

НЕФТЬКОНТРОЛЬ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Личная подпись

Расшифровка подписи

Печать

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Личная подпись

Расшифровка подписи

Печать

Дата

АС НефтьКонтроль

СЦЕНАРИЙ ТЕСТОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

На 19 листах

Действует с «___»_____2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

Личная подпись

Расшифровка подписи

Печать

Дата

Москва 2022

Оглавление

Введение

В данном документе представлены сценарии тестовых испытаний для информационной системы «НефтьКонтроль». В сценарии тестовых испытаний входят:

- Методы тестирования
- Тестируемые функции;
- Сценарий тестовых испытаний;
- Результаты тестовых испытаний.

Методы тестирования

В качестве тестирования было выбрано модульное тестирование ПО методом белого ящика. Модульное тестирование (Unit Testing) – это тип тестирования программного обеспечения, при котором тестируются отдельные модули или компоненты программного обеспечения. Его цель заключается в том, чтобы проверить, что каждая единица программного кода работает должным образом. Данный вид тестирования выполняется разработчиками на этапе кодирования приложения. Модульные тесты изолируют часть кода и проверяют его работоспособность. Единицей для измерения может служить отдельная функция, метод, процедура, модуль или объект.

Тестируемые функции

В данной тестировании тестовых испытаний, представлены такие функции как:

- Авторизация;
- Регистрация;
- Добавление завода;
- Редактирование завода;
- Удаление завода;
- Добавление сотрудника;
- Редактирование сотрудника;
- Удаление сотрудника;
- Добавление пользователя;
- Редактирование пользователя;
- Удаление пользователя;
- Добавление аппарата;
- Редактирование аппарата;
- Удаление аппарата;
- Добавление устройства;
- Редактирование устройства;
- Удаление устройства;
- Добавление процента загрязнения;
- Редактирование процента загрязнения;
- Удаление процента загрязнения;
- Добавление пола;
- Редактирование пола;
- Удаление пола;
- Добавление должности;
- Редактирование должности;

- Удаление должности;
- Добавление типа;
- Редактирование типа;
- Удаление типа;
- Добавление производителя;
- Редактирование производителя;
- Удаление производителя;

Сценарии тестовых испытаний

1. Авторизация

Для авторизации, пользователь должен ввести свой логин и пароль от программы. В качестве примера, возьмем такие данные: логин-«admin», пароль- «123».

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Логин- admin Пароль- 123	Успешный вход в программу
2	Логин- admin Пароль- 1234	Ошибка, вывод на экран сообщения о неправильном логине или пароле
3	Логин- admin1 Пароль- 123	Ошибка, вывод на экран сообщения о неправильном логине или пароле
4	Логин- Пароль-	Ошибка, вывод на экран сообщения о неправильном логине или пароле

2. Регистрация

Для регистрации, пользователь должен ввести логин и пароль от программы. После нажатия на кнопку «Зарегистрировать» в базу данных добавиться новый пользователь.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Логин- user Пароль- 123	Успешная регистрация, переход в окно авторизации
2	Логин- admin Пароль- 1234	Ошибка, вывод на экран сообщения о существовании пользователя с тем же логином
3	Логин- Пароль-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

3. Добавление завода

Для добавления завода, пользователь должен ввести наименование, адрес и инн завода. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый завод, а пользователя вернет на окно с таблицей завода.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- ООО «РогаИКопыта» Адрес- ул. Пушкина, д. 3 ИНН- 8328591713	Успешное добавление, выход на окно с таблицей заводов
2	Наименование- Адрес- ул. Пушкина, д. 3 ИНН- 8328591713	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях
3	Наименование- ООО «РогаИКопыта» Адрес- ИНН- 8328591713	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях
4	Наименование- ООО «РогаИКопыта» Адрес- ул. Пушкина, д. 3 ИНН-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях
5	Наименование- ООО «РогаИКопыта» Адрес- ул. Пушкина, д. 3 ИНН- 5322	Ошибка, вывод на экран сообщения о неправильности заполнения ИНН.

4. Изменение завода

Для изменения завода, пользователь должен ввести наименование, адрес и инн завода. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый завод, а пользователя вернет на окно с таблицей завода.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- ООО «РогаИКопыта» Адрес- ул. Пушкина, д. 3 ИНН- 8328591713	Успешное изменение, выход на окно с таблицей заводов
2	Наименование- Адрес- ул. Пушкина, д. 3 ИНН- 8328591713	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях
3	Наименование- ООО «РогаИКопыта» Адрес- ИНН- 8328591713	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях
4	Наименование- ООО «РогаИКопыта» Адрес- ул. Пушкина, д. 3 ИНН-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях
5	Наименование- ООО «РогаИКопыта» Адрес- ул. Пушкина, д. 3 ИНН- 5322	Ошибка, вывод на экран сообщения о неправильности заполнения ИНН.

5. Удаление завода

Для удаления завода, пользователь должен в окне с таблицей заводов, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранный завод.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

6. Добавление сотрудника

Для добавления сотрудника, пользователь должен ввести ФИО и выбрать данные из списка. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый сотрудник, а пользователя вернет на окно с таблицей сотрудника. Так как поля завод, должность и пол выбираются из списка, данные поля не могут быть пустыми.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Фамилия – Иванов Имя – Иван Отчество – Иванович Завод – РогаяКопыта Пол – М Должность – Директор	Успешное добавление, выход на окно с таблицей сотрудников
2	Фамилия – Имя – Иван Отчество – Иванович Завод – РогаяКопыта Пол – М	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

	Должность – Директор	
3	Фамилия – Иванов Имя – Отчество – Иванович Завод – РогаИКопыта Пол – М Должность – Директор	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях
4	Фамилия – Иванов Имя – Иван Отчество – Завод – РогаИКопыта Пол – М Должность – Директор	Успешное добавление, выход на окно с таблицей сотрудников

7. Изменение сотрудника

Для изменения сотрудника, пользователь должен ввести ФИО и выбрать данные из списка. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый сотрудник, а пользователя вернет на окно с таблицей сотрудников. Так как поля завод, должность и пол выбираются из списка, данные поля не могут быть пустыми.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Фамилия – Иванов Имя – Иван Отчество – Иванович Завод – РогаИКопыта Пол – М	Успешное изменение, выход на окно с таблицей сотрудников

	Должность – Директор	
2	Фамилия – Имя – Иван Отчество – Иванович Завод – РогаИКопыта Пол – М Должность – Директор	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях
3	Фамилия – Иванов Имя – Отчество – Иванович Завод – РогаИКопыта Пол – М Должность – Директор	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях
4	Фамилия – Иванов Имя – Иван Отчество – Завод – РогаИКопыта Пол – М Должность – Директор	Успешное изменение, выход на окно с таблицей сотрудников

8. Удаление сотрудника

Для удаления сотрудника, пользователь должен в окне с таблицей сотрудников, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранный сотрудник.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
---	----------------	---------------------

1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

9. Добавление пользователя

Для добавления пользователя, пользователь должен ввести наименование, адрес и инн завода. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый пользователь, а пользователя вернет на окно с таблицей пользователей.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Логин- user Пароль- 123	Успешное добавление, переход в окно с таблице пользователей
2	Логин- admin Пароль- 1234	Ошибка, вывод на экран сообщения о существовании пользователя с тем же логином
3	Логин- Пароль-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

10.Изменение пользователя

Для изменения пользователя, пользователь должен ввести наименование, адрес и инн завода. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый пользователь, а пользователя вернет на окно с таблицей пользователей.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Логин- user Пароль- 123	Успешное добавление, переход в окно с таблице пользователей

2	Логин- admin Пароль- 1234	Ошибка, вывод на экран сообщения о существовании пользователя с тем же логином
3	Логин- Пароль-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

11.Удаление пользователя

Для удаления пользователя, пользователь должен в окне с таблицей заводов, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранный пользователь.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

12.Добавление аппарата

Для добавления аппарата, пользователь должен ввести тип, производителя, устройство мониторинга, завод и номер на заводе аппарата. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый аппарата, а пользователя вернет на окно с таблицей аппаратов.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Тип- ООО «РогаИКопыта» Производитель- ул. Пушкина, д. 3 Устройство- 8328591713 Завод - РОГ	Успешное добавление, выход на окно с таблицей заводов

	Номер – РВц727	
2	Тип- ООО «РогаИКопыта» Производитель- ул. Пушкина, д. 3 Устройство- 8328591713 Завод - РОГ Номер –	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

13.Изменение аппарата

Для изменения аппарата, пользователь должен ввести тип, производителя, устройство мониторинга, завод и номер на заводе аппарата. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый аппарат, а пользователя вернет на окно с таблицей аппаратов.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Тип- ООО «РогаИКопыта» Производитель- ул. Пушкина, д. 3 Устройство- 8328591713 Завод - РОГ Номер – РВц727	Успешное добавление, выход на окно с таблицей заводов
2	Тип- ООО «РогаИКопыта» Производитель- ул. Пушкина, д. 3 Устройство- 8328591713	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

	Завод - РОГ Номер –	
--	------------------------	--

14.Удаление аппарата

Для удаления аппарата, пользователь должен в окне с таблицей аппаратов, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранный аппарат.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

15.Добавление устройства

Для добавления устройства, пользователь должен ввести номер устройства. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новое устройство, а пользователя вернет на окно с таблицей устройств.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Номер- P78B3	Успешное добавление, выход на окно с таблицей заводов
2	Номер-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

16.Изменение устройства

Для изменения устройства, пользователь должен ввести номер устройства. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новое устройство, а пользователя вернет на окно с таблицей устройств.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
---	----------------	---------------------

1	Номер- P78B3	Успешное изменение, выход на окно с таблицей заводов
2	Номер-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

