	93

Глава 1. Общие сведения

1.1. Полное наименование

«Разработка информационной системы для учета оборудования на складе производственного предприятия “Ставролен”».

1.2. Шифр темы

ИС УОС (управление оборудованием на складе)

1.3. Наименование организации-заказчика и организации-разработчика

Заказчиком проекта является НИУ МЭИ, кафедра «Безопасности и информационных технологий». Контактное лицо — Жнякин Олег Вениаминович, преподаватель кафедры.

Адрес фактический: Россия, Москва, ул. Красноказарменная, д. 17С.

Телефон: +7 (495) 362-71-98.

Разработчик — студент Неделько Никита Дмитриевич, группы ИЭ-61-23 НИУ МЭИ.

Адрес фактический: Россия, Москва, ул. Красноказарменная, д. 17С.

Телефон: +7 (919) 722-80-20.

1.4. Плановые сроки начала и окончания работы

Плановый срок начала работ по созданию системы и разработки серверной части: 1.09.2024

Плановый срок по окончанию разработки серверной части (первый этап): 1.10.2024

Плановый срок окончания работы по созданию информационной системы(второй этап): 31.12.2024

1.5. Источники и порядок финансирования

Не финансируется

1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

Работы по созданию ИС сдаются Исполнителем поэтапно в соответствии с календарным планом проекта. По окончании каждого из этапов работ Исполнитель сдает Заказчику соответствующие отчетные документы этапа. А затем готовую ИС с заполненными данными и отчетами.

Глава 2. Назначение системы

Информационная система для управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен» предназначена для автоматизации процессов учета, хранения, перемещения и обслуживания оборудования. Система обеспечивает точный контроль за запасами, местонахождением оборудования, его состоянием и техническим обслуживанием, оптимизируя складские операции и использование ресурсов.

Основные виды автоматизируемой деятельности включают:

- **Учет и хранение данных:** Систематизация информации об оборудовании, его категориях, местонахождении, текущем состоянии и назначении.
- **Управление складскими операциями:** Отслеживание перемещений оборудования между ячейками склада и производственными цехами, выполнение заданий на перемещение и консервацию оборудования, а также контроль выполнения работ.
- **Техническое обслуживание и ремонт:** Планирование и учет графиков обслуживания оборудования, фиксация заданий на ремонт и контроль их выполнения для поддержания оборудования в работоспособном состоянии.
- **Контроль состояния оборудования:** Мониторинг статусов оборудования (например, «На складе», «В эксплуатации», «На техническом обслуживании», «В ремонте» и другие) и обеспечение актуальности информации для принятия решений.
- **Логистика и взаимодействие с цехами:** Организация отправки оборудования в ремонтно-механический цех, прием возвращаемого оборудования и автоматизация процессов формирования заявок на получение оборудования.

Глава 3. Объекты автоматизации

Информационная система для управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен» охватывает все аспекты учета, перемещения и обслуживания оборудования, а также взаимодействие с различными подразделениями предприятия. Объекты автоматизации включают следующие ключевые элементы:

- **Оборудование.** Это центральный объект системы, включающий все виды оборудования, хранящегося на складе, а также информацию о его состоянии, местонахождении, статусах (например, «На складе», «В эксплуатации», «В ремонте»), дате покупки и гарантийном сроке.

- **Категории оборудования.** Оборудование классифицируется по категориям, таким как статическое, динамическое, перерабатывающее и ректификационное оборудование. Каждая категория имеет уникальные параметры учета и обслуживания.

- **Складские задания.** Эти задания включают в себя различные операции, такие как перемещение оборудования, его консервация, техническое обслуживание и отправка в ремонтные цеха. Каждое задание фиксирует данные о его типе, статусе, сроках выполнения и ответственных сотрудниках.

- **Сотрудники.** Это объект, содержащий информацию о работниках склада, их должностях, датах трудоустройства и увольнения, а также информации о прохождении инструктажей и перееаттестации. Система позволяет отслеживать квалификацию сотрудников и их участие в выполнении складских заданий.

- **Цехи.** Включают в себя информацию о производственных подразделениях предприятия, с которыми взаимодействует склад. Это могут быть ремонтно-механические цеха, цехи по обслуживанию оборудования и другие подразделения, использующие оборудование для производственных нужд.

- **Местонахождение.** Отслеживание местоположения оборудования на складе осуществляется по зонам и ячейкам хранения, что позволяет эффективно управлять пространством и оптимизировать процессы учета и перемещения оборудования.

- **Графики обслуживания.** Эти объекты включают плановые работы по обслуживанию оборудования, такие как регулярная проверка, замена деталей, профилактика и другие операции, необходимые для поддержания оборудования в рабочем состоянии. В системе фиксируются частота обслуживания, ответственные сотрудники и типы работ.

- **Информация об отправке.** Этот объект фиксирует данные о перемещении оборудования в другие подразделения, например, для ремонта или использования в цехах. Включает данные о дате отправки, типе груза, статусе отправки и ожидаемом времени прибытия.

Глава 4. Цели создания системы

Основными целями создания информационной системы для автоматизации управления оборудованием на складе производственного предприятия «Ставролен» являются повышение эффективности учета и контроля оборудования, оптимизация логистики, улучшение качества обслуживания и обеспечение прозрачности всех процессов на складе и в цехах предприятия. Текущие методы учета и управления не обеспечивают необходимую точность данных, что может привести к ошибкам в учете, неэффективному использованию складских площадей и увеличению времени на обработку заданий. Новая система должна соответствовать современным стандартам информационных технологий и обеспечить более высокую степень автоматизации.

Основной целью является оптимизация процессов учета и контроля оборудования на складе. Система позволит вести точный учет местонахождения и состояния каждого экземпляра оборудования, что минимизирует вероятность ошибок и потерь. Автоматизация этих процессов обеспечит более быстрое и точное выполнение заданий на перемещение, обслуживание и консервацию оборудования, что существенно повысит общую эффективность работы склада.

Также важной целью является оптимизация логистики оборудования, включая его перемещение между складом и цехами. Система должна обеспечивать эффективное планирование и выполнение перемещений, минимизируя задержки и упрощая взаимодействие между складом и производственными подразделениями. Это позволит улучшить контроль за состоянием оборудования, обеспечить своевременное обслуживание и предотвратить простои в производственном процессе.

Повышение качества обслуживания сотрудников и внешних пользователей системы также является одной из приоритетных целей. Автоматизация выполнения рутинных операций, таких как учет перемещений,

обновление статусов оборудования, создание заявок на обслуживание, позволит сократить время на выполнение этих задач, повысив общую производительность труда и улучшив удовлетворенность работников.

Кроме того, создание информационной системы направлено на улучшение качества управленческих решений. Оперативный доступ к актуальной информации о состоянии оборудования, его местонахождении и выполнении заданий даст возможность руководству принимать более информированные решения по управлению ресурсами, планированию обслуживания и ремонтов, а также по оптимизации использования складских площадей.

Глава 5. Логическая схема

База данных состоит из 14 таблиц. На лог. схеме (Рис. 5.1) изображены визуальные связи между сущностями и их атрибуты.

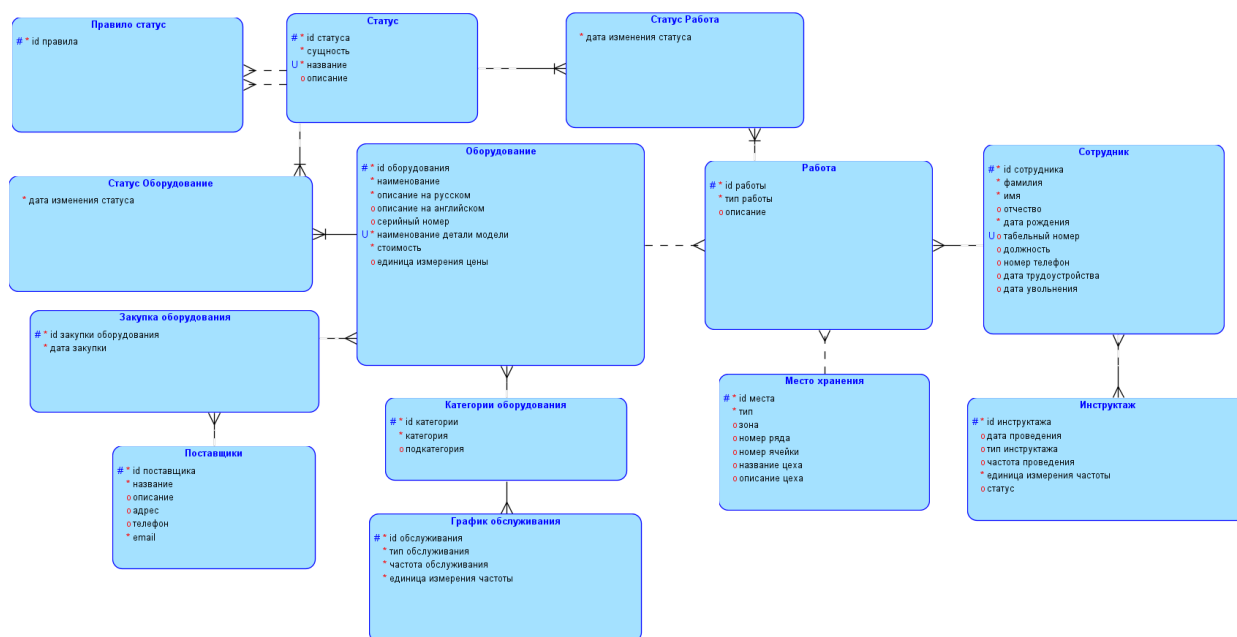


Рис. 5.1. Логическая модель

Глава 6. Физическая схема

На рисунке 6.1. изображена структура базы данных, все необходимые сущности, их атрибуты и связи между ними.

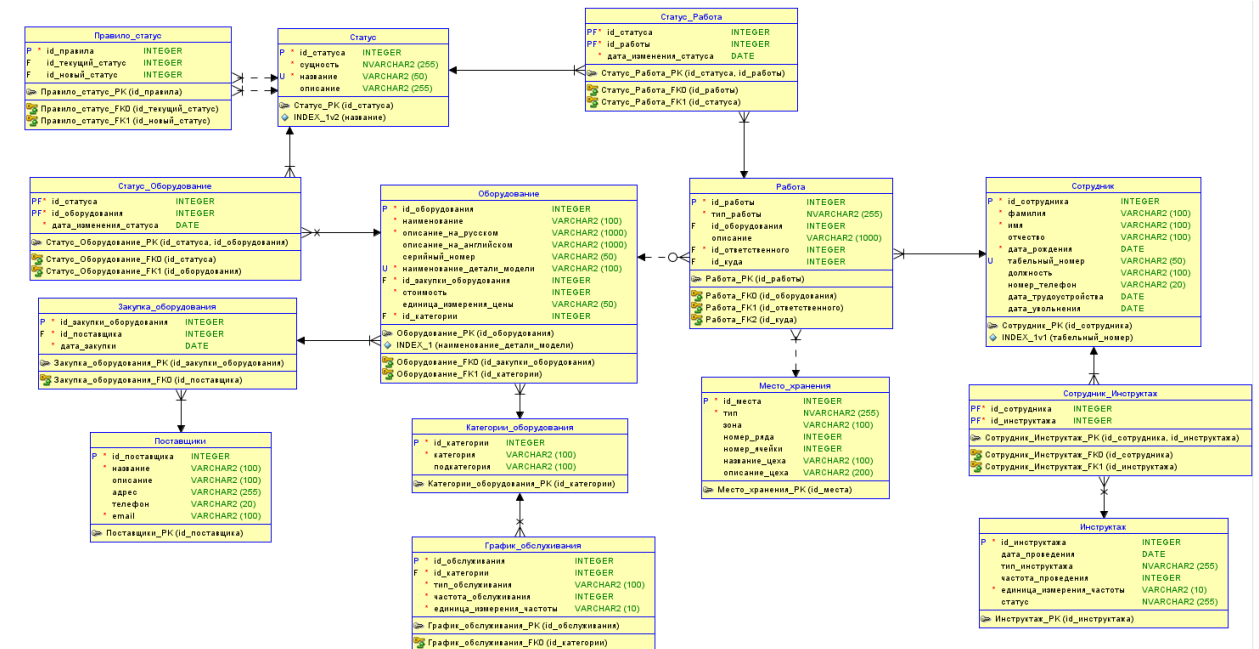


Рис. 6.1. Физическая модель

Глава 7. Скрипт генерации БД

BEGIN;

```
CREATE TYPE "Инструктаж_статус_enum" AS ENUM (  
    'Запланирован',  
    'В процессе',  
    'Завершено',  
    'Отменено',  
    'Необходим повтор'  
);
```

```
CREATE TYPE "Инструктаж_тип_enum" AS ENUM (  
    'Ориентационный',  
    'Вводный',  
    'Плановый',  
    'Целевой',  
    'Дополнительный',  
    'Специальный'  
);
```

```
CREATE TYPE "Работа_тип_enum" AS ENUM (  
    'Перемещение',  
    'Ремонт',  
    'Складское задание'  
);
```

```
CREATE TYPE "Тип_объекта_enum" AS ENUM (  
    'Оборудование',  
    'Работа'  
);
```

```
CREATE TYPE "Место_хранения_тип_enum" AS ENUM (  
    'Склад',  
    'Цех'  
);
```

```
CREATE TABLE "Категории_оборудования" (  
    "id_категории" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY NOT  
    NULL,  
    "категория" VARCHAR(100) NOT NULL,  
    "подкатегория" VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE "График_обслуживания" (  
    "id_обслуживания" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY NOT  
    NULL,  
    "id_категории" INT NOT NULL,  
    "тип_обслуживания" VARCHAR(100) NOT NULL,  
    "частота_обслуживания" INT NOT NULL,  
    "единица_измерения_частоты" VARCHAR(10) NOT NULL
```

);

```
CREATE TABLE "Оборудование" (  
  "id_оборудования" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY NOT  
  NULL,  
  "наименование" VARCHAR(100) NOT NULL,  
  "описание_на_русском" VARCHAR(1000) NOT NULL,  
  "описание_на_английском" VARCHAR(1000),  
  "серийный_номер" VARCHAR(50),  
  "наименование_детали_модели" VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  "id_закупки_оборудования" INT NOT NULL,  
  "стоимость" INT NOT NULL,  
  "единица_измерения_цены" VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT 'рубли',  
  "id_категории" INT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE "Поставщики" (  
  "id_поставщика" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY NOT  
  NULL,  
  "название" VARCHAR(100) NOT NULL,  
  "описание" VARCHAR(100),  
  "адрес" VARCHAR(255),  
  "телефон" VARCHAR(20),  
  "email" VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE "Закупка_оборудования" (  
  "id_закупки_оборудования" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY  
  KEY NOT NULL,  
  "id_поставщика" INT NOT NULL,  
  "дата_закупки" DATE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE "Сотрудник" (  
  "id_сотрудника" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY NOT  
  NULL,  
  "фамилия" VARCHAR(100) NOT NULL,  
  "имя" VARCHAR(100) NOT NULL,  
  "отчество" VARCHAR(100),  
  "дата_рождения" DATE NOT NULL,  
  "табельный_номер" VARCHAR(50) UNIQUE,  
  "должность" VARCHAR(100),  
  "номер_телефон" VARCHAR(20),  
  "дата_трудоустройства" DATE,  
  "дата_увольнения" DATE  
);
```

```
CREATE TABLE "Сотрудник_Инструктаж" (  
  "id_сотрудника" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY NOT NULL,  
  "id_инструктажа" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY NOT NULL,  
  PRIMARY KEY ("id_сотрудника", "id_инструктажа")  
);
```

```
CREATE TABLE "Инструктаж" (
  "id_инструктажа" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL,
  "дата_проведения" DATE,
  "тип_инструктажа" Инструктаж_тип_enum NOT NULL DEFAULT 'Плановый',
  "частота_проведения" INT,
  "единица_измерения_частоты" VARCHAR(10) NOT NULL,
  "статус" Инструктаж_статус_enum NOT NULL DEFAULT 'Запланирован'
);
```

```
CREATE TABLE "Работа" (
  "id_работы" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL,
  "тип_работы" Работа_тип_enum NOT NULL,
  "id_оборудования" INT,
  "описание" TEXT,
  "id_ответственного" INT NOT NULL,
  "id_куда" INT
);
```

```
CREATE TABLE "Статус_Работа" (
  "id_статуса" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,
  "id_работы" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,
  "дата_изменения_статуса" DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY ("id_статуса", "id_работы")
);
```

```
CREATE TABLE "Статус" (
  "id_статуса" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
  "тип_объекта" Тип_объекта_enum NOT NULL,
  "название" VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
  "описание" VARCHAR(255)
);
```

```
CREATE TABLE "Место_хранения" (
  "id_места" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
  "тип" Место_хранения_тип_enum NOT NULL,
  "зона" VARCHAR(100),
  "номер_ряда" INT,
  "номер_ячейки" INT,
  "название_цеха" VARCHAR(100),
  "описание_цеха" VARCHAR(200)
);
```

```
CREATE TABLE "Статус_Оборудование" (
  "id_статуса" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,
  "id_оборудования" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,
  "дата_изменения_статуса" DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY ("id_статуса", "id_оборудования")
);
```

```
CREATE TABLE "Правило_статус" (
```

```
"id_правила" INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
"id_текущий_статус" INT,  
"id_новый_статус" INT  
);
```

```
ALTER TABLE "Оборудование" ADD FOREIGN KEY ("id_закупки_оборудования")  
REFERENCES "Закупка_оборудования" ("id_закупки_оборудования") ON DELETE SET  
NULL ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Закупка_оборудования" ADD FOREIGN KEY ("id_поставщика")  
REFERENCES "Поставщики" ("id_поставщика") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE  
CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Сотрудник_Инструктаж" ADD FOREIGN KEY ("id_сотрудника")  
REFERENCES "Сотрудник" ("id_сотрудника") ON DELETE SET NULL ON UPDATE  
CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Сотрудник_Инструктаж" ADD FOREIGN KEY ("id_инструктажа")  
REFERENCES "Инструктаж" ("id_инструктажа") ON DELETE CASCADE ON UPDATE  
CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Статус_Работа" ADD FOREIGN KEY ("id_работы") REFERENCES  
"Работа" ("id_работы") ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Работа" ADD FOREIGN KEY ("id_оборудования") REFERENCES  
"Оборудование" ("id_оборудования") ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Статус_Работа" ADD FOREIGN KEY ("id_статуса") REFERENCES  
"Статус" ("id_статуса") ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "График_обслуживания" ADD FOREIGN KEY ("id_категории")  
REFERENCES "Категории_оборудования" ("id_категории") ON DELETE CASCADE ON  
UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Оборудование" ADD FOREIGN KEY ("id_категории") REFERENCES  
"Категории_оборудования" ("id_категории") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE  
CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Статус_Оборудование" ADD FOREIGN KEY ("id_статуса") REFERENCES  
"Статус" ("id_статуса") ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Статус_Оборудование" ADD FOREIGN KEY ("id_оборудования")  
REFERENCES "Оборудование" ("id_оборудования") ON DELETE CASCADE ON UPDATE  
CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Правило_статус" ADD FOREIGN KEY ("id_текущий_статус")  
REFERENCES "Статус" ("id_статуса") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE "Правило_статус" ADD FOREIGN KEY ("id_новый_статус") REFERENCES  
"Статус" ("id_статуса") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```



```
ALTER TABLE "Работа" ADD FOREIGN KEY ("id_ответственного") REFERENCES  
"Сотрудник" ("id_сотрудника");
```

```
ALTER TABLE "Работа" ADD FOREIGN KEY ("id_куда") REFERENCES  
"Место_хранения" ("id_места");
```

