

**ИНСТРУКЦИЯ  
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ  
ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ МИНЭНЕРГО СССР**

РД 34.03.305-88

Инструкция составлена Управлением пожарной безопасности, военизированной охраны и гражданской обороны Минэнерго СССР.

При составлении Инструкции использованы материалы:

1. Правила пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства (утверждены ГУПО МВД СССР 29.12.1972).
2. Правила техники безопасности при эксплуатации теплосилового оборудования электростанций.
3. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
4. Правила аттестации сварщиков.
5. Наставление по организации профилактической работы на объектах, охраняемых военизированной и профессиональной пожарной охраной МВД.
6. Руководящие указания по организации работы с персоналом на энергетических предприятиях и в организациях Минэнерго СССР.

Инструкция согласована с Главным управлением пожарной охраны МВД СССР (письмо от 07.12.84 N 7/1/4471).

## **1. Общие положения**

1.1. Требования настоящей Инструкции должны выполняться при проведении электросварочных, газосварочных, паяльных и других огневых работ с применением открытого пламени в производственных, складских и других помещениях действующих тепловых, атомных, гидравлических и других электростанций и предприятий электрических и тепловых сетей Минэнерго СССР.

1.2. Инструкция разработана на основании "Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства" с учетом особенностей допуска к производству работ на электростанциях и в сетях Минэнерго СССР.

1.3. К огневым работам относятся все виды электросварочных, газосварочных, бензокеросиновых и паяльных работ, варка битума и смол, а также другие работы с применением открытого огня или нагрева деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций.

1.4. На каждом действующем энергетическом предприятии (приказом или утвержденной местной Инструкцией) должен быть установлен порядок подготовки и проведения всех огневых работ в цехах, помещениях и на территории объекта.

1.5. К проведению сварочных и других огневых работ (пайке, газорезке и т.п.) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение в учебных комбинатах, на специальных курсах или индивидуально, аттестацию в соответствии с "Правилами аттестации сварщиков", а также проверку знаний согласно требованиям "Руководящих указаний по организации работы с персоналом на энергетических предприятиях и в организациях".

Ученикам сварщика, газорезчика, обучающимся персонально, огневые работы разрешается проводить только в присутствии прикрепленного квалифицированного рабочего (наставника) этой специальности.

1.6. Персоналу, успешно прошедшему обучение и проверку знаний по данной специальности, выдается удостоверение сварщика (Приложение 1), удостоверение проверки знаний (Приложение 2), где в разделе "Свидетельство на право производства специальных работ" вносится соответствующая запись, а также выдается специальный талон по технике пожарной безопасности (Приложение 3).

Талон действителен только при наличии удостоверения проверки знаний и дает право на проведение огневых работ.

В талоне отмечаются допущенные рабочим нарушения правил пожарной безопасности, а при грубых нарушениях талон изымается, что влечет за собой внеочередную проверку знаний с выдачей нового талона.

1.7. Отметки о нарушениях требований пожарной безопасности при огневых работах и изъятие указанного талона или наряда имеют право только контролирующие лица, а именно:

- инженер по эксплуатации или инженер (инспектор) по пожарной безопасности объекта;
- начальник смены цеха или предприятия;
- начальник цеха, главный инженер и директор (начальник) объекта;
- инженер по пожарной безопасности энергосистемы, объединения, главного управления энергетики и электрификации;

- работники центрального аппарата Управления пожарной безопасности, военизированной охраны и гражданской обороны Минэнерго СССР (соответственно работники отдела пожарной безопасности и охраны министерств союзных республик);

- инспектор пожарной профилактики ведомственной охраны;

- работники Госпожнадзора и объектовой пожарной охраны МВД СССР.

1.8. Изъятие талона на производство огневых работ означает немедленное и полное их прекращение. Возобновление этих работ разрешается после устранения отмеченных нарушений, а также оформления нового наряда и допуска.

Изъятый талон и наряд с отметкой о нарушении передаются контролирующим лицом главному инженеру или начальнику соответствующего цеха. К работнику, грубо нарушившему правила проведения огневых работ, могут применяться меры дисциплинарного воздействия.

1.9. Места для производства огневых работ подразделяются:

1.9.1. Постоянные - организуются в специально отведенных и оборудованных местах в цехах, мастерских и открытых площадках;

1.9.2. Временные - организуются непосредственно на рабочем месте в помещениях и на оборудовании, если по условиям нет возможности вынести детали в места проведения постоянных огневых работ.

1.10. Для проведения огневых работ во временных местах выдается наряд, являющийся разрешением на их выполнение.

При производстве огневых работ в постоянных местах наряд на эти работы не выдается.

