МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 17142
от "06" мая 2010 г.

Министерство энергетики Российской Федерации
(Минэнерго России)

ПРИКАЗ

28 января 2010 г. № 28

г. Москва

Об утверждении Нормативов по организации военизированных горноспасательных частей

В целях обеспечения аварийно-спасательного обслуживания организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев) и на основании постановления Правительства Российской Федерации от 25 июня 1992 г. № 432 «О военизированных горноспасательных частях угольной промышленности Министерства топлива и энергетики Российской Федерации» в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 15 июня 1994 г. № 681 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 8, ст. 873) п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемые Нормативы по организации военизированных горноспасательных частей.

Министр С.И. Шматко

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ № 1

Департамент угольной и торфяной промышленности
Литвинов Александр Романович
631 92 09

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Минэнерго России

«18» 01 2010 г. № 28

НОРМАТИВЫ

по организации военизированных горноспасательных частей

1. Настоящие Нормативы по организации военизированных горноспасательных частей (далее – Нормативы), разработаны в соответствии с Федеральным законом от 20 июня 1996 г. № 81 - ФЗ «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 26, ст. 3033; 2000, № 33, ст. 3348; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 25, ст. 2647; 2007, № 31, ст. 4010; 2008, № 30, ст. 3616; 2009, №1, ст. 17) и постановлениями Правительства Российской Федерации от 25 июня 1992 г. № 432 «О военизированных горноспасательных частях угольной промышленности Министерства топлива и энергетики Российской Федерации» в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 15 июня 1994 г. № 681 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 8, ст. 873) и от 30 декабря 2004 г. № 883 «Об утверждении Положения о функционировании аварийно-спасательной службы для организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев)» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 125).

2. Нормативы распространяются на военизированные горноспасательные части (далее – ВГСЧ), осуществляющие

горноспасательное обслуживание организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев) и устанавливают основные требования к структуре, численности и дислокации подразделений ВГСЧ бассейна (области) с учётом показателей опасности возникновения аварий в обслуживаемых организациях и их территориального расположения.

3. Для целей настоящих Нормативов используются следующие понятия:

опасность возникновения аварий – совокупность факторов, обусловленная технологиями добычи и переработки угля (горючего сланца), горно-геологическими и газодинамическими факторами: горным давлением, скоплением метана, угольной пыли, внезапными выбросами угля и газа, склонности угля к самовозгоранию, прорывов воды (плывунов) (определяются согласно Правилам безопасности в угольных шахтах, утверждёнными постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.2003 № 50 (зарегистрировано в Минюсте России 19.06.2003 № 4737);

план ликвидации аварии (далее - ПЛА) – план согласованных действий рабочих, застигнутых аварией в шахте, руководства и инженерно-технических работников шахты, работников горноспасательных подразделений и членов вспомогательной горноспасательной службы шахты (далее - ВГС), направленный на вывод людей из выработок аварийного участка и ликвидацию аварии;

горноспасательное обслуживание – комплекс мероприятий, включающий профилактическую деятельность по предупреждению возникновения аварий в организациях, поддержание сил и средств ВГСЧ в постоянной боевой готовности к выезду на ликвидацию аварий и проведение горноспасательных и технических работ;

горноспасательные работы – экстренные и неотложные действия по спасению людей, оказанию помощи пострадавшим, локализации и ликвидации последствий взрывов, пожаров, загазирований, обрушений,

внезапных выбросов горной массы, затоплений и других видов аварий и инцидентов;

технические работы – работы выполняемые работниками ВГСЧ на обслуживаемых объектах с применением средств защиты органов дыхания или другого горноспасательного оснащения;

респираторщик – работник ВГСЧ, занимающий должность, относящуюся к категории рабочих, подготовленный и аттестованный в установленном порядке на проведение горноспасательных работ с применением средств защиты органов дыхания (респираторов), владеющий навыками работы по основным профессиям подземных рабочих и приёмами оказания первой медицинской помощи пострадавшим;

4. Структура ВГСЧ определяется её руководителем в соответствии с настоящими Нормативами с учетом показателей опасности обслуживаемых объектов и их территориального расположения.

5. Структура ВГСЧ должна обеспечивать централизованное управление горноспасательными подразделениями, их постоянную боевую готовность и выполнение экстренных и неотложных действий по спасению людей и ликвидации аварий, размещение подразделений в месте расположения обслуживаемых объектов (бассейне, области).

6. Для выполнения своих функций ВГСЧ имеет в своём составе аппарат управления, горноспасательные формирования ВГСЧ бассейна (области) - отдельные военизированные горноспасательные отряды (далее - ОВГСО), располагаемые в районах размещения обслуживаемых объектов.

Для выполнения своих функций в состав ВГСЧ могут входить отряд быстрого реагирования (далее – ОБР), учебный центр по подготовке и переподготовке работников ВГСЧ и предприятий (далее - УЦ ВГСЧ) (приложение № 1) и другие подразделения.

7. ОВГСО осуществляет горноспасательное обслуживание организаций на определённой территории угледобывающего региона (бассейна, области).

8. ОБР осуществляет горноспасательное обслуживание организаций в регионе своей дислокации, а также оказывает помощь региональным ОВГСО в ликвидации сложных аварий и катастроф.

