

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
приказом АО «Газпром газораспределение Краснодар»
от «12» августа 2024 г. № 419

ПРОГРАММА

обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении работ в электроустановках

Нормативный срок обучения: 8 часов

г. Краснодар

1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении работ в электроустановках.

1.1. Область применения рабочей программы.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении работ в электроустановках в АО «Газпром газораспределение Краснодар» проводится в соответствии с программой обучения, содержащую информацию о темах обучения, практических занятиях, формах обучения, формах проведения проверки знания требований охраны труда, а также о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических занятий и на проверку знания требований охраны труда.

1.2. Цели и задачи подготовки – требования к результатам освоения программы:

Программа обучения имеет своей целью приобретение различными категориями работников необходимых знаний по охране труда и применение их в своей практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда в рамках обеспечения профилактических мероприятий направленных на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, снижение их последствий.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы:

- организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска;
- охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках.

В программе практического обучения рассматриваются вопросы:

- организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках;
- средства индивидуальной и коллективной защиты при работах в электроустановках. Средства пожаротушения.

Область профессиональной деятельности, освоивших программу обучения: обеспечение и применение правил, процедур и критериев, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Объектами профессиональной деятельности, освоивших программу обучения являются: правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Лица, освоившие программу обучения, готовятся к следующим видам деятельности: исполнение требований по обеспечению правил, процедур и критерий, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

В результате освоения программы обучения различные категории работников должны приобрести определенные знания и умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Категории работников, освоивших программу, должны: **знать:**

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с повышенной опасностью;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- организацию и содержание рабочих мест;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью.

Категории работников, освоивших программу, должны **уметь:**

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности в организации;
- привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда;
- предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации Политики в области охраны труда;
- осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;
- применять оборудование, приборы, механизмы, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, и других средств защиты;
- решать задачи в области предупреждения угрозы вреда от производственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;
- использовать и применять средства индивидуальной защиты.

Категории работников, освоивших программу, должны *владеть*:

- безопасными методами и приемами выполнения работ повышенной опасности;

- методами ношения и применения средств индивидуальной защиты.

Категории работников, освоивших программу, должны *обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность*:

- решать задачи по обеспечению безопасного производства работ в области профессиональной деятельности;

- анализировать состояние условий охраны труда в организации;

- мотивировать (выстраивать систему мотивации) к безопасному выполнению работ.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении газоопасных работ подлежат работники:

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности – газоопасные работы;

- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности – газоопасные работы;

- председатель (заместители председателя) и члены комиссий (специализированной, единой) по проверке знания требований охраны труда;

- работники, определяемые работодателем с учетом среднесписочной численности и категории риска организации;

- лица, проводящие инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда;

- работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда (в случае ответственности за организацию работ);

- руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители (в случае ответственности за организацию работ).

1.3. Направление программы обучения.

Основной задачей программы является ознакомить работников Общества с требованиями охраны труда, определенными в законодательстве, довести обязанности работодателя и работников в области охраны труда, научить действиям при несчастных случаях и их предупреждение.

1.4. Количество часов на освоение программы

Максимальная нагрузка обучающегося – 8 часов.

Теоретические занятия проводятся в виде лекций с последующим опросом пройденного материала.

2. Структура и содержание теоретического обучения.

Тематический план.

Номер	Тема	Количество часов	
		Теория	Практика
1.	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью. Работа в электроустановках.	1	-
2.	Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска	2	-
3.	Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках	1	-
4.	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	1	1
5.	Средства индивидуальной и коллективной защиты при работах в электроустановках. Средства пожаротушения.	1	1
6.	Итоговая аттестация	0,5	
Количество часов теоретической и практической частей:		6	2
ВСЕГО		8	

Тема №1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью. Работа в электроустановках – 1 час

Требования к эксплуатации электроустановок. Требования к работникам допускаемым к выполнению работ в электроустановках.

Тема №2. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска – 2 часа

Работы, выполняемые по наряду-допуску. Оформление наряда-допуска. Проведение инструктажей. Закрытие наряда-допуска.