## 2. Проведение огневых работ на постоянных местах

2.1. Постоянные места проведения огневых работ устанавливаются на действующих объектах в соответствии с приказом по предприятию, а после их оборудования принимаются объектовой комиссией с участием представителя пожарной охраны с оформлением соответствующего акта. Акт допускается составлять один как на все постоянные места предприятия, так и по каждому в отдельности.

Акт приемки утверждается руководителем предприятия.

2.2. Оборудование постоянных мест для проведения огневых работ предусматривает следующее:

2.2.1. Отведение отдельного помещения или выгораживание несгораемыми перегородками высотой не ниже 1,8 м производственной площади цехов или других помещений;

2.2.2. Установка сварочной аппаратуры: электросварочного трансформатора; вводного щитка электропитания; рамы или другого устройства для установки газовых баллонов суточного расхода; металлический шкаф или стеллаж для инструмента; пожарный щит с первичными средствами пожаротушения и другое;

2.2.3. Установка обменной вентиляции отдельного помещения (при необходимости и выгороженного участка), в том числе местной отсасывающей;

2.2.4. Устройство специального контура заземления.

2.3. В помещении или участке, отведенном для проведения постоянных огневых работ, должен быть:

2.3.1. Перечень видов разрешенных огневых работ (утверждается главным инженером);

2.3.2. Инструкция о мерах пожарной безопасности (утверждается начальником цеха);

2.3.3. Необходимые схемы и плакаты по технологии проведения огневых работ;

2.3.4. Первичные средства пожаротушения: не менее двух пенных огнетушителей, один порошковый, асбестовое полотно или кошма и емкость с водой (ведро).

Рекомендуется оборудовать постоянные места вблизи кранов противопожарного водопровода объекта.

2.4. Не допускается организовывать постоянное хранение газовых баллонов в местах проведения огневых работ.

2.5. Устанавливаемые в помещении баллоны с газом должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые при проведении работ в помещении, должны располагаться в стороне от проходов, от отопительных приборов на расстоянии 1 м и 5 м - от источников с открытым огнем (горелки, паяльные лампы и т.п.).

2.6. Запасные и пустые баллоны должны храниться в несгораемых проветриваемых пристройках к зданиям или под специальными навесами для защиты от солнечных лучей.

2.7. В местах проведения постоянных огневых работ разрешается иметь в небьющейся емкости и в металлических шкафах суточный запас горючих жидкостей, необходимых для производства паяльных работ.

Запрещается совместное размещение в помещении с кислородными баллонами и баллонами с горючими газами карбида кальция, красок, масел и жиров.

2.8. После окончания или перерывов в работе на постоянных местах аппаратура должна быть отключена, а шланги отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов.

2.9. При организации постоянных мест проведения огневых работ более чем 10 постов (сварочные мастерские) должно быть устроено централизованное электроснабжение для сварки и газоснабжение.

Для предотвращения разлета брызг и искр в стороны каждый пост должен отделяться постоянным или переносным ограждением из несгораемых материалов.

2.10. Баллоны с кислородом и ацетиленом для подачи газа в сварочную мастерскую должны устанавливаться в отдельных, изолированных друг от друга помещениях с отдельным выходом наружу. Стена этих помещений в сторону сварочной мастерской должна быть противопожарной.

2.11. При установке в сварочной мастерской автоматических сварочных установок проходы со всех сторон должны быть не менее 2 м.

### 3. Проведение временных огневых работ

3.1. К временным огневым работам относятся такие, которые проводятся кратковременно при ремонтах и аварийно-восстановительных работах, в помещениях, на оборудовании и других сооружениях, если по условиям нет возможности выноса их в места проведения постоянных огневых работ.

3.2. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при проведении огневых работ возлагается на руководителей предприятий, цехов, лабораторий, мастерских, складов, участков, установок, учреждений и хозяйств, в помещениях или на территориях которых проводятся огневые работы.

Все временные работы, где бы они не проводились, разрешается выполнять при условии выдачи на эти работы наряда в соответствии с Правилами техники безопасности (в дальнейшем - ПТБ) и настоящей Инструкции.

Нарядом является составленное на специальном бланке (Приложение N 4 и 5) задание на безопасное производство работ, определяющее содержание работы, место, время ее начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность выполнения работ.

3.3. Наряд выдается с назначением ответственного руководителя работ, производителя работ и членов бригады. В этом случае оформленный наряд является разрешением на производство огневых работ.

3.4. Должностное лицо, выдающее наряд, назначает руководителя работ, устанавливает необходимость и объем работ, а также несет ответственность за безопасность их выполнения путем определения мер техники безопасности и пожарной безопасности на рабочем месте.

Необходимые меры по выполнению пожарной безопасности заносятся в строку наряда "Отдельные указания" или в "Условия производства работы".