9. ОВГСО (ОБР) возглавляет командир отряда, который несёт ответственность за постоянную боевую готовность вверенного ему подразделения к горноспасательным работам в обслуживаемых организациях. Командир отряда назначается руководителем ВГСЧ.

10. В состав ОВГСО (ОБР) входят:

оперативные подразделения – военизированные горноспасательные пункты (далее - ВГСП), военизированные горноспасательные взводы (далее - ВГСВ). Их количество определяется в соответствии с настоящими Нормативами, исходя из показателей опасности возникновения аварий и территориального расположения обслуживаемых организаций по добыче и переработке угля;

контрольно-испытательные лаборатории (далее - КИЛ), выполняющие анализы проб шахтного воздуха, испытания материалов и другие виды деятельности;

группы аэрологической безопасности (далее - ГАБ), выполняющие оценки состояния вентиляции шахт и разработку мер, обеспечивающих устойчивость вентиляционных режимов при ликвидации аварий на шахтах.

При необходимости в состав ОВГСО (ОБР) могут входить:

реанимационно-противошоковые группы (далее - РПГ);

взводы по обслуживанию и применению специальной горноспасательной техники (далее - ВСГТ);

отделения респираторщиков-водолазов для ведения подводно-технических и поисково-спасательных водолазных работ;

станции технического обслуживания пожаротушащей техники и горношахтного оборудования (далее - СТО);

учебные центры и взводы для обучения работников ВГСЧ и

предприятий;

другие специализированные подразделения.

11. Организация выполнения оперативной работы в отряде возлагается на заместителя командира отряда по оперативной работе. В его непосредственном подчинении находятся:

помощники командира отряда, осуществляющие круглосуточную оперативную работу;

другие работники отряда, обеспечивающие постоянную боевую готовность сил и средств отряда к выезду на аварию, организующие и выполняющих работы по спасению людей и ликвидации последствий аварий в обслуживаемых организациях (приложение № 2).

12. Организация выполнения профилактической работы в отряде возлагается на заместителя командира отряда по профилактической работе. В его непосредственном подчинении находятся:

помощники командира отряда, осуществляющие профилактическую работу в каждой обслуживаемой организации;

начальники КИЛ и ГАБ (приложение № 3).

13. Штатную численность работников выполняющих вспомогательные работы по обеспечению функционирования ОВГСО (ОБР) определяет руководитель ВГСЧ.

14. ВГСВ состоит из четырёх и более горноспасательных отделений для выполнения основных видов горноспасательных работ на обслуживаемых объектах, а также других работников, обеспечивающих функционирование подразделения (приложение № 4).

ВГСВ возглавляет командир взвода. Для обеспечения круглосуточной готовности к выезду на аварийный объект, организации и ведению горноспасательных работ в штат ВГСВ входят заместитель командира взвода и не менее четырёх помощников командира взвода.

15. ВГСВ осуществляет обслуживание не более четырёх

угледобывающих организаций, соответственно с подземным или открытым способом добычи угля (горючих сланцев). При обслуживании более четырёх угледобывающих организаций производится увеличение количества отделений в ВГСВ, с учётом показателей опасности возникновения аварий в обслуживаемых организациях.

ВГСВ обеспечивает, с учетом соблюдения норм рабочего времени и графика работы (службы) личного состава, постоянную боевую готовность к выезду на ликвидацию аварий в организациях с открытым или подземным способом добычи угля, соответственно не менее одного или не менее двух горноспасательных отделений. При этом время дежурства работников, непосредственно связанных с постоянной боевой готовностью к выезду на аварию, находящихся в режиме ожидания на дому, учитывается в размере одной четвёртой часа за каждый час дежурства.

16. По согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим контроль за состоянием и готовностью подразделений ВГСЧ к ликвидации аварий на обслуживаемых предприятиях, для обслуживания одного, удалённо расположенного, объекта допускается создание ВГСП.

ВГСП обеспечивает, с учетом соблюдения норм рабочего времени и графика работы личного состава, выезд на ликвидацию аварии не менее одного горноспасательного отделения для выполнения горноспасательных работ в первоначальный период, совместно с членами вспомогательных горноспасательных команд обслуживаемой организации.

Для размещения ВГСП обслуживаемая организация предоставляет ему служебные помещения, в которых организуется дежурство личного состава, хранение и проверка приборов защиты органов дыхания, другого табельного оснащения, а также профессиональная тренировка приемам ликвидации аварий.

17. Для ликвидации аварий в подземных условиях, оказания помощи и

эвакуации пострадавших, горноспасательное отделение должно состоять не менее чем из пяти человек: командира отделения и четырёх респираторщиков.

Для ликвидации аварии в условиях открытых горных работ горноспасательное отделение должно состоять не менее чем из трёх человек: командира отделения и двух респираторщиков.

18. РПГ служат для оказания экстренной квалифицированной медицинской помощи пострадавшим работникам обслуживаемых организаций непосредственно на рабочем месте, для медицинского обеспечения горноспасательных работ и контроля состояния здоровья работников ВГСЧ.

Руководство деятельностью РПГ осуществляет помощник командира отряда, который непосредственно подчиняется заместителю командира отряда по оперативной работе.

РПГ состоят из медицинских работников (помощников командира взвода), сгруппированных в бригады РПГ из двух человек. Дежурство бригады РПГ выполняется в круглосуточном режиме на специально предназначенном для оказания скорой медицинской помощи автомобиле.

