|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮГлавный инженерМУП «АЭС» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Э.А. Меркушев «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

**Инструкция**

**по присоединению объектов заявителей к электрическим сетям сетевой организации на уровне напряжения не выше 0,4 кВ: физических лиц с максимальной мощностью энергопринимающего устройства до 15 кВт включительно, электроснабжение которых осуществляется по 3 категории надежности, индивидуальных предпринимателей, юридических лиц с максимальной мощностью энергопринимающего устройства до 150 кВт включительно, согласно раздела X Правил технологического присоединения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 №861**

**(подлежит применению с 01.07.2020 г.)**

2020 год

 Содержание

[1. Назначение и область применения 3](#_Toc43733138)

[2. Нормативные ссылки 3](#_Toc43733139)

[3. Термины, их определения и сокращения 4](#_Toc43733140)

[4. Общие требования к допуску персонала и производству работ на электросетевых объектах сетевой организации 4](#_Toc43733141)

[5. Требования безопасности в аварийных ситуациях 6](#_Toc43733142)

[6. Права и ответственность 6](#_Toc43733143)

[7. Порядок пересмотра (актуализации) Инструкции 7](#_Toc43733144)

[Приложение](#_Toc43733145) 1 [Пример письма организации](#_Toc43733146) 8

[Приложение](#_Toc43733147) 2 [Форма подачи оперативной заявки 12](#_Toc43733148)1

## Назначение и область применения

* 1. Настоящая Инструкция разработана в соответствии с п. 105 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных постановлением Правительства РФ № 861 от 27.12.2004 (далее – Правила ТП), и содержит последовательный перечень мероприятий, обеспечивающих безопасное осуществление действиями Заявителя фактического присоединения его объектов к электрическим сетям МУП «АЭС» и фактический прием напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами Заявителя (далее – ЭПУ) электрической энергии (мощности), а также обеспечивающих безопасные условия труда работников, осуществляющих подключение ЭПУ к электросетевым объектам МУП «АЭС».
	2. Заявитель с мощностью ЭПУ до 150 кВт (2, 3 категории надежности[[1]](#footnote-1)) и напряжением до 0,4 кВ имеет право выбрать исполнителя, который будет осуществлять действия по фактическому технологическому присоединению его объектов к электрическим сетям МУП «АЭС» и фактический прием напряжения: присоединение может быть осуществлено силами подрядной организации, либо силами сетевой организации. Выбор исполнителя осуществляется на любом этапе с момента подачи заявки на технологическое присоединение.
	3. При намерении заявителя выполнить фактическое присоединение объекта к электрическим сетям, к Заявителю и подрядной организации, привлекаемой Заявителем, будут предъявляться требования, установленные в отношении командированного персонала, в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции. В случае подключения силами сетевой организации необходима письменная заявка на подключение.
	4. Требования настоящей Инструкции в качестве обязательной учитываются при заключении договоров об осуществлении технологического присоединения ЭПУ заявителей с мощностью до 150 кВт (2, 3 категории надежности) на уровне напряжения не выше 0,4 кВ к электрическим сетям МУП «АЭС».
	5. Перечень мероприятий, подлежащих выполнению Заявителем, указан в Технических условиях, выданных Заявителю размещены в Личном кабинете Заявителя на сайте МУП «АЭС»

## Нормативные ссылки

В настоящей Инструкции использованы нормативные ссылки на следующие документы:

* 1. Трудовой кодекс Российской Федерации;
	2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
	3. Правила по охране труда при работе на высоте;

2.4. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями;

2.5. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;

2.6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях;

## Термины, их определения и сокращения

1. В настоящей Инструкции применены следующие термины и их определения:
	* 1. **заявитель:** Любое физическое или юридическое лицо, имеющее на праве собственности или ином законном основании энергопринимающие устройства (энергетические установки) и подающее заявку на присоединение энергопринимающих устройств к электрической сети.
		2. **командированный персонал:** Работники, не состоящие в штате
		МУП «АЭС», направляемые для выполнения работы в действующие, строящиеся, технически перевооружаемые, реконструируемые электроустановки, принадлежащие МУП «АЭС».
		3. **проект производства работ (ППР):** Организационно - технологический документ, в котором содержатся решения по организации строительного производства и технологии строительно-монтажных работ.
		4. **сетевая организация:** МУП «АЭС» - владелец электроустановок, к которым заявитель осуществляет технологическое присоединение своих объектов.
2. В настоящей Инструкции применены следующие сокращения:

**ДЭУ** – действующая электроустановка;

**НПА** –нормативно-правовые акты, действующие на территории Российской Федерации;

**НТД –** нормативно – технические документы;

**ОРД** – организационно-распорядительный документ;

**ПОТ РВ** – Правила по охране труда при работе на высоте;

**ПОТ** **ЭЭ** – Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;

**ППР** – проект производства работ;

**ПС ОПО** – подъемные сооружения (опасные производственные объекты);

**ПТЭ** – правила технической эксплуатации;

**ПОТ С** - Правила по охране труда в строительстве

**СИЗ** – средства индивидуальной защиты;

**ТК РФ** – Трудовой Кодекс Российской Федерации;

**ЭПУ** – энергопринимающее устройство.

## Общие требования к допуску персонала и производству работ на электросетевых объектах сетевой организации

1. В организациях, осуществляющих технологическое присоединение объектов Заявителя к электрическим сетям МУП «АЭС», должны соблюдаться требования Трудового законодательства в области безопасных условий и охраны труда. В соответствии со статьями 15, 212, 214 ТК РФ ответственность за обеспечение и соблюдение охраны труда возлагается на работодателя и работников данных организаций.
2. Получение разрешения на работы, выполняемые командированным персоналом, производится в соответствии с ПОТ ЭЭ.

Лица, ответственные за организацию безопасного производства работ, из числа командированного персонала должны иметь удостоверения установленной формы о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной в установленном действующими нормами порядке.

1. До начала производства работ Заявитель или уполномоченное им лицо направляет сопроводительное письмо на имя руководителя сетевой организации, на объектах которого планируется проведение работ.

В сопроводительном письме должны быть указаны следующие сведения:

* наименование объекта, на котором планируется проведение работ;
* сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ;
* основания о наличии полномочий на подачу письменного заявления (при подаче заявления от лица Заявителя);
* списки лиц с указанием фамилии, имени, отчества, профессии, должности, группы по электробезопасности, а также предоставленных им прав и обязанностей: право быть выдающим наряд, ответственными руководителями работ, допускающими на ЛЭП в соответствии с пунктом 5.13 ПОТ ЭЭ, производителями работ (ответственными исполнителями) и членами бригады;
* о лицах, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС ОПО (при необходимости);
* о лицах, имеющих право проведения специальных работ (работник, допущенный к проведению работ на высоте - с указанием присвоенных прав и групп по безопасности работ на высоте, рабочий люльки, стропальщик и т.д.);
* запись о наличии у работника прохождения медицинского осмотра, подтверждения об обучении приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока и оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве, обеспеченность персонала спецодеждой, СИЗ, основными и дополнительными электрозащитными средствами, инструментами, приборами, оснасткой, такелажем.

Ответственность за достоверность представленной информации несет Заявитель или уполномоченное им лицо.

Пример сопроводительного письма указан в приложении 1 к настоящей Инструкции.

1. Заявитель или уполномоченное им лицо должны пройти вводный и первичный инструктажи по безопасности труда, должны быть ознакомлены с схемой электроснабжения и особенностями электроустановки, в которой им предстоит работать, а работники, которым предоставляется право выдачи наряда, ответственного руководителя, и производителя работ, должны пройти инструктаж по схеме электроснабжения электроустановки.

Инструктажи должны быть оформлены записями в журналах инструктажей с подписями работников, выполняющих работы и работников, проводивших инструктажи.

1. Предоставление командированному персоналу права работы в действующих электроустановках в качестве выдающих наряд, ответственных руководителей и производителей работ, допускающих на ВЛ в соответствии с п. 5.13 ПОТ ЭЭ, членов бригады разрешается оформить руководителем МУП «АЭС» резолюцией на письме командирующей организации или оформляется ОРД.
2. Работы по технологическому присоединению ЭПУ заявителя к электрическим сетям сетевой организации выполняются по нарядам-допускам согласно Правил.

Для выполнения подключения Заявитель или уполномоченное им лицо оформляет письменную заявку на отключение оборудования на имя технического руководителя сетевой организации.

1. Форма подачи оперативной заявки указана в приложении 2 к настоящей Инструкции.

Заявка подается в письменном виде на имя начальника диспетчерской службы МУП «АЭС» в срок не позднее, чем за 10 (десятьь) рабочих дня до даты начала выполнения работ.

Решение сетевой организации о согласовании (отказе в согласовании) заявки передается Заявителю или уполномоченному им лицу по телефону не позднее, чем за 1 (один) рабочий день до даты начала работ. Решение сетевой организации об отказе в согласовании заявки должно содержать в себе причины отказа и предполагаемый срок проведения работ.