Наряд на производство огневых работ имеет право выдавать только начальник цеха (или лицо, исполняющее его обязанности), а на пожароопасном оборудовании (мазутные резервуары, газопроводы и газораспределительные пункты, маслопроводы и маслохозяйство генераторов и синхронных компенсаторов, бункера с топливом) - главный инженер предприятия (или лицо, исполняющее его обязанности).

При проведении огневых работ на указанном пожароопасном оборудовании меры пожарной безопасности дополнительно согласовываются с объектовой пожарной охраной.

3.5. Ответственный руководитель работ обязан проверить перед допуском подготовку рабочего места, проинструктировать при допуске бригаду и организовать безопасное выполнение намеченных огневых работ.

3.6. Выдающий наряд (начальник цеха или главный инженер, а также лица, исполняющие обязанности) в необходимых случаях в строке "Отдельные указания" или "Условия производства работ" наряда вносит запись о необходимости выполнения отдельных этапов огневых работ под непосредственным наблюдением и руководством ответственного руководителя работ.

3.7. Дежурный или оперативно-ремонтный персонал, подготавливающий рабочее место, обязан: выполнить предусмотренные нарядом меры по подготовке рабочего места для огневых работ, а также принять другие дополнительные меры пожарной безопасности. При возникновении сомнения в возможности обеспечения безопасного выполнения указанных работ по данному наряду эта подготовка должна быть прекращена, о чем докладывается должностному лицу, выдающему наряд.

3.8. Допуск на производство огневых работ осуществляет лицо из числа дежурного или оперативно-ремонтного персонала.

Допускающий должен знать и выполнять действующие правила пожарной безопасности, а при допуске убедиться в правильности подготовки рабочих мест и отвечает за достаточность мер пожарной безопасности, соответствие характеру и месту работы, приемку рабочего места после окончания работ и оформление наряда.

3.9. Производитель работ (наблюдающий) обязан при приемке рабочего места от допускающего проверить, какие противопожарные и другие меры безопасности приняты в пределах рабочей зоны, лично убедиться в их выполнении.

Производитель работ (наблюдающий) несет личную ответственность за соблюдение и выполнение самим и всеми членами бригады правил пожарной безопасности и предусмотренных противопожарных мер, за исправность аппаратуры и инструментов, применяемых для работы, и других мер безопасности.

Ежедневно, после окончания огневых работ, с применением сварки, пайки, газорезки и т.п. производитель работ (наблюдающий) должен произвести осмотр рабочего места.

3.10. Члены бригады отвечают за соблюдение требований действующих правил пожарной безопасности, особенно при проведении огневых работ.

Приступать к работам без наличия на рабочем месте первичных средств пожаротушения не допускается.

Наличие первичных средств пожаротушения (огнетушитель, асболопотно, ведро с водой и т.п.) ежедневно проверяется перед допуском к работе.

3.11. Во всех случаях выполнения огневых работ сварщик (газорезчик, пайщик и т.п.) обязан иметь при себе удостоверение проверки знаний и талон по технике пожарной безопасности (Приложения 2 и 3).

Допускающий и производитель работ (наблюдающий) должны проверить наличие указанных документов у сварщика (газорезчика, пайщика и т.п.), а также наличие удостоверения проверки знаний у всех членов бригады.

При отсутствии необходимых документов или наличии просроченного срока очередной проверки знаний работник к работе не допускается.

3.12. При перерывах в работе более 10 мин., а также в конце рабочей смены аппаратура должна отключаться, сварочный агрегат отключен от электросети, шланги отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, в паяльных лампах давление должно быть полностью снижено. По окончании огневых работ по наряду вся аппаратура и оборудование должны быть убраны.

3.13. После окончания огневых работ место это должно быть тщательно осмотрено членами бригады, особенно если имеются отверстия или проемы или работы проводились на высоте, а также в помещениях с наличием большого количества сгораемых материалов (склады, топливоподачи, кабельные сооружения и т.п.).

В необходимых случаях участки работ могут быть протиты водой.

3.14. Запрещается устанавливать газовые баллоны для проведения огневых работ непосредственно в кабельных сооружениях, а также во взрывоопасных помещениях (электролизная, газораспределительные пункты, аккумуляторная и т.п.).

3.15. Расширение рабочего места и объем работ, не определенного нарядом, не допускается.

В случае необходимости в увеличении объема работ и расширении рабочего места оформляется новый наряд.

3.16. Во время работы надзор осуществляется:

3.16.1. Непрерывный - производителем работ;

3.16.2. Периодический - ответственным руководителем работ и лицом, допустившим к этим работам;

3.16.3. Выборочный контроль - инспектором пожарной профилактики МВД СССР и ведомственной пожарной охраны, должностными лицами (см. первый раздел).