```
COMMIT;
```

Глава 8. Таблицы с данными

Вот описание таблицы "График_обслуживания" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_обслуживания	INT	Уникальный идентификатор записи в таблице. Является первичным ключом.
id_категории	INT	Идентификатор категории оборудования, для которой разработан график обслуживания.
тип_обслуживания	VARCHAR(100)	Тип обслуживания (например, профилактическое, капитальное и т. д.).
частота_обслуживания	INT	Числовое значение, указывающее на частоту обслуживания (например, в днях, месяцах и т. д.).
единица_измерения_частоты	VARCHAR(10)	Единица измерения для частоты обслуживания (например, "дни", "месяцы").

id_обслуживания	id_категории	тип_обслужи...	частота_обслуж...	единица_измер...
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
1	1	Капитальный ремонт	12	месяцев
2	1	Калибровка	6	месяцев
3	5	Ремонт	24	месяцев
4	2	Калибровка	12	месяцев
5	6	Калибровка	6	месяцев
6	7	Ремонт	24	месяцев
7	4	Калибровка	12	месяцев
8	3	Профилактическое о...	18	месяцев
9	6	Калибровка	6	месяцев
10	8	Ремонт	36	месяцев
11	9	Калибровка	12	месяцев
12	10	Профилактическое о...	18	месяцев
13	11	Калибровка	6	месяцев
14	12	Ремонт	36	месяцев

Рис. 8.1. Таблица График_обслуживания

Вот описание таблицы "Закупка_оборудования" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_закупки_оборудования	INT	Уникальный идентификатор записи в таблице. Является первичным ключом.
id_поставщика	INT	Идентификатор поставщика, который осуществил закупку оборудования.
дата_закупки	DATE	Дата, когда была осуществлена закупка оборудования.

id_закупки_обо...	id_поставщика	дата_закупки
Filter...	Filter...	Filter...
9	1	2022-03-15
10	2	2021-04-20
11	3	2024-05-10
12	4	2023-06-05
13	5	2021-07-25
14	6	2024-02-10
15	7	2023-08-15
16	8	2022-09-01
1	1	2022-03-15
2	2	2021-04-20
3	3	2024-05-10
4	4	2023-06-05
5	5	2021-07-25
6	6	2024-02-10
7	7	2023-08-15
8	8	2022-09-01

Рис. 8.2. Таблица Закупка_оборудования

описание таблицы "Инструктаж" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_инструктажа	INT	Уникальный идентификатор записи в таблице. Является первичным ключом.
дата_проведения	DATE	Дата проведения инструктажа.
тип_инструктажа	Инструктаж_тип_enum	Тип инструктажа (например, "Плановый", "Неотложный").
частота_проведения	INT	Частота проведения инструктажа (например, каждые 6 месяцев).
единица_измерения_частоты	VARCHAR(10)	Единица измерения частоты проведения (например, "месяц", "год").
статус	Инструктаж_статус_enum	Статус инструктажа (например, "Запланирован", "Проведен").

id_инструктажа	дата_проведения	тип_инструктажа	частота_провед...	единица_измер...	статус
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
1	2023-10-27	Вводный	1	год	Завершено
2	2023-10-30	Дополнительный	5	месяц	Запланирован
3	2023-11-02	Плановый	4	месяц	Необходим повтор
4	2023-11-06	Ориентационный	4	месяц	Отменено
5	2023-11-09	Ориентационный	2	год	Завершено
6	2023-11-12	Ориентационный	1	день	Завершено
7	2023-11-16	Целевой	1	неделя	Завершено
8	2023-11-19	Дополнительный	3	неделя	Запланирован
9	2023-11-22	Целевой	4	день	Отменено
10	2023-11-25	Вводный	3	год	В процессе
11	2023-11-29	Целевой	3	месяц	Необходим повтор
12	2023-12-02	Целевой	3	неделя	Необходим повтор
13	2023-12-05	Дополнительный	1	неделя	Необходим повтор
14	2023-12-09	Плановый	5	неделя	Необходим повтор
15	2023-12-12	Целевой	5	год	Отменено
16	2023-12-15	Плановый	1	неделя	Запланирован
17	2023-12-18	Дополнительный	4	год	Завершено
18	2023-12-22	Плановый	2	день	Отменено
19	2023-12-25	Плановый	5	год	Завершено
20	2023-12-28	Специальный	4	год	Завершено
21	2024-01-01	Ориентационный	1	неделя	Завершено
22	2024-01-04	Ориентационный	4	месяц	Отменено
23	2024-01-07	Целевой	4	месяц	Отменено
24	2024-01-10	Дополнительный	1	месяц	Необходим повтор
25	2024-01-14	Вводный	5	месяц	Необходим повтор
26	2024-01-17	Вводный	2	неделя	Отменено
27	2024-01-20	Ориентационный	1	неделя	Завершено
28	2024-01-24	Целевой	3	год	В процессе
29	2024-01-27	Целевой	5	месяц	Необходим повтор
30	2024-01-30	Плановый	5	месяц	В процессе
31	2024-02-02	Вводный	3	день	В процессе

Рис. 8.3. Таблица Инструктаж

описание таблицы "Категории_оборудования" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_категории	INT	Уникальный идентификатор категории. Является первичным ключом.
категория	VARCHAR(100)	Наименование категории оборудования.
подкатегория	VARCHAR(100)	Наименование подкатегории оборудования (может быть пустым).

id_категории	категория	подкатегория
Filter...	Filter...	Filter...
1	Статическое оборудование	Теплообменники
2	Статическое оборудование	Хранилища
3	Статическое оборудование	Клапаны
4	Динамическое оборудован...	Насосы
5	Динамическое оборудован...	Воздуходувки
6	Динамическое оборудован...	Компрессоры
7	Перерабатывающее обору...	Реакторы
8	Перерабатывающее обору...	Дистилляционные ко...
9	Перерабатывающее обору...	Каталитические крек...
10	Статическое оборудование	NULL
11	Динамическое оборудован...	NULL
12	Перерабатывающее обору...	NULL

Рис. 8.4. Таблица Категории_оборудования

описание таблицы "Место_хранения" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_места	INT	Уникальный идентификатор места хранения. Является первичным ключом.
тип	Место_хранения_тип_enum	Тип места хранения (например, склад, зона и т.д.). Не может быть пустым.
зона	VARCHAR(100)	Зона в рамках места хранения.
номер_ряда	INT	Номер ряда в зоне хранения.
номер_ячейки	INT	Номер ячейки в ряду.
название_цеха	VARCHAR(100)	Наименование цеха, в котором находится место хранения.
описание_цеха	VARCHAR(200)	Описание цеха.

id_места	тип	зона	номер_ряда	номер_ячейки	название_цеха	описание_цеха
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
5	Склад	H	19	122	NULL	NULL
6	Склад	C	16	140	NULL	NULL
7	Склад	H	1	110	NULL	NULL
8	Склад	K	4	102	NULL	NULL
9	Склад	M	1	121	NULL	NULL
10	Склад	F	15	108	NULL	NULL
11	Склад	L	3	109	NULL	NULL
12	Склад	C	4	107	NULL	NULL
13	Склад	H	3	116	NULL	NULL
14	Склад	M	18	102	NULL	NULL
15	Склад	L	14	107	NULL	NULL
16	Склад	P	4	145	NULL	NULL
17	Склад	G	20	125	NULL	NULL
18	Склад	E	16	135	NULL	NULL
19	Склад	E	6	123	NULL	NULL
20	Склад	A	4	121	NULL	NULL
21	Склад	J	7	101	NULL	NULL
22	Склад	O	9	139	NULL	NULL
23	Склад	N	15	128	NULL	NULL
24	Склад	O	13	127	NULL	NULL
25	Склад	L	20	115	NULL	NULL
26	Склад	C	5	139	NULL	NULL
27	Склад	K	12	109	NULL	NULL
28	Склад	H	5	121	NULL	NULL
29	Склад	D	16	120	NULL	NULL
30	Склад	P	8	124	NULL	NULL
31	Цех	NULL	NULL	NULL	Цех переработки	Отделение перерабо...
32	Цех	NULL	NULL	NULL	Цех производства	Цех сборки промы...
33	Цех	NULL	NULL	NULL	Механический цех	Место ремонта и обс...
34	Цех	NULL	NULL	NULL	Сборочный цех	Цех сборки насосов ...
35	Цех	NULL	NULL	NULL	Транспортный цех	Место подготовки тр...

Рис. 8.5. Таблица Место_хранения

описание таблицы "Оборудование" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_оборудования	INT	Уникальный идентификатор оборудования. Является первичным ключом.
наименование	VARCHAR(100)	Наименование оборудования.
описание_на_русском	VARCHAR(1000)	Описание оборудования на русском языке.

описание_на_английском	VARCHAR(1000)	Описание оборудования на английском языке (может быть пустым).
серийный_номер	VARCHAR(50)	Серийный номер оборудования (может быть пустым).
наименование_детали_модели	VARCHAR(100)	Наименование детали модели оборудования (уникально).
id_закупки_оборудования	INT	Идентификатор закупки оборудования (внешний ключ).
стоимость	INT	Стоимость оборудования.
единица_измерения_цены	VARCHAR(50)	Единица измерения стоимости (например, рубли).
id_категории	INT	Идентификатор категории оборудования (внешний ключ).

id_оборудования	наименование	описание_на_русском	описание_на_английском	серийный_номер	наименование_детали_модели	id_закупки_оборудования	стоимость	единица_измерения_цены	id_категории
1	Теплообменник	Теплообменник для системы водоснабжения, мощность 100 кВт	Heat exchanger for water supply system, capacity 100 kW	THX100-2024-AB	TX-2024-WB01	1	150000	рубли	1
2	Хранилище	Хранилище для химических веществ, объем 200 м³	Chemical storage for substances, volume 200 m³	STORAGE-200-XY	ST-200-CB02	2	250000	рубли	2
3	Промышленные клапаны	Клапан с управлением, рабочее давление 16 бар	Valve with control, operating pressure 16 bar	VALVE-16-XYZ	V-16-DK03	3	50000	рубли	10
4	Насос	Центробежный насос, производительность 100 м³/ч	Centrifugal pump, capacity 100 m³/h	PUMP-100-ZZ	P-100-QY04	4	120000	рубли	4
5	Воздуходувка	Воздуходувка для вентиляции, мощность 15 кВт	Blower for ventilation, power 15 kW	BLOWER-15-KJ	B-15-RJ05	5	80000	рубли	5
6	Компрессор	Компрессор для сжатого воздуха, производительность 80 м³/мин	Compressor for compressed air, capacity 80 m³/min	COMP-80-AB	C-80-GT06	6	200000	рубли	11
7	Реактор	Реактор для химической реакции, рабочий объем 500 литров	Reactor for chemical reaction, working volume 500 liters	REACTOR-500-XY	R-500-YT07	7	450000	рубли	8
8	Дистилляционная колонна	Колонна для дистилляции с диаметром 500 мм	Distillation column with diameter 500 mm	COL-500-DIST	C-500-DI08	8	380000	рубли	9
9	Каталитическая колонна	Установка для каталитического крекинга, производительность 50 м³/ч	Catalytic cracking unit, capacity 50 m³/h	CATALYTIC-50-RT	C-50-CT09	9	780000	рубли	12
10	Трубопровод	Трубопровод диаметром 200 мм для транспортировки жидкости	Pipeline with diameter 200 mm for liquid transport	PIPELINE-200-MM	P-200-WT10	10	180000	рубли	4
11	Танк-автомобиль	Танк для перевозки химических веществ, объем 10 м³	Tank truck for chemical substances, volume 10 m³	TRUCK-TANK-10M	T-10-KJ11	11	350000	рубли	5
12	Подземный резервуар	Резервуар подземного типа для хранения газа	Underground tank for gas storage	RESERVOIR-1000-PQ	R-1000-UG12	12	500000	рубли	6
13	Хранилище	Хранилище для хранения жидкостей, объем 100 м³	Storage for liquids, volume 100 m³	NULL	ST-100-XY	13	180000	рубли	3
14	Насос	Насос для водоснабжения, производительность 200 м³/ч	Pump for water supply, capacity 200 m³/h	NULL	P-200-LM	14	130000	рубли	5
15	Компрессор	Компрессор для сжатого воздуха, производительность 100 м³/мин	Compressor for compressed air, capacity 100 m³/min	NULL	COMP-100-AB	15	220000	рубли	6
16	Реактор	Реактор для химической переработки, рабочий объем 300 литров	Reactor for chemical processing, working volume 300 liters	REACTOR-300-XY	R-300-AB	16	400000	рубли	8
17	Каталитическая колонна	Установка для каталитического крекинга, мощность 60 т/ч	Catalytic cracking unit, capacity 60 t/h	NULL	CATALYTIC-60-RJ	17	750000	рубли	13
18	Трубопровод	Трубопровод для нефтепродуктов, диаметр 250 мм	Pipeline for petroleum products, diameter 250 mm	NULL	P-250-FG	18	110000	рубли	4
19	Танк-автомобиль	Танк для перевозки газа, объем 8 м³	Gas tank truck, volume 8 m³	TRUCK-TANK-8M	T-8-LM	19	260000	рубли	6

Рис. 8.6. Таблица Оборудование

описание таблицы "Поставщики" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_поставщика	INT	Уникальный идентификатор поставщика. Является первичным ключом.
название	VARCHAR(100)	Название поставщика.
описание	VARCHAR(100)	Описание поставщика (может быть пустым).
адрес	VARCHAR(255)	Адрес поставщика.
телефон	VARCHAR(20)	Телефон поставщика.
email	VARCHAR(100)	Электронная почта поставщика.

id_поставщика	название	описание	адрес	телефон	email
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
9	Поставщик 1	Поставляет запчасти для насосов и компрессоров	ул. Промышленная, 15, Москва	+7 495 123-45-67	info@postavshik1.ru
10	Поставщик 2	Предоставляет оборудование для теплообменников	ул. Техническая, 45, Санкт-Петербург	+7 812 234-56-78	sales@postavshik2.ru
11	Поставщик 3	Поставки промышленного оборудования для химической отрасли	ул. Заводская, 78, Екатеринбург	+7 343 345-67-89	contact@postavshik3.ru
12	Поставщик 4	Поставка расходных материалов для производства	ул. Логистическая, 123, Казань	+7 843 456-78-90	support@postavshik4.ru
13	Поставщик 5	Обслуживание и поставка деталей для клапанов	ул. Индустриальная, 32, Новосибирск	+7 383 567-89-01	service@postavshik5.ru
14	Поставщик 6	NULL	ул. Центральная, 12, Ростов-на-Дону	+7 495 123-45-67	contact@postavshik6.ru
15	Поставщик 7	Обслуживание и поставка деталей для клапанов	ул. Центральная, 12, Ростов-на-Дону	NULL	contact@postavshik7.ru
16	Поставщик 8	NULL	ул. Центральная, 12, Ростов-на-Дону	NULL	contact@postavshik8.ru
1	Поставщик 1	Поставляет запчасти для насосов и компрессоров	ул. Промышленная, 15, Москва	+7 495 123-45-67	info@postavshik1.ru
2	Поставщик 2	Предоставляет оборудование для теплообменников	ул. Техническая, 45, Санкт-Петербург	+7 812 234-56-78	sales@postavshik2.ru
3	Поставщик 3	Поставки промышленного оборудования для химической отрасли	ул. Заводская, 78, Екатеринбург	+7 343 345-67-89	contact@postavshik3.ru
4	Поставщик 4	Поставка расходных материалов для производства	ул. Логистическая, 123, Казань	+7 843 456-78-90	support@postavshik4.ru
5	Поставщик 5	Обслуживание и поставка деталей для клапанов	ул. Индустриальная, 32, Новосибирск	+7 383 567-89-01	service@postavshik5.ru
6	Поставщик 6	NULL	ул. Центральная, 12, Ростов-на-Дону	+7 495 123-45-67	contact@postavshik6.ru
7	Поставщик 7	Обслуживание и поставка деталей для клапанов	ул. Центральная, 12, Ростов-на-Дону	NULL	contact@postavshik7.ru
8	Поставщик 8	NULL	ул. Центральная, 12, Ростов-на-Дону	NULL	contact@postavshik8.ru

Рис. 8.7. Таблица Поставщики

описание таблицы "Правило_статус" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_правила	INT	Уникальный идентификатор правила. Является первичным ключом.
id_текущий_статус	INT	Идентификатор текущего статуса.
id_новый_статус	INT	Идентификатор нового статуса, в который можно перейти.

id_правила	id_текущий_ста...	id_новый_статус
Filter...	Filter...	Filter...
1	2	7
2	2	9
3	7	2
4	7	8
5	8	9
6	9	1
7	1	3
8	1	4
9	3	1
10	4	1
11	3	6
12	4	6
13	6	2
14	2	5
15	2	10
16	12	11
17	11	13
18	11	14
19	14	11
20	13	12

Рис. 8.8. Таблица Правило_статус

описание таблицы "Работа" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_работы	INT	Уникальный идентификатор работы. Является первичным ключом.
тип_работы	Работа_тип_enum	Тип работы (например, плановая, внеплановая и т. д.).
id_оборудования	INT	Идентификатор оборудования, к которому относится работа.
описание	TEXT	Описание работы.
id_ответственного	INT	Идентификатор сотрудника, ответственного за выполнение работы.
id_куда	INT	Идентификатор места, куда должна быть направлена работа (например, цех).

id_работы	тип_работы	id_оборудования	описание	id_ответствен...	id_куда
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
5	Ремонт	5	Ремонт поврежденного корпуса	105	NULL
6	Ремонт	6	Неисправность термодатчиков	106	NULL
7	Ремонт	7	Замена фильтров	107	NULL
8	Ремонт	8	Ремонт системы охлаждения	108	NULL
9	Ремонт	9	Шум в двигателе при работе	109	NULL
10	Ремонт	10	Модернизация программного обесп...	110	NULL
11	Ремонт	11	Устранение утечек жидкости	111	NULL
12	Ремонт	12	Технический осмотр перед запуском	112	NULL
13	Ремонт	13	Проблема с датчиками давления	113	NULL
14	Ремонт	14	Ремонт изоляции	114	NULL
15	Ремонт	15	Очистка и настройка оборудования	115	NULL
16	Перемещение	1	Перемещение оборудования на нов...	3	5
17	Перемещение	3	Перемещение оборудования для пр...	4	8
18	Перемещение	5	Перемещение оборудования для ре...	1	12
19	Перемещение	7	Перемещение оборудования на техн...	3	31
20	Перемещение	9	Перемещение оборудования для ин...	2	34
21	Перемещение	11	Перемещение оборудования на скла...	3	6
22	Перемещение	13	Перемещение оборудования в ремо...	1	35
23	Перемещение	15	Перемещение оборудования в цех д...	3	28
24	Перемещение	17	Перемещение оборудования для пр...	2	7
25	Перемещение	18	Перемещение оборудования после ...	4	15
26	Перемещение	19	Перемещение оборудования для тес...	6	35
67	Складское задание	1	Перемещение на склад в зону 3	101	3
68	Складское задание	3	Технический осмотр	102	NULL
69	Складское задание	5	Подготовка к отправке в Цех перера...	103	NULL
70	Складское задание	7	Консервация под азотом	104	NULL
71	Складское задание	8	Проверка условий хранения	105	NULL
72	Складское задание	11	Перемещение в механический цех	106	3
73	Складское задание	14	Оптимизация местоположения	107	NULL
74	Складское задание	15	Учет запасов	108	NULL
75	Складское задание	18	Проверка документации	109	NULL

Рис. 8.9. Таблица Работа

описание таблицы "Сотрудник" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_сотрудника	INT	Уникальный идентификатор сотрудника. Является первичным ключом.
фамилия	VARCHAR(100)	Фамилия сотрудника.
имя	VARCHAR(100)	Имя сотрудника.
отчество	VARCHAR(100)	Отчество сотрудника.
дата_рождения	DATE	Дата рождения сотрудника.
табельный_номер	VARCHAR(50)	Уникальный табельный номер сотрудника.
должность	VARCHAR(100)	Должность сотрудника в организации.
номер_телефон	VARCHAR(20)	Контактный номер телефона сотрудника.
дата_трудоустройства	DATE	Дата начала работы сотрудника в организации.
дата_увольнения	DATE	Дата увольнения сотрудника (если применимо).

id_сотрудника ↑	фамилия	имя	отчество	дата_рождения	табельный_ном...	должность
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
21	Лебедев	Григорий	Константинович	2004-06-18	35-43-75	механик по обслуживанию обор
22	Михайлов	Валерий	Георгиевич	1976-11-13	63-75-36	оператор автопогрузчика
23	Попов	Геннадий	Игоревич	1983-01-27	72-55-50	охранник
24	Дьяков	Юрий	Николаевич	1998-11-14	25-96-74	NULL
25	Чистяков	Михаил	Борисович	1992-07-14	47-10-64	слесарь-ремонтник
26	Захаров	Павел	Георгиевич	1968-08-06	28-61-26	технический директор
27	Соловьев	Андрей	Александрович	1969-10-24	11-58-83	электрик
28	Алексеев	Юрий	Павлович	1973-06-20	18-59-23	секретарь
29	Логонов	Владимир	Николаевич	2003-07-07	51-73-41	оператор автопогрузчика
30	Тихонов	Вадим	Валерьевич	1962-01-03	96-52-58	секретарь
31	Морозов	Георгий	Петрович	1984-03-06	92-65-58	механик автопарка
32	Фёдоров	Игорь	Константинович	1989-07-28	73-46-44	начальник охраны
33	Беляев	Станислав	Олегович	1948-11-01	45-62-63	охранник
34	Николаев	Борис	Евгеньевич	1979-06-18	23-70-15	секретарь
35	Зуев	Юрий	Николаевич	1982-03-29	71-31-29	NULL
36	Павлов	Илья	NULL	1954-03-01	75-48-44	водитель грузового транспорта
37	Павлов	Николай	Дмитриевич	2003-09-13	76-82-36	начальник охраны
38	Васильев	Петр	Александрович	1971-04-15	53-67-43	водитель грузового транспорта
39	Дьяков	Константин	Евгеньевич	1979-01-25	66-46-09	главный бухгалтер
40	Федотов	Илья	Викторович	1954-06-02	91-09-85	электрик
41	Иванов	Игорь	Юрьевич	1979-04-04	38-09-91	генеральный директор
42	Михайлов	Федор	Олегович	1960-11-16	82-31-76	сварщик
43	Беляев	Иван	Георгиевич	1955-03-04	87-53-04	инженер по ремонту
44	Семенов	Владимир	Олегович	1965-07-29	77-67-13	NULL
45	Сидоров	Сергей	Анатолевич	1968-03-15	73-81-05	водитель грузового транспорта
46	Громов	Евгений	Иванович	1989-01-16	47-65-70	механик автопарка
47	Семенов	Георгий	Викторович	1970-10-13	39-81-63	сварщик
48	Николаев	Борис	Иванович	1992-08-21	18-03-09	охранник
49	Антонов	Олег	Борисович	1993-11-30	53-08-79	инженер по ремонту
50	Ковалев	Лев	Ильич	1998-09-11	36-35-93	охранник

Рис. 8.10. Таблица Сотрудник

описание таблицы "Сотрудник_Инструктаж" и ее атрибутов в виде таблицы:

рибут	Тип данных	Описание
id_сотрудника	INT	Уникальный идентификатор сотрудника. Является частью составного первичного ключа.
id_инструктажа	INT	Уникальный идентификатор инструктажа. Является частью составного первичного ключа.

id_сотрудника ↑	id_инструктажа
Filter...	Filter...
123	73
432	23
60	80
75	14
264	98
463	66
67	91
304	76
46	32
303	98
141	98
103	47
65	68
79	55
316	96
5	43
384	66
21	84
490	24
474	34
344	13
140	86
57	84
275	69

Рис. 8.11. Таблица Сотрудник_Инструктаж

описание таблицы "Статус" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_статуса	INT	Уникальный идентификатор статуса. Является первичным ключом.
тип_объекта	Тип_объекта_enum	Тип объекта, к которому относится статус (например, оборудование, сотрудник).
название	VARCHAR(50)	Название статуса. Является уникальным в таблице.
описание	VARCHAR(255)	Описание статуса, поясняющее его назначение или характеристики.





id_статуса	тип_объекта	название	описание
 Filter...	 Filter...	 Filter...	 Filter...
1	Оборудование	В эксплуатации	Оборудование используется на производстве
2	Оборудование	На складе	Оборудование хранится на складе
3	Оборудование	На техническом обслуживании	Оборудование проходит техническое обслуживание
4	Оборудование	В ремонте	Оборудование находится на ремонте
5	Оборудование	Списано	Оборудование списано и больше не используется
6	Оборудование	Законсервировано	Оборудование законсервировано для долгосрочног...
7	Оборудование	В пути	Оборудование находится в процессе транспортиров...
8	Оборудование	Ожидает проверки	Оборудование ожидает проверки перед использова...
9	Оборудование	Ожидает установки	Оборудование готово к установке
10	Оборудование	Утилизировано	Оборудование утилизировано
11	Работа	В процессе	Работа выполняется
12	Работа	Ожидает начала	Работа ожидает старта
13	Работа	Завершено	Работа выполнена
14	Работа	Отложено	Работа временно отложена

Рис. 8.12. Таблица Статус

описание таблицы "Статус_Оборудование" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_статуса	INT	Уникальный идентификатор статуса. Является частью составного первичного ключа.
id_оборудования	INT	Уникальный идентификатор оборудования. Является частью составного первичного ключа.
дата_изменения_статуса	DATE	Дата изменения статуса для данного оборудования.

id_статуса	id_оборудования	дата_изменени...
Filter...	Filter...	Filter...
1	1	2024-01-15
2	1	2024-05-10
3	1	2024-08-20
1	2	2024-02-01
4	2	2024-06-15
1	3	2024-03-12
2	3	2024-07-18
1	4	2024-01-25
3	4	2024-04-30
4	4	2024-10-05
1	5	2024-02-20
2	5	2024-06-10
3	5	2024-09-25
1	6	2024-03-05
4	6	2024-07-22
1	7	2024-01-30
2	7	2024-05-12
3	7	2024-09-14
1	8	2024-02-14
2	8	2024-06-08
1	9	2024-03-01
4	9	2024-07-15
1	10	2024-01-10
3	10	2024-05-25
1	11	2024-04-18
2	11	2024-09-12
1	12	2024-02-25
3	12	2024-06-30
1	13	2024-03-10
4	13	2024-07-20

Рис. 8.13. Таблица Статус_Оборудование

описание таблицы "Статус_Работа" и ее атрибутов в виде таблицы:

Атрибут	Тип данных	Описание
id_статуса	INT	Уникальный идентификатор статуса работы. Является частью составного первичного ключа.
id_работы	INT	Уникальный идентификатор работы. Является частью составного первичного ключа.
дата_изменения_статуса	DATE	Дата изменения статуса для данной работы.

id_статуса ↑	id_работы	дата_изменени...
Filter...	Filter...	Filter...
1	1	2023-05-15
2	1	2023-05-20
3	2	2024-11-22
4	4	2024-11-20
5	4	2024-11-25
6	6	2024-11-23
7	9	2024-11-21
8	9	2024-11-26
9	13	2024-11-22

Рис. 8.14. Таблица Статус_Работа

Глава 9. SQL – запросы

1. Отчет по списанным насосам. Вывести все работы на списание оборудования, выполненные с начала года, с указанием типа оборудования, типа работы, даты создания задания, сотрудника, выполнившего задание и статуса работы.

SQL запрос:

```
SELECT
    Оборудование.наименование AS "Тип оборудования",           -- Тип оборудования
    r.тип_работы AS "Тип задания",                               -- Тип задания
    Статус_Работа.дата_изменения_статуса AS "Дата начала задания", -- Дата начала задания
    Сотрудник.фамилия || ' ' || Сотрудник.имя AS "Сотрудник",   -- Сотрудник
    Статус.название AS "Статус работы"                           -- Статус работы
FROM
    Работа r
JOIN
    Оборудование ON r.id_оборудования = Оборудование.id_оборудования -- Соединение с таблицей Оборудование
JOIN
    Сотрудник ON r.id_ответственного = Сотрудник.id_сотрудника        -- Соединение с таблицей Сотрудники
JOIN
    Статус_Работа ON r.id_работы = Статус_Работа.id_работы           -- Соединение с таблицей Статус_Работа
JOIN
    Статус ON Статус_Работа.id_статуса = Статус.id_статуса           -- Соединение с таблицей Статус
WHERE
    r.тип_работы = 'Ремонт' -- Фильтр по типу работы
    AND Статус.название = 'Списано' -- Фильтрация по статусу
    AND Оборудование.наименование LIKE '%Насос%'
    AND Статус_Работа.дата_изменения_статуса >= '2024-01-01'; -- С начала 2024 года
```

Рис. 9.1. Запрос для первого отчета

Результат:

Тип оборудова...	тип_работы	Дата начала за...	Сотрудник	Статус работы
аⓂс Filter...	аⓂс Filter...	аⓂс Filter...	аⓂс Filter...	аⓂс Filter...
Насос	Ремонт	2024-11-25	Зуев Дмитрий	Списано

Рис. 9.2. Результат первого запроса

2. Отчет по завершенным отправкам оборудования в цеха. Вывести все отправки оборудования в цеха за последние 6 месяцев. Указать дату отправки, цех назначения, наименование оборудования, статус отправки и сотрудника, ответственного за отправку.

SQL запрос:

```
SELECT
  Статус_Работа.дата_изменения_статуса AS "Дата отправки",      -- Дата отправки
  Место_хранения.название_цеха AS "Цех назначения",           -- Цех назначения
  Оборудование.наименование AS "Наименование оборудования",    -- Наименование оборудования
  Статус.название AS "Статус отправки",                        -- Статус отправки
  Сотрудник.фамилия || ' ' || Сотрудник.имя AS "Ответственный сотрудник" -- Ответственный сотрудник
FROM
  Работа
JOIN
  Оборудование ON Работа.id_оборудования = Оборудование.id_оборудования -- Соединение с таблицей Оборудование
JOIN
  Сотрудник ON Работа.id_ответственного = Сотрудник.id_сотрудника      -- Соединение с таблицей Сотрудник
JOIN
  Статус_Работа ON Работа.id_работы = Статус_Работа.id_работы         -- Соединение с таблицей Статус_Работа
JOIN
  Статус ON Статус_Работа.id_статуса = Статус.id_статуса              -- Соединение с таблицей Статус
JOIN
  Место_хранения ON Работа.id_куда = Место_хранения.id_места         -- Соединение с таблицей Место_хранения
WHERE
  Работа.тип_работы = 'Перемещение' -- Фильтр по типу работы
  AND Статус.id_статуса = 13         -- Отслеживание статуса "Началось"
  -- AND Место_хранения.зона LIKE '%теплообменник%' -- Фильтр по цеху назначения (теплообменники)
  AND Место_хранения.название_цеха IS NOT NULL
  AND Статус_Работа.дата_изменения_статуса >= '2024-06-19' -- Фильтр по дате отправки за последние 6 месяцев
ORDER BY
  Статус_Работа.дата_изменения_статуса DESC; -- Сортировка по дате отправки (от новых к старым)
```

Рис. 9.3. Запрос для второго отчета

Результат:

Дата отправки	Цех назначения	Наименование оборудования	Статус отправки	Ответственный ...
🔍 Filter...	🔍 Filter...	🔍 Filter...	🔍 Filter...	🔍 Filter...
2024-12-19	Цех переработки	Реактор	Завершено	Фёдоров Павел
2024-12-19	Сборочный цех	Каталитическая крекинговая установка	Завершено	Зуев Павел
2024-12-19	Транспортный цех	Хранилище	Завершено	Павлов Виктор
2024-12-19	Транспортный цех	Танкирующий грузовик	Завершено	Дьяков Андрей

Рис. 9.4. Результат второго запроса

3. Отчет о количестве насосов. Вывести количество насосов на складе.

SQL запрос:

```
SELECT
    Оборудование.наименование AS "Название насоса", -- Название насоса
    COUNT(Оборудование.id_оборудования) AS "Количество" -- Количество насосов
FROM
    Оборудование
WHERE
    Оборудование.наименование LIKE '%Насос%' -- Фильтр для насосов
GROUP BY
    Оборудование.наименование -- Группировка по названию насоса
ORDER BY
    "Количество" DESC; -- Сортировка по количеству (по убыванию)
```

Рис. 9.5. Запрос для третьего отчета

Результат:

Название насоса	Количество
abc Filter...	abc Filter...
Насос	2

Рис. 9.6. Результат третьего отчета

4. Отчет по обслуживанию оборудования. Вывести информацию по оборудованию, относящееся к категории “насос”, которое должно пройти очередное обслуживание в течение следующего месяца. Указать тип оборудования, категорию, дату последнего обслуживания и ответственного сотрудника.

SQL запрос:

```
SELECT
    Оборудование.наименование AS "Тип оборудования", -- Наименование оборудования
    Категории_оборудования.категория AS "Категория оборудования", -- Категория оборудования
    MAX(Статус_Работа.дата_изменения_статуса) AS "Дата последнего обслуживания", -- Дата последнего обслуживания
    Сотрудник.фамилия || ' ' || Сотрудник.имя AS "Ответственный сотрудник" -- Ответственный сотрудник
FROM
    Оборудование
JOIN
    Категории_оборудования ON Оборудование.id_категории = Категории_оборудования.id_категории -- Связь с категорией
JOIN
    Работа ON Оборудование.id_оборудования = Работа.id_оборудования -- Связь с работами
JOIN
    Статус_Работа ON Работа.id_работы = Статус_Работа.id_работы -- Связь со статусами работ
JOIN
    Сотрудник ON Работа.id_ответственного = Сотрудник.id_сотрудника -- Связь с ответственным сотрудником
WHERE
    Категории_оборудования.id_категории = 4 -- Фильтрация по категории "насосы"
    AND Статус_Работа.дата_изменения_статуса >= CURRENT_DATE - INTERVAL '1 MONTH' -- Последнее обслуживание было в течение последнего месяца
    AND Статус_Работа.дата_изменения_статуса <= CURRENT_DATE + INTERVAL '1 MONTH' -- Следующее обслуживание должно быть в течение следующего месяца
GROUP BY
    Оборудование.наименование, Категории_оборудования.категория, Сотрудник.фамилия, Сотрудник.имя
ORDER BY
    "Дата последнего обслуживания" DESC; -- Сортировка по дате обслуживания (по убыванию)
```

Рис. 9.7. Запрос для четвертого отчета

Результат:

Тип оборудова...	Категория оборудова...	Дата последнег...	Ответственный ...
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
Трубопровод	Динамическое оборудован...	2024-12-19	Киселев Николай
Насос	Динамическое оборудован...	2024-11-25	Зуев Дмитрий

Рис. 9.8. Результат запроса для четвертого отчета

5. Отчет по сотрудникам. Вывести список сотрудников, прошедших инструктаж за последние 3.5 месяца.

Запрос SQL:

```
SELECT
    Сотрудник.фамилия || ' ' || Сотрудник.имя || ' ' || COALESCE(Сотрудник.отчество, '') AS "ФИО", -- Полное имя сотрудника
    Сотрудник.должность AS "Должность", -- Должность сотрудника
    Инструктаж.дата_проведения AS "Дата проведения инструктажа", -- Дата проведения инструктажа
    Инструктаж.тип_инструктажа AS "Тип инструктажа" -- Тип инструктажа
FROM
    Сотрудник
JOIN
    Сотрудник_Инструктаж ON Сотрудник.id_сотрудника = Сотрудник_Инструктаж.id_сотрудника -- Связь сотрудников и инструктажей
JOIN
    Инструктаж ON Сотрудник_Инструктаж.id_инструктажа = Инструктаж.id_инструктажа -- Связь с таблицей Инструктаж
WHERE
    Инструктаж.дата_проведения >= CURRENT_DATE - INTERVAL '3.5 MONTH' -- Инструктаж за последний месяц
ORDER BY
    Инструктаж.дата_проведения DESC; -- Сортировка по дате инструктажа (по убыванию)
```

Рис. 9.9. Запрос для пятого отчета

Результат запроса:

ФИО ↑	Должность	Дата проведен...	Тип инструктажа
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
Сидоров Борис Викторович	технический директор	2024-09-16	Целевой
Богданов Лев Дмитриевич	электрик	2024-09-13	Плановый
Степанов Степан Геннадьевич	NULL	2024-09-13	Плановый
Логинов Дмитрий Петрович	оператор автопогрузчика	2024-09-13	Плановый
Михайлов Эдуард Львович	главный бухгалтер	2024-09-09	Ориентационный
Логинов Григорий Юрьевич	инженер по ремонту	2024-09-09	Ориентационный
Шестаков Вадим Станиславов...	слесарь-ремонтник	2024-09-09	Ориентационный
Беляев Григорий Константин...	механик по обслуживан...	2024-09-09	Ориентационный
Захаров Андрей Владимирович	секретарь	2024-09-09	Ориентационный
Антонов Олег Борисович	инженер по ремонту	2024-09-09	Ориентационный
Попов Александр Ильич	слесарь-ремонтник	2024-09-09	Ориентационный
Громов Валентин Георгиевич	охранник	2024-09-09	Ориентационный
Дьяков Дмитрий Константино...	водитель грузового тран...	2024-09-06	Вводный
Соловьев Андрей Александро...	электрик	2024-09-06	Вводный
Зув Ильа Андреевич	механик автопарка	2024-09-06	Вводный
Кучеров Эдуард Геннадьевич	механик автопарка	2024-09-06	Вводный
Дьяков Павел Васильевич	охранник	2024-09-06	Вводный
Киселев Игорь Георгиевич	сварщик	2024-09-06	Вводный
Тимофеев Михаил Станислав...	механик автопарка	2024-09-06	Вводный
Дьяков Анатолий NULL	водитель грузового тран...	2024-09-03	Ориентационный
Зайцев Федор Юрьевич	водитель грузового тран...	2024-09-03	Ориентационный
Алексеев Анатолий Викторов...	электрик	2024-09-03	Ориентационный

Рис. 9.10. Результат запроса для пятого отчета

6. Отчет по выполненным поставкам. Вывести все поставки оборудования и материалов за последние 3 года от поставщика “K5”. Указать тип оборудования/материалов, поставщика, количество, дату поставки.

Запрос SQL:

```
SELECT
    Оборудование.наименование AS "Тип оборудования/материалов",
    Поставщики.название AS "Поставщик",
    COUNT(Оборудование.id_оборудования) AS "Количество",
    Закупка_оборудования.дата_закупки AS "Дата поставки"
FROM
    Оборудование
JOIN
    Закупка_оборудования ON Оборудование.id_закупки_оборудования = Закупка_оборудования.id_закупки_оборудования
JOIN
    Поставщики ON Закупка_оборудования.id_поставщика = Поставщики.id_поставщика
WHERE
    Поставщики.название = 'Поставщик 1' -- Фильтр по поставщику
    AND Закупка_оборудования.дата_закупки >= CURRENT_DATE - INTERVAL '3 YEAR' -- За последние 3 года
GROUP BY
    Оборудование.наименование, Поставщики.название, Закупка_оборудования.дата_закупки
ORDER BY
    Закупка_оборудования.дата_закупки DESC;
```

Рис. 9.11. Запрос для шестого отчета

Тип оборудования/материалов	Поставщик	Количество	Дата поставки
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
Каталитическая крекинговая установка	Поставщик 1	1	2022-03-15
Теплообменник	Поставщик 1	1	2022-03-15
Хранилище	Поставщик 1	1	2022-03-15

Рис. 9.12. Результат выполнения запроса для шестого отчета

7. Отчет по самым дорогим оборудованьям. Вывести топ 5 самых дорогих оборудованья которые находятся в эксплуатации.

Запрос SQL:

```
SELECT
    Оборудование.наименование AS "Наименование оборудования",
    Оборудование.описание_на_русском AS "Описание",
    Оборудование.серийный_номер AS "Серийный номер",
    Оборудование.наименование_детали_модели AS "Модель",
    Оборудование.стоимость AS "Стоимость",
    Оборудование.единица_измерения_цены AS "Единица измерения цены"
FROM
    Оборудование
JOIN
    Статус_Оборудование ON Оборудование.id_оборудования = Статус_Оборудование.id_оборудования -- Соединение с таблицей статусов оборудования
WHERE
    Статус_Оборудование.id_статуса = 1 -- Проверка, что id_статуса = 1 то есть в эксплуатации
ORDER BY
    Оборудование.стоимость DESC -- Сортировка по стоимости
LIMIT 5; -- Ограничение на 5 записей
```

Рис. 9.13. Запрос для седьмого отчета

Результат запроса:

Наименование оборудования ↑	Описание	Серийный номер	Модель	Стоимость	Единица измер...
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
Каталитическая крекинговая установка	Установка для каталитического крекинга, мощность 60 т/ч	CATALYTIC-60-RJ	C-60-TG	750000	рубли
Каталитическая крекинговая установка	Установка для каталитического крекинга, производительность 50 т/ч	CATALYTIC-50-RT	C-50-CT09	700000	рубли
Подземный резервуар	Резервуар подземного типа для хранения газа	RESERVOIR-1000-PQ	R-1000-UG12	500000	рубли
Реактор	Реактор для химической реакции, рабочий объем 500 литров	REACTOR-500-XY	R-500-YT07	450000	рубли
Реактор	Реактор для химической переработки, рабочий объем 300 литров	REACTOR-300-XY	R-300-AB	400000	рубли

Рис. 9.14. Результат для седьмого отчета

Глава 10. Вывод

Для обеспечения эффективного функционирования информационной системы для управления оборудованием на складе производственного предприятия была разработана база данных. На первом этапе проектирования был проведен детальный анализ предметной области, который лег в основу всех дальнейших этапов разработки системы.

После завершения анализа была создана логическая модель базы данных, включающая все ключевые сущности и их взаимосвязи, такие как оборудование, категории, сотрудники, складские задания и статус работ. На основе этой модели была построена физическая структура базы данных, а также подготовлен скрипт, автоматически генерирующий необходимые таблицы и связи между ними.

При оценке возможностей и особенностей СУБД Oracle следует отметить, что данная система предоставляет весь спектр инструментов, необходимых для создания, администрирования и эффективного использования баз данных. Удобный интерфейс и высокая производительность делают Oracle подходящим решением для данной задачи, обеспечивая надежность и стабильность работы информационной системы.

Все цели, поставленные в рамках проектирования и разработки информационной системы для управления оборудованием, были успешно достигнуты. База данных была реализована в полном объеме, запросы для выполнения выборок данных созданы и функционируют в соответствии с заявленным функционалом, обеспечивая точную и оперативную работу системы.

Вот переписанный текст, адаптированный под тему курсовой работы:

Для обеспечения эффективного функционирования информационной системы для управления оборудованием на складе производственного

предприятия была разработана база данных. На первом этапе проектирования был проведен детальный анализ предметной области, который лег в основу всех дальнейших этапов разработки системы.

После завершения анализа была создана логическая модель базы данных, включающая все ключевые сущности и их взаимосвязи, такие как оборудование, категории, сотрудники, складские задания и статус работ. На основе этой модели была построена физическая структура базы данных, а также подготовлен скрипт, автоматически генерирующий необходимые таблицы и связи между ними.

При оценке возможностей и особенностей СУБД Oracle следует отметить, что данная система предоставляет весь спектр инструментов, необходимых для создания, администрирования и эффективного использования баз данных. Удобный интерфейс и высокая производительность делают Oracle подходящим решением для данной задачи, обеспечивая надежность и стабильность работы информационной системы.

Все цели, поставленные в рамках проектирования и разработки информационной системы для управления оборудованием, были успешно достигнуты. База данных была реализована в полном объеме, запросы для выполнения выборок данных созданы и функционируют в соответствии с заявленным функционалом, обеспечивая точную и оперативную работу системы.

Список литературы:

- Наумов А. Системы управления базами данных и знаний. Издательство: Финансы и статистика, 1991. ISBN: 5-279-00509-6
- Кириллов В. В., Громов Г. Ю. Введение в реляционные базы данных. Издательство: БХВ-Петербург, 2009.

- Глушаков С. В., Ломотько Д. В. Базы данных. Издательство: АСТ, 2002.
- Грабер М. SQL. Издательство: Лори, 2003.
- Фиайли К. SQL. Руководство по изучению языка. Издательство: ДМК Пресс, Питер, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.

Код заполнения БД

```
INSERT INTO Категории_оборудования(категория, подкатегория)
VALUES
('Статическое оборудование', 'Теплообменники'),
('Статическое оборудование', 'Хранилища'),
('Статическое оборудование', 'Клапаны'),
('Динамическое оборудование', 'Насосы'),
('Динамическое оборудование', 'Воздуходувки'),
('Динамическое оборудование', 'Компрессоры'),
('Перерабатывающее оборудование', 'Реакторы'),
('Перерабатывающее оборудование', 'Дистилляционные колонны'),
('Перерабатывающее оборудование', 'Каталитические крекинговые установки'),
('Статическое оборудование', NULL),
('Динамическое оборудование', NULL),
('Перерабатывающее оборудование', NULL);

INSERT INTO "График_обслуживания" ("id_категории", "тип_обслуживания",
"частота_обслуживания", "единица_измерения_частоты")
VALUES
-- Записи с различными значениями для типа обслуживания
(1, 'Капитальный ремонт', 12, 'месяцев'),
(1, 'Калибровка', 6, 'месяцев'),
(5, 'Ремонт', 24, 'месяцев'),
(2, 'Калибровка', 12, 'месяцев'),
(6, 'Калибровка', 6, 'месяцев'),
(7, 'Ремонт', 24, 'месяцев'),
(4, 'Калибровка', 12, 'месяцев'),
(3, 'Профилактическое обслуживание', 18, 'месяцев'),
(6, 'Калибровка', 6, 'месяцев'),
(8, 'Ремонт', 36, 'месяцев'),
(9, 'Калибровка', 12, 'месяцев'),
(10, 'Профилактическое обслуживание', 18, 'месяцев'),
(11, 'Калибровка', 6, 'месяцев'),
(12, 'Ремонт', 36, 'месяцев');

INSERT INTO "Поставщики" ("название", "описание", "адрес", "телефон", "email")
VALUES
-- Поставщики с полными данными
('Поставщик 1', 'Поставляет запчасти для насосов и компрессоров', 'ул.
Промышленная, 15, Москва', '+7 495 123-45-67', 'info@postavshik1.ru'),
('Поставщик 2', 'Предоставляет оборудование для теплообменников', 'ул.
Техническая, 45, Санкт-Петербург', '+7 812 234-56-78', 'sales@postavshik2.ru'),
('Поставщик 3', 'Поставки промышленного оборудования для химической отрасли',
'ул. Заводская, 78, Екатеринбург', '+7 343 345-67-89', 'contact@postavshik3.ru'),
('Поставщик 4', 'Поставка расходных материалов для производства', 'ул.
Логистическая, 123, Казань', '+7 843 456-78-90', 'support@postavshik4.ru'),
('Поставщик 5', 'Обслуживание и поставка деталей для клапанов', 'ул.
Индустриальная, 32, Новосибирск', '+7 383 567-89-01', 'service@postavshik5.ru'),
```



```

-- Поставщики с частично незаполненными данными
('Поставщик 6', NULL, 'ул. Центральная, 12, Ростов-на-Дону', '+7 495 123-45-67', 'contact@postavshik6.ru'),
('Поставщик 7', 'Обслуживание и поставка деталей для клапанов', 'ул. Центральная, 12, Ростов-на-Дону', NULL, 'contact@postavshik7.ru'),
('Поставщик 8', NULL, 'ул. Центральная, 12, Ростов-на-Дону', NULL, 'contact@postavshik8.ru');

```

```

INSERT INTO "Закупка_оборудования" ("id_поставщика", "дата_закупки")
VALUES

```

```

-- Закупки от различных поставщиков
(1, '2022-03-15'), -- Закупка от Поставщик 1
(2, '2021-04-20'), -- Закупка от Поставщик 2
(3, '2024-05-10'), -- Закупка от Поставщик 3
(4, '2023-06-05'), -- Закупка от Поставщик 4
(5, '2021-07-25'), -- Закупка от Поставщик 5
(6, '2024-02-10'), -- Закупка от Поставщик 6
(7, '2023-08-15'), -- Закупка от Поставщик 7
(8, '2022-09-01'); -- Закупка от Поставщик 8

```

```

INSERT INTO "Оборудование" ("наименование", "описание_на_русском",
"описание_на_английском", "серийный_номер", "наименование_детали_модели",
"id_закупки_оборудования", "стоимость", "единица_измерения_цены", "id_категории")

```

