



**МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА, ЭНЕРГЕТИКИ
И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
(Минтопэнерго ЛНР)**

ПРИКАЗ

«21» января 2021 года

№ 15

г. Луганск

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
02.03.2021 за № 124/3785

**Об утверждении Инструкции по ведению огневых работ в горных
выработках и надшахтных зданиях угольных шахт
Луганской Народной Республики**

В целях установления единых требований к организации безопасного производства на временных и постоянных местах ведения огневых работ в горных выработках, надшахтных зданиях и сооружениях угольных шахт, обеспечивающих безопасные условия труда работников и предотвращение аварийных ситуаций на горных предприятиях Луганской Народной Республики, руководствуясь пунктом 2 статьи 7 Горного закона Луганской Народной Республики от 12.08.2016 № 117-II (с изменениями), пунктами 1.2, 2.2 Порядка разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, утвержденного постановлением Совета Министров

Луганской Народной Республики от 27.11.2018 № 778/18, подпунктом 18 пункта 3.1 Положения о Министерстве топлива, энергетики и угольной промышленности Луганской Народной Республики, утвержденного постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 11.12.2018 № 807/18 (с изменениями), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по ведению огневых работ в горных выработках и надшахтных зданиях угольных шахт Луганской Народной Республики.

2. Направить настоящий приказ в Министерство юстиции Луганской Народной Республики на государственную регистрацию в установленном порядке.

3. Настоящий приказ вступает в силу по истечении 10 (десяти) дней после дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И. о. Министра

А.С. Трофименко

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства топлива,
энергетики и угольной
промышленности
Луганской Народной Республики
от 21.01.2021 № 15

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
02.03.2021 за № 124/3785

Инструкция по ведению огневых работ в горных выработках и надшахтных зданиях угольных шахт Луганской Народной Республики

I. Общие положения

1.1. Настоящая Инструкция по ведению огневых работ в горных выработках и надшахтных зданиях угольных шахт Луганской Народной Республики (далее – Инструкция) распространяется на работников действующих и строящихся угольных шахт, артелей, гидрозащитных и ликвидируемых угольных шахт, специализированных предприятий, выполняющих работы на угольных шахтах, субъектов хозяйствования независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности, должностных лиц Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики (далее – Госгорпромнадзор ЛНР), осуществляющих государственный горный надзор, аварийно-спасательных формирований Министерства чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики (далее – МЧС ЛНР).

1.2. Инструкция устанавливает единые требования к организации безопасного ведения огневых работ в горных выработках, надшахтных зданиях и сооружениях угольных шахт Луганской Народной Республики.

1.3. В Инструкции используются термины в следующем значении:

огневые работы – производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций;

виды огневых работ – электросварочные, газосварочные и паяльные работы, керосинорезка, термическая обработка металла, газопламенная обработка металлов с использованием кислорода и сжиженных (сжатых) газов);

постоянные места ведения огневых работ – места ведения огневых работ (специально оборудованные цеха, участки, открытые площадки), на которых предусмотрены конкретные меры пожарной безопасности на весь период ведения огневых работ;

временные места ведения огневых работ – места ведения огневых работ, в которых проводятся работы по ремонту, аварийно-восстановительные работы, в помещениях, на оборудовании и других объектах, если отсутствует возможность их перемещения в постоянные места ведения огневых работ;

гидрозащитная шахта (шахта, работающая в режиме водоотлива) – горное предприятие, обеспечивающее эксплуатационную деятельность водоотливных комплексов (ВОКов) ликвидированных и ликвидируемых шахт, имеющих подземные гидравлические связи с выработками действующих шахт, с целью предупреждения затопления смежных действующих предприятий и прилегающих территорий;

ликвидируемая угольная шахта – горное предприятие по добыче угля подземным способом, находящееся в стадии ликвидации, в соответствии с проектом ликвидации угольной шахты;

специализированное предприятие – предприятие, оказывающее специализированные услуги и располагающее квалифицированными специалистами с опытом работы в конкретной области, техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения работ, имеющее соответствующую лицензию (специальное разрешение) на право занятия данным видом деятельности, согласно действующему законодательству Луганской Народной Республики.

1.4. К ведению огневых работ на постоянных и временных местах в горных выработках, надшахтных зданиях и сооружениях угольных шахт допускаются работники, прошедшие ежегодную аттестацию в соответствии с Правилами аттестации сварщиков, утвержденными приказом Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности от 30.10.2017 № 641, зарегистрированными в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 17.11.2017 за № 548/1599, прошедшие обучение по программе пожарно-технического минимума для работников,

занятых на работах с повышенной пожарной опасностью в соответствии с Порядком осуществления обучения в сфере гражданской защиты, утвержденным постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 05.04.2016 № 158, имеющие удостоверение на право ведения соответствующих огневых работ.

1.5. Лица, допущенные к ведению огневых работ на постоянных и временных местах, обязаны ежегодно проходить обучение и проверку знаний в области промышленной и пожарной безопасности в соответствии с Порядком проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда должностных лиц и других работников, утвержденным приказом Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики от 18.04.2019 № 245, зарегистрированным в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 20.05.2019 за № 250/2799, Порядком осуществления обучения в сфере гражданской защиты, утвержденным постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 05.04.2016 № 158, по программе пожарно-технического минимума для работников, занятых на работах с повышенной пожарной опасностью – повышение уровня общих пожарно-технических знаний, изучение правил пожарной безопасности с учетом особенностей производства, ознакомление с противопожарными мероприятиями и действиями в случае возникновения пожара, овладение навыками использования имеющихся средств пожаротушения.

1.6. Ведение огневых работ на угольной шахте производится в соответствии с утвержденным планом, в котором указываются места, виды и время ведения огневых работ.

Огневые работы, выполняемые специализированными предприятиями, должны включаться в месячные планы работ.

Ведение огневых работ, не указанных в планах работ, запрещается.

II. Ведение огневых работ на постоянных местах

2.1. Для проведения огневых работ в надшахтных зданиях и сооружениях поверхностного комплекса угольных шахт постоянные места проведения огневых работ оборудуются в соответствии с Правилами пожарной безопасности в Луганской Народной Республике, утвержденными приказом Министерства чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики от 03.05.2017 № 206, зарегистрированными в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 11.05.2017 за № 258/1309 (далее – Правила пожарной безопасности в Луганской Народной Республике).

