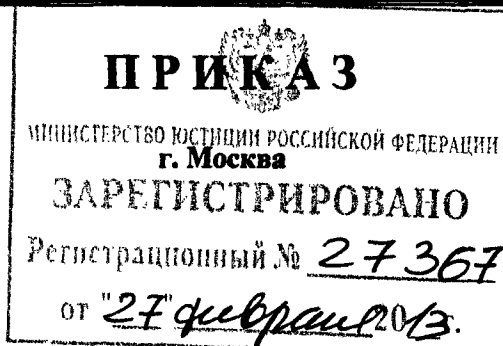




**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

29.11.2012



№ 404

**Об утверждении Нормативов организации военизированных
горноспасательных частей, находящихся в ведении Министерства
Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным
ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий**

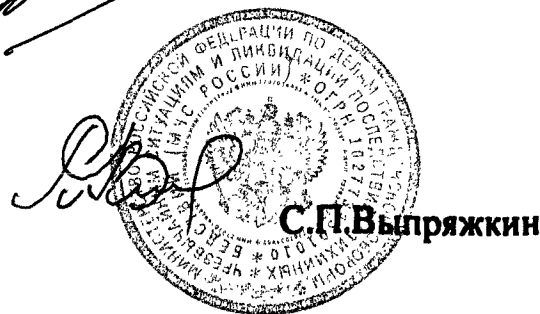
В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2012 г. № 45 «Об утверждении Положения о военизированных горноспасательных частях, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»¹ п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемые Нормативы организации военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Министр

В.А. Пучков

Верно
Директор Административного
департамента



¹ Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 6, ст. 690

Утверждены
приказом МЧС России
от 29.11.2012 № 707

**Нормативы организации военизированных горноспасательных частей,
находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий**

1. Нормативы организации военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее - Нормативы), разработаны в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2012 г. № 45 «Об утверждении Положения о военизированных горноспасательных частях, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»¹ и определяют требования к структуре, численности и дислокации подразделений военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее - ВГСЧ).

В основу Нормативов положены факторы, влияющие на вероятность возникновения аварий, обусловленные технологиями добычи, переработки полезных ископаемых и строительства подземных сооружений, горно-геологическими и газодинамическими процессами: горным давлением, скоплением метана и горючих газов, взрывчатой пыли, самовозгоранием пластов, прорывами воды (плывунами), внезапными выбросами угля, газа и др. (далее - показатели опасности возникновения аварий), и территориального расположения опасных производственных объектов организаций.

2. Нормативы распространяются на ВГСЧ, предназначенные для выполнения работ по спасанию людей, предупреждению и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на территориях организаций, ведущих горные и другие работы на опасных производственных объектах угольной, горнодобывающей, металлургической промышленности и подземного строительства (далее соответственно - организации, опасные

¹ Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 6, ст. 690.

производственные объекты) в период их строительства, реконструкции, эксплуатации, ликвидации или консервации (далее - горноспасательное обслуживание).

3. Структура ВГСЧ должна обеспечивать централизованное управление подразделениями, их постоянную готовность к выезду на ликвидацию аварий, выполнение экстренных и неотложных работ по спасанию людей, оказанию помощи пострадавшим, локализации и ликвидации последствий взрывов, пожаров, загазований, обрушений, внезапных выбросов горной массы, затоплений и других видов аварий и инцидентов (далее - горноспасательные работы), а также технических работ, выполняемых работниками ВГСЧ с применением средств защиты органов дыхания и (или) другого горноспасательного оснащения (далее - технические работы), и иных уставных задач. Структура ВГСЧ приведена в приложении № 1 к настоящим Нормативам.

