



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

ПРИКАЗ

«19» ноября 2019 г.

№ 281

г. Луганск

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
12.12.2019 за № 603/3152

**Об утверждении Инструкции по разработке документации по ведению
горных работ на угольных шахтах Луганской Народной Республики**

В целях установления единых требований к разработке технологической документации по ведению горных работ в угольных шахтах, обеспечивающей безопасные условия труда работников на горных предприятиях Луганской Народной Республики, в соответствии с пунктами 1.2, 2.2 Порядка разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, утвержденного постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 27.11.2018 № 778/18, подпунктом 18 пункта 3.1

Положения о Министерстве топлива, энергетики и угольной промышленности Луганской Народной Республики, утвержденного постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 11.12.2018 № 807/18, подпункта 4.1.15 пункта 4.1 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, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по разработке документации по ведению горных работ на угольных шахтах Луганской Народной Республики.
2. Направить настоящий приказ в Министерство юстиции Луганской Народной Республики на государственную регистрацию в установленном порядке.
3. Настоящий приказ вступает в силу по истечении 10 (десяти) дней после дня его официального опубликования.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр

П. В. Мальгин

УТВЕРЖДЕНА

приказом Министерства топлива,
энергетики и угольной промышленности
Луганской Народной Республики
от 19 ноября 2019 г. № 281

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
12.12.2019 за № 603/3152

**Инструкция
по разработке документации по ведению горных работ на угольных
шахтах Луганской Народной Республики**

I. Общие положения

1.1. Настоящая Инструкция по разработке документации по ведению горных работ на угольных шахтах Луганской Народной Республики (далее – Инструкция) определяет требования по составлению технической документации по ведению горных работ (далее – Паспорт) включающие основные сведения, параметры, порядок производства работ по определенному технологическому процессу при отработке угольных пластов подземным способом.

1.2. Действие настоящей Инструкции распространяется на действующие, строящиеся, реконструируемые, находящиеся на консервации (расконсервации), гидрозащитные и закрываемые угольные шахты, а также предприятия и специализированные организации, выполняющие работы на угольных шахтах независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности.

1.3. Паспорт является локальным документом шахты внутреннего пользования, в котором с высокой степенью детализации описаны технологические процессы ведения горных работ, а также является основным документом для руководителей, специалистов и рабочих структурных подразделений шахты, участвующих в организации и ведении горных работ.

Каждый раздел пояснительной записки и графической части Паспорта по ведению горных работ подписывается: технологической службой шахты, начальниками участков – исполнителями работ и специалистами шахты по направлению в соответствии со своими полномочиями.

1.4. В Паспорт включаются разделы, в соответствии с которыми будут проводиться подготовка к эксплуатации и эксплуатация выемочного участка.

1.5. По решению главного инженера шахты (технического руководителя самостоятельной шахты) разделы, входящие в состав Паспорта для выемочного участка, разрабатываются в виде отдельной документации на каждый вид проводимых горных работ для каждого выемочного участка до начала проведения оконтуривающих горных выработок:

документация по проведению горных выработок;

документация по креплению (замене, ремонту и извлечению крепи) горных выработок;

документация по выемке угля, креплению и управлению кровлей (ведению очистных работ).

Паспорт является технологическим документом на весь период отработки выемочного участка.

1.6. Паспорт разрабатывается в соответствии с проектными решениями согласно действующего законодательства с учетом горно-геологического прогноза и горнотехнических условий ведения горных работ. В документацию включаются технология и организация безопасного ведения горных работ, мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и охраны труда, которую утверждает главный инженер шахты (технический руководитель самостоятельной шахты).

1.7. Ознакомление работников производственных участков горного предприятия с Паспортом, проводится до начала ведения горных работ под роспись.

1.8. При изменении горно-геологических, горнотехнических и (или) производственных условий ведения горных работ, начальник участка в суточный срок должен внести в Паспорт соответствующие изменения и (или) дополнения и утвердить главным инженером шахты (техническим руководителем самостоятельной шахты).

По решению главного инженера шахты (технического руководителя самостоятельной шахты) на период, необходимый для внесения изменений и (или) дополнений в Паспорт, разрабатываются мероприятия обеспечивающие безопасность работников при ведении горных работ в изменившихся условиях.