2.2. Перечень постоянных мест ведения огневых работ и их расположение утверждается приказом или распоряжением директора шахты.

Наряд на ведение огневых работ на постоянном месте ведения огневых работ не оформляется.

Места ведения огневых работ, не вошедшие в указанный перечень, относятся к временным местам проведения огневых работ.

2.3. Постоянные места ведения огневых работ после их оборудования, принимаются комиссией с участием представителя МЧС ЛНР и оформлением соответствующего акта приемки. Акт приемки утверждается техническим руководителем горного предприятия.

2.4. Постоянные места ведения огневых работ оборудуются в надшахтных зданиях и сооружениях угольных шахт, соответствующих категориям Г и Д по пожарной и взрывопожарной безопасности, установленным НАПБ Б.03.002-2007 «Нормы определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», утвержденным приказом Министерства Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций и делам защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы от 3 декабря 2007 года № 833, применяемым в соответствии с частью 2 статьи 86 Конституции Луганской Народной Республики от 18.05.2014 № 1-І (далее – Нормы определения категорий помещений зданий и наружных установок).

2.5. Оборудование постоянных мест для ведения огневых работ предусматривает:

отведение отдельного помещения или ограждение несгораемыми перегородками высотой не ниже 1,8 м производственной площади цехов или других помещений;

установку сварочной аппаратуры: электросварочного трансформатора; вводного щитка электропитания; рампы или другого устройства для установки газовых баллонов суточного расхода; металлического шкафа или стеллажа для инструмента; пожарного щита с первичными средствами пожаротушения;

установку обменной вентиляции отдельного помещения (при необходимости и огражденного участка), в том числе местной отсасывающей.

2.6. Помещение или участок, отведенное для постоянного ведения огневых работ, оснащается:

инструкцией о мерах пожарной безопасности, которая утверждается главным инженером шахты;

схемами и плакатами по технологии ведения огневых работ;

первичными средствами пожаротушения: не менее чем двумя переносными огнетушителями, асбестовым полотном или кошмой и емкостью с запасом воды не менее 1 м³, не менее 2 ведер с песком или инертной пылью.

Постоянные места ведения огневых работ надлежит оборудовать вблизи кранов противопожарного водопровода объекта.

Не допускается постоянное хранение газовых баллонов в местах ведения огневых работ.

Баллоны с газом должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, используемые при ведении огневых работ в помещении, должны располагаться в стороне от проходов, на расстоянии не менее 1 м от источников тепла и на расстоянии не менее 5 м от источников с открытым огнем.

Запасные и пустые баллоны хранятся в негорючих проветриваемых пристройках к зданиям или под специальными навесами для защиты от действия прямых солнечных лучей.

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

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

После окончания или на время перерывов в работе на постоянных местах аппаратура отключается, а шланги отсоединяются и освобождаются от горючих жидкостей и газов.

При организации более 10 мест (постов) ведения огневых работ устраивается централизованное электроснабжение и газоснабжение. Для предотвращения разлета брызг и искр в стороны каждое место ведения огневых работ (пост) ограждается постоянным или переносным ограждением из негорючих материалов.

Баллоны с кислородом и ацетиленом для подачи газа в сварочную мастерскую устанавливаются в отдельных изолированных одно от другого помещениях с отдельным выходом наружу. Стена, разделяющая эти помещения, в сторону сварочной мастерской должна быть выполнена из противопожарных материалов. При установке в сварочной мастерской автоматических сварочных установок проходы со всех сторон принимаются не менее 2 м.

Запрещается оборудование постоянных мест ведения огневых работ в горных выработках шахт.

Запрещается оборудование постоянных мест ведения огневых работ в надшахтных зданиях и сооружениях шахт категорий А, Б и В по пожарной и взрывопожарной безопасности, установленных Нормами определения категорий помещений, зданий и наружных установок.

На постоянных местах ведения огневых работ главный инженер шахты с привлечением членов вспомогательных горноспасательных команд (далее – ВГК) обеспечивает контроль выполнения мер по безопасному ведению огневых работ.

III. Ведение огневых работ на временных местах

3.1. Проведение огневых работ на временных местах в горных выработках осуществляется в соответствии с Правилами пожарной безопасности для предприятий угольной промышленности Украины, утвержденными приказом Министерства топлива и энергетики Украины от 12.10.2004 № 638, зарегистрированными в Министерстве юстиции Украины от 03.12.2004 за № 1533/10132 (далее – Правила пожарной безопасности для предприятий угольной промышленности Украины), применяемыми в соответствии с частью 2 статьи 86 Конституции Луганской Народной Республики от 18.05.2014 № 1-І.

3.2. Проведение огневых работ на временных местах в надшахтных зданиях и сооружениях шахт осуществляется в соответствии с Правилами пожарной безопасности в Луганской Народной Республике.

3.3. На производство огневых работ на временных местах в горных выработках оформляется наряд-допуск на ведение огневых работ (далее – наряд-допуск) по форме, приведенной в приложении № 1 к настоящей Инструкции.

3.4. Ведение огневых работ на временных местах осуществляется в соответствии с мероприятиями по обеспечению безопасного ведения огневых работ, разработанными должностным лицом структурного подразделения угольной шахты, согласованными с командиром военизированного горноспасательного отряда (далее – ВГСО) и Госгорпромнадзором ЛНР, утвержденными главным инженером шахты.

Мероприятия по обеспечению безопасного ведения огневых работ на временных местах разрабатываются по форме, приведенной в приложении № 2 к настоящей Инструкции.

3.5. До начала огневых работ на временных местах необходимо:

- оформить наряд-допуск;
- составить, согласовать и утвердить мероприятия по обеспечению безопасного ведения огневых работ;
- провести инструктаж о безопасном проведении огневых работ и соблюдении мер пожарной безопасности;
- лицам, задействованным в проведении огневых работ:
- получить и доставить к месту ведения огневых работ материалы, аппаратуру и оборудование, используемые при ведении огневых работ;
- подготовить рабочее место к ведению огневых работ;
- обеспечить меры безопасности, предусмотренные мероприятиями по обеспечению безопасного ведения огневых работ.