17.Удаление устройства

Для удаления устройства, пользователь должен в окне с таблицей устройств, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранное устройство.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

18.Добавление загрязнения

Для добавления загрязнения, пользователь должен ввести наименование, адрес и инн загрязнения. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новое загрязнение, а пользователя вернет на окно с таблицей загрязнений.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Дата- 03.04.2022	Успешное добавление, выход на окно с таблицей заводов
2	Дата-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

19.Изменение загрязнения

Для изменения загрязнения, пользователь должен ввести дата загрязнения. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новое загрязнение, а пользователя вернет на окно с таблицей загрязнений.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Дата- 03.04.2022	Успешное изменение, выход на окно с таблицей заводов
2	Дата-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

20. Удаление загрязнения

Для удаления загрязнения, пользователь должен в окне с таблицей загрязнений, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранное загрязнение.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

21. Добавление пола

Для добавления пола, пользователь должен ввести наименование пола. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый пол, а пользователя вернет на окно с таблицей полов.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- Мужской	Успешное добавление, выход на окно с таблицей полов
2	Наименование-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

22. Изменение пола

Для изменения пола, пользователь должен ввести наименование пола. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый пол, а пользователя вернет на окно с таблицей полов.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- Мужской	Успешное изменение, выход на окно с таблицей полов
2	Наименование-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

23.Удаление пола

Для удаления пола, пользователь должен в окне с таблицей полов, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранный пол.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

24.Добавление должности

Для добавления должности, пользователь должен ввести наименование и зарплату должности. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новая должность, а пользователя вернет на окно с таблицей должностей.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- Директор	Успешное добавление, выход на окно с таблицей должностей
2	Наименование-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

25.Изменение должности

Для изменения должности, пользователь должен ввести наименование и зарплату должности. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных

добавиться новая должность, а пользователя вернет на окно с таблицей должностей.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- Директор	Успешное изменение, выход на окно с таблицей должностей
2	Наименование-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

26. Удаление должности

Для удаления должности, пользователь должен в окне с таблицей должностей, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранная должность.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

27. Добавление типа

Для добавления типа, пользователь должен ввести наименование типа. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый тип, а пользователя вернет на окно с таблицей типов.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- Буровой	Успешное добавление, выход на окно с таблицей типов
2	Наименование-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

28. Изменение типа

Для изменения типа, пользователь должен ввести наименование типа. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый тип, а пользователя вернет на окно с таблицей типов.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- Буровой	Успешное изменение, выход на окно с таблицей типов
2	Наименование-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

29. Удаление типа

Для удаления типа, пользователь должен в окне с таблицей типов, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранный тип.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

30. Добавление производителя

Для добавления производителя, пользователь должен ввести наименование производителя. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавиться новый производитель, а пользователя вернет на окно с таблицей производителей.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- ООО «РогаИКопыта»	Успешное добавление, выход на окно с таблицей производителей
2	Наименование-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

31.Изменение производителя

Для изменения производителя, пользователь должен ввести наименование производителя. После нажатия на кнопку «Сохранить» в базу данных добавится новый производитель, а пользователя вернет на окно с таблицей производителей.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Наименование- ООО «РогаИКопыта»	Успешное изменение, выход на окно с таблицей производителей
2	Наименование-	Ошибка, вывод на экран сообщения о пустых значениях

32.Удаление производителя

Для удаления производителя, пользователь должен в окне с таблицей производителей, выбрать строку для удаления. После нажатия на кнопку «Удалить» из базы данных удалится выбранный производитель.

№	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Выбор строки для удаления; Нажатие на кнопку	Успешное удаление
2	Нажатие на кнопку	Ошибка, вывод на экран сообщения о не выбранной строке

FAQ

1. Как создать нового пользователя?

Для создания нового пользователя необходимо либо обратиться к администратору, либо создать собственного пользователя, посредством перехода на окно регистрации при открытии окна.

2. Как восстановить пароль?

Для восстановления пароля необходимо обратиться к главному администратору.

3. Как добавить новые данные?

Для добавления новой строки в базу данных, необходимо выбрать в главном меню таблицу, в которую необходимо добавить новые данные и нажать на кнопку «Добавить». Затем необходимо ввести данные в зависимости от выбранной таблицы и нажать на кнопку «Сохранить».

4. Как изменить данные?

Для изменения строки в базе данных, необходимо выбрать в главном меню таблицу, в которой необходимо внести изменения и нажать на кнопку «Изменить». Затем необходимо ввести данные в зависимости от выбранной таблицы и нажать на кнопку «Сохранить».

5. Как удалить данные?

Для удаления данных, необходимо выбрать в главном меню таблицу, в которой необходимо удалить что-то, затем нажать в таблице на строку, которую необходимо удалить и нажать на «Удалить».

F.A.Q по сайту

1. Начало работы

Для того, чтобы начать работу с онлайн-сервисом необходимо его запустить на локальной машине (ПК или веб-сервере) после перейти по адресу <http://localhost:3000>.

2. Руководство по API сайту

На нашем сайте есть REST API, доступ к которому Вы можете получить, перейдя по ссылке <http://localhost:300/api>, в ответ на запрос Вы получаете массив данных со всеми средними измерительными показателями с каждого из заводов.

3. Как перейти на другие страницы

Наш сайт является одностраничным, но использует постраничную навигацию для скрытые блоков, её можно увидеть на всех страницах, более подробно это описано в руководстве по использованию нашего сайте.

4. Тарифы и лимиты

Наше ПО предоставляется полностью бесплатно по лицензии MIT, платить не за что не нужно. Также не каких ограничений на запросы или распространение нашего ПО нет.

5. Я нашёл ошибку или баг

Данное ПО предоставляет “Как есть” и формы обратной связи для пользователей не предусмотрено, все доработки ПО идут исключительно по желанию разработчиков в соответствии с требованиями заказчика.

WorldSkills 2022

Модуль Е

Команда №8

Отчет

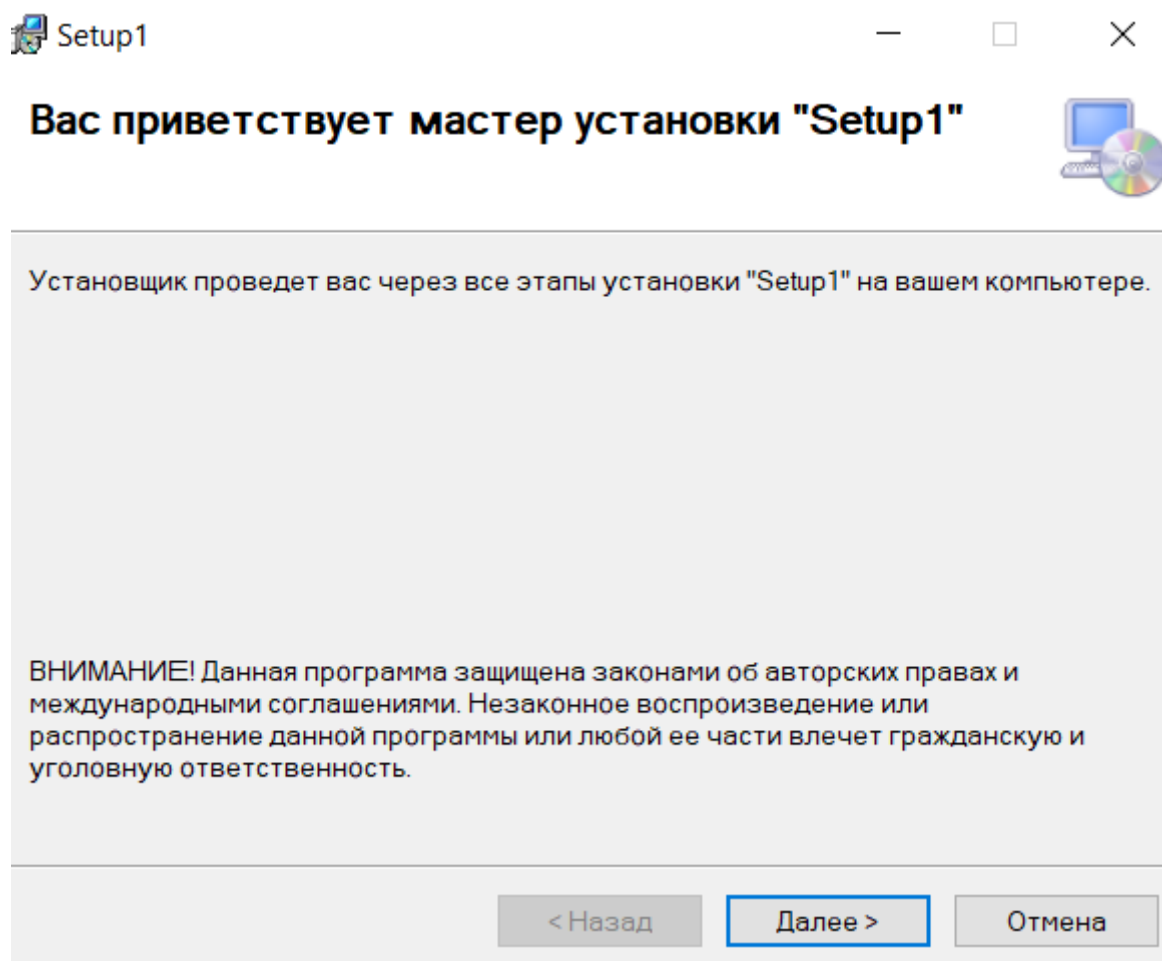
Выполнили:

Таран А.Р.

Четыркин В.А.

2022

Для установки ПО необходимо открыть Installer. После открытия, пользователя встречает такое окно:



Далее необходимо выбрать папку, где будет находиться приложение.