```

VALUES

```

```

-- Статическое оборудование
('Теплообменник', 'Теплообменник для системы водоснабжения, мощность 100 кВт',
'Heat exchanger for water supply system, capacity 100 kW', 'THX100-2024-AB', 'TX-2024-WB01', 1, 150000, 'рубли', 1),
('Хранилище', 'Хранилище для химических веществ, объем 200 м³', 'Chemical storage for substances, volume 200 m³', 'STORAGE-200-XY', 'ST-200-CB02', 2, 250000, 'рубли', 2),
('Промышленные клапаны', 'Клапан с управлением, рабочее давление 16 бар', 'Valve with control, operating pressure 16 bar', 'VALVE-16-XYZ', 'V-16-DX03', 3, 50000, 'рубли', 10),

```

```

-- Динамическое оборудование

```

```

('Насос', 'Центробежный насос, производительность 100 м³/ч', 'Centrifugal pump, capacity 100 m³/h', 'PUMP-100-ZZ', 'P-100-QY04', 4, 120000, 'рубли', 4),
('Воздуходувка', 'Воздуходувка для вентиляции, мощность 15 кВт', 'Blower for ventilation, power 15 kW', 'BLOWER-15-KJ', 'B-15-RJ05', 5, 80000, 'рубли', 5),
('Компрессор', 'Компрессор для сжатого воздуха, производительность 80 м³/мин', 'Compressor for compressed air, capacity 80 m³/min', 'COMP-80-AB', 'C-80-GT06', 6, 200000, 'рубли', 11),

```

```

-- Перерабатывающее оборудование

```

```

('Реактор', 'Реактор для химической реакции, рабочий объем 500 литров', 'Reactor for chemical reaction, working volume 500 liters', 'REACTOR-500-XY', 'R-500-YT07', 7, 450000, 'рубли', 8),
('Дистилляционная колонна', 'Колонна для дистилляции с диаметром 500 мм', 'Distillation column with diameter 500 mm', 'COL-500-DIST', 'C-500-DI08', 8, 300000, 'рубли', 9),

```

```

('Каталитическая крекинговая установка', 'Установка для каталитического
крекинга, производительность 50 т/ч', 'Catalytic cracking unit, capacity 50 t/h',
'CATALYTIC-50-RT', 'C-50-CT09', 1, 700000, 'рубли', 12),

```

```

-- Транспортное и распределительное оборудование

```

```

('Трубопровод', 'Трубопровод диаметром 200 мм для транспортировки жидкости',
'Pipeline with diameter 200 mm for liquid transport', 'PIPELINE-200-MM', 'P-200-WT10',
2, 100000, 'рубли', 4),

```

```

('Танкирующий грузовик', 'Танк для перевозки химических веществ, объем 10 м³',
'Tank truck for chemical substances, volume 10 m³', 'TRUCK-TANK-10M', 'T-10-KJ11', 3,
350000, 'рубли', 5),

```

```

('Подземный резервуар', 'Резервуар подземного типа для хранения газа',
'Underground tank for gas storage', 'RESERVOIR-1000-PQ', 'R-1000-UG12', 7, 500000,
'рубли', 6),

```

```

-- Статическое оборудование

```

```

('Хранилище', 'Хранилище для хранения жидкостей, объем 100 м³', 'Storage for
liquids, volume 100 m³', NULL, 'ST-100-XY', 1, 180000, 'рубли', 3),

```

```

-- Динамическое оборудование

```

```

('Насос', 'Насос для водоснабжения, производительность 200 м³/ч', 'Pump for
water supply, capacity 200 m³/h', NULL, 'P-200-LM', 4, 130000, 'рубли', 5),

```

```

('Компрессор', 'Компрессор для сжатого воздуха, производительность 100 м³/мин',
NULL, 'COMP-100-AB', 'C-100-JK', 8, 220000, 'рубли', 6),

```

```

-- Перерабатывающее оборудование

```

```

('Реактор', 'Реактор для химической переработки, рабочий объем 300 литров',
'Reactor for chemical processing, working volume 300 liters', 'REACTOR-300-XY', 'R-
300-AB', 7, 400000, 'рубли', 8),

```

```

('Каталитическая крекинговая установка', 'Установка для каталитического
крекинга, мощность 60 т/ч', NULL, 'CATALYTIC-60-RJ', 'C-60-TG', 8, 750000, 'рубли',
12),

```

```

-- Транспортное и распределительное оборудование

```

```

('Трубопровод', 'Трубопровод для нефтепродуктов, диаметром 250 мм', 'Pipeline
for petroleum products, diameter 250 mm', NULL, 'P-250-FG', 2, 110000, 'рубли', 4),

```

```

('Танкирующий грузовик', 'Танк для перевозки газа, объем 8 м³', 'Gas tank truck,
volume 8 m³', 'TRUCK-TANK-8M', 'T-8-LM', 3, 360000, 'рубли', 6);

```

```

-- Места хранения на складе

```

```

INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'L', '2', '120');

```

```

INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'F', '2', '144');

```

```

INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'M', '20', '113');

```

```

INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'C', '6', '113');

```

```

INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'H', '19', '122');

```

```

INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'C', '16', '140');

```

```

INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'H', '1', '110');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'K', '4', '102');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'M', '1', '121');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'F', '15', '108');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'L', '3', '109');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'C', '4', '107');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'H', '3', '116');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'M', '18', '102');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'L', '14', '107');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'P', '4', '145');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'G', '20', '125');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'E', '16', '135');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'E', '6', '123');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'A', '4', '121');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'J', '7', '101');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'O', '9', '139');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'N', '15', '128');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'O', '13', '127');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'L', '20', '115');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'C', '5', '139');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'K', '12', '109');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'H', '5', '121');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'D', '16', '120');
INSERT INTO Место_хранения (тип, зона, номер_ряда, номер_ячейки) VALUES
('Склад', 'P', '8', '124');

```

```

-- Места хранения в цехах
INSERT INTO "Место_хранения" ("тип", "зона", "номер_ряда", "номер_ячейки",
"название_цеха", "описание_цеха")
VALUES

```

```

        ('Цех', NULL, NULL, NULL, 'Цех переработки', 'Отделение переработки химических
веществ'),
        ('Цех', NULL, NULL, NULL, 'Цех производства', 'Цех сборки промышленного
оборудования'),
        ('Цех', NULL, NULL, NULL, 'Механический цех', 'Место ремонта и обслуживания
оборудования'),
        ('Цех', NULL, NULL, NULL, 'Сборочный цех', 'Цех сборки насосов и компрессоров'),
        ('Цех', NULL, NULL, NULL, 'Транспортный цех', 'Место подготовки транспортного
оборудования');

```

```

-- -- Удаление ненужного столбца
-- ALTER TABLE "Инструктаж"
-- DROP COLUMN "Периодичность";

-- -- Переименование столбцов для соответствия новой структуре
-- ALTER TABLE "Инструктаж"
-- RENAME COLUMN "Статус" TO "статус";

-- -- Добавление новых столбцов
-- ALTER TABLE "Инструктаж"
-- ADD COLUMN "частота_проведения" INT,
-- ADD COLUMN "единица_измерения_частоты" VARCHAR(10) NOT NULL;

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-10-27T10:09:03.800', 'Вводный', '1',
'год', 'Завершено');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-10-30T16:57:05.299',
'Дополнительный', '5', 'месяц', 'Запланирован');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-11-02T23:45:06.798', 'Плановый', '4',
'месяц', 'Необходим повтор');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-11-06T06:33:08.297',
'Ориентационный', '4', 'месяц', 'Отменено');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-11-09T13:21:09.796',
'Ориентационный', '2', 'год', 'Завершено');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-11-12T20:09:11.295',
'Ориентационный', '1', 'день', 'Завершено');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-11-16T02:57:12.794', 'Целевой', '1',
'неделя', 'Завершено');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-11-19T09:45:14.293',
'Дополнительный', '3', 'неделя', 'Запланирован');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-11-22T16:33:15.792', 'Целевой', '4',
'день', 'Отменено');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-11-25T23:21:17.291', 'Вводный', '3',
'год', 'В процессе');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-11-29T06:09:18.790', 'Целевой', '3',
'месяц', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-12-02T12:57:20.289', 'Целевой', '3',
'неделя', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-12-05T19:45:21.788',
'Дополнительный', '1', 'неделя', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-12-09T02:33:23.287', 'Плановый', '5',
'неделя', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-12-12T09:21:24.786', 'Целевой', '5',
'год', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-12-15T16:09:26.285', 'Плановый', '1',
'неделя', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-12-18T22:57:27.784',
'Дополнительный', '4', 'год', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-12-22T05:45:29.283', 'Плановый', '2',
'день', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-12-25T12:33:30.782', 'Плановый', '5',
'год', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2023-12-28T19:21:32.281', 'Специальный',
'4', 'год', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-01T02:09:33.780',
'Ориентационный', '1', 'неделя', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-04T08:57:35.279',
'Ориентационный', '4', 'месяц', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-07T15:45:36.778', 'Целевой', '4',
'месяц', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-10T22:33:38.277',
'Дополнительный', '1', 'месяц', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-14T05:21:39.776', 'Вводный', '5',
'месяц', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-17T12:09:41.275', 'Вводный', '2',
'неделя', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-20T18:57:42.774',
'Ориентационный', '1', 'неделя', 'Завершено');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-24T01:45:44.273', 'Целевой', '3',
'год', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-27T08:33:45.772', 'Целевой', '5',
'месяц', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-01-30T15:21:47.271', 'Плановый', '5',
'месяц', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-02-02T22:09:48.770', 'Вводный', '3',
'день', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-02-06T04:57:50.269',
'Ориентационный', '1', 'год', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-02-09T11:45:51.768',
'Ориентационный', '4', 'месяц', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-02-12T18:33:53.267', 'Целевой', '2',
'год', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-02-16T01:21:54.766', 'Целевой', '3',
'неделя', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-02-19T08:09:56.265', 'Вводный', '3',
'день', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-02-22T14:57:57.764',
'Дополнительный', '5', 'месяц', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-02-25T21:45:59.263',
'Дополнительный', '1', 'год', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-02-29T04:34:00.762', 'Специальный',
'1', 'месяц', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-03-03T11:22:02.261', 'Вводный', '4',
'год', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-03-06T18:10:03.760',
'Ориентационный', '3', 'неделя', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-03-10T00:58:05.259', 'Вводный', '2',
'неделя', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-03-13T07:46:06.758', 'Специальный',
'2', 'год', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-03-16T14:34:08.257', 'Вводный', '4',
'день', 'В процессе');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-03-19T21:22:09.756',
'Дополнительный', '5', 'неделя', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-03-23T04:10:11.255', 'Специальный',
'1', 'год', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-03-26T10:58:12.754', 'Специальный',
'1', 'год', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-03-29T17:46:14.253', 'Вводный', '1',
'год', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-04-02T00:34:15.752', 'Специальный',
'1', 'день', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-04-05T07:22:17.251',
'Дополнительный', '1', 'месяц', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-04-08T14:10:18.750', 'Специальный',
'5', 'день', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-04-11T20:58:20.249', 'Целевой', '5',
'год', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-04-15T03:46:21.748', 'Целевой', '2',
'неделя', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-04-18T10:34:23.247', 'Специальный',
'1', 'год', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-04-21T17:22:24.746', 'Плановый', '2',
'день', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-04-25T00:10:26.245', 'Целевой', '3',
'месяц', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-04-28T06:58:27.744', 'Вводный', '2',
'день', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-01T13:46:29.243',
'Дополнительный', '2', 'год', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-04T20:34:30.742', 'Вводный', '4',
'неделя', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-08T03:22:32.241', 'Вводный', '5',
'неделя', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-11T10:10:33.740', 'Плановый', '1',
'год', 'Запланирован');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-14T16:58:35.239', 'Специальный',
'4', 'год', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-17T23:46:36.738',
'Ориентационный', '4', 'неделя', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-21T06:34:38.237', 'Плановый', '4',
'месяц', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-24T13:22:39.736', 'Целевой', '1',
'неделя', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-27T20:10:41.235',
'Ориентационный', '1', 'день', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-05-31T02:58:42.734', 'Специальный',
'4', 'неделя', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-06-03T09:46:44.233', 'Целевой', '5',
'неделя', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-06-06T16:34:45.732',
'Дополнительный', '3', 'месяц', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-06-09T23:22:47.231',
'Дополнительный', '5', 'месяц', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-06-13T06:10:48.730', 'Специальный',
'5', 'месяц', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-06-16T12:58:50.229', 'Специальный',
'3', 'год', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-06-19T19:46:51.728',
'Ориентационный', '5', 'год', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-06-23T02:34:53.227',
'Дополнительный', '3', 'неделя', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-06-26T09:22:54.726', 'Вводный', '2',
'год', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-06-29T16:10:56.225',
'Ориентационный', '2', 'день', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-07-02T22:58:57.724', 'Целевой', '4',
'день', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-07-06T05:46:59.223', 'Плановый', '4',
'день', 'Необходим повтор');

```



```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-07-09T12:35:00.722', 'Целевой', '3',
'день', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-07-12T19:23:02.221',
'Дополнительный', '2', 'неделя', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-07-16T02:11:03.720',
'Ориентационный', '1', 'месяц', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-07-19T08:59:05.219',
'Ориентационный', '3', 'год', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-07-22T15:47:06.718',
'Ориентационный', '2', 'неделя', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-07-25T22:35:08.217', 'Плановый', '4',
'месяц', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-07-29T05:23:09.716', 'Плановый', '3',
'неделя', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-01T12:11:11.215',
'Дополнительный', '3', 'день', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-04T18:59:12.714', 'Целевой', '1',
'год', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-08T01:47:14.213', 'Плановый', '1',
'день', 'В процессе');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-11T08:35:15.712', 'Специальный',
'1', 'месяц', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-14T15:23:17.211', 'Вводный', '3',
'год', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-17T22:11:18.710', 'Специальный',
'2', 'день', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-21T04:59:20.209',
'Ориентационный', '3', 'день', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-24T11:47:21.708', 'Плановый', '1',
'год', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-27T18:35:23.207',
'Дополнительный', '3', 'день', 'Необходим повтор');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-08-31T01:23:24.706', 'Целевой', '3',
'день', 'В процессе');

```

```

INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-09-03T08:11:26.205',
'Ориентационный', '3', 'месяц', 'Завершено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-09-06T14:59:27.704', 'Вводный', '2',
'месяц', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-09-09T21:47:29.203',
'Ориентационный', '3', 'неделя', 'Отменено');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-09-13T04:35:30.702', 'Плановый', '1',
'день', 'Запланирован');
INSERT INTO Инструктаж (дата_проведения, тип_инструктажа, частота_проведения,
единица_измерения_частоты, статус) VALUES ('2024-09-16T11:23:32.201', 'Целевой', '5',
'год', 'Необходим повтор');

```

```

-- Переименование столбцов для соответствия новой структуре
ALTER TABLE "Сотрудник"
RENAME COLUMN "номер_телефон" TO "номер_телефона";

```

```

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер,
должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов',
'Виктор', 'Алексеевич', '1964-07-12T09:35:48.371', '41-55-75', 'технический директор',
'+7-918-359-43-04', '1997-01-19T15:36:07.931', '2006-10-19T15:36:07.931');

```

```

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер,
должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев',
'Павел', 'Александрович', '2001-02-27T23:35:04.024', '68-32-36', 'технический
директор', '+7-919-906-80-84', '1997-01-27T04:09:27.931', '2006-10-29T02:22:47.931');

```

```

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер,
должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров',
'Павел', 'NULL', '1963-08-01T12:54:54.085', '95-18-85', 'водитель грузового
транспорта', '+7-916-002-39-28', '1997-02-03T16:42:47.931', '2006-11-
07T14:09:27.931');

```

```

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер,
должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев',
'Николай', 'Андреевич', '1998-04-16T17:02:51.877', '74-24-33', 'технический директор',
'+7-918-950-65-82', '1997-02-11T05:16:07.931', '2006-11-17T01:56:07.931');

```

```

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер,
должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев',
'Владимир', 'Александрович', '1956-11-30T01:27:46.214', '92-65-34', 'диспетчер
транспортной логистики', '+7-919-525-79-28', '1997-02-18T17:49:27.931', '2006-11-
26T13:42:47.931');

```

```

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер,
должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков',
'Андрей', 'Геннадьевич', '1991-05-23T17:03:58.848', '64-63-88', 'главный бухгалтер',
'+7-916-245-74-20', '1997-02-26T06:22:47.931', '2006-12-06T01:29:27.931');

```