3.6. По окончании огневых работ необходимо выполнить требования, предусмотренные мероприятиями по обеспечению безопасного ведения огневых работ в части предотвращения возникновения пожара.

3.7. Наряд-допуск оформляется должностным лицом структурного подразделения по управлению производством на шахте (участок, цех, служба) (далее – структурное подразделение), на котором проводятся огневые работы.

Перечень должностных лиц, имеющих право оформления нарядов-допусков, утверждается директором шахты.

3.8. В наряде-допуске указываются должностные лица шахты, ответственные за подготовку и ведение огневых работ, а также лица, ответственные за контроль состава атмосферы и выполнение мероприятий по безопасному ведению огневых работ (работники участка ВТБ и представители ГВГСС МЧС ЛНР), указывается тип применяемого оборудования.

3.9. При ведении огневых работ работниками специализированного предприятия наряд-допуск оформляется специалистом соответствующего предприятия.

Лицо, оформляющее наряд-допуск, согласовывает его с должностными лицами участка вентиляции и техники безопасности (далее – ВТБ) и со специалистами структурных подразделений шахты. Перечень должностных лиц структурных подразделений шахты, с которыми должен быть согласован наряд-допуск в письменной форме, определяет главный инженер шахты.

Лицо, согласующее наряд-допуск, делает в нем запись «согласовано» или «не согласовано» и ставит свою подпись.

При ведении огневых работ специализированным предприятием лицом, ответственным за подготовку и ведение огневых работ, назначается должностное лицо соответствующего предприятия.

Ведение огневых работ осуществляется в соответствии с мероприятиями по обеспечению безопасного ведения огневых работ (приложение №4 к настоящей Инструкции), разработанными главным инженером специализированного предприятия, согласованные с ВГСО и Госгорпромнадзором ЛНР, утвержденными директором шахты.

3.10. При ведении огневых работ работниками специализированного предприятия контроль за соблюдением требований промышленной и пожарной безопасности, а также контроль за состоянием рудничной атмосферы в месте ведения огневых работ осуществляется должностным лицом специализированного предприятия, работниками участка ВТБ шахты и представителями ГВГСС МЧС ЛНР.

3.11. Наряд-допуск составляется в двух экземплярах. Один выдается должностному лицу, ответственному за подготовку и ведение огневых работ, другой остается у должностного лица структурного подразделения шахты или специализированного предприятия.

Оба экземпляра наряда-допуска подлежат хранению в течение одного года.

3.12. На каждый вид огневых работ и место их ведения оформляется отдельный наряд-допуск.

3.13. Наряд-допуск оформляется на одну рабочую смену. Если огневые работы не закончены в срок, указанный в наряде-допуске, должностное лицо структурного подразделения в котором проводятся огневые работы, выдавшее наряд-допуск, продлевает срок ведения огневых работ, но не более чем на одну смену.

3.14. На ведение огневых работ, связанных с реконструкцией и ремонтными работами, предусматривающими остановку производственного процесса и выполняемыми по графикам производства ремонтных работ, наряд-допуск выдается один на весь срок их проведения.

3.15. До начала ведения огневых работ должны быть определены горные выработки, надшахтные здания и сооружения шахт, в которых возможно поражение людей при пожаре, возникшем при ведении огневых работ (далее – опасные зоны). Перечень опасных зон определяется и утверждается главным инженером шахты ежегодно.

Запрещается присутствие в опасных зонах лиц, не связанных с ведением огневых работ.

Опасные зоны определяются на основании действующего законодательства Луганской Народной Республики с учетом:

- пожарной опасности места ведения огневых работ и примыкающих к нему горных выработок, территорий;

- расхода воздуха в месте ведения огневых работ при нормальном и аварийном вентиляционных режимах;

- скорости и дальности распространения пожара и продуктов горения по горным выработкам, температуры очага пожара и температуры продуктов горения;

- концентрации вредных газов в атмосфере в месте ведения огневых работ;
- повышения динамики нарастания вредных и опасных факторов, возникающих при пожаре, взрыве горючих газов и угольной пыли.

3.16. Оборудование для ведения огневых работ выдается только лицам, получившим наряд-допуск с внесением записи в Книгу учета, выдачи, приема и хранения сварочных аппаратов (керосинорезов), форма которой приведена

в приложении №3 к настоящей Инструкции. По окончании огневых работ сварочные аппараты (керосинорезы) необходимо вернуть на места их хранения.

3.17. Работы, связанные с получением материалов, аппаратуры и оборудования, используемых при ведении огневых работ, и их транспортировкой (доставкой) к месту ведения огневых работ, подготовкой коммуникаций и конструкций к ведению огневых работ, выполняются под руководством должностного лица, ответственного за подготовку и ведение огневых работ.

К месту ведения огневых работ баллоны с газами по горным выработкам доставляются на специальных тележках, носилках, санках в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности для предприятий угольной промышленности Украины и НПАОТ 0.00-1.59-87 «Правила безопасности и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», применяемыми в соответствии с частью 2 статьи 86 Конституции Луганской Народной Республики от 18.05.2014 № 1-І.

3.18. При подготовке временного места ведения огневых работ лицо, ответственное за подготовку и ведение огневых работ, осуществляет контроль выполнения мероприятий по обеспечению безопасного ведения огневых работ.

Перед началом ведения огневых работ представителем ВГСО в присутствии специалиста участка ВТБ производится проверка подготовленности рабочего места к ведению работ, о чем делается запись в наряде-допуске.

3.19. При ведении огневых работ на временных местах обеспечивается:

обмывка водой (осланцевание) не менее чем на 10 м в обе стороны от места ведения огневых работ почвы, бортов и кровли горной выработки;

уборка горючих веществ и материалов не менее чем на 20 м в обе стороны от места ведения огневых работ, а также от места возможного падения расплавленного (раскаленного) металла и электродов;

отключение пусковой аппаратуры, предназначенной для включения машин и механизмов, с принятием мер, исключающих их несанкционированное включение;

наличие не менее двух порошковых огнетушителей, пожарного рукава со стволом, присоединенного к ближайшему пожарному крану, или вагонетки (бочки) с запасом воды не менее 1 м³ и не менее двух ведер с песком или инертной пылью;

установка на границах опасных зон предупредительных знаков и (или) аншлагов.