При отсутствии РПГ во взводе должно быть предусмотрено наличие медицинского работника в должности помощника командира взвода.

19. Подразделения ВГСЧ размещаются в зданиях и помещениях, специально оборудованных для несения круглосуточного дежурства, подготовки, тренировки, отдыха работников ВГСЧ, оперативного выезда автотранспорта, ремонта, хранения и содержания горноспасательного оснащения (приложение № 5).

В проектах на строительство предприятий по добыче угля (горючих сланцев), находящихся вне зоны обслуживания имеющихся подразделений ВГСЧ, должно предусматриваться наличие специально оборудованных зданий и помещений для размещения подразделений ВГСЧ.

20. Подразделения ВГСЧ, для выполнения своих функций, должны иметь необходимую горноспасательную аппаратуру и оборудование, запас материалов, а также специальный автотранспорт для доставки этого оснащения и работников ВГСЧ на аварийный объект.

21. Личный состав ВГСЧ, непосредственно участвующий в горноспасательных и технических работах продолжительностью более шести часов, обеспечивается помещением для отдыха и питанием за счёт средств организаций по месту выполнения горноспасательных работ.

22. Дислокация подразделений ОВГСО (ОБР) определяет расположение и состав, входящих в отряд подразделений (ВГСВ, количество отделений, размещение РПГ, ГАБ, КИЛ и других подразделений), расстояние между взводами и до обслуживаемых объектов организаций, их наименование и краткую характеристику (приложение № 6).

23. Дислокация подразделений ОВГСО (ОБР) утверждается Минэнерго России один раз в три года, по согласованию с территориальными органами Ростехнадзора.

Дислокация подразделений ОВГСО (ОБР) может корректироваться в зависимости от изменения количества обслуживаемых организаций, показателей опасности возникновения аварий и других факторов.

24. Военизированные горноспасательные взводы в зависимости от опасности возникновения аварий в обслуживаемых организациях, и для обеспечения своевременного принятия мер по спасению людей и ликвидации аварий должны находиться от этих организаций на расстоянии не далее:

20 км – от шахт, разрабатывающих пласты опасные по внезапным выбросам метана, угля и породы, и пласты, склонные к горным ударам; от шахт сверхкатегорных по метану, разрабатывающих пласты угля, склонные к самовозгоранию;

40 км – от шахт сверхкатегорных по метану, разрабатывающих пласты угля, не склонные к самовозгоранию; от шахт III, II и I категории по метану,

разрабатывающих пласты угля склонные к самовозгоранию;

60 км – от шахт III, II и I категории по метану, разрабатывающих пласты угля, не склонные к самовозгоранию; от не газовых шахт и организаций по переработке и обогащению угля (горючих сланцев);

300 км – от угольных разрезов и карьеров.

25. Горноспасательное обслуживание строящихся, закрываемых и находящихся на консервации шахт осуществляется в соответствии с проектами на строительство, ликвидацию и консервацию указанных шахт.

26. При выполнении сложных и затяжных горноспасательных работ привлечение необходимого числа отделений и горноспасательной техники из других отрядов ВГСЧ определяется согласно плану взаимодействия подразделений ВГСЧ, утверждённому руководителем ВГСЧ.

27. Подразделения ВГСЧ должны иметь телефонную и радиосвязь с обслуживаемыми предприятиями, горноспасательным отрядом, а также с другими подразделениями ВГСЧ для оперативного реагирования на аварии и выполнения работ по их ликвидации.

28. Нормативы времени на выезд подразделений ВГСЧ по сигналу «Тревога» для ликвидации аварий в обслуживаемых организациях устанавливается применительно к специфике каждого региона и утверждаются руководителем ВГСЧ.

29. Необходимое количество отделений в одном ВГСВ (ВГСП) для обеспечения круглосуточного дежурства определяется по формуле:

$$N = K \times A / B + D_o;$$

где N - количество отделений во взводе для обеспечения круглосуточного дежурства, ед.;

К – нормативное количество отделений выезжающих из одного взвода на ликвидацию аварии на обслуживаемом объекте, ед.;

А – годовой календарный фонд времени, час;

В – годовой фонд рабочего времени одного отделения, час;

D_o – дополнительное количество отделений, ед. Принимается при увеличении обслуживаемых объектов более четырёх и устанавливается от одного отделения и более в зависимости от потенциальной аварийной опасности.

30. Расчёт количества отделений в отряде выполняется с учетом фактической аварийности на обслуживаемых шахтах за последние десять лет (количество возникших аварий, длительность и трудоемкость их ликвидации), среднегодовой нагрузки на отделение по объему выполнения аварийных и технических работ, а также удалённости шахт от подразделений соседних отрядов.

