## Инструкция по охране труда для машиниста топливоподачи

# РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЕЭС РОССИИ" ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТА ТОПЛИВОПОДАЧИ РД 34.03.269-93 УДК 658.382.3:621.311.22

Срок действия установлен с 26.01.93 г.

Составлено АО "Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС"

Исполнители П.В. ЛЮБАЙКИН (Челябэнерго), Л.К. ЗАХАРОВ (Барнаулэнерго), Н.Б. ЖДАНОВА (Омскэнерго), Б.И. АСТАХОВ (Днепроэнерго), Б.Ф. ЮРЧЕНКО (Винницаэнерго), М.В. САПОЖНИКОВ, Т.В. ЧУРСИНОВА, В.Г. ТИМАШОВ (ОРГРЭС)

Согласовано с Всероссийским комитетом "Электропрофсоюз" (Постановление от 14.01.93 г. № 16) Утверждено Отделом охраны труда и техники безопасности комитета электроэнергетики Минтопэнерго РФ 26.01.93 г.

Заместитель председателя И.А. НОВОЖИЛОВ

В настоящей Типовой инструкции (далее Инструкция) требования охране труда приведены ПО ДЛЯ машиниста Инструкция предназначена топливоподачи. Данная разработки местных инструкций с учётом конкретных условий труда.

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Инструкция по охране труда является основным документом, устанавливающим для рабочих правила поведения на производстве и требования безопасного выполнения работ.
- 1.2. Знание Инструкции по охране труда обязательно для рабочих всех разрядов и групп квалификации, а также их непосредственных руководителей.
- 1.3. Администрация предприятия (цеха) обязана создать на рабочем месте условия, отвечающие правилам по охране труда, обеспечить рабочих средствами защиты и организовать изучение ими настоящей Инструкции по охране труда.
- На каждом предприятии должны быть разработаны и доведены до сведения всего персонала безопасные маршруты следования по территории предприятия к месту работы и планы эвакуации на случаи пожара и аварийной ситуации.
- 1.4. Каждый рабочий обязан: соблюдать требования настоящей Инструкции; немедленно сообщать своему непосредственному руководителю, а при его отсутствии вышестоящему руководителю о происшедшем несчастном случае и обо всех замеченных им нарушениях требований Инструкции, а также о

неисправностях сооружений, оборудования и защитных устройств;

помнить о личной ответственности за несоблюдение требований техники безопасности;

содержать в чистоте и порядке рабочее место и оборудование; обеспечивать на своем рабочем месте сохранность средств защиты, инструмента, приспособлений, средств пожаротушения и документации по охране труда.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выполнять распоряжения, противоречащие требованиям настоящей Инструкции и "Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок" (птб) — м.: Энергоатомиздат.

#### 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1. К работе на данную рабочую профессию допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительный медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению вышеуказанной работы.
- 2.2. Рабочий при приёме на работу должен пройти вводный инструктаж. До допуска к самостоятельной работе рабочий должен пройти:
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- проверку знаний настоящей Инструкции по охране труда; действующей Инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования;
- по применению средств защиты, необходимых для безопасного выполнения работ;
- ПТБ для рабочих, имеющих право подготавливать рабочее место, осуществлять допуск, быть производителем работ, наблюдающим и членом бригады в объёме, соответствующем обязанностям ответственных лиц ПТБ;
- обучение по программам подготовки по профессии.
- 2.3. Допуск к самостоятельной работе оформляется соответствующим распоряжением по структурному подразделению предприятия.
- 2.4. Вновь принятому рабочему выдается квалификационное удостоверение, котором В должна быть соответствующая запись о проверке знаний инструкций и указанных правил, п. 2.2 право выполнение В И на специальных работ.

Квалификационное удостоверение для дежурного персонала во время исполнения служебных обязанностей может храниться у начальника смены цеха или при себе в соответствии с местными условиями.

- 2.5. Рабочие, не прошедшие проверку знаний в установленные сроки к самостоятельной работе не допускаются.
- 2.6. Рабочий в процессе работы обязаны проходить:

повторные инструктажи — не реже одного раза в квартал;

проверку знаний Инструкции по охране труда и действующей Инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования один раз в год;

медицинский осмотр — один раз в два года;

проверку знаний по ПТБ для рабочих, имеющих право подготавливать рабочее место, осуществлять допуск, быть производителем работ, наблюдающим или членом бригады — один раз в год.