3.20. Перед началом огневых работ лицо, ответственное за подготовку и ведение огневых работ, проводит лицам, участвующим в проведении огневых работ, инструктаж о безопасном проведении огневых работ и соблюдении мер пожарной безопасности.

О прохождении инструктажа о безопасном проведении огневых работ и соблюдении мер пожарной безопасности производится запись в Журнале регистрации инструктажей по вопросам охраны труда на рабочем месте, форма которого установлена к Порядку проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда должностных лиц и других работников, утвержденному приказом Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики от 18.04.2019 № 245, зарегистрированному в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 20.05.2019 за № 250/2799.

IV. Оборудование, применяемое для ведения огневых работ на временных местах

4.1. На временных местах для проведения огневых работ применяются стационарные и передвижные (переносные) установки дуговой сварки постоянного и переменного тока (далее – электросварочные установки), соответствующие требованиям Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Украины, утвержденных приказом Министерства топлива и энергетики Украины от 25.07.2006 № 258 зарегистрированных в Министерстве юстиции Украины 25.10.2006 за № 1143/13017, применяемых в соответствии с частью 2 статьи 86 Конституции Луганской Народной Республики от 18.05.2014 № 1-І.

4.2. При отсутствии технической возможности производства огневых работ с помощью электросварочного оборудования, для проведения огневых работ на временных местах по решению главного инженера шахты применяется оборудование для кислородной резки металлов, работающее на жидком горючем (бензин, керосин) (далее – бензорезы и керосинорезы).

4.3. Запрещается применение газовой сварки с использованием ацетилена, пропан-бутана и других горючих углеводородов:
в горных выработках;
во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях и сооружениях шахт.

4.4. Для ведения огневых работ на временных местах должно использоваться оборудование предприятия – изготовителя. Оборудование, применяемое для ведения огневых работ на временных местах, обязано находиться на учете и иметь инвентарные номера.

Инвентаризация электросварочных аппаратов и керосинорезов производится не реже одного раза в год и оформляется актом.

Применяемые при ведении огневых работ бачки керосинорезов обязательно проходят испытания в лабораториях (испытательных станциях) ГВГСС МЧС ЛНР каждые 6 месяцев с выдачей подтверждающего документа на право эксплуатации данного оборудования. Запрещается выдача и применение неисправного оборудования, бачков керосинорезов с просроченной датой проверки.

На каждой шахте, согласно приказу руководителя предприятия необходимо оборудовать специальные помещения для централизованного хранения электросварочных аппаратов и аппаратов огневой резки за исключением аппаратов, установленных на постоянных местах ведения огневых работ, а также назначаются лица, ответственные за ремонт, испытание, хранение и выдачу сварочных аппаратов, керосинорезов и транспортных баллонов с кислородом.

После окончания работ аппараты и транспортные баллоны с кислородом необходимо вернуть на места их хранения.

Ответственность за организацию хранения и выдачи электросварочных аппаратов, керосинорезов и транспортных баллонов с кислородом возлагается на главного механика шахты.

4.5. Для ведения огневых работ на временных местах применяются электросварочные установки, керосинорезы.

4.6. Запрещается применение ацетиленовых генераторов при проведении огневых работ на временных местах.

V. Ведение огневых работ в горных выработках шахтах, опасных по газу и пыли

5.1. Огневые работы на временных местах в горных выработках угольных шахт, опасных по газу и пыли, проводятся с применением электросварочных установок в рудничном нормальном исполнении.

5.2. Запрещается проведение огневых работ на временных местах, оборудованных в горных выработках, надшахтных зданиях и сооружениях угольных шахт, опасных по газу и пыли, при концентрации метана в рудничной атмосфере в месте проведения огневых работ более 0,5%.

5.3. Лица, выполняющие огневые работы немедленно оповещают горного диспетчера о случаях возгорания в горных выработках и принимают меры по их ликвидации.

5.4. Для ведения огневых работ на временных местах в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, директор шахты назначает

должностное лицо из состава энергомеханической службы шахты (главный механик, заместитель главного механика, старший механик, начальник участка) лицом, ответственным за проведение огневых работ.

5.5. При ведении огневых работ на временных местах в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, главный инженер шахты обеспечивает контроль выполнения мер по безопасному ведению огневых работ должностными лицами участка ВТБ, представителями ВГСО и членами ВГК.

5.6. Огневые работы на временных местах в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, проводятся в проветриваемых свежей струей воздуха: стволах, закрепленных негорючей крепью; околоствольных дворах; околоствольных камерах; главных квершлагах; откаточных выработках, в которых применяют контактные электровозы.

5.7. На временных местах, закрепленных негорючей крепью в стволах шахт, опасных по газу и пыли, проветриваемых исходящей вентиляционной струей воздуха, в случае невозможности демонтажа ремонтируемого оборудования и доставки его в выработки, проветриваемые свежей струей воздуха, огневые работы проводятся по письменному разрешению главного инженера шахты.

При ведении огневых работ в этих выработках необходимо принять следующие меры по промышленной безопасности:

угольная пыль в стволе и в выработках околоствольного двора на расстоянии 50 м от ствола смыта или ствол и выработки околоствольного двора осланцованы;

в стволе у места проведения огневых работ и на сопряжениях ствола с выработками околоствольного двора организован контроль метана в рудничной атмосфере приборами контроля метана непрерывного действия.

5.8. При ведении огневых работ в стволах шахт, опасных по газу и пыли, имеющих деревянную обшивку лестничного отделения или деревянные элементы армировки ствола, в месте проведения огневых работ устанавливаются металлические полки, которые засыпаются слоем песка толщиной 60 - 80 мм, и (или) другие ограждения, предотвращающие попадание искр на деревянную обшивку лестничного отделения, проводники и расстрелы.

5.9. Во время ведения огневых работ у места работ и у места, куда возможно попадание (падение) расплавленного или раскаленного металла и электродов (предметов) присутствуют представитель ВГСО с дыхательным аппаратом (изолирующим регенеративным респиратором) и член ВГК,

обученный по программе подготовки членов ВГК, с исправным дыхательным аппаратом (изолирующим регенеративным респиратором) в соответствии с Положением о вспомогательной горноспасательной службе на предприятиях угольной промышленности Луганской Народной Республики, утвержденным приказом Министерства чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики от 16.10.2015 № 175, зарегистрированным в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 25.11.2015 за № 306/315.