Тема №3. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках – 1 час

Работы, проводимые в электроустановках. Работы в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В.

Тема №4. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках – 2 часа

Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Работники являющиеся ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках.

Практическое занятие.

Требования охраны труда при вывешивании плакатов для предотвращения подачи напряжения на рабочее место «Не включать ! Работают люди». Временное ограждение токоведущих частей.

Тема №5. Средства индивидуальной и коллективной защиты при работах в электроустановках. Средства пожаротушения – 2 часа

Изолирующие электрозщитные средства до 1000 В. Изолирующие электрозщитные средства выше 1000 В. Средства защиты от влияния электрических полей повышенной напряжённости.

Практическое занятие.

Требования охраны труда при проверке отсутствия напряжения на участке работы. Средства пожаротушения на рабочем месте.

3. Формы аттестации

Проверка знаний требований охраны труда проводится в форме тестирования/ собеседования, позволяющей оценить уровень теоретической и практической подготовки.

Результаты проверки знаний требований охраны труда оформляются протоколом проверки знаний требований охраны труда.

Оценка результата проверки знаний требований охраны труда - «удовлетворительно/неудовлетворительно».

Обучение проводится не реже одного раза в год.

Литература.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
2. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021г. №766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 12 августа 2022г. №811 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020г. №903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

6. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2003г. №261 «Об утверждении инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

Интернет ресурсы.

1. <http://10.190.6.176:8001/> - программно-технический комплекс «Олимпокс»

Список вопросов для проверки знаний по охране труда по безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении работ в электроустановках:

1. Какой документ удостоверяет право работника на самостоятельную работу в электроустановках?
2. С какой периодичностью работники обязаны проходить обучение оказанию первой помощи пострадавшим?
3. Какой инструктаж должен быть проведен работникам после произошедших аварий и несчастных случаев на производстве?
4. Что необходимо пройти перед началом работ по наряду-допуску?
5. Какой инструктаж должен быть проведен перед началом работ по наряду-допуску?
6. Что должен пройти работник перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций?
7. В течение какого срока работник, не прошедший проверку знания требований охраны труда, обязан пройти ее повторно?
8. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?
9. В каком случае работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены для осмотра распределительного устройства напряжением до 1000 В?
10. В каком случае работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены для осмотра распределительного устройства напряжением выше 1000 В?
11. Кто имеет право выполнять уборку в открытом распределительном устройстве?
12. Кому разрешается работать в одиночку в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?

13. Какую группу по электробезопасности должны иметь члены бригады, проводящей неотложные работы в электроустановках напряжением до и выше 1000 В?
14. Кому разрешается выполнять по распоряжению измерения напряжения на валу и сопротивления изоляции ротора работающего генератора?
15. Кто допускается к проведению испытаний электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника в электроустановках напряжением до 1000 В?
16. Какую группу по электробезопасности должен иметь член бригады, занятый испытаниями электрооборудования?
17. Какую группу по электробезопасности должен иметь работник, выставленный для охраны при испытаниях электрооборудования?
18. На какие виды подразделяются помещения по степени опасности поражения людей электрическим током?
19. Какой опасный фактор характерен для помещения с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?
20. На какую погоду рассчитаны изолирующие электрозащитные средства, применяемые при выполнении работ на открытых электроустановках?
21. Как работник должен убедиться в исправности электрозащитных средств перед их использованием?
22. С какой периодичностью работник, выполняющий работы по эксплуатации и ремонту электроустановок, обязан проверять исправность электрозащитных средств?
23. Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средства защиты, используемого в электроустановках?
24. Когда диэлектрические перчатки не применяются?
25. Где следует хранить средства защиты из полимерных материалов и резины, находящиеся в эксплуатации?
26. Где следует хранить изолирующие штанги, клещи и указатели напряжения выше 1000 В?
27. С какой периодичностью работник должен сдавать (предъявлять) электрозащитные средства на периодический осмотр ответственному за их состояние?
28. На основании чего разрешается делать заключение об отсутствии напряжения в электроустановке перед началом работ?
29. В каком случае в производственных помещениях необходимо предусматривать приспособления для такелажников электродвигателей?
30. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?
31. Что должны иметь вращающиеся части электродвигателей и части, соединяющие электродвигатели с механизмами (муфты, шкивы)?
32. Какое минимальное количество проводников необходимо для заземления корпуса кнопочного аппарата управления крана, управляемого с пола?
33. Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах?
34. Как должно выполняться присоединение стальных заземляющих проводников?

