



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

ПРИКАЗ

« 30 » сентября 2019 г.

№ 247

г. Луганск

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
21.10.2019 за № 540/3089

**Об утверждении Инструкции по составлению планов ликвидации
аварий (локализации и ликвидации последствий аварий) на
угольных шахтах Луганской Народной Республики**

В целях установления единых требований в согласованности действий должностных лиц предприятий и подразделений Государственной военизированной горноспасательной службы, а также пожарно-спасательных подразделений службы гражданской защиты участвующих в ликвидации аварий, предупреждению развития сложившейся аварийной обстановки в подземных горных выработках, разработки мероприятий, включаемых в позиции по спасению работников застигнутых аварией при производстве работ, в соответствии с пунктами 1.2 и 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, а также с подпунктом 4.3.6 пункта 4.3 раздела IV Правил безопасности в угольных шахтах, утверждённых приказом Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики от 13.04.2018 № 261 и зарегистрированных в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 28.04.2018 за № 132/1776, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по составлению планов ликвидации аварий (локализации и ликвидации последствий аварий) на угольных шахтах Луганской Народной Республики.
2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Луганской Народной Республики 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.

Министр

П. В. Мальгин

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства топлива,
энергетики и угольной
промышленности
Луганской Народной Республики
« 30» сентября 2019 г. № 247

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
21.10.2019 за № 540/3089

**Инструкция
по составлению планов ликвидации аварий
(локализации и ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах Луганской Народной Республики**

I. Общие положения

1.1. Настоящая Инструкция по составлению планов ликвидации аварий (локализации и ликвидации последствий аварий) на угольных шахтах Луганской Народной Республики (далее – Инструкция) предназначена для работников угольных шахт, угледобывающих артелей, шахтостроительных организаций, органов Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики, подразделений Государственной военизированной горноспасательной службы Министерства чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики и устанавливает:

порядок разработки, согласования, утверждения и внесения изменений в план ликвидации аварий (локализации и ликвидации последствий аварий) (далее – ПЛА) на угольных шахтах с необходимыми приложениями;
требования к содержанию, оформлению, комплектации ПЛА.

1.2. В Инструкции используются термины в следующем значении:

взрыв – процесс освобождения большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени, который сопровождается образованием ударной волны и разрушением горных выработок и (или) сооружений;

взрывчатые материалы – взрывчатые вещества, средства их инициирования, изделия и устройства, содержащие взрывчатые вещества;

военизированный горноспасательный отряд – государственная военизированная горноспасательная спасательная служба, которая осуществляет в установленном порядке выполнение работ по спасанию людей застигнутых аварией, предупреждению и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на территориях предприятий, ведущих горные и другие работы на опасных производственных объектах угольной, горнодобывающей промышленности и подземного строительства, в период их строительства, реконструкции, эксплуатации, ликвидации или консервации, а также выполнение водолазных работ;

выемочный участок – обособленно проветриваемая очистная выработка и прилегающие к ней подготовительные выработки;

главная водоотливная установка – водоотливная установка, откачивающая общешахтные притоки, а также притоки горизонта или крыла шахты на поверхность, непосредственно или с перекачкой;

главная вентиляторная установка (вентилятор главного проветривания) – установка, проветривающая всю шахту или ее часть (крыло, блок), а также вентиляторная установка, обеспечивающая проветривание шахт в период их строительства после сбойки стволов;

горные работы – комплекс работ (производственных процессов) по проведению, креплению, поддержанию горных выработок и выемке полезных ископаемых в условиях нарушения природного равновесия, в условиях возможного проявления опасных и вредных производственных факторов;

Государственная военизированная горноспасательная служба Министерства чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики – служба, состоящая из военизированных горноспасательных отрядов и органа их управления – Центра управления военизированными горноспасательными отрядами, входящих в структуру исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики, нормативному правовому регулированию, а также по надзору и контролю в сфере гражданской защиты, в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, осуществления аварийно-спасательного обслуживания горных предприятий и горноспасательных работ, а также гидрометеорологической деятельности;

забой – поверхность полезного ископаемого или породы, из которой непосредственно осуществляется его выемка;

обрушение – нарушение целостности горного массива и обрушение горных пород кровли в выработанное пространство;

план ликвидации аварий (локализации и ликвидации последствий аварий) – документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий на горных предприятиях в начальной стадии их возникновения, и включающий в себя заранее разработанный во всех деталях план согласованных действий работников горных предприятий и военизированного горноспасательного отряда во время аварии;

шахта – горное предприятие по добыче полезных ископаемых (угля, солей и прочего) подземным способом;

угледобывающая артель – юридическое лицо, самостоятельный, организационно-обособленный субъект хозяйствования, действующий в сфере добычи и реализации каменного угля на территории Луганской Народной Республики с использованием труда наемных работников численностью не менее 50 человек. Глубина разработки запасов каменного угля от поверхности составляет не более 100 м по вертикали без применения огневых и /или взрывных работ (далее – шахта).

Термины и определения, употребляются в значениях, приведенных в Горном законе Луганской Народной Республики от 12.08.2016 № 117-П (с изменениями), в Законе Луганской Народной Республики «О недрах и недропользовании» (с изменениями) от 06.11.2015 № 75-П.

Сокращения, которые употребляются в настоящей Инструкции, имеют следующее значение:

ВГК – вспомогательная горноспасательная команда;

ВГП – вентилятор главного проветривания (главная вентиляторная установка);

ВМ – взрывчатые материалы;

ВМП – вентилятор местного проветривания;

ВТБ – вентиляция и техника безопасности;

ГВГСС МЧС ЛНР – Государственная военизированная горноспасательная служба Министерства чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики;

ВГСО – военизированный горноспасательный отряд;

Госгорпромнадзор ЛНР – Государственная служба горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики;

ПЛА – план ликвидации аварий (локализации и ликвидации последствий аварий);

ЦПП – центральная подземная подстанция;

ШГС – шахтная горноспасательная станция.

1.3. ПЛА – документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения работников и ликвидации аварий или аварийных ситуаций на угольных шахтах в начальный период возникновения, и включающий в себя заранее разработанный во всех деталях план согласованных действий работников шахты и ВГСО во время аварии.

План действий разрабатывается в зависимости от вида аварии или аварийной ситуации и места ее возникновения и должен определять:

порядок оповещения об аварии работников, находящихся на опасном производственном объекте, и должностных лиц, которые согласно ПЛА должны принимать участие в осуществлении мероприятий по спасанию людей и ликвидации аварии;

маршруты выхода работников из зоны аварии и шахты;

режим энергоснабжения;

режим проветривания и дегазации;

режим пожарного водоснабжения;

порядок использования транспортных средств и стационарных установок для эвакуации работников из зоны аварии и доставки горноспасателей, материалов и оборудования, к месту аварии;

маршруты движения и порядок действий подразделений ГВГСС МЧС ЛНР;

места нахождения и порядок использования средств для спасания работников и ликвидации аварии;

лиц, ответственных за выполнение мероприятий ПЛА, и их обязанности;

исполнителей мероприятий ПЛА.

При аварии ПЛА действует с момента ввода его в действие до полной реализации указанных в нем мероприятий либо до начала действия оперативного плана ликвидации аварии (далее – ОПЛА).

ОПЛА разрабатывается согласно действующему законодательству Луганской Народной Республики в случаях, когда мероприятия ПЛА выполнены в полном объеме и не обеспечили положительных результатов или отсутствует возможность их выполнения, а также получены более точные данные об обстановке на аварийном участке.

1.4. ПЛА разрабатывается для всех угольных шахт в периоды их строительства, расширения, реконструкции, эксплуатации, консервации и ликвидации.

ПЛА разрабатывается на каждые 6 месяцев главным инженером шахты и специалистом из числа основного командного состава обслуживающего шахту горноспасательного взвода, в должности не ниже командира взвода ВГСО, согласовывается с командиром отряда ВГСО и утверждается техническим директором предприятия, в состав которого входит шахта (директором самостоятельной шахты) за 15 дней до введения его в действие.

Для переданных на консервацию, закрывающихся и гидрозащитных шахт, допускается согласование ПЛА с подразделением ГВГСС МЧС ЛНР один раз в год, при условии выполнения каждые 6 месяцев объемов работ, предусмотренных действующими нормативными документами и своевременного внесения в оперативную часть ПЛА и в приложение к нему соответствующих корректировок.

При прохождении вертикальных и наклонных стволов, не сбитых с шахтой, ПЛА составляется на весь период проходки стволов дважды – на период прохождения и на период армирования, а согласовывается ежегодно. В отдельных случаях, по согласованию с ГВГСС МЧС ЛНР, указанные стволы могут включаться в ПЛА шахты при наличии общих с шахтой элементов противоаварийной защиты (системы оповещения об аварии, пожарно-оросительного водоснабжения, диспетчерской службы, вспомогательной горноспасательной службы и т.д.) и незначительной удаленности от основной промплощадки шахты.

ПЛА действует при наличии договора на постоянное и обязательное аварийно-спасательное обслуживание, заключенного между субъектом хозяйствования и ГВГСС МЧС ЛНР согласно действующему законодательству Луганской Народной Республики.

ПЛА должен предусматривать мероприятия по предотвращению возможного вредного (опасного) влияния последствий аварий, возникших на соседних предприятиях, и стихийных явлений.

Главный инженер шахты организует разработку плана и проведение расчетов, приведенных в пункте 1.18 настоящей Инструкции.

Разработчик ПЛА от ГВГСС МЧС ЛНР организует проведение анализа плана действий, представленных главным инженером шахты (техническим руководителем самостоятельной шахты) и представляет ему свои замечания и предложения.

1.5. В ПЛА должен содержаться титульный лист, представленный в Приложении №1 к настоящей Инструкции.

1.6. Для обеспечения оперативного управления при возникновении аварии сеть горных выработок разбивается на отдельные позиции ПЛА, которые наносятся на схему вентиляции шахты. В позиции определяются вид аварии, место ее возникновения и намечаются меры по спасанию работников и ликвидации аварии.

1.7. Каждой позиции ПЛА присваивается номер. Нумерация позиций производится по направлению движения вентиляционной струи. Номер позиции на схеме вентиляции отражается в оперативной части ПЛА, при этом номер позиции соответствует номеру страницы.

1.8. В позиции ПЛА включают действующие выработки шахты, технологический комплекс поверхности, административно-бытовые здания, находящиеся на поверхности шахты в пределах земельного отвода, аварии на которых могут оказать негативное влияние на работников, находящихся в горных выработках. В ПЛА могут быть включены другие поверхностные объекты, в случае если 2 (два) и более объекта, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках.

1.9. ПЛА разрабатывается в соответствии с положением горных работ, планируемым на момент ввода его в действие.

1.10. Для шахт, имеющих единую вентиляционную сеть, разрабатывается общий ПЛА.

1.11. В соответствии с проектной документацией руководитель шахты обеспечивает комплектацию противопожарных складов и качество материалов, в них находящихся, сохранность и исправность технических средств, необходимых для осуществления мероприятий по спасанию работников и ликвидации аварии.

1.12. За 7-10 суток до согласования, ПЛА вместе с графическим материалом и приложениями предоставляется в ВГСО для проверки его соответствия требованиям Правил безопасности в угольных шахтах, утвержденных приказом Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики от 13.04.2018 № 261, зарегистрированных в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 28.04.2018 за № 132/1776 (далее – Правила безопасности), Инструкции по организации системы самоспасания и спасания горняков при возникновении подземных аварий, эффективному ведению спасательных работ на угольных шахтах Луганской Народной Республики, утвержденной приказом Министерства чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики от 03.05.2018 № 205 и зарегистрированной в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 22.05.2018 за № 162/1806, а также Устава по организации и ведению горноспасательных работ ГВГСС МЧС ЛНР. По результатам проверки составляется заключение о соответствии ПЛА требованиям действующего законодательства и готовности его к согласованию, форма которого представлена в Приложении №2 к настоящей Инструкции.

1.13. ПЛА согласовывается при наличии положительного заключения, устранении всех выявленных ранее недостатков, и соответствующей корректировки электронной модели вентиляционной сети шахты, расчетов принятых режимов проветривания, маршрутов движения по горным выработкам работников, в том числе горноспасательных отделений ГВГСС МЧС ЛНР, зон поражения при пожарах и взрывах, зон реверсирования вентиляционной струи. Правильность расчетов проверяется специалистами ГВГСС МЧС ЛНР. Расчеты хранятся в электронном виде на шахте и в обслуживающем шахту подразделении ГВГСС МЧС ЛНР.

1.14. При отсутствии утвержденного ПЛА, а также в случае отмены согласования с ГВГСС МЧС ЛНР как ПЛА в целом, так и его отдельных позиций, ведение работ в выработках, соответствующих этим позициям, и в надшахтных и наземных зданиях и сооружениях в случае, когда эти работы могут привести к возникновению аварии в шахте, запрещается, кроме работ по устранению причин, из-за которых невозможно выполнение ПЛА.

При отсутствии согласованных позиций ПЛА, включающих в себя подземные горные выработки, ПЛА подлежит рассогласованию в целом.

1.15. При изменении технологии производства, вводе новых и изоляции отработанных участков, изменении схемы вентиляции и путей выхода людей при аварии, в течение суток главным инженером шахты (техническим руководителем самостоятельной шахты) в ПЛА или в его отдельные позиции должны быть внесены соответствующие изменения, которые должны быть согласованы с представителем ГВГСС МЧС ЛНР, ответственным за разработку ПЛА. Регистрация указанных изменений осуществляется в листе регистрации изменений, представленном в Приложении №3 к настоящей Инструкции, который должен быть включен в приложения к ПЛА.

Необходимость внеочередной разработки, согласования и утверждения ПЛА определяет главный инженер шахты (технический руководитель самостоятельной шахты). Порядок внесения изменений в ПЛА содержится в разделе IV настоящей Инструкции. Изменения должны быть внесены во всю документацию ПЛА, а также в электронные модели вентиляционной сети, как на шахте, так и в подразделениях ГВГСС МЧС ЛНР.

1.16. В случае невнесения необходимых изменений или обнаружении несоответствия плана действительному положению в шахте командир отряда ВГСО имеет право рассогласовать ПЛА в целом или отдельные его позиции. О рассогласовании командир отряда ВГСО письменно ставит в известность главного инженера шахты, технического руководителя горного предприятия, в состав которого входит угольная шахта, а также Госгорпромнадзор ЛНР.

1.17. ПЛА должен содержать оперативную и графическую части и приложения к ПЛА, предусмотренные настоящей Инструкцией. Части ПЛА и приложения к ПЛА комплектуются в отдельные папки в порядке, представленном в Приложении №4 к настоящей Инструкции.

1.18. Перед каждым согласованием ПЛА на основании Плана проверки готовности шахты к спасанию работников и ликвидации аварий перед согласованием ПЛА и подготовки ПЛА к согласованию (далее – План проверки готовности), подготовленного в соответствии с Приложением №5 к настоящей Инструкции, на шахте проводятся проверки и расчеты организационной и технической готовности шахты к спасанию застигнутых аварией людей, ликвидации аварий и их последствий, а именно проверяется:

обеспеченность шахты, горизонтов, горных выработок запасными выходами, пригодность их для передвижения людей, прохода горноспасателей

в респираторах и транспортирования пострадавших;

соответствие времени движения по загазированным выработкам сроку защитного действия принятых на шахте самоспасателей, возможности выполнения задач ПЛА отделениями ГВГСС МЧС ЛНР за время защитного действия применяемых респираторов;

наличие, состояние и расположение средств спасения горнорабочих (мест группового хранения самоспасателей, пунктов переключения в резервные самоспасатели и стационарных средств самоспасания), подготовленности работников к их использованию;

ожидаемая газовая обстановка на участках в случае отключения дегазационной и газоотсасывающей системы, исправность средств контроля и управления дегазационной системой при авариях, возможность выполнения мероприятий, обеспечивающих допустимую концентрацию метана в выработках в случае необходимости отключения дегазационной системы и газоотсасывающих установок, исправность огнепреградительных устройств дегазационных систем, возможность выполнения мероприятий по управлению дегазационной системой шахты на случай возникновения пожара в горных выработках, согласно требованиям подпункта 6.6.1 Правил безопасности;

время загазирования тупиковых забоев в случае остановки ВМП;

устойчивость вентиляционных струй в выработках при воздействии тепловой депрессии пожара, выполнимость намеченных мер по предотвращению самопроизвольного опрокидывания вентиляционной струи и обеспечению устойчивого аварийного режима проветривания. Выбор вентиляционных режимов и мер по обеспечению устойчивости проветривания проводится с учетом депрессионной съемки. Эффективность вентиляционных режимов, предусмотренных ПЛА, проверяется на электронно-вычислительной технике и согласовывается с ВГСО;

состояние вентиляционных сооружений, в том числе исправность реверсивных устройств главных (вспомогательных) вентиляторных установок, возможность выполнения вентиляционных режимов предусмотренных планом;

наличие и состояние средств оповещения об аварии;

размещение пунктов вспомогательной горноспасательной команды и расстановка членов ВГК в шахте, соответствие численности расчету, их подготовленность;

водоснабжение, обеспеченность шахты средствами пожаротушения и их состояние, подготовленность работников к их применению, состояние противопожарных дверей и ляд;

возможность и время доставки технических средств ликвидации аварии в наиболее удаленные участки и выработки шахт, а также в места со сложными транспортными маршрутами;

наличие и исправность комплектов заранее подготовленных и испытанных деталей (полки, лестницы, предохранительные пояса и другие специальные средства) для оснащения скипов (бадей) с целью выдачи людей из шахты.

Вышеуказанным Планом проверки готовности устанавливаются порядок и сроки проведения требуемых проверок и расчетов.

1.19. Результаты проверок и расчетов оформляются актами в соответствии с Приложениями № 6-19 к настоящей Инструкции, а также актами проверки реверсирования вентиляционной струи и действия реверсивных, переключающих и герметизирующих устройств вентиляторных установок в зимний и летний период и рассматриваются на совещании у главного инженера шахты (технического руководителя самостоятельной шахты). В актах проверок по проверяемым направлениям, указываются конкретные выводы и предложения по устранению выявленных нарушений со сроками выполнения работ.