4. ВГСЧ состоит из военизированных горноспасательных отрядов (далее - ВГСО), которые в свою очередь состоят из военизированных горноспасательных взводов (далее - ВГСВ), военизированных горноспасательных пунктов (далее - ВГСП), военизированных горноспасательных отделений (далее - отделение), а также вспомогательных подразделений (контрольно-испытательных лабораторий (далее - КИЛ), медицинских бригад экстренного реагирования (далее - МБЭР), канатно-испытательных станций (далее - КИС), служб депрессионных съемок (далее - СДС), научно-исследовательских, учебных и образовательных центров, служб и иных подразделений).

5. ВГСО является структурным подразделением ВГСЧ, состоящим из двух и более ВГСВ (ВГСП), оперативной службы, профилактической службы и других служб (отделов, подразделений) по обеспечению деятельности ВГСО, оснащенных для выполнения возложенных на них функций транспортом, аппаратурой, оборудованием и штатным запасом материалов по нормам в соответствии с табелем технического оснащения ВГСЧ, утверждаемым Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий², и обеспечивающим весь комплекс аварийно - спасательных работ в обслуживаемых организациях.

² Пункт 26 постановления Правительства Российской Федерации от 28 января 2012 г. № 45 «Об утверждении Положения о военизированных горноспасательных частях, находящихся в ведение Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

5.1. ВГСО возглавляет командир отряда, который обеспечивает постоянную готовность вверенного ему подразделения к горноспасательным и техническим работам в обслуживаемых организациях.

5.2. Выполнение функций ВГСО по оперативной деятельности осуществляется оперативной службой ВГСО, руководство которой возлагается на одного из заместителей командира отряда. В состав оперативной службы входят помощники командира отряда в количестве, обеспечивающем постоянную готовность к выезду на ликвидацию аварий для руководства горноспасательными работами с учетом соблюдения нормальной продолжительности рабочего времени, а также работники ВГСО, организующие и выполняющие работы по спасанию людей, предупреждению и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций в обслуживаемых организациях. Структура оперативной службы ВГСО приведена в приложении № 2 к настоящим Нормативам.

6. Для оказания помощи ВГСО при ликвидации сложных аварий и катастроф в составе ВГСЧ создаются аэромобильные спасательные учебно-тренировочные центры с горноспасательными подразделениями быстрого реагирования.

7. ВГСВ является структурным подразделением ВГСО, основу которого составляют отделения, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением и материалами.

7.1. ВГСВ создается для горноспасательного обслуживания не более четырех организаций, ведущих горные работы подземным способом, и дислоцируется на расстоянии, обеспечивающем прибытие сил и средств для спасания работников указанных организаций, застигнутых авариями, и выполнения горноспасательных работ согласно плану ликвидации аварий.

7.2. ВГСВ, обеспечивающий выезд на ликвидацию аварии одновременно двух отделений, исходя из нормальной продолжительности рабочего времени, должен состоять из восьми отделений.

При обслуживании ВГСВ более четырех организаций, ведущих горные работы подземным способом, количество отделений увеличивается.

7.3. ВГСВ возглавляет командир взвода. В структуре ВГСВ предусматривается заместитель командира взвода, помощники командира взвода и помощник командира взвода по медицинской деятельности, осуществляющий медицинское обеспечение деятельности ВГСВ, как в аварийный, так и в межаварийный периоды. Штатная численность помощников командира взвода (за исключением помощника по медицинской деятельности) устанавливается в количестве, необходимом для управления силами и средствами взвода в режиме постоянной круглосуточной готовности.

8. Для обслуживания организаций подземного строительства и открытых горных работ, расположенных за пределами зоны эффективного обслуживания ВГСВ, допускается создание ВГСЧ, который обеспечивает постоянную готовность к выезду на ликвидацию аварий не менее одного отделения и состоит из четырех и более отделений.

Для размещения ВГСЧ обслуживаемой организацией предоставляются соответствующие служебные помещения, в которых организуется дежурство и профессиональная подготовка работников ВГСЧ приемам ликвидации аварий, хранение и проверка приборов защиты органов дыхания, другого табельного оснащения.