Setup1



Выбор папки для установки



Установщик установит "Setup1" в следующую папку.

Чтобы воспользоваться данной папкой, нажмите кнопку "Далее". Чтобы сменить папку, введите нужный путь или выберите ее, нажав кнопку "Обзор".

Папка:

C:\Program Files (x86)\Default Company Name\Setup1\

Обзор...

Место на дисках...

Установить "Setup1" только для меня или для всех, кто использует этот компьютер:

☐ для всех

☒ только для меня

< Назад

Далее >

Отмена

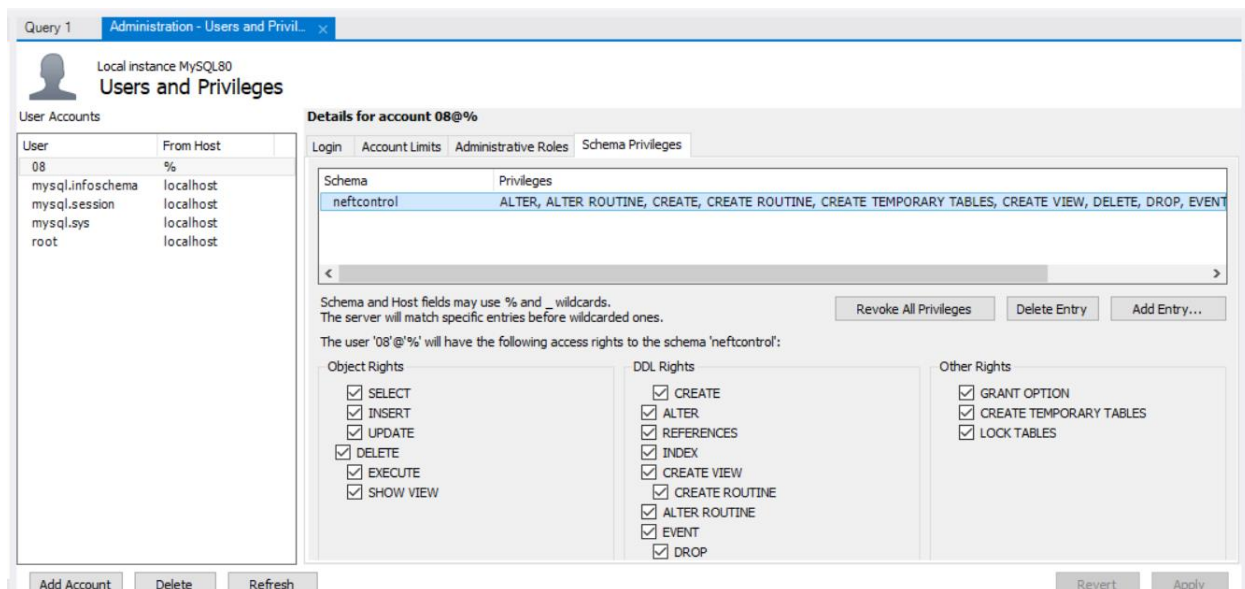
После этого необходимо дать разрешение на установку, и установщик создаст приложение в указанном месте.

Для того, чтобы запустить сайт необходимо скачать следующие программы:

- Node.JS;
- MySQL Server с заранее импортированным бэкапом базы данных;
- Для удобства создания пользователей и импорта базы данных можно установить MySQL Workbench, ниже представлено руководство именно к нему. Если Вы не хотите его устанавливать, Вам придется выполнять всё в консоли MySQL и ответственность за работоспособность ПО мы не несём!

Далее распаковываем архив site.7z, заходим в командную строку или PowerShell по пути до директории, в которую мы распаковали данные из архива.

На сервере базы данных необходимо создать пользователя с логином — 08 и задать ему пароль Qwerty1234, также предварительно предоставив полный доступ к базе данных `neftcontrol`, как показано ниже.



После выполняем процедуру установки Node Modules – `npm install`.

Далее мы запускаем DEV версию веб-приложения – `npm run dev`.

Переходим в любой браузер и в адресной строке указываем <http://localhost:3000>

Настройка ПО

Данное ПО не имеет настраиваемых элементов.

НефтьКонтроль

УТВЕРЖДЕН

НефтьКонтроль

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Казань, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1	Раздел.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.1	Раздел.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.1.1	Раздел.....	Error! Bookmark not defined.
2	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3	ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4	СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Данная программа предназначена для автоматизации процессов организации НефтьКонтроль. Данная ПО позволит наиболее эффективным способом работать с базой данных компании, а также позволит проводить аналитические процессы в сфере экологии региона Нижнекамск.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Минимальные требования аппаратных средств:

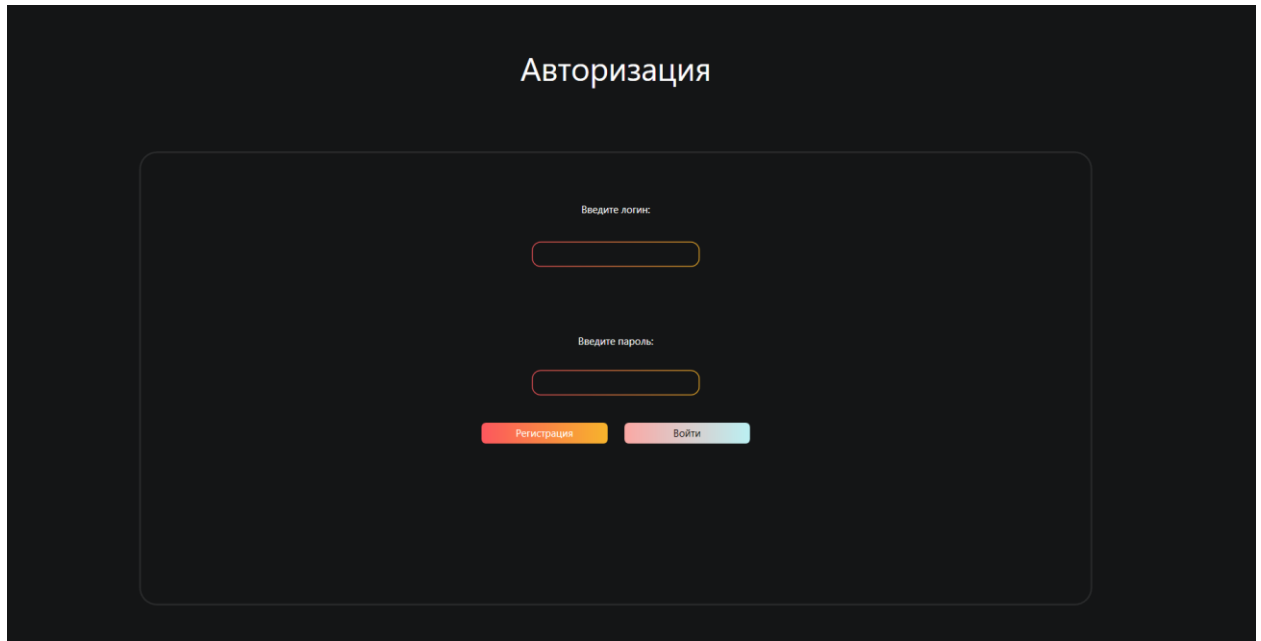
№	Оборудование	Минимальное
1	процессор	Intel - 486 ВХ 4-100
2	память	500 мб
3	оперативная память	1 Гб

Минимальные программные требования:

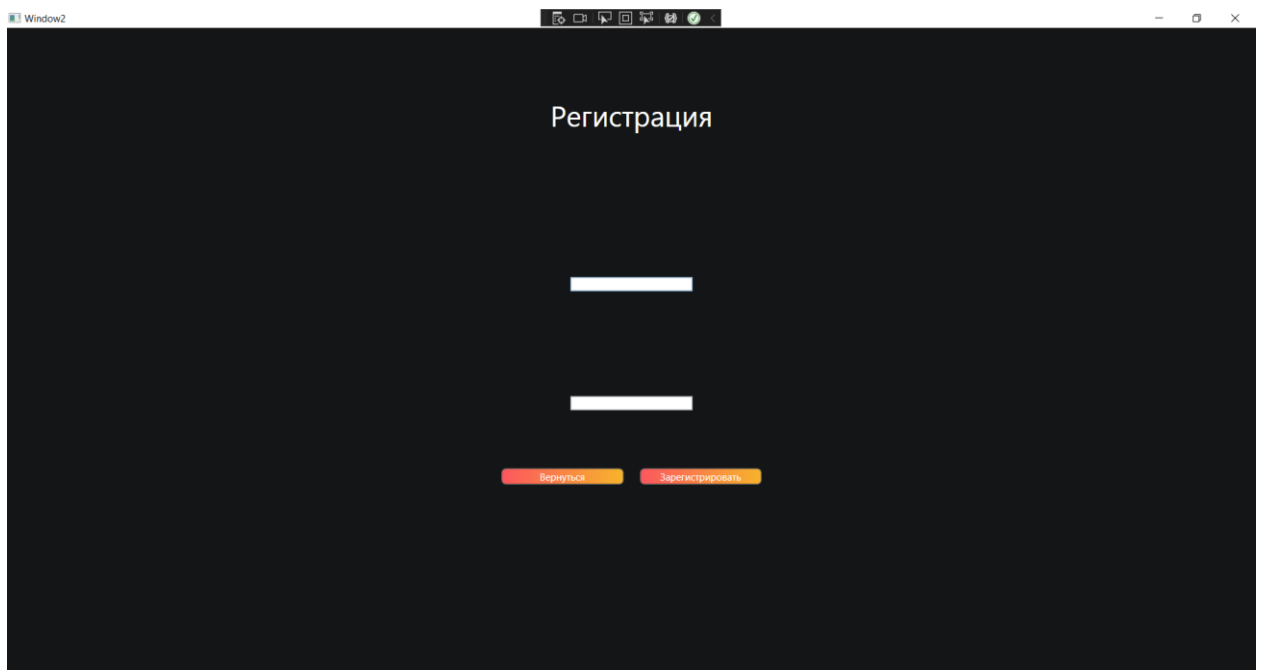
№	ПО	Назначение
1	НефтьКонтроль	Для работы с базой данных
2	Windows 10	Для нормальной работы приложения

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для работы с программой необходимо запустить приложение. При открытии приложения, открывается окно авторизации.