Протокол совещания по результатам проверок состояния противоаварийной защиты шахты, с участием профильных специалистов шахты, подразделений и служб ВГСО ГВГСС МЧС ЛНР, форма которого представлена в Приложении №5 к настоящей Инструкции, подписывают главный инженер шахты (технический руководитель самостоятельной шахты) и руководитель подразделения ГВГСС МЧС ЛНР, обслуживающего шахту. Протокол совещания и акты проверок должны быть включены в приложения к ПЛА.

После выполнения решений вышеуказанного совещания и получения положительного заключения о противоаварийной готовности шахты, ПЛА подлежит рассмотрению на совещании по его согласованию в подразделении ГВГСС МЧС ЛНР с участием главного инженера шахты (технического руководителя самостоятельной шахты) и командира ВГСО с участием профильных специалистов как шахты, так и горноспасательного отряда. Результаты рассмотрения оформляются протоколом в соответствии с формой, представленной в Приложении № 20 к настоящей Инструкции.

1.20. Обучение лиц, ответственных за выполнение мероприятий ПЛА и их исполнителей, проводится после согласования ПЛА до ввода его в действие путем проведения учений («игр»). Ответственность за организацию и проведение учений («игр») возлагается на главного инженера шахты (технического руководителя самостоятельной шахты).

1.21. Обучение рабочих порядку и правилам действий, предусмотренным ПЛА, проводится до ввода ПЛА в действие. Результаты обучения и проверка знаний работников шахты фиксируются в журнале проведения инструктажей по охране труда. Ответственность за изучение ПЛА рабочими возлагается на начальника участка (службы).

Ознакомление с запасными выходами производится всеми работниками, которые могут находиться в горных выработках, от места их работы до выхода на поверхность.

На участках (в помещениях для выдачи нарядов) должны находиться выписки из ПЛА, относящиеся к рабочим местам участка, с указанием маршрутов выхода работников из шахты.

1.22. ПЛА шахты со всеми приложениями составляется в двух экземплярах. Один экземпляр находится у горного диспетчера шахты, другой в подразделении ГВГСС МЧС ЛНР, обслуживающем шахту. Поправки и дополнения к ПЛА должны вноситься в оба экземпляра в течение суток.

К экземпляру ПЛА, находящемуся в диспетчерской шахты, дополнительно прилагаются:

- бланки специальных пропусков на спуск людей в шахту во время аварий;
- оперативный журнал по локализации и ликвидации последствий аварий;
- копия распорядительного документа руководителя шахты о должностных лицах, допущенных к руководству работами по локализации и ликвидации последствий аварии.

1.23. Действия работников, застигнутых аварией в шахте, должны устанавливаться правилами поведения работников шахты при аварии, утвержденными главным инженером шахты (техническим руководителем самостоятельной шахты), согласно Приложению № 21 к настоящей Инструкции.

II. Оперативная часть плана ликвидации аварий

Глава 1. Требования к составу оперативной части плана ликвидации аварий

2.1. Позиции в оперативной части ПЛА разрабатываются с учетом критериев разработки позиций ПЛА в зависимости от вида аварии, представленных в Приложении №22 к настоящей Инструкции.

2.2. В оперативной части ПЛА позиции располагаются в возрастающем порядке.

В одну позицию ПЛА включаются несколько сопряженных горных выработок, для которых совпадают:

- вентиляционный режим;
- маршруты выхода людей при аварии;
- мероприятия по спасанию людей;
- маршруты движения отделений ГВГСС МЧС ЛНР и порядок выполняемых ими работ.

2.3. Случаи пожара в копрах башенного типа должны предусматриваться отдельной позицией ПЛА.

2.4. Для аварийных ситуаций (загазирование, остановка вентилятора главного проветривания, застревание клетки или обрыв каната, прекращение подачи тепла калориферными установками, обмерзание ствола, поражение электрическим током, несчастный случай, невыезд работника из шахты, падение человека в шахтную выработку, общее отключение электроэнергии, внезапное разрушение зданий и сооружений поверхностного комплекса,

истечение опасных химических веществ, истечение хлора из хлораторной, выход из строя изотопных датчиков) разрабатывается по одной общей позиции для каждой аварийной ситуации.

Если хлораторная станция подчинена другому предприятию, в таком случае ПЛА для них составляют отдельно.

Глава 2. Основные мероприятия по спасанию людей, застигнутых аварией

2.5. Порядок (очередность) мероприятий ПЛА определяется при разработке ПЛА. Первыми предусматриваются мероприятия, направленные на спасание людей и уменьшение числа возможных жертв.

2.6. Запрещается включать в оперативную часть ПЛА указания о проведении мероприятий, не имеющих прямого отношения к спасанию людей и ликвидации аварии в начальный период ее возникновения (в том числе, указания о восстановительных работах).

2.7. В каждой позиции оперативной части ПЛА должны отражаться конкретные действия (указания, распоряжения, команды) ответственного руководителя работ по локализации и ликвидации последствий аварии.

Глава 3. Вызов подразделений военизированных горноспасательных отрядов

2.8. При всех видах аварий, независимо от их сложности, ПЛА предусматривается немедленный вызов работников ГВГСС МЧС ЛНР. В позициях ПЛА указываются подразделение ГВГСС МЧС ЛНР, которое должно прибыть на шахту по сигналу «Тревога», и количество отделений ГВГСС МЧС ЛНР. Необходимость вызова работников ГВГСС МЧС ЛНР при стихийных бедствиях определяется при разработке ПЛА.

При пожарах в надшахтных зданиях и сооружениях, горных выработках, имеющих выход на поверхность, кроме работников ГВГСС МЧС ЛНР вызывается пожарная часть МЧС ЛНР.

2.9. При всех видах аварий, предусмотренных ПЛА, в позициях ПЛА предусматривается оповещение об аварии руководителей и специалистов по Списку №1, представленным в Приложении № 23 к настоящей Инструкции. Ответственным за своевременный вызов по Списку №1 является ответственный руководитель работ по ликвидации аварий, а исполнителем – телефонист телефонной станции или специально назначенное лицо.

2.10. При внезапных разрушениях зданий и сооружений поверхностного комплекса, истечении хлора из хлораторной немедленно осуществляется вызов подразделений МЧС ЛНР, при выходе из строя изотопных датчиков или нахождении их в зоне поражения аварией, дополнительно вызывают специалистов службы по их обслуживанию.

Вызов обслуживающего шахту подразделения ГВГСС МЧС ЛНР на указанные виды аварийных ситуаций осуществляют в случае, если последствия аварийной ситуации влияют на состояние подземных выработок и создают угрозу жизни работников, которые в них находятся.

Глава 4. Режимы проветривания горных выработок

2.11. Режим проветривания горных выработок при авариях должен обеспечивать возможность выхода работников из аварийного участка по горным выработкам с пригодной для дыхания атмосферой. Выбор вентиляционных режимов и мер по обеспечению устойчивости проветривания при аварии производится с учетом электронных моделей схем вентиляции и материалов депрессионных съемок.

До полного вывода людей из аварийной зоны изменение вентиляционного режима, предусмотренного ПЛА, запрещается.

2.12. При выборе вентиляционного режима необходимо учитывать следующее:

при взрывах газа и угольной пыли, внезапных выбросах сохраняется существующее до аварии направление вентиляционной струи и предусматриваются способы увеличения подачи воздуха на аварийные участки;

при пожаре в надшахтных зданиях, стволах, околоствольных дворах, по которым поступает свежий воздух, предусматривается реверсирование вентиляционной струи. При этом необходимо предусмотреть меры по обеспечению безопасности людей в тех надшахтных зданиях и сооружениях, куда могут попасть продукты горения после реверсирования вентиляционной струи. Расширение зоны реверсирования на другие главные выработки шахты с воздухоподающей струей должно решаться техническим директором организации, в состав которой входит шахта (директором самостоятельной шахты), при разработке ПЛА, с учетом поданных главным инженером шахты соответствующих обоснований (расположения людей, которые могут быть застигнуты аварией, возможности реализации мер по спасанию и самоспасанию работников шахты, а также конкретных горнотехнических условий). Возможность реверсирования вентиляционной струи в выработках в указанном случае должна быть проверена с помощью расчетов и практически при плановом реверсировании вентиляционной струи. Протокол с перечнем выработок, при пожаре в которых предусматривается расширение зоны реверсирования вентиляционной струи, должен быть согласован с командиром

отряда ВГСО, добавлен в материалы ПЛА и составлен в соответствии с Приложением № 24 к настоящей Инструкции;

при пожаре выше канала вентилятора в стволах с исходящей струей воздуха, надшахтных зданиях этих стволов (при всасывающем проветривании) необходимо обеспечить нормальную работу главной (вспомогательной) вентиляторной установки аварийного ствола, реверсировать остальные главные (вспомогательные) вентиляторные установки шахты (при их наличии) с целью обеспечения устойчивой восходящей струи по аварийному стволу при внезапной остановке его вентилятора;

при пожаре в зданиях и каналах вентилятора (при всасывающем проветривании) следует реверсировать неаварийные вентиляторы шахты (при их наличии), после чего аварийный вентилятор остановить, закрыть канал вентилятора шибером, открыть шлюзовые двери в надшахтном здании; при нагнетательном способе проветривания аварийный вентилятор останавливается, а остальные работают в нормальном режиме;

для наклонных выработок с нисходящим проветриванием с целью предотвращения опрокидывания вентиляционной струи под действием тепловой депрессии следует предусматривать меры по увеличению сопротивления в параллельных выработках и в сбойках между ними; при невозможности создать устойчивое нисходящее проветривание предусматривать местное или общешахтное реверсирование вентиляционной струи с проверкой его эффективности;

для наклонных выработок с восходящим проветриванием с целью предотвращения нарушения режима вентиляции в параллельных выработках, изменения направления движения утечек воздуха и проникновения продуктов горения в свежие струи следует предусматривать меры по снижению влияния тепловой депрессии (закрытие пожарных дверей или установка временных перемычек до очага пожара);

при пожаре в газообильном тупиковом забое необходимо сохранить нормальный режим его проветривания;

для случаев пожара в других выработках следует сохранять нормальный режим работы главных (вспомогательных) вентиляторных установок.

2.13. На негазовых шахтах подготовительные выработки, примыкающие к выработкам с реверсивными позициями ПЛА, включаются в зону реверсирования. Для их проветривания при пожаре со стороны движения свежей вентиляционной струи после реверсирования ВГП должен быть установлен дополнительный ВМП с независимым источником энергии. При возникновении пожара в зоне реверсирования, в том числе в тупиковой выработке, реверсируется ВГП, рабочий ВМП отключается и включается дополнительный ВМП.

При невозможности обеспечить проветривание таких выработок при помощи ВМП после отключения электроэнергии и прекращения их проветривания необходимо вывести людей из забоя тупиковой выработки и перекрыть выработку по всему сечению сплошными противопожарными дверями, устанавливаемыми в 5 – 10 м от устья.

На шахтах, опасных по газу запрещается включение в зону реверсирования тупиковых выработок.

2.14. Для наклонных выработок с углом наклона более 5° , независимо от направления движения воздуха, производится расчет устойчивости проветривания при пожаре. На основании расчетов разрабатываются мероприятия по предотвращению изменений направления движения вентиляционной струи из-за тепловой депрессии пожара. Данные мероприятия с указанием лиц, ответственных за их выполнение, включаются в позиции ПЛА.

2.15. При пожаре в магистральных конвейерных выработках предусматривается сокращение количества воздуха, поступающего к очагу пожара. Минимальное количество воздуха в аварийных выработках должно обеспечивать безопасное содержание метана.

2.16. При проникновении токсичных веществ в шахту режим проветривания определяется ответственным руководителем работ по ликвидации аварии в зависимости от расположения источника и места проникновения токсичных веществ.

2.17. В зависимости от вида и места возникновения аварии, газовыделения на аварийном участке, зоны загазирования продуктами горения с учетом местонахождения работников может предусматриваться уменьшение или увеличение расхода воздуха, остановка вентиляторов, закорачивание или местное реверсирование струи воздуха. Указанные аварийные вентиляционные режимы должны базироваться на расчетах, практической проверке и быть согласованы со службой депрессионных, газовых и тепловых съемок ВГСО.

Глава 5. Режим энергоснабжения

2.18. При пожарах, внезапных выбросах угля и газа, загазированиях, в ПЛА предусматривается отключение электроэнергии в аварийных выработках и по пути движения исходящей из них струи. В мероприятиях по отключению электроэнергии перечисляются все выработки с исходящей из аварийного участка вентиляционной струей, и указывается способ отключения электроэнергии в этих выработках.

2.19. Режим работы системы энергоснабжения:

в случае взрывов электроэнергия в шахту должна отключаться;

при реверсивном режиме проветривания подача электроэнергии в шахту должна прекращаться. Допускается подача электроэнергии в шахту на отдельные ее выработки (кроме очистных и подготовительных) для обеспечения быстрого и безопасного выезда людей из шахты, а также доставки отделений ГВГСС МЧС ЛНР, при условии организации схемы

энергоснабжения таким образом, чтобы подача напряжения осуществлялась только на электрооборудование, необходимое для транспортирования людей с обязательной предварительной практической проверкой отсутствия метана недопустимых концентраций в выработках и надшахтных зданиях, где проложены электрические кабели и эксплуатируется такое электрооборудование;

при пожарах, внезапных выбросах в пределах участков прекращается подача электроэнергии на эти участки и по пути движения исходящих из них струй воздуха;

при пожаре в надшахтных зданиях стволов (шурфов) с исходящей струей и других надшахтных сооружениях, в камерах, проветриваемых обособленной струей воздуха (электровозный гараж, склад ВМ), подача электроэнергии прекращается только на эти объекты;

при пожарах в выработках с исходящей струей прекращается подача электроэнергии только в эти выработки и выработки по пути движения исходящей струи;

при пожаре, внезапном выбросе угля и газа, горном ударе в тупиковой выработке в шахтах, опасных по газу метану, электроэнергия в аварийной выработке отключается таким образом, чтобы обеспечить нормальную работу ВМП, проветривающего эту выработку;

при использовании в горных выработках пневматической энергии должна обеспечиваться подача сжатого воздуха в шахту при всех видах аварий.

2.20. В случае возникновения аварии или аварийных режимов работы, система дегазации должна работать в следующих режимах:

в случае пожара в выработке с дегазационным газопроводом или в зоне расположения дегазационных скважин, необходимо отключить дегазацию на аварийном участке;

в случае внезапных выбросов угля и газа дегазацию на аварийном участке усиливают;

режим работы системы дегазации принимают с учетом мероприятий, предусмотренных проектом дегазации шахты и рекомендаций профильного института.

2.21. В случае возникновения аварии или аварийных режимов работы, система газоотсоса должна работать в следующих режимах:

в случае возникновения пожара в зоне расположения системы газоотсоса, система должна быть остановлена;

в случае внезапных выбросов угля и газа в пределах участков, работу газоотсасывающей системы останавливают.

2.22. При взрывах, внезапных выбросах угля и газа, горных ударах, обрушениях, загазировании, пожарах в тупиковых выработках, в ПЛА следует рассмотреть возможность подачи сжатого воздуха на аварийный участок к местам вероятного нахождения работников.

Глава 6. Порядок оповещения работников

2.23. В ПЛА предусматриваются способ и порядок оповещения об аварии всех лиц, работающих в шахте. Оповещение об аварии производится ответственным руководителем работ по ликвидации аварии или назначенным им лицом.

2.24. Мероприятия по оповещению и выводу работников:

при сообщении об аварии, первоначальные действия по ее ликвидации должны вестись горным диспетчером (дежурным по шахте) с записью команд и служебных переговоров (на цифровые носители или магнитофонную ленту);

все лица, работающие в шахте, должны быть оповещены о произошедшей аварии. При этом указывается способ оповещения. В первую очередь оповещаются работники, находящиеся на аварийных и угрожаемых участках;

во время взрывов газа и угольной пыли, в случаях реверсирования вентиляционной струи, горных ударах, прорывах воды, глины, пульпы, затоплении горных выработок, проникновении токсичных веществ в горные выработки должен предусматриваться вывод из шахты всех людей;

при пожарах в шахтах, если сохранен нормальный режим проветривания, предусматривается вывод всех людей из шахты, кроме задействованных в ПЛА членов ВГК;

для ускорения эвакуации работников из аварийного участка (шахты) следует использовать все виды подземного транспорта, доставляющего людей к местам работ. Этот же транспорт используется и для передвижения отделений ВГСО и членов ВГК к месту аварии;

при загазировании основных выходов (например, клетового ствола) указывается порядок подготовки запасных выходов для выдачи людей и спуска отделений ВГСО и членов ВГК.

2.25. При затоплении, горных выработок решение о выводе из шахты персонала водоотливных установок принимает ответственный руководитель работ по ликвидации аварий.

При обрушении, вывод людей предусматривается только из аварийных выработок и выработок, в которых проявляется угроза обрушения.

Глава 7. Задание членам вспомогательной горноспасательной команды

2.26. В заданиях перечисляются участки и выработки, из которых привлекаются члены ВГК, оснащение, которое берется ими для выполнения задания, маршруты движения к месту аварии со стороны свежей струи воздуха.

2.27. Члены ВГК аварийного участка действуют согласно требованиям устава по организации и ведению горноспасательных работ ГВГСС МЧС ЛНР. В помощь членам ВГК аварийного участка должны направляться

члены ВГК смежных (близкорасположенных) участков в количестве не менее 2 (двух) человек. Время их прибытия к месту аварии не должно превышать 30 минут.

2.28. При пожаре в горных выработках членам ВГК смежных участков выдается задание направляться к месту аварии со стороны свежей струи воздуха на ликвидацию пожара, при пожаре в подготовительной выработке – к устью выработки на вывод людей и обеспечение нормальной работы ВМП. При внезапном выбросе угля и газа в подготовительной выработке члены ВГК смежных участков направляются со стороны свежей струи воздуха к устью выработки на вывод работников и обеспечение нормальной работы ВМП.

2.29. При пожарах в наклонных выработках членам ВГК смежных участков выдается задание направляться для выполнения мероприятий по обеспечению устойчивого проветривания аварийного участка.

2.30. При взрыве газа и угольной пыли, горном ударе, прорыве воды, глины, пульпы, затоплении горных выработок, проникновении в горные выработки шахты токсичных веществ членам ВГК смежных участков выдается задание на оказание помощи пострадавшим и вывод людей из шахты по пути следования членов ВГК от места их работы до поверхности.

