

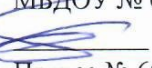
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 60 «Снегурочка»»

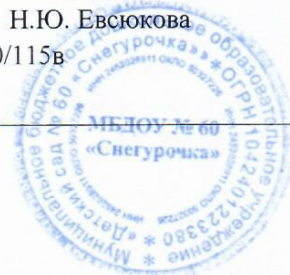
662970, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, проспект Курчатова,
26 А

ПРИНЯТО

На ОСТК МБДОУ № 60
«Снегурочка»
Протокол № 3
от 28.12.2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий
МБДОУ № 60 «Снегурочка»
 Н.Ю. Евсюкова
Приказ № 60/115в
28.12.2021г.



ПОЛОЖЕНИЕ
об организации работы по обеспечению электробезопасности
в МБДОУ № 60 «Снегурочка»

Красноярский край,
ЗАТО Железногорск,
г. Железногорск
2021 г.

1. Основные понятия электробезопасности

Электробезопасность – система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электротока, электродуги, электромагнитного поля и статического электричества.

Электроустановка – совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.

Персонал электротехнический – административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный персонал, организующий и осуществляющий монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок.

Персонал электротехнологический – персонал, у которого в управляемом им технологическом процессе основной составляющей является электрическая энергия (например, электросварка, электродуговые печи, электролиз и пр.), использующий в работе ручные электрические машины, переносной электроинструмент и светильники, и другие работники, для которых должностной (производственной) инструкцией или инструкцией по охране труда установлено знание правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (где требуется II или более высокая группа по электробезопасности).

2. Основные нормативные акты, содержащие требования электробезопасности

Основными нормативно-правовыми актами в области электробезопасности в настоящее время являются:

- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 N 6);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 N 328н);
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 30.06.2003 N 261);
- ПОТ РО-14000-005-98 "Работы с повышенной опасностью. Организация проведения" (утв. Департаментом экономики машиностроения Министерства экономики России 19.02.1998 г.);
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390).

3. Опасные и вредные производственные факторы, связанные с использованием электрической энергии.

Факторами опасного и вредного воздействия на человека, связанными с использованием электрической энергии, являются:

- протекание электрического тока через организм человека;
- воздействие электрической дуги;
- воздействие биологически активного электрического поля;
- воздействие биологически активного магнитного поля²;
- воздействие электростатического поля;
- воздействие электромагнитного излучения (ЭМИ).

Опасные и вредные последствия для человека от воздействия электрического тока, электрической дуги, электрического и магнитного полей, электростатического поля и ЭМИ проявляются в виде электротравм, механических повреждений и профессиональных заболеваний. Степень воздействия зависит от экспозиции³ фактора, в том числе: рода и величины напряжения и тока, частоты электрического тока, пути тока через тело человека, продолжительности воздействия электрического тока или электрического и магнитного полей на организм человека, условий внешней среды. Электротравмы: локальные поражения тканей (металлизация кожи, электрические знаки и ожоги) и органов (резкие сокращения мышц, фибриляция сердца, электроофтальмия, электролиз крови) являются результатом воздействия электрического тока или электрической дуги на человека. По степени воздействия на организм человека различаются четыре стадии: I – слабые, судорожные сокращения мышц; II – судорожные сокращения мышц, потеря сознания; III – потеря сознания, нарушение сердечной и дыхательной деятельности; IV – клиническая смерть, т.е. отсутствие дыхания и кровообращения. Механические повреждения, явившиеся следствием воздействия вредных факторов, связанных с использованием электрической энергии (падение с высоты, ушибы), также могут быть отнесены к электротравмам. Кроме того, электрический ток вызывает непроизвольное сокращение мышц (судороги), которое затрудняет освобождение человека от контакта с токоведущими частями. Профессиональные заболевания проявляются, как правило, в нарушениях функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой систем. У людей, работающих в зоне воздействия электрического и магнитного полей, электростатического поля, электромагнитных полей радиочастот, появляются раздражительность, головная боль, нарушение сна, снижение аппетита, нарушение репродуктивной функции и др. Следствием воздействия вредных факторов могут явиться болезни глаз или лейкопения (белокровие).

5. Порядок назначения лиц, ответственных за электрохозяйство.

Для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок заведующий МБДОУ приказом назначает ответственного за электрохозяйство МБДОУ и его заместителя. Ответственный за электрохозяйство и его заместитель назначаются из числа руководителей и специалистов МБДОУ. Назначение ответственного за электрохозяйство и его заместителя производится после проверки знаний и присвоения IV группы по электробезопасности 1000 В. Проверка знаний у ответственных за электрохозяйство их заместителей, в обязанности которых входит контроль за электроустановками, проводится в комиссии органов госэнергонадзора. Допускается выполнение обязанностей ответственного за электрохозяйство по совместительству.