31. Количество отделений в отряде (взводе, пункте) определяется по формуле:

$$N = O_{ср} \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6;$$

где $O_{ср.}$ - среднее значение максимального количества работавших в одну смену отделений на авариях всех видов за десятилетний период по обслуживаемому району;

$$O_{ср} = \frac{O_в \times A_в + O_п \times A_п + O_{вв} \times A_{вв} + O_р \times A_р + O_о \times A_о + O_в \times A_в + O_т \times A_т}{A_в + A_п + A_{вв} + A_р + A_о + A_в + A_т}$$

где $O_В$ - среднее значение максимального количества работавших в одну смену отделений при ликвидации последствий взрыва за десятилетний период;

$A_В$ - среднегодовое количество взрывов метана и угольной пыли за десятилетний период;

$O_П$ – среднее значение максимального количества работавших в одну смену отделений при ликвидации последствий пожара за

десятилетний период;

$А_П$ – среднегодовое количество пожаров, рецидивов и загораний, ликвидированных в начальной стадии за десятилетний период;

$О_{ВВ}$ – среднее значение максимального количества работавших в одну смену отделений при ликвидации последствий внезапных выбросов за десятилетний период;

$А_{ВВ}$ – среднегодовое количество внезапных выбросов угля и газа за десятилетний период;

$О_Р$ - среднее значение максимального количества работавших в одну смену отделений при ликвидации последствий разгазирования за десятилетний период;

$А_Р$ – среднегодовое количество случаев разгазирования горных выработок за десятилетний период;

$О_О$ - среднее значение максимального количества работавших в одну смену отделений при ликвидации последствий обрушения за десятилетний период;

$А_О$ – среднегодовое количество обрушений пород, прорывов воды и глинистой пульпы за десятилетний период;

$О_Д$ – среднее значение максимального количества работавших в одну смену отделений при ликвидации последствий других аварий за десятилетний период;

$А_Д$ – среднегодовое количество других подземных и поверхностных аварий за десятилетний период;

$О_Т$ - среднее значение максимального количества работавших в одну смену отделений на технических работах за десятилетний период;

$А_Т$ – среднегодовое количество технических работ за десятилетний период.

$К_1$ - коэффициент учитывающий влияние длительности ликвидации аварии в обслуживаемом районе. Зависит от средней длительности

ликвидации одной аварии и принимается равным:

$К_1 = 1$, если Д не превышает 6 часов;

$К_1 = \frac{Д}{6}$, если Д от 6 часов до 24 часов;

$К_1 = 4$, если Д превышает 24 часа,

где Д - средняя длительность горноспасательных работ по ликвидации одной аварии (час.);

$К_2$ - коэффициент, учитывающий взаимопомощь соседних военизированных горноспасательных отрядов, зависит от времени прибытия отделений из подразделений соседних отрядов и принимается равным:

$К_2 = 2$ - при времени прибытия отделений из соседних подразделений на наиболее удаленную шахту свыше 24 часов;

$К_2 = 1,5$ - при времени прибытия отделений из соседних подразделений на наиболее удаленную шахту от 6 до 24 часов с момента возникновения аварии;

$К_2 = 1$ - при времени прибытия отделений из соседних подразделений на наиболее удаленную шахту в течение первых 6 часов ликвидации аварии.

$К_3$ - коэффициент учитывающий график работы в подразделениях отряда.

Его величина определяется отношением общего числа отделений в подразделениях к числу отделений, готовых к выезду на ликвидацию аварии (суммарному среднесуточному числу дежурных и резервных отделений в подразделении).

Если в отряде имеются подразделения с разными графиками, то значение $К_3$ определяется как средневзвешенное.

$К_4$ – коэффициент, учитывающий нагрузки на отделение среднегодовых объемов, выполненных аварийных и технических работ,

принимается равным:

К4 = 0,5, если $Т_{отд}$ меньше 360 чел.часов;

К4 = 1, если $Т_{отд}$ составляет от 360 до 1800 чел.часов;

$К_4 = \frac{Т_{отд}}{Т_н}$, если $Т_{отд}$ превышает 1800 чел.часов,

где $Т_{отд}$ – среднегодовая нагрузка на отделение по выполнению аварийных и технических работ, чел.час;

$Т_н$ = 1800 - нормативная годовая нагрузка на отделение по выполнению аварийных и технических работ в шахтах, чел-ч/год;

$К_5$ - коэффициент учитывающий протяженность горных выработок обслуживаемых шахт. Принимается равным:

$К_5$ = 0,5 - при суммарной протяженности горных выработок шахт до 60 км;

$К_5$ = 0,6 - при суммарной протяженности от 60 до 120 км;

$К_5$ = 0,8 - при суммарной протяженности от 120 до 240 км;

$К_5$ = 1,0 - при суммарной протяженности более 240 км.

$К_6$ - коэффициент учитывающий число горнорабочих, одновременно работающих в подземных условиях. Принимается равным:

$К_6$ = 1,2 - при общей численности подземных трудящихся в наиболее загруженную смену до 1000чел.;

$К_6$ = 1,6 - при общей численности от 1000 до 3000 чел.,

$К_6 = \frac{Р}{1500}$ - при общей численности более 3000 чел.,

где Р – общая численность подземных трудящихся в наиболее загруженную смену, чел.

32. Если расчетное количество отделений в отряде (взводе) N превышает фактическое количество отделений в отряде, то принимается решение о формировании дополнительных отделений, в первую очередь - во

взводах, обслуживающих организации с наибольшей опасностью возникновения аварий.

33. Штатная численность работников, осуществляющих профилактическую деятельность, определяется в соответствии с объёмом выполняемых ими работ, вытекающих из должностных функциональных обязанностей, направленных на решение задач противоаварийной защиты обслуживаемых опасных производственных объектов.