3.17. Начальник смены цеха или выдающий наряд обязан по первому требованию ознакомить контролирующих лиц со вторыми экземплярами нарядов на проведение огневых работ, а также сопроводить сам или выделить специального работника для осмотра рабочего места.

3.18. Перерыв в работе в течение или после окончания рабочей смены оформляется в наряде с указанием даты и времени подписями лица допускающего и производителя работ (наблюдающего) после того, как все члены бригады будут выведены, рабочее место убрано и проверено на отсутствие загорания.

На следующий день к прерванной работе можно приступить после осмотра места работ и проверки мер безопасности, определенных нарядом, что оформляется подписями допускающего и производителя работ (наблюдающего) в соответствующих графах наряда.

3.19. После окончания работ и уборки рабочего места руководитель работ обязан осмотреть его, после чего сделать запись на обоих экземплярах наряда. Наряды передаются дежурному персоналу (допускающему). Наряд может быть полностью закрыт дежурным персоналом (допускающим) только после тщательного осмотра оборудования и мест работы, проверки отсутствия загорания и чистоты рабочего места.

Закрытые наряды хранятся в течение 30 дней, после чего уничтожаются.

3.20. Визуальный контроль за местом работ после их окончания на трактах топливоподдачи, в кабельных сооружениях и на складах с горючими материалами должен периодически осуществляться дежурным персоналом в течение 3 - 5 часов, после чего наряд закрывается.

3.21. Действие наряда с производством огневых работ устанавливается в соответствии со сроками, принятыми в ПТБ, при сохранении на все это время условий пожарной безопасности.

3.22. При авариях сварочные и другие огневые работы проводятся без выдачи наряда, но под непосредственным наблюдением начальника цеха или по его указанию другим ответственным инженерно-техническим работником данного цеха.

3.23. При применении ацетиленовых генераторов их эксплуатация должна осуществляться в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах народного хозяйства.

## **4. Технические мероприятия по проведению огневых работ**

4.1. Все огневые работы должны проводиться только после тщательной подготовки места работ и аппаратуры (сварочные агрегаты, шланги, паяльные лампы и т.д.), а также очистки установок, емкостей и трубопроводов от воспламеняющихся и горючих жидкостей, паров и пылей различных веществ, а также горючих материалов в радиусе не менее 5 метров.

4.2. Перед производством огневых работ на емкостях или внутри их (цистерны, баки, ресиверы и т.п.) и на трубопроводах, в которых находились легковоспламеняющиеся и горючие материалы, жидкости и газы, они должны отключаться (отглушаться) от всех коммуникаций и выполняться следующие мероприятия:

4.2.1. Закрывать ближайšie задвижки или шиберы, запираются на замок и вывешиваются плакаты;

4.2.2. Устанавливаться (при необходимости) заглушки;

4.2.3. Удаляться (очищаться) остатки находящихся в них веществ;

4.2.4. Организовываться пропарка или промывка пожаробезопасными растворами;

4.2.5. Открываться все люки и лазы, братья проба для анализа воздушной среды. В необходимых случаях должна быть предусмотрена установка временной местной вентиляции (особенно в емкостях).

4.3. При проведении огневых работ запрещается:

4.3.1. Приступать к работе при неисправной аппаратуре;

4.3.2. Производить работы ближе 5 метров, а также на свежескрашенными конструкциях и других изделиях до полного высыхания краски;

4.3.3. Начинать работы при неизолированных соединениях сварочных проводов;

4.3.4. Прокладывать сварочные провода в общих потоках или пересекать кабельные трассы, а также трубопроводы с горючими газами и жидкостями.

При вынужденном пересечении кабельных трасс или указанных трубопроводов изоляция сварочных проводов должна быть усилена и они проложены на изолирующем материале;

4.3.5. Производить сварку, резку, пайку или нагрев аппаратов и трубопроводов (за исключением газопроводов), заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей и газов, паров и воздуха, в т.ч. электрооборудования, находящегося под напряжением;

4.3.6. Пользоваться одеждой и рукавицами со следами масел, жиров и других горючих жидкостей.

4.4. Проведение огневых работ ближе 5 м от сливных эстакад горючих жидкостей должно проводиться после подготовки средств пожаротушения, выполнения необходимых противопожарных и технических мероприятий, а также оформления соответствующего допуска. В зоне работ сливная эстакада должна быть очищена от остатков жидкостей, горючих материалов и приняты меры против разлета искр.

4.5. Выполнение сварочных и других огневых работ ближе 10 м или непосредственно на емкостях с хранением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (например: на мазутных резервуарах) разрешается: после

оформления допуска; выполнения противопожарных мероприятий; выполнения анализа воздушной среды для определения допустимых концентраций в зоне работ; защиты люков и других отверстий технологических устройств от попадания искр и испарения паров жидкости (в пределах указанного расстояния).