9. Первичной оперативной единицей подразделений ВГСЧ, выполняющей отдельные задачи по ликвидации аварии, является отделение.

Отделение состоит из работников, владеющих навыками работы по основным профессиям подземных рабочих, подготовленных и аттестованных на проведение горноспасательных и иных видов аварийно-спасательных работ с применением средств защиты органов дыхания и (или) другого горноспасательного оснащения (респираторщик, командир отделения), и водителя.

Для ликвидации аварий в условиях подземных горных работ, оказания помощи и эвакуации пострадавших, отделение должно состоять не менее чем из шести человек: командира отделения, четырех респираторщиков и водителя.

Для ликвидации аварий в условиях открытых горных работ отделение должно состоять не менее чем из четырех человек: командира отделения, двух респираторщиков и водителя.

10. Выполнение функций ВГСЧ по профилактической деятельности осуществляется работниками профилактической службы, руководство которой возлагается на одного из заместителей командира отряда. Профилактическая служба комплектуется помощниками командира отряда, выполняющими профилактическую работу, исходя из показателей опасности возникновения аварий и периодичности обследования опасных производственных объектов в обслуживаемых организациях. Расчет численности помощников командира отряда, осуществляющих профилактическую работу в обслуживаемых организациях, приведен в приложении № 3 к настоящим Нормативам.

В состав профилактической службы включаются и другие работники ВГСЧ, организующие и осуществляющие деятельность, направленную на обеспечение готовности обслуживаемых организаций к ликвидации аварий.

Структура профилактической службы ВГСЧ приведена в приложении № 4 к настоящим Нормативам.

11. Медицинское обеспечение деятельности ВГСО осуществляется МБЭР, находящимися в режиме постоянной круглосуточной готовности и предназначенными для оказания необходимой медицинской помощи, включая медицинскую эвакуацию работников организаций и ВГСЧ.

11.1. В состав МБЭР входят два медицинских работника и водитель автомобиля скорой помощи. Руководство деятельностью МБЭР осуществляет помощник командира отряда по медицинской деятельности.

11.2. Количество МБЭР в структуре ВГСО определяет руководитель ВГСЧ с учетом показателей опасности возникновения аварий и травматизма на опасных производственных объектах, обслуживаемых ВГСО.

12. КИЛ являются структурными подразделениями ВГСЧ (ВГСО), выполняющими работы по отбору проб и анализу качественного состава атмосферного (рудничного) воздуха и его запыленности на опасных производственных объектах, характеризующих состояние пылегазового режима и эндогенной пожароопасности, измерению концентрации газов при тушении пожаров и других аварий, испытанию материалов, применяемых при ведении аварийно-спасательных работ, а также другие работы и располагаются в местах дислокации подразделений ВГСО.

Количество КИЛ определяется в зависимости от удаленности обслуживаемых организаций и объема выполняемых работ.

Расчет численности работников КИЛ приведен в приложении № 5 к настоящим Нормативам.

13. СДС являются структурными подразделениями ВГСЧ (ВГСО), выполняющими депрессионные и тепловые съемки для разработки мероприятий и выдачи рекомендаций по обеспечению надежного проветривания с учетом перспективного развития горных работ, оценивают состояние вентиляции горных выработок, разрабатывают меры по обеспечению устойчивости вентиляционных режимов при ликвидации аварий в обслуживаемых организациях.

Расчет численности работников СДС приведен в приложении № 6 к настоящим Нормативам.