2.31. При обрушении в горной выработке, членов ВГК смежных участков необходимо направить к месту аварии для установления связи с застигнутыми аварией людьми и их спасения, усиления крепи для исключения развития обрушения.

2.32. Пункты ВГК размещаются в горных выработках шахты. Места их расположения определяются главным инженером шахты и разработчиком плана ликвидации аварий от ВГСО при разработке ПЛА и наносятся на схему вентиляции шахты.

2.33. Пункты ВГК необходимо размещать в следующих местах:

На выемочных участках пологих и наклонных пластов:

по одному на выемочном участке, с размещением в воздухоподающей выработке не далее 50 м от очистного забоя;

при транспортировке угля ленточными конвейерами – по два на участок на конвейерном штреке (один не далее 50 м от очистного забоя, второй – вначале конвейерного штрека);

на выемочных участках пластов крутого падения – по одному на откаточном штреке, не далее 50 м от передовой воздухоподающей печи.

В подготовительных выработках:

протяженностью от 200 до 500м, по одному не далее 50 м от груди забоя;

протяженностью более 500м, по два (один – вблизи от ее устья или в прилегающей выработке со стороны свежей струи воздуха, другой – не далее 50 м от груди забоя).

В магистральных конвейерных выработках:

по одному на каждую выработку в начале движения воздушной струи.

В других выработках по усмотрению главного инженера шахты (технического руководителя самостоятельной шахты) и представителя ВГСО, разрабатывающих ПЛА.

Пункты ВГК размещаются в освещенных местах, оборудованных телефонами.

Глава 8. Мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии

2.34. В позициях ПЛА следует предусматривать выставление в горных выработках шахты постов безопасности для предотвращения несанкционированного прохода людей на аварийный участок.

2.35. Мероприятиями ПЛА при пожаре следует предусматривать:

бесперебойное водоснабжение аварийного участка по существующей схеме подачи воды по пожарно-оросительному трубопроводу, обеспечивающей необходимые для тушения пожара напорно-расходные показатели. Режим водоснабжения шахты при аварии должен быть предусмотрен проектом противопожарной защиты;

использование стационарных пожарных устройств;

доставку противопожарного оборудования и материалов на аварийный участок и к местам их применения со складов на поверхности и в шахте;

обеспечение связи командного пункта (далее – КП) с аварийным участком, подземной горноспасательной базой и с отделениями ГВГСС МЧС ЛНР в шахте.

2.36. Для предотвращения затопления главных водоотливных установок мероприятиями по ликвидации аварий предусматривается использование имеющихся насосов и трубопроводов.

2.37. Для позиций ПЛА, включающих горные выработки, по которым проложен дегазационный трубопровод, при пожаре в выработке разрабатываются дополнительные мероприятия по предотвращению возможного возгорания метана и распространения пламени по дегазационному трубопроводу.

Глава 9. Мероприятия по предупреждению развития аварии

2.38. Для предупреждения развития аварии при пожаре предусматриваются:

закрытие противопожарных дверей и ляд в горных выработках, установка дополнительных вентиляционных сооружений;

включение водяных завес и водоразбрызгивателей на путях возможного развития пожара;

- реализация предусмотренного ПЛА режима дегазации;
- подготовка погрузочных и транспортных средств доставки к месту аварии техники порошкового и пенного пожаротушения;
- удаление со складов взрывчатых материалов (далее – ВМ) взрывчатых веществ и средств взрывания в начальной стадии развития аварии;
- мероприятия по предупреждению падения подъемных устройств в вертикальных и наклонных горных выработках при перегорании или обрыве канатов подъемных установок;
- мероприятия по предупреждению нарушения проветривания горных выработок из-за обрушений и затоплений, происшедших в результате тушения пожара.

2.39. При пожаре в выработках с дегазационным трубопроводом, а также при пожаре в зоне расположения дегазационных скважин, устанавливают периодический (не больше чем через 30 минут) контроль должностными лицами шахты за расходом метановоздушной смеси и концентрацией метана в дегазационном трубопроводе аварийной выработки. Места контроля должны располагаться в непосредственной близости к аварийной выработке, на свежей струе воздуха по отношению к исходящей струе воздуха с пожарного участка и быть оборудованными заранее.

2.40. Действия по управлению дегазационной системой (системой газоотсоса) при пожарах определяет ответственный руководитель работ по ликвидации аварии на основании фактических параметров замеров и мероприятий по управлению дегазационной системой шахты во время пожара, разработанных заранее согласно требований действующего законодательства.

2.41. При виде аварии «взрыв» мероприятиями по предупреждению развития аварии предусматривается организация работ по восстановлению проветривания аварийного участка и (или) шахты.

2.42. При внезапном выбросе угля и газа мероприятиями по предупреждению развития аварии предусматриваются:

- увеличение количества подаваемого на аварийный участок воздуха;
- усиление крепления аварийных выработок.

2.43. При разработке ПЛА могут предусматриваться дополнительные, не предусмотренные настоящей Инструкцией организационные и технические мероприятия по предупреждению развития аварии в зависимости от горно-геологических и горно-технологических условий аварийного участка и шахты.

Глава 10. Маршруты движения работников при авариях

2.44. В позициях ПЛА маршруты движения работников при нормальном режиме работы ВГП из выработок, где произошла авария, и из выработок, по которым распространяется исходящая с места аварии вентиляционная струя, описываются от места, где их застала авария, до ближайших выработок со свежей вентиляционной струей, и указывается конечный пункт вывода работников на поверхность.

2.45. В позициях ПЛА для выработок, при пожаре в которых предусмотрено реверсирование ВГП, маршруты движения работников, не попадающих после реверсирования в зону распространения пожарных газов, описываются от места, где их застала авария, до основных или запасных выходов на поверхность. Для работников, оказавшихся в зоне распространения пожарных газов, пути движения описываются в соответствии с пунктом 2.42 настоящей Инструкции.

2.46. Для выработок, не попавших в зоны распространения пожарных газов, маршруты движения людей не описываются. Действия людей, выходящих из шахты при аварии, определяются главным инженером шахты (техническим руководителем самостоятельной шахты).

2.47. В позициях ПЛА маршруты выхода людей при внезапном выбросе угля и газа описываются в соответствии с пунктом 2.42 настоящей Инструкции.

Маршрут выхода людей из горных выработок с непригодной для дыхания атмосферой до свежей струи воздуха при пожаре, внезапном выбросе угля и газа должен быть предусмотрен таким образом, чтобы время выхода людей по данному маршруту с учетом задымленности не превышало времени защитного действия самоспасателя. Расчет времени передвижения людей в самоспасателях по горным выработкам проводится в соответствии с требованиями действующего законодательства Луганской Народной Республики.

2.48. На участках (в помещениях для выдачи нарядов) вывешиваются микросхемы с маршрутами выхода работников с места выполняемых работ согласно полученного наряда в нормальном и реверсивном режимах проветривания и правила поведения работников шахты при авариях, утвержденные главным инженером шахты.

Глава 11. Задания выдаваемые, отделениям военизированных горноспасательных отрядов

2.49. При разработке маршрутов движения отделений ГВГСС МЧС ЛНР учитываются схема вскрытия, система разработки, вентиляционный режим, вид и место аварии и маршруты выхода людей, застигнутых аварией.

Маршруты движения отделений ГВГСС МЧС ЛНР должны быть безопасными и обеспечивать максимально быстрое их прибытие на аварийный участок для оказания помощи людям и ликвидации аварии.

2.50. Очередность направления отделений ГВГСС МЧС ЛНР и выдаваемые им задания для спасания людей и ликвидации аварии определяются согласно Приложению № 25 к настоящей Инструкции. Совместная работа отделений ГВГСС МЧС ЛНР и пожарных расчетов МЧС ЛНР при ликвидации аварий регламентируется планом взаимодействия ГВГСС МЧС ЛНР и пожарных частей при ликвидации пожаров в надшахтных зданиях и выработках, связанных с поверхностью, разработанным в соответствии с рекомендуемым образцом, представленным в Приложении № 26 к настоящей Инструкции. Очередность посылки и действия отделений ГВГСС МЧС ЛНР и пожарных расчетов определяются разработчиками ПЛА с учетом приоритетности спасания людей.

2.51. Пути следования отделений ГВГСС МЧС ЛНР по загазированным выработкам должны описываться подробно до конечного пункта маршрута. Расчет времени движения отделений ГВГСС МЧС ЛНР производится при условии видимости в выработках 9 – 10 метров, температуры шахтного воздуха на 2⁰С выше, чем в нормальных условиях до возникновения пожара и средней нагрузки на одного респираторщика 15– 20 кг. Протяженность маршрута движения отделения ГВГСС МЧС ЛНР по загазированным выработкам определяется условием его обследования одним отделением и рассчитывается с учетом времени, при котором израсходуется рабочий объем дыхательного аппарата.

В позициях ПЛА при описании обратного маршрута движения перечисляются все горные выработки, по которым следуют отделения ГВГСС МЧС ЛНР от места выполнения задания до ближайших выработок со свежей струей воздуха. При возвращении отделений ГВГСС МЧС ЛНР по маршруту их движения к месту выполнения задания указывается только конечный пункт следования.

Глава 12. Оформление оперативной части плана ликвидации аварий

2.52. Позиция в оперативной части ПЛА представляет собой перечень мероприятий с указанием ответственных лиц за их выполнение. Позиция оформляется в виде таблицы. Оформление позиций ПЛА представлено в Приложении № 27 к настоящей Инструкции.

В верхней части листа указываются номер позиции, вид аварии или аварийной ситуации и перечень всех выработок, входящих в позицию.

В первой колонке таблицы записываются мероприятия по спасанию людей и ликвидации аварий.

Во второй колонке таблицы указываются ответственные лица и конкретные исполнители.

Мероприятия, выполнение которых возможно осуществить с пульта диспетчера шахты, выполняются ответственным руководителем работ по ликвидации аварий.

2.53. Нумерация страниц оперативной части проводится по номерам позиций. Две и более страницы одной позиции должны иметь один номер.

2.54. В нижней части позиции указываются маршруты движения работников ГВГСС МЧС ЛНР и задания по спасанию людей и локализации и (или) ликвидации последствий аварии. Данный текст в позиции ПЛА дублируется. Копии маршрутов движения и заданий на спасание людей и локализацию и (или) ликвидацию последствий аварии предназначены для выдачи работникам ГВГСС МЧС ЛНР.

III. Графическая часть

3.1. В графическую часть входят следующие графические документы:

схема вентиляции шахты с нанесением на нее позиций ПЛА;

схема противопожарной защиты шахты с нанесенным на нее противопожарным трубопроводом и противопожарными средствами и оборудованием;

схемы вентиляции шахты при аварийных режимах проветривания;

микросхемы горных выработок шахты;

планы горных работ по пластам и горизонтам;

план поверхности шахты;

схема электроснабжения шахты;

схема и поэтажные планы зданий и сооружений, находящихся на поверхности шахты, которые имеют аэродинамическую связь с горными выработками.

3.2. На шахте начальником участка ВТБ разрабатывается схема вентиляции в соответствии с требованиями нормативного правового акта «Инструкция по составлению вентиляционных планов на угольных шахтах Луганской Народной Республики», утвержденного приказом Министерства топлива, энергетики и угольной промышленности Луганской Народной Республики от 06.09.2019 № 236, зарегистрированного в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 23.09.2019 за № 497/3046 и утверждается главным инженером шахты (техническим руководителем самостоятельной шахты).

Дополнительно на схеме вентиляции указываются:

время загазирования тупиковых выработок после остановки ВМП;

для тупиковых выработок – время прибытия отделений ГВГСС МЧСЛНР, длина тупика, температура воздуха.

При разработке шахтой двух пластов угля и более составляется одна схема вентиляции.

3.3. В таблице на схеме вентиляции должны приводиться:

категория шахты по газу;

опасность по взрывчатости угольной пыли;

опасность по внезапным выбросам угля (породы) и газа;

склонность угольных пластов к горным ударам;

склонность угольных пластов к самовозгоранию;

абсолютная газообильность шахты, $\text{м}^3/\text{мин}$;

относительная газообильность, $\text{м}^3/\text{т}$;

расчетный и фактический расход воздуха, подаваемого в шахту для проветривания;

утечки воздуха: внешние – фактические в процентах от подачи вентиляторов, внутренние – в процентах от расхода воздуха, поступающего в шахту;

категория шахты по устойчивости проветривания выемочных участков и подготовительных выработок;

фактические утечки воздуха: внешние – в процентах от подачи главных вентиляторных установок, установленных на поверхности и внутренние – в процентах от фактического расхода воздуха, поступающего в шахту;

для каждой позиции – расчетное время прибытия двух первых отделений ГВГСС МЧС ЛНР.

К схеме вентиляции прилагаются данные по фактическим замерам расхода воздуха в шахте. В таблицах замеров расхода воздуха кроме фактических приводятся расчетные значения количества воздуха и скорости воздушной струи в местах проведения замеров. Данные по фактическим замерам расхода воздуха в шахте, прилагаемые к схеме вентиляции, корректируются работниками участка ВТБ после проведения их замеров с периодичностью согласно требованиям действующего законодательства.

На схеме вентиляции горные выработки, входящие в одну позицию ПЛА, и знак условного обозначения этой позиции окрашиваются одним цветом. Знак условного обозначения позиции располагается в центре позиции.

Позиции, имеющие общую границу, раскрашиваются контрастными цветами.

3.4. Схема противопожарной защиты шахты выполняется на схеме горных выработок шахты.

На схему противопожарной защиты шахты наносятся:

трубопроводы: противопожарный, водоотливной, заиловочный, дегазационный, сжатого воздуха. Для каждого трубопровода указываются его длина и диаметр. Для противопожарного трубопровода – давление и расход воды в конечных точках. Дополнительные точки контроля давления и расхода воды в противопожарном трубопроводе определяет главный инженер шахты;

источники пожарного водоснабжения (с указанием дебета), пожарные резервуары (с указанием объема), пожарные насосные установки и отдельные насосы с указанием марки и производительности насосов, водосборники (с указанием объема);

противопожарные арки, перемишки, двери, шибера, ляды;

противопожарные поезда, склады противопожарных материалов;

пожарные стволы, рукава, огнетушители, ящики с песком и инертной пылью;

заиловочные и водоотливные скважины;

противопожарные водяные завесы;

противопожарные передвижные и стационарные установки;

запорно-регулирующая арматура, обратные клапаны, гидравлические редукторы с указанием номера и пикета их расположения, пожарные краны;

приспособления для переключения подачи воды на нужды пожаротушения по водоотливным и заиловочным трубопроводам, устройства для заполнения дегазационного трубопровода водой.

На схему противопожарной защиты шахты дополнительно наносятся:

схемы подачи воды в шахту из водоемов, резервуаров и других источников;

узлы подключения насосов к противопожарному трубопроводу с нанесением регулирующих и запорных устройств, предназначенных для подачи воды в шахту в аварийном режиме;

конструкция редукционных узлов;

таблица условных обозначений.

Схема противопожарной защиты разрабатывается главным механиком шахты и утверждается директором (руководителем) шахты.

3.5. На микросхемы должны быть нанесены:

действующие горные выработки с указанием их наименования, протяженности и угла наклона;

места установки телефонов с указанием их номеров;

вентиляционные устройства, пожарные арки;

направление вентиляционных струй;

пункты ВГК;

номера телефонов диспетчера, КП и справочной;

время выдачи задания, вид задания, перечень дополнительного

оснащения и материалов, способы организации связи с КП.

Микросхема подписывается ответственным руководителем работ по ликвидации аварии и руководителем горноспасательных работ на командном пункте по руководству аварийно-спасательными работами после выдачи задания отделению.

Необходимое количество микросхем определяется главным инженером шахты и руководителем подразделения ГВГСС МЧС ЛНР, обслуживающего угольную шахту, при разработке ПЛА (не менее 10 экземпляров для нормального режима проветривания, 5 экземпляров для реверсивного режима проветривания, по 2 (два) экземпляра на каждый применяемый на шахте специальный аварийный режим проветривания).

Предварительно микросхемы подписываются начальником участка ВТБ шахты.

Микросхемы должны храниться в непромокаемой прозрачной оболочке.

3.6. На планы горных выработок (работ) наносятся:

границы горных отводов;

действующие горные выработки с указанием их названий, материала крепи, фактическое положение забоев очистных и подготовительных выработок на момент последней корректировки плана горных работ;

углы падения пласта в очистных выработках и углы наклона по наклонным подготовительным выработкам через 150 – 300 м в характерных местах;

высотные отметки подошвы подготовительных выработок через 200 – 500 м, а также в местах перегибов профиля, на пересечениях горизонтальных выработок, около устьев стволов, гезенков;

полная и вынимаемая мощности полезного ископаемого в очистных забоях ежеквартально;

утвержденные границы опасных зон, барьерных и предохранительных целиков;

участки постоянно затопленных горных выработок, профилактического заиливания для ликвидации пожаров или их рецидивов;

купола вывалов (высотой более 1 м) в горных выработках;

места прорыва пливунов, подземных и поверхностных вод, вывалов пород, пожаров, горных ударов, внезапных выбросов угля и газа, взрывов газа и угольной пыли;

целики полезного ископаемого, оставленные у подготовительных выработок и в выработанном пространстве;

геологические нарушения;

участки списанных и потерянных запасов полезного ископаемого;

скважины разведочные, гидрогеологические (гидронаблюдательные и водопонижающие), дегазационные, разгрузочные, технические, магистральные для выдачи газа на земную поверхность, заиловочные, для прокладки электрокабелей, спуска леса и сыпучих материалов, откачки и перепуска воды, проветривания;

изоляционные сооружения с указанием их номера;

вентиляционные сооружения с указанием номера.

3.7. План поверхности выполняется в соответствии с требованиями по оформлению топографической документации. На план поверхности наносятся: расположение стволов, шурфов, штолен и других выходов на поверхность;

расположение скважин, водоемов и резервуаров воды (с указанием их емкостей);

насосные станции, водопроводы, гидранты, запорно-распределительная арматура, пожарные краны; склады противопожарных материалов и оборудования. Для водопроводов указываются диаметр, давление и количество воды, поступающей по ним на шахту;

границы земельного отвода и здания, расположенные в границах земельного отвода;

железнодорожные пути и автомобильные дороги, обеспечивающие возможность подъезда к зданиям и сооружениям шахты;

искусственные и естественные водоемы.