О подготовке места к работам вносится запись в оперативный журнал цеха.

4.6. На трактах топливоподдачи электростанций допуск и огневые работы проводятся после останова оборудования, подготовки средств пожаротушения, очистки строительных конструкций, оборудования пола от просыпей и пыли топлива. Все проемы и отверстия должны быть закрыты, а также приняты меры против разлета искр по наклонной галерее, конвейерной ленте и на нижележащие отметки.

Перед и после сварки зона работ не менее чем в 10 м по радиусу должна быть обильно промыта водой (включая строительные конструкции, пол и влагозащищенное оборудование).

4.7. Сечение и изоляцию электросварочных проводов (кабелей) необходимо применять в соответствии с максимальной величиной тока и напряжения.

Применение заниженного сечения и класса изоляции не допускается.

При использовании жестких подводящих электропроводов подсоединение к держателю следует осуществлять гибким шланговым проводом длиной не менее 3 м.

4.8. В качестве обратного провода могут служить стальные полосы, сварочные плиты, стеллажи, сама сварочная конструкция при условии, если их сечение соответствует максимальному сварочному току.

При невозможности выполнения этого условия - сварка должна проводиться с применением двух проводов (прямого и обратного) одинакового сечения и изоляции.

Запрещается использовать в качестве обратного провода внутренние железнодорожные пути, сеть зануления, технологические установки и трубопроводы.

4.9. Температура нагрева отдельных частей сварочных агрегатов (трансформаторов, подшипников, щеток, контактов вторичной цепи и т.п.) не должна превышать более 75 °С. При обнаружении повышенной температуры агрегат должен быть остановлен (отключен) и определена причина нагрева.

При неправильной эксплуатации сварочные агрегаты (трансформаторы) могут сами явиться причиной пожара.

4.10. Запрещается открытая установка сварочных агрегатов (трансформаторов) на трактах топливоподдачи электростанций. При производстве ремонтов сварочные агрегаты (трансформаторы) допускается постоянно устанавливать в плотно закрываемых несгораемых шкафах.

4.11. Заземление сварочных агрегатов (трансформаторов) должно производиться проводом сечением не менее 6 мм.

4.12. При проведении паяльных и других огневых работ с применением горючих жидкостей допускается хранить на расстоянии не менее 10 м от места работ в закрытой и небьющейся таре только суточный запас горючего.

Заправлять и разжигать паяльные лампы следует на расстоянии не менее 3 м от горючих материалов и строительных конструкций, соблюдая меры предосторожности от разлива горючей жидкости, а также номинальное давление в рабочих бачках.

Емкости (бачки) более 3 литров должны иметь манометры.

4.13. Каждая паяльная лампа и другие аппараты для проведения огневых работ с применением жидкого топлива должны иметь номер и паспорт, ежегодно испытываться давлением в соответствии с техническими условиями.

4.14. Во избежание взрыва аппаратов, работающих на жидком топливе, запрещается:

4.14.1. Повышать и работать при давлении в бачках и подводящих шлангах выше допустимого;

4.14.2. Заполнять рабочие бачки горючей жидкостью более чем на 3/4 объема;

4.14.3. Применять горючие жидкости, не предназначенные для работы по технологическим условиям;

4.14.4. Проводить заправку или операции по мелкому ремонту при работе аппаратов или неостывшей горелке;

4.14.5. Зажимать, переключивать или заламывать подводящие шланги;

4.14.6. Заправлять, ремонтировать и чистить аппаратуру вблизи открытого огня или допускать при этом курение.

4.15. Категорически запрещается отогревать технологические трубопроводы и установки открытым огнем.

4.16. Баллоны с газами, а также аппараты с горючими жидкостями должны устанавливаться не ближе 5 м от отопительных приборов, источников излучения тепла и очагов с открытым огнем.

4.17. Баллоны с газом при их хранении и эксплуатации должны быть защищены от действия прямых солнечных лучей и других факторов теплового излучения.

Транспортировка на длинные расстояния и хранение баллонов с газами допускается только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками.

К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках и других устройствах. Переноска баллонов на плечах и руках запрещается.

4.18. Запрещается ударять и механически воздействовать на баллоны, могущие привести к их повреждению.

4.19. Устройства для разогрева битума (котлы) должны устанавливаться на специально оборудованных площадках, удаленных от сгораемых материалов, зданий и сооружений не менее чем на 50 метров.

4.20. Категорически запрещается установка битумных котлов на сгораемых кровлях зданий.

4.21. При работе битумного котла на расстоянии не менее 2 м вокруг него не должно быть сгораемых отходов и сухого битума.