6. Требования к персоналу, допускаемому к обслуживанию электроустановок.

Согласно п.1.4.1 ПТЭЭП эксплуатацию электроустановок (ЭУ) должен осуществлять подготовленный электротехнический персонал.

Обслуживание электроустановок должен осуществлять электротехнологический персонал. Он должен иметь достаточные навыки и знания для безопасного выполнения работ и технического обслуживания закрепленной за ним установки.

Электротехнологический персонал, не входящих в состав работников МБДОУ, осуществляющий ТО и ППР по договору и имеющий группу по электробезопасности II и выше, в своих правах и обязанностях приравнивается к электротехническому.

Руководители, в непосредственном подчинении которых находится электротехнологический персонал, должны иметь группу по электробезопасности не ниже, чем у подчиненного персонала (п. 1.4.3. ПТЭЭП).

Перечень должностей и профессий электротехнологического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности, утверждает заведующий МБДОУ.

Персонал, допущенный к эксплуатации и обслуживанию электроустановок, должен:

- иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы. При отсутствии профессиональной подготовки такие работники должны быть обучены (до допуска к самостоятельной работе) в специализированных центрах подготовки персонала;

- проходить медицинское освидетельствование. Состояние здоровья электротехнического персонала, обслуживающего электроустановки, определяется медицинским освидетельствованием при приёме на работу и затем проверяется периодически в сроки, установленные органами здравоохранения. Работники из электротехнического персонала не должны иметь увечий и болезней в стойкой форме, мешающих производственной работе;

- до допуска к самостоятельной работе пройти обучение приёмам освобождения пострадавшего от действия электрического тока и оказания первой помощи при несчастных случаях;

- пройти обучение на рабочем месте в объеме, необходимом для данной профессии (должности). Электротехнический персонал до допуска к самостоятельной работе или при переходе на другую работу (должность), а также при перерыве в работе свыше одного года, обязан пройти производственное обучение на рабочем месте. Программу производственного обучения составляет ответственный за электрохозяйство МБДОУ и утверждает заведующий МБДОУ;

- пройти проверку знаний МПОТ (ПБ) ЭЭУ, ПТЭЭП и других нормативно-технических документов (правил и инструкций по технической эксплуатации, пожарной безопасности, пользованию защитными средствами, устройства электроустановок) в пределах требований, предъявляемых к соответствующей должности или профессии. Ему должна быть присвоена соответствующая группа по электробезопасности и выдано удостоверение установленного образца;

- пройти стажировку на рабочем месте продолжительностью от 2 до 14 смен. Стажировка проводится под руководством ответственного обучающего работника и осуществляется по программам, разработанным для каждой должности (рабочего места) и утвержденными в установленном порядке. Допуск к стажировке оформляется соответствующим распоряжением заведующего.

7. Группы по электробезопасности электротехнического персонала и условия их присвоения.

Присвоение группы по электробезопасности является необходимым условием для получения допуска к обслуживанию и эксплуатации действующих электроустановок. Это требование относится и к лицам неэлектротехнического персонала, работающим в электроустановках. Электротехническому персоналу, прошедшему медицинское освидетельствование, специальное обучение и проверку знаний, присваивается группа по

электробезопасности (от II до V) в зависимости от стажа работы в электроустановках, образования, теоретических знаний и практических навыков работы. Требования к персоналу в отношении электробезопасности приведены в МПОТ (ПБ) ЭЭУ (приложение 1). Приведённые в Правилах требования являются минимальными и решением МБДОУ могут быть дополнены. Первоначально лицу электротехнического персонала может быть присвоена группа II. Присваивать группы по электробезопасности можно только последовательно, «перескакивать» через группу нельзя. Лицам моложе 18 лет не разрешается присваивать группу выше II.

При поступлении на работу (переводе на другой участок, замещении отсутствующего работника) персонал должен пройти проверку знаний и подтвердить имеющуюся группу применительно к оборудованию электроустановок на новом участке. При переводе работника, занятого обслуживанием электроустановок напряжением ниже 1000 В, на работу по обслуживанию электроустановок напряжением выше 1000 В, ему, как правило, не может быть присвоена начальная группа выше III. Неэлектротехническому персоналу, выполняющему работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, присваивается группа I по электробезопасности. Перечень должностей и профессий, требующих присвоения персоналу I группы по электробезопасности, определяет заведующего МБДОУ. Группа I присваивается персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, относящиеся к его производственной деятельности, с оформлением в журнале установленной формы. Удостоверение не выдается. Присвоение группы I производится путём проведения инструктажа, который, как правило, должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретённых навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током. Присвоение группы I по электробезопасности проводит ответственный за электрохозяйство МБДОУ с группой по электробезопасности не ниже III, назначенный приказом заведующего организации.

Присвоение I группы по электробезопасности проводится с периодичностью не реже 1 раза в год.