34. Штатная численность работников ОВГСО (ОБР), осуществляющих профилактическую работу на угольных предприятиях (помощники командира отряда по профилактической работе - ПКОПР), определяется по формуле:

$$N=\left[\sum\left[\frac{\frac{L_г}{V_г}+\frac{L_н}{V_н}+\frac{\sum L_{ву}}{V_{ву}}+\frac{\sum L}{V_{ву}}\times E+\frac{L_в}{V_в}+2\frac{L_к}{V_к}}{T}\right]\times Г\times X\right]+\frac{Ф}{B}\times\left(1+\frac{Np+No}{Nш}\right)\times K;$$

где $L_г$ - суммарная протяжённость горизонтальных горных выработок по каждому обслуживаемому предприятию, м;

$L_н$ - суммарная протяжённость наклонных горных выработок по каждому обслуживаемому предприятию, м;

$L_в$ - суммарная протяжённость вертикальных горных выработок по каждому обслуживаемому предприятию, м;

$L_{ву}$ - суммарная протяжённость линии очистных забоев по каждому обслуживаемому предприятию, м;

$L_к$ - сумма средних высот башенных копров по каждому обслуживаемому предприятию, м;

L - суммарная протяжённость линии очистных забоев при отработке крутых пластов (включая системы разработки ПГО и ПШО) по обслуживаемым предприятиям, м;

$V_г$ - средняя скорость передвижения по горизонтальным горным выработкам, м/час;

$V_н$ - средняя скорость передвижения по наклонным горным выработкам, м/час;

$V_в$ - средняя скорость передвижения по вертикальным горным выработкам (вниз), м/час;

$V_{ву}$- средняя скорость передвижения по очистным забоям, м/час;

$V_к$ - средняя скорость передвижения по вертикальным горным выработкам (вверх), м/час;

Т – рабочее время в подземных условиях, час;

Рабочее время в подземных условиях принимается не более 132 часов в соответствии со статьёй 91 Трудового Кодекса Российской Федерации, при 30 часовой рабочей неделе;

В – среднее рабочее время за месяц, час;

Среднее рабочее время за месяц составляет 166,1 час., принимается в соответствии со статьей 91 Трудового Кодекса Российской Федерации, при 40 часовой рабочей неделе.

Nш – количество обслуживаемых шахт;

Np - количество обслуживаемых разрезов;

No – количество обслуживаемых обогатительных фабрик;

Е - коэффициент, учитывающий обследование лав при отработке крутых пластов (включая системы разработки ПГО и ПШО), Принимается по таблице:

Угол наклона выработки, град	Поправочный коэффициент
13-30	1.16
31-45	1.30
46 и более	1.54

X = 1,10, коэффициент, учитывающий время на отдых, согласно «Нормативу времени на отдых для работников занятых на горных работах в угольной промышленности».

Г – коэффициент учитывающий производство работ по пластам, опасным или угрожаемым по внезапным выбросам угля и газа, а также горным ударам, категорию обслуживаемых шахт по газу метану. Величина коэффициента принимается по таблице:

Показатель	Шахты (категории по газу метану)			
	Не газовые	I , II	III категории	Сверхкатегорийные
Г	1	1.05	1.11	1.176

К - коэффициент запаса численности состава, определяется по формуле:

$$K = \frac{A - П}{\left[A - П - Р - О - \sum N + 2\left(\frac{О + \sum N}{7}\right)\right] \times Z}$$

где А - календарная продолжительность года, дней;

П - продолжительность праздничных дней в году, дней;

Р - продолжительность выходных дней в году, дней;

О - продолжительность отпуска, дней;

N - сумма дополнительных отпусков в году, дней.

Z - коэффициент, учитывающий количество невыходов по прочим уважительным причинам, равен 0,96.

Затраты времени на обследование предприятий определяем по формуле:

$$Ф=(C+R+S)xД,$$

где С – количество рабочих дней, отведённых на проведение занятий в

учебной шахте (1 день), на командирскую учёбу (2 дня), на подготовку информации о проделанной работе за отчетный месяц (1 день), проверка соответствия ПЛА, действительному положению ведения горного хозяйства в шахте (1 день), оценка по данным КИЛ эндогенной пожароопасности шахты (1 день). Всего С равно 6 дням.

R – количество дней на посещение разрезов (равно количеству разрезов);

S – количество дней на посещение ОФ (равно количеству ОФ, ОУ и пр.);

Д – продолжительность рабочего дня на поверхности, 8 часов;

35. Штатная численность работников контрольно-измерительной лаборатории (КИЛ) определяется по формуле:

$$\underset{штат}{N^{КИЛ}} = \frac{\sum_{j=1}^{m} M_j}{T_j} K_{список} = \frac{\sum_{j=1}^{m} (V_j \cdot H_j)}{T_j} K_{список}, \text{ человек}$$

где $\underset{штат}{N^{КИЛ}}$ - списочная численность КИЛ, человек;

$\sum_{j=1}^{m} M_j$ - суммарные трудозатраты всех видов работ КИЛ, чел. смен;

m – количество видов работ, выполняемых КИЛ;

$K_{список}$ – коэффициент списочного состава численности КИЛ, устанавливается с учётом фактической средней продолжительности трудовых отпусков, больничных по временной нетрудоспособности и других потерь времени, установленных трудовым законодательством;

V_j – объём $j^{го}$ вида работ, чел. смен;

H_j – норма времени выполнения единицы $j^{го}$ вида работ, чел. смен;

T_j - годовой фонд рабочего времени, на поверхности (максимальный) - 252 рабочих дня.