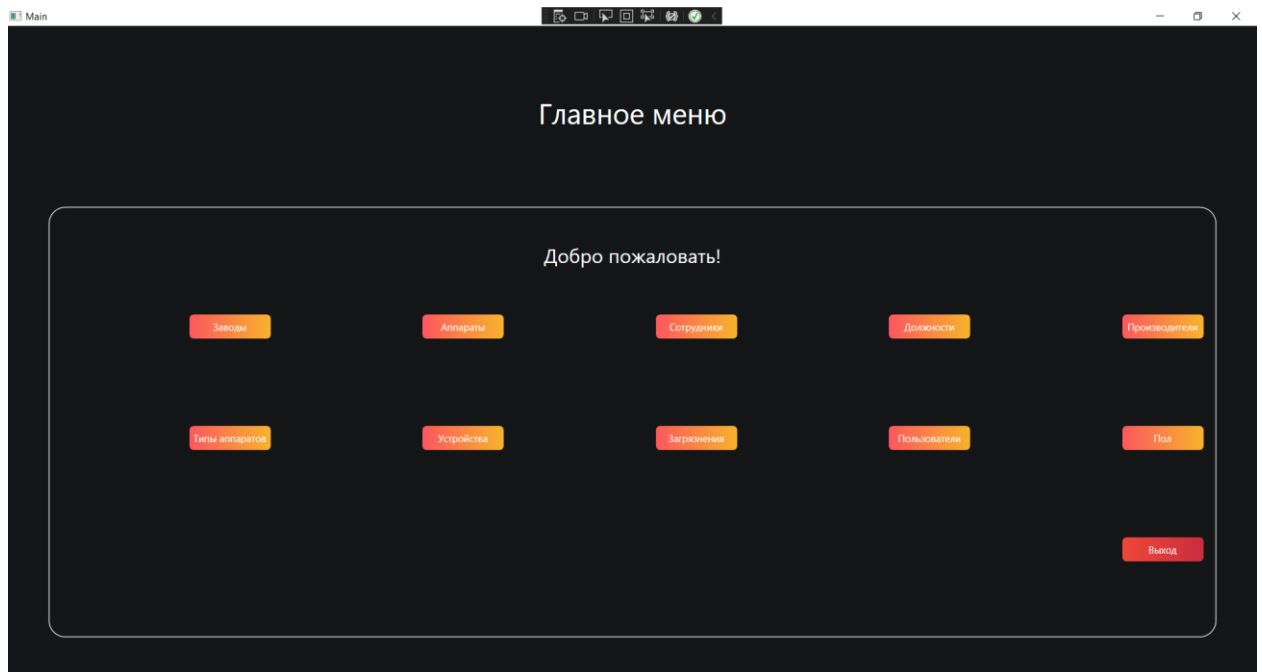
В данном окне необходимо ввести логин и пароль пользователя. Если пользователь новый, и у него нету логина и пароля, то необходимо нажать на «Регистрация», тем самым перейти в соответствующее окно.



В данном окне необходимо ввести логин и пароль нового пользователя. В случае, если введенный логин уже существует в системе, выведется

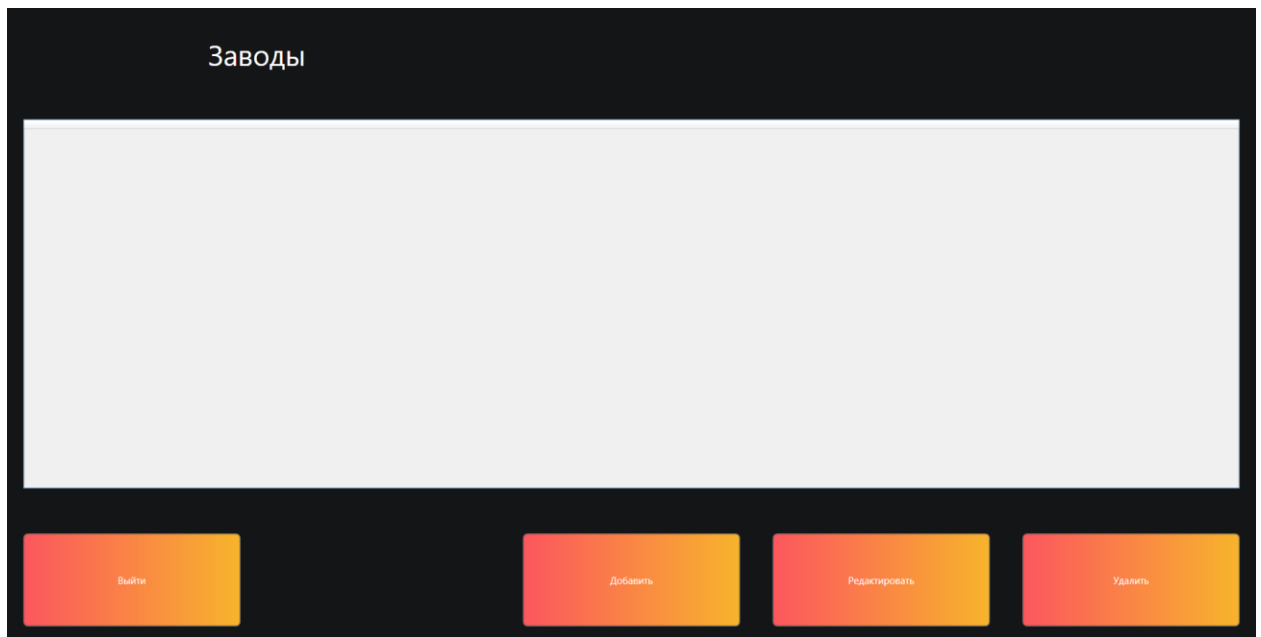
сообщение с ошибкой. После успешной регистрации, пользователя переносит обратно в авторизации, где ему необходимо ввести свой новый логин и пароль.

После успешной авторизации, пользователя переносит в окно главного меню.



В главном меню представлены все таблицы доступные для просмотра. Только что зарегистрированный пользователь не может редактировать все таблицы. Доступ к редактированию всех таблиц имеет только администратор. Обычный пользователь имеет роль Инженер\Техник, что означает, что он может редактировать только таблицы соответствующие его роли, например заводы.

Для редактирования завода, необходимо нажать на кнопку «Заводы». После нажатия пользователя перенесет в окно с таблицей заводов.



В центре экрана располагаются строки с данными из таблицы Заводы. Снизу находятся кнопки для редактирования таблицы. Нажав на кнопку «Добавить», пользователя перенесет в окно добавления данных.

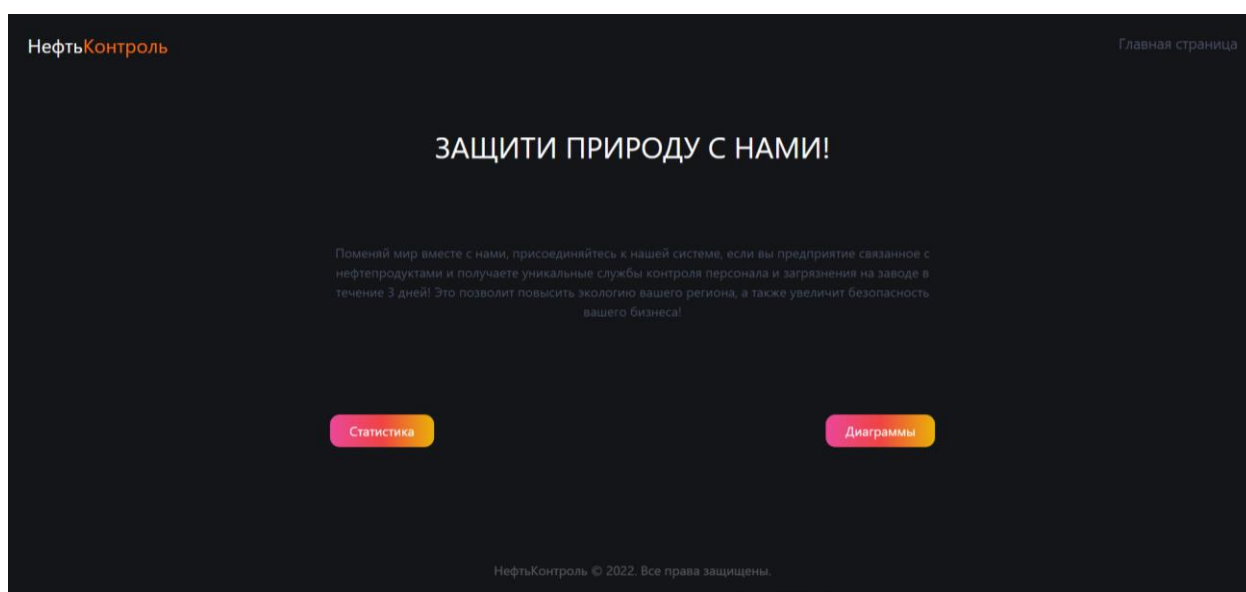
В данном окне необходимо заполнить такие данные как: наименование нового завода, адрес и инн завода. В случае, если пользователь захочет добавить пустые данные, программа выдаст ошибку. Для сохранения данных, необходимо нажать на кнопку «Сохранить». После этого, пользователя перенесет в окно редактирования таблицы, а в таблице появятся новые данные.