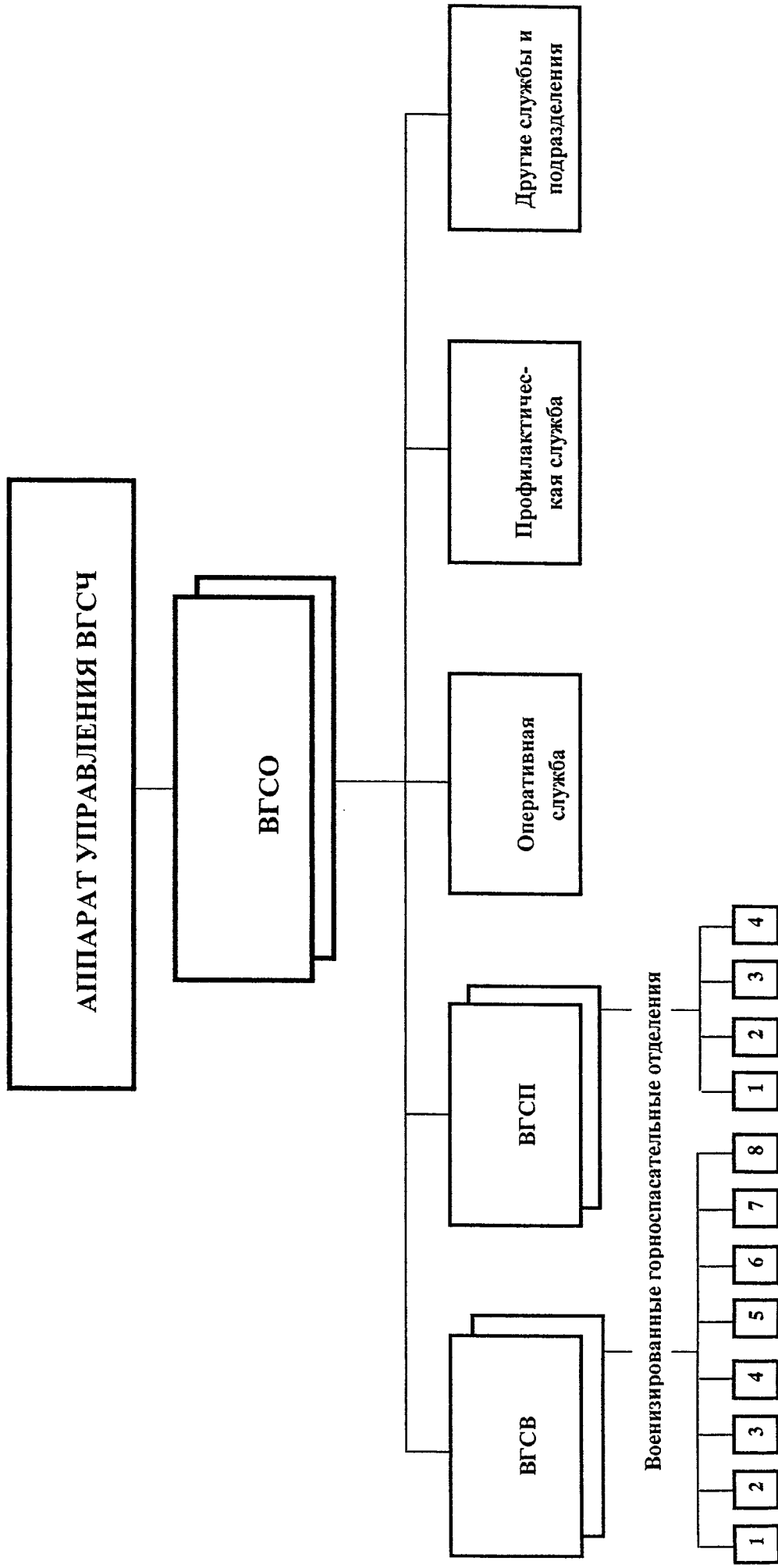
14. Подразделения ВГСЧ в местах дислокации размещаются в зданиях и помещениях, специально оборудованных для организации несения службы и специальной подготовки работников ВГСЧ: гараж оперативных автомобилей (по числу специальных автомобилей для перевозки отделений, автомобилей скорой помощи, автомобилей и прицепов для перевозки пожарного оборудования, криогенной техники); помещения для размещения базы неприкосновенного запаса, технического оснащения и аварийных материалов, согласно таблице технического оснащения ВГСЧ; комната оперативного дежурного, оборудованная специальными средствами связи и телефоном для