5.10. Перед началом ведения огневых работ член ВГК, направляемый в место ведения огневых работ для дежурства, в обязательном порядке проходит инструктаж на шахтной горноспасательной станции предприятия (далее – ШГС) правилам применения дыхательного аппарата (изолирующего регенеративного респиратора) и средствам пожаротушения.

5.11. При ведении огневых работ в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, под свариваемую (разрезаемую) деталь подкладывается стальной лист размером не менее 1000 x 1000 мм и толщиной не менее 1 мм. В горизонтальных и наклонных горных выработках на стальной лист насыпается слой песка толщиной 30 – 50 мм.

Элементы крепи, армировки и сооружения, выполненные из горючих материалов, находящиеся от места проведения огневых работ на расстоянии менее 2 м, ограждаются стальными листами.

5.12. Во время ведения огневых работ в шахтах, опасных по газу и пыли, лицо, ответственное за подготовку и ведение огневых работ, должностное лицо участка ВТБ, член ВГК и представитель ВГСО осуществляют контроль концентрации метана и оксида углерода в рудничной атмосфере. При достижении концентрации метана 0,5% огневые работы немедленно прекращаются, о чем руководитель огневых работ сообщает горному диспетчеру.

Огневые работы возобновляются по решению главного инженера шахты при условии необходимого снижения концентрации метана в месте ведения огневых работ менее 0,5%.

5.13. При ведении огневых работ в вертикальных горных выработках шахт, опасных по газу и пыли в целях обеспечения безопасности:

Лицо, ответственное за подготовку и ведение огневых работ находится на месте ведения огневых работ, осуществляет контроль концентрации метана и оксида углерода в рудничной атмосфере;

должностное лицо участка ВТБ, член ВГК и представитель ВГСО контролируют концентрацию метана и оксида углерода в рудничной атмосфере горных выработок околоствольного двора ближайшего по направлению движения вентиляционной струи горизонта.

Должностное лицо участка ВТБ, член ВГК и представитель ВГСО при выявлении превышения допустимых норм содержания метана и оксида углерода в рудничной атмосфере горных выработок, в которых они находятся, используя средства связи, немедленно передают лицу ответственному за подготовку и ведение огневых работ сигналы на прекращение огневых работ.

5.14. Запрещается ведение огневых работ в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, в случаях, если в выработках, в которые могут попасть продукты горения, образующиеся при ведении огневых работ, находятся люди.

5.15. В шахтах, опасных по газу и пыли не допускается ведение огневых работ:

- в горных выработках, закрепленных деревянной крепью;
- гаражах электровозов во время зарядки аккумуляторов и в течение 30 минут после ее окончания;
- гаражах дизелевозов и пунктах их заправки дизельным топливом;
- складах хранения взрывчатых материалов и в пунктах приготовления гранулированных взрывчатых веществ.

5.16. Запрещается непосредственное питание сварочной дуги от контактной сети электровозной откатки и аккумуляторных батарей электровозов.

5.17. По окончании ведения огневых работ почва, борта и кровля горной выработки должны быть обмыты водой на 10 м от места их проведения.

5.18. По окончании ведения огневых работ в горных выработках шахт, опасных по газу и пыли, должностному лицу участка ВТБ, члену ВГК, представителю ВГСО необходимо обследовать место ведения огневых работ и находиться в течение не менее 2 часов для контроля его пожаробезопасного состояния.

5.19. Лицо, ответственное за подготовку и ведение огневых работ сообщает горному диспетчеру с использованием средств связи информацию об окончании ведения огневых работ и завершении контроля противопожарного состояния места их проведения.

Лицо, ответственное за подготовку и ведение огневых работ в наряде-допуске производит записи о времени окончания ведения огневых работ и времени окончания контроля противопожарного состояния места их проведения.

VI. Ведение огневых работ в горных выработках шахт, отрабатывающих пласты, опасные по внезапным выбросам угля, породы и газа

6.1. Временные места проведения огневых работ в шахтах, отрабатывающих пласты, опасные по внезапным выбросам угля, породы и газа, оборудуются только в проветриваемых свежей струей воздуха:
горных выработках, закрепленных негорючей крепью;
околоствольных дворах;
околоствольных камерах.

6.2. Ведение огневых работ в горных выработках угольных шахтах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, проводятся под руководством главного инженера шахты.

6.3. В шахтах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, во время ведения огневых работ запрещается:
ведение работ по добыче угля;
проведение горных выработок;
бурение скважин;
выполнение мероприятий по предотвращению внезапных выбросов угля, породы и газа;
вскрытие пластов, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа;
ведение буровзрывных работ.

6.4. В шахтах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, запрещается ведение огневых работ в течение 4-х часов после сотрясательного взрыва.

6.5. Во время ведения огневых работ в вертикальных стволах с исходящей вентиляционной струей воздуха шахт, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, не допускается нахождение персонала в горных выработках, кроме персонала, выполняющего работы по откачке воды.

6.6. В шахтах, где пласт, опасный по внезапным выбросам угля и газа, вскрывается впервые, до момента подхода вскрывающей выработки на расстояние 10 м (по нормали) к такому пласту, огневые работы производятся при соблюдении требований раздела V настоящей Инструкции.

При дальнейшем продвижении вскрывающей выработки и при вскрытии пласта, опасного по внезапным выбросам угля и газа, необходимо соблюдать меры безопасности, предусмотренные данным разделом настоящей Инструкции.

6.7. Огневые работы в вертикальных стволах с исходящей струей воздуха должны производиться в соответствии с требованиями раздела V настоящей Инструкции.

6.8. Ведение огневых работ осуществляется под руководством главного инженера шахты.

VII. Ведение огневых работ в надшахтных зданиях шахт и сооружениях

7.1. Ведение огневых работ на временных местах в надшахтных зданиях и сооружениях шахт осуществляется в соответствии с Правилами пожарной безопасности в Луганской Народной Республике.

7.2. Ведение огневых работ на временных местах на копровых сооружениях и в радиусе 10 м от них, проводятся после:

проверки исправности имеющихся систем пожаротушения в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в Луганской Народной Республике, в том числе наличия требуемого расхода и давления воды в пожарно-оросительном трубопроводе, пожарных рукавов со стволами, переносных огнетушителей в устье ствола и на копре;

закрытия противопожарных ляд ствола и покрытия их слоем песка или инертной пыли толщиной 30 – 60 мм;

тщательной очистки и удаления смазки со свариваемых узлов и прилегающих к ним конструкций, ограждения их негорючими материалами;

установки у места ведения работ не менее четырех огнетушителей, двух ведер с песком, пожарного рукава со стволом, подключенным к противопожарному трубопроводу.