```

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер,
должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Степанов',
'Игорь', 'Дмитриевич', '1956-05-13T13:57:45.818', '62-47-26', 'начальник
производства', '+7-913-915-73-28', '1997-03-05T18:56:07.931', '2006-12-
15T13:16:07.931');

```

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Павел', 'Владимирович', '1946-02-05T00:44:02.489', '70-31-38', 'механик автопарка', '+7-915-698-06-00', '1997-03-13T07:29:27.931', '2006-12-25T01:02:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Юрий', 'Валерьевич', '1986-05-19T19:41:15.430', '39-82-65', 'главный бухгалтер', '+7-918-022-24-84', '1997-03-20T20:02:47.931', '2007-01-03T12:49:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Владимир', 'Витальевич', '1966-01-03T17:05:05.407', '25-58-65', 'секретарь', '+7-911-742-27-36', '1997-03-28T08:36:07.931', '2007-01-13T00:36:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Петров', 'Эдуард', 'Федорович', '1947-02-11T12:12:56.150', '07-84-95', 'мастер ремонтного участка', '+7-914-569-95-65', '1997-04-04T22:09:27.931', '2007-01-22T12:22:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Валерий', 'Валерьевич', '1987-01-22T19:22:20.453', '18-27-34', 'секретарь', '+7-915-457-22-79', '1997-04-12T10:42:47.931', '2007-02-01T00:09:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Вадим', 'Станиславович', '1958-10-19T22:04:45.308', '15-04-74', 'слесарь-ремонтник', '+7-916-636-84-09', '1997-04-19T23:16:07.931', '2007-02-10T11:56:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Валентин', 'Викторович', '1956-06-04T13:54:45.710', '52-01-42', 'NULL', '+7-911-457-88-83', '1997-04-27T11:49:27.931', '2007-02-19T23:42:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Анатолий', 'Алексеевич', '2002-08-19T02:03:47.055', '02-82-99', 'технический директор', '+7-914-619-52-00', '1997-05-05T00:22:47.931', '2007-03-01T11:29:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Константин', 'Владимирович', '1973-08-08T18:29:06.887', '74-69-70', 'слесарь-ремонтник', '+7-919-153-53-99', '1997-05-12T12:56:07.931', '2007-03-10T23:16:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Леонид', 'Витальевич', '1995-02-03T15:23:36.802', '06-21-39', 'слесарь-ремонтник', '+7-913-468-70-32', '1997-05-20T01:29:27.931', '2007-03-20T11:02:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Федор', 'Юрьевич', '1971-08-03T17:18:54.674', '01-71-60', 'водитель грузового транспорта', '+7-910-270-04-65', '1997-05-27T14:02:47.931', '2007-03-29T23:49:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Виктор', 'Владимирович', '1967-05-09T05:46:47.054', '06-15-99', 'механик автопарка', '+7-911-058-68-90', '1997-06-04T02:36:07.931', '2007-04-08T11:36:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов',

'Николай', 'Николаевич', '1955-10-18T21:01:49.632', '43-45-25', 'секретарь', '+7-911-535-42-10', '1997-06-11T15:09:27.931', '2007-04-17T23:22:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Григорий', 'Константинович', '2004-06-18T04:55:23.412', '35-43-75', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-918-789-02-11', '1997-06-19T03:42:47.931', '2007-04-27T11:09:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Валерий', 'Георгиевич', '1976-11-13T14:33:00.137', '63-75-36', 'оператор автопогрузчика', '+7-911-629-63-26', '1997-06-26T16:16:07.931', '2007-05-06T22:56:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Геннадий', 'Игоревич', '1983-01-27T10:38:22.846', '72-55-50', 'охранник', '+7-918-104-79-96', '1997-07-04T04:49:27.931', '2007-05-16T10:42:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Юрий', 'Николаевич', '1998-11-14T13:21:58.327', '25-96-74', 'NULL', '+7-910-756-86-29', '1997-07-11T17:22:47.931', '2007-05-25T22:29:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Чистяков', 'Михаил', 'Борисович', '1992-07-14T09:33:15.670', '47-10-64', 'слесарь-ремонтник', '+7-912-408-43-97', '1997-07-19T05:56:07.931', '2007-06-04T10:16:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Павел', 'Георгиевич', '1968-08-06T04:46:55.686', '28-61-26', 'технический директор', '+7-916-600-94-90', '1997-07-26T18:29:27.931', '2007-06-13T22:02:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Андрей', 'Александрович', '1969-10-24T11:51:08.379', '11-58-83', 'электрик', '+7-916-250-29-74', '1997-08-03T07:02:47.931', '2007-06-23T09:49:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Юрий', 'Павлович', '1973-06-20T10:47:25.870', '18-59-23', 'секретарь', '+7-915-385-36-83', '1997-08-10T19:36:07.931', '2007-07-02T21:36:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Владимир', 'Николаевич', '2003-07-07T13:32:58.843', '51-73-41', 'оператор автопогрузчика', '+7-912-510-42-47', '1997-08-18T08:09:27.931', '2007-07-12T09:22:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Вадим', 'Валерьевич', '1962-01-03T16:55:05.987', '96-52-58', 'секретарь', '+7-916-428-63-40', '1997-08-25T20:42:47.931', '2007-07-21T21:09:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Морозов', 'Георгий', 'Петрович', '1984-03-06T14:27:17.840', '92-65-58', 'механик автопарка', '+7-917-664-82-43', '1997-09-02T09:16:07.931', '2007-07-31T08:56:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Игорь', 'Константинович', '1989-07-28T19:03:12.624', '73-46-44', 'начальник охраны', '+7-915-584-22-49', '1997-09-09T21:49:27.931', '2007-08-09T20:42:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Станислав', 'Олегович', '1948-11-01T11:16:14.307', '45-62-63', 'охранник', '+7-919-617-38-40', '1997-09-17T10:22:47.931', '2007-08-19T08:29:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Борис', 'Евгеньевич', '1979-06-18T23:38:05.672', '23-70-15', 'секретарь', '+7-916-354-55-31', '1997-09-24T22:56:07.931', '2007-08-28T20:16:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Юрий', 'Николаевич', '1982-03-29T16:38:36.073', '71-31-29', 'NULL', '+7-918-836-94-20', '1997-10-02T11:29:27.931', '2007-09-07T08:02:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Илья', 'NULL', '1954-03-01T02:59:56.599', '75-48-44', 'водитель грузового транспорта', '+7-915-610-19-57', '1997-10-10T00:02:47.931', '2007-09-16T19:49:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Николай', 'Дмитриевич', '2003-09-13T09:06:32.761', '76-82-36', 'начальник охраны', '+7-913-015-19-94', '1997-10-17T12:36:07.931', '2007-09-26T07:36:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Петр', 'Александрович', '1971-04-15T17:17:02.515', '53-67-43', 'водитель грузового транспорта', '+7-912-526-89-61', '1997-10-25T01:09:27.931', '2007-10-05T19:22:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Константин', 'Евгеньевич', '1979-01-25T22:45:59.246', '66-46-09', 'главный бухгалтер', '+7-918-903-35-69', '1997-11-01T12:42:47.931', '2007-10-15T07:09:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Илья', 'Викторович', '1954-06-02T03:28:25.673', '91-09-85', 'электрик', '+7-914-120-26-62', '1997-11-09T01:16:07.931', '2007-10-24T18:56:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Игорь', 'Юрьевич', '1979-04-04T02:16:10.782', '38-09-91', 'генеральный директор', '+7-919-383-43-78', '1997-11-16T13:49:27.931', '2007-11-03T05:42:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Федор', 'Олегович', '1960-11-16T00:55:20.885', '82-31-76', 'сварщик', '+7-913-261-81-61', '1997-11-24T02:22:47.931', '2007-11-12T17:29:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Иван', 'Георгиевич', '1955-03-04T11:57:10.942', '87-53-04', 'инженер по ремонту', '+7-918-245-21-74', '1997-12-01T14:56:07.931', '2007-11-22T05:16:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Владимир', 'Олегович', '1965-07-29T11:01:03.458', '77-67-13', 'NULL', '+7-910-250-32-76', '1997-12-09T03:29:27.931', '2007-12-01T17:02:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров',

'Сергей', 'Анатоьевич', '1968-03-15T03:56:59.782', '73-81-05', 'водитель грузового транспорта', '+7-918-438-15-27', '1997-12-16T16:02:47.931', '2007-12-11T04:49:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Евгений', 'Иванович', '1989-01-16T23:36:05.329', '47-65-70', 'механик автопарка', '+7-919-316-10-11', '1997-12-24T04:36:07.931', '2007-12-20T16:36:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Георгий', 'Викторович', '1970-10-13T21:11:46.015', '39-81-63', 'сварщик', '+7-910-989-82-51', '1997-12-31T17:09:27.931', '2007-12-30T04:22:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Борис', 'Иванович', '1992-08-21T00:36:38.254', '18-03-09', 'охранник', '+7-913-463-52-82', '1998-01-08T05:42:47.931', '2008-01-08T16:09:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов', 'Олег', 'Борисович', '1993-11-30T06:19:51.029', '53-08-79', 'инженер по ремонту', '+7-911-592-97-38', '1998-01-15T18:16:07.931', '2008-01-18T03:56:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Лев', 'Ильич', '1998-09-11T10:50:10.004', '36-35-93', 'охранник', '+7-916-792-46-77', '1998-01-23T06:49:27.931', '2008-01-27T15:42:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Михаил', 'Федорович', '1969-10-11T11:15:04.188', '64-48-40', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-919-991-59-11', '1998-01-30T19:22:47.931', '2008-02-06T03:29:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Николай', 'Станиславович', '1997-01-11T03:08:37.480', '72-00-68', 'охранник', '+7-914-895-26-08', '1998-02-07T07:56:07.931', '2008-02-15T15:16:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Геннадий', 'Алексеевич', '1975-08-15T00:37:58.491', '55-94-78', 'слесарь-ремонтник', '+7-911-419-11-37', '1998-02-14T20:29:27.931', '2008-02-25T03:02:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Андрей', 'Владимирович', '2005-05-21T03:32:35.972', '17-51-71', 'секретарь', '+7-915-739-03-61', '1998-02-22T09:02:47.931', '2008-03-05T14:49:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Георгий', 'Евгеньевич', '1997-10-02T22:09:24.596', '38-81-35', 'водитель грузового транспорта', '+7-916-353-60-03', '1998-03-01T21:36:07.931', '2008-03-15T02:36:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Иван', 'Эдуардович', '1945-06-19T09:13:12.336', '34-00-84', 'сварщик', '+7-913-426-03-52', '1998-03-09T10:09:27.931', '2008-03-24T14:22:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Лев', 'Эдуардович', '1957-12-09T02:55:22.575', '94-70-63', 'NULL', '+7-919-854-77-11', '1998-03-16T22:42:47.931', '2008-04-03T03:09:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Михаил', 'Константинович', '1980-03-28T23:17:42.752', '97-54-31', 'NULL', '+7-914-778-59-46', '1998-03-24T11:16:07.931', '2008-04-12T14:56:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Виктор', 'Юрьевич', '1957-02-26T06:22:39.488', '46-90-22', 'электрик', '+7-917-287-86-55', '1998-04-01T00:49:27.931', '2008-04-22T02:42:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Павел', 'Михайлович', '2005-07-07T01:40:13.935', '36-21-85', 'главный бухгалтер', '+7-913-180-38-58', '1998-04-08T13:22:47.931', '2008-05-01T14:29:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Александр', 'Анатольевич', '1947-11-21T15:06:03.983', '73-68-62', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-919-984-02-53', '1998-04-16T01:56:07.931', '2008-05-11T02:16:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Юрий', 'Вадимович', '2003-08-11T22:09:02.852', '45-21-63', 'сварщик', '+7-918-076-22-44', '1998-04-23T14:29:27.931', '2008-05-20T14:02:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Игорь', 'Борисович', '1986-09-26T20:31:43.226', '40-35-44', 'главный бухгалтер', '+7-916-503-27-99', '1998-05-01T03:02:47.931', '2008-05-30T01:49:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Алексей', 'Львович', '1947-10-16T18:11:14.985', '54-45-22', 'электрик', '+7-917-552-73-72', '1998-05-08T15:36:07.931', '2008-06-08T13:36:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Лев', 'Юрьевич', '1957-09-02T00:15:28.938', '92-42-55', 'механик автопарка', '+7-912-607-63-78', '1998-05-16T04:09:27.931', '2008-06-18T01:22:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Владимир', 'Андреевич', '1996-12-25T20:06:40.237', '01-16-04', 'слесарь-ремонтник', '+7-916-177-89-27', '1998-05-23T16:42:47.931', '2008-06-27T13:09:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Олег', 'Львович', '1974-10-25T00:14:11.080', '52-09-06', 'NULL', '+7-912-406-37-36', '1998-05-31T05:16:07.931', '2008-07-07T00:56:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Павел', 'Юрьевич', '1961-11-06T18:53:14.492', '65-37-37', 'начальник производства', '+7-916-917-86-58', '1998-06-07T17:49:27.931', '2008-07-16T12:42:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Сергей', 'Павлович', '1965-11-22T05:31:10.323', '09-66-13', 'главный инженер', '+7-919-028-61-29', '1998-06-15T06:22:47.931', '2008-07-26T00:29:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Геннадий', 'Дмитриевич', '1950-06-09T01:55:41.601', '05-33-09', 'инженер по ремонту', '+7-916-782-72-26', '1998-06-22T18:56:07.931', '2008-08-04T12:16:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Морозов', 'Андрей', 'Павлович', '1984-01-16T08:56:58.919', '43-95-71', 'водитель грузового транспорта', '+7-916-080-87-62', '1998-06-30T07:29:27.931', '2008-08-14T00:02:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Михаил', 'Сергеевич', '1995-07-13T01:43:47.536', '90-54-00', 'главный бухгалтер', '+7-919-943-28-31', '1998-07-07T20:02:47.931', '2008-08-23T11:49:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Михаил', 'Дмитриевич', '2004-11-18T10:00:56.029', '46-76-00', 'начальник охраны', '+7-910-276-52-70', '1998-07-15T08:36:07.931', '2008-09-01T23:36:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Лев', 'Анатолевич', '1962-09-09T09:35:33.280', '03-63-39', 'оператор автопогрузчика', '+7-919-726-84-09', '1998-07-22T21:09:27.931', '2008-09-11T11:22:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Алексей', 'Алексеевич', '1993-03-01T15:14:24.316', '16-66-14', 'начальник охраны', '+7-910-997-07-10', '1998-07-30T09:42:47.931', '2008-09-20T23:09:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев', 'Сергей', 'Андреевич', '1987-07-01T07:42:48.283', '11-30-96', 'водитель грузового транспорта', '+7-919-084-03-79', '1998-08-06T22:16:07.931', '2008-09-30T10:56:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Виталий', 'Ильич', '1988-01-18T05:33:13.656', '26-88-84', 'водитель грузового транспорта', '+7-915-780-55-60', '1998-08-14T10:49:27.931', '2008-10-09T22:42:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Евгений', 'Евгеньевич', '1982-04-09T19:54:39.418', '92-13-08', 'генеральный директор', '+7-914-762-38-00', '1998-08-21T23:22:47.931', '2008-10-19T10:29:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Эдуард', 'Григорьевич', '1970-08-22T06:08:13.102', '15-31-37', 'главный бухгалтер', '+7-918-180-00-14', '1998-08-29T11:56:07.931', '2008-10-28T21:16:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Петров', 'Станислав', 'Геннадьевич', '1979-12-01T02:13:17.353', '31-16-95', 'генеральный директор', '+7-910-153-34-26', '1998-09-06T00:29:27.931', '2008-11-07T09:02:47.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Анатолий', 'Владимирович', '1957-12-02T16:25:18.415', '71-21-34', 'механик автопарка', '+7-911-232-00-80', '1998-09-13T13:02:47.931', '2008-11-16T20:49:27.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Петров', 'Олег', 'Юрьевич', '1997-11-27T18:22:21.005', '41-61-73', 'начальник производства', '+7-911-431-67-38', '1998-09-21T01:36:07.931', '2008-11-26T08:36:07.931');

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Степанов', 'Алексей', 'Леонидович', '1957-06-09T16:13:23.361', '10-15-04', 'инженер по ремонту', '+7-911-207-76-40', '1998-09-28T14:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Морозов', 'Виктор', 'Григорьевич', '1994-07-28T08:24:26.439', '58-30-79', 'оператор автопогрузчика', '+7-912-305-86-69', '1998-10-06T02:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Михаил', 'Станиславович', '1951-10-16T21:24:34.308', '91-50-96', 'механик автопарка', '+7-919-588-03-43', '1998-10-13T15:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Федор', 'Федорович', '1985-05-15T23:20:23.104', '96-96-81', 'главный бухгалтер', '+7-912-091-83-52', '1998-10-21T03:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Виталий', 'Константинович', '1987-10-28T00:23:24.009', '97-43-50', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-915-225-00-81', '1998-10-28T15:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Петр', 'Александрович', '1946-04-10T00:12:11.486', '58-56-94', 'электрик', '+7-910-090-80-21', '1998-11-05T03:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Владимир', 'Олегович', '1989-11-19T16:04:39.302', '65-51-60', 'инженер по ремонту', '+7-919-810-04-95', '1998-11-12T16:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Морозов', 'Михаил', 'Вадимович', '1983-03-14T17:31:35.520', '11-09-40', 'мастер ремонтного участка', '+7-916-093-16-47', '1998-11-20T05:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Степанов', 'Илья', 'Михайлович', '1989-11-08T03:11:01.142', '54-20-04', 'мастер ремонтного участка', '+7-911-238-86-81', '1998-11-27T17:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Павел', 'Андреевич', '1976-07-03T10:01:40.405', '42-37-87', 'главный бухгалтер', '+7-913-803-80-56', '1998-12-05T06:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Олег', 'Евгеньевич', '1968-01-19T00:36:06.274', '92-02-61', 'главный бухгалтер', '+7-919-384-48-95', '1998-12-12T18:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Новиков', 'Георгий', 'Васильевич', '2001-11-22T10:59:48.677', '70-89-43', 'мастер ремонтного участка', '+7-912-915-81-76', '1998-12-20T07:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Владимир', 'Викторович', '1980-06-30T09:04:16.593', '13-19-66', 'слесарь-ремонтник', '+7-911-599-68-31', '1998-12-27T19:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Лев', 'Николаевич', '1992-01-04T19:36:19.026', '13-41-81', 'технический директор', '+7-918-012-11-84', '1999-01-04T08:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов', 'Игорь', 'Львович', '2004-10-04T11:26:18.338', '10-10-30', 'главный бухгалтер', '+7-911-954-93-50', '1999-01-11T20:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Алексей', 'Степанович', '1965-01-24T04:14:36.716', '47-66-47', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-913-302-56-78', '1999-01-19T09:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Сергей', 'Валерьевич', '1988-01-07T16:51:46.888', '18-17-54', 'водитель грузового транспорта', '+7-916-219-09-08', '1999-01-26T22:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Евгений', 'Степанович', '1985-08-14T09:04:00.758', '74-36-11', 'главный инженер', '+7-918-689-92-94', '1999-02-03T10:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Евгений', 'Михайлович', '1977-11-25T22:55:08.544', '86-37-10', 'механик автопарка', '+7-915-150-43-67', '1999-02-10T23:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Павел', 'Вадимович', '2006-11-26T11:19:38.036', '69-18-08', 'мастер ремонтного участка', '+7-913-327-61-79', '1999-02-18T11:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Георгий', 'Александрович', '1949-07-10T18:09:30.375', '38-87-94', 'главный бухгалтер', '+7-917-636-62-87', '1999-02-26T00:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Дмитрий', 'Юрьевич', '1977-02-19T03:03:13.580', '10-68-15', 'NULL', '+7-915-019-86-17', '1999-03-05T12:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Михаил', 'Евгеньевич', '1967-09-15T17:59:03.962', '57-68-74', 'NULL', '+7-917-273-72-12', '1999-03-13T01:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Сергей', 'Игоревич', '1956-05-14T17:23:53.521', '00-32-68', 'начальник производства', '+7-911-419-65-92', '1999-03-20T13:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Виталий', 'Владимирович', '1957-03-25T22:16:39.606', '01-76-90', 'NULL', '+7-912-751-18-84', '1999-03-28T03:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Петр', 'Станиславович', '1965-12-29T13:22:37.458', '43-19-08', 'главный инженер', '+7-919-653-43-58', '1999-04-04T16:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Алексей', 'Михайлович', '1974-02-18T10:10:39.381', '76-83-75', 'генеральный директор', '+7-915-793-78-88', '1999-04-12T04:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Геннадий', 'Геннадьевич', '1985-08-30T17:48:17.600', '47-57-64', 'начальник охраны', '+7-910-704-19-59', '1999-04-19T17:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Дмитрий', 'Михайлович', '1982-01-29T07:41:45.952', '40-71-38', 'слесарь-ремонтник', '+7-914-688-33-10', '1999-04-27T05:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Богданов', 'Евгений', 'Степанович', '1945-04-20T02:17:06.978', '26-13-37', 'главный бухгалтер', '+7-911-870-26-19', '1999-05-04T18:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Евгений', 'Алексеевич', '1999-04-15T22:26:26.014', '57-87-59', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-912-203-29-78', '1999-05-12T06:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Геннадий', 'Степанович', '2001-11-15T23:54:15.907', '03-32-67', 'NULL', '+7-916-465-99-76', '1999-05-19T19:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Илья', 'Андреевич', '1964-10-25T18:34:19.472', '34-97-38', 'механик автопарка', '+7-917-116-93-79', '1999-05-27T07:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Павел', 'Степанович', '1987-04-17T12:32:46.705', '47-50-54', 'технический директор', '+7-910-240-83-34', '1999-06-03T20:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Новиков', 'Федор', 'Эдуардович', '1958-09-20T21:36:21.395', '43-56-02', 'мастер ремонтного участка', '+7-916-736-89-49', '1999-06-11T09:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Дмитрий', 'Петрович', '1982-08-31T22:04:16.942', '32-66-81', 'начальник производства', '+7-919-367-47-69', '1999-06-18T21:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Геннадий', 'Петрович', '1958-02-13T16:00:11.468', '14-67-22', 'инженер по ремонту', '+7-917-193-60-56', '1999-06-26T10:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Валентин', 'Станиславович', '1982-11-12T15:22:09.504', '28-10-32', 'главный бухгалтер', '+7-916-844-28-93', '1999-07-03T22:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Евгений', 'Сергеевич', '1949-05-03T18:32:54.157', '03-94-15', 'технический директор', '+7-918-077-38-83', '1999-07-11T11:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Станислав', 'Николаевич', '1959-11-24T07:14:42.913', '86-93-63', 'оператор автопогрузчика', '+7-915-471-86-31', '1999-07-18T23:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Андрей', 'NULL', '1958-05-02T15:30:01.408', '93-86-33', 'секретарь', '+7-915-215-54-10', '1999-07-26T12:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Лев', 'Владимирович', '1980-04-15T13:25:10.925', '03-24-71', 'охранник', '+7-913-844-12-62', '1999-08-03T00:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Геннадий', 'Валерьевич', '1989-07-06T11:45:14.832', '44-54-54', 'начальник охраны', '+7-913-496-18-85', '1999-08-10T13:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Владимир', 'Васильевич', '1961-05-31T23:01:28.673', '03-49-29', 'инженер по ремонту', '+7-918-917-43-99', '1999-08-18T02:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Константин', 'Олегович', '1975-07-12T20:10:04.314', '72-73-15', 'начальник охраны', '+7-912-556-63-70', '1999-08-25T14:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Леонид', 'Юрьевич', '2005-04-28T22:57:02.393', '13-22-93', 'сварщик', '+7-919-073-09-81', '1999-09-02T03:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Олег', 'Леонидович', '1976-04-09T21:16:41.950', '59-93-27', 'мастер ремонтного участка', '+7-916-424-30-76', '1999-09-09T15:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Валерий', 'Федорович', '1968-09-14T00:16:37.992', '77-23-48', 'главный бухгалтер', '+7-917-877-33-89', '1999-09-17T04:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Юрий', 'Валентинович', '1974-06-28T04:01:23.481', '69-91-30', 'главный инженер', '+7-915-200-37-39', '1999-09-24T16:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Валентин', 'Эдуардович', '1975-04-12T09:56:54.799', '49-51-22', 'генеральный директор', '+7-916-348-86-04', '1999-10-02T05:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Дмитрий', 'Петрович', '1987-10-13T02:56:00.265', '69-99-85', 'оператор автопогрузчика', '+7-910-881-50-48', '1999-10-09T17:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Евгений', 'Григорьевич', '1960-01-19T21:15:32.404', '94-28-25', 'сварщик', '+7-919-632-96-35', '1999-10-17T06:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Константин', 'Вадимович', '1984-12-10T03:06:44.391', '16-04-45', 'генеральный директор', '+7-910-430-79-74', '1999-10-24T19:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Павел', 'Николаевич', '1991-09-18T23:26:50.202', '12-58-95', 'оператор автопогрузчика', '+7-912-441-93-72', '1999-11-01T06:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Михаил', 'Анатолевич', '1966-12-27T14:24:08.287', '03-53-88', 'главный инженер', '+7-915-006-39-01', '1999-11-08T19:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Геннадий', 'Вадимович', '1960-09-06T16:07:00.615', '00-06-06', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-913-893-95-30', '1999-11-16T07:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Вадим', 'Степанович', '1988-03-12T09:12:02.605', '10-19-84', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-916-598-43-43', '1999-11-23T20:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Станислав', 'Анатолевич', '1984-11-07T06:30:37.630', '23-77-53', 'слесарь-ремонтник', '+7-911-520-83-09', '1999-12-01T08:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Эдуард', 'Львович', '1954-02-14T23:01:23.166', '20-63-52', 'главный бухгалтер', '+7-911-473-30-52', '1999-12-08T21:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Иван', 'Дмитриевич', '1985-08-04T13:23:27.425', '50-26-57', 'охранник', '+7-916-292-78-08', '1999-12-16T09:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Олег', 'Степанович', '1992-12-03T22:07:56.599', '45-41-28', 'слесарь-ремонтник', '+7-910-680-26-83', '1999-12-23T22:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Иван', 'Борисович', '1961-02-19T02:08:52.698', '53-41-64', 'секретарь', '+7-913-450-56-58', '1999-12-31T11:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Эдуард', 'Леонидович', '2006-05-23T01:33:24.673', '12-84-11', 'начальник охраны', '+7-918-247-29-46', '2000-01-07T23:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Валерий', 'Олегович', '1950-05-26T15:34:45.193', '14-52-37', 'водитель грузового транспорта', '+7-918-093-57-51', '2000-01-15T12:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Андрей', 'Николаевич', '1977-12-24T15:20:20.035', '92-56-29', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-915-286-17-54', '2000-01-23T00:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Григорий', 'Юрьевич', '1983-09-05T13:04:29.955', '62-51-43', 'инженер по ремонту', '+7-915-272-32-48', '2000-01-30T13:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Олег', 'Владимирович', '1995-06-30T01:20:02.504', '16-24-30', 'мастер ремонтного участка', '+7-912-716-82-89', '2000-02-07T01:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Павел', 'Геннадьевич', '1999-12-19T17:03:38.303', '90-87-68', 'инженер по ремонту', '+7-917-675-69-01', '2000-02-14T14:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Степан', 'Викторович', '1969-05-01T23:19:43.080', '12-14-07', 'технический директор', '+7-914-191-66-85', '2000-02-22T02:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Анатолий', 'Львович', '1982-03-30T09:29:46.327', '14-16-78', 'охранник', '+7-915-446-40-59', '2000-02-29T15:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Юрий', 'Евгеньевич', '1956-09-04T07:18:57.448', '20-87-30', 'секретарь', '+7-916-697-10-01', '2000-03-08T04:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Алексей', 'Витальевич', '1983-05-01T01:21:19.091', '98-32-63', 'технический директор', '+7-917-909-07-28', '2000-03-15T16:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Валентин', 'Юрьевич', '1981-09-10T13:31:51.504', '04-36-59', 'начальник охраны', '+7-911-880-02-84', '2000-03-23T05:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Юрий', 'Михайлович', '2002-07-09T06:40:38.423', '82-81-72', 'инженер по ремонту', '+7-912-353-82-00', '2000-03-30T18:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Георгий', 'Владимирович', '1950-04-29T12:22:48.772', '55-75-51', 'главный инженер', '+7-916-879-25-20', '2000-04-07T07:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Борис', 'Степанович', '1988-03-16T21:57:47.487', '44-18-88', 'водитель грузового транспорта', '+7-912-311-82-78', '2000-04-14T19:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Сергей', 'Ильич', '1985-09-13T07:28:02.372', '37-84-84', 'главный бухгалтер', '+7-911-605-10-29', '2000-04-22T08:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Георгий', 