объявления быстрого сбора работников ВГСЧ по сигналу «Тревога»; комната проверки и настройки аппаратов защиты органов дыхания (респираторов) и приборов искусственной вентиляции легких; помещение для мойки респираторов; комната переснаряжения и взвешивания регенеративных патронов; комната кислородных компрессоров для наполнения малолитражных баллонов; комната хранения транспортных баллонов с кислородом; учебная шахта; комплекс тепловой тренировки респираторщиков и командиров; учебно-тренировочный полигон по отработке тактики применения горноспасательного оснащения; спортивно-тренажерный зал; учебный класс для профессиональной подготовки; комнаты отдыха дежурных и резервных смен; мастерская по ремонту горноспасательного оснащения; кабинеты командира подразделения и его заместителей (помощников); санитарно-бытовые помещения, отвечающие требованиям действующих строительных норм и правил и других нормативных актов.

15. Состав сил ВГСЧ, непосредственно обеспечивающих готовность к выезду на ликвидацию аварий (необходимая численность работников, отделений, подразделений и служб), и места их дислокации определяются Министром Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Приложение № 1
к Нормативам организации
военизированных горноспасательных частей,
находящихся в ведении МЧС России, утвержденным
приказом МЧС России от 29.11.2012 № 707

Структура военизированной горноспасательной части



Примечания:

1. Структура может быть изменена в зависимости от характеристик и количества опасных производственных объектов.
2. Примерный перечень должностей работников военизированного горноспасательного отряда приведен в приложении к структуре военизированной

Приложение
к структуре военизированной
горноспасательной части

**Примерный перечень
должностей работников военизированного горноспасательного отряда**

№ п/п	Наименование должности
Оперативная служба	
1	Командир отряда
2	Заместитель командира отряда
3	Помощник командира отряда
4	Начальник оперативно-технического отдела
5	Районный инженер
6	Командир взвода
7	Заместитель командира взвода
8	Помощник командира взвода
9	Командир пункта
10	Заместитель командира пункта
11	Помощник командира пункта
12	Командир отделения
13	Респираторщик
14	Старший водитель автомобиля
15	Водитель автомобиля
16	Инженер
17	Механик по ремонту оборудования
18	Инструктор по спорту и физической культуре
19	Инструктор по службе (профессиональной подготовке)
20	Инструктор газоспасательной станции
21	Инструктор вспомогательной команды
22	Инструктор легкового дела
23	Машинист компрессорных установок
24	Оператор диспетчерской службы
25	Телефонист