3.8. Схема оповещения в горных выработках шахты выполняется на схеме горных выработок. На схему оповещения, наблюдения и поиска наносятся:

расположение и номера телефонных аппаратов;

расположение аппаратов аварийной связи и оповещения;

линии и аппаратура наблюдения и поиска людей (при ее наличии).

Условные обозначения, наносимые на материалы графической части ПЛА, приведены в Приложении №28 к настоящей Инструкции.

IV. Порядок внесения изменений и дополнений в план ликвидации аварий

4.1. Изменения и дополнения в оперативную часть ПЛА вносятся путем замены позиции ПЛА. Рукописные правки текста оперативной части ПЛА не допускаются. Позиции ПЛА после внесения в них изменений должны сохранять свои номера.

Перед вводом новых позиций ПЛА проводятся комиссионные проверки и расчеты организационной и технической готовности для включаемых в позицию ПЛА выработок в соответствии с требованиями пункта 1.20 настоящей Инструкции, а также расчеты принятых режимов проветривания, соответствующие корректировки электронных моделей схем проветривания.

Для расчета времени выхода людей из подготовительных выработок, расчетов пожарного водоснабжения принимается их проектная протяженность.

Результаты проверок оформляются актами и прилагаются к ПЛА.

4.2. Позиции ПЛА, необходимость в которых в связи с изменениями в системе горных выработок шахты отпала, извлекаются из оперативной части. Соответствующие изменения вносятся в графическую часть ПЛА.

Номера изъятых позиций ПЛА вновь вводимым позициям не присваиваются. В оглавлении ПЛА номера и наименование изъятых позиций убираются.

V. Мероприятия по спасанию людей и ликвидации аварий, включаемые в общие для шахты позиции плана ликвидации аварий

5.1. Обрушение горных выработок:

сообщить об аварии в подразделение ГВГСС МЧС ЛНР;
отключить электроэнергию в аварийной выработке;
при обрушении в подготовительной выработке – только на механизмах, находящихся в аварийной выработке;
обеспечить нормальную работу ВГП и ВМП, увеличить расход воздуха в аварийной выработке;
направить членов ВГК и горнорабочих аварийного и близлежащих участков под руководством сменного надзора на спасение людей, застигнутых аварией;
организовать разборку завала;
организовать работы по восстановлению проветривания горных выработок. При нарушении проветривания в выработках, примыкающих к аварийному участку, вывести из них горнорабочих, спасательные работы проводить членами ВГК. Для ограничения доступа на аварийный участок выставить посты;
направить отделения ГВГСС МЧС ЛНР на спасение людей, оказание им помощи.

5.2. Загазирование:

прекратить работы и вывести людей из загазированной выработки в выработки с пригодной для дыхания атмосферой;
исключить возможность нахождения людей в примыкающих выработках с исходящей вентиляционной струей и возможность движения по ним электровозов;
при превышении концентрации метана сверх допустимых норм в горной выработке следует отключить электроэнергию в ней и в выработках с исходящей из нее вентиляционной струей. Отключение электроэнергии производится способом, исключающим несанкционированную ее подачу в аварийную выработку и в выработки, где возможно превышение концентрации метана сверх допустимых норм;
выставить посты, ограничивающие доступ на аварийный участок, из числа членов ВГК;
выполнить мероприятия по снижению концентрации метана, диоксида углерода, оксида углерода, оксида азота, диоксида азота, сернистого ангидрида, сероводорода и других вредных газов в горных выработках аварийного участка до допустимых норм.

5.3. Остановка ВГП (несанкционированная):

включить резервный агрегат ВГП, зафиксировать время остановки

рабочего агрегата ВГП. Если резервный агрегат ВГП не включается:

на газовых шахтах:

прекратить все работы в шахте, вывести людей в горные выработки со свежей струей воздуха, снять напряжение с электрооборудования;

сообщить техническому руководителю (главному инженеру) шахты, главному механику, энергетику шахты, начальнику участка ВТБ;

направить ремонтный персонал в здание ВГП;

выяснить причину внезапной остановки ВГП;

вызвать работников подразделения ГВГСС МЧС ЛНР, обслуживающего шахту;

обеспечить работу центрального водоотлива.

При остановке ВГП более 30 минут вывести всех людей, находящихся в шахте, к воздухоподающим стволам. Решение о выводе людей из шахты на поверхность принимает главный инженер шахты, обеспечив при этом аэрогазовый контроль в горных выработках шахты, работу шахтного подъема и водоотлива. Места контроля аэрогазового состояния горных выработок определяет главный инженер шахты.

После включения ВГП и восстановления проветривания произвести замеры содержания метана в местах производства работ, у электрических машин, аппаратов и на расстоянии не менее 20 м от мест их установки во всех прилегающих выработках, произвести разгазирование тупиковых выработок;

на негазовых шахтах:

прекратить работы в тупиковых выработках, вывести людей в горные выработки со свежей струей воздуха, снять напряжение с электрооборудования;

сообщить главному инженеру шахты (техническому руководителю самостоятельной шахты), главному механику и энергетику шахты;

направить ремонтный персонал в здание ВГП;

выяснить причину внезапной остановки ВГП. При невозможности включить вентилятор – вызвать работников подразделения ГВГСС МЧС ЛНР, обслуживающего шахту;

по истечении 30 минут после внезапной остановки ВГП прекратить все работы, вывести людей на свежую струю воздуха, при продолжительности времени остановки ВГП более 2 часов – к воздухоподающему стволу или на поверхность;

обеспечить работу центрального водоотлива.

5.4. Общешахтное отключение электроэнергии:

зафиксировать время отключения электроэнергии;

сообщить главному инженеру шахты, главному механику, энергетику шахты, подразделению ГВГСС МЧС ЛНР, обслуживающему шахту;

прекратить работы в шахте, отключить механизмы и направить людей к воздухоподающему стволу;

выяснить причину отключения электроэнергии;

принять решение о выводе людей из шахты;

принять меры по предотвращению затопления центрального водоотлива.

5.5. Застревание в стволе подъемных устройств с людьми, обрыв каната:
выбрать возможный напуск каната;

сообщить об аварии в подразделение ГВГСС МЧС ЛНР, обслуживающее шахту, техническому руководителю (главному инженеру) шахты, главному механику, энергетику, направить ремонтный персонал в здание аварийного подъема;

выяснить причину застревания, обрыва каната;

обеспечить связь с людьми, находящимися в застрявшем подъемном устройстве;

организовать вывод людей, находящихся в застрявшем подъемном устройстве;

при авариях в зимнее время обеспечить людей, застрявших в подъемном устройстве, теплой одеждой.

5.6. Прекращение подачи тепла калориферными установками при температуре окружающего воздуха – 15°C и ниже:

сообщить главному инженеру шахты (техническому руководителю самостоятельной шахты), диспетчеру, главному механику, энергетику и начальнику участка ВТБ шахты;

организовать в воздухоподающих выработках контроль температуры воздуха, поступающего в шахту;

сократить расход воздуха, поступающего в шахту. Решения об остановке ВГП, переводе их в реверсивный режим проветривания, выводе людей из шахты принимает главный инженер шахты (технический руководитель самостоятельной шахты).

5.7. В зависимости от конкретных горно-геологических и технологических условий шахты главный инженер шахты (технический руководитель самостоятельной шахты) принимает решение о разработке мероприятий по ликвидации аварий и спасанию людей, не предусмотренных настоящей Инструкцией.

Министр топлива, энергетики
и угольной промышленности
Луганской Народной Республики

П. В. Мальгин

Приложение №1
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

**НЕМЕДЛЕННО ВЫЗОВИ ГВГСС МЧС ЛНР В СЛУЧАЕ АВАРИЙ,
КОТОРЫЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ НАСТОЯЩИМ ПЛАНОМ**

СОГЛАСОВАНО:

Командир отряда ВГСО № ____

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
предприятия, в состав
которого входит
предприятие

(директор самостоятельной шахты)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ПЛАН

ликвидации аварий

(локализации и ликвидации последствий аварии)

на шахте _____
горное предприятие, в состав которого входит шахта _____

на период с _____ по _____

План разработали:

Главный инженер шахты

(технический руководитель самостоятельной шахты) _____

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Помощник командира отряда ВГСО № ____

(командир _ взвода ВГСО № ____)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Приложение №2
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и ликвидации
последствий аварий) на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Главному инженеру
шахты
(техническому руководителю самостоятельной шахты) _____

(наименование шахты, Ф.И.О.)

Командиру ВГСО №_____
ЦУ ВГСО МЧС ЛНР _____

(Ф.И.О.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о соответствии ПЛА требованиям
действующего законодательства и готовности его к согласованию

По направлению оперативной службы:
Рассмотрено соответствие ПЛА требованиям Инструкции по составлению
планов ликвидации аварий и его укомплектованность.
Выявлены следующие недостатки:

По направлению оперативного отдела рассмотрены вопросы:

- возможность выполнения в горных выработках позиций ПЛА аварийно-спасательных работ по проведению разведки, оказанию помощи пострадавшему и транспортировке его на свежую струю воздуха;
- возможность выполнения в горных выработках позиций ПЛА, в которых отсутствует пожарно-оросительный трубопровод, мер по ликвидации аварии в части подачи воды рукавными линиями на цели пожаротушения;
- возможность передвижения горноспасательных отделений по горным выработкам исходя из их состояния;
- возможность доставки технических средств ликвидации аварии в наиболее удаленные горные выработки шахты;

- правильность расчетов времени выхода горняков в самоспасателях на свежую струю воздуха и времени прибытия горноспасательных отделений.

Выявлены следующие недостатки:

По направлению службы депрессионных, газовых и тепловых съемом рассмотрены вопросы:

- обоснованное расширение зоны реверсирования вентиляционной струи с учетом результатов проверки на ЭВМ устойчивости вентиляционных струй в выработках при воздействии тепловой депрессии пожара;

- наличие и соответствие действительному положению акта проверки на ЭВМ устойчивости вентиляционных струй в выработках при воздействии тепловой депрессии пожара;

- наличие и соответствие действительному положению акта проверки состояния вентиляционных устройств, в том числе исправности реверсивных устройств главных (вспомогательных) вентиляторных установок, возможности выполнения предусматриваемых планом вентиляционных режимов;

- наличие и соответствие действительному положению актов проверки реверсирования вентиляционной струи и действия реверсивных, переключающих и герметизирующих устройств вентиляторных установок в зимний и летний период;

- соответствие схемы вентиляции шахты имеющейся математической модели, баланс воздухораспределения на объектах проветривания, наличие аэродинамических связей с другими горнодобывающими предприятиями;

- наличие реверсивной схемы проветривания и ее соответствие акту проверки реверсирования вентиляционной струи и действия реверсивных, переключающих и герметизирующих устройств вентиляторных установок.

Выявлены следующие недостатки:

По направлению производственно-профилактической службы рассмотрено соответствие исходных данных, предоставленных предприятием для разработки материалов ПЛА действительному положению в шахте
Выявлены следующие недостатки:

На основании вышеизложенного считаем, что ПЛА на шахте «_____» на период с «___»_____ 20__ г. по «___»_____ 20__ г. по состоянию на «___»_____ 20__ г. не подготовлен (подготовлен) к согласованию ГВГСС МЧС ЛНР.

Для допуска ПЛА к согласованию считаем необходимым устранить указанные в заключении недостатки, о чем предоставить соответствующее уведомление.

Помощник командира отряда ВГСО №____
(командир _ взвода ВГСО №____) _____
(подпись)

(инициалы, фамилия)

Помощник командира отряда ВГСО №____
(командир _ взвода ВГСО №____) _____
(подпись)

(инициалы, фамилия)

Помощник командира отряда ВГСО №____
(командир _ взвода ВГСО №____) _____
(подпись)

(инициалы, фамилия)

Помощник командира отряда ВГСО №____
(командир _ взвода ВГСО №____) _____
(подпись)

(инициалы, фамилия)

Приложение №3
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ от «___» _____ 20__ г. № _____
к ПЛА на шахте _____
на период с «___» _____ по «___» _____ 20__ г.

В связи с _____
внести в ПЛА, следующие изменения:

Извлечь позиции №	Внести новые позиции №	Внести изменения в позиции №	Должность, Ф.И.О., подпись лиц от ГВГСС МЧС ЛНР и шахты, проверивших:				Примечание
			режимы проветривания	пожарное водоснабжение	протяженность маршрутов и время движения людей, отделений ГВГСС МЧС ЛНР	расчет зон поражения при пожарах, взрывах	
1	2	3	4	5	6	7	8

Главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О.)

Согласовано:
помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__), _____
(подпись, Ф.И.О.)

Состав плана ликвидации аварий

1. Оперативная часть:

оглавление оперативной части ПЛА;

текстовая часть (позиции);

список должностных лиц и учреждений, оповещаемых об аварии;

план взаимодействия работников ГВГСС МЧС ЛНР и пожарных частей;

дополнения к ПЛА шахты (изменения).

2. Графическая часть:

схема вентиляции шахты;

схема противопожарной защиты шахты;

планы горных работ по пластам и горизонтам (совмещенный план при необходимости);

план поверхности шахты;

микросхемы горных выработок шахты;

схемы линий оповещения, наблюдения и поиска людей в горных выработках шахты;

схема электроснабжения.

3. Приложения к ПЛА:

план проверки готовности шахты к выполнению мероприятий по спасанию людей и ликвидации возможных аварий, подготовки ПЛА к согласованию с отметками о его выполнении;

акты комиссионных проверок противоаварийной готовности шахты;

протокол совещания по расширению зоны реверсирования;

обобщённый акт по результатам комплексной проверки готовности шахты к выполнению мероприятий по спасанию людей и ликвидации аварий с указанием выявленных в ходе проверки недостатков, выполненный по форме Приложения №19 настоящей Инструкции;

список членов ВГК с указанием их профессий (должностей), домашних адресов и телефонов, составленный в соответствии Приложением №29 к настоящей Инструкции. Копия этого списка должна также храниться на телефонной станции шахты;

копия приказа о размещении в административно-бытовом комбинате специальных служб при авариях, оформленного в соответствии Приложению №30 к настоящей Инструкции;

уведомление руководителя шахты об устранении нарушений требований нормативных документов, выявленных в ходе проведения проверки готовности предприятия к выполнению мероприятий по спасанию людей и ликвидации аварий;

докладная записка специалиста ГВГСС МЧС ЛНР МЧС ЛНР о проверке уведомления руководителя шахты об устранении нарушений требований нормативных документов, выявленных в ходе проведения проверки готовности шахты к выполнению мероприятий по спасанию людей и ликвидации аварий;

протокол совещания по результатам проверок готовности шахты к выполнению мероприятий по спасанию людей и ликвидации аварии, который подписывается главным инженером шахты и руководителем подразделения ГВГСС МЧС ЛНР МЧС ЛНР, непосредственно обслуживающим данную шахту;

протокол совещания по согласованию ПЛА.

Приложение №5
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

УТВЕРЖДАЮ:
Командир ВГСО №____
ЦУ ВГСО МЧС ЛНР

(подпись, Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____ г

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ш. _____

(подпись, Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____ г

П Л А Н

проверки готовности ш. _____ предприятия _____
к выполнению мероприятий по спасанию людей и ликвидации возможных аварий,
подготовки плана ликвидации аварий к согласованию
на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

№ п/п	Вид и объём проверки	Дата проверки*	Проверяющие (должность, Ф.И.О.)	Отметка о выполнении	Примечание
1. Проверка технической документации.					
1.1.	Проверка проектов (паспортов) на ведение работ в части самоспасания подземных трудящихся и эффективного ведения аварийно-спасательных работ, проветривания, управления метановыделением.	<i>не позднее 45 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		

№ п/п	Вид и объём проверки	Дата проверки*	Проверяющие (должность, Ф.И.О.)	Отметка о выполнении	Примечание
1.2.	Наличие проекта ППЗ шахты и его соответствие требованиям нормативных документов по охране труда.				
2. Проверка (комплексная) состояния противоаварийной защиты шахты согласно, разработанной маршрутной системы					
2.1.	Проверка состояния противоаварийной защиты горных выработок по маршрутам	<i>не позднее 45 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальники участков, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		
	Маршрут №1				
	Маршрут №2				
	Маршрут №3				
	Маршрут №4				
	Маршрут №5				
	Маршрут №6				
	Маршрут №7				
	Контрольный выход группы работников в самоспасателях				
2.2.	Проверка работы дегазационных установок, исправность вакуум-насосов и газопроводов, возможность выполнения предусмотренных ПЛА режимов дегазации, проверка ожидаемой газовой обстановки на участках в случае отключения дегазационной системы.	<i>не позднее 45 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальники участков, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		

№ п/п	Вид и объём проверки	Дата проверки*	Проверяющие (должность, Ф.И.О.)	Отметка о выполнении	Примечание
2.3.	Проверка состояния вентиляторных устройств, исправность реверсивных устройств, возможность выполнения предусмотренных ПЛА вентиляционных режимов.	<i>не позднее 45 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальники участков, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		
2.4.	Проверка наличия и состояния средств оповещения об аварии.	<i>не позднее 45 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальники участков, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		
2.5.	Проверка размещения пунктов ВГК и расстановка членов ВГК в шахте, соответствие численности по расчёту, их подготовленность.	<i>не позднее 45 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальники участков, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		
2.6.	Проверка наличия, состояния и расположения средств спасания горнорабочих, подготовленность работников к их использованию.	<i>не позднее 45 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальники участков, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		
2.7.	Проверка соответствия времени движения по	<i>не позднее</i>	Главный инженер шахты, начальники участков,		

№ п/п	Вид и объём проверки	Дата проверки*	Проверяющие (должность, Ф.И.О.)	Отметка о выполнении	Примечание
	загазированным выработкам сроку защитного действия принятых на шахте самоспасателей.	<i>45 дней до согласования ПЛА</i>	помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		
	2.8. Проверка ожидаемого времени загазирования тупиковых забоев в случае остановки ВМП.	<i>не позднее 45 дней до согласования ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальник участка ВТБ, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		
	2.9. Проверка устойчивости вентиляционных струй в выработках при воздействии тепловой депрессии пожара.	<i>не позднее 45 дней до согласования ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальник участка ВТБ, помощник командира отряда, командир взвода службы депрессионных, газовых и тепловых съёмок.		
	3. Пополнение математической модели вентиляционной сети, банка данных паспортизации горных выработок в оперативном отделе ВГСО.	<i>не позднее 40 дней до согласования ПЛА</i>	Помощник командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативного отдела.		
	4. Выдача обобщенного предписания директору шахты по результатам комплексной проверки.	<i>не позднее 40 дней до согласования ПЛА</i>	Помощник командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту.		