36. Штатная численность работников группы аэрологической безопасности (ГАБ) определяется по формуле:

$$\overset{ГАБ}{N}_{штат} = \frac{\sum_{\tau=1}^{z} M_\tau}{T_\tau} K_{список} = \frac{\sum_{\tau=1}^{z} (V_\tau \cdot H_\tau)}{T_\tau} K_{список}, \text{ человек}$$

где $\overset{ГАБ}{N}_{штат}$ - списочная численность ГАБ, человек;

$\sum_{\tau=1}^{z} M_\tau$ - суммарные трудозатраты всех видов работ ГАБ, чел. смен;

z – количество видов работ, выполняемых ГАБ;

$K_{список}$ – коэффициент списочного состава численности ГАБ, устанавливается с учётом фактической средней продолжительности трудовых отпусков, больничных по временной нетрудоспособности и других потерь времени, установленных трудовым законодательством;

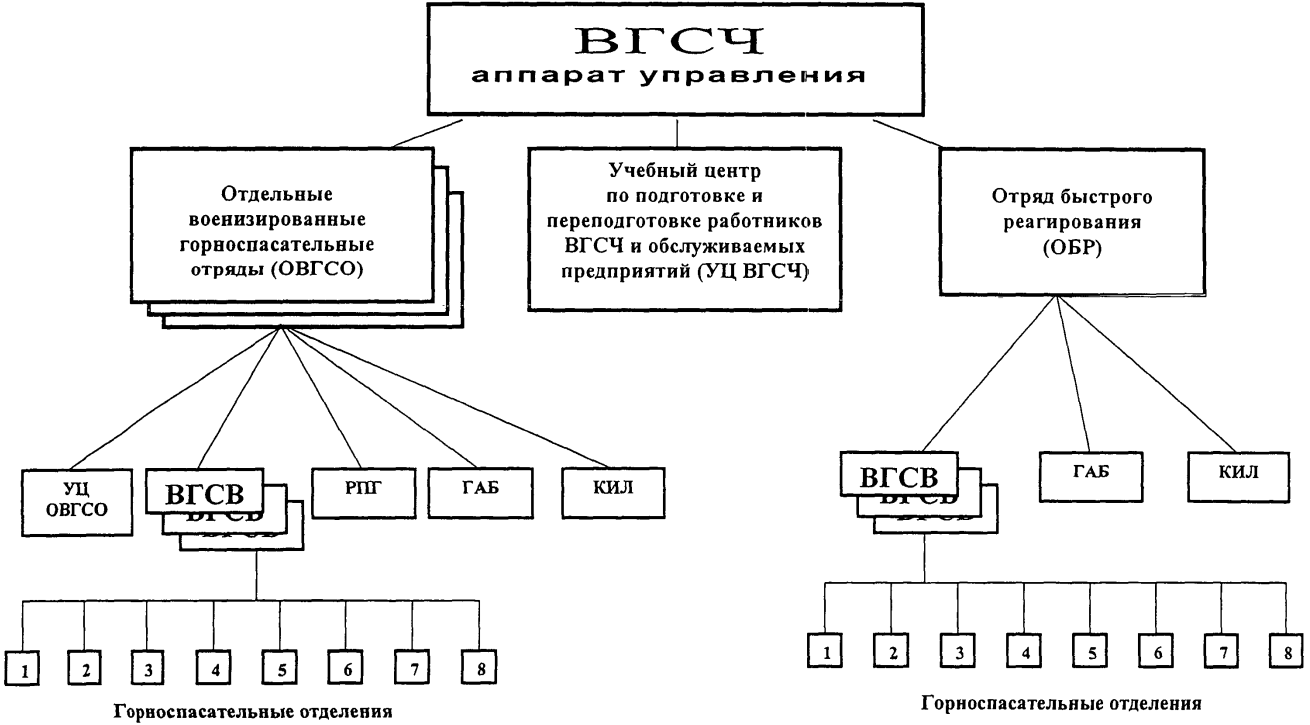
V_τ – объём $\tau^{го}$ вида работ, чел. смен;

H_τ – норма времени выполнения единицы $\tau^{го}$ вида работ, чел. смен;

T_τ - годовой фонд рабочего времени, на поверхности - 252 рабочих дня.