Проводится ознакомление работников производственных участков шахты с изменившимися условиями ведения горных работ, а также внеплановый инструктаж о мероприятиях, обеспечивающих безопасность выполнения горных работ с внесением записи в Журнал регистрации инструктажей по вопросам охраны труда согласно действующего законодательства.

1.9. Паспорт разрабатывают специалисты технологической службы шахты и (или) специалисты профильного института с привлечением специалистов производственных и вспомогательных участков шахты.

1.10. Паспорт пересматривается при изменении нормативных правовых актов и (или) изменении технической проектной документации.

1.11. Паспорт состоит из пояснительной записки и графической части.

1.11.1. В пояснительной записке Паспорта приводят:

сведения о применяемой технике;

описание принятых технологических и технических решений;

пояснения;

ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при ее подготовке;

расчеты и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения; мероприятия по безопасному ведению горных работ.

1.11.2. Графическая часть Паспорта отображает принятые технологические и технические решения.

Графическую часть Паспорта выполняют в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.

В Паспорте возможно совмещение на одном графическом листе нескольких чертежей, схем, планов.

Условные обозначения, используемые в графической части Паспорта, приводят в его пояснительной записке или указывают на листах графической части.

Копии графической части Паспорта вывешиваются в нарядной и на участке (в горных выработках).

1.12. По одному экземпляру Паспорта (оригиналы) хранятся у руководителя технологической службы шахты, начальника участка вентиляции и техники безопасности и руководителей производственных участков, ведущих горные работы в соответствии с данной документацией.

II. Документация по проведению и креплению горных выработок

2.1. Пояснительная записка, входящая в Паспорт по проведению и креплению подготовительной выработки содержит:

прогнозные данные горно-геологических условий проведения горной выработки;

общие сведения о горной выработке и оборудовании, предназначенном для механизации работ;

технические данные проходческого оборудования для проведения горной выработки;

способы и технологические схемы проведения горной выработки;

описание последовательности выполнения технологических операций;

описание технологических операций по выемке, транспортированию горной массы и доставке материалов по горной выработке;

расчет газовыделения в горной выработке;

расчет расхода воздуха для проветривания горной выработки, выбор вентилятора местного проветривания;

расчет параметров дегазации и объемов капируемого метана;

меры по безопасному ведению дегазационных работ;

выписку из проекта системы аэрогазового контроля (далее - АГК) шахты, содержащую состав комплекса технических средств и описание мест размещения аппаратуры системы АГК;

меры по борьбе с пылью, пылевзрывозащите, предупреждению и локализации взрывов пылегазовоздушной смеси в горной выработке;

определение фрикционной опасности горных пород;

меры по обеспечению безопасности ведения работ при выполнении технологических операций;

меры по безопасному ведению горных работ на пластах, склонных к горным ударам, к внезапным выбросам угля (породы) и газа;

методы прогноза газодинамических явлений (далее - ГДЯ), применяемые при ведении горных работ на шахте, меры по предотвращению ГДЯ и методы контроля эффективности применения мер по предотвращению ГДЯ;

меры безопасности при проведении выработки в опасных зонах;

меры безопасности при сбойке горных выработок.

мероприятия по разгазированию горной выработки;

мероприятия по противопожарной защите. Мероприятия по противопожарной защите разрабатываются в соответствии с требованиями действующего законодательства;

энергоснабжение горной выработки;

правила поведения людей в аварийных ситуациях;

выписку из позиций плана ликвидации аварий, содержащую маршруты движения работников из горных выработок, где произошла авария, до ближайших выработок со свежей вентиляционной струей и конечный пункт

вывода людей на поверхность при нормальном и аварийных режимах работы вентиляторов главного проветривания.