1. Подготовка рабочего места и допуск командированного персонала к работам в электроустановках МУП «АЭС» проводятся в соответствии с Правилами. Допуск для работ на ЛЭП, выполняемый допускающим из числа командированного персонала разрешается выполнять только после получения от оперативного персонала МУП «АЭС», в технологическом управлении которого находится ЛЭП, разрешения на подготовку рабочего места и допуск.
2. Заявитель или уполномоченные им лица, привлеченные к проведению работ на объектах сетевой организации, должны быть обеспечены сертифицированными средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, соответствующие характеру выполняемой работы и правильно применять их в процессе производства работ.

4.10.Выполнение работ по технологическому присоединению ЭПУ Заявителей к электрическим сетям МУП «АЭС» и фактический прием напряжения и мощности для потребления ЭПУ электрической энергии (мощности) должно выполняться по ППР, согласованным с МУП «АЭС».

4.11.После завершения работы Заявитель или уполномоченное им лицо сообщает по телефону (контактные данные указываются при допуске к работе) о завершении работ и удалении персонала оперативному персоналу МУП «АЭС», в соответствии с ПОТ ЭЭ, для осуществления предварительного осмотра сотрудниками сетевой организации перед фактической подачей напряжения на объекты Заявителя .

## 5.Требования безопасности в аварийных ситуациях

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с технологией работ, персоналу, выполняющему работы необходимо:

* немедленно прекратить работу и известить дежурный персонал
МУП «АЭС» по телефону (контактные данные указываются при допуске к работе);
* вывести из опасной зоны работников.

Если произошел несчастный случай с работниками, необходимо немедленно вызвать медицинскую помощь и принять меры по оказанию первой помощи пострадавшим.

Заявитель или уполномоченное им лицо обязан немедленно сообщать в МУП «АЭС» о факте произошедшего несчастного случая на объектах
МУП «АЭС» с привлеченными им работниками. Расследование, учет и регистрация несчастных случаев производится в соответствии ТК РФ и Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях.

## 6.Права и ответственность

* 1. Заявитель или уполномоченное им лицонесут ответственность за соответствие присвоенных командированному персоналу групп и прав, предоставляемых ему в соответствии с п. 4.3 настоящей Инструкции, за соблюдение на рабочем месте и в охранных зонах электроустановок МУП «АЭС» требований, действующих правил.
	2. МУП «АЭС», в электроустановках которой производятся работы несет ответственность за выполнение технических мероприятий в части отключения и заземления оборудования МУП «АЭС», указанного в наряде-допуске.
	3. Персонал МУП «АЭС», осуществляющий производственный контроль имеет право проводить производственный контроль за выполнением работ командированным персоналом на объектах МУП «АЭС» при этом:
* требовать выполнения правил ПОТ ЭЭ, ПОТ РВ, ПТЭ, правил пожарной и промышленной безопасности, производственных инструкций и других НТД в установленном объеме;
* требовать наличия и применения необходимых инструментов, оснастки, приспособлений, средств защиты и спецодежды;
* требовать соблюдения технологии и соответствующего качества производства работ для обеспечения дальнейшей надежной эксплуатации оборудования;
* приостанавливать проведение работ, вплоть до отстранения бригады (работника) от работы, при грубых нарушениях, действующих НТД, доводить до сведения Заявителя/уполномоченного им лица и руководства выявленные нарушения.
* Представители МУП «АЭС», при неоднократных грубых нарушениях требований ПОТ ЭЭ, ПОТ С, ПТЭ, ПОТ РВ, правил пожарной и промышленной безопасности, производственных инструкций и других НТД со стороны Заявителя/уполномоченных им лиц имеет право приостановить действие выданного распоряжения (ОРД) о предоставлении командированным работникам права выдачи наряда, исполнения обязанностей ответственного руководителя, производителя работ, члена бригады.

## 7. Порядок пересмотра (актуализации) Инструкции

1. Все изменения и дополнения, необходимые для внесения в текст настоящей Инструкции проводятся посредством выпуска организационно-распорядительного документа об изменении (не более трех), согласованного с кругом лиц, которых затрагивает вносимое изменение.
2. Пересмотр Инструкции осуществляется в соответствии с требованиями
МУП «АЭС», но не реже чем 1 раз в 5 (пять) лет, после чего осуществляется утверждение организационно-распорядительным документом его новой редакции либо продление его срока действия.
3. Контроль над внесением изменений (пересмотром) настоящей Инструкции возлагается на группу перспективного развития и технологического присоединения (ПР и ТП).