При использовании газового топлива баллоны в количестве не более двух следует располагать в металлических вентилируемых шкафах на расстоянии не менее 20 метров от котла.

4.22. При работах по разогреву битума у котла необходимо иметь ящик с песком (не более 0,5 куб. м), лопату, два пенных огнетушителя и ведро с водой.

4.23. Запрещается оставлять работающие битумные котлы без надзора, а также попадание воды на горячую массу битума.

После окончания рабочей смены топки котлов должны быть погашены и залиты водой.

## **5. Ответственность за соблюдение требований пожарной**

## безопасности при производстве огневых работ

5.1. Знание и выполнение требований пожарной безопасности при производстве огневых работ является обязательным для всех работников управлений, электростанций и сетей, а также ремонтных, строительных, монтажных и наладочных организаций, персонал которых работает (или командирован) на данном энергопредприятии.

5.2. Руководители предприятий и организаций, командирующие персонал на другие объекты, несут ответственность за соответствие его квалификации объемам выполняемой работы, знание и выполнение ими требований действующих правил и производственных инструкций, а также за нарушения, совершенные подчиненным им персоналом.

5.3. Общую ответственность за организацию и соблюдение требований пожарной безопасности при производстве огневых работ несут руководители предприятий, цехов, лабораторий, мастерских, складов, участков, учреждений и хозяйств, в помещениях или на территории которых проводятся эти работы.

5.4. Непосредственную ответственность за определение мер пожарной безопасности при огневых работах и их соблюдение на рабочих местах несут должностные лица (выдающий наряд на эти работы, ответственный руководитель, допускающий дежурный или оперативно-ремонтный персонал), а также конкретные исполнители работ (производитель работ, наблюдающий, сварщик, член бригады).

Конкретные исполнители огневых работ персонально отвечают за каждое нарушение, происшедшее по их вине.

5.5. Лица, нарушающие требования пожарной безопасности, изложенные в настоящей Инструкции, подвергаются взысканиям (в административном или судебном порядке) в зависимости от степени и характера нарушений.

5.6. Руководители электростанций и подстанций обязаны разработать конкретные меры организации допуска и проведения огневых работ на подведомственных объектах, независимо от того, какая организация будет их выполнять.

5.7. Каждый случай нарушения требований настоящей Инструкции, установленного порядка проведения огневых работ на конкретных объектах, а также случаи возникновения по этим причинам загораний и пожаров должны тщательно расследоваться в соответствии с "Инструкцией по расследованию и учету пожаров, происшедших на объектах Минэнерго СССР". В материалах расследования должны быть установлены причины и условия нарушений, определены виновники и разработаны мероприятия по совершенствованию пожарной безопасности и предотвращению повторения таких случаев.

Приложение 1

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

\_\_\_\_\_ (наименование министерства или ведомства)

### УДОСТОВЕРЕНИЕ СВАРЩИКА

Стр. 1

Удостоверение N \_\_\_\_

Выдано гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ года рождения, имеющего стаж работы по сварке \_\_\_\_\_ лет, в том, что согласно Правилам аттестации сварщиков, утвержденным Госгортехнадзором СССР \_\_\_\_\_ 19\_\_ г., прошел аттестацию постоянно действующей комиссией

при \_\_\_\_\_ (наименование предприятия (организации))

по \_\_\_\_\_ (указать способ сварки)

При сварке сваривались: пластины толщиной \_\_\_\_ мм  
трубы диаметром \_\_\_\_ мм толщиной стенки \_\_\_\_ мм из основного металла  
\_\_\_\_\_ марки \_\_\_\_\_ с выполнением швов

\_\_\_\_\_ (стыковых, тавровых и др.)

в положениях \_\_\_\_\_ с применением сварочных материалов \_\_\_\_\_

При проверке теоретических и практических знаний сварщик

т. \_\_\_\_\_ получил следующие оценки:

теоретические знания \_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

практическая подготовка \_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

и допущен к \_\_\_\_\_  
(способ и положение сварки, вид работ и тип металла)

Удостоверение выдано на основании протокола постоянно действующей  
комиссии \_\_\_\_\_  
N \_\_\_\_\_ от " " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.  
Удостоверение действительно по \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
Члены комиссии \_\_\_\_\_

Печать предприятия

Личная подпись сварщика

Стр. 3 - 6

### ПОВТОРНЫЕ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

19\_\_ г. \_\_\_\_\_ постоянно действующей комиссией при \_\_\_\_\_ были  
проведены повторные или дополнительные проверки сварщика

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

При проверке сваривались \_\_\_\_\_

из стали марки \_\_\_\_\_  
с выполнением швов \_\_\_\_\_  
с применением присадочного материала \_\_\_\_\_  
Вид термообработки образцов до испытания \_\_\_\_\_  
На основании проверки теоретических и практических знаний сварщик  
получил следующие оценки: \_\_\_\_\_