№ п/п	Вид и объём проверки	Дата проверки*	Проверяющие (должность, Ф.И.О.)	Отметка о выполнении	Примечание
5.	Проверка аварийного водоснабжения, обеспеченности шахты средствами пожаротушения и их состояния, подготовленности работников к их применению, состояния противопожарных дверей и ляд.	<i>не позднее 35 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальники участков, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту, командир взвода оперативной, профилактической службы.		
6.	Рассмотрение на совещании при главном инженере материалов проверок, составление протокола готовности предприятия к выполнению мероприятий по спасанию людей и ликвидации аварии.	<i>не позднее 30 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, начальники участков, помощники командира отряда профилактической службы, помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту.		
7.	Определение перечня выработок и позиций ПЛА, по которым необходимо произвести решение тактических задач.	<i>не позднее 25 дней до согласован ия ПЛА</i>	Помощник командира отряда оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту.		
8.	Предоставление результатов, решенных тактических задач в оперативный отдел ВГСО и главному инженеру шахты (техническому руководителю самостоятельной шахты).	<i>не позднее 10 дней до согласован ия ПЛА</i>	Помощник командира отряда (командир взвода) оперативной службы взвода, обслуживающего данную шахту		
9.	Проверка правильности составления ПЛА и его соответствие действительному положению отделами и службами ВГСО.	<i>не позднее 7-10 дней до согласован ия ПЛА</i>	Начальники отделов и служб ВГСО, участвующие в разработке и согласовании ПЛА (СДГ и ТС, оперативный отдел, заместители командира ВГСО по профилактической, оперативной службе).		

№ п/п	Вид и объём проверки	Дата проверки*	Проверяющие (должность, Ф.И.О.)	Отметка о выполнении	Примечание
10.	Представление уведомления на имя командира ВГСО №__ об устранении нарушений ПБ, выявленных в ходе комплексной проверки и готовности шахты к согласованию ПЛА.	<i>не позднее 5 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты		
11.	Проверка устранения недостатков в подготовленности шахты, выявленных при комплексном обследовании и подготовке ПЛА к согласованию.	<i>не позднее 2 дней до согласован ия ПЛА</i>	Главный инженер шахты, помощник командира отряда профилактической службы		
12.	Согласование ПЛА в ВГСО № __ ЦУ ВГСО МЧС ЛНР.	<i>не позднее 15 дней до ввода в действие ПЛА, в соответст вии с графиком</i>	Главный инженер, главный механик, начальник участка ВТБ, командир ВГСО, первый заместитель командира ВГСО, заместители командира отряда по профилактической, оперативной службе, помощники командира отряда профилактической службы, оперативной службы взвода, обслуживающие данную шахту, помощники командира отряда оперативного отдела, СДГ и ТС, командир взвода оперативной службы, разработавший ПЛА.		
13.	Проведение учений («игр») с ответственными лицами за выполнение мероприятий ПЛА и их исполнителями после согласования ПЛА.	<i>не позднее 4 дней до ввода в действие ПЛА</i>	Главный инженер, инженерно-технические работники шахты, помощники командира отряда профилактической службы, оперативной службы взвода, обслуживающие данную шахту.		

№ п/п	Вид и объём проверки	Дата проверки*	Проверяющие (должность, Ф.И.О.)	Отметка о выполнении	Примечание
14.	Предоставление протокола о проведении учений («игр») с ответственными лицами за выполнение мероприятий ПЛА и их исполнителями.	<i>не позднее 2 дней до ввода в действие ПЛА</i>	Главный инженер, помощники командира отряда профилактической службы, оперативной службы взвода, обслуживающие данную шахту.		

Главный инженер шахты

(технический руководитель самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира ВГСО

профилактической службы

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира ВГСО

оперативной службы

(подпись, Ф.И.О.)

** В графе «Дата проверки» указывается конкретная дата проверки*

Приложение №6
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий
(локализации и ликвидации последствий
аварий) на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

ПРОТОКОЛ
совещания по результатам проверок состояния
противоаварийной защиты шахты
(к ПЛА на период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.)

от « ____ » _____ 20__ г.

Присутствовали:

Главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____;
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

ГВГСС МЧС ЛНР
Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____;
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

Порядок работы:

1. Вступительное слово главного инженера шахты (технического руководителя самостоятельной шахты) о порядке обсуждения итогов проведенных проверок и принятии соответствующих решений.
2. Доклады председателей комиссий и представление актов проверки.
3. Доклад начальника участка ВТБ о дополнениях и изменениях в новом ПЛА на очередное полугодие и обоснование принятых решений.
4. Обмен мнениями и принятие решения по обсуждаемому вопросу.

Заслушав, доклады председателей комиссий и проанализировав представленные материалы проверок шахты по вопросам противоаварийной защиты,

ПОСТАНОВИЛИ:

Вариант 1:

Шахта подготовлена к реализации намеченных мероприятий по спасанию людей и ликвидации возможных аварий.

Главному инженеру шахты (техническому руководителю самостоятельной шахты) предоставить ПЛА на период с «___»_____ по «___»_____ 20__ г. на рассмотрение в ВГСО №___ ЦУ ВГСО МЧС ЛНР.

Вариант 2:

1. Шахта не подготовлена к реализации мероприятий по спасанию людей и ликвидации возможных аварий.

2. Главному инженеру шахты (техническому руководителю самостоятельной шахты) обеспечить устранение нарушений, указанных в актах комиссионных проверок.

3. После выполнения мероприятий по устранению нарушений, разработанный ПЛА предоставить на рассмотрение в ВГСО №___ ЦУ ВГСО МЧС ЛНР.

Главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О., дата)

Помощник командира отряда ВГСО №___
(командир _ взвода ВГСО №___) _____
(подпись, Ф.И.О., дата)

Приложение №7
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий
(локализации и ликвидации последствий
аварий) на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт

проверки обеспеченности шахты, горизонтов, горных выработок запасными
выходами, пригодность их для передвижения людей, прохода горноспасателей
в респираторах и транспортирования пострадавших
к ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «___» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

председателя комиссии, главный инженер шахты

(технический руководитель самостоятельной шахты) _____

(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____

(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__

(командир _ взвода ВГСО №__)

_____ (Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20 __ г. произвела проверку состояния горных
выработок, являющихся запасными выходами, и установила:

В ходе проверки комиссия установила следующее.

Служат запасными выходами выработки общей протяженностью
_____ км.

На момент проверки не удовлетворяли требованиям нормативных
документов выработки общей протяженностью _____ км.

Характеристики неудовлетворительных выработок и характер
нарушений приведен в таблице № 1.

Таблица № 1.

Характеристика неудовлетворительных выработок.

№ п/п	Наименование выработки	№ позиции ПЛА	Участки выработки, не отвечающие требованиям ПБ с ПК № ____ по ПК № ____	Общая протяженность выработки, не удовлетворяющая ПБ, км	Характер выявленных нарушений
1	2	3	4	5	6

Вывод: В результате проверки обеспеченности шахты, горизонтов, горных выработок запасными выходами, пригодности их для передвижения людей, прохода горноспасателей в респираторах и транспортирования пострадавших комиссия установила перечень выработок с нарушениями требований нормативных документов, влияющих на выполнение мероприятий ПЛА.

Комиссия пришла к выводу, что по выработкам не соответствующим требованиям нормативных документов и указанным в таблице №1 необходимо принять следующие меры по устранению указанных недостатков: _____

(разработать графики, выполнить конкретные объемы работ в указанные сроки и т.д.).

При разработке мероприятий по спасанию людей и ликвидации аварии, при согласовании ПЛА – учесть результаты проведенной проверки.

Председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО № ____
(командир _ взвода ВГСО № ____)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №8
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий
(локализации и ликвидации последствий
аварий) на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт

проверки соответствия времени движения по загазированным
выработкам сроку защитного действия принятых на шахте
самоспасателей, возможности выполнения задач ПЛА отделениями
ГВГСС МЧС ЛНР за время защитного действия применяемых
респираторов к ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20__ г. проверила соответствие времени
движения работников по загазированным выработкам сроку защитного
действия принятых на шахте самоспасателей, и установила следующее.

Расчетное время движения по загазированным горным выработкам шахты не
превышает времени защитного действия принятых на шахте изолирующих
самоспасателей типа _____, за исключением позиций №№ _____
в которых предусмотрено переключение в изолирующие самоспасатели
типа _____, установленные в пунктах переключения в резервные самоспасатели.
Из горных выработок, входящих в указанные позиции был проведен
контрольный вывод работников шахты, в результате которого получены
следующие результаты.

1. Из горных выработок поз. ПЛА №_____ «___» _____ 20__ г. был произведен контрольный вывод работников участка _____:

(должность, Ф.И.О., т.№)

(должность, Ф.И.О., т.№)

Время движения по маршруту составило:

- _____ - _____ МИН.
(указать наименование выработки)
- _____ - _____ МИН.
(указать наименование выработки)
- _____ - _____ МИН.
(указать наименование выработки)

Итого:

от места включения до пункта переключения в резервные самоспасатели

- _____ МИН.;

от пункта переключения в резервные самоспасатели до свежей струи

_____ МИН.

Всего _____ мин. при расчетном времени выхода _____ мин.

Контрольный вывод работников производился в самоспасателях типа _____
№ _____ — ____ г., № _____ — ____ г., № _____ — ____ г., № _____ —
____ г.

Комиссия, на основании данных, полученных в ходе проверки, определила следующие места установки пунктов переключения в резервные самоспасатели и количество в них самоспасателей:

- _____ ПК _____ - _____ шт. самоспасателей типа _____;
(указать наименование выработки)
- _____ ПК _____ - _____ шт. самоспасателей типа _____;
(указать наименование выработки)

2. Комиссия расчетным путем проверила возможность выполнения задач ПЛА отделениями ГВГСС МЧС ЛНР в непригодной для дыхания атмосфере. Установлено, что задачи ПЛА не могут быть выполнены при пожаре в выработках:

- _____ позиции ПЛА № _____
(указать наименование выработки)
- _____ позиции ПЛА № _____
(указать наименование выработки)

Выводы и предложения комиссии:

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №____
(командир _ взвода ВГСО №____)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №9
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт

проверки наличия, состояния и расположения средств спасания
горнорабочих (мест группового хранения самоспасателей, пунктов
переключения в резервные самоспасатели и стационарных средств
самоспасания), подготовленности работников к их использованию к ПЛА
на период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

от «__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир __ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20__ г. проверила наличие, состояние
и расположение средств спасания горнорабочих (мест группового хранения
самоспасателей, пунктов переключения в резервные самоспасатели
и стационарных средств самоспасания), подготовленность работников к их
использованию и установила следующее.

В горных выработках установлены _____ пунктов переключения
в резервные самоспасатели:

- _____ ПК ____ - _____ шт. самоспасателей типа _____,
(указать наименование выработки)

срок годности, которых соответствует требованиям нормативных документов,
проверка на герметичность прибором ПГС проведена «__» _____ 20__ г.;

- _____ ПК _____ - _____ шт. самоспасателей типа _____,
(указать наименование выработки)

срок годности которых соответствует требованиям нормативных документов, проверка на герметичность прибором ПГС проведена «___» _____ 20__ г.;

Местом группового хранения самоспасателей также является помещение ламповой шахты, где имеется _____ шт. самоспасателей типа _____, защитное время которых при движении составляет _____ минут.

Требуемое количество самоспасателей составляет _____ шт., таким образом недостаёт _____ шт. По факту отсутствия требуемого количества самоспасателей руководством предприятия запланированы следующие меры _____.

Также комиссия установила, что с начала 20__ года тренировку в дымной камере должны были пройти _____ подземных работников шахты, фактически прошло тренировку – _____ чел. По факту невыполнения тренировок в дымной камере руководством предприятия запланированы следующие меры _____.

Комиссия провела выборочный опрос подземных работников шахты на знание и умение пользоваться средствами самоспасания, знание правил переключения в резервные самоспасатели, и мест расположения пунктов переключения в резервные самоспасатели.

Таблица № 2.

Результаты проверки навыков пользования средствами самоспасания

№ п/п	Наименование участка № позиции ПЛА	Данные о рабочих и ИТР			Результаты опроса		
		Ф.И.О.	т. №	Должность	Средства самоспа- сания	Правила переключения в самоспасатели	Пункты переключения в самоспасатели
1	2	3	4	5	6	7	8

Выводы комиссии _____

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №10
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт
об оценке ожидаемой газовой обстановки
на выемочных участках в случае отключения дегазационной системы
к ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «___» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20 __ г. произвела оценку ожидаемой газовой обстановки на выемочных участках шахты в случае отключения дегазационной системы и установила следующее.

По участку _____ лавы.

Исходные данные для расчета:

Концентрация метана в поступающей на участок струе воздуха, %	C_0	_____
Расход воздуха на участке до аварии, м ³ /мин	Q_a	_____
Общая газообильность участка, м ³ /мин	I_0	_____
Газовыделение из выработанного пространства в нормальном режиме дегазации, м ³ /мин	$I_{во}$	_____
Дополнительное газовыделение на участке после отключения дегазации, м ³ /мин	ΔI	_____
Расстояние от кровли разрабатываемого пласта до наиболее мощного сближенного подрабатываемого пласта в диапазоне от 4-6 до 30 вынимаемых мощностей пласта, м	M	_____

Средняя высота вентиляционной выработки на её участке от 20 до 50 м от лавы, м	h	_____
Средняя площадь поперечного сечения выработки на её участке от 20 до 50 м от лавы, м ²	S	_____
Средняя скорость подвигания лавы до аварии, м/сут	V _{подв}	_____
Объём метана, извлекаемый дегазацией на аварийном участке до её отключения, м ³ /мин	I _д	_____
Коэффициент, учитывающий прирост газовыделения из дегазируемых сближенных пластов	K _{ва}	_____
Максимально возможная эффективность дегазации	K _{да}	_____
Эмпирический коэффициент	K	_____

Расчет:

Величина ΔI определяется по формуле:

$$\Delta I = \frac{I_d}{K_{ва}} =$$

где: I_d – объём метана, извлекаемый дегазацией на аварийной выработке до ее отключения, составляет _____ м³/мин;

$K_{ва}$ – коэффициент, учитывающий прирост газовыделения из дегазируемых сближенных пластов составляет _____.

Средняя по сечению вентиляционной выработки концентрация метана в исходящей струе участка определяется по формуле:

$$C_c = C_0 + 100 \frac{I_0 + \Delta I}{Q_a} =$$

Доля газовыделения из выработанного пространства после изменения режима дегазации определяется по формуле:

$$n_b = \frac{I_{во} + \Delta I}{I_0 + \Delta I} =$$

где: $I_{во}$ – газовыделение из выработанного пространства в нормальном режиме дегазации, составляет _____ м³/мин;

Расстояние (в м) от забоя лавы до места максимума газовыделения из подрабатываемых пластов определяется по формуле:

$$L_m = K \times M + 3,3 =$$

где: K – эмпирический коэффициент, принимаемый равным 0,9; 1,5; 1,8; 1,9 при скоростях подвигания лавы до аварии соответственно 1; 2; 3; 4 м/сут, а для промежуточных значений скорости подвигания лавы определяется линейным интерполированием и составляет _____;

М – расстояние от кровли разрабатываемого пласта до наиболее мощного сближенного подрабатываемого пласта в диапазоне от 4-6 до 30 вынимаемых мощностей пласта, составляет _____ м.

Максимально ожидаемая концентрация метана под кровлей вентиляционной выработки определяется по формуле:

$$C_m = C_c \left(1 + \frac{10 \times n_b \times h}{L_m} \right) =$$

Данное выражение справедливо при расходе воздуха по выработке, удовлетворяющем условию:

$$Q_a > 60 \times S \times \sqrt{C_c}$$

В противном случае на протяжении выработки возможно образование взрывоопасных концентраций метана, особенно в местах резкого увеличения площади поперечного сечения выработки.

Кроме того, рассмотрены: исправность средств контроля и управления дегазационной системой при авариях, возможность выполнения мероприятий, обеспечивающих допустимую концентрацию метана в выработках в случае необходимости отключения дегазационной системы и газоотсасывающих установок, исправность огнепреградительных устройств дегазационных систем, возможность выполнения мероприятий по управлению дегазационной системой шахты на случай возникновения пожара в горных выработках, выявлены следующие недостатки:

Выводы комиссии _____

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____
(подпись, Ф.И.О.)

(должность) _____ (подпись, Ф.И.О.)

(должность) _____ (подпись, Ф.И.О.)

к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации
и ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

AKT

от « » 20 г.

Комиссия в составе:

председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты)

(Ф.И.О.)

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:

начальник участка ВТБ

(Φ.Π.Ο.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20 ____ г. определила время загазирования тупиковых выработок в случае остановки ВМП. Время загазирования тупиковых выработок при остановленных ВМП представлено в таблице № 1

Таблица № 1.

Время загазирования тупиковых выработок при остановленных ВМП.

№ п/п	Наимено- вание тупиковой выработки, № позиции ПЛА	Тип забоя (угольный, смешанный, породный)	S, м2		L тупика, м		Тип ВМП и их количество, количество вентиляционных ставов	Время загазирования при остановленном ВМП, мин	
			Вчерне	В свету	Проектная	Фактическая		По расчету на фактическую длину тупика	
								До 2%	До 4,3%

Председатель комиссии, главный инженер

(технический руководитель самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №12
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт
проверки устойчивости вентиляционных струй в выработках
при воздействии тепловой депрессии пожара
к ПЛА на период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

от «___» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

председатель комиссии, главный инженер

(технический руководитель самостоятельной шахты) _____

(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____

(Ф.И.О.)

помощник командира ВГСО № _____

СДГ и ТС _____

(Ф.И.О.)