2.2. Графическая часть документации, входящей в состав Паспорта по проведению и креплению подготовительной выработки содержит:

таблицы с характеристиками горной выработки;

выкопировку из плана горных работ с нанесенными горно-геологическими условиями проведения горной выработки;

продольный и поперечный разрезы горной выработки в масштабе 1:100 или 1:50. На графическом листе, содержащем продольный и поперечный разрезы горной выработки, отображают:

сечение, размеры горной выработки, в том числе ниш и сопряжений с другими выработками, ее расположение по отношению к угольному пласту и боковым породам;

конструкцию и размеры постоянной и временной крепи, минимальное и максимальное отставание крепи от забоя, расстояние между осями элементов постоянной и временной крепи, схему расклинивания крепи и вмещающих пород, схему укладки затяжки и способ заполнения пространства между крепью горной выработки и массивом горных пород, детализацию элементов крепи горной выработки;

схемы размещения: проходческого и транспортного оборудования с указанием их типа; места складирования материалов. На схеме указывают величины зазоров между крепью и оборудованием;

сечение выработки до и после перекрепления при невозможности обеспечения ее безремонтного поддержания. Продольный разрез выработки в месте перекрепления. Количество и места усиления стоек усиления крепи, величина подрывки пород, плотность установки и поперечные размеры крепи, места расклинивания рам, размещение межрамных стяжек, способ заполнения пустот за крепью.

схемы и параметры (в виде таблиц) противопылевых мероприятий, места расположения оборудования, устройств для борьбы с пылью и средств локализации взрывов угольной пыли;

схему противопожарной защиты горной выработки. На лист наносят пожарно-оросительную сеть с указанием диаметра трубопровода, мест размещения пожарных кранов, задвижек и редуцированных узлов, мест размещения измерительных приборов, первичных и автоматических средств пожаротушения, пожарных дверей и арок;

схему вентиляции в соответствии с требованиями действующего законодательства с указанием размещения аппаратуры системы АГК. На схеме отображают места размещения замерных станций и расчетное количество воздуха, места установки вентиляционных сооружений, вентиляционный трубопровод, разгазирующие устройства, рабочий и резервный вентиляторы местного проветривания с указанием параметров вентиляционной установки, стационарные датчики АГК, в виде таблицы указывают места и периодичность замеров концентраций газов, тип приборов и перечень лиц, обязанных

производить замеры. При необособленном проветривании тупиковой выработки на схеме отображают объекты проветривания (выемочные участки, лавы, тупиковые выработки), в поступающую струю воздуха которых выпускается исходящая струя воздуха из тупиковой выработки. При использовании в тупиковых забоях выработок пылеулавливающих установок дополнительно указывают размещение оборудования и табличные параметры применяемой схемы проветривания;

схему дегазации. На схему наносят разводку дегазационного трубопровода, на схеме указывают расположение и параметры дегазационных скважин;

схему электроснабжения. На лист со схематическим планом горных выработок наносят схему электроснабжения с расстановкой оборудования, распределительной и защитной аппаратуры, кабелей, средств связи, сигнализации и управления, а также автоматического контроля газовой среды;

схему воздухопроводов или напорных водопроводов с расстановкой оборудования и контрольной аппаратуры при энергоснабжении машин и механизмов сжатым воздухом или при проведении очистных и подготовительных работ гидравлическим способом;

схему размещения средств телефонной связи, общешахтного аварийного оповещения, оперативной и предупредительной сигнализации;

схему транспортирования угля и породы, материалов и оборудования, схему перевозки людей. На схемах указывают: вид транспорта; типы применяемого транспортного оборудования, механизмов для проведения маневровых и погрузочно-разгрузочных работ; места установки концевых и приводных станций конвейерного транспорта; средства автоматизации и сигнализации; длину откаточных путей; расположение разминок, стрелочных переводов, барьеров, предупредительных и запрещающих знаков; места расположения посадочных площадок; переходы через конвейеры. Для транспортных машин с дизельным приводом по их трассе в горных выработках указывают расчетное количество расхода воздуха;

таблицу расхода крепежных материалов на этапе проведения горных выработок;

график организации работ по проведению горной выработки, перечень работ, которые нельзя выполнять одновременно, график выходов рабочих;

схему водоотлива. На схеме указывают сеть и диаметры трубопроводов, типы насосов, объем водопритока, расположение и размеры водоотливных канав, тротуара;

схему маршрутов движения работников из горной выработки, с мест ведения работ, по запасным выходам в случаях, предусмотренных планом ликвидации аварий. На схеме указывают места расположения пунктов переключения в самоспасатели (далее - ППС) и пунктов коллективного спасения работников (далее - ПКСП) в горных выработках шахты.