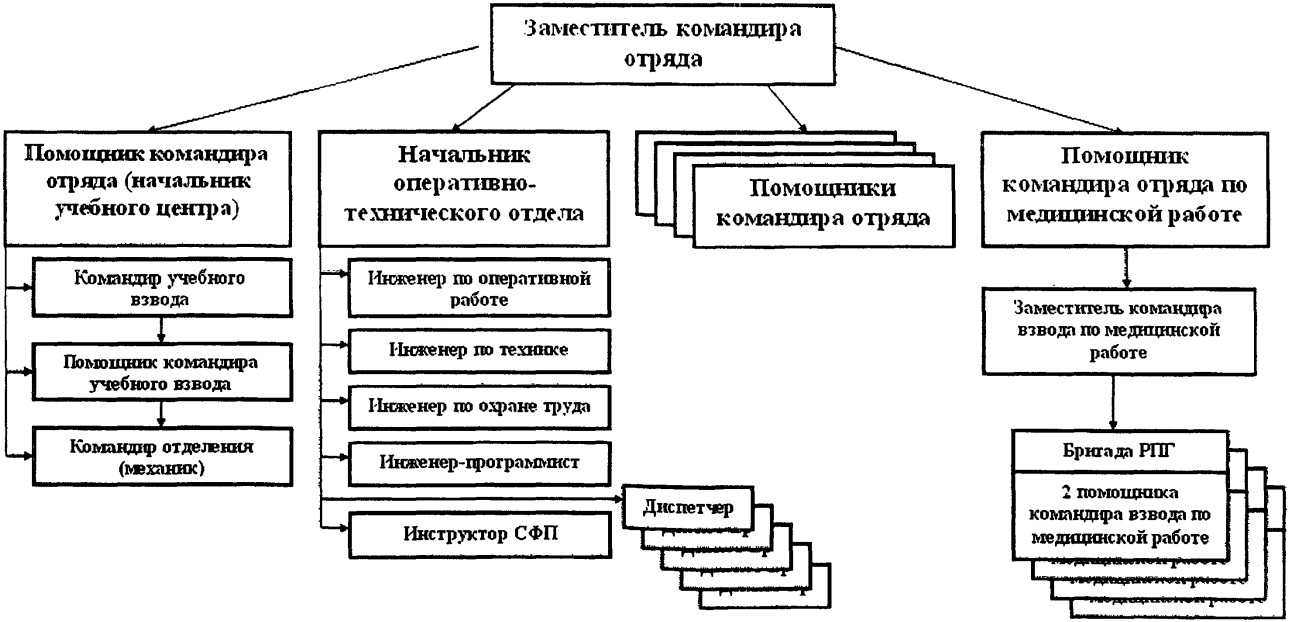
Приложение № 1
к Нормативам по организации
военизированных горноспасательных частей

Структура военизированной горноспасательной части (ВГСЧ)



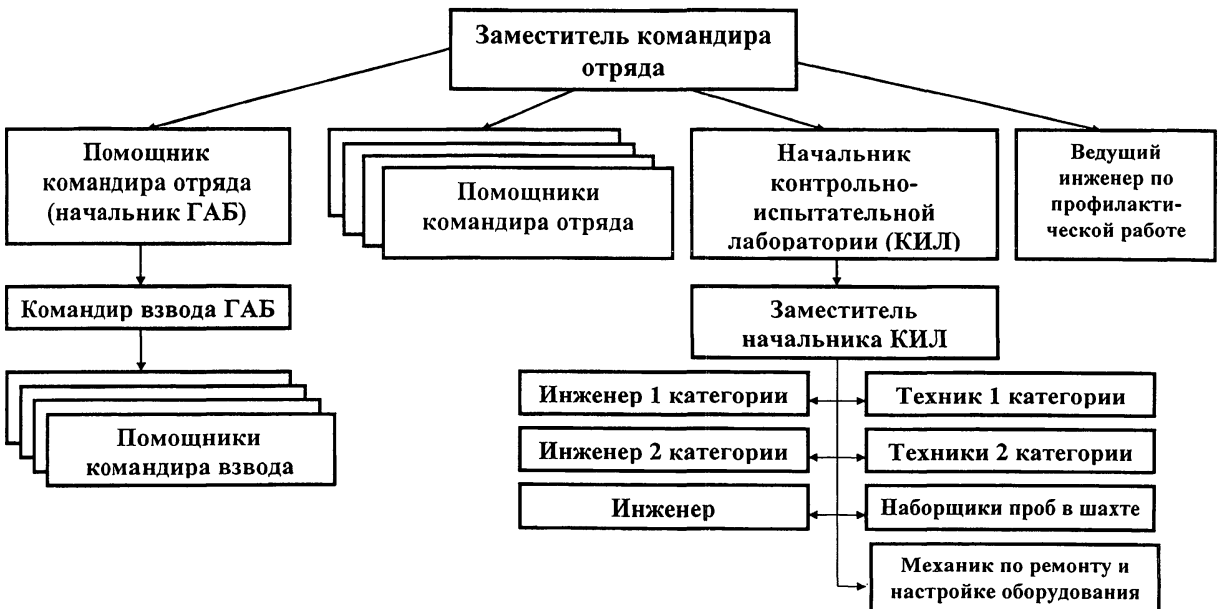
Приложение № 2
к Нормативам по организации военизированных горноспасательных частей

Структура управления оперативной работой отдельного военизированного горноспасательного отряда