теоретические знания \_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

практическая подготовка \_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

и допущен к \_\_\_\_\_  
(способ и положение сварки, вид работы и тип металла)

согласно протоколу N \_\_\_\_\_ от " " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.  
Удостоверение действительно по \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
Член комиссии \_\_\_\_\_

Печать предприятия

Продлено по \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Председатель комиссии

Член комиссии

Печать предприятия

Продлено по \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Председатель комиссии

Член комиссии

Печать предприятия

Продлено по \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Председатель комиссии

Член комиссии

Печать предприятия

Продлено по \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Председатель комиссии

Член комиссии

Печать предприятия

Продлено по \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Председатель комиссии

Член комиссии

Печать предприятия

Продлено по \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Председатель комиссии

Член комиссии

Печать предприятия

## ФОРМА УДОСТОВЕРЕНИЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ И ДОПУСКА К РАБОТЕ

Стр. 1 (лицевая сторона)	Стр. 2
Министерство энергетики и электрификации СССР	Энергетическая организация, предприятие
Удостоверение проверки знаний и допуска к работе	Удостоверение N _____
	Выдано тов. _____
	Должность (профессия) _____
	Цех, служба, район, подстанция _____
	Дата выдачи _____ 19__ г.
	Главный инженер _____ (подпись)

Стр. 3

### Результаты проверки знаний Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей и инструкций

Дата проверки	Причина проверки	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии

Стр. 4

### Результаты проверки знаний Правил техники безопасности

Дата проверки	Причина проверки	Квалификационная группа	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии

Стр. 5

### Результаты проверки знаний Правил пожарной безопасности

Дата проверки	Причина проверки	Оценки	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии

Стр. 6

### Свидетельство на право производства специальных работ



**(сварочные работы, такелажные работы, обслуживание объектов, подконтрольных Госгортехнадзору СССР, МПС, работы на АЭС и др.)**

Дата проверки	Наименование правил, по знанию которых проводилась проверка	Допускаются к выполнению работ	Подпись председателя комиссии

Стр. 7, 8

1	2	3	4

Стр. 9

### **Данные медицинского осмотра**

Дата осмотра	Заключение врача	Подпись лица, ответственного за проведение осмотра

Стр. 10

### **Памятка**

Лица, нарушающие правила и инструкции, подвергаются внеочередной проверке знаний. Если срок очередной проверки истек, удостоверение недействительно и должно быть сдано администрации предприятия. Во время исполнения служебных обязанностей работник должен иметь удостоверение при себе. При отсутствии удостоверения или наличии его с просроченным сроком очередной проверки знаний работник к работе не допускается.

Приложение 3

### **ФОРМА ТАЛОНА**

Стр. 1  
(лицевая сторона)

ТАЛОН  
(по технике пожарной безопасности  
к удостоверению проверки знаний)

N \_\_\_\_\_  
(действителен только при наличии удостоверения)

Стр. 2  
(оборотная сторона)

---

(фамилия, имя, отчество)

Зачеты по программе пожарно-технического минимума и знанию требований пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства сдал.

Талон действителен в течение одного года со дня выдачи.

Представитель администрации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование объекта, подпись)

Представитель пожарной охраны \_\_\_\_\_  
(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Стр. 3

Талон продлен до \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Представитель администрации объекта \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Представитель пожарной охраны \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Этот текст повторяется еще раз.

Стр. 4

Отметки о нарушении правил пожарной безопасности

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись проверяющего лица)

Приложение 4

## ФОРМА НАРЯДА-ДОПУСКА

Лицевая сторона наряда

Предприятие \_\_\_\_\_ Для работ в электроустановках

Подразделение \_\_\_\_\_

Наряд-допуск N \_\_\_\_\_

Руководителю работ \_\_\_\_\_ допускающему \_\_\_\_\_

Производителю работ \_\_\_\_\_ наблюдающему \_\_\_\_\_

с членами бригады \_\_\_\_\_

поручается \_\_\_\_\_

Работу начать: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Работу закончить: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Работу выполнить: со снятием напряжения, под напряжением на токоведущих частях, без снятия напряжения на нетокведущих частях (ненужное зачеркнуть)

Таблица 1

## Меры по подготовке рабочих мест

Наименование электроустановок, в которых нужно произвести отключения и наложить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2

Отдельные указания: \_\_\_\_\_  
 Наряд выдал: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ фамилия \_\_\_\_\_  
 Наряд продлил: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_  
 подпись \_\_\_\_\_ фамилия \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Таблица 2

## Разрешение на допуск

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к работе получил	Дата, время	От кого (должность, фамилия)	Допускающие (подпись)