III. Документация по ремонту горных выработок

3.1. Пояснительная записка, входящую в состав Паспорта по ремонту горной выработки содержит:

- описание методов и технологических операций, выполняемых при ремонте горной выработки, и последовательность их выполнения;

- меры по обеспечению безопасности ведения работ при выполнении технологических операций;

- меры по борьбе с пылью, пылевзрывозащите, предупреждению и локализации взрывов пылегазовоздушной смеси;

- правила поведения людей при авариях;

- выписку из позиций плана ликвидации аварий, содержащую маршруты движения работников из горных выработок в аварийных ситуациях, до ближайших выработок со свежей вентиляционной струей и конечный пункт вывода людей на поверхность при нормальном и аварийных режимах работы вентиляторов главного проветривания.

3.2. Графическая часть документации входящей в состав Паспорта по ремонту горной выработки содержит:

- продольный и поперечный разрезы горной выработки в масштабе 1:100 или 1:50;

- сечение горной выработки до и после перекрепления;

- продольный разрез горной выработки в месте перекрепления;

- схему установки элементов усиления крепи, плотность установки и поперечные размеры крепи, объемы подрывки горных пород;

- конструкцию и размеры постоянной и временной крепи, схему расклинивания крепи и вмещающих пород, схему укладки затяжки и способ заполнения пространства между крепью горной выработки и массивом горных пород;

- детализацию элементов крепи горной выработки;

- схему маршрутов движения работников из горной выработки, с мест ведения работ, по запасным выходам в случаях, предусмотренных планом ликвидации аварий. На схеме указывают места расположения ППС и ПКСП в горных выработках шахты.

IV. Документация по выемке угля, креплению и управлению кровлей

4.1. Пояснительная записка, входящая в состав Паспорта по выемке угля, креплению и управлению кровлей содержит:

прогнозные данные горно-геологических условий отработки выемочного участка;

сведения об оконтуривающих выемочный участок горных выработках;

расчет шага обрушения основной кровли;

перечень и технические характеристики горно-шахтного оборудования;

организацию работ в очистном забое;

описание технологического процесса выхода механизированного комплекса из монтажной камеры;

описание технологических операций по креплению сопряжений лавы с примыкающими горными выработками;

меры, обеспечивающие безопасность ведения горных работ до первичной посадки основной кровли и при подходе лавы к границам выемочного участка, охранным целикам, к зонам повышенного горного давления;

меры, обеспечивающие безопасность ведения горных работ по посадке кровли;

комплекс работ по принудительному обрушению кровли;

описание технологических операций по передвижке перегружателя, перегрузочного устройства, участкового энергопоезда;

описание технологических процессов по транспортированию горной массы, доставке материалов и оборудования, доставке людей в лаву;

управление метановыделением:

дегазация выемочного участка, изолированный отвод метана, проветривание выемочного участка. Содержит: описание и обоснование необходимости применения принятой схемы проветривания, способов и средств борьбы с метановыделением; определение метанообильности выемочного участка; расчет газовыделения на выемочном участке и в очистной выработке; расчет расхода воздуха для проветривания выемочного участка и очистной выработки; математическую модель распределения воздуха в горных выработках выемочного участка; расчет параметров дегазации и объемов капируемого метана; расчет максимально допустимой нагрузки на очистной забой по газовому фактору;

выписку из проекта системы АГК шахты, содержащую состав комплекса технических средств и описание мест размещения аппаратуры системы АГК в горных выработках выемочного участка;

меры по безопасному ведению дегазационных работ;

меры по борьбе с пылью, пылевзрывозащите, предупреждению и локализации взрывов пылегазовоздушной смеси в горной выработке;

определение фрикционной опасности горных пород;

меры по предупреждению эндогенных пожаров на пластах угля, склонных к самовозгоранию;

меры по безопасному ведению горных работ на пластах, склонных к внезапным выбросам угля (породы) и газа, и пластах, склонных к горным ударам, включающих специальные мероприятия по борьбе с суфлярами;

методы прогноза газодинамических явлений (далее – ГДЯ), применяемые при ведении горных работ на шахте, меры по предотвращению ГДЯ и методы контроля эффективности применения мер по предотвращению ГДЯ;

мероприятия по разгазированию горных выработок выемочного участка; порядок, способы и сроки реализации профилактических мер по предупреждению подземных экзогенных и эндогенных пожаров;

мероприятия по противопожарной защите. Мероприятия по противопожарной защите разрабатываются в соответствии с требованиями действующего законодательства;

энергоснабжение выемочного участка;

правила поведения людей в аварийных ситуациях;

выпуску из позиций плана ликвидации аварий, содержащую маршруты движения работников из горных выработок, где произошла авария, до ближайших выработок со свежей вентиляционной струей и конечный пункт вывода людей на поверхность при нормальном и аварийных режимах работы вентиляторов главного проветривания;

меры по обеспечению безопасности ведения работ при выполнении технологических операций;

меры по безопасности при ведении горных работ по добыче угля в опасных зонах;

мероприятия по борьбе с прорывами воды, глин, плавунцов (таблично).