2.7. Лица, получившие неудовлетворительную оценку при квалификационной проверке, к самостоятельной работе не допускаются и не позднее одного месяца должны пройти повторную проверку.

При нарушении правил техники безопасности в зависимости от характера нарушений проводится внеплановый инструктаж или внеочередная проверка знаний.

- 2.8. При несчастном случае рабочий обязан оказать первую помощь пострадавшему до прибытия медицинского персонала. При несчастном случае с самим рабочим, в зависимости от тяжести травмы, он должен обратиться за медицинской помощью в здравпункт или сам себе оказать первую помощь (самопомощь).
- 2.9. Каждый работник должен знать местоположение аптечки и уметь ею пользоваться.
- 2.10. При обнаружении неисправных приспособлений, инструмента и средств защиты рабочий должен сообщить своему непосредственному руководителю.

## ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с неисправными приспособлениями, инструментом и средствами защиты.

- 2.11. Во избежание попадания под действие электрического тока не следует наступать или прикасаться к оборванным, свешивающимся проводам.
- 2.12. Невыполнение требований Инструкции по охране труда для рабочего рассматривается как нарушение производственной дисциплины.
- За нарушение требований инструкций рабочий несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

- 2.13. обслуживания оборудования В зоне машиниста топливоподачи могут иметь место следующие производственные факторы: вращающиеся движущиеся механизмы; повышенная запыленность воздуха рабочей зоны; повышенный уровень шума на рабочем месте; повышенная загазованность на бункерной галерее; падение случайных предметов; опасность поражения электрическим током, пониженная температура воздуха рабочей зоны.
- 2.14. Для защиты от воздействия опасных и вредных факторов необходимо применять соответствующие средства защиты.

Работу в зонах с низкой температурой окружающего воздуха следует производить в теплой спецодежде и чередовать по времени с нахождением в тепле.

При повышенном уровне шума нужно применять противошумные защитные средства (наушники, вкладыши "Беруши" и др.).

При повышенной запылённости воздуха рабочей зоны необходимо работать в противопылевом респираторе ("Лепесток", Ф-62Ш, У-2К, "Астра-2", РП-КМ и др.).

При нахождении в помещениях с технологическим оборудованием (за исключением щитов управления) необходимо носить защитную каску для защиты головы от ударов случайными предметами.

При работе возле вращающихся и движущихся частей или механизмов необходимо находиться на безопасном расстоянии в спецодежде, застегнутой на все пуговицы и не имеющей развевающихся частей.

Для защиты от поражения электрическим током в необходимых случаях использовать электрозащитные средства (резиновый коврик, резиновые перчатки), следить за исправностью электрооборудования и заземлений. ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить самостоятельно ремонт электрооборудования и открывать электрические шкафы, сборки панели.

- 2.15. Машинист топливоподачи должен работать в спецодежде и применять средства защиты, выдаваемые в соответствии с действующими отраслевыми нормами.
- 2.16. Машинисту топливоподачи бесплатно должны выдаваться согласно отраслевых норм следующие средства индивидуальной защиты:
- костюм хлопчатобумажный (на 12 мес.);
- ботинки кожаные (на 24 мес.);
- рукавицы брезентовые (на 1 мес.).

- На наружных работах зимой дополнительно должна выдаваться хлопчатобумажная куртка на утепляющей прокладке (по поясам).

## При выдаче двойного сменного комплекта спецодежды срок носки удваивается.

В зависимости от характера работ и условий их производства машинисту топливоподачи бесплатно временно должна выдаваться дополнительная спецодежда и защитные средства для этих условий.

## 2.17. При следовании к рабочему месту по территории машинист топливоподачи должен:

- идти по дорожкам, специально предназначенным для пешеходного движения, придерживаясь при этом правой стороны (на дорогах, где нет пешеходных дорожек, необходимо идти по левой стороне навстречу движущемуся транспорту и при подходе автомашин отойти на обочину);
- быть внимательным к сигналам движущегося транспорта и соблюдать требования дорожных и сигнальных знаков;
- не перебегать дорогу впереди движущегося транспорта;
- не находиться на ж.д. путях;
- не подлезать под вагонами;
- переходить железнодорожные пути только под прямым углом, не вставая на рельсы, предварительно убедившись в отсутствии с обеих сторон движущихся вагонов или локомотивов, не перебегая путь перед близко идущим подвижным составом. Стоящие на пути вагоны обходить на расстоянии не менее 5 м и под прямым углом, проходить между расцепленными вагонами при расстоянии между ними не менее 5 м;
- руководствоваться сигналами звуковой и световой сигнализаций при переходе путей надвига гружёных вагонов в районе вагоноопрокидывателей;
- обходить на безопасном расстоянии места, где ведется работа на высоте или перемещается груз;
- не заходить за ограждение опасной зоны.
- 2.18. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** складирование в помещениях топливоподачи бензина, керосина, спирта, масел и других легковоспламеняющихся материалов.