8. Защитные меры электробезопасности, применяемые в электроустановках.

Значительное количество несчастных случаев от поражения электрическим током связано с тем, что нарушается изоляция электроприемников. Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции должна быть применена, по крайней мере, одна из следующих защитных мер: заземление, зануление, защитное отключение, разделительный трансформатор, малое напряжение, двойная изоляция, выравнивание потенциалов (ПУЭ п. 1.7.32).

Защитное заземление - преднамеренное соединение с землёй или её эквивалентом металлических нетоковедущих частей электроприёмников (электроустановок), которые могут оказаться под напряжением (*ГОСТ 12.1.009 - 76. ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения*). **Зануление** - преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроприёмников (электроустановок) с нейтральной точкой трансформатора питающей подстанции металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением (*ГОСТ 12.1.009 - 76. ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения*). **Защитное автоматическое отключение** обеспечивается защитно-коммутационными аппаратами, реагирующими на сверхтоки и дифференциальный ток.

9. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках.

При производстве работ в электроустановках должны выполняться специальные мероприятия (организационные, технические), обеспечивающие электробезопасность. Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках, являются: **оформление работ** нарядом-допуском, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации; **допуск к работе** - проводится после проверки подготовки рабочего места. Подготовка рабочего места осуществляется ответственным за электрохозяйство МБДОУ. **надзор во время работы** (после допуска к работе). Надзор за соблюдением требований безопасности возлагается на ответственного за электрохозяйство МБДОУ. Не допускается ответственному за электрохозяйство МБДОУ. совмещать надзор с выполнением какой-либо работы. При необходимости временного ухода ответственный за электрохозяйство обязан удалить бригаду (с выводом её из РУ и закрытием входных дверей на замок);

10. Лица ответственные за безопасность проведения работ, их права и обязанности.

Ответственными за организацию и выполнение высокопроизводительного и безопасного процесса работ в действующих электроустановках является: ответственный за электрохозяйство в МБДОУ выдающее наряд, утверждающее перечень работ или отдающее распоряжение на производство работ в действующей электроустановке; Ответственный за электрохозяйство МБДОУ определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работы. Он отвечает за достаточность и правильность указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности, за качественный и количественный состав бригады и назначение ответственных за безопасность, а также за соответствие выполняемой работе групп перечисленных в наряде работников. Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется работникам из числа административно-технического персонала МБДОУ, имеющим группу IV – в электроустановках напряжением до 1000 В. В случае отсутствия ответственных за электробезопасность МБДОУ, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, при работах по предотвращению аварий или ликвидации их последствий допускается выдача нарядов и распоряжений работниками из числа оперативного персонала, имеющими группу IV. Предоставление оперативному персоналу права выдачи нарядов должно быть оформлено письменным указанием директора обслуживающей организации по договору.

Ответственный за электробезопасность МБДОУ отвечает: за соответствие подготовленного рабочего места указаниям наряда, дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ; за четкость и полноту инструктажа членов бригады; за наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений; за сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов, заземлений, запирающих устройств; за безопасное проведение работы и соблюдение настоящих Правил им самим и членами бригады; за осуществление постоянного контроля за членами бригады. Каждый член бригады должен выполнять требования Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем, полученные при допуске к работе и во время работы, а также требования инструкций по охране труда МБДОУ.

11. Целевой инструктаж в электроустановках

Целевой инструктаж перед началом работ по наряду-допуску (распоряжению). Началу работ по распоряжению или наряду должен предшествовать целевой инструктаж.

Инструктаж целевой — указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определённых нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или

исполнителя (ПТЭЭП, термины, применяемые в правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей, и их определение). Без проведения целевого инструктажа допуск к работе запрещается (п. 2.7.7 ПОТ Р М-016-2001). **Целевой инструктаж при работах по наряду** проводит ответственный за электрохозяйство МБДОУ. В целом инструктаже должен быть даны исчерпывающие указания членам бригады, исключающие возможность поражения электрическим током. При работе по наряду-допуску целевой инструктаж должен быть оформлен в журнале «Регистрации целевого инструктажа при первичном допуске» подписями работников, проведших и получивших инструктаж.

12. Технические мероприятия, обеспечение безопасность работ со снятием напряжения в электроустановках.

При подготовке рабочего места со снятием напряжения, при котором с токоведущих частей электроустановки, на которой будут проводиться работы, снято напряжение отключением коммутационных аппаратов, отсоединением шин, кабелей, проводов и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на токоведущие части к месту работы, должны быть в указанном порядке выполнены следующие технические мероприятия: произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов; на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты; проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;

установлено заземление; вывешены указательные плакаты "Заземлено", ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты. Строгое соблюдению мер безопасности при подготовке рабочего места и производстве работ обеспечит сохранение жизни и здоровья работников.