4.2. Графическая часть документации, входящая в состав Паспорта по выемке угля, креплению и управлению кровлей содержит:

выкопировку из плана горных работ с нанесенными на нее горно-геологическими условиями отработки выемочного участка в виде характерных структурных колонок с принятыми количественными символическими обозначениями физико-механических свойств пласта и пород, их мощности, крепости, устойчивости, обрушаемости и других свойств, определяющих выбор параметров технологических работ. Выделяются опасные зоны ведения горных работ: повышенного горного давления, обводненности, «ложной» кровли или почвы, геологических нарушений и другие;

план очистной выработки и ее сопряжений с оконтуривающими горными выработками в масштабе 1:100 или 1:50.

На плане отображают тип оборудования для выемки и транспортирования угля, способы управления кровлей, охрану и поддержание оконтуривающих выемочный участок горных выработок в зоне влияния очистных работ, секции и размеры крепи, расстояния между секциями крепи по длине выработки, расстояния от забоя до первого ряда стоек секций крепи и концов консолей верхняков секций крепи, очередность, порядок и шаг передвижки секций крепи, размеры допустимых обнажений кровли по длине лавы;

мероприятия по первичной посадке основной кровли;

схемы и параметры (в виде таблиц) противопылевых мероприятий, места расположения оборудования, устройств по борьбе с пылью и средств локализации взрывов угольной пыли;

схему противопожарной защиты горных выработок выемочного участка. На лист наносят пожарно-оросительную сеть с указанием диаметра трубопровода, мест размещения пожарных кранов, задвижек и редуccionных узлов, места размещения измерительных приборов, первичных и автоматических средств пожаротушения, пожарных дверей и арок;

схемы, поясняющие порядок и способы проведения профилактических мер по предупреждению подземных эндогенных пожаров;

схему вентиляции горных выработок выемочного участка и размещения аппаратуры системы АГК. На схеме указывают места размещения замерных станций и расчетное количество воздуха, места установки вентиляционных сооружений, стационарные датчики АГК, в виде таблиц указывают места и периодичность замеров концентраций газов, тип приборов и перечень лиц, обязанных производить замеры;

схему дегазации. На схему наносят разводку дегазационного трубопровода, указывают расположение и параметры дегазационных скважин;

схему электроснабжения. На лист со схематическим планом горных выработок наносят схему электроснабжения с расстановкой оборудования, распределительной и защитной аппаратуры, кабелей, средств связи, сигнализации и управления, а также автоматического контроля газовой среды;

схему воздухопроводов или напорных водопроводов с расстановкой оборудования и контрольной аппаратуры при энергоснабжении машин и механизмов сжатым воздухом или при ведении очистных и подготовительных работ гидравлическим способом;

схему размещения средств телефонной связи, общешахтного аварийного оповещения, а также оперативной и предупредительной сигнализации;

схему транспортирования угля и породы, материалов и оборудования, схему перевозки людей. На схемах указывают: вид транспорта; типы применяемого транспортного оборудования, механизмов для проведения маневровых и погрузочно-разгрузочных работ; места установки их приводов; места установки концевых и приводных станций конвейерного транспорта; средства автоматизации и сигнализации; длину откаточных путей; расположение разминок, стрелочных переводов, барьеров, предупредительных и запрещающих знаков; места расположения посадочных площадок; переходы через конвейеры. Для транспортных машин с дизельным приводом по их трассе в горных выработках указывают расчетное количество расхода воздуха;

схему водоотлива. На схеме указывают сеть и диаметры трубопроводов, типы насосов, объем водопритока, расположение и размеры водоотливных канав, тротуара;

таблицу расхода крепежных материалов;

график организации работ в лаве, перечень работ, которые нельзя выполнять одновременно, графики выходов рабочих;

схемы и графики профилактической обработки угольных массивов, выработанных пространств и зон геологических нарушений на пластах угля, склонных к самовозгоранию, места установки приборов контроля температуры и состава рудничного воздуха;

схему маршрутов движения работников из горных выработок выемочного участка по запасным выходам в случаях, предусмотренных планом ликвидации аварий. На схеме указывают места расположения ППС и ПКСП в горных выработках шахты.