Смазочные масла допускается хранить вблизи рабочих мест в специальных металлических бачках, ящиках (шкафах) и масленках, в количестве, не превышающем сменную потребность.

#### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 3.1. Перед приёмом смены машинист топливоподачи должен:
- привести в порядок спецодежду. Рукава и полы спецодежды следует застегнуть на все пуговицы, волосы убрать под защитную каску. Одежду необходимо заправить так, чтобы не было свисающих концов или развевающихся частей. Обувь должна быть закрытой и на низком каблуке. Брюки следует надевать поверх сапог или валенок.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** засучивать рукава спецодежды и подворачивать голенища сапог или валенок;

- произвести обход обслуживаемого оборудования по определённому маршруту, проверить безопасное состояние оборудования;
- проверить на рабочем месте наличие и исправность инструмента, электрического фонаря, средств пожаротушения, плакатов или знаков безопасности;
- убедиться в исправности приборов, средств связи, блокировочных и сигнализирующих устройств, кнопок аварийной остановки конвейера, предохранительных приспособлений, а также в надёжности крепления ограждений вращающихся частей механизмов, перил, площадок, настилов;
- выяснить, какие работы выполняются по нарядам и распоряжениям в зоне обслуживания оборудования;
- доложить вышестоящему дежурному о всех выявленных замечаниях и нарушениях техники безопасности, получить разрешение на приёмку смены.

### 3.2. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- опробовать оборудование до приёмки смены;
- приходить на смену в нетрезвом состоянии или употреблять спиртные напитки в рабочее время;
- уходить со смены без оформления приема и сдачи смены.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 4.1. Обходы и осмотры оборудования, допуск ремонтного персонала к работе, а также выполнение текущих работ машинист топливоподачи должен осуществлять с ведома и разрешения вышестоящего дежурного персонала.
- 4.2. Машинист топливоподачи должен осуществлять обходы оборудования согласно маршруту и графику с целью наблюдения и технического обслуживания закрепленного оборудования.
- 4.3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** во избежание травм перелезать через работающие конвейеры, передавать через них различные предметы, а также подлезать под них или проходить под ними в не ограждённых и не предназначенных для прохода местах.

Переходить через конвейеры следует только по переходным мостикам.

- 4.4. При хождении по наклонным эстакадам и лестницам следует не торопиться, не наступать на скопление воды, грязи, масел. При спуске по лестнице, имеющим большой угол наклона, спускаться лицом к ступеням.
- 4.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ в процессе работы:
- производить пуск механизмов при отсутствии или неисправном состоянии ограждающих устройств;
- чистить, обтирать и смазывать вращающиеся части механизмов во время их работы, просовывать руки за ограждения;
- производить очистку светильников и замену перегоревших ламп.

## При недостаточной освещённости рабочего места и обслуживаемого оборудования из-за перегорания ламп необходимо вызвать дежурного электрика, а до его прихода пользоваться электрическим фонарём;

- опираться и становиться на барьеры площадок, перильные ограждения, предохранительные кожухи муфт, а также ходить по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним и не имеющим специальных поручней и ограждений;
- снимать защитные ограждения с муфт и валов, с вращающихся механизмов;
- производить уборку вблизи механизмов без защитных ограждений или с плохо закрепленными ограждениями;
- складывать инструмент, а также различные предметы над конвейерами;
- открывать дверцы электрических шкафов, сборок и щитков, осматривать электрооборудование, касаться к оголённым или не изолированным проводам.
- 4.6. При заливании водой ключей управления оперировать ими необходимо в диэлектрических перчатках.
- 4.7. При пуске вращающихся механизмов следует находиться на безопасном расстоянии от них.
- 4.8. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатировать неисправное оборудование, а также оборудование с неисправными или отключёнными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит, сигнализации.