Для изменения строки с данными, необходимо выбрать строку в таблице и нажать на кнопку «Изменить». Затем откроется окно редактирования данных, которое схоже с окном добавления, где можно изменить выбранную строку.

Для удаления строки с данными, необходимо выбрать строку в таблице и нажать на кнопку «Удалить». После этого программа отправит запрос в базу данных и удалит значение в таблице.

Работа с сайтом:

Главная страница



На главной странице представлены информативный блоки, а также постраничная навигация, большего функционала она не несёт.

Постраничная навигация



Наш сайт является одностраничным, переход через блоки сайта осуществляется по кнопкам, которые представлены на самой первой странице, которая открывается при переходе на сайт.

Чтобы поменять страницу необходимо нажать на любую из кнопок. Также на каждой внутренней страницы существует кнопка, которая возвращает обратно.

[На главную](#)

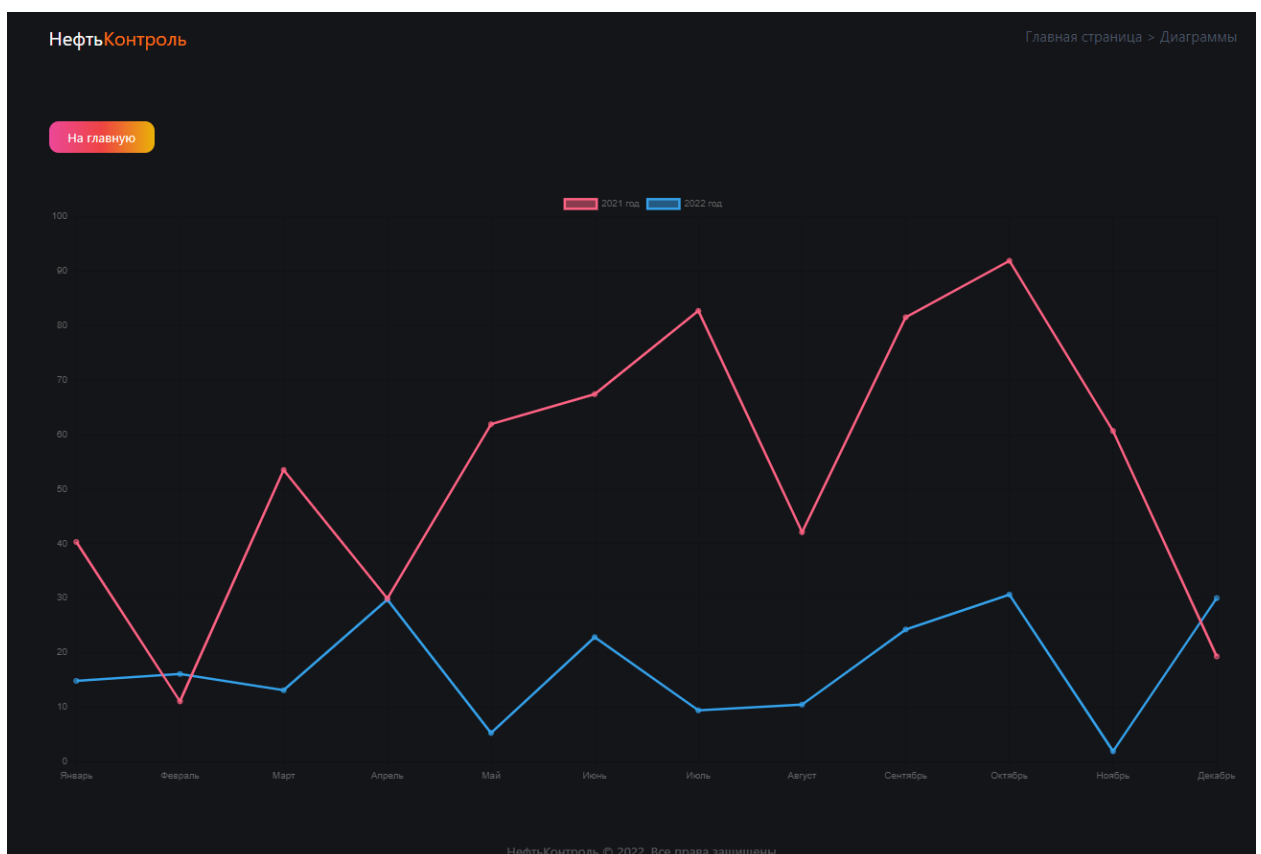
Статистика загрязнений

НефтьКонтроль		Главная страница > Статистика
На главную		
Предприятие	Дата измерения	Показатели
ОАО «ТАНЕКО»	22.09.2022 в 17:36:17	60%
ОАО «ТАНЕКО»	22.09.2022 в 17:36:20	47%
ОАО «ТАНЕКО»	22.09.2022 в 17:51:13	77%
ОАО «ТАНЕКО»	22.09.2022 в 17:51:16	4%
ОАО «ТАНЕКО»	22.09.2022 в 17:51:18	66%
ОАО «ТАНЕКО»	22.09.2022 в 17:51:20	17%
ОАО «ТАНЕКО»	22.09.2022 в 17:51:23	38%

НефтьКонтроль © 2022. Все права защищены.

Данный блок открывается с помощью постраничной навигации, на данной. В нём Вы сможете посмотреть всю среднюю статистику, отслеживаемую на каждом из заводов.

Диаграммы



В данный блок Вы также сможете попасть с помощью постраничной навигации, он представляет собой автоматически генерируемую диаграмму, которая показывает среднюю статистику загрязнений за прошлый и за нынешний год.

4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

№	Случай	Сообщение
1	Не заполнены входные данные	“Заполните пустые поля”
2	Ошибка при вводе логина или пароля	“Неверный логин или пароль”
3	Попытка создать пользователя с уже существующим логином	“Данный логин уже используется”
4	Попытка изменить или удалить строку в таблице, не выбрав строку с данными	“Выберите строку”

УТВЕРЖДАЮ

(наименование должности руководителя
предприятия)

(Ф.И.О., подпись)

"__" _____ г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации работы в области охраны труда <1>

Настоящее Положение разработано в соответствии с действующим трудовым законодательством.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель работы по охране труда - обеспечение безопасности жизни, сохранение здоровья и работоспособности работников предприятия в процессе трудовой деятельности.

1.2. Настоящее Положение устанавливает:

1.2.1. Основные направления работы по охране и безопасности труда на предприятии.

1.2.2. Распределение обязанностей по обеспечению выполнения работ в области охраны труда на предприятии между работодателем и работниками.

1.2.3. Роль и место ответственного лица за охрану труда.

1.2.4. Направления обеспечения благоприятных условий труда и снижения травматизма:

- обучение и инструктаж по вопросам охраны труда работников малого предприятия;
- контроль и анализ состояния условий труда;
- разработка мероприятий для включения в план мероприятий по охране труда;
- организация обеспечения работников предприятия средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- изучение и распространение передового опыта по охране труда, пропаганда вопросов охраны труда.

1.2.5. Деятельность совместной комиссии по охране труда.

1.2.6. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

1.3. Настоящее Положение вводится как обязательное для исполнения всеми руководителями и специалистами.

**2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО ИХ ВЫПОЛНЕНИЮ
МЕЖДУ РАБОТОДАТЕЛЕМ И РАБОТНИКАМИ**

В целях обеспечения безопасных условий и охраны труда на предприятии работодатель обязан:

- обеспечить безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов,

сырья и материалов;

- обеспечить применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
- обеспечить соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;
- обеспечить режим труда и отдыха работников в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;
- обеспечить приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;
- обеспечить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ;
- обеспечить недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;
- обеспечить организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;
- обеспечить проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации;
- организовать проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований), обязательных психиатрических освидетельствований работников, внеочередных медицинских осмотров (обследований), обязательных психиатрических освидетельствований работников по их просьбам в соответствии с медицинскими рекомендациями с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров (обследований), обязательных психиатрических освидетельствований;
- обеспечить недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров (обследований), психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;
- обеспечить информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;
- обеспечить предоставление федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, федеральным органам исполнительной власти, уполномоченным на проведение государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, другим федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в установленной сфере деятельности, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органам профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;
- обеспечить принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, в том числе по оказанию пострадавшим

первой помощи;

- обеспечить расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в порядке, установленном трудовым законодательством;

- обеспечить санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников в соответствии с требованиями охраны труда, а также доставку работников, заболевших на рабочем месте, в медицинскую организацию в случае необходимости оказания им неотложной медицинской помощи;

- обеспечить беспрепятственный допуск должностных лиц органов государственного управления охраной труда, органов государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, органов Фонда социального страхования Российской Федерации, а также представителей органов общественного контроля в целях проведения проверок условий и охраны труда в организации и расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- обеспечить выполнение предписаний должностных лиц федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на проведение государственного надзора и контроля, и рассмотрение представлений органов общественного контроля в установленные Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами сроки;

- обеспечить обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- обеспечить ознакомление работников с требованиями охраны труда;

- обеспечить разработку и утверждение правил и инструкций по охране труда для работников с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа в порядке, установленном ст. 372 Трудового кодекса Российской Федерации для принятия локальных нормативных актов;

- обеспечить наличие комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой своей деятельности.

Работник обязан:

- соблюдать требования охраны труда, установленные законами и иными нормативными правовыми актами, а также правилами и инструкциями по охране труда;

- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;

- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);

- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации и иными федеральными законами.

3. ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Для осуществления организационных, координирующих, методических и контрольных функций на ответственное лицо по охране труда возлагаются следующие должностные обязанности:

- осуществление контроля за соблюдением всеми работниками предприятия действующего законодательства, правил, норм и инструкций по охране и безопасности труда;
- контроль за выдачей и использованием спецодежды и СИЗ;
- проведение инструктажей на рабочем месте и вводного инструктажа;
- обучение персонала безопасным методам работы;
- анализ и устранение недостатков в обеспечении безопасных условий труда;
- контроль за прохождением работниками периодических медицинских осмотров;
- периодическая проверка знаний по охране труда у работников;
- разработка и составление документации по охране труда.

Ответственное лицо по охране труда в вопросах охраны труда подчиняется непосредственно руководителю предприятия.

4. КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Комитет по охране труда создается приказом руководителя для организации совместных действий администрации предприятия и работников по обеспечению требований охраны труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, а также организации проведения проверок условий и охраны труда на рабочих местах и информированию работников о результатах указанных проверок, сбора предложений к разделу коллективного договора (соглашения) об охране труда.

Комитет создается на паритетной основе из 3-х человек.

В состав комитета входят:

- руководитель предприятия;
- ответственное лицо по охране труда;
- представитель выборного профсоюзного органа.

5. ОБУЧЕНИЕ И ИНСТРУКТАЖ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА

Все работники (руководители в том числе) предприятия при поступлении на работу проходят обучение и проверку знаний по охране труда.

Дополнительно к обучению все работники проходят вводный инструктаж, а также инструктаж на рабочем месте с показом приемов безопасной работы.

Помимо прохождения инструктажей и обучения, специалисты и рабочие изучают инструкции по технике безопасности и охране труда для отдельных профессий и видов работ.

Инструкции разрабатываются ответственным лицом по охране труда, утверждаются у руководителя предприятия и периодически подвергаются пересмотру.

6. КОНТРОЛЬ И АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА

Контроль и анализ состояния условий труда систематически осуществляется на рабочих местах в следующем порядке:

- при ежедневном обходе рабочих мест своего подразделения (ответственные на рабочих местах, выборочно ответственное лицо по охране труда);
- при обходе рабочих мест раз в квартал руководителем предприятия.

О всех нарушениях и замечаниях ответственное лицо сообщает руководителю предприятия для принятия мер к устранению нарушений и привлечения к ответственности виновных.

7. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ТРУДА

Мероприятия по охране труда разрабатываются ответственным лицом по охране труда на основе:

1. Материалов анализа состояния условий труда на рабочих местах.
2. Финансового плана предприятия.
3. Данных по проверкам надзорных органов.
4. Предложений комитета по охране труда предприятия.

Разработка мероприятий осуществляется под организационным и методическим руководством ответственного лица по охране труда.

Контроль за осуществлением мероприятий по охране труда осуществляет руководитель.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ РАССЛЕДОВАНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Порядок и ход расследования определяются действующим законодательством.

Ответственный по охране труда:

_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

С данным Положением ознакомлен(а):

_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

Информация для сведения:

<1> Основные направления работы по охране труда и об организации работы в области охраны труда закреплены в гл. 33 - 36 Трудового кодекса Российской Федерации.

Инструкция по охране труда для программиста ПЭВМ и ВДТ

Примечание. На оборотной стороне инструкции рекомендуется наличие виз: разработчика инструкции, руководителя (специалиста) службы охраны труда, энергетика и других заинтересованных лиц.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Настоящая инструкция по охране труда программиста, занятого эксплуатацией персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) и видеодисплейных терминалов (ВДТ), разработана с учетом условий его работы в конкретной организации.

1.2. На программиста могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

а) физические:

- повышенные уровни электромагнитного излучения;
- повышенные уровни рентгеновского излучения;
- повышенные уровни ультрафиолетового излучения;
- повышенный уровень инфракрасного излучения;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенные уровни запыленности воздуха рабочей зоны;
- повышенное содержание положительных аэроионов в воздухе рабочей зоны;
- пониженное содержание отрицательных аэроионов в воздухе рабочей зоны;
- пониженная или повышенная влажность воздуха рабочей зоны;
- пониженная или повышенная подвижность воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума;
- повышенный или пониженный уровень освещенности;
- повышенный уровень прямой блескости;
- повышенный уровень отраженной блескости;
- повышенный уровень ослепленности;
- неравномерность распределения яркости в поле зрения;
- повышенная яркость светового изображения;
- повышенный уровень пульсации светового потока;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

б) химические:

- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны двуокиси углерода, озона, аммиака, фенола, формальдегида и полихлорированных бифенилов;

в) психофизиологические:

- напряжение зрения;
- напряжение внимания;
- интеллектуальные нагрузки;
- эмоциональные нагрузки;
- длительные статические нагрузки;
- монотонность труда;
- большой объем информации, обрабатываемой в единицу времени;
- нерациональная организация рабочего места;

г) биологические:

- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны микроорганизмов.

д) микроклимат:

В производственных помещениях, в которых работа является основной и связана с нервно-эмоциональным напряжением, должны обеспечиваться оптимальные параметры микроклимата для работ в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормативами микроклимата производственных помещений (СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03).

Работу пользователя можно отнести к категории работ 1а, следовательно, в рассматриваемом помещении должно поддерживаться следующие параметры микроклимата (Таблица 1):

Таблица 1 - Оптимальные нормы микроклимата для помещений

Период года	Температура воздуха, гр. С не более	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
Холодный	22-24	40-60	0,1
Теплый	23-25	40-60	0,1

1.3. К использованию ПО допускаются:

- лица не моложе 14 лет;
- лица, прошедшие вводный инструктаж по охране труда;
- лица, прошедшие обучение безопасным приемам и методам труда по программе, утвержденной руководителем предприятия (работодателем), разработанной на основе Типовой программы, и прошедшие проверку знаний, в том числе по электробезопасности;
- лица, прошедшие курс обучения на персональном компьютере с использованием конкретного программного обеспечения;
- лица, прошедшие инструктаж по охране труда на конкретном рабочем месте по данной инструкции.

1.4. Пользователь должен быть обеспечен СИЗ в соответствии с Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н; выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы и обеспечивать безопасность труда. Не допускаются приобретение и выдача работникам средств индивидуальной защиты без сертификата соответствия.

Характеристика выданных СИЗ (номенклатура, срок выдачи и нормы соответствия) устанавливается из личных карточек работников, занятых на определенном рабочем месте.

Нормативные номенклатура и сроки выдачи СИЗ определяются согласно Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед началом работы пользователь обязан:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место;
- отрегулировать освещенность на рабочем месте, убедиться в достаточности освещенности, отсутствии отражений на экране, отсутствии встречного светового потока;
- проверить правильность подключения оборудования в электросеть;
- протереть специальной салфеткой поверхность экрана;
- убедиться в отсутствии дисков в дисководов процессора персонального компьютера;
- проверить правильность установки стола, стула, подставки для ног, подпитра, положения оборудования, угла наклона экрана, положение клавиатуры и, при необходимости, произвести регулировку рабочего стола и кресла, а также расположение элементов компьютера в соответствии с требованиями эргономики и в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

2.2. При включении компьютера соблюдать правила электробезопасности.

2.3. Пользователю запрещается приступать к работе при:

- отсутствии на ВДТ гигиенического сертификата, включающего оценку визуальных параметров;
- отсутствии информации о результатах аттестации условий труда на данном рабочем месте или при наличии информации о несоответствии параметров данного оборудования требованиям санитарных норм;
- отсутствии защитного экранного фильтра класса "полная защита";
- отключенном заземляющем проводнике защитного фильтра;
- обнаружении неисправности оборудования;
- отсутствии защитного заземления устройств ПЭВМ и ВДТ;
- отсутствии углекислотного или порошкового огнетушителя и аптечки первой помощи;
- нарушении гигиенических норм размещения ВДТ (при однорядном расположении менее 1 м от стен, при расположении рабочих мест в колонну на расстоянии менее 1,5 м, при размещении на площади менее 6 кв. м на одно рабочее место, при рядном размещении дисплеев экранами друг к другу).

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Пользователь во время работы обязан:

- выполнять только ту работу, которая ему была поручена и по которой он был проинструктирован;

- в течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место;
- держать открытыми все вентиляционные отверстия устройств;
- при необходимости прекращения работы на некоторое время корректно закрыть все активные задачи;
- выполнять санитарные нормы и соблюдать режимы работы и отдыха;
- соблюдать правила эксплуатации вычислительной техники в соответствии с инструкциями по эксплуатации;
- соблюдать установленные режимом рабочего времени регламентированные перерывы в работе и выполнять в физкультпаузах и физкультминутках рекомендованные упражнения для глаз, шеи, рук, туловища, ног;
- соблюдать расстояние от глаз до экрана в пределах 60 - 80 см.

3.2. Пользователю во время работы запрещается: прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании; переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании; загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами; допускать захламленность рабочего места бумагой - в целях недопущения накопления органической пыли; производить отключение питания во время выполнения активной задачи; производить частые переключения питания; допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств; включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование; производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. Пользователь обязан:

- во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари немедленно отключить питание и сообщить об аварийной ситуации руководителю и дежурному электрику;
- при обнаружении человека, попавшего под напряжение, немедленно освободить его от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь;
- при любых случаях сбоя в работе технического оборудования или программного обеспечения немедленно вызвать представителя инженерно-технической службы эксплуатации вычислительной техники;
- в случае появления рези в глазах, при резком ухудшении видимости - невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появлении боли в пальцах и кистях рук, усилении сердцебиения немедленно покинуть рабочее место, сообщить о происшедшем руководителю работ и обратиться к врачу;
- при возгорании оборудования отключить питание и принять меры к тушению очага пожара при помощи углекислотного или порошкового огнетушителя, вызвать пожарную команду и сообщить о происшествии руководителю работ.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ

5.1. По окончании работ пользователь обязан соблюдать следующую последовательность выключения вычислительной техники:

- произвести закрытие всех активных задач;
- выполнить парковку считывающей головки жесткого диска (если не предусмотрена автоматическая парковка головки);
- убедиться, что в дисководах нет дискет;
- выключить питание системного блока (процессора);
- выключить питание всех периферийных устройств;
- отключить блок питания.