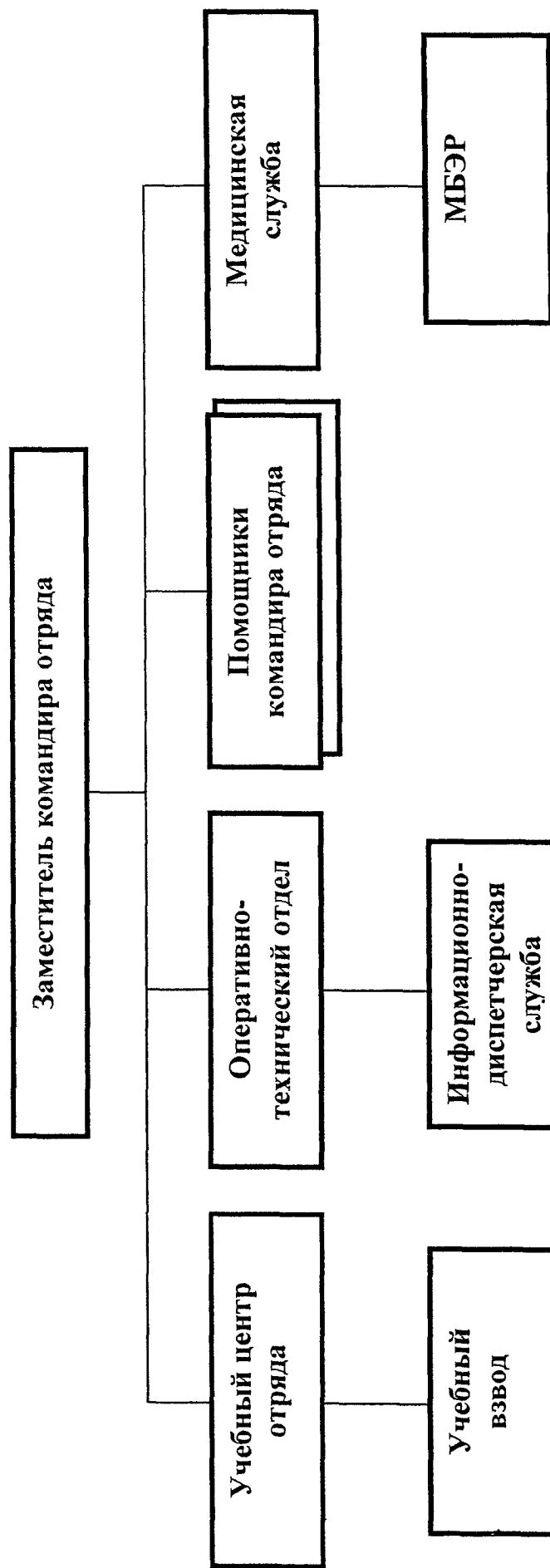
№ п/п	Наименование должности
26	Дежурный оперативный (подразделения)
Профилактическая служба	
1	Заместитель командира отряда
2	Помощник командира отряда
3	Районный инженер
4	Инженер по охране труда
5	Инженер
6	Командир взвода
7	Заместитель командира взвода
8	Помощник командира взвода
9	Командир отделения
10	Главный метролог
11	Заведующий (КИС)
12	Директор (заведующий, начальник) лаборатории (КИЛ)
13	Заместитель директора (заведующего, начальника) лаборатории (КИЛ)
14	Инженер лаборатории (I категории, II категории) (КИЛ)
15	Техник-лаборант (I категории, II категории) (КИЛ)
16	Слесарь (КИС)
17	Механик по ремонту оборудования
18	Наборщик проб в шахтах
Экономическая служба	
1	Заместитель командира отряда
2	Ведущий юрисконсульт
3	Юрисконсульт
4	Главный экономист
5	Ведущий экономист
6	Экономист
Бухгалтерия	
1	Главный бухгалтер
2	Заместитель главного бухгалтера
3	Бухгалтер
Хозяйственная служба	
1	Заместитель командира отряда
2	Помощник командира отряда

№ п/п	Наименование должности
3	Автомеханик
4	Аппаратчик химводоочистки
5	Ведущий инженер
6	Водитель автомобиля
7	Начальник (заведующий) гаража
8	Заведующий базой
9	Заведующий складом
11	Заведующий хозяйством
12	Инженер по ремонту
13	Инженер-энергетик
14	Кладовщик
15	Мастер
16	Мастер по ремонту оборудования
17	Машинист крана (бульдозера, экскаватора)
18	Менеджер (отдела материально-технического снабжения)
19	Начальник ремонтно-механической мастерской
20	Начальник отдела материально-технического снабжения
21	Оператор котельной
22	Рабочий (маляр, штукатур, столяр, плотник и др.)
23	Слесарь по ремонту автомобилей
24	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
25	Слесарь-сантехник
26	Слесарь-электрик
27	Сторож
28	Теплотехник
29	Токарь
30	Тракторист
31	Уборщик производственных и служебных помещений
32	Уборщик территории
33	Электрогазосварщик
34	Электромеханик
35	Энергетик
36	Хлораторщик