Давление воды в противопожарном трубопроводе в месте ведения огневых работ должно быть не менее 0,4 МПа при нормированном расходе.

7.3. Ведение огневых работ на временных местах в надшахтных зданиях и сооружениях угольных шахт производится под контролем члена ВГК и представителя ВГСО.

7.4. Во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях шахт ведение огневых работ проводится при остановленных оборудовании и механизмах.

7.5. При ведении огневых работ во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях шахт, в которых применяются аспирационные системы и (или) технические устройства, предназначенные для удаления запыленного воздуха из-под укрытий транспортно-технологического оборудования и рабочей зоны, или проводится мокрая уборка рабочих мест, оборудование и механизмы не останавливаются, за исключением оборудования

и механизмов, находящихся в радиусе менее 20 м от места проведения огневых работ.

Допускается проведение огневых работ без остановки оборудования и механизмов:

- в приемных бункерах и галереях;
- в тоннелях паропроводов;
- в помещениях электрических подстанций, распределительных пунктов, электромеханических мастерских.

7.6. Перед началом ведения огневых работ оборудование, механизмы и коммуникации должны быть очищены от угольной пыли водой или 2% раствором пенообразователя. Труднодоступные для очистки места заполняются пеной средней кратности.

7.7. Воздуховоды и другие коммуникации, связывающие место ведения огневых работ с другими помещениями и оборудованием, перекрываются с помощью технологических задвижек, огнепреградителей, заглушек.

7.8. Оборудование и аппаратура, укрытые кожухами, внутри которых находятся горючие материалы, защищаются экранами, выполненными из негорючих материалов, препятствующими проникновению искр внутрь кожухов.

7.9. При ведении огневых работ в зданиях и сооружениях, где возможно скопление метана (подбункерные, надбункерные здания, галереи), осуществляется непрерывный контроль за содержанием метана.

VIII. Требования при ведении огневых работ для строящихся, ликвидируемых шахт и обособленных объектов реконструируемых шахт

8.1. Для проведения огневых работ в надшахтных зданиях и сооружениях поверхностного комплекса строящихся, ликвидируемых шахт и обособленных объектах реконструируемых шахт, постоянные места проведения огневых работ оборудуются в соответствии с Правилами пожарной безопасности в Луганской Народной Республике.

8.2. Проведение огневых работ на временных местах в горных выработках строящихся, ликвидируемых шахт и обособленных объектов реконструируемых шахт, осуществляется в соответствии с Правилами пожарной безопасности для предприятий угольной промышленности Украины.

8.3. В случае производства ремонтных работ специализированным предприятием, директором шахты выдается разовое разрешение на ведение огневых работ главному инженеру специализированного предприятия,

который уведомляет подразделение ГВГСС МЧС ЛНР и Госгорпромнадзор ЛНР.

При этом вносятся необходимые корректировки в производство плановых огневых работ.

8.4. Ведение огневых работ осуществляется в соответствии с мероприятиями по обеспечению безопасного ведения огневых работ (приложение №4 к настоящей Инструкции), разработанными главным инженером специализированного предприятия для каждого объекта или отдельного участка, согласованные с ВГСО и Госгорпромнадзором ЛНР, утвержденными директором шахты.

Главный механик специализированного предприятия или его заместитель после утверждения мероприятий, выдает согласованный с начальником участка ВТБ и Госгорпромнадзором ЛНР наряд-допуск на выполнение работ, форма которого представлена в приложении №1 к настоящей Инструкции.

Наряд-допуск оформляется в 2-х экземплярах и хранится в течение года.

Главный механик специализированного предприятия несет ответственность за организацию хранения и выдачи электросварочных аппаратов, керосинорезов и транспортных баллонов с кислородом.

8.5. Огневые работы производятся под непосредственным руководством главного механика специализированного предприятия или лица, его замещающего, в присутствии представителя ГВГСС и должностного лица участка ВТБ.

Указанные должностные лица перед началом работ непосредственно на месте проверяют выполнение мероприятий по обеспечению безопасного ведения огневых работ, вносят запись в наряд-допуск о подготовленности рабочего места. Ведение огневых работ разрешается после внесения записи в наряд-допуск.

8.6. При ведении огневых работ в вертикальных стволах и шурфах непосредственно в месте их выполнения, присутствует лицо, ответственное за подготовку и ведение огневых работ, которое после проверки выполнения мероприятий по обеспечению безопасного ведения огневых работ разрешает производство огневых работ.

Должностное лицо участка ВТБ обязано находиться в околоствольном дворе ближайшего горизонта (по ходу вентиляционной струи) и осуществлять контроль содержания в атмосфере метана и оксида углерода.

Представители ГВГСС обязаны находиться у места работ и у места, куда возможно попадание (падение) расплавленного или раскаленного металла и электродов (предметов).

8.7. В случае привлечения работников специализированных предприятий для ведения огневых работ на постоянных и временных местах, разрешение на выполнение этих работ выдается главным инженером шахты на основании разработанных мероприятий по обеспечению безопасного ведения огневых работ, предоставленных главным инженером специализированного предприятия.

При ведении огневых работ специализированным предприятием непосредственное руководство возлагается на должностное лицо специализированного предприятия, которому приказом этого предприятия разрешено ведение огневых работ.

Общее руководство и контроль за безопасным ведением работ в этом случае возлагается на главного инженера специализированного предприятия или на должностное лицо, его замещающее.

8.9. Ведение огневых работ на шахтах специализированными предприятиями производится в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

8.10. На строящихся и обособленных объектах реконструируемых шахт до организации проветривания за счет общешахтной депрессии и оборудования второго запасного выхода при ведении огневых работ в горных выработках обязателен вывод всех людей за исключением лиц, обслуживающих вентиляторы местного проветривания, водоотливные и другие стационарные установки из выработок, где ведутся эти работы, и примыкающих к ним выработок, пути вывода людей из которых лежат по выработкам с исходящей струей от места огневых работ.