5.2. По окончании работ пользователь обязан осмотреть и привести в порядок рабочее место, повесить халат в шкаф и вымыть с мылом руки и лицо.

Общество с ограниченной ответственностью «НефтьКонтроль»
(ООО «НефтьКонтроль»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО « НефтьКонтроль»

_____.____.2022 г.

ПОЛИТИКА ЗАЩИТЫ И ОБРАБОТКИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
общества с ограниченной ответственностью «НефтьКонтроль»
(ООО «НефтьКонтроль»)

Казань

23.09.2022

1. Общие положения

1.1. Настоящая Политика общества с ограниченной ответственностью «НефтьКонтроль» в отношении обработки персональных данных (далее - Политика) разработана во исполнение требований п. 2 ч. 1 ст. 18.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Закон о персональных данных) в целях обеспечения защиты прав и свобод человека и гражданина при обработке его персональных данных, в том числе защиты прав на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну.

1.2. Политика действует в отношении всех персональных данных, которые обрабатывает общество с ограниченной ответственностью «НефтьКонтроль» (далее - Оператор, ООО «НефтьКонтроль»).

1.3. Политика распространяется на отношения в области обработки персональных данных, возникшие у Оператора как до, так и после утверждения настоящей Политики.

1.4. Во исполнение требований ч. 2 ст. 18.1 Закона о персональных данных настоящая Политика публикуется в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет на сайте Оператора.

2. Термины и принятые сокращения

Персональные данные (ПД) – любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных).

Персональные данные, разрешенные субъектом персональных данных для распространения – это персональные данные, доступ неограниченного круга лиц к которым предоставлен субъектом персональных данных путем дачи согласия на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения.

Оператор персональных данных (оператор) – государственный орган, муниципальный орган, юридическое или физическое лицо, самостоятельно или совместно с другими лицами организующие и (или) осуществляющие обработку персональных данных, а также определяющие цели обработки персональных данных, состав персональных данных, подлежащих обработке, действия (операции), совершаемые с персональными данными.

Обработка персональных данных – любое действие (операция) или совокупность действий (операций) с персональными данными, совершаемых с использованием средств автоматизации или без их использования. Обработка персональных данных включает в себя в том числе:

- сбор;
- запись;
- систематизацию;
- накопление;
- хранение;
- уточнение (обновление, изменение);
- извлечение;
- использование;
- передачу (предоставление, доступ);
- распространение;
- обезличивание;
- блокирование;
- удаление;
- уничтожение.

Автоматизированная обработка персональных данных – обработка персональных данных с помощью средств вычислительной техники.

Предоставление персональных данных – действия, направленные на раскрытие персональных данных определенному лицу или определенному кругу лиц.

Распространение персональных данных – действия, направленные на раскрытие персональных данных неопределенному кругу лиц.

Блокирование персональных данных – временное прекращение обработки персональных данных (за исключением случаев, если обработка необходима для уточнения персональных данных).

Уничтожение персональных данных – действия, в результате которых становится невозможным восстановить содержание персональных данных в информационной системе персональных данных и (или) в результате которых уничтожаются материальные носители персональных данных.

Обезличивание персональных данных – действия, в результате которых становится невозможным без использования дополнительной информации определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных.

Информационная система персональных данных – совокупность содержащихся в базах данных персональных данных и обеспечивающих их обработку, информационных технологий и технических средств.

Трансграничная передача персональных данных – передача персональных данных на территорию иностранного государства органу власти иностранного государства, иностранному физическому лицу или иностранному юридическому лицу.

Защита персональных данных – деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемых персональных данных, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемые персональные данные.

3. Порядок и условия обработки и хранение персональных данных

3.1. Обработка персональных данных осуществляется Оператором в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

3.2. Обработка персональных данных осуществляется с согласия субъектов персональных данных на обработку их персональных данных, а также без такового в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

3.3. Согласие на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения, оформляется отдельно от иных согласий субъекта персональных данных на обработку его персональных данных.

3.4. Согласие на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения, может быть предоставлено оператору:

- непосредственно;
- с использованием информационной системы уполномоченного органа по защите прав субъектов персональных данных.

3.5. Оператор осуществляет как автоматизированную, так и неавтоматизированную обработку персональных данных.

3.6. К обработке персональных данных допускаются работники Оператора, в должностные обязанности которых входит обработка персональных данных.

3.7. Обработка персональных данных осуществляется путем:

- получения персональных данных в устной и письменной форме непосредственно с согласия субъекта персональных данных на обработку или распространение его персональных данных;
- внесения персональных данных в журналы, реестры и информационные системы Оператора;
- использования иных способов обработки персональных данных.

3.8. Не допускается раскрытие третьим лицам и распространение персональных данных без согласия субъекта персональных данных, если иное не предусмотрено федеральным законом.

3.9. Передача персональных данных органам дознания и следствия, в Федеральную налоговую службу, Пенсионный фонд, Фонд социального страхования и другие уполномоченные органы исполнительной власти и организации осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

3.10. Оператор принимает необходимые правовые, организационные и технические меры для защиты персональных данных от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, распространения и других несанкционированных действий, в том числе:

- определяет угрозы безопасности персональных данных при их обработке;
- принимает локальные нормативные акты и иные документы, регулирующие отношения в сфере обработки и защиты персональных данных;
- назначает лиц, ответственных за обеспечение безопасности персональных данных в структурных подразделениях и информационных системах Оператора;
- создает необходимые условия для работы с персональными данными;
- организует учет документов, содержащих персональные данные;
- организует работу с информационными системами, в которых обрабатываются персональные данные;
- хранит персональные данные в условиях, при которых обеспечивается их сохранность и исключается неправомерный доступ к ним;
- организует обучение работников Оператора, осуществляющих обработку персональных данных.

3.11. Оператор осуществляет хранение персональных данных в форме, позволяющей определить субъекта персональных данных, не дольше, чем этого требуют цели обработки персональных данных, если срок хранения персональных данных не установлен федеральным законом, договором или соглашением.

3.12. При сборе персональных данных, в том числе посредством информационно телекоммуникационной сети интернет, Оператор обеспечивает запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение персональных данных граждан Российской Федерации с использованием баз данных, находящихся на территории Российской Федерации, за исключением случаев, указанных в Законе о персональных данных.

3.13. Цели обработки персональных данных:

3.13.1. Обработке подлежат только персональные данные, которые отвечают целям их обработки.

3.13.2. Обработка Оператором персональных данных осуществляется в следующих целях:

- обеспечение соблюдения Конституции, федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации;

- осуществление своей деятельности в соответствии с уставом ООО «Альфа»;
- ведение кадрового делопроизводства;
- содействие работникам в трудоустройстве, получении образования и продвижении по службе, обеспечение личной безопасности работников, контроль количества и качества выполняемой работы, обеспечение сохранности имущества;
- привлечение и отбор кандидатов на работу у Оператора;
- организация постановки на индивидуальный (персонифицированный) учет работников в системе обязательного пенсионного страхования;
- заполнение и передача в органы исполнительной власти и иные уполномоченные организации требуемых форм отчетности;
- осуществление гражданско-правовых отношений;
- ведение бухгалтерского учета;
- осуществление пропускного режима.

3.14.3. Обработка персональных данных работников может осуществляться исключительно в целях обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов.

3.15. Категории субъектов персональных данных.

Обрабатываются ПД следующих субъектов ПД:

- физические лица, состоящие с ООО «НефтьКонтроль» в трудовых отношениях;
- физические лица, уволившиеся из ООО «НефтьКонтроль»;
- физические лица, являющиеся кандидатами на работу;
- физические лица, состоящие с ООО «НефтьКонтроль» в гражданско-правовых отношениях.

3.16. ПД, обрабатываемые Оператором:

- данные, полученные при осуществлении трудовых отношений;
- данные, полученные для осуществления отбора кандидатов на работу;
- данные, полученные при осуществлении гражданско-правовых отношений.

3.17. Хранение ПД.

3.17.1. ПД субъектов могут быть получены, проходить дальнейшую обработку и передаваться на хранение как на бумажных носителях, так и в электронном виде.

3.17.2. ПД, зафиксированные на бумажных носителях, хранятся в запираемых шкафах либо в запираемых помещениях с ограниченным правом доступа.

3.17.3. ПД субъектов, обрабатываемые с использованием средств автоматизации в разных целях, хранятся в разных папках.

3.17.4. Не допускается хранение и размещение документов, содержащих ПД, в открытых электронных каталогах (файлообменниках) в ИСПД.

3.17.5. Хранение ПД в форме, позволяющей определить субъекта ПД, осуществляется не дольше, чем этого требуют цели их обработки, и они подлежат уничтожению по достижении целей обработки или в случае утраты необходимости в их достижении.

3.17. Уничтожение ПД.

3.17.1. Уничтожение документов (носителей), содержащих ПД, производится путем сожжения, дробления (измельчения), химического разложения, превращения в бесформенную массу или порошок. Для уничтожения бумажных документов допускается применение шредера.

3.17.2. ПД на электронных носителях уничтожаются путем стирания или форматирования носителя.