Оборотная сторона наряда

Рабочие места подготовлены.  
 Под напряжением остались: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Допускающий \_\_\_\_\_ (подпись)      Руководитель работ \_\_\_\_\_ (подпись)

Таблица 3

## Ежедневный допуск к работе и ее окончание

Бригада проинструктирована и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена		
Наименование рабочих мест	Дата	Подписи допускающего и производителя работ		Дата, время	О снятии заземлений, наложенных бригадой, сообщено (кому)	Производитель работ (подпись)
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 4

## Изменение в составе бригады

Введен в состав бригады	Выведен из состава бригады	Дата, время	Разрешил (подпись)

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, наложенные бригадой, сняты, сообщено (кому) \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия)

Дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ Производитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись)

### Приложение 5

#### ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ТЕПЛОСИЛОВЫХ, ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХАХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Электростанция \_\_\_\_\_ цех (участок) \_\_\_\_\_  
Наряд; общий наряд; промежуточный наряд N \_\_\_\_\_  
(ненужное зачеркнуть)

К ОБЩЕМУ НАРЯДУ N \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (заполняется только при выдаче промежуточного наряда)  
Поручается \_\_\_\_\_  
(содержание работы, объект, место работы)  
Условия производства работы \_\_\_\_\_  
(перечисляются необходимые мероприятия)

\_\_\_\_\_ по подготовке рабочих мест и меры безопасности, в том числе и подлежащие  
\_\_\_\_\_ выполнению оперативным персоналом других цехов, а также дополнительные  
\_\_\_\_\_ меры безопасности, не предусмотренные настоящими Правилами)

Начало работы \_\_\_ ч \_\_\_ мин. \_\_\_ дня \_\_\_ мес. 19\_\_ г.  
Окончание работы \_\_\_ ч \_\_\_ мин. \_\_\_ дня \_\_\_ мес. 19\_\_ г.  
Ответственным руководителем назначается \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, должность)

Производителем работы (наблюдающим) назначается \_\_\_\_\_  
(ненужное зачеркнуть)  
\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, должность, разряд)

Наряд выдал \_\_\_ дня \_\_\_ мес. \_\_\_ 19\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, подпись)  
Наряд продлил до \_\_\_ дня \_\_\_ мес. \_\_\_ 19\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(подпись лица, выдавшего наряд)

Состав бригады \_\_\_\_\_ чел. \_\_\_\_\_  
(кол-во, кроме производителя работ)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, разряд, группа)

Ответственный руководитель \_\_\_\_\_  
(фамилия, подпись)

Условия производства работы выполнены \_\_\_ ч \_\_\_ мин. \_\_\_ дня \_\_\_ мес. 19\_\_ г.

Остаются в работе \_\_\_\_\_  
(оборудование, расположенное вблизи места работы и

\_\_\_\_\_  
находящееся под напряжением, давлением, высокой температурой,

\_\_\_\_\_  
взрывоопасное и т.п.)

Оперативный персонал других цехов: \_\_\_\_\_  
(название цеха, должность, фамилия,

\_\_\_\_\_  
подпись)

Отметка о разрешении дежурного инженера станции \_\_\_\_\_  
(подпись или пометка

\_\_\_\_\_  
о разрешении, переданном по телефону, и подпись начальника смены цеха)

Ответственное лицо оперативного персонала цеха (блоков) (ответственный  
руководитель по промежуточному наряду) (ненужное зачеркнуть)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, подпись)

Выполнение условий производства работ проверили, с оборудованием,  
оставшимся в работе, ознакомлены и к работе допущены.

Ответственный руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Производитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись)

Изменение состава бригады

Введены в состав бригады (фамилия, инициалы, разряд)	Выведены из состава бригады (фамилия, инициалы, разряд)	Дата и время	Ответственный руководитель (подпись)

Оформление ежедневного допуска к работе, окончания работы,  
перевода на другое рабочее место

Наименование рабочих мест	Допуск к работе			Окончание работы		
	С содержанием наряда ознакомлен. Меры безопасности проверены			Бригада выведена, наряд сдан		
	Дата, время	Допускающий (подпись)	Производитель работ (подпись)	Дата, время	Производитель работ (подпись)	Ответственное лицо оперативного персонала (подпись)

Работа по наряду полностью окончена \_\_\_ ч \_\_\_ мин. \_\_\_ дня \_\_\_ мес. 19\_\_ г.

Производитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись)

Ответственный руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочие места осмотрены, наряд закрыт \_\_ ч \_\_ мин. \_\_\_\_ дня \_\_\_\_ мес. 19\_\_ г.

Ответственное лицо оперативного персонала \_\_\_\_\_  
(подпись)