'Федорович', '1992-12-20T05:26:21.084', '41-47-82', 'технический директор', '+7-910-361-38-17', '2000-04-29T20:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Виктор', 'Павлович', '1996-06-07T02:19:10.582', '00-99-94', 'водитель грузового транспорта', '+7-910-243-58-40', '2000-05-07T09:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Алексей', 'Константинович', '1944-03-28T13:01:31.963', '24-49-12', 'NULL', '+7-911-463-03-83', '2000-05-14T22:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Степанов', 'Александр', 'Геннадьевич', '1958-08-09T10:13:03.182', '35-59-18', 'главный бухгалтер', '+7-916-918-91-51', '2000-05-22T10:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Григорий', 'NULL', '1992-03-10T12:02:05.792', '41-48-63', 'механик автопарка', '+7-916-808-73-99', '2000-05-29T23:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев', 'Алексей', 'Владимирович', '1967-01-18T16:48:09.484', '50-68-40', 'NULL', '+7-910-716-59-79', '2000-06-06T11:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Новиков', 'Валерий', 'Витальевич', '2003-04-18T22:40:05.591', '90-76-20', 'мастер ремонтного участка', '+7-912-800-75-84', '2000-06-14T00:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Петр', 'Геннадьевич', '1963-09-20T04:38:56.611', '68-95-56', 'начальник производства', '+7-918-833-62-15', '2000-06-21T12:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Лев', 'Николаевич', '2002-11-25T02:25:26.086', '18-36-89', 'оператор автопогрузчика', '+7-913-580-66-68', '2000-06-29T01:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Федор', 'Андреевич', '1951-12-19T16:49:16.012', '93-96-94', 'технический директор', '+7-916-878-53-41', '2000-07-06T13:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Юрий', 'Дмитриевич', '1945-07-16T01:41:14.873', '59-83-59', 'инженер по ремонту', '+7-912-760-75-90', '2000-07-14T02:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Чистяков', 'Георгий', 'Игоревич', '1949-02-05T02:46:57.585', '93-43-95', 'генеральный директор', '+7-917-308-44-08', '2000-07-21T15:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Владимир', 'Федорович', '1984-09-07T12:18:06.136', '85-55-27', 'NULL', '+7-910-527-60-45', '2000-07-29T03:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Алексей', 'Эдуардович', '2001-01-26T05:47:31.749', '86-15-06', 'охранник', '+7-917-305-23-61', '2000-08-05T16:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Олег', 'Эдуардович', '1967-01-03T05:09:58.898', '02-15-67', 'охранник', '+7-919-388-57-57', '2000-08-13T04:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Чистяков', 'Игорь', 'Михайлович', '1978-01-01T02:34:11.387', '71-40-96', 'главный бухгалтер', '+7-916-944-40-06', '2000-08-20T17:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Валентин', 'Игоревич', '1977-08-21T07:25:30.425', '81-11-85', 'секретарь', '+7-910-050-93-72', '2000-08-28T05:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Леонид', 'Львович', '2001-05-02T03:58:31.913', '60-82-19', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-914-719-79-32', '2000-09-04T18:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Юрий', 'NULL', '1975-11-07T14:04:36.293', '43-09-47', 'генеральный директор', '+7-910-700-08-52', '2000-09-12T06:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Андрей', 'Леонидович', '1964-01-07T22:03:08.802', '72-02-32', 'начальник охраны', '+7-915-355-54-32', '2000-09-19T19:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Григорий', 'Владимирович', '1982-01-19T08:00:37.966', '83-70-87', 'начальник производства', '+7-919-175-01-56', '2000-09-27T08:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев', 'Станислав', 'Георгиевич', '1998-12-15T11:44:43.211', '98-25-64', 'начальник производства', '+7-915-825-39-45', '2000-10-04T20:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Константин', 'Николаевич', '1977-04-27T16:28:52.249', '00-64-84', 'мастер ремонтного участка', '+7-914-860-32-41', '2000-10-12T09:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Валентин', 'Валентинович', '2003-07-26T03:53:03.864', '78-83-22', 'электрик', '+7-914-200-14-86', '2000-10-19T21:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Павел', 'Дмитриевич', '1969-09-19T18:01:51.760', '02-16-41', 'начальник производства', '+7-914-572-65-90', '2000-10-27T10:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Михаил', 'Вадимович', '1947-11-26T22:01:22.981', '49-30-99', 'слесарь-ремонтник', '+7-918-812-08-33', '2000-11-03T21:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев', 'Владимир', 'Сергеевич', '1944-08-24T15:48:48.669', '16-02-38', 'электрик', '+7-911-400-97-68', '2000-11-11T10:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Дмитрий', 'Станиславович', '1961-08-20T18:39:35.147', '26-55-43', 'главный инженер', '+7-910-022-61-09', '2000-11-18T22:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Станислав', 'Леонидович', '1964-09-15T11:18:58.593', '73-70-88', 'водитель грузового транспорта', '+7-915-040-19-68', '2000-11-26T11:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Игорь', 'Анатолевич', '1994-06-24T15:49:20.147', '97-82-48', 'главный бухгалтер', '+7-914-600-82-50', '2000-12-04T00:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Дмитрий', 'Дмитриевич', '1951-08-07T00:02:57.056', '51-95-94', 'сварщик', '+7-911-585-39-85', '2000-12-11T12:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Константин', 'Эдуардович', '1970-11-25T13:44:03.364', '19-26-77', 'главный бухгалтер', '+7-913-141-52-28', '2000-12-19T01:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Андрей', 'Евгеньевич', '1996-09-03T20:52:28.613', '20-83-51', 'мастер ремонтного участка', '+7-918-459-45-78', '2000-12-26T13:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Виталий', 'Андреевич', '1953-03-13T17:47:41.814', '71-17-96', 'NULL', '+7-910-331-02-45', '2001-01-03T02:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Андрей', 'Эдуардович', '1960-05-19T05:15:52.435', '03-94-00', 'начальник охраны', '+7-915-171-25-82', '2001-01-10T14:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Иван', 'Викторович', '1999-04-02T06:01:28.555', '98-46-29', 'слесарь-ремонтник', '+7-913-943-68-52', '2001-01-18T03:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов', 'Сергей', 'Алексеевич', '1984-03-27T04:03:16.072', '60-10-44', 'главный бухгалтер', '+7-912-665-58-78', '2001-01-25T15:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Андрей', 'Ильич', '1969-07-20T03:47:17.898', '87-36-66', 'начальник охраны', '+7-915-282-64-06', '2001-02-02T04:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Павел', 'Вадимович', '1968-05-16T07:05:36.598', '90-03-82', 'технический директор', '+7-918-948-86-32', '2001-02-09T17:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Иван', 'Анатолевич', '1990-11-27T20:19:46.637', '38-59-53', 'начальник производства', '+7-914-930-33-12', '2001-02-17T05:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Иван', 'Алексеевич', '1956-11-04T07:52:46.311', '92-11-16', 'электрик', '+7-912-957-10-92', '2001-02-24T18:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Михаил', 'Витальевич', '1997-06-27T21:20:49.409', '81-07-09', 'охранник', '+7-910-245-15-33', '2001-03-04T06:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Станислав', 'Дмитриевич', '1998-04-17T00:09:37.685', '28-00-18', 'главный инженер', '+7-919-237-44-96', '2001-03-11T19:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Федор', 'Витальевич', '1955-03-01T22:54:48.840', '41-89-17', 'механик автопарка', '+7-910-312-27-39', '2001-03-19T07:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Алексей', 'Константинович', '2006-07-06T18:05:39.451', '45-61-48', 'механик автопарка', '+7-915-145-88-03', '2001-03-26T21:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Николай', 'Федорович', '1984-05-04T12:06:07.405', '19-47-65', 'электрик', '+7-919-949-36-93', '2001-04-03T09:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Борис', 'Львович', '2001-12-02T07:18:58.071', '74-77-70', 'водитель грузового транспорта', '+7-916-589-89-61', '2001-04-10T22:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Игорь', 'Степанович', '1988-04-09T21:01:42.783', '37-38-07', 'электрик', '+7-919-874-44-82', '2001-04-18T11:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Валентин', 'Андреевич', '1946-03-07T01:34:12.181', '99-98-46', 'механик автопарка', '+7-914-334-98-18', '2001-04-25T23:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Петр', 'Григорьевич', '1974-05-07T02:42:36.708', '73-97-40', 'генеральный директор', '+7-915-710-15-97', '2001-05-03T12:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Игорь', 'Федорович', '1953-01-02T19:00:00.273', '03-90-89', 'охранник', '+7-913-885-70-34', '2001-05-11T00:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Станислав', 'Евгеньевич', '1984-05-24T08:48:53.657', '13-10-74', 'NULL', '+7-914-077-70-79', '2001-05-18T13:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Станислав', 'Владимирович', '1966-05-24T03:18:46.320', '25-27-66', 'оператор автопогрузчика', '+7-912-374-75-22', '2001-05-26T01:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Игорь', 'Александрович', '1981-08-08T01:37:07.205', '40-78-36', 'начальник производства', '+7-913-745-95-98', '2001-06-02T14:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Сергей', 'Иванович', '1983-06-11T04:40:02.395', '23-95-20', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-919-569-02-13', '2001-06-10T02:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Новиков', 'Геннадий', 'Александрович', '1957-03-28T04:46:21.199', '52-09-99', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-910-126-56-50', '2001-06-17T15:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Эдуард', 'Витальевич', '1970-04-07T06:25:29.731', '19-79-19', 'оператор автопогрузчика', '+7-910-084-77-11', '2001-06-25T04:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Сергей', 'Михайлович', '1980-01-24T23:54:54.506', '87-33-45', 'секретарь', '+7-917-184-77-15', '2001-07-02T16:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Вадим', 'Дмитриевич', '1956-10-10T02:58:53.638', '96-80-59', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-919-228-35-38', '2001-07-10T05:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Геннадий', 'Станиславович', '1999-01-19T18:10:55.738', '91-92-64', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-913-827-88-26', '2001-07-17T17:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев', 'Эдуард', 'Вадимович', '1953-01-15T00:15:22.945', '11-84-28', 'сварщик', '+7-919-482-77-86', '2001-07-25T06:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Евгений', 'Павлович', '1976-09-06T14:34:48.424', '29-16-60', 'сварщик', '+7-910-221-67-98', '2001-08-01T18:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Виктор', 'Леонидович', '1954-02-26T09:29:45.086', '18-71-06', 'инженер по ремонту', '+7-910-598-69-87', '2001-08-09T07:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Дмитрий', 'Викторович', '1949-10-18T08:01:00.989', '06-99-61', 'секретарь', '+7-912-206-30-72', '2001-08-16T19:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Павел', 'Георгиевич', '1970-08-24T22:35:34.304', '11-00-48', 'слесарь-ремонтник', '+7-913-506-66-40', '2001-08-24T08:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Станислав', 'Олегович', '1947-08-14T04:48:37.697', '42-41-94', 'водитель грузового транспорта', '+7-912-347-75-79', '2001-08-31T21:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Павел', 'Анатольевич', '1992-10-01T14:26:11.834', '14-32-08', 'мастер ремонтного участка', '+7-917-518-21-57', '2001-09-08T09:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Михаил', 'Владимирович', '1958-09-22T04:39:53.374', '46-09-23', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-912-273-95-85', '2001-09-15T22:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Станислав', 'Дмитриевич', '1947-04-07T21:29:02.504', '14-98-28', 'водитель грузового транспорта', '+7-917-410-27-35', '2001-09-23T10:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Валентин', 'Викторович', '1950-07-23T18:35:36.443', '10-79-99', 'водитель грузового транспорта', '+7-915-177-70-35', '2001-09-30T23:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Николай', 'Витальевич', '1997-05-18T03:27:31.960', '59-00-94', 'оператор автопогрузчика', '+7-917-183-06-55', '2001-10-08T11:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Георгий', 'Игоревич', '1966-09-07T17:09:56.822', '92-92-88', 'начальник охраны', '+7-915-761-23-57', '2001-10-16T00:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Михаил', 'Сергеевич', '2003-07-07T19:04:40.586', '92-18-71', 'секретарь', '+7-915-364-22-89', '2001-10-23T12:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Станислав', 'Николаевич', '1974-01-14T17:05:02.910', '32-03-18', 'генеральный директор', '+7-913-138-01-55', '2001-10-31T00:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Степан', 'Игоревич', '1969-07-16T04:18:15.336', '06-03-20', 'главный бухгалтер', '+7-915-150-08-88', '2001-11-07T13:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Валерий', 'Леонидович', '1957-12-12T17:15:06.158', '12-45-97', 'главный бухгалтер', '+7-918-423-85-90', '2001-11-15T01:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Федор', 'Евгеньевич', '2002-07-08T06:11:08.876', '46-72-96', 'механик автопарка', '+7-910-802-01-92', '2001-11-22T14:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Эдуард', 'Станиславович', '1951-02-27T12:54:48.746', '76-98-28', 'главный бухгалтер', '+7-916-043-51-83', '2001-11-30T02:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Морозов', 'Андрей', 'Дмитриевич', '1985-01-20T21:24:12.489', '65-87-75', 'охранник', '+7-915-146-33-32', '2001-12-07T15:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Павел', 'Васильевич', '1961-02-25T03:09:21.994', '26-26-63', 'охранник', '+7-911-894-73-38', '2001-12-15T03:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беяев', 'Леонид', 'Алексеевич', '1992-08-25T00:42:36.440', '69-19-63', 'мастер ремонтного участка', '+7-919-003-64-19', '2001-12-22T16:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Михаил', 'Александрович', '2006-07-18T03:37:02.357', '07-51-31', 'охранник', '+7-910-110-13-22', '2001-12-30T04:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Евгений', 'Константинович', '1984-05-01T21:47:33.350', '09-46-48', 'электрик', '+7-912-974-00-32', '2002-01-06T17:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Григорий', 'Владимирович', '1994-10-21T05:06:32.118', '42-59-62', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-914-668-03-46', '2002-01-14T06:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Дмитрий', 'Олегович', '1954-06-09T05:25:11.041', '12-25-99', 'охранник', '+7-919-777-51-53', '2002-01-21T18:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Дмитрий', 'Львович', '2000-02-17T07:12:23.903', '08-02-35', 'секретарь', '+7-919-710-35-45', '2002-01-29T07:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Степан', 'Евгеньевич', '1953-07-04T07:41:07.618', '64-56-62', 'механик автопарка', '+7-910-566-23-07', '2002-02-05T19:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Евгений', 'NULL', '2003-03-14T07:12:25.708', '80-91-96', 'секретарь', '+7-919-088-04-43', '2002-02-13T08:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Павел', 'Витальевич', '1952-09-04T11:29:46.252', '91-62-74', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-911-697-90-31', '2002-02-20T20:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Морозов', 'Алексей', 'Михайлович', '1997-12-10T04:23:30.584', '21-85-82', 'механик автопарка', '+7-919-609-88-27', '2002-02-28T09:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Валерий', 'Анатольевич', '1954-04-05T04:44:36.319', '75-27-00', 'секретарь', '+7-919-271-71-47', '2002-03-07T21:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Леонид', 'Юрьевич', '1980-04-02T01:51:22.049', '04-75-28', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-910-657-99-90', '2002-03-15T10:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Анатолий', 'Витальевич', '1984-01-25T12:54:39.539', '94-15-05', 'главный инженер', '+7-916-793-40-82', '2002-03-22T23:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Дмитрий', 'Ильич', '1996-05-22T19:49:20.715', '12-46-33', 'технический директор', '+7-916-118-53-09', '2002-03-30T11:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Виталий', 'Игоревич', '1967-10-02T21:07:07.475', '81-89-55', 'охранник', '+7-917-125-54-31', '2002-04-07T01:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Лев', 'Вадимович', '1956-01-01T14:44:16.565', '11-92-71', 'слесарь-ремонтник', '+7-915-665-03-95', '2002-04-14T13:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Алексей', 'Николаевич', '1986-02-08T02:51:27.494', '96-15-85', 'NULL', '+7-917-361-59-35', '2002-04-22T02:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Алексей', 'Александрович', '1958-01-21T17:04:40.787', '49-61-32', 'сварщик', '+7-916-769-04-02', '2002-04-29T14:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Петров', 'Григорий', 'NULL', '1991-08-13T16:55:09.418', '79-92-58', 'технический директор', '+7-917-719-50-88', '2002-05-07T03:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Владимир', 'Витальевич', '1983-05-02T23:44:12.578', '06-36-42', 'слесарь-ремонтник', '+7-911-279-99-25', '2002-05-14T15:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Вадим', 'Павлович', '1959-12-03T07:56:25.495', '98-45-29', 'механик автопарка', '+7-913-172-56-80', '2002-05-22T04:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Григорий', 'Константинович', '1959-01-09T01:23:08.175', '79-07-37', 'оператор автопогрузчика', '+7-911-502-41-89', '2002-05-29T17:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Эдуард', 'Евгеньевич', '1994-10-17T22:39:52.320', '30-74-02', 'технический директор', '+7-910-960-39-90', '2002-06-06T05:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Юрий', 'Степанович', '2001-10-05T06:44:27.875', '05-95-64', 'главный инженер', '+7-917-247-61-35', '2002-06-13T18:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Александр', 'Ильич', '2000-02-06T14:56:43.551', '98-13-54', 'слесарь-ремонтник', '+7-911-436-42-33', '2002-06-21T06:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Эдуард', 'Львович', '1953-06-17T00:56:09.451', '77-03-00', 'электрик', '+7-918-931-74-46', '2002-06-28T19:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Олег', 'Анатольевич', '1995-03-25T19:52:37.054', '93-04-35', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-919-273-86-84', '2002-07-06T07:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Олег', 'Евгеньевич', '1997-01-22T11:31:15.539', '67-23-90', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-918-005-18-21', '2002-07-13T20:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Лев', 'Вадимович', '1958-01-01T16:43:20.371', '04-38-33', 'оператор автопогрузчика', '+7-910-711-12-16', '2002-07-21T08:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Валерий', 'Геннадьевич', '1944-07-09T15:04:17.528', '12-90-57', 'секретарь', '+7-911-490-28-65', '2002-07-28T21:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Сергей', 'Ильич', '1953-08-01T14:26:18.482', '77-82-81', 'начальник производства', '+7-919-740-17-23', '2002-08-05T10:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Эдуард', 'Геннадьевич', '1997-11-26T21:13:07.298', '46-67-45', 'механик автопарка', '+7-913-220-37-38', '2002-08-12T22:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Федор', 'NULL', '1985-05-07T03:23:42.533', '39-65-45', 'инженер по ремонту', '+7-912-521-69-93', '2002-08-20T11:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Александр', 'Станиславович', '1996-02-25T16:40:39.011', '58-07-16', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-918-702-72-03', '2002-08-27T23:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Николай', 'Евгеньевич', '1950-01-02T18:53:59.548', '60-02-06', 'слесарь-ремонтник', '+7-914-716-68-73', '2002-09-04T12:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Валентин', 'Эдуардович', '1967-01-22T16:41:53.140', '78-78-71', 'главный инженер', '+7-916-060-72-80', '2002-09-12T00:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Станислав', 'Анатольевич', '1951-03-06T21:48:14.985', '30-04-20', 'охранник', '+7-911-737-64-05', '2002-09-19T13:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Олег', 'Львович', '1955-11-22T22:19:41.902', '01-18-31', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-919-867-12-71', '2002-09-27T01:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Петр', 'Львович', '1945-11-19T12:42:09.260', '79-95-63', 'технический директор', '+7-917-665-12-87', '2002-10-04T14:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Виталий', 'Владимирович', '1994-01-03T14:07:20.419', '09-98-81', 'технический директор', '+7-910-995-30-27', '2002-10-12T03:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Георгий', 'Викторович', '1952-03-08T18:51:48.576', '55-18-45', 'главный бухгалтер', '+7-916-390-62-49', '2002-10-19T15:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Николай', 'Ильич', '1979-09-20T04:18:03.858', '96-79-21', 'начальник охраны', '+7-916-097-61-87', '2002-10-27T03:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Иван', 'Андреевич', '1993-12-10T13:25:36.764', '21-74-82', 'генеральный директор', '+7-915-765-84-50', '2002-11-03T15:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Станислав', 'Вадимович', '1961-11-22T05:50:44.050', '28-90-81', 'NULL', '+7-911-633-38-26', '2002-11-11T04:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Григорий', 'Константинович', '1970-11-02T20:01:51.936', '27-69-35', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-918-316-08-53', '2002-11-18T16:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Анатолий', 'Борисович', '1985-10-09T10:06:33.181', '67-56-34', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-915-184-30-92', '2002-11-26T05:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Степан', 'Павлович', '1954-04-18T16:33:30.976', '68-47-24', 'мастер ремонтного участка', '+7-914-242-79-26', '2002-12-03T17:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Федор', 'Ильич', '1985-11-24T17:22:03.468', '23-13-49', 'оператор автопогрузчика', '+7-914-589-98-09', '2002-12-11T06:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Игорь', 'Алексеевич', '1952-10-17T00:00:22.762', '25-49-88', 'главный бухгалтер', '+7-915-611-89-18', '2002-12-18T19:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Николай', 'Львович', '1991-01-16T06:54:29.200', '67-73-20', 'инженер по ремонту', '+7-919-264-29-19', '2002-12-26T07:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Виталий', 'Степанович', '1972-06-22T11:30:04.797', '44-17-90', 'механик автопарка', '+7-912-734-18-15', '2003-01-02T20:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Анатолий', 'NULL', '1966-05-17T12:48:14.450', '27-85-16', 'водитель грузового транспорта', '+7-916-672-75-56', '2003-01-10T08:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Виталий', 'Анатолевич', '2003-04-29T05:19:24.704', '63-56-43', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-918-824-28-63', '2003-01-17T21:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Дмитрий', 'Ильич', '1952-04-08T06:40:24.146', '34-87-14', 'сварщик', '+7-917-336-95-06', '2003-01-25T09:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов', 'Станислав', 'Васильевич', '1958-08-11T01:49:41.558', '12-94-25', 'водитель грузового транспорта', '+7-912-319-91-91', '2003-02-01T22:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Григорий', 'Константинович', '1996-10-14T11:50:55.285', '73-71-83', 'сварщик', '+7-918-734-65-55', '2003-02-09T10:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Дмитрий', 'Владимирович', '1959-12-24T03:29:18.963', '67-07-73', 'технический директор', '+7-914-995-52-22', '2003-02-16T23:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Иван', 'Ильич', '1996-08-17T05:52:39.595', '37-02-80', 'секретарь', '+7-917-723-41-03', '2003-02-24T12:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Борис', 'Александрович', '1966-05-02T17:59:58.674', '00-51-58', 'начальник охраны', '+7-912-919-36-27', '2003-03-04T00:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Лев', 'Федорович', '1995-05-19T23:42:31.687', '15-48-59', 'мастер ремонтного участка', '+7-919-109-08-19', '2003-03-11T13:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Морозов', 'Станислав', 'Эдуардович', '1972-01-12T20:39:47.924', '48-53-05', 'NULL', '+7-913-648-62-55', '2003-03-19T01:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Михаил', 'Петрович', '1981-06-27T01:28:36.094', '91-06-92', 'NULL', '+7-912-094-18-69', '2003-03-26T14:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Валерий', 'Степанович', '1971-07-01T08:42:02.271', '34-88-28', 'главный бухгалтер', '+7-914-974-72-38', '2003-04-03T03:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Валентин', 'Георгиевич', '1974-09-18T01:41:34.532', '68-06-15', 'охранник', '+7-919-444-63-10', '2003-04-10T16:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Богданов', 'Лев', 'Дмитриевич', '1999-12-22T18:57:42.192', '05-94-18', 'электрик', '+7-917-029-44-97', '2003-04-18T04:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Виталий', 'Станиславович', '1953-08-13T07:11:19.125', '64-50-01', 'инженер по ремонту', '+7-917-766-66-75', '2003-04-25T17:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Александр', 'Васильевич', '1981-06-18T12:52:09.915', '90-24-56', 'NULL', '+7-914-672-78-08', '2003-05-03T06:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Анатолий', 'Степанович', '1977-07-12T04:02:41.454', '64-98-88', 'главный инженер', '+7-914-002-75-88', '2003-05-10T18:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Юрий', 'Витальевич', '1993-03-04T12:44:12.626', '65-94-18', 'начальник производства', '+7-911-352-15-51', '2003-05-18T07:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Евгений', 'NULL', '1944-04-19T14:15:36.572', '78-70-23', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-912-618-47-61', '2003-05-25T19:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Анатолий', 'Михайлович', '2005-04-23T09:36:58.687', '16-05-06', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-913-463-73-55', '2003-06-02T08:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Григорий', 'Дмитриевич', '1967-01-16T13:07:18.576', '17-12-88', 'сварщик', '+7-910-569-49-20', '2003-06-09T20:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Степанов', 'Степан', 'Геннадьевич', '1997-05-26T16:27:22.401', '36-90-41', 'NULL', '+7-912-862-95-93', '2003-06-17T09:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Иван', 'Юрьевич', '1979-04-24T01:55:23.156', '67-60-14', 'сварщик', '+7-918-416-43-61', '2003-06-24T21:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Илья', 'Валерьевич', '1970-10-07T16:24:30.091', '21-67-28', 'инженер по ремонту', '+7-912-054-97-89', '2003-07-02T10:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Александр', 'Константинович', '1989-02-21T01:15:45.127', '88-28-54', 'NULL', '+7-913-553-79-85', '2003-07-09T23:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Анатолий', 'Викторович', '1984-07-07T20:01:43.073', '52-83-58', 'электрик', '+7-911-584-87-18', '2003-07-17T11:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Дмитрий', 'Игоревич', '1961-02-03T15:40:34.997', '48-84-61', 'начальник охраны', '+7-916-922-86-78', '2003-07-25T00:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Иван', 'Львович', '1958-04-14T16:21:45.236', '55-64-36', 'секретарь', '+7-919-244-83-63', '2003-08-01T12:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Григорий', 'Валентинович', '1995-07-09T17:40:59.338', '33-06-31', 'главный бухгалтер', '+7-914-520-62-85', '2003-08-09T01:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Геннадий', 'Ильич', '1968-05-31T01:20:22.714', '30-13-39', 'оператор автопогрузчика', '+7-911-245-78-74', '2003-08-16T13:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Михаил', 'Эдуардович', '1973-06-24T14:57:20.046', '86-74-83', 'слесарь-ремонтник', '+7-910-534-05-57', '2003-08-24T02:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев', 'Игорь', 'Георгиевич', '1980-10-11T08:27:39.380', '75-92-43', 'сварщик', '+7-917-209-13-55', '2003-08-31T14:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Валентин', 'Сергеевич', '1953-05-08T04:12:04.320', '67-29-37', 'охранник', '+7-916-127-09-37', '2003-09-08T03:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Михаил', 'Константинович', '1999-11-01T22:22:17.095', '29-17-27', 'мастер ремонтного участка', '+7-919-738-86-63', '2003-09-15T16:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Степан', 'Александрович', '1985-05-18T07:13:28.945', '59-87-16', 'NULL', '+7-910-853-56-47', '2003-09-23T04:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Георгий', 'Владимирович', '1969-12-30T03:06:58.181', '24-23-94', 