При возникновении отклонений в работе оборудования от нормального режима должны быть приняты меры по его

- предотвращению (отключение неисправного оборудования, разгрузка и т.д.).
- 4.9. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подача топлива с очагами горения на ленточные конвейеры топливоподачи, а также в бункера сырого топлива главного корпуса.
- 4.10. При подаче топлива должны работать все средства обеспыливания, находящиеся на тракте топливоподачи. Пуск и останов установок обеспыливания должны быть сблокированы с пуском и остановом конвейера.
- 4.11. Сметать или тушить тлеющий очаг в помещении или внутри оборудования струей воды, огнетушителем, либо другим способом, могущим вызвать взвихривание пыли, воспрещается.

Открытый тлеющий очаг следует гасить песком или распылённой водой.

- 4.12. При обнаружении очагов тления и горения в бункерах сырого, топлива и пыли должны быть немедленно прекращены все работы вблизи бункеров (на бункерной галерее) и персонал не участвующий в тушении очагов горения, удалён в безопасное место
- 4.13. Перед каждым пуском механизмов топливоподачи должен быть подан продолжительный сигнал и объявлено по радио о пуске конкретного механизма или оборудования. Сигнал должен быть слышен во всех местах тракта топливоподачи, где может находиться персонал.
- 4.14. Перед ремонтом, чисткой, смазкой и устранением проскальзывания ленты, конвейер должен быть остановлен, электрическая схема разобрана (отключены разъединители, сняты предохранители), а на ключах управления вывешены знаки безопасности "Не включать! работают люди".
- 4.15. Проталкивание застрявшего топлива в течках или бункере следует производить механизированным способом или вручную специальными пиками.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** спускаться в течку или бункер для этих целей. Пробивать топливо, застрявшее в течке, необходимо через шуровочные отверстия с площадок только после остановки расположенных над течкой ленточных конвейеров. При этом не следует стоять перед шуровочным отверстием.
- 4.16. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** на работающем оборудовании открывать смотровые люки и лазы дробилок и узлов пересыпок, а также без необходимости находиться против смотровых люков и дверей во время работы дробилок.

- 4.17. Очистку роликов, барабанов, приводных и натяжных станций от угля, уборку угля из-под лент конвейера и барабанов производить на остановленном оборудовании с помощью инструмента (лопаты, скребка, шуровок), стоя снаружи ограждения.
- 4.18. Очищать подвесные сепараторы следует только в рукавицах, остановленном конвейере и снятом напряжении с электродвигателя конвейера.
- 4.19. При обнаружении неисправности оборудования, угрожающему здоровью людей, необходимо принять меры для немедленного останова оборудования, о чем поставить в известность вышестоящий дежурный персонал.
- 4.20. Уборка помещений топливоподачи должна быть механизирована и выполняться смывом водой или с применением пылесосов по утвержденному графику.
- Убирать помещения тракта топливоподачи под конвейерами, натяжными и приводными станциями вручную (заборными пневмошлангами и метлами) следует при остановленных конвейерах, на ключах управления должны быть вывешены знаки безопасности "Не включать работают люди".
- 4.21. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** очищать движущуюся ленту от налипшего топлива вручную.
- 4.22. Гидроуборка должна производиться без останова конвейера. Персонал, находящийся в убираемом помещении, должен быть предупрежден о начале гидроуборки.
- помещениях топливоподачи накопившейся **ВЗРЫВОВ** пожаров пыли машинист топливоподачи обязан поддерживать чистоту, периодически убирать пыль CO частей всех конструкций оборудования, строительных трубопроводов, очищать аспирационные установки накопившейся циклонах пыли. Особое следует уделять предотвращению накопления пыли горячих поверхностях оборудования. Уборка пыли кабельных трассах должна производиться по разработанному графику с обеспечением специальных мер безопасности.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ** 5.1. По окончании смены машинист топливоподачи должен:

- завершить все работы по переключению оборудования, текущие работы, осмотры и обходы (за исключением аварийных случаев) для передачи смены сменщику;
- убрать рабочее место и закреплённое оборудование. Во избежание пожара или взрыва **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** применять при

уборке легковоспламеняющиеся и горючие вещества (керосин, бензин, ацетон и др.). При уборке **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** наматывать обтирочный материал на руку или пальцы при обтирке наружной поверхности работающих механизмов;

- сообщить принимающему смену о режиме работы оборудования и его состоянии, о всех замечаниях и неисправностях, имевших место в течение смены, где и в каком составе работают бригады на оборудовании по нарядам и распоряжениям;
- доложить о сдаче смены вышестоящему дежурному персоналу и оформить, оперативную документацию.