(должность)

(Ф.И.О.)

(должность)

(Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20__ г. провела проверку
устойчивости проветривания горных выработок, эффективности принятых мер
по предотвращению самопроизвольного опрокидывания вентиляционной
струи при пожаре и определение критической депрессии и установила:

1. На шахте определена устойчивость проветривания при пожаре
в наклонных горных выработках, в том числе:

а) для наклонных выработок (с углом наклона 5° и более) с нисходящим проветриванием

Таблица №1

№ п/п	№ позиции	№ ветви	Наименование выработки	Длина участка, м	Угол наклона, град	Сечение выработки, м ²	Скорость воздушной струи, м/сек	Температура в параллельной выработке, °С	Максимальная тепловая депрессия, даПа	Критическая депрессия, даПа		Степень устойчивости или , № опрокинутых ветвей
										без мероприятий	с мероприятиями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

б) для наклонных выработок (с углом наклона 5° и более) с восходящим проветриванием;

Таблица №2

№ п/п	№ позиции	№ ветви	Наименование выработки	Длина участка, м	Угол наклона, град	Сечение выработки, м ²	Скорость воздушной струи, м/сек	Температура в параллельной выработке, °C	Максимальная тепловая депрессия, даПа	Степень устойчивости или № опрокинутых ветвей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

в) для наклонных выработок (с углом наклона 5° и более) с восходящим проветриванием в реверсивном режиме

Таблица №3

№ п/п	№ позиции	№ ветви	Наименование выработки	Длина участка, м	Угол наклона, град	Сечение выработки, м ²	Скорость воздушной струи, м/сек	Температура в параллельной выработке, °С	Максимальная тепловая депрессия, даПа	Степень устойчивости или № опрокинутых ветвей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

г) для наклонных выработок (с углом наклона 5° и более) с нисходящим проветриванием в реверсивном режиме

Таблица №4

№ п/п	№ позиции	№ ветви	Наименование выработки	Длина участка, м	Угол наклона, град	Сечение выработки, м²	Скорость воздушной струи, м/сек	Температура в параллельной выработке, °C	Максимальная тепловая депрессия, даПа	Критическая депрессия, даПа		Степень устойчивости или , № опрокинутых ветвей
										без мероприятий	с мероприятия ми	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

2. По результатам расчетов определены категории устойчивости и разработаны меры по устойчивому проветриванию выработок.

Таблица №5

№ п/п	№ позиции	№ ветви	Наименование выработок	Меры по предотвращению опрокидывания вентиляционной струи воздуха
1	2	3	4	5
Выработки с нисходящим проветриванием (нормальный режим проветривания)				
Выработки с восходящим проветриванием (нормальный режим проветривания)				
Выработки с нисходящим проветриванием (реверсивный режим проветривания)				
Выработки с восходящим проветриванием (реверсивный режим проветривания)				
Общешахтное реверсирование				

Выводы и предложения комиссии _____

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:
начальник участка ВТБ _____
(подпись, Ф.И.О.)

помощник командира ВГСО
СДГ и ТС _____
(подпись, Ф.И.О.)

(должность) _____
(подпись, Ф.И.О.)

(должность) _____
(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №13
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт

проверки состояния вентиляционных сооружений, в том числе
исправности реверсивных устройств главных (вспомогательных)
вентиляторных установок, возможности выполнения предусматриваемых
планом вентиляционных режимов
к ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир __ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20__ г. произвела проверку
технической документации на вентиляционные сооружения и вентиляторные
установки, их состояния путем непосредственного обследования и установила:

1. Техническая документация (отмечается наличие и состояние проектов на
вентиляторные установки и вентиляционные сооружения, соответствие их
типовым проектам):

2. Осмотр вентиляционных сооружений в шахте – результаты приведены в таблице №1

Таблица № 1.

№ п/п	Наименование выработки	Тип вентиляционного сооружения	Наличие контроля диспетчера		Соответствие проекту	Вид неисправности
			требуется	имеется		
1	2	3	4	5	6	7

3. Проверка исправности реверсивных, переключающих герметизирующих устройств путем приведения их в действие при остановленных ВГП и без пуска их на реверсивный режим с переходом с одного агрегата на другой – результаты приведены в таблице №2.

Таблица № 2.

№ п/п	Место установки устройств	Тип устройства	Неисправности	Время перевода в реверсивный режим	Возможность перевода на реверс в автоматическом режиме	Возможность перевода на реверс в ручном режиме
1	2	3	4	5	6	7

Выводы комиссии _____

Председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:
начальник участка ВТБ _____
(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____
(подпись, Ф.И.О.)

(должность) _____
(подпись, Ф.И.О.)

(должность) _____
(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №14
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт
проверки наличия и состояния средств
оповещения об аварии
к ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:
начальник участка «Связь» _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир __ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20 __ г. произвела проверку состояния
проектно-технической документации средств связи, системы оповещения об
аварии, их размещения и работоспособности в горных выработках шахты,
в поверхностных зданиях и сооружениях и установила следующее:

1. Проектно-техническая документация: _____

2. Техническое состояние аварийных средств связи, системы оповещения об
аварии в горных выработках и других объектах шахты (соответствие их
размещения в подземных выработках и на других объектах требованиям
нормативных документов, опробование их в работе, знание работниками мест
их размещения и умение ими пользоваться, наличие на телефонных аппаратах
аварийных номеров) – результаты отражены в таблице №1.

Таблица № 1.

№ п/п	Наименование объекта оповещения (участок, камера и т.д.)	Количество средств связи и оповещения об аварии						Вид неисправности
		Телефонной		Громкоговорящей связи		Других видов		
		Проект	Факт	Проект	Факт	Проект	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

3. Наличие и работоспособность системы общешахтного аварийного оповещения: _____

Выводы комиссии _____

Председатель комиссии, главный инженер
(технический инженер самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка «Связь»

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №15
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт

проверки размещения пунктов вспомогательной горноспасательной команды
и расстановки членов ВГК в шахте, соответствия численности расчету, их
подготовленности к ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20 __ г. произвела проверку размещения
пунктов вспомогательной горноспасательной команды и расстановки членов
ВГК в шахте, соответствия численности расчету, их подготовленности
установила следующее:

1. Наличие и правильность ведения установленной документации (указать
выявленные недостатки)

2. Состояние зданий и сооружений ШГС (указать имеющиеся
недостатки): _____

3. Укомплектованность ВГК, результаты приведены в таблице №1 (указывается
только недостающее оснащение):

Таблица №1

№ п/п	Наименование оборудования ВГК (согласно табеля, на базе ШГС и пунктах ВГК)	Количество единиц оборудования	
		Требуется	Имеется
1	2	3	4

4. Профессиональная подготовка членов ВГК, результаты приведены в таблице №2 (проверке подлежат не менее 10% всех членов ВГК шахты, по результатам проверки делается отметка "уд." или "неуд."):

Таблица №2

№ п/п	Участок	Данные о проверяемых			Результаты проверки на умение		Результаты проверки на знание			Заключение о профессиональной подготовке	
		Ф.И.О.	т.№	Профессия	Оказывать медицинскую помощь	Применять		Запасных выходов	Местонахождения противопожарных средств		Обязанностей при возникновении аварии
						Средства пожаротушения	Горноспасательное оснащение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

5. Расстановка членов ВГК по сменам и местам работ, результаты приведены в таблице №3.

Таблица № 3.

№ п/п	№ участка, место работы членов ВГК	Среднемесячная численность членов ВГК по сменам										Количество пунктов ВГК	
		Требуется					Имеется					Требуется	Имеется
		1 смена	2 смена	3 смена	4 смена	Всего	1 смена	2 смена	3 смена	4 смена	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

6. Наличие и состояние учебно-тренировочного полигона (указать недостатки)

7. Прочие замечания

Выводы
комиссии

Председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №16
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт

проверки водоснабжения, обеспеченности шахты средствами пожаротушения
и их состояния, подготовленности работников к их применению,
состояния противопожарных дверей и ляд
к ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:
главный механик _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20 __ г. произвели проверку аварийного
водоснабжения, обеспеченности шахты средствами пожаротушения и их
состояния, подготовленности работников к их применению, состояния
противопожарных дверей и ляд установила следующее:

1. Техническая и проектная документация (состояние проекта противопожарной
защиты – наличие, кем и когда разработан, наличие экспертизы, корректировки,
соответствие действительному положению):

2. Проверка пожарно – оросительного трубопровода на давление и пропускную способность – результаты приведены в таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование выработки, где расположен трубопровод	Источ ник, от которо го подавала сь вода	Протяженность трубопровода от разветвления или узла, диаметром		Нормиро ванный расход воды согласно проекта ППЗ, м³/час	Наличи е редукц ионног о узла	Статическое давление воды в нормальном режиме работы трубопровода		Расход воды при нормал ьной работе трубоп ровода, м³\час	Результаты проверки трубопровода при выполнении мероприятий ПЛА (перекрытие других участков)			Недостатк и, выявленн ые при проверке
			100 мм	150мм			В начале проверяе мого участка, атм.	В конце прове ряемо го участ ка, атм.		Статическое давление воды в трубопроводе		Расход воды в трубоп роводе, м³/час	
										В начале проверяе мого участка, атм.	В конце проверяе мого участка, атм.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

3. Проверка установок автоматического пожаротушения в горных выработках шахты – результаты приведены в таблице №2

Таблица №2

№ п/п	Место установки (выработка, объект)	Тип установки пожаротушения	Результаты испытаний				Недостатки, выявленные при проверке
			Глубина, м	Автоматический режим	Ручной режим	Расположение и состояние ручного привода	
1	2	3	4	5	6	7	8

4. Проверка исправности передвижных и стационарных огнетушителей (указывать только недостающие, либо неисправные огнетушители) – результаты приведены в таблице №3.

Таблица №3

№ п/п	Место установки	Стационарные огнетушители			Передвижные огнетушители			Недостатки, выявленные при проверке
		положено	имеется	тип	положено	имеется	тип	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Проверка пожарных дверей и ляд (указывать только недостающие либо неисправные двери или ляды) – результаты приведены в таблице №4.

Таблица №4

№ п/п	Место установки дверей, ляд (выработка)	количество		Недостатки, выявленные при проверке
		Проект	факт	
1	2	3	4	5

6. Характеристика состояния противопожарных водоемов и насосов – приведена в таблице №5.

Таблица №5

№ п/п	Место расположен ия водоемов, их фактическая емкость	Наличи е утеплен ия для эксплуа тации в зимний период	Заполнение водоема			Назначен ие: объекты для тушения пожара в которых использу ется водоем	Характеристика трубопровода для забора воды			Расход воды в трубопр оводе при подаче самотек ом, м³/час	Насосная станция				Расхо д воды при подач е насос ом, м³/час	Недос татки, выявл енные при прове рке	
			Ист очн ик	Подводя щий трубопро вод			Факти чески й прито к воды в водое м, м³\час	Длина, м	Диаметр, мм		Условие прокладки	Тип и марк а насо сов	Источ ник питан ия электр оэнерг ией	Максим альное статичес кое давлени е в трубопр оводе при подаче насосом, атм.			Налич ие уте пле ния для экспл уатац ии в зимни й перио д
				Диаметр, мм	Длина, м												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

7. Проверка резервных источников водоснабжения и дожимающих насосов – результаты приведены в таблице №6.

Таблице №6

№ п/п	Наименование и место расположения резервного источника или насоса	Способ управления резервным источником или насосом	Место подключения к сети пожарно – оросительного трубопровода	Способ подключения, манипуляция задвижками для подачи воды в сеть пожарно-оросительного трубопровода	Конечная выработка в сети трубопровода, в которую подается вода	Статическое давление в трубопроводе в конечном пункте подачи воды, атм.	Расход воды в конечном пункте подачи, м ³ /час	Недостатки, выявленные при проверке
1	2	3	4	5	6	7	8	9

8. Проверка резервных трубопроводов – результаты приведены в таблице №7.

Таблица №7.

№ п/п	Наименование выработки	Основное назначение трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Длина, м	Место подключения к пожарно-оросительному трубопроводу	Способ подключения (манипуляция задвижками)	Входное статическое давление при испытании, атм	Расход воды на входе в трубопровод, м ³ /час	Статическое давление в конечном пункте замера, атм	Расход в конечном пункте замера, м ³ /час	Недостатки, выявленные при проверке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

9. Проверка укомплектованности склада аварийного оборудования и материалов – результаты приведены в таблице №8.

Таблица №8.

№ п/п	Перечень материалов	Единица измерения	Количество		Недостатки, выявленные при проверке
			Должно быть	имеется	
1	2	3	4	5	6

10. Проверка гидрантов и стволов с пожарными кранами – результаты приведены в таблице №9.

Таблица №9.

ПГ или ПК	№№ по схеме	Место установки и назначение ПГ или ПК	Диаметр трубопровода, мм	Условия прокладки и обогрев в зимнее время	Результаты испытаний				Недостатки, выявленные при проверке
					От городской сети		От насосной пожарного трубопровода		
					Фактический расход воды, м³/час	Статическое давление, атм	Фактический расход воды, м³/час	Статическое давление, атм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

11. Проверка огнестойкости крепи горных выработок (указывать только выработки с несоответствующей степенью огнестойкости) – результаты приведены в таблице №10.

Таблица №10.

№ п/п	Наименование выработки	Протяженность по состоянию на _____20__г, м	Проектные решения		Фактическое состояние		Несоответствие огнестойкости крепи проектным решениям		
			Степень огнестойкости крепи	Протяженность, м	Степень огнестойкости крепи	Протяженность, м	Вышей степени, м	Средней степени, м	Минимальной степени, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

12. Проверка состояния гидроредукторов – результаты приведены в таблице №11.

Таблица №11.

№ п/п	Место установки гидроредуктора	Тип	Количество в узле	Наличие задвижки до редуктора, шт.	Наличие задвижки после редуктора, шт.	Наличие манометров, шт.	Наличие обводной трубы с задвижкой	Статическое давление до редуктора, атм.	Расход воды до редуктора, м³/час	Статическое давление после редуктора, атм.	Расход воды после редуктора, м³/час	Недостатки, выявленные при проверке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

13. Характеристика пожарно –оросительного трубопровода и первичных средств пожаротушения – приведена в таблице №12.

Таблица №12.

№ п/п	Наименование выработки	Протяженность выработки, м	Пожарно-оросительный трубопровод												Пожар ные рукава	Огнетушители		Количе ство песка или инертно й пыли, м³	Число лопат, шт.				
			Наличие трубопровода				Требуется замены			Задви жки, шт	Пожарн ые краны, шт		Порош ковые	Пенны е									
			Протяженность, м	Диаметр по проекту ППЗ, мм	Фактический диаметр, мм	Недостает трубопровода, м	По причине несоответствия диаметра проекту, м	По причине физического износа, м	Заилен, шт							Должно быть	Фактически имеется				Должно быть	Фактически имеется	Должно быть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

14. Результаты измерения расхода и давления воды через пожарные краны – приведены в таблице №13.

Таблица №13.

№ п/п	Наименование выработки	№ пожарного крана	Проектная величина		Результаты измерения			Недостатки, выявленные при проверке
			статического давления, атм.	расхода воды через пожарные краны, м ³ /час.	диаметр насадки, мм.	расходное давление, атм.	фактический расход воды через пожарный кран, м ³ /час	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Комиссия провела выборочный опрос подземных работников шахты на знание и умение пользоваться средствами первичного пожаротушения, знание мест их расположения.

Результаты проверки представлены в таблице № 14.

Таблица № 14.

Результаты проверки навыков пользования средствами пожаротушения

№ п/п	Наименование участка	Данные о рабочих и ИТР			Результаты опроса о средствах пожаротушения	
		Ф.И.О.	т. №	Должность	Знание правил пользования	Места расположения
1	2	3	4	5	6	7

Прочие замечания _____

Выводы комиссии _____

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:
главный механик _____
(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__)

(должность) _____
(подпись, Ф.И.О.)

(должность) _____
(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №17
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт

проверки возможности и времени доставки технических средств
ликвидации аварии в наиболее удалённые участки и выработки шахты,
а также в места со сложными транспортными маршрутами
к ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

начальник участка ВШТ _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20 __ г. произвела проверку возможности
доставки и определила время доставки технических средств ликвидации
аварий в наиболее удаленные участки и выработки шахты.

Результаты проверки сведены в таблицу:

Аварийный участок	Наименование выработок, по которым возможна доставка.	Длина выработок, м	Средства доставки	Состояние выработок	Возможное время доставки, мин
1	2	3	4	5	6

Выводы комиссии

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ

(подпись, Ф.И.О.)

начальник участка ВШТ

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №18
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Акт

проверки наличия и исправности комплектов, заранее подготовленных
и испытанных деталей (полки, лестницы, предохранительные пояса и другие
специальные средства) для оснащения скипов (бадей) с целью выдачи людей из

шахты
к ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

Главный механик _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир __ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20 __ г. произвела проверку наличия
и исправности комплектов, заранее подготовленных и испытанных деталей
(полки, лестницы, предохранительные пояса и другие специальные средства)
для оснащения скипов (бадей) с целью выдачи людей из шахты.

Результаты проверки сведены в таблицу:

Наименование ствола для выдачи людей	Дополнительное оборудование для выдачи людей, наименование	Требуется	Имеется	Отметка о прохождении требуемых испытаний
1	2	3	4	5

Выводы
комиссии _____

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____

(подпись, Ф.И.О.)

главный механик _____

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №19
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Директору шахты _____
предприятия _____

(Ф.И.О.)

Копии:

Командиру ВГСО №__ МЧС ЛНР

Обобщённый акт

по результатам комплексной проверки готовности предприятия к
выполнению мероприятий по спасанию людей и ликвидации аварий,
проведенной командным составом ВГСО №__ МЧС ЛНР
перед согласованием ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

от «__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__) _____
(Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20 __ г. провела проверку готовности
предприятия к выполнению мероприятий по спасанию людей и ликвидации аварий
перед согласованием ПЛА на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.
и выявила следующие недостатки:

1. Техническая документация.

1.1.

1.2.

1.3.

2. Противопожарная защита.

2.1.

2.2.

2.3.

3. Состояние запасных выходов.

3.1.

3.2.

3.3.

4. Средства самоспасания.

4.1.

4.2.

4.3.