'NULL', '+7-916-850-57-66', '2003-09-30T17:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Петр', 'Викторович', '2002-05-13T12:41:05.824', '30-75-13', 'слесарь-ремонтник', '+7-910-826-63-72', '2003-10-08T05:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Владимир', 'Дмитриевич', '1998-04-08T04:33:41.233', '14-56-83', 'начальник производства', '+7-915-269-50-07', '2003-10-15T18:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Георгий', 'Витальевич', '1971-12-03T03:00:32.848', '83-35-62', 'начальник охраны', '+7-912-306-97-90', '2003-10-23T06:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Константин', 'Константинович', '1952-07-10T18:30:41.973', '42-31-75', 'NULL', '+7-917-035-64-94', '2003-10-30T18:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Андрей', 'Вадимович', '1981-02-13T15:18:30.641', '63-21-53', 'NULL', '+7-919-385-99-30', '2003-11-07T06:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Юрий', 'Валентинович', '1969-12-04T21:12:04.428', '00-23-35', 'электрик', '+7-913-009-80-57', '2003-11-14T19:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Чистяков', 'Степан', 'Сергеевич', '1992-04-15T09:31:54.718', '81-49-79', 'технический директор', '+7-919-223-33-80', '2003-11-22T08:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Богданов', 'Федор', 'Анатольевич', '1952-10-11T13:11:55.753', '51-54-28', 'оператор автопогрузчика', '+7-917-833-73-34', '2003-11-29T20:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Леонид', 'Борисович', '1954-07-24T23:46:59.202', '15-57-93', 'охранник', '+7-915-528-51-64', '2003-12-07T09:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Богданов', 'Федор', 'Эдуардович', '2006-01-03T12:10:17.837', '54-55-29', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-913-548-97-13', '2003-12-14T21:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Николай', 'Алексеевич', '1995-05-11T22:53:42.467', '76-35-73', 'NULL', '+7-910-549-34-19', '2003-12-22T10:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Виктор', 'Викторович', '1952-11-24T11:44:08.949', '36-88-80', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-915-330-22-64', '2003-12-29T22:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов', 'Валерий', 'Петрович', '1950-03-17T08:20:54.275', '32-38-65', 'водитель грузового транспорта', '+7-917-889-16-17', '2004-01-06T11:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев', 'Виталий', 'Степанович', '1982-11-29T02:19:28.519', '98-23-73', 'электрик', '+7-914-966-42-48', '2004-01-13T23:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Борис', 'Евгеньевич', '1967-01-26T00:09:22.911', '33-67-70', 'генеральный директор', '+7-910-709-31-61', '2004-01-21T12:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Игорь', 'Викторович', '1970-08-30T21:25:38.792', '75-28-28', 'оператор автопогрузчика', '+7-915-365-43-43', '2004-01-29T01:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Евгений', 'Евгеньевич', '1992-10-12T10:03:33.653', '39-28-07', 'сварщик', '+7-910-922-36-50', '2004-02-05T13:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Олег', 'Олегович', '1977-08-03T17:22:33.478', '92-97-74', 'сварщик', '+7-918-626-38-79', '2004-02-13T02:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Дмитрий', 'Константинович', '1997-02-10T05:35:53.427', '99-86-57', 'водитель грузового транспорта', '+7-919-175-09-29', '2004-02-20T14:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Валентин', 'Евгеньевич', '2003-01-03T10:50:55.948', '89-48-07', 'NULL', '+7-910-369-96-98', '2004-02-28T03:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Владимир', 'Владимирович', '1987-05-15T10:14:07.209', '41-81-50', 'оператор автопогрузчика', '+7-910-801-59-34', '2004-03-06T15:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Эдуард', 'Дмитриевич', '1974-09-05T21:39:15.900', '27-18-92', 'генеральный директор', '+7-910-125-56-40', '2004-03-14T04:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Степан', 'Ильич', '1979-07-15T17:02:36.212', '77-70-57', 'механик автопарка', '+7-914-451-26-28', '2004-03-21T16:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Игорь', 'Евгеньевич', '1978-02-06T09:55:13.434', '12-21-52', 'охранник', '+7-917-902-49-57', '2004-03-29T06:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Григорий', 'Викторович', '1994-04-24T11:56:06.819', '57-02-99', 'инженер по ремонту', '+7-918-643-70-87', '2004-04-05T19:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Степан', 'Алексеевич', '2003-03-23T02:10:32.845', '26-43-22', 'водитель грузового транспорта', '+7-914-077-07-05', '2004-04-13T07:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Георгий', 'Ильич', '1988-04-25T08:00:33.801', '26-87-87', 'оператор автопогрузчика', '+7-911-740-46-74', '2004-04-20T20:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Виталий', 'Евгеньевич', '1992-03-13T04:17:35.606', '63-32-51', 'слесарь-ремонтник', '+7-918-228-11-33', '2004-04-28T08:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов', 'Павел', 'Ильич', '1970-01-30T15:19:19.870', '91-55-27', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-919-373-66-06', '2004-05-05T21:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Виктор', 'Викторович', '2002-01-24T20:49:18.567', '25-71-28', 'электрик', '+7-915-880-51-57', '2004-05-13T09:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Сергей', 'Борисович', '1978-05-01T17:27:07.447', '88-75-16', 'главный бухгалтер', '+7-912-799-87-96', '2004-05-20T22:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Григорий', 'Эдуардович', '2003-12-15T19:45:11.696', '13-57-23', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-915-116-95-35', '2004-05-28T10:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Илья', 'Николаевич', '1990-12-07T16:09:55.746', '24-84-27', 'мастер ремонтного участка', '+7-919-514-87-05', '2004-06-04T23:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Вадим', 'Леонидович', '1944-05-16T02:39:04.704', '46-91-95', 'технический директор', '+7-912-432-28-04', '2004-06-12T12:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Владимир', 'Григорьевич', '1994-02-10T16:21:24.336', '18-06-93', 'мастер ремонтного участка', '+7-911-137-11-19', '2004-06-20T00:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Степанов', 'Станислав', 'Иванович', '1960-11-05T15:45:09.508', '75-40-31', 'секретарь', '+7-917-865-81-43', '2004-06-27T13:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Лев', 'Павлович', '1961-12-23T05:47:56.434', '09-84-59', 'начальник производства', '+7-919-501-37-00', '2004-07-05T01:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Дмитрий', 'Васильевич', '1951-05-12T18:59:17.735', '71-25-98', 'оператор автопогрузчика', '+7-915-542-23-02', '2004-07-12T14:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Евгений', 'Львович', '1981-01-16T12:43:07.989', '72-96-76', 'мастер ремонтного участка', '+7-912-301-07-32', '2004-07-20T02:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Валерий', 'Валентинович', '1993-09-23T08:11:20.481', '73-23-46', 'инженер по ремонту', '+7-914-216-37-92', '2004-07-27T15:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Георгий', 'Олегович', '1945-03-31T13:28:20.978', '06-57-42', 'инженер по ремонту', '+7-913-693-83-60', '2004-08-04T03:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Станислав', 'Андреевич', '1964-09-15T20:10:55.714', '50-59-80', 'генеральный директор', '+7-915-439-11-35', '2004-08-11T16:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Чистяков', 'Олег', 'Степанович', '2002-03-13T07:46:31.961', '84-58-72', 'главный бухгалтер', '+7-916-648-93-89', '2004-08-19T05:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Леонид', 'Федорович', '1947-03-02T09:09:31.712', '75-02-58', 'начальник производства', '+7-916-269-50-23', '2004-08-26T17:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов', 'Павел', 'Геннадьевич', '1987-01-18T10:29:09.332', '01-16-28', 'водитель грузового транспорта', '+7-911-576-76-98', '2004-09-03T06:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Георгий', 'Олегович', '1959-12-06T19:15:04.326', '59-57-51', 'водитель грузового транспорта', '+7-912-154-40-51', '2004-09-10T18:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Степанов', 'Петр', 'Анатольевич', '1944-09-30T07:21:19.304', '50-07-97', 'сварщик', '+7-910-618-15-09', '2004-09-18T07:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Виталий', 'Станиславович', '1968-05-13T04:25:12.880', '68-04-61', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-919-624-35-49', '2004-09-25T19:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Иван', 'Валерьевич', '1947-10-11T23:54:57.324', '72-15-36', 'секретарь', '+7-910-826-70-61', '2004-10-03T08:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Петр', 'Анатольевич', '1944-01-04T00:17:29.512', '71-33-85', 'мастер ремонтного участка', '+7-918-758-60-37', '2004-10-10T20:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Федор', 'Евгеньевич', '1983-02-28T22:07:28.093', '62-22-10', 'охранник', '+7-915-013-69-54', '2004-10-18T09:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Борис', 'Викторович', '1953-09-30T17:12:21.280', '48-67-40', 'технический директор', '+7-918-134-00-50', '2004-10-25T22:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Станислав', 'Степанович', '2003-10-15T08:10:23.770', '04-64-02', 'генеральный директор', '+7-917-815-71-00', '2004-11-02T09:36:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Савельев', 'Петр', 'Сергеевич', '1990-06-10T14:27:34.864', '97-61-53', 'сварщик', '+7-917-691-74-07', '2004-11-09T22:09:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Олег', 'Станиславович', '1996-01-20T01:49:50.499', '52-42-59', 'оператор автопогрузчика', '+7-914-495-17-91', '2004-11-17T10:42:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Олег', 'Борисович', '1985-05-05T02:57:34.220', '18-35-57', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-916-951-34-02', '2004-11-24T23:16:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Илья', 'Владимирович', '1966-07-09T23:19:46.269', '30-57-71', 'технический директор', '+7-912-816-57-67', '2004-12-02T11:49:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Олег', 'Валерьевич', '1991-04-26T00:47:25.842', '54-03-59', 'начальник охраны', '+7-918-313-86-13', '2004-12-10T00:22:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Геннадий', 'Олегович', '1952-07-30T07:24:14.935', '98-26-56', 'технический директор', '+7-910-880-25-79', '2004-12-17T12:56:07.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Григорий', 'Петрович', '1953-04-15T20:27:42.683', '55-53-88', 'начальник производства', '+7-919-947-05-29', '2004-12-25T01:29:27.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Чистяков', 'Иван', 'Сергеевич', '1945-12-18T07:23:38.706', '21-48-81', 'мастер ремонтного участка', '+7-912-537-99-02', '2005-01-01T14:02:47.931', NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Валентин', 'Вадимович', '1989-09-17T00:03:45.900', '52-73-01', 'сварщик', '+7-918-145-06-62', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Юрий', 'Федорович', '2002-09-10T16:58:41.755', '22-63-99', 'технический директор', '+7-916-300-95-78', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Степан', 'Львович', '1954-12-27T19:52:07.745', '84-22-65', 'начальник производства', '+7-910-261-16-85', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Юрий', 'Витальевич', '1955-02-15T22:17:20.772', '49-74-10', 'главный бухгалтер', '+7-911-731-52-04', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Андрей', 'Львович', '1974-07-01T21:48:19.464', '94-42-15', 'мастер ремонтного участка', '+7-915-806-26-41', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Леонид', 'Игоревич', '1965-03-04T09:00:05.861', '35-71-20', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-918-000-67-34', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Дмитрий', 'Игоревич', '1951-10-28T09:08:52.908', '11-10-22', 'оператор автопогрузчика', '+7-916-636-44-71', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Эдуард', 'Андреевич', '1987-01-09T11:42:20.318', '59-56-25', 'главный инженер', '+7-915-701-36-24', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Валентин', 'Александрович', '1974-08-26T07:20:50.746', '00-68-07', 'инженер по ремонту', '+7-910-012-76-51', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Алексей', 'Викторович', '1952-12-29T07:53:34.944', '63-32-28', 'главный инженер', '+7-914-891-25-37', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Павел', 'Геннадьевич', '1957-10-24T04:32:20.419', '67-12-36', 'технический директор', '+7-911-232-55-08', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев', 'Виктор', 'Борисович', '1991-11-07T14:15:47.096', '08-65-72', 'механик автопарка', '+7-919-796-69-05', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Богданов', 'Геннадий', 'Григорьевич', '1985-06-20T08:53:13.167', '99-56-84', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-916-250-08-25', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Валерий', 'Леонидович', '1981-04-05T22:28:54.128', '58-45-04', 'технический директор', '+7-911-440-90-98', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Леонид', 'Валерьевич', '1944-03-10T11:24:44.231', '33-82-45', 'охранник', '+7-913-435-55-35', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов', 'Владимир', 'Ильич', '1975-10-24T14:31:14.442', '18-31-45', 'слесарь-ремонтник', '+7-914-358-30-98', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев', 'Дмитрий', 'Юрьевич', '1987-11-10T04:08:17.646', '49-28-41', 'оператор автопогрузчика', '+7-913-212-18-98', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Владимир', 'Леонидович', '1945-08-22T00:50:31.309', '26-39-36', 'инженер по ремонту', '+7-919-258-40-63', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Александр', 'Степанович', '1996-06-04T16:14:52.261', '76-44-32', 'генеральный директор', '+7-911-005-29-46', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Громов', 'Николай', 'Валерьевич', '1974-01-13T23:26:19.699', '45-97-15', 'водитель грузового транспорта', '+7-914-437-43-04', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Морозов', 'Иван', 'Григорьевич', '1966-10-13T02:22:36.553', '16-50-94', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-918-326-11-92', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Эдуард', 'Геннадьевич', '1983-10-25T03:26:08.388', '41-65-87', 'начальник производства', '+7-918-041-95-65', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Павел', 'Михайлович', '1971-09-22T07:46:03.128', '65-74-49', 'электрик', '+7-911-380-42-98', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Григорий', 'Витальевич', '1966-06-03T21:49:33.812', '25-22-75', 'механик по обслуживанию оборудования', '+7-917-836-11-98', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Геннадий', 'Леонидович', '2005-09-15T13:19:06.715', '40-37-38', 'инженер по ремонту', '+7-918-681-82-86', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Леонид', 'Федорович', '1996-03-20T01:51:11.158', '45-64-12', 'сварщик', '+7-910-205-60-22', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дмитриев', 'Анатолий', 'Георгиевич', '1949-09-26T18:14:10.509', '67-69-44', 'водитель грузового транспорта', '+7-911-517-03-20', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Степан', 'Анатолевич', '1976-10-15T11:40:19.691', '73-66-11', 'сварщик', '+7-911-058-31-12', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Олег', 'Николаевич', '1994-09-05T18:57:27.541', '95-36-70', 'секретарь', '+7-914-461-13-13', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Чистяков', 'Алексей', 'Леонидович', '1982-09-25T11:58:44.554', '74-71-83', 'начальник производства', '+7-919-139-06-54', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Константин', 'Григорьевич', '1997-07-15T05:16:36.003', '95-65-13', 'начальник охраны', '+7-915-095-01-72', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Степан', 'Львович', '1967-12-13T12:11:54.999', '23-66-88', 'главный бухгалтер', '+7-914-501-91-54', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Геннадий', 'Александрович', '1990-04-28T08:55:32.520', '45-98-47', 'технический директор', '+7-918-468-41-75', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Алексей', 'Георгиевич', '1944-07-26T11:36:45.578', '48-05-12', 'главный инженер', '+7-912-604-16-82', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Виктор', 'Игоревич', '1952-07-03T12:30:18.667', '24-91-17', 'сварщик', '+7-913-073-95-05', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Леонид', 'Станиславович', '2002-07-14T19:58:32.533', '50-28-11', 'главный инженер', '+7-916-825-88-29', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Николай', 'Дмитриевич', '1987-05-06T14:05:40.804', '84-13-39', 'мастер ремонтного участка', '+7-918-158-87-99', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Лев', 'Эдуардович', '1987-01-19T01:31:22.405', '65-49-17', 'главный бухгалтер', '+7-918-058-02-51', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Иванов', 'Федор', 'Викторович', '2000-01-22T15:25:27.490', '98-63-72', 'главный бухгалтер', '+7-914-199-38-88', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Константин', 'Анатолевич', '1988-04-19T22:46:44.937', '44-77-48', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-918-619-86-79', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Чистяков', 'Игорь', 'Владимирович', '1970-11-25T09:41:01.065', '33-26-93', 'оператор автопогрузчика', '+7-911-394-46-71', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Валентин', 'Геннадьевич', '2003-11-04T03:55:51.090', '41-99-75', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-918-083-85-37', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Владимир', 'Викторович', '1963-06-02T17:01:06.488', '31-32-42', 'инженер по ремонту', '+7-912-617-34-79', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Вадим', 'Викторович', '1979-11-23T04:16:15.624', '97-99-18', 'главный бухгалтер', '+7-910-457-99-90', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Алексей', 'Николаевич', '1996-02-10T09:40:04.257', '26-83-56', 'инженер по ремонту', '+7-911-609-15-42', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Дмитрий', 'Павлович', '1999-06-28T02:14:24.912', '09-64-45', 'NULL', '+7-915-923-52-47', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Андрей', 'Андреевич', '1976-12-10T04:49:34.921', '17-28-01', 'главный бухгалтер', '+7-912-905-78-24', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Геннадий', 'Викторович', '2002-10-31T09:02:56.552', '02-14-76', 'начальник производства', '+7-918-601-45-68', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Павел', 'Борисович', '1992-05-24T06:53:54.152', '89-44-20', 'мастер ремонтного участка', '+7-913-985-02-29', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Андрей', 'Петрович', '1950-12-28T04:41:50.602', '70-65-34', 'начальник охраны', '+7-916-239-83-70', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Федор', 'Витальевич', '1992-10-14T06:14:15.417', '65-44-94', 'генеральный директор', '+7-918-931-63-62', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Петров', 'Вадим', 'Степанович', '1950-04-16T01:28:47.235', '47-75-39', 'водитель грузового транспорта', '+7-911-005-89-52', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Эдуард', 'Иванович', '1955-03-27T09:53:04.780', '81-16-83', 'NULL', '+7-918-418-92-30', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Богданов', 'Константин', 'Валерьевич', '1978-06-26T08:05:45.688', '55-51-21', 'инженер по ремонту', '+7-910-855-57-20', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Валентин', 'Сергеевич', '1992-08-16T23:02:57.092', '75-11-53', 'начальник охраны', '+7-917-585-18-69', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Эдуард', 'Михайлович', '1963-03-24T00:44:17.974', '19-93-32', 'начальник охраны', '+7-915-750-17-85', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Семенов', 'Валентин', 'NULL', '1975-04-04T00:37:29.142', '49-76-72', 'электрик', '+7-910-583-25-08', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Киселев', 'Леонид', 'Георгиевич', '2006-02-25T11:17:53.622', '82-06-55', 'электрик', '+7-913-152-68-77', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Леонид', 'NULL', '1981-09-01T10:08:31.919', '78-55-69', 'оператор автопогрузчика', '+7-915-782-94-25', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов', 'Виктор', 'Юрьевич', '1984-01-25T18:05:22.815', '09-11-69', 'главный бухгалтер', '+7-918-406-21-32', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Геннадий', 'Юрьевич', '1946-03-15T01:09:50.882', '01-19-29', 'оператор автопогрузчика', '+7-919-862-69-98', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Юрий', 'Николаевич', '1981-08-15T06:28:13.726', '78-99-58', 'водитель грузового транспорта', '+7-911-801-48-11', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Фёдоров', 'Геннадий', 'Львович', '1950-10-06T20:57:13.104', '63-36-94', 'мастер ремонтного участка', '+7-916-479-57-26', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Николай', 'Олегович', '1993-04-18T18:51:01.681', '24-45-01', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-918-013-71-10', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Михаил', 'Витальевич', '1956-09-09T02:26:06.626', '45-38-00', 'инженер по ремонту', '+7-917-979-55-20', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Геннадий', 'Иванович', '1947-03-11T20:14:40.721', '94-52-17', 'охранник', '+7-915-633-63-94', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Иван', 'Павлович', '1974-09-27T08:26:39.749', '45-54-05', 'начальник производства', '+7-913-193-89-15', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Попов', 'Николай', 'Николаевич', '1999-07-02T19:21:39.675', '79-57-09', 'технический директор', '+7-913-292-30-64', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Новиков', 'Юрий', 'Константинович', '1993-10-25T22:54:18.321', '04-49-01', 'мастер ремонтного участка', '+7-918-548-97-22', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Владимир', 'Дмитриевич', '1962-02-09T05:02:53.259', '82-24-52', 'NULL', '+7-912-934-62-89', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Геннадий', 'Александрович', '1995-03-12T18:50:38.177', '84-95-92', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-918-892-16-14', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Степанов', 'Вадим', 'Сергеевич', '1960-12-30T19:02:51.297', '42-41-92', 'начальник охраны', '+7-912-920-46-09', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Андрей', 'Валентинович', '1999-10-21T04:07:03.530', '15-38-24', 'механик автопарка', '+7-917-938-63-79', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Богданов', 'Юрий', 'Олегович', '1947-06-21T10:00:08.209', '01-13-57', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-914-808-24-79', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кузнецов', 'Виктор', 'Павлович', '2003-12-02T15:47:58.900', '25-31-44', 'водитель грузового транспорта', '+7-917-851-71-88', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Илья', 'Николаевич', '1944-01-04T16:39:28.834', '86-74-05', 'водитель грузового транспорта', '+7-910-899-25-86', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Сергей', 'Борисович', '1994-05-02T14:02:16.956', '99-85-80', 'сварщик', '+7-911-157-96-48', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Борис', 'Юрьевич', '1994-05-15T01:11:39.446', '78-99-92', 'охранник', '+7-918-429-68-01', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Антонов', 'Владимир', 'Валерьевич', '1982-03-04T04:31:08.904', '50-38-62', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-919-982-43-21', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Лебедев', 'Георгий', 'Леонидович', '1999-09-21T05:14:06.259', '63-60-72', 'секретарь', '+7-917-326-84-29', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Эдуард', 'Андреевич', '1979-02-13T03:02:00.963', '93-11-24', 'сварщик', '+7-919-877-48-40', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Леонид', 'Степанович', '1994-01-05T22:18:51.989', '17-38-89', 'электрик', '+7-918-863-45-53', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Павел', 'Константинович', '1980-10-29T02:01:00.804', '96-68-79', 'мастер ремонтного участка', '+7-914-377-59-94', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тихонов', 'Юрий', 'Юрьевич', '1995-07-23T20:16:02.969', '86-33-42', 'генеральный директор', '+7-914-896-17-60', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Шестаков', 'Вадим', 'Васильевич', '1973-01-31T18:27:35.802', '63-84-10', 'генеральный директор', '+7-910-145-36-76', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Сидоров', 'Петр', 'Анатолевич', '1949-04-15T16:47:11.380', '88-79-05', 'секретарь', '+7-910-212-69-52', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Федор', 'Васильевич', '1990-03-10T08:12:57.693', '98-68-07', 'главный инженер', '+7-910-413-93-68', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Богданов', 'Павел', 'Константинович', '2004-09-29T07:47:16.817', '98-47-84', 'водитель грузового транспорта', '+7-912-881-30-58', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Иван', 'Евгеньевич', '1983-08-11T04:12:08.059', '83-50-07', 'механик автопарка', '+7-912-425-31-91', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Борисов', 'Борис', 'Евгеньевич', '1948-10-23T07:14:03.850', '12-91-00', 'генеральный директор', '+7-914-017-81-71', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Алексеев', 'Игорь', 'Евгеньевич', '1947-05-09T21:33:33.765', '17-00-89', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-912-972-95-38', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Дьяков', 'Леонид', 'Владимирович', '1997-10-04T15:12:39.762', '24-39-97', 'охранник', '+7-914-411-43-86', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Николаев', 'Виталий', 'Станиславович', '1978-07-12T23:58:22.294', '41-10-03', 'генеральный директор', '+7-919-255-04-77', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Беляев', 'Андрей', 'Анатолевич', '1970-11-24T00:02:53.270', '74-62-34', 'диспетчер транспортной логистики', '+7-910-374-43-40', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Смирнов', 'Олег', 'Федорович', '1973-05-21T01:25:16.893', '38-30-92', 'водитель грузового транспорта', '+7-912-407-48-29', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Виктор', 'Евгеньевич', '1998-01-23T16:41:13.426', '20-43-64', 'электрик', '+7-911-205-94-89', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Станислав', 'Борисович', '2003-04-10T19:38:03.090', '13-16-94', 'начальник охраны', '+7-910-691-91-53', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Валентин', 'Викторович', '1974-04-20T00:44:10.343', '17-62-45', 'сварщик', '+7-910-908-49-30', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Григорьев', 'Валентин', 'Станиславович', '1965-09-11T20:44:41.033', '41-81-09', 'начальник охраны', '+7-917-550-35-08', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Леонид', 'Анатольевич', '1975-11-29T23:36:03.102', '36-91-40', 'генеральный директор', '+7-918-511-46-10', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Павлов', 'Иван', 'Борисович', '1969-03-26T23:09:04.376', '27-51-81', 'оператор автопогрузчика', '+7-916-567-75-16', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Тимофеев', 'Виталий', 'Георгиевич', '1974-09-30T17:27:16.022', '51-69-38', 'начальник производства', '+7-913-763-45-86', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зайцев', 'Юрий', 'Михайлович', '1982-06-07T15:50:19.383', '66-45-14', 'начальник производства', '+7-919-023-84-14', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Соловьев', 'Виктор', 'Александрович', '2006-07-20T17:30:11.348', '03-04-58', 'инженер по ремонту', '+7-915-567-62-82', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Зуев', 'Петр', 'Леонидович', '2004-01-30T19:49:15.231', '66-96-94', 'слесарь-ремонтник', '+7-916-511-86-58', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Михайлов', 'Степан', 'Константинович', '1984-02-25T05:40:52.016', '46-53-95', 'оператор автопогрузчика', '+7-914-363-44-36', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Петров', 'Степан', 'Андреевич', '1981-05-15T11:46:27.650', '47-87-87', 'секретарь', '+7-912-374-08-93', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Ковалев', 'Валерий', 'Евгеньевич', '1963-05-15T06:39:21.433', '59-07-48', 'слесарь-ремонтник', '+7-916-940-17-82', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Кучеров', 'Владимир', 'Васильевич', '1979-02-09T23:13:38.219', '45-46-86', 'NULL', '+7-914-006-24-94', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Захаров', 'Евгений', 'Олегович', '1968-04-24T19:19:02.288', '59-97-44', 'главный инженер', '+7-914-973-63-91', NULL, NULL);

INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер, должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Федотов', 'Сергей', 'Ильич', '1979-02-13T10:20:38.158', '82-27-18', 'технический директор', '+7-912-112-36-18', NULL, NULL);