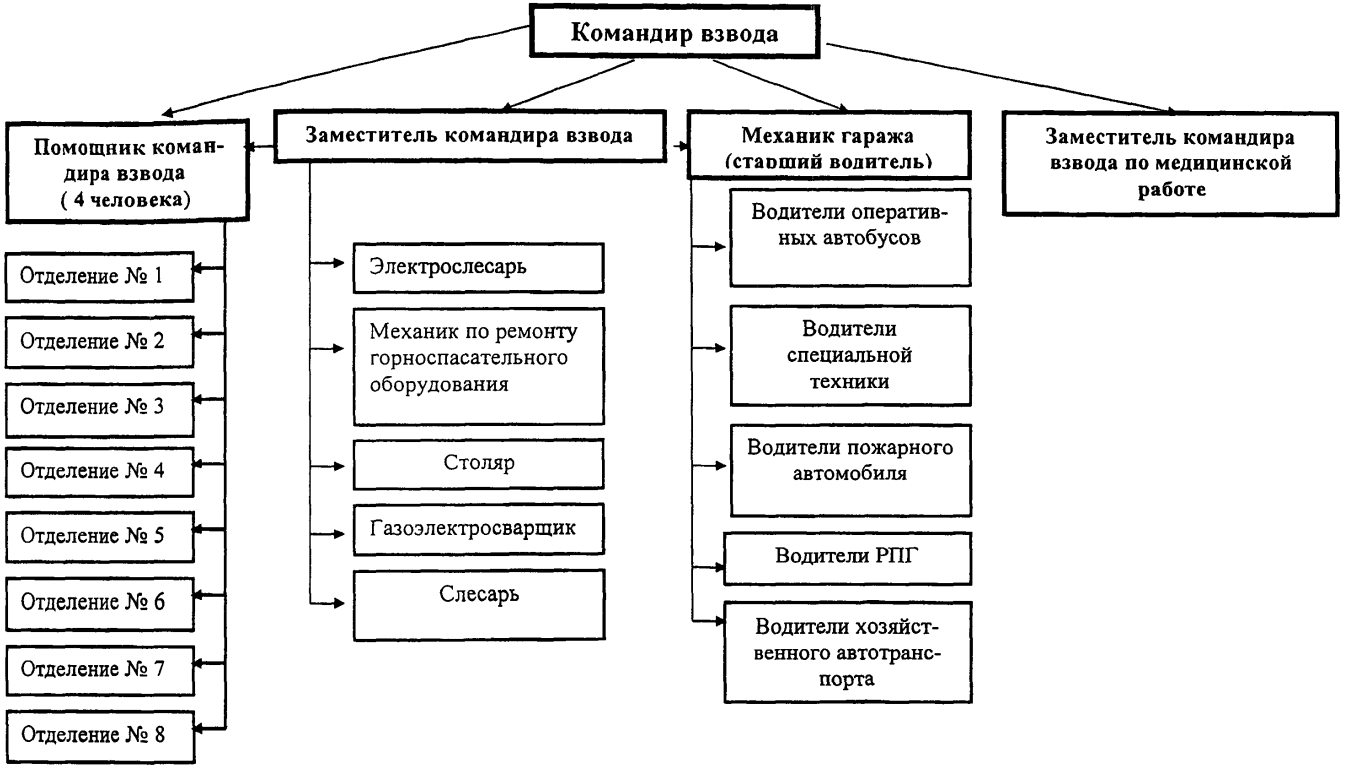
Приложение № 3
к Нормативам по организации
военизированных горноспасательных частей

Структура управления профилактической работой отдельного военизированного горноспасательного отряда



Приложение № 4
к Нормативам по организации военизированных горноспасательных частей

Структура военизированного горноспасательного взвода



Приложение № 5
к Нормативам по организации
военизированных горноспасательных
частей

Перечень
служебных помещений военизированного
горноспасательного взвода (ВГСВ)

1. Гараж оперативных автомобилей (по числу автобусов для выезда отделений, автомобилей РПГ, автомобилей и прицепов для перевозки пожарного оборудования, ГИГ, криогенной техники,).

2. База неприкосновенного запаса технического оснащения и аварийных материалов согласно «Табелю минимального оснащения подразделений ВГСЧ».

3. Комната оперативного дежурного у телефона и объявления быстрого сбора личного состава дежурных, резервных и свободных смен по сигналу «Тревога».

4. Комната проверки и настройки аппаратов по защите органов дыхания (респираторов) и приборов искусственной вентиляции легких.

5. Помещение для мойки респираторов.

6. Комната переснаряжения и взвешивания регенеративных патронов.

7. Комната кислородных компрессоров для наполнения малолитражных баллонов.

8. Комната хранения транспортных баллонов с кислородом.

9. Учебная шахта.

10. Комплекс тепловой тренировки респираторщиков и командиров.

11. Учебно-тренировочный полигон по отработке тактики применения горноспасательного оснащения.

12. Спортивно - тренажерный зал.

13. Учебный класс для профессиональной подготовки респираторщиков и командиров.

14. Комнаты отдыха дежурных и резервных смен.

15. Мастерская по ремонту горноспасательного оснащения.

16. Кабинеты командира взвода и его помощников.

17. Бытовые помещения согласно действующим санитарным нормам.

Приложение № 6
к Нормативам по организации военизированных горноспасательных частей

Дислокация подразделений _____ ОВГСО (ОБР)
на _____ гг.

Наименование подразделений, количество отделений, место дислокации (численность по каждому подразделению)	Наименование обслуживаемых объектов	Краткая характеристика обслуживаемого объекта*	Аварийная опасность** и срок эксплуатации обслуживаемых объектов	Наличие ВГС (численность, чел.)	Расстояние до обслуживаемых объектов, км.
1	2	3	4	5	6

*В краткой характеристики указывается: годовая добыча предприятия, протяжённость горных выработок, численность работников.

** К факторам аварийной опасности относиться: категорийность по метану, опасность по горным ударам, внезапным выбросам метана, угля и породы, взрывчатости угольной пыли, самовозгоранию угля.

gost.e-ecolog.ru