5. Наличие и состояние средств оповещения об аварии.

5.1.

5.2.

5.3.

6. Состояние вентиляционных сооружений и вентиляторных установок.

6.1.

6.2.

6.3.

7. Подготовленность ШГС и членов ВГК к ликвидации аварии.

7.1.

7.2.

7.3.

8. Другие вопросы

8.1.

8.2.

8.3.

Выводы комиссии _____

Предложения комиссии _____

Обобщённый акт – предписание подготовили:

Помощник командира отряда ВГСО №____
(командир _ взвода ВГСО №____

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №____
(командир _ взвода ВГСО №____)

(подпись, Ф.И.О.)

С обобщенным актом ознакомлен, и принял к исполнению:

Директор шахты _____

(подпись, Ф.И.О., дата)

Приложение №20
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

ПРОТОКОЛ

рассмотрения ПЛА _____
(наименование шахты)
на период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

от «_____» _____ 20__ г.

Присутствовали от:

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

Повестка:

Согласование ПЛА по _____ на период с «__»
_____ по «__» _____.

В ходе совещания о согласовании ПЛА по _____, был определен перечень горных выработок, имеющих нарушения «Правил безопасности в угольных шахтах», утвержденных приказом Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики от 13.04.2018 № 261 и зарегистрированных в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики 28.04.2018 за № 132/1776 (далее – Правила безопасности), влияющих на выполнение мероприятий оперативной части ПЛА. Такими нарушениями являются:

1. _____ (нарушение п. _____ раздела _____ Правил безопасности):
- Позиция № _____;
2. _____ (нарушение п. _____ раздела _____ Правил безопасности):
- Позиция № _____;

Рассмотрев имеющиеся материалы, ВГСО № __ ЦУ ВГСО МЧС ЛНР принято решение согласовать ПЛА по горному предприятию «_____» на период с «__» _____ по «__» _____.

С 00⁰⁰ _____ 20__ г. ВГСО № __ ЦУ ВГСО МЧС ЛНР снимает подпись ГВГСС МЧС ЛНР с _____ позиций ПЛА (количество позиций указывается прописью), а именно позиции №1,2,3,4,5,6.....

С учетом вышеперечисленного, ВГСО № __ ЦУ ВГСО МЧС ЛНР внесены предложения для их реализации техническим руководством шахты: _____

Командир ВГСО №__ ЦУ ВГСО МЧС ЛНР

(подпись, Ф.И.О.)

Заместитель командира
ВГСО №__ ЦУ ВГСО МЧС ЛНР

(подпись, Ф.И.О.)

Главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О.)

Начальник участка ВТБ

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №21
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и ликвидации
последствий аварий на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Утверждаю:

Главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты)

«__» _____ 20__ г.

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ РАБОТНИКОВ ШАХТЫ ПРИ АВАРИЯХ

1. Все работники шахты должны знать:
порядок их действий в аварийной обстановке;
места расположения средств противоаварийной защиты
и самоспасания, уметь пользоваться ими.
2. Внезапное изменение направления вентиляционной струи является
сигналом к выходу на поверхность.
3. Работники, находящиеся в шахте и заметившие признаки аварии,
обязаны, немедленно сообщить об этом горному диспетчеру.
4. Действия работников при аварии:
 - 4.1. При пожаре:
 - 4.1.1. При появлении в рудничной атмосфере шахты признаков пожара
включиться в самоспасатель и двигаться по ходу вентиляционной струи
к ближайшим выработкам со свежей струей воздуха и запасным выходам. При
изменении направления вентиляционной струи продолжать движение в том же
направлении навстречу реверсированной свежей струе воздуха, не выключаясь
из самоспасателя.
 - 4.1.2. При пожаре в горной выработке, находясь со стороны свежей струи
воздуха, включиться в самоспасатель и начать тушение первичными
средствами пожаротушения. При горении электропусковой аппаратуры,
силовых кабелей отключить подачу электроэнергии на аварийные агрегаты.
 - 4.1.3. При пожаре в забое тупиковой выработки включиться
в самоспасатель и начать тушение очага пожара первичными средствами
пожаротушения. При невозможности потушить пожар имеющимися средствами
выйти из забоя тупиковой выработки на свежую струю и отключить
электроэнергию в аварийной выработке.
 - Обеспечить проветривание забоя тупиковой выработки.

4.1.4. При пожаре в тупиковой выработке работники, находящиеся за очагом пожара в забое, включившись в самоспасатели, со средствами пожаротушения следуют к очагу пожара и принимают меры к его тушению. Если очаг пожара потушить не удалось и пройти через него невозможно, принимают меры, препятствующие развитию пожара в забой тупиковой выработки. После прекращения проветривания отходят на максимальное от пожара расстояние, используя средства жизнеобеспечения, ожидают отделения ГВГСС МЧС ЛНР.

4.1.5. При пожаре в складе ВМ дежурный персонал склада ВМ сообщает об аварии горному диспетчеру, удаляет ВМ от очага пожара в безопасное место и приступает к ликвидации пожара. Если ликвидировать пожар не представляется возможным, покидает склад ВМ, закрыв металлические двери, выходит к воздухоподающему стволу и сообщает об этом горному диспетчеру.

4.2. При внезапном выбросе угля и газа, горном ударе:

4.2.1. Немедленно включиться в самоспасатель, выйти кратчайшим путем на свежую струю воздуха и отключить напряжение на электроаппаратуре в аварийной выработке. В тупиковых выработках обеспечить работу ВМП.

4.2.2. При отсутствии возможности выйти из аварийной выработки на свежую струю включиться в самоспасатель и ждать прихода отделений ГВГСС МЧС ЛНР.

4.3. При обрушении:

4.3.1. Принять меры к освобождению пострадавших, оказавшихся под завалом, установить характер обрушения и возможность безопасного выхода из аварийной выработки. Если выход невозможен, установить дополнительную крепь и приступить к разборке завала.

4.3.2. Ждать прихода отделений ГВГСС МЧС ЛНР, подавая сигналы.

4.4. При затоплении водой, прорыве воды, глины:

выйти на вышележащий горизонт по ближайшим выработкам или к стволу по ходу движения воды (пульпы, глины).

4.5. При проникновении в горные выработки токсичных веществ: включиться в самоспасатель, выходить из загазированных выработок по запасным выходам на земную поверхность ближайшим путем.

4.6. При взрыве газа и (или) угольной пыли:

выходить на поверхность по запасным выходам. При появлении дыма включиться в самоспасатель.

Приложение №22
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

**Критерии
разработки позиций плана ликвидации аварий
в зависимости от вида аварии**

Пожар	На все горные выработки шахты, надшахтные здания и сооружения, примыкающие к ним обогатительные фабрики (установки), при пожаре в которых продукты горения могут попасть в шахту, здания вентиляторов главного проветривания, подъемных машин, компрессорной, вакуум насосной, электрических подстанций
Взрыв	На все горные выработки газовых шахт, в которых обнаружен метан при нормальном режиме проветривания, выработки и сооружения с интенсивным пылеобразованием на шахтах, опасных по взрывам угольной пыли (камеры опрокидывателей, угольных загрузок, очистные и тупиковые забои, выработки, по которым уголь движется самотеком, и др.), здания вакуум-насосной и компрессорной станций, гараж-зарядные камеры
Взрыв ВМ	Склады ВМ
Внезапный выброс угля (породы) или газа	Все очистные и подготовительные забои на пластах, опасных и угрожающих внезапным выбросам угля, породы и газа
Прорыв пульпы, воды	Одной общей позицией на все выработки в зонах, опасных по прорыву воды (пульпы). Опасные зоны устанавливаются нормативными требованиями.
Горный удар	Все выработки ниже критической глубины удароопасности.

Приложение №23
к Инструкции по составлению
планов ликвидации аварий
(локализации и ликвидации
последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

СПИСОК №1
должностных лиц шахт и учреждений, оповещаемых об аварии

Учреждение или должностное лицо	Фамилия, имя, отчество	Номер телефона		Адрес места регистрации
		служебного	по месту регистрации	
Горный диспетчер шахты				
Подразделение ВГСО, обслуживающее шахту				
Пожарная часть*				
Главный инженер шахты				
Директор шахты				
Государственный инспектор Госгорпромнадзора ЛНР				
Заместитель директора шахты по охране труда				
Начальник участка ВТБ шахты				
Главный механик шахты				
Здравпункт шахты				
Начальник участка, на котором произошла авария				
Командир (помощник командира) взвода производственно- профилактической службы ВГСО				
Главный энергетик шахты				
Заместитель директора				

Учреждение или должностное лицо	Фамилия, имя, отчество	Номер телефона		Адрес места регистрации
		служебного	по месту регистрации	
шахты по производству				
Технический директор предприятия, в состав которой входит шахта				
Главный врач больницы				
Генеральный директор предприятия, в состав которой входит шахта				
Начальники участков, должностные лица подрядных организаций, выполняющих работы в шахте				
Заместитель Министра топлива, энергетики и угольной промышленности Луганской Народной Республики по направлению				
Региональный отдел МГБ ЛНР				
Районный отдел МВД ЛНР				
Прокуратура				

Примечание:

*пожарная часть вызывается в случае пожара в надшахтных зданиях, стволах, шурфах, происходящих на отметке «0м» и других выработках имеющих выход на дневную поверхность.

Главный инженер шахты

(технический руководитель самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О., дата)

Приложение №24
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий) на
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

СОГЛАСОВАНО:
Командир
ВГСО № _____
ЦУ ВГСО МЧС ЛНР

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор предприятия
в состав, которого входит шахта
(директор самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О.)
« ____ » _____ 20__ г.

(подпись, Ф.И.О.)
« ____ » _____ 20__ г.

Протокол
совещания о расширении зоны реверсирования
вентиляционной струи в горных выработках

(наименование шахты)

от « ____ » _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии, главный инженер
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ _____
(Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО № ____
(командир _ взвода ВГСО № ____) _____
(Ф.И.О.)

(должность) _____
(Ф.И.О.)

(должность) _____
(Ф.И.О.)

в период с _____ по _____ 20__ г. рассмотрев акт проверки соответствия
времени, движения работников по загазированным выработкам сроку
защитного действия принятых на предприятии самоспасателей, акт проверки
устойчивости

вентиляционных струй в выработках при воздействии тепловой депрессии пожара, выполнения намеченных мер по предотвращению самопроизвольного опрокидывания вентиляционной струи и обеспечению устойчивого аварийного режима проветривания, результаты расчетов о возможности выполнения отделениями ГВГСС МЧС ЛНР заданий согласно позиций ПЛА, другие материалы (указать какие), приняла решение о расширении зоны реверсирования вентиляционной струи на главные выработки шахты с воздухоподающей струей, указанные в таблице №1.

Таблица №1.

№ п/п	Наименование выработок.	№ позиции.	Обоснование выбора реверсивного режима проветривания.
1	2	3	4

Председатель комиссии, главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты)

(подпись, Ф.И.О.)

члены комиссии:

начальник участка ВТБ

(подпись, Ф.И.О.)

Помощник командира отряда ВГСО №__
(командир _ взвода ВГСО №__)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №25
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

**Очередность
направления отделений военизированных горноспасательных
отрядов, выдаваемые им задания для спасания работников и ликвидации
аварии**

N п/п	Вид аварии	Место аварии	Порядок направления отделений ГВГСС МЧС ЛНР	Задания отделениям ГВГСС МЧС ЛНР
1.	Пожар (Взрыв)	Технологический комплекс на поверхности	1-е отделение направляется на обследование задымленных помещений	Вывод людей из задымленных помещений
			2-е отделение направляется в здание технологического комплекса к очагу пожара	Тушение пожара совместно с пожарными расчетами
2.	Пожар	Воздухо- подающие стволы или их надшахтные здания. Здания вентиляторных установок, каналы вентиляторов	1-е отделение направляется в надшахтное здание	Вывод людей из надшахтного здания, тушение пожара совместно с пожарными расчетами, перекрытие ствола лядами
			2-е и последующие отделения направляются в околоствольные выработки (по одному отделению на горизонт)	Вывод людей и тушение возникших очагов пожара
3.	Пожар	Стволы, шурфы с исходящей струей воздуха или их надшахтные здания	1-е отделение направляется в надшахтное здание	Вывод людей из надшахтного здания, тушение пожара совместно с пожарными расчетами

№ п/п	Вид аварии	Место аварии	Порядок направления отделений ГВГСС МЧС ЛНР	Задания отделениям ГВГСС МЧС ЛНР
			2-е и последующие отделения направляются в околоствольные выработки (по одному отделению на горизонт)	Тушение возникших очагов пожара
4.	Пожар	Околоствольные дворы и примыкающие к ним главные выработки с поступающей вентиляционной струей воздуха, другие выработки, где предполагается реверсирование вентиляционной струи	1-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха к очагу пожара	Тушение пожара
			2-е отделение направляется навстречу исходящей после реверсирования струе воздуха навстречу выходящим людям из наиболее поражаемых продуктами горения участков и выработок	Вывод людей
			Следующие отделения направляются навстречу исходящей струе воздуха к очагу пожара	Вывод людей, локализация пожара
5.	Пожар	Наклонные стволы, вентиляционные сбойки, имеющие выход на поверхность, с восходящим проветриванием, околоствольные дворы и примыкающие к ним выработки с исходящей вентиляционной струей воздуха	1-е отделение направляется по исходящей струе воздуха навстречу выходящим людям	Вывод людей
			2-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха к очагу пожара	Тушение пожара
			Следующие отделения направляются по исходящей струе воздуха к очагу пожара	Вывод людей, локализация пожара

№ п/п	Вид аварии	Место аварии	Порядок направления отделений ГВГСС МЧС ЛНР	Задания отделениям ГВГСС МЧС ЛНР
6.	Пожар*	Наклонные выработки с восходящим проветриванием	1-е отделение направляется кратчайшим путем на исходящую струю воздуха из аварийной выработки и дальше навстречу выходящим людям	Вывод людей
			2-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха к очагу пожара	Тушение пожара
			Последующие отделения направляются для обследования загазированных выработок	Вывод людей
7.	Пожар*	Наклонные выработки с нисходящим проветриванием	1-е отделение направляется кратчайшим путем на исходящую струю воздуха из аварийной выработки и дальше навстречу выходящим людям	Вывод людей
			2-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха к аварийной выработке	Дистанционное или непосредственное тушение пожара
			Последующие отделения направляются навстречу исходящей струе воздуха для обследования загазированных выработок	Вывод людей
8.	Пожар	Горизонтальные выработки, очистные забои	1-е отделение направляется кратчайшим путем на исходящую струю воздуха из аварийной выработки и дальше навстречу выходящим людям	Вывод людей
			2-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха к очагу пожара	Тушение пожара

№ п/п	Вид аварии	Место аварии	Порядок направления отделений ГВГСС МЧС ЛНР	Задания отделениям ГВГСС МЧС ЛНР
			Последующие отделения направляются навстречу исходящей струе воздуха для обследования загазированных выработок	Вывод людей
9.	Пожар	Тупиковая выработка	1-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха в забой тупиковой выработки	Вывод людей
			2-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха к устью тупиковой выработки и далее к очагу пожара	Тушение пожара
			Последующие отделения направляются для обследования загазированных выработок	Вывод людей
10	Пожар**	Башенный копер	1-е отделение направляется к башенному копру по спасательной лестнице, расположенной с внешней стороны копра, навстречу людям, выходящим из рабочих отметок копра	Вывод людей
			2-е отделение – в башенный копер, по лестничному отделению до аварийной отметки для ликвидации пожара	Тушение пожара
11	Пожар	Склад ВМ	1-е отделение направляется к складу ВМ по свежей струе воздуха	Вынос из склада ВМ средств взрывания и взрывчатых веществ и вывод людей
			2-е отделение направляется к складу ВМ по свежей струе воздуха	Тушение пожара

№ п/п	Вид аварии	Место аварии	Порядок направления отделений ГВГСС МЧС ЛНР	Задания отделениям ГВГСС МЧС ЛНР
			Последующие отделения направляются для обследования загазированных выработок	Вывод людей
10.	Взрыв газа и угольной пыли, взрывчатых материалов	Все горные выработки, где может произойти взрыв	1-е отделение направляется кратчайшим путем на исходящую струю воздуха из аварийного участка и дальше навстречу выходящим людям	Оказание помощи пострадавшим
			2-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха на аварийный участок	
			Последующие отделения направляются на участки, куда могли распространиться газообразные продукты взрыва	Тушение возможных очагов пожара и восстановление проветривания
11.	Затопление горных выработок, прорыв воды, пульпы	Выработки в опасных по прорыву зонах и на отметках ниже уровня прорыва	1-е отделение направляется навстречу движению воды (пульпы) по нижележащему горизонту	Вывод людей
			2-е отделение направляется по вышележащему горизонту до места прорыва воды (пульпы)	
			Последующие отделения направляются на нижележащий горизонт	Принятие мер по недопущению затопления насосной станции
12.	Загазирование, проникновение токсичных веществ	Все выработки	1-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха на исходящую струю воздуха из аварийной выработки и дальше навстречу выходящим людям	Вывод людей

№ п/п	Вид аварии	Место аварии	Порядок направления отделений ГВГСС МЧС ЛНР	Задания отделениям ГВГСС МЧС ЛНР
			2-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха в аварийную выработку	
13.	Обрушение угля (породы), горный удар	Все выработки	1-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха к месту аварии	Спасание людей и восстановление проветривания
			2-е отделение направляется кратчайшим путем по исходящей струе воздуха к месту аварии	
14.	Обрыв или застревание в стволе подъемного устройства с людьми	Выработки, оборудованные людскими подъемами	1-е отделение направляется по лестничному отделению ствола к месту заклинивания подъемного устройства	Вывод людей
15.	Пожар (взрыв)	Дегазационная станция	1-е отделение направляется к дегазационной станции	Оказание помощи пострадавшим, тушение пожара совместно с пожарными расчетами
			2-е отделение направляется в шахту	Обследование участка, на котором производилась дегазация
16.	Внезапный выброс угля (породы) и газа	Подготовительные и очистные забои	1-е отделение направляется кратчайшим путем по исходящей струе воздуха в забой аварийной выработки	Спасание людей
			2-е отделение направляется кратчайшим путем по свежей струе воздуха в забой аварийной выработки	Спасание людей, восстановление проветривания, усиление крепи

N п/п	Вид аварии	Место аварии	Порядок направления отделений ГВГСС МЧС ЛНР	Задания отделениям ГВГСС МЧС ЛНР
			Последующие отделения направляются для обследования загазированных выработок	Вывод людей

* При углах падения пласта 30^0 и более или мощности вынимаемого пласта при высоте свободного прохода под крепью менее 0,7 метра, в условиях задымленности первое отделение со стороны исходящей струи с пожарного участка посылают только до окна лавы. Обследование лавы и других выработок маршрута в таких условиях необходимо предусматривать с выполнением дополнительных мер по обеспечению безопасности горноспасателей (проверка крепления сопряжения лавы с участковыми выработками, разработка и выполнение дополнительных мер безопасности с исключением возможности обвала сопряжения, реверсирование вентиляционной струи на аварийном участке и др.) после оценки возможности выполнения горноспасательных работ в изолирующем респираторе в сложившейся обстановке. Указанное требование распространяется и на другие выработки с указанными углами наклона и высотой свободного прохода.

