

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР»**

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
электротехнического и электротехнологического персонала для
присвоения II группы по электробезопасности**

**Тюмень
2023**

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель главного инженера

АО «Газпром газораспределение Север»

М.А. Неприятель

«13» _____ 2023 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 года № 6, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать обучение электротехнического и электротехнологического персонала на II группу по электробезопасности.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объёме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана для подготовки работников электротехнического и электротехнологического персонала на II группу по электробезопасности (с допуском до 1000 Вольт) на основе действующего законодательства.

Время, отводимое на изучение вопросов по электробезопасности на II группу, определяется в зависимости от минимального стажа работы в электроустановках:

- не менее 72 часов - для персонала, не имеющего среднего образования; со средним образованием;
- не нормируется часами - для персонала со средним электротехническим и высшим техническим образованием; с высшим электротехническим образованием; практикантов профессиональных училищ, институтов и техникумов (колледжей).

Результаты экзаменов оформляются протоколом и заносятся в журнал установленной формы. Каждому работнику выдаётся на руки удостоверение о проверке знаний, которое должно находиться непосредственно у работника в процессе выполнения им своих профессиональных обязанностей.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ II ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1	Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок.	15
2	Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ.	20
3	Правила использования защитных средств,	10

	применяемых в электроустановках.	
4	Требования к персоналу и его подготовке.	10
5	Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках.	7
6	Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи.	10
Итого:		72

3. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ II ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Тема № 1. Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок

- 3.1.1. Введение. Статистика электротравматизма.
- 3.1.2. Понятие об электробезопасности. Электрические травмы.
- 3.1.3. Величина тока и напряжения.
- 3.1.4. Продолжительность воздействия тока.
- 3.1.5. Сопротивление тела.
- 3.1.6. Путь ("петля") тока через тело человека.
- 3.1.7. Шаговое напряжение.

Тема № 2. Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ

- 3.2.1. Понятие "Электроустановки". Действующие электроустановки.
- 3.2.2. Подразделение работ в электроустановках в отношении мер безопасности.
- 3.2.3. Работы со снятием напряжения.
- 3.2.4. Работы без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них.
- 3.2.5. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.
- 3.2.6. Производство отключений.
- 3.2.7. Вывешивание предупредительных плакатов, ограждение места работы.
- 3.2.8. Проверка отсутствия напряжения.
- 3.2.9. Наложение заземлений.
- 3.2.10. Порядок наложения и снятия заземления.

Тема № 3. Правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках

- 3.3.1. Общие положения.

- 3.3.2. Защитные средства.
- 3.3.3. Основные защитные средства.
- 3.3.4. Дополнительные защитные средства.
- 3.3.5. Вспомогательные защитные средства.

Тема № 4. Требования к персоналу и его подготовке

- 3.4.1. Задачи персонала.
- 3.4.2. Характеристика административно-технического, оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного электротехнического персонала.
- 3.4.3. Характеристика электротехнологического персонала.
- 3.4.4. Подготовка персонала.
- 3.4.5. Группы по электробезопасности и условия их присвоения.

Тема № 5. Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках

- 3.5.1. Требования к средствам защиты, используемым в электроустановках.
- 3.5.2. Правила испытания средств защиты.

Тема № 6. Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи

- 3.6.1. Общие правила оказания первой помощи.
- 3.6.2. Действие электрического тока на организм человека.
- 3.6.3. Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением.
- 3.6.4. Правила оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током.

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 4.1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903Н (с изменениями на 29 апреля 2022 года).
- 4.2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждённые приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 года № 6 (с изменениями на 13 сентября 2018 года).
- 4.3. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утверждённая приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261
- 4.4. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утв. РАО "ЕЭС России" 21 июня 2007 года).

Разработал:

Энергетик 1 категории

Елфимов С.В.



Лист согласования документа вида "Прочие визируемые"
"Программа обучения персонала для присвоения 2 и 3 группы по
электробезопасности."

Дата начала согласования: 10.10.2022

Номер проекта: <...>-2022-0000032955

Версия: № 2, действующая редакция

Проект подготовлен: С.В. Елфимов

Отдел главного энергетика

Регистрационный номер : ГГС-42/15/23 от 13.02.2023 10:07:05

Контрагент: АО "ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР"

№ №	Должность сотрудника	Виза	ФИО сотрудника
1	Главный энергетик Отдел главного энергетика	согласовано 11.10.2022 16:22	А.В. Жуков
2	Начальник УМЦ Учебно-методический центр	согласовано 10.11.2022 12:07	И.А. Анохин
3	Руководитель группы Группа охраны труда	согласовано 11.10.2022 16:33	В.В. Волков
4	Мастер Отдел главного энергетика	согласовано 13.02.2023 8:58	Э.Ф. Нигматуллин
5	Энергетик 1 категории Отдел главного энергетика	согласовано 08.02.2023 16:28	С.В. Елфимов

Верно:

Энергетик 1 категории,

Отдел главного энергетика

«13» 02 2023 г.



С.В. Елфимов