№ п/п	Наименование должности
37	Зарядчик огнетушителей
38	Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации
Отдел кадров	
1	Начальник отдела кадров
2	Старший инспектор по кадрам
3	Заведующий канцелярией
4	Инженер
5	Инспектор по кадрам
6	Делопроизводитель
Медицинская служба	
1	Помощник командира отряда
2	Заместитель командира взвода
3	Помощник командира взвода
4	Психолог
5	Врач
6	Фельдшер
Учебный центр (взвод)	
1	Помощник командира отряда
2	Командир взвода
3	Заместитель командира взвода
4	Помощник командира взвода
5	Инструктор по службе (профессиональной подготовке)
6	Командир отделения
Прочие должности	
1	Инженер
2	Инженер-программист
3	Инженер-электроник
4	Табельщик

Приложение № 2
к Нормативам организации
военизированных горноспасательных частей,
находящихся в ведении МЧС России, утвержденным
приказом МЧС России от 29.11.2012 № 707

Структура
оперативной службы военизированного горноспасательного отряда



Приложение № 3
к Нормативам организации
военизированных горноспасательных частей
находящихся в ведении МЧС России, утвержденным
приказом МЧС России от 29.11.2012 № 707

**Расчет
численности помощников командира отряда, осуществляющих
профилактическую работу**

Численность помощников командира отряда, осуществляющих профилактическую работу в обслуживаемых организациях, определяется по формуле:

$$N = \left[\sum_{i=1}^n \left[\frac{\left[\frac{L_{\Gamma i}}{V_{\Gamma i}} + \frac{L_{\text{ни}i}}{V_{\text{ни}i}} + \frac{L_{\text{вы}i}}{V_{\text{вы}i}} + \frac{L_i}{V_{\text{вы}i}} \times E + \frac{L_{\text{в}i}}{V_{\text{в}i}} + 2 \frac{L_{\text{к}i}}{V_{\text{к}i}} \right] \times \Gamma \times X}{T_i} \right] + \frac{\Phi}{B} \times \left(1 + \frac{N_p + N_o}{N_{\text{ш}}} \right) \right] \times K,$$

где, $L_{\Gamma i}$ - протяженность горизонтальных горных выработок по каждой обслуживаемой организации, м;

$L_{\text{ни}i}$ - протяженность наклонных горных выработок по каждой обслуживаемой организации, м;

$L_{\text{вы}i}$ - протяженность линии очистных забоев по каждой обслуживаемой организации м;

L_i - протяженность линии очистных забоев при отработке крутых пластов по каждой обслуживаемой организации, м;

$L_{\text{в}i}$ - протяженность вертикальных горных выработок по каждой обслуживаемой организации, м;

$L_{\text{к}i}$ - высота башенных копров по каждой обслуживаемой организации, м;

$V_{\Gamma i}$ - средняя скорость передвижения по горизонтальным горным выработкам, м/час;

$V_{\text{ни}i}$ - средняя скорость передвижения по наклонным горным выработкам, м/час;

$V_{\text{вы}i}$ - средняя скорость передвижения по очистным забоям, м/час;

$V_{\text{в}i}$ - средняя скорость передвижения по вертикальным горным выработкам (вниз) м/час;

$V_{\text{к}i}$ - средняя скорость передвижения по вертикальным горным выработкам (вверх) м/час;

T_i - среднемесячное количество рабочих часов работников, занятых на подземных работах, час;

Среднемесячное количество рабочих часов работников, занятых на подземных работах (при 30 - часовой рабочей неделе), принимается в соответствии со статьями 92, 94 Трудового кодекса Российской Федерации;

B - среднемесячное количество рабочих часов для работников с нормальной продолжительностью рабочего времени, час;