** При отсутствии в башенном копре аварийной спасательной лестницы с внешней его стороны первые два отделения направляются в копер, как в тупиковую выработку. При наличии в копре источников радиационного излучения предусматривают привлечение соответствующих специалистов МЧС ЛНР.

Приложение №26
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации
и ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

СОГЛАСОВАНО
Командир ВГСО №____
ЦУ ВГСО МЧС ЛНР

(Ф.И.О., подпись)
« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГПСО МЧС ЛНР

(Ф.И.О., подпись)
« ____ » _____ 20__ г.

ПЛАН
взаимодействия отделений ГВГСС МЧС ЛНР и пожарных расчетов МЧС
ЛНР при ликвидации пожаров в надшахтных зданиях и выработках,
связанных с поверхностью, на _____
(наименование шахты)
на _____ **период действия ПЛА с** _____ **20__ г. по** _____ **20__**
г.

1. Общие положения.
2. Действие подразделений во время ликвидации аварии.
3. Организация управления и взаимодействие.

Главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____
(подпись, Ф.И.О.)

Приложение №27
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

**ТАБЛИЦА
И СОДЕРЖАНИЕ ОПЕРАТИВНОЙ ЧАСТИ
ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ**

Позиция № _____

(вид аварии и наименование выработок)

N п/п	Мероприятия по спасанию людей и ликвидации аварии	Ответственный исполнитель за выполнение мероприятий
1.	Вызвать подразделение ГВГСС МЧС ЛНР _____ и направить отделение ГВГСС МЧС ЛНР по предусмотренному маршруту. Оповестить лиц и учреждения об аварии согласно списку _____	
2.	Оповестить людей об аварии (указать способ оповещения) и вывести их в (на) _____	
3.	ВГП работает нормально	
4.	Отключить электроэнергию на электроустановках _____	
5.	Направить членов ВГК участка _____ к месту аварии для _____	
6.	Организовать подачу воды по следующим выработкам _____	
7.	Подготовить скиповой ствол, электровоз, канатно-кресельную дорогу для выезда людей и спуска и доставки отделений ГВГСС МЧС ЛНР к месту аварии	

МАРШРУТЫ ДВИЖЕНИЯ ОТДЕЛЕНИЙ ГВГСС МЧС ЛНР И ИХ ДЕЙСТВИЯ

1-е отделение ГВГСС МЧС ЛНР спускается в шахту по клетевому стволу, следует по _____ на _____ для обследования загазированных выработок за очагом пожара _____ и вывода людей на _____ (указать выработку со свежей струей воздуха).

2-е отделение ГВГСС МЧС ЛНР спускается в шахту по _____, следует по _____ на _____ к очагу пожара для его тушения водой из пожарного трубопровода _____ (указать месторасположение трубопровода или других средств пожаротушения).

3-е отделение ГВГСС МЧС ЛНР _____

4-е отделение ГВГСС МЧС ЛНР _____
и так далее в зависимости от количества привлекаемых отделений ГВГСС МЧС ЛНР

(линия отрыва)

1-е отделение ГВГСС МЧС ЛНР спускается в шахту по клетевому стволу, следует по _____ на _____ для обследования загазированных выработок за очагом пожара _____ и вывода людей на _____ (указать выработку со свежей струей воздуха).

(линия отрыва)

2-е отделение ГВГСС МЧС ЛНР спускается в шахту по _____, следует по _____ на _____ к очагу пожара для его тушения водой из пожарного трубопровода _____ (указать месторасположение трубопровода или других средств пожаротушения).

3-е отделение ГВГСС МЧС ЛНР _____

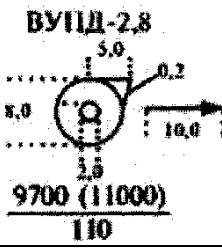
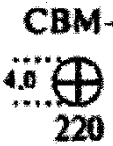
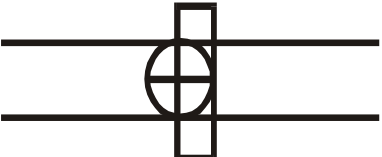
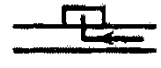
(линия отрыва)

4-е отделение ГВГСС МЧС ЛНР _____

(линия отрыва)

Приложение №28
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий) на
угольных шахтах
Луганской Народной Республики

Условные обозначения

	Вспомогательная вентиляторная установка
	ВГП-главная вентиляторная установка. Обозначаются: сверху тип, внизу в числителе - фактическая и в скобках номинальная производительность вентилятора, м ³ /мин; в знаменателе - депрессия, мм вод. ст.
	ВМП. Обозначаются: сверху тип, внизу его производительность, м ³ /мин
	Вспомогательная вентиляторная установка
	Струя свежего воздуха (цвет красный) Струя отработанного воздуха (цвет синий)
	Газоотсасывающий вентилятор
	Пылеотсасывающая установка
	Смесительная камера
	Воздухообменная камера

Стволы шахт, шурфы:



сечение круглое;



сечение прямоугольное

Устье ствола наклонного, штольни:



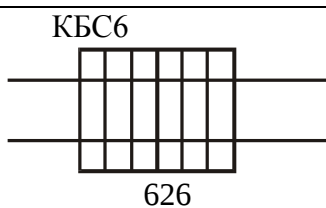
сечение прямоугольное и трапецеидальное;



сечение сводообразное



Воздухоохладительное устройство



Калорифер

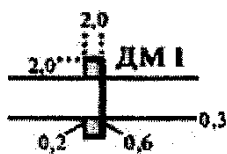


Станция замера расхода воздуха (цвет красный)

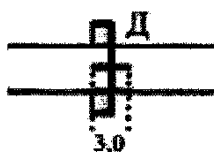


Телефон (Т - красного цвета)

Дверь вентиляционная:

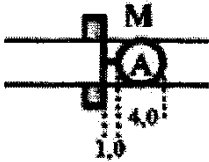
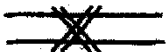


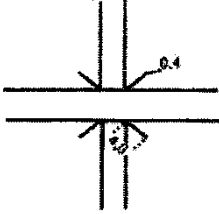
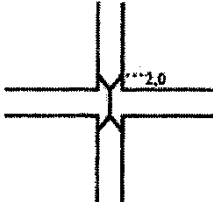
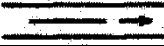
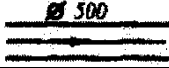
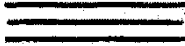
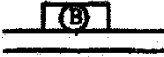
закрытая;

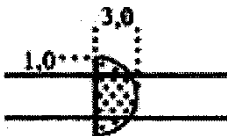
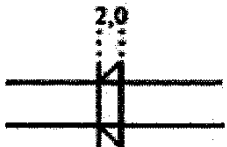
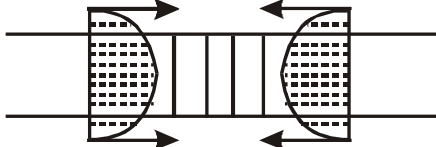
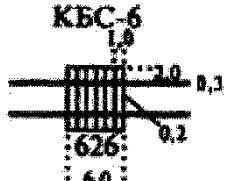
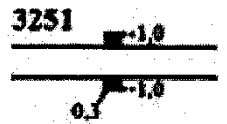


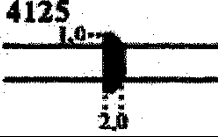
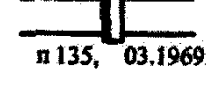
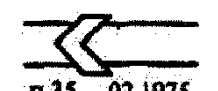
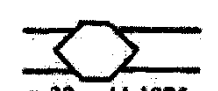
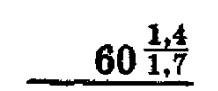
с регулирующим окном;

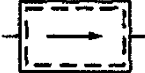
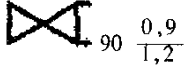
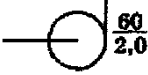

 открытая, противопожарная, водозаборная.
Дверь закрывается только в аварийных случаях;

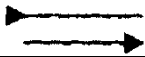
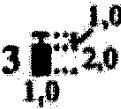
Продолжение приложения №28	
	автоматическая;
	решетчатая.
	Материал двери следует обозначать прописной буквой названия материала: Д - деревянная, М - металлическая. Дополнительное воздухонепроницаемое покрытие следует показывать одной или двумя буквами и цифрой, указывающей число сторон с покрытием
	Перегородка вентиляционная продольная
	Решетчатое ограждение
	Автоматическая система локализации всплеск метана СЛВА (цвет красный)
	Погашенная выработка
	Затопленная выработка (цвет синий)
	Позиция ПЛА.
	Обозначается окружностью диаметром 10 мм. Круг закрашивается тем же цветом, что и выработки, входящие в позицию. В центре круга помещается номер позиции, рядом с окружностью - печатные буквы, обозначающие род аварии: П – пожар; Вв - внезапный выброс угля и газа; Пр - прорыв воды; У - горный удар; В - взрыв. Позиции тупиковых выработок закрашиваются желтым цветом

Продолжение приложения №28	
	Реверсивная позиция ПЛА (цвет красный)
	Зона реверсирования (цвет красный)
Кроссинг:	
	типа "перекидной мост" общешахтный;
	трубчатый участковый
	Эжектор
	Вентиляционная труба для проветривания за счет общешахтной депрессии
	Вентиляционная труба нагнетательная (стрелка красного цвета)
	Вентиляционная труба вытяжная (стрелка синего цвета)
	Газоотводящий трубопровод. Диаметр, мм, (цвет синий)
	Дегазационный газопровод (цвет желтый)
	Подземная вакуум-насосная станция
	Датчики контроля параметров рудничной атмосферы: М - метан, ОУ - оксид углерода, С - скорость (расход) воздуха

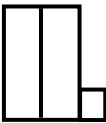
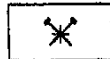
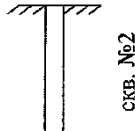
Продолжение приложения №28	
Заслон:	
	сланцевый;
	водяной;
	водяной рассредоточенный
	сланцевый рассредоточенный
Завеса:	
	водяная;
	туманообразующая
	Установка калориферная. Обозначаются: вверху - тип калорифера, внизу - площадь поверхности обогрева, м ²
	Пылеулавливающая жалюзийная перегородка
Перемычка:	
	с проемом;

Продолжение приложения №28	
 2251	глухая (изолирующая, вентиляционная, противопожарная);
 4125 1.0 2.0	водоподпорная, с контрфорсом;
 0.3	парусная (парашютная);
 п 19, 01.1971	временная;
 п 135, 03.1969	постоянная с врубом;
 п 13, 02.1972	безврубовая;
 п 35, 02.1975	водоупорная;
 п 32, 11.1975	взрывоустойчивая: бетонная (текбленд) - цвет зеленый; кирпичная, каменная, блочная - цвет красный; деревянная-цвет желтый; гипсовая -цвет синий. В нижней части схемы изолирующего сооружения обозначаются ее номер, месяц и год возведения
 п 32, 11.1975	Изолирующая рубашка. Обозначаются в нижней части ее номер, месяц и год возведения
 A31, 10.1976	Пожарная арка (цвет красный). Обозначаются в нижней части ее номер, месяц и год возведения
 60 1.4 1.7	Пожарно-оросительный трубопровод (цвет красный). 60, 1,4, 1,7 - расход, м³/ч, давление при этом расходе, МПа, и статическое давление, МПа, соответственно
	Соединение и перекрещивание пожарно-оросительных трубопроводов

Продолжение приложения №28	
	Рукав пожарный напорный (50 - диаметр условного прохода, уложенный в скатку, мм)
	Рукав пожарный напорный (50 - диаметр условного прохода, уложенный в гармошку, мм)
	Гидроредуктор (цвет красный). 20, 0,8 - входное и выходное давление, МПа, соответственно
	Резервуар пожарный (цвет красный), 300 - запас воды, м³
	Гаситель гидроудара (цвет красный)
Задвижка:	
	с электроприводом;
	ручная
Клапан:	
	редукционный (вершина треугольника направляется в сторону повышения давления);
	обратный
	Кран концевой пожарный (цвет красный) для присоединения одного шланга. 90, 0,9, 1,2 - расход, м³/ч, давление при этом расходе, МПа, и статическое давление, МПа, соответственно
	Кран концевой пожарный (цвет красный) для присоединения двух шлангов
	Пожарный насос (красный). 60, 2,0 - подача, м³/ч, и давление, МПа, соответственно (цифры красного цвета)
	Шайба дроссельная (цвет красный)

Продолжение приложения №28	
	Устройство для переключения на пожарное водоснабжение: водоотливных ставов - верхний треугольник красного цвета; воздухопроводов - верхний треугольник красного цвета; дегазационных трубопроводов - верхний треугольник желтого цвета
	Устройство дистанционного открывания трубопровода
	Установка пожаротушения водяная с автоматическим и ручным приводами - цвет красный
	Подвод и слив воды из пожарно-оросительного трубопровода, оборудования -цвет красный
	Водяной распылитель- цвет красный
	Противопожарная водяная завеса (цвет красный)
	Ствол пожарный (цвет красный). 50 - диаметр условного прохода, см
	Ящик с песком или инертной пылью (цвет красный)
	Огнетушитель (цвет красный). 3 - число огнетушителей, шт.
Устье и сечение шурфа (цвет синий):	
	прямоугольное;
	круглое.
	Обозначаются: название выработки, ее назначение, высотные отметки устья и подошвы выработки и подошвы сопряжения на горизонте горных работ

Продолжение приложения №28	
Устье наклонного ствола и штольни (цвет синий):	
	сводообразного сечения;
	прямоугольного и трапецеидального сечения.
	Обозначаются название выработки, ее назначение, высотные отметки устья и подошвы выработки и подошвы сопряжения на горизонте горных работ
	Станция замера количества воздуха. Обозначаются номер станции и ее сечение, м ²
	Противопожарный пояс в выработке (цвет красный)
Оповещатель:	
	световой (лампа, табло);
	звуковой: речевой громкоговоритель;
	звуковой: неречевой (сирена, гудок, звонок);
	Пожарная дверь (цвет красный)
	Подземный источник водоснабжения за счет естественного притока
	Склад для хранения противопожарных материалов и оборудования

Продолжение приложения №28									
	Передвижной спасательный пункт с воздухообеспечением автономным или от баллона								
	Передвижной спасательный пункт с воздухообеспечением от сети сжатого воздуха								
	Стационарный спасательный пункт (камера спасения)								
	Пункт обмена самоспасателей в шахте								
	Центральный подземный пункт ВГК (крест красного цвета)								
	Пункт ВГК подземный (крест красного цвета)								
	Воздухопровод								
 2ВЦГ-9 470 м³/мин 950 мм вод. ст.	Дегазационная установка (цвет желтый). Обозначаются тип вентилятора (вакуум-насоса), его производительность и давление. Р - рация								
	Дегазационная скважина								
<table border="1" data-bbox="411 1485 590 1637"><tr><td>77</td><td>2200</td></tr><tr><td>6</td><td></td></tr><tr><td>77</td><td>227</td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	77	2200	6		77	227	5		76 – расчетное время движения отделений, мин (цвет красный); 75 – фактическое время движения отделений, мин; 200 – длина тупика, м; 27 – температура воздуха, град
77	2200								
6									
77	227								
5									
<table border="1" data-bbox="453 1722 549 1839"><tr><td>35'</td></tr><tr><td>72'</td></tr></table>	35'	72'	35' – время загазирования выработки метаном до 2%; 72' – время загазирования выработки метаном до 4,3%						
35'									
72'									

Приложение №29
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

СПИСОК

членов ВГК

(наименование шахты)

на _____ полугодие 20__ г.

N п/п	Ф.И.О.	Табельный номер	Участок	Занимаемая должность	Дата рождения	Адрес места регистрации и телефон	Дата подготовки / переподготовки
1	2	3	4	5	6	7	8

Главный инженер шахты
(технический руководитель самостоятельной шахты) _____

(подпись, Ф.И.О., дата)

Приложение №30
к Инструкции по составлению планов
ликвидации аварий (локализации и
ликвидации последствий аварий)
на угольных шахтах
Луганской Народной Республики

ПРИКАЗ
о расположении в административно-бытовом комбинате шахты
специальных служб при авариях

«___» _____ 20__ г.

№ _____

Для обеспечения деятельности Командного пункта по руководству аварийно-спасательными работами в случае возникновения аварии, приказываю:

1. Командный пункт по руководству работами по ликвидации аварии, локализации и ликвидации последствий аварии, расположить в кабинете главного инженера шахты (технического руководителя самостоятельной шахты).
2. Аварийную специализированную газоаналитическую лабораторию расположить в кабинете отдела материально-технического снабжения.
3. Наземную базу (пункт) расположить в помещении шахтной горноспасательной станции (ШГС).
4. Пункт оказания медицинской помощи расположить в помещении здравпункта.
5. Специалистов, привлекаемых для проведения инженерных расчетов, разработки оперативной документации, выдачи рекомендаций, расположить в кабинете начальника участка вентиляции и техники безопасности.
6. Начальникам отделов и служб шахты для деятельности Командного пункта по руководству аварийно-спасательными работами и специальных служб обеспечить необходимые условия для работы: электроснабжение, освещение, связь (в том числе, доступ к сети «Интернет»), отопление и т.д.

Директор шахты

(подпись, Ф.И.О.)