3.17.3. Факт уничтожения ПД подтверждается документально актом об уничтожении носителей.

4. Защита персональных данных

4.1. В соответствии с требованиями нормативных документов Оператором создана система защиты персональных данных (СЗПД), состоящая из подсистем правовой, организационной и технической защиты.

4.2. Подсистема правовой защиты представляет собой комплекс правовых, организационно-распорядительных и нормативных документов, обеспечивающих создание, функционирование и совершенствование СЗПД.

4.3. Подсистема организационной защиты включает в себя организацию структуры управления СЗПД, разрешительной системы, защиты информации при работе с сотрудниками, партнерами и сторонними лицами.

4.4. Подсистема технической защиты включает в себя комплекс технических, программных, программно-аппаратных средств, обеспечивающих защиту ПД.

4.4. Основными мерами защиты ПД, используемыми Оператором, являются:

4.5.1. Назначение лица, ответственного за обработку ПД, которое осуществляет организацию обработки ПД, обучение и инструктаж, внутренний контроль за соблюдением учреждением и его работниками требований к защите ПД.

4.5.2. Определение актуальных угроз безопасности ПД при их обработке в ИСПД и разработка мер и мероприятий по защите ПД.

4.5.3. Разработка политики в отношении обработки персональных данных.

4.5.4. Установление правил доступа к ПД, обрабатываемым в ИСПД, а также обеспечение регистрации и учета всех действий, совершаемых с ПД в ИСПД.

4.5.5. Установление индивидуальных паролей доступа сотрудников в информационную систему в соответствии с их производственными обязанностями.

4.5.6. Применение прошедших в установленном порядке процедуру оценки соответствия средств защиты информации.

4.5.7. Сертифицированное антивирусное программное обеспечение с регулярно обновляемыми базами.

4.5.8. Соблюдение условий, обеспечивающих сохранность ПД и исключающих несанкционированный к ним доступ.

4.5.9. Обнаружение фактов несанкционированного доступа к персональным данным и принятие мер.

4.5.10. Восстановление ПД, модифицированных или уничтоженных вследствие несанкционированного доступа к ним.

4.5.11. Обучение работников Оператора, непосредственно осуществляющих обработку персональных данных, положениям законодательства РФ о персональных данных, в том числе требованиям к защите персональных данных, документам, определяющим политику Оператора в отношении обработки персональных данных, локальным актам по вопросам обработки персональных данных.

4.5.12. Осуществление внутреннего контроля и аудита.

5. Основные права субъекта ПД и обязанности Оператора

5.1. Основные права субъекта ПД.

Субъект имеет право на доступ к его персональным данным и следующим сведениям:

- подтверждение факта обработки ПД Оператором;
- правовые основания и цели обработки ПД;
- цели и применяемые Оператором способы обработки ПД;
- наименование и место нахождения Оператора, сведения о лицах (за исключением работников Оператора), которые имеют доступ к ПД или которым могут быть раскрыты ПД на основании договора с Оператором или на основании федерального закона;
- сроки обработки персональных данных, в том числе сроки их хранения;
- порядок осуществления субъектом ПД прав, предусмотренных настоящим Федеральным законом;
- наименование или фамилия, имя, отчество и адрес лица, осуществляющего обработку ПД по поручению Оператора, если обработка поручена или будет поручена такому лицу;
- обращение к Оператору и направление ему запросов;
- обжалование действий или бездействия Оператора.

5.2. Обязанности Оператора.

Оператор обязан:

- при сборе ПД предоставить информацию об обработке ПД;

- в случаях если ПД были получены не от субъекта ПД, уведомить субъекта;
- при отказе в предоставлении ПД субъекту разъясняются последствия такого отказа;
- опубликовать или иным образом обеспечить неограниченный доступ к документу, определяющему его политику в отношении обработки ПД, к сведениям о реализуемых требованиях к защите ПД;
- принимать необходимые правовые, организационные и технические меры или обеспечивать их принятие для защиты ПД от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, предоставления, распространения ПД, а также от иных неправомерных действий в отношении ПД;
- давать ответы на запросы и обращения субъектов ПД, их представителей и уполномоченного органа по защите прав субъектов ПД.

6. Актуализация, исправление, удаление и уничтожение персональных данных, ответы на запросы субъектов на доступ к персональным данным

6. Актуализация, исправление, удаление и уничтожение персональных данных, ответы на запросы субъектов на доступ к персональным данным

6.1. Подтверждение факта обработки персональных данных Оператором, правовые основания и цели обработки персональных данных, а также иные сведения, указанные в ч. 7 ст. 14 Закона о персональных данных, предоставляются Оператором субъекту персональных данных или его представителю при обращении либо при получении запроса субъекта персональных данных или его представителя.

В предоставляемые сведения не включаются персональные данные, относящиеся к другим субъектам персональных данных, за исключением случаев, когда имеются законные основания для раскрытия таких персональных данных.

Запрос должен содержать:

- номер основного документа, удостоверяющего личность субъекта персональных данных или его представителя, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе;
- сведения, подтверждающие участие субъекта персональных данных в отношениях с Оператором (номер договора, дата заключения договора, условное словесное обозначение и (или) иные сведения), либо сведения, иным образом подтверждающие факт обработки персональных данных Оператором;
- подпись субъекта персональных данных или его представителя.

Запрос может быть направлен в форме электронного документа и подписан электронной подписью в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Если в обращении (запросе) субъекта персональных данных не отражены в соответствии с требованиями Закона о персональных данных все необходимые сведения или субъект не обладает правами доступа к запрашиваемой информации, то ему направляется мотивированный отказ.

Право субъекта персональных данных на доступ к его персональным данным может быть ограничено в соответствии с ч. 8 ст. 14 Закона о персональных данных, в том числе если доступ субъекта персональных данных к его персональным данным нарушает права и законные интересы третьих лиц.

6.2. В случае выявления неточных персональных данных при обращении субъекта персональных данных или его представителя либо по их запросу или по запросу Роскомнадзора Оператор осуществляет блокирование персональных данных, относящихся к этому субъекту персональных данных, с момента такого обращения или получения указанного запроса на период проверки, если блокирование персональных данных не нарушает права и законные интересы субъекта персональных данных или третьих лиц.

В случае подтверждения факта неточности персональных данных Оператор на основании сведений, представленных субъектом персональных данных или его представителем либо Роскомнадзором, или иных необходимых документов уточняет персональные данные в течение семи рабочих дней со дня представления таких сведений и снимает блокирование персональных данных.

6.3. В случае выявления неправомерной обработки персональных данных при обращении (запросе) субъекта персональных данных или его представителя либо Роскомнадзора Оператор осуществляет блокирование неправомерно обрабатываемых персональных данных, относящихся к этому субъекту персональных данных, с момента такого обращения или получения запроса.

6.4. При достижении целей обработки персональных данных, а также в случае отзыва субъектом персональных данных согласия на их обработку персональные данные подлежат уничтожению, если:

- иное не предусмотрено договором, стороной которого, выгодоприобретателем или поручителем по которому является субъект персональных данных;
- оператор не вправе осуществлять обработку без согласия субъекта персональных данных на основаниях, предусмотренных Законом о персональных данных или иными федеральными законами;
- иное не предусмотрено другим соглашением между Оператором и субъектом персональных данных.

7. Заключительные положения

7.1. Ответственность за нарушение требований законодательства Российской Федерации и нормативных документов ООО «НефтьКонтроль» в области персональных данных определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. Настоящая Политика вступает в силу с момента утверждения и действует бессрочно до принятия новой Политики.

Директор

18.01.2022

Наше ПО не использует запрещенный или платный софт. Все библиотеки, которые мы используем – являются открытыми для всех пользователей и ими может пользоваться каждый. Используемые продукты для написания, а именно Visual Studio 2022 – используется по бесплатной лицензии от Microsoft и использовать данную программу может каждый, также для написания веб-приложения мы использовали IntelliJ IDEA, которая предоставляет бесплатную, ограниченную версию для всех пользователей.

Visual Studio 2022 необходимое средство для написания одной из частей нашего продукта – программного интерфейса для администраторов. Данная программа наиболее удобна и доступна, в отличии от других для написания кода на языке C# в связке с WPF .NET Framework.

Веб-интерфейс наиболее удобно писать в среде IntelliJ IDEA, так как она автоматически предоставляет удобный интерфейс и поддержку JavaScript языка, а также TypeScript. Хотя данная программа и является ограниченной по больше мере для всех пользователей, лицензию разработчика получить в ней достаточно просто. По сравнению с тем же Atom (бесплатный редактор по типу данного), в этот редактор до устанавливать ничего не нужно, в Atom же нужно устанавливать кучу дополнительных пакетов, а также не факт, что они все есть в открытом доступе.

Также мы использовали MySQL, как хранилище данных, это достаточно безопасная система, а также очень оптимизирована и универсальна. Данную СУБД можно установить хоть на Linux, хоть на Windows, хоть на MacOS, везде будет функционировать и работать в отличном режиме. Конкретно для удобства разработки мы использовали Workbench для Windows, это что-то типа веб-интерфейса PHPMysqlAdmin, но на десктоп. Всё это ПО есть в открытом доступе и им может пользоваться также любой человек, что является его главным плюсом.

Для развертывания и запуска JS сайта мы использовали программную платформу Node или Node.js она является полностью бесплатной, ей также

может пользоваться любой другой пользователь, есть хороший аналог Yarn, но по своей сути Yarn и Node одно и то же, только Yarn является дополнением к Node JS, хоть он и работает намного быстрее и немного удобнее, чем Node, мы решили использовать базовую версию Node, чтобы всем жилось проще.

Copyright 2022 Chetyrkin Vyacheslav, Taran Artem

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.