35. Каким должно быть напряжение распределительных электрических сетей, к которым разрешается присоединять источники сварочного тока?
36. Кто должен выполнять присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок с помощью разборных контактных соединений?
37. Каким должно быть расстояние от работников и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением от 1 до 35 кВ?
38. Как следует выполнять работы по техническому обслуживанию осветительных устройств, расположенных на потолке машинных залов и цехов, с тележки мостового крана?
39. Что из перечисленного может быть отнесено к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
40. Какие работы разрешается выполнять в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
41. В каком случае разрешается временно снимать заземления, установленные при подготовке рабочего места?
42. Что необходимо сделать при проведении работ в электроустановках, в которых установка заземления опасна или невозможна?
43. На каком участке кабельной линии разрешается устанавливать заземление при работе на электродвигателе?
44. Как разрешается заземлять кабельные линии у электродвигателей напряжением до 1000 В, если сечение жил кабеля не позволяет применять переносные заземления?
45. В какое положение необходимо устанавливать тележку с выключателем при работе в отсеке шкафа комплектного распределительного устройства?
46. Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки?
47. Каким цветом в электроустановках обозначается шина фазы А при переменном трехфазном токе?
48. Чем должны быть обозначены охранные зоны кабельных линий, проложенных в земле?
49. Каковы правильные действия работников бригады по окончании рабочего дня, если работы в электроустановке не завершены?
50. Что обязан сделать производитель работ или наблюдающий при возобновлении работы на следующий день?
51. Кто должен сообщать оперативному персоналу, в чьем оперативном управлении находится электроустановка, о полном окончании работ?
52. Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?
53. Для чего разрешается приближаться (с использованием необходимых средств электрозащиты) на расстояние менее 8 м к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах в открытых распределительных установках?
54. Что следует сделать, если перед началом работ в открытом распределительном устройстве был замечен приближающийся грозовой фронт?
55. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки, если он не имеет права принять меры по устранению нарушений?
56. Что необходимо сделать в первую очередь при оказании первой помощи пострадавшему от воздействия электрического тока?

57. В каком случае нет необходимости проводить сердечно-легочную реанимацию пострадавшему?
58. Укажите, что в первую очередь необходимо сделать работнику, обнаружившему сильное искрение в распределительном силовом шкафу.
59. Укажите, что в первую очередь должен сделать работник, обнаруживший повреждение покрытия пола рядом с электроустановкой.
60. Укажите, что следует сделать, если в помещении под электрическим распределительным щитом кем-то поставлена тележка с пропановым баллоном.
61. Укажите, как поступить наблюдающему, если посторонние работники направляются в зону производства работ по эксплуатации электроустановок, игнорируя предупреждающие плакаты и знаки, а также словесные предупреждения.
62. Укажите, как поступить, если другой работник при наладке станка поражен электрическим током и судорожно сжимает в руке токоведущий элемент.
63. Укажите, что необходимо сделать двум рабочим в первую очередь при сильном искрении и возгорании электроустановки в вечернюю смену при отсутствии на участке электротехнического персонала.
64. Укажите, как поступить работнику, выполняющему работы по эксплуатации электрооборудования, если в соседнем помещении, находящемся не на пути эвакуации, разгорается пожар, начало которого замечено не было.
65. Укажите, что сделать работнику, находящемуся в замкнутом помещении с электрооборудованием, если в соседнем помещении, расположенном на пути эвакуации, начался разгорающийся пожар, а аварийного выхода нет.

Заместитель начальника
учебно-методического центра



В.Л. Божко

Начальник учебно-методического центра



З.У. Гукетлов

Согласовано:

Председатель первичной
профсоюзной организации
АО «Газпром газораспределение Краснодар»



Дмитриева Е.Ю.