И. о. Министра топлива, энергетики
и угольной промышленности
Луганской Народной Республики

А.С. Трофименко

Приложение №1
к Инструкции по ведению огневых
работ в горных выработках
и надшахтных зданиях угольных шахт
Луганской Народной Республики

Горное предприятие, в состав которого входит шахта _____

Шахта _____

Специализированное предприятие _____

Участок _____

Наряд-допуск №_____
на ведение огневых работ

_____, удостоверение № _____
(Ф.И.О. исполнителя)

На ведение огневых работ на (в) _____
(наименование объекта)

«_____» _____ 20 ____ г. с _____ до _____ часов

Место ведения работ _____

Содержание работ _____

Сварочный аппарат № _____, керосинорез № _____ получил _____
(Ф.И.О., подпись)

Заливка бачка керосином произведена _____
(Ф.И.О.)

в присутствии _____
(Ф.И.О. лица, ответственного за подготовку и проведение огневых работ)

Работы производить в соответствии с мероприятиями от «_____» _____ 20 ____ г.

Транспортный баллон № _____ с кислородом получил _____
(Ф.И.О., подпись)

Место ведения работ подготовлено:

Должностное лицо участка ВТБ _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Представитель ГВГСС МЧС ЛНР _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

В течение всего времени ведения огневых работ на рабочем месте находятся:

Лицо, ответственное за ведение огневых работ

(должность, Ф.И.О.)

Должностное лицо участка ВТБ, ответственное за контроль содержания метана (CH_4), оксида углерода (CO) и выполнение мероприятий

(должность, Ф.И.О.)

Член ВГК

(должность, Ф.И.О.)

Представитель ГВГСС МЧС ЛНР

(должность, Ф.И.О.)

Наряд выдал:

Главный механик шахты
(главный механик специализированного
предприятия)

(подпись)

Наряд согласовал:

Начальник участка ВТБ

(подпись)

Наряд получил

(Ф.И.О., подпись)

Приложение № 2
к Инструкции по ведению огневых
работ в горных выработках
и надшахтных зданиях угольных шахт
Луганской Народной Республики

Согласовано:

Командир ВГСО №___ ЦУ ВГСО
МЧС ЛНР

«___» _____ 20__ г.

Утверждаю:

Главный инженер шахты

«___» _____ 20__ г.

Согласовано:

Государственный инспектор
Госгорпромнадзора ЛНР

«___» _____ 20__ г.

Мероприятия

По обеспечению безопасного ведения _____ работ
(электросварочных, керосинопорезных)

в _____
(место проведения работ)

Шахты _____
(наименование)

Горное предприятие, в состав которого входит шахта _____

Начало: «___» _____ 20__ г.

Окончание: «___» _____ 20__ г.

Настоящий документ хранится в течение года после завершения работ на данном объекте.

1. Огневые работы _____
(сварку, резку, ремонт оборудования и механизмов)

Производить по письменному наряду-допуску главного механика шахты (заместителя)
_____ № _____ от _____,
(Ф.И.О.) (дата)

согласованному с начальником участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

2. Вид, характер, объем _____
(резка металла, ремонт оборудования, сварка трубопровода, количество и прочее)

3. Огневые работы осуществлять с помощью _____
(указать вид аппарата)

в количестве _____ шт.

4. Меры безопасности:

Перечень мероприятий	Ответственный (должность, подпись, Ф.И.О.)
4.1. До начала огневых работ: 4.1.1. Осмотреть место ведения огневых работ и прилегающие выработки, куда возможно падение (попадание) раскаленного или расплавленного металла, электродов _____ _____ (перечень выработок) 4.1.2. Убрать все воспламеняющиеся материалы (масло, древесину и др.) на расстояние не менее чем на 20 м от места работ и мест расплавленного металла и электродов. 4.1.3. Увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой на протяжении не менее 10 м во все стороны от места ведения работ и места, куда возможно падение раскаленного или расплавленного металла и электродов. 4.1.4. Произвести замер концентрации метана у места работ. Ведение работ разрешить при концентрации метана менее 0,5%. 4.1.5. Разместить у места огневых работ: огнетушители _____ шт., ящики (ведра) с песком или инертной пылью _____ шт., пожарные рукава со стволами, подсоединенные к трубопроводу _____ шт. 4.1.6. Вывести людей из _____ _____ _____ (перечислить выработки)	

4.1.7. Проверить исправность сварочного аппарата или керосинореза, наличие предохранительных устройств и другого оборудования. 4.2. При ведении огневых работ: 4.2.1. Изолировать обрабатываемую деталь от горючих элементов (стальным листом, слоем песка и другими негорючими материалами). 4.2.2. Принять меры для предотвращения падения раскаленного или расплавленного металла и электродов в нижерасположенные выработки. 4.2.3. Складывать остатки электродов в металлический ящик; 4.2.4. Не приближать бачок с керосином к источнику огня ближе 5м. 4.2.5. Периодически, не реже чем через 30 мин., производить повторные замеры концентрации метана и диоксида углерода в рудничной атмосфере у места ведения работ. На газовых шахтах, в месте ведения огневых работ, производить непрерывный контроль содержания метана переносным автоматическим прибором непрерывного действия. При достижении концентрации метана 0,5% огневые работы прекратить. 4.3. По окончании огневых работ: 4.3.1. Увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой не менее чем на 10 м во все стороны от места ведения работ и мест, куда возможно падение раскаленного или расплавленного металла и электродов. 4.3.2. Ответственному за ведение огневых работ и представителю ГВГСС дежурить на месте огневых работ не менее 2 часов, после чего осмотреть выработки и доложить горному диспетчеру; 4.3.3. Покинуть место ведения работ можно только по разрешению горного диспетчера. 4.4. Специальные меры безопасности при выполнении данных огневых работ*. 4.5. Запрещается вносить в мероприятия дополнения, изменения и исправления после их согласования и утверждения	
--	--

Главный механик шахты _____
(подпись, Ф.И.О.)

Начальник участка ВТБ шахты _____
(подпись, Ф.И.О.)

Примечание: *мероприятия разрабатываются и вносятся в зависимости от специфики места и характера выполняемых работ. В случае изменения обстановки при ведении огневых работ: промыть емкости, содержащие воспламеняющиеся вещества; продуть демонтируемый дегазационный ствол и принять другие организационные меры обеспечивающие безопасное ведение огневых работ.