V. Другие виды документации, включаемые в состав Паспорта по ведению горных работ

5.1. По решению главного инженера шахты (технического руководителя самостоятельной шахты) в состав Паспорта по ведению горных работ включают следующие виды документации:

- документация по монтажу (демонтажу) очистного оборудования;
- документация по бурению скважин.

5.2. Пояснительная записка документации по монтажу (демонтажу) очистного оборудования содержит:

- состав и количество монтируемого (демонтируемого) оборудования;
- описание и технические характеристики средств механизации основных и вспомогательных работ;
- описание способов и средств погрузки и разгрузки грузов и оборудования;
- описание способов и средств доставки, монтажа (демонтажа) основных элементов горно-шахтного оборудования и его отдельных узлов;
- меры по обеспечению безопасности ведения работ при выполнении технологических операций;
- правила поведения людей в аварийных ситуациях;
- выписку из позиций плана ликвидации аварий, содержащую маршруты движения работников из горных выработок, в аварийных ситуациях, до ближайших выработок со свежей вентиляционной струей и конечный пункт вывода людей на поверхность при нормальном и аварийных режимах работы вентиляторов главного проветривания.

5.3. Графическая часть документации по монтажу (демонтажу) очистного оборудования содержит:

- выкопировку из плана горных работ выемочного участка;
- план монтажной (демонтажной) камеры в масштабе 1:100 или 1:50, на котором указан способ крепления этой горной выработки и ее сопряжений с прилегающими выработками;
- технологическую схему монтажа (демонтажа) горно-шахтного оборудования с расстановкой средств механизации монтажных (демонтажных) работ;

схемы выполнения операций по доставке и монтажу (демонтажу) оборудования;

схему вентиляции монтажной (демонтажной) камеры;

схему противопожарной защиты монтажной (демонтажной) камеры;

схему размещения аппаратуры системы АГК;

схему электроснабжения;

схему размещения средств телефонной связи, общешахтного аварийного оповещения, оперативной и предупредительной сигнализации;

график организации работ по монтажу (демонтажу) оборудования;

график выходов рабочих;

схему маршрутов движения работников в аварийных ситуациях с мест ведения работ по запасным выходам, предусмотренных планом ликвидации аварий. На схеме указывают места расположения ППС и ПКСП в горных выработках шахты.

5.4. Текстовая часть документации по бурению скважин содержит:

описание горно-геологических условий бурения скважин;

целевое назначение и характеристику скважин;

технические данные бурового оборудования;

последовательность выполнения технологических операций;

параметры бурения скважин и расстояние между ними;

меры по обеспечению безопасного выполнения работ;

правила поведения людей при авариях;

выписку из позиций плана ликвидации аварий, содержащую маршруты движения работников из горных выработок, где произошла авария, до ближайших выработок со свежей вентиляционной струей и конечный пункт вывода людей на поверхность при нормальном и аварийных режимах работы вентиляторов главного проветривания;

выкопировку из плана горных работ;

структурную колонку угольного пласта, пород кровли и почвы, в которой приведены данные по их буримости;

схему крепления камеры (ниши);

схемы размещения в горной выработке транспортных средств, бурового и электрического оборудования;

схему крепления бурового станка;

схему герметизации затрубного пространства дегазационной скважины;

схему вентиляции горных выработок, в которых ведутся работы по бурению скважин;

схему противопожарной защиты горной выработки;

схему размещения аппаратуры системы АГК;

схему электроснабжения;

график организации работ по бурению скважин;

график выходов рабочих;

схему маршрутов движения работников в аварийных ситуациях с мест ведения работ по запасным выходам, предусмотренных планом ликвидации аварий. На схеме указывают места расположения ППС и ПКСП в горных выработках шахты.

Министр топлива, энергетики
и угольной промышленности
Луганской Народной Республики

П. В. Мальгин