```
INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер,
должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Васильев',
'Виктор', 'Георгиевич', '1981-11-16T06:24:43.380', '36-68-30', 'слесарь-ремонтник',
'+7-913-488-97-75', NULL, NULL);
```

```
INSERT INTO Сотрудник (фамилия, имя, отчество, дата_рождения, табельный_номер,
должность, номер_телефона, дата_трудоустройства, дата_увольнения) VALUES ('Логинов',
'Степан', 'NULL', '1961-03-24T23:26:30.115', '02-87-22', 'механик по обслуживанию
оборудования', '+7-918-551-76-47', NULL, NULL);
```

```
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (428,
58);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (497,
56);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (328,
62);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (321,
83);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (148,
9);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (435,
48);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (345,
97);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (190,
6);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (101,
63);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (213,
68);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (356,
32);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (313,
23);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (284,
98);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (342,
63);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (292,
4);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (251,
87);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (340,
4);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (435,
56);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (223,
28);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (123,
73);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (432,
23);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (60,
80);
```


[illegible]

[illegible]

[illegible]


```

INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (403,
67);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (39,
25);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (94,
49);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (17,
63);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (360,
78);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (171,
47);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (180,
82);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (6, 44);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (463,
83);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (320,
69);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (403,
11);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (266,
16);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (261,
81);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (339,
14);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (133,
3);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (426,
93);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (66,
30);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (451,
9);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (339,
40);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (355,
59);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (361,
65);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (298,
3);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (437,
1);
INSERT INTO Сотрудник_Инструктаж (id_сотрудника, id_инструктажа) VALUES (408,
49);

INSERT INTO Статус (тип_объекта, название, описание)
VALUES
('Оборудование', 'В эксплуатации', 'Оборудование используется на производстве'),
('Оборудование', 'На складе', 'Оборудование хранится на складе'),

```

```

('Оборудование', 'На техническом обслуживании', 'Оборудование проходит
техническое обслуживание'),
('Оборудование', 'В ремонте', 'Оборудование находится на ремонте'),
('Оборудование', 'Списано', 'Оборудование списано и больше не используется'),
('Оборудование', 'Законсервировано', 'Оборудование законсервировано для
долгосрочного хранения'),
('Оборудование', 'В пути', 'Оборудование находится в процессе транспортировки'),
('Оборудование', 'Ожидает проверки', 'Оборудование ожидает проверки перед
использованием'),
('Оборудование', 'Ожидает установки', 'Оборудование готово к установке'),
('Оборудование', 'Утилизировано', 'Оборудование утилизировано'),
('Работы', 'В процессе', 'Работа выполняется'), -- 11
('Работы', 'Ожидает начала', 'Работа ожидает старта'),
('Работы', 'Завершено', 'Работа выполнена'),
('Работы', 'Отложено', 'Работа временно отложена'); -- 14

```

```

INSERT INTO Статус_Оборудование (
    id_статуса,
    id_оборудования,
    дата_изменения_статуса
) VALUES
-- Теплообменник
(1, 1, '2024-01-15'),
(2, 1, '2024-05-10'),
(3, 1, '2024-08-20'),
-- Хранилище
(1, 2, '2024-02-01'),
(4, 2, '2024-06-15'),
-- Промышленные клапаны
(1, 3, '2024-03-12'),
(2, 3, '2024-07-18'),
-- Насос
(1, 4, '2024-01-25'),
(3, 4, '2024-04-30'),
(4, 4, '2024-10-05'),
-- Воздуходувка
(1, 5, '2024-02-20'),
(2, 5, '2024-06-10'),
(3, 5, '2024-09-25'),
-- Компрессор
(1, 6, '2024-03-05'),
(4, 6, '2024-07-22'),
-- Реактор
(1, 7, '2024-01-30'),
(2, 7, '2024-05-12'),
(3, 7, '2024-09-14'),
-- Дистилляционная колонна
(1, 8, '2024-02-14'),
(2, 8, '2024-06-08'),
-- Каталитическая крекингвая установка
(1, 9, '2024-03-01'),
(4, 9, '2024-07-15'),

```

```

-- Трубопровод
(1, 10, '2024-01-10'),
(3, 10, '2024-05-25'),
-- Танкирующий грузовик
(1, 11, '2024-04-18'),
(2, 11, '2024-09-12'),
-- Подземный резервуар
(1, 12, '2024-02-25'),
(3, 12, '2024-06-30'),
-- Хранилище (второе)
(1, 13, '2024-03-10'),
(4, 13, '2024-07-20'),
-- Насос (второй)
(1, 14, '2024-01-15'),
(2, 14, '2024-06-25'),
(3, 14, '2024-11-01'),
-- Компрессор (второй)
(1, 15, '2024-02-28'),
(2, 15, '2024-07-12'),
-- Реактор (второй)
(1, 16, '2024-01-20'),
(4, 16, '2024-08-30'),
-- Каталитическая крекинговая установка (вторая)
(1, 17, '2024-03-18'),
(3, 17, '2024-10-15'),
-- Дистилляционная колонна (вторая)
(1, 18, '2024-02-20'),
(2, 18, '2024-06-28'),
-- Теплообменник (второй)
(1, 19, '2024-01-25'),
(3, 19, '2024-07-01');

INSERT INTO Правило_статус (id_текущий_статус, id_новый_статус)
VALUES
-- Переходы со склада
(2, 7), -- На складе -> В пути
(2, 9), -- На складе -> Ожидает установки

-- Переходы в пути
(7, 2), -- В пути -> На складе
(7, 8), -- В пути -> Ожидает проверки

-- Переходы проверки и установки
(8, 9), -- Ожидает проверки -> Ожидает установки
(9, 1), -- Ожидает установки -> В эксплуатации

-- Эксплуатация
(1, 3), -- В эксплуатации -> На техническом обслуживании
(1, 4), -- В эксплуатации -> В ремонте

-- Техническое обслуживание и ремонт
(3, 1), -- На техническом обслуживании -> В эксплуатации
(4, 1), -- В ремонте -> В эксплуатации

```

```

(3, 6), -- На техническом обслуживании -> Законсервировано
(4, 6), -- В ремонте -> Законсервировано

-- Консервация
(6, 2), -- Законсервировано -> На складе

-- Конечные статусы
(2, 5), -- На складе -> Списано
(2, 10); -- На складе -> Утилизировано

-- Переходы для работы
INSERT INTO Правило_статус (id_текущий_статус, id_новый_статус)
VALUES
-- Переходы работы
-- Ожидает начала -> В процессе
((SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'Ожидает
начала'),
  (SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'В
процессе')),

-- В процессе -> Завершено
((SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'В
процессе'),
  (SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'Завершено')),

-- В процессе -> Отложено
((SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'В
процессе'),
  (SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'Отложено')),

-- Отложено -> В процессе
((SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'Отложено'),
  (SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'В
процессе')),

-- Завершено -> Ожидает начала
((SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'Завершено'),
  (SELECT id FROM Статус WHERE тип_объекта = 'Работы' AND название = 'Ожидает
начала'));

-- INSERT INTO Инвентаризация (дата_проверки, описание)
-- VALUES
--      ('2024-11-01', 'Проверка теплообменников на герметичность'),
--      ('2024-11-05', 'Инвентаризация насосов и проверка их состояния'),
--      ('2024-11-10', 'Осмотр трубопроводов на наличие повреждений'),
--      ('2024-11-15', 'Проверка защитных покрытий на резервуарах'),
--      ('2024-11-20', 'Контроль состояния дистилляционных колонн'),
--      ('2024-11-25', 'Общий осмотр воздуходувок на работоспособность');

-- -- Переименование столбцов для соответствия новой структуре
-- ALTER TABLE "Оборудование_Инвентаризация"
-- RENAME COLUMN "id_инвентаризации" TO "id_инвентаризации";

```

```

-- INSERT INTO Оборудование_Инвентаризация (
--     id_оборудования,
--     id_инвентаризации
-- )
-- VALUES
--     (1, 1), -- Теплообменник, инвентаризация 1
--     (2, 2), -- Насос, инвентаризация 2
--     (3, 3), -- Трубопровод, инвентаризация 3
--     (4, 4), -- Резервуар, инвентаризация 4
--     (5, 5), -- Дистилляционная колонна, инвентаризация 5
--     (6, 1), -- Воздуходувка, инвентаризация 1
--     (7, 2), -- Хранилище, инвентаризация 2
--     (8, 3), -- Промышленные клапаны, инвентаризация 3
--     (9, 4), -- Насос, инвентаризация 4
--     (10, 5), -- Хранилище, инвентаризация 5
--     (11, 1), -- Промышленный клапан, инвентаризация 1
--     (12, 2), -- Дистилляционная колонна, инвентаризация 2
--     (13, 3), -- Реактор, инвентаризация 3
--     (14, 4), -- Каталитическая крекинговая установка, инвентаризация 4
--     (15, 5), -- Насос, инвентаризация 5
--     (16, 1), -- Воздуходувка, инвентаризация 1
--     (17, 2), -- Танкирующий грузовик, инвентаризация 2
--     (18, 3), -- Подземный резервуар, инвентаризация 3
--     (19, 4); -- Трубопровод, инвентаризация 4

-- Добавление ремонта в таблицу "Работа"
INSERT INTO "Работа" ("тип_работы", "id_оборудования", "описание",
"id_ответственного", "id_куда")
VALUES
('Ремонт', 1, 'Замена изношенных деталей', 101, NULL),
('Ремонт', 2, 'Проблемы с электрической цепью', 102, NULL),
('Ремонт', 3, 'Ремонт гидравлической системы', 103, NULL),
('Ремонт', 4, 'Требуется техническая диагностика', 104, NULL),
('Ремонт', 5, 'Ремонт поврежденного корпуса', 105, NULL),
('Ремонт', 6, 'Неисправность термодатчиков', 106, NULL),
('Ремонт', 7, 'Замена фильтров', 107, NULL),
('Ремонт', 8, 'Ремонт системы охлаждения', 108, NULL),
('Ремонт', 9, 'Шум в двигателе при работе', 109, NULL),
('Ремонт', 10, 'Модернизация программного обеспечения', 110, NULL),
('Ремонт', 11, 'Устранение утечек жидкости', 111, NULL),
('Ремонт', 12, 'Технический осмотр перед запуском', 112, NULL),
('Ремонт', 13, 'Проблема с датчиками давления', 113, NULL),
('Ремонт', 14, 'Ремонт изоляции', 114, NULL),
('Ремонт', 15, 'Очистка и настройка оборудования', 115, NULL);

INSERT INTO Статус_работа ("id_работы", "дата_изменения_статуса")
VALUES
(1, '2023-05-15'), -- Старт работы: Статус "В процессе"
(1, '2023-05-20'), -- Завершение работы: Статус "Завершено"
(2, '2024-11-22'), -- Старт работы: Статус "В процессе"
(4, '2024-11-20'), -- Старт работы: Статус "В процессе"
(4, '2024-11-25'), -- Завершение работы: Статус "Завершено"

```

```

(6, '2024-11-23'), -- Старт работы: Статус "В процессе"
(9, '2024-11-21'), -- Старт работы: Статус "В процессе"
(9, '2024-11-26'), -- Завершение работы: Статус "Завершено"
(13, '2024-11-22'); -- Старт работы: Статус "В процессе"

-- ремонт
INSERT INTO "Работа" ("тип_работы", "id_оборудования", "описание",
"id_ответственного", "id_куда")
VALUES
('Ремонт', 1, 'Ремонт оборудования', 3, 5),
('Ремонт', 3, 'Техническое обслуживание оборудования', 4, 8),
('Ремонт', 5, 'Замена деталей оборудования', 1, 12),
('Ремонт', 7, 'Проверка оборудования', 3, 31),
('Ремонт', 9, 'Регулярное обслуживание', 2, 34),
('Ремонт', 11, 'Плановый ремонт оборудования', 3, 6),
('Ремонт', 13, 'Проверка состояния оборудования', 1, 35),
('Ремонт', 15, 'Ремонтный процесс', 3, 28),
('Ремонт', 17, 'Обслуживание оборудования', 2, 7),
('Ремонт', 18, 'Полная замена деталей', 4, 15),
('Ремонт', 19, 'Обслуживание и проверка', 6, 35);

-- перемещение
INSERT INTO "Работа" ("тип_работы", "id_оборудования", "описание",
"id_ответственного", "id_куда")
VALUES
('Перемещение', 1, 'Перемещение оборудования на новый склад', 3, 5),
('Перемещение', 3, 'Перемещение оборудования для проверки', 4, 8),
('Перемещение', 5, 'Перемещение оборудования для ремонта', 1, 12),
('Перемещение', 7, 'Перемещение оборудования на техническое обслуживание', 3,
31),
('Перемещение', 9, 'Перемещение оборудования для инвентаризации', 2, 34),
('Перемещение', 11, 'Перемещение оборудования на склад для хранения', 3, 6),
('Перемещение', 13, 'Перемещение оборудования в ремонтную зону', 1, 35),
('Перемещение', 15, 'Перемещение оборудования в цех для дальнейшей
эксплуатации', 3, 28),
('Перемещение', 17, 'Перемещение оборудования для проверки состояния', 2, 7),
('Перемещение', 18, 'Перемещение оборудования после ремонта', 4, 15),
('Перемещение', 19, 'Перемещение оборудования для тестирования', 6, 35);

-- инвентаризация
INSERT INTO "Работа" ("тип_работы", "id_оборудования", "описание",
"id_ответственного", "id_куда")
VALUES
('Складское задание', 1, 'Инвентаризация оборудования', 101, NULL),
('Складское задание', 2, 'Инвентаризация оборудования', 102, NULL),
('Складское задание', 3, 'Инвентаризация оборудования', 103, NULL),
('Складское задание', 4, 'Инвентаризация оборудования', 104, NULL),
('Складское задание', 5, 'Инвентаризация оборудования', 105, NULL),
('Складское задание', 6, 'Инвентаризация оборудования', 106, NULL),
('Складское задание', 7, 'Инвентаризация оборудования', 107, NULL),
('Складское задание', 8, 'Инвентаризация оборудования', 108, NULL),

```



```

('Складское задание', 9, 'Инвентаризация оборудования', 109, NULL),
('Складское задание', 10, 'Инвентаризация оборудования', 110, NULL),
('Складское задание', 11, 'Инвентаризация оборудования', 111, NULL),
('Складское задание', 12, 'Инвентаризация оборудования', 112, NULL),
('Складское задание', 13, 'Инвентаризация оборудования', 113, NULL),
('Складское задание', 14, 'Инвентаризация оборудования', 114, NULL),
('Складское задание', 15, 'Инвентаризация оборудования', 115, NULL),
('Складское задание', 16, 'Инвентаризация оборудования', 116, NULL),
('Складское задание', 17, 'Инвентаризация оборудования', 117, NULL),
('Складское задание', 18, 'Инвентаризация оборудования', 118, NULL),
('Складское задание', 19, 'Инвентаризация оборудования', 119, NULL),
('Складское задание', 20, 'Инвентаризация оборудования', 120, NULL);

-- складские задания
INSERT INTO "Работа" ("тип_работы", "id_оборудования", "описание",
"id_ответственного", "id_куда")
VALUES
('Складское задание', 1, 'Перемещение на склад в зону 3', 101, 3),
('Складское задание', 3, 'Технический осмотр', 102, NULL),
('Складское задание', 5, 'Подготовка к отправке в Цех переработки', 103, NULL),
('Складское задание', 7, 'Консервация под азотом', 104, NULL),
('Складское задание', 8, 'Проверка условий хранения', 105, NULL),
('Складское задание', 11, 'Перемещение в механический цех', 106, 3),
('Складское задание', 14, 'Оптимизация местоположения', 107, NULL),
('Складское задание', 15, 'Учет запасов', 108, NULL),
('Складское задание', 18, 'Проверка документации', 109, NULL);

```