С мероприятиями ознакомлены и приняли к исполнению:

Дата проведения огневых работ	Лицо, ответственное за проведение огневых работ (должность, Ф.И.О., подпись)	Специалист участка ВТБ (должность, Ф.И.О., подпись)	Представитель ГВГСС (должность, Ф.И.О., подпись)	Член ВГК (Ф.И.О., подпись)	Электросварщик (керосинорезчик) (Ф.И.О., подпись)

Примечание. Ознакомление с мероприятиями и оформление подписей лиц, перечисленных в данной таблице, производится ежемесячно при получении наряда.

Приложение №3
к Инструкции по ведению огневых
работ в горных выработках
и надшахтных зданиях угольных шахт
Луганской Народной Республики

КНИГА
учета, выдачи, приема и хранения
сварочных аппаратов (керосинорезов)

Ф.И.О. лица, выдавшего аппарат	Инв. №, тип аппарата	Дата, время выдачи аппарата, № наряд- допуска	Ф.И.О. лица, получившего аппарат	Подпись лица, получившего аппарат	Дата и время возврата аппарата	Подпись лица, принявшего аппарат

Приложение №4
к Инструкции по ведению огневых
работ в горных выработках
и надшахтных зданиях угольных шахт
Луганской Народной Республики

Согласовано:

Командир ВГСО №___ ЦУ ВГСО
МЧС ЛНР

«___» _____ 20__ г.

Утверждаю:

Директор шахты

«___» _____ 20__ г.

Согласовано:

Государственный инспектор
Госгорпромнадзора ЛНР

«___» _____ 20__ г.

Мероприятия

По обеспечению безопасного ведения _____ работ
(электросварочных, керосинорезных)

в _____
(место проведения работ)

Шахты _____
(наименование)

Горное предприятие, в состав которого входит шахта _____

Начало: «___» _____ 20__ г.

Окончание: «___» _____ 20__ г.

Настоящий документ хранится в течение года после завершения работ на данном объекте.

1. Огневые работы _____
(сварку, резку, ремонт оборудования и механизмов)

Производить по письменному наряду-допуску главного механика специализированного предприятия _____ № _____ от _____
(Ф.И.О.) (дата)

согласованному с начальником участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

2. Вид, характер, объем _____
(резка металла, ремонт оборудования, сварка трубопровода, количество и прочее)

3. Огневые работы осуществлять с помощью _____
(указать вид аппарата)

в количестве _____ шт.

4. Меры безопасности:

Перечень мероприятий	Ответственный (должность, подпись, Ф.И.О.)
4.1. До начала огневых работ: 4.1.1. Осмотреть место ведения огневых работ и прилегающие выработки, куда возможно падение (попадание) раскаленного или расплавленного металла, электродов _____ _____ (перечень выработок) 4.1.2. Убрать все воспламеняющиеся материалы (масло, древесину и др.) на расстояние не менее чем на 20 м от места работ и мест расплавленного металла и электродов. 4.1.3. Увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой на протяжении не менее 10 м во все стороны от места ведения работ и места, куда возможно падение раскаленного или расплавленного металла и электродов. 4.1.4. Произвести замер концентрации метана у места работ. Ведение работ разрешить при концентрации метана менее 0,5%. 4.1.5. Разместить у места огневых работ: огнетушители _____ шт., ящики (ведра) с песком или инертной пылью _____ шт., пожарные рукава со стволами, подсоединенные к трубопроводу _____ шт. 4.1.6. Вывести людей из _____ _____ _____ (перечислить выработки)	

4.1.7. Проверить исправность сварочного аппарата или керосинореза, наличие предохранительных устройств и другого оборудования. 4.2. При ведении огневых работ: 4.2.1. Изолировать обрабатываемую деталь от горючих элементов (стальным листом, слоем песка и другими негорючими материалами). 4.2.2. Принять меры для предотвращения падения раскаленного или расплавленного металла и электродов в нижерасположенные выработки. 4.2.3. Складывать остатки электродов в металлический ящик; 4.2.4. Не приближать бачок с керосином к источнику огня ближе 5м. 4.2.5. Периодически, не реже чем через 30 мин., производить повторные замеры концентрации метана и диоксида углерода в рудничной атмосфере у места ведения работ. На газовых шахтах, в месте ведения огневых работ, производить непрерывный контроль содержания метана переносным автоматическим прибором непрерывного действия. При достижении концентрации метана 0,5% огневые работы прекратить. 4.3. По окончании огневых работ: 4.3.1. Увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой не менее чем на 10 м во все стороны от места ведения работ и мест, куда возможно падение раскаленного или расплавленного металла и электродов. 4.3.2. Ответственному за ведение огневых работ и представителю ГВГСС дежурить на месте огневых работ не менее 2 часов, после чего осмотреть выработки и доложить горному диспетчеру; 4.3.3. Покинуть место ведения работ можно только по разрешению горного диспетчера. 4.4. Специальные меры безопасности при выполнении данных огневых работ*. 4.5. Запрещается вносить в мероприятия дополнения, изменения и исправления после их согласования и утверждения	
--	--

Главный инженер специализированного предприятия _____

(подпись, Ф.И.О.)

Начальник участка ВТБ шахты _____

(подпись, Ф.И.О.)

Продолжение приложения №4

Примечание: *мероприятия разрабатываются и вносятся в зависимости от специфики места и характера выполняемых работ. В случае изменения обстановки при ведении огневых работ: промыть емкости, содержащие воспламеняющиеся вещества; продуть демонтируемый дегазационный ствол и принять другие организационные меры обеспечивающие безопасное ведение огневых работ.

С мероприятиями ознакомлены и приняли к исполнению:

Дата проведения огневых работ	Лицо, ответственное за проведение огневых работ (должность, Ф.И.О., подпись)	Специалист участка ВТБ (должность, Ф.И.О., подпись)	Представитель ГВГСС (должность, Ф.И.О., подпись)	Член ВГК (Ф.И.О., подпись)	Электросварщик (керосинорезчик) (Ф.И.О., подпись)

Примечание. Ознакомление с мероприятиями и оформление подписей лиц, перечисленных в данной таблице, производится ежемесячно при получении наряда.