**РАЗРАБОТАЛ**

**Начальник отдела ТЭЭ и АИИСКУЭ А.Н. Федоров**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО** |  |
| **Начальник службы участка № 5 ОДС** | **С.Г. Пидюров** |
| **Зам.главного инженера по ремонту** | **В.В. Бахман** |
| **Начальник ПТО** | **А.А. Ханин** |
| **Руководитель группы ПРиТП** | **Г.А. Преловская** |
| **Начальник службы ПБиОТ** | **С.А. Дорохин** |

**Приложение 1**

(справочное)

На фирменном бланке подрядной организации

*(если будет работать субподрядная организация, то письмо пишет подрядная организация на своём бланке, указывая наименование субподрядной организации в тексте)*

№ от

 Главному инженеру

 МУП «АЭС»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*«О допуске на объекты»*

**Уважаемый \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_!**

Прошу Вас допустить работников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на объекты
МУП «АЭС» в качестве *командированного персонала* *(или СМО, указать)* для выполнения работ по …… *(указать конкретный вид работ, цель, объект и наименование подразделения, в которое направляются работники)* с
«\_\_\_» \_\_\_\_2020 по «\_\_\_»\_\_\_\_\_2020 *(дата конкретная на период работы!)*, в объёме договора №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (*Если работа не по договору – указывать конкретно вид и содержание работы (цель работы), основание: акт балансовой принадлежности, договор техобслуживания, технические условия и т.д.) указать, в т.ч. спецработы, какие будут выполняться работниками.*

Режим работы с \_\_\_\_\_\_(время) до \_\_\_\_\_ (время)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Год рождения | Должность (профессия),  № сотового тел. руководителя работ | *Груп-па по электробез-ти* | Предоставление прав  |  Наименование и класс напряжения электроустановки  (до 1000В или до и выше 1000В) | Право на выполнение: - спецработ (высота, огневые работы и пр.); - по промышленной безопасности(рабочий люльки, стропальщик, ответственный за , безопасное пр-во работ подъемными сооружениями; сосуды под давлением и пр.) |
| 1. | Сидоров Иван Иванович  | 1963 |  мастер | V | Выдающий наряд, ответственный руководитель работ. | например: КЛ, ВЛ, КВЛ ***(перечислить конкретно с указанием класса напряжения )***  | Высота – 3 гр;Ответственный за безопасное производство работ подъемными сооружениями (кран, вышка) |
| 2. | Козлов Степан Степанович | 1975 | электромонтажник | IV |  Производитель работ | КЛ, ВЛ, КВЛ ***(перечислить конкретно)*** | высота 2 гр;рабочий люльки |
| 3 | Иванов Иван Степанович | 1968 | электромонтажник | III | Член бригады | КЛ, ВЛ, КВЛ ***(перечислить конкретно)*** | стропальщик |
|  |  |  |  | и т.д. |  |  |  |

 Указанный персонал прошел обучение и проверку знаний по охране труда, в том числе на высоте *(указывается при необходимости)*, промышленной *(указывается при необходимости*) и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности и группы по электробезопасности, в т.ч. по Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, Правилам по охране труда при работе на высоте, Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ в действующих редакциях.

 Оснащение персонала спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, основными и дополнительными электрозащитными средствам, приборами и инструментами соответствуют заявленному объёму работ.

Предоставленный список работников проверен и соответствует требованиями Федерального закона «О безопасности объектов ТЭК» от 21.07.2011 № 256 – ФЗ».

*Приложение: 1. Список персонала на 2л. в 1 экз.*

 **Директор**

*Исп. ФИО*

*Номер телефона*

*Приложение к письму № 1 от 10.08.2020*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  1 | Ф.И.О. |  |
| Дата, год рождения: |  |
| Место рождения: |  |
| Место жительства: |  |
| Паспортные данные: |  |
| Должность/квалификация |  |
| Документ, подтверждающийтрудовую квалификацию |  |
|  2  | Ф.И.О. |  |
| Дата, год рождения: |  |
| Место рождения: |  |
| Место жительства: |  |
| Паспортные данные: |  |
| Должность/квалификация |  |
| Документ, подтверждающийтрудовую квалификацию |  |
|  | и т.д. |  |
|  |  |  |

## Приложение 2

##

|  |
| --- |
| Главному инженеру МУП «АЭС»Меркушеву Э.А.От \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тел. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

## Заявка.

Прошу произвести отключение/подключение от ВЛ-0,4 кВ энергообъекта по адресу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Для выполнения работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата, время выполнения работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состав бригады: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Лицо ответственное за производство работ (с указанием группы допуска) \_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Электроприемники второй категории – электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей. Электроприемники третьей категории – все остальные электроприемники, не подпадающие под определения первой и второй категорий. [ПУЭ, п.1.2.18] [↑](#footnote-ref-1)