Среднемесячное количество рабочих часов для работников с нормальной продолжительностью рабочего времени (при 40-часовой рабочей неделе) принимается в соответствии со статьей 91 Трудового кодекса Российской Федерации;

N_p - количество обслуживаемых разрезов, карьеров;

N_o - количество обслуживаемых обогатительных фабрик;

$N_{ш}$ - количество обслуживаемых шахт, рудников;

E - коэффициент, учитывающий обследование лав при отработке крутых пластов принимается по таблице:

Угол наклона выработки, град.	Поправочный коэффициент
13 – 30	1,16
31 – 45	1,30
46 и более	1,54

X - коэффициент, учитывающий время на отдых, равен 1,10;

Γ - 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 категории	III категории	Сверхкатегорийные
Γ	1	1,05	1,11	1,176

K - коэффициент списочной численности работников военизированных горноспасательных частей определяется по формуле:

$$A - П$$

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

где, A - календарная продолжительность года, дней;

$П$ - количество праздничных дней в году;

P - количество выходных дней в году;

O - количество дней основного отпуска;

N - количество дней дополнительных отпусков в году;

Z - коэффициент, учитывающий количество невыходов по прочим уважительным причинам, равен 0.96.

Затраты времени на обследование организаций определяются по формуле:

$$\Phi = (C + R + S) \times Д,$$

где, С - равно 6 дням и учитывает количество рабочих дней, отведенных на проведение занятий: в учебной шахте - 1 день; командирской учебной - 2 дня; по подготовке информации о проделанной работе за отчетный месяц - 1 день, по проверке соответствия плана ликвидации аварии, действительному положению ведения горного хозяйства в шахте - 1 день; по оценке данных КИЛ эндогенной пожароопасности шахты - 1 день;

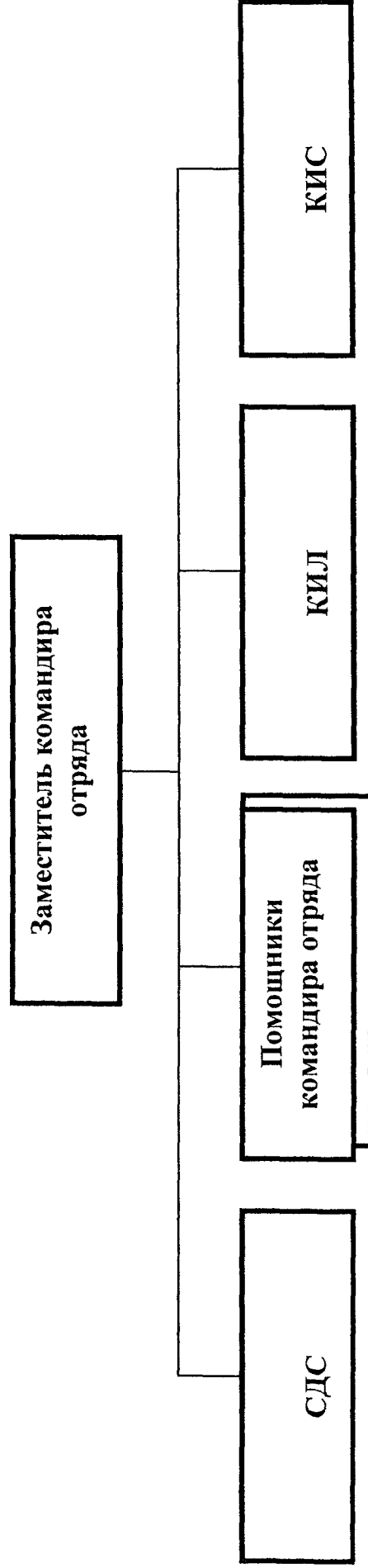
R - количество дней на посещение разрезов, карьеров (равно количеству разрезов, карьеров);

S - количество дней на посещение обогатительных фабрик (равно количеству обогатительных фабрик);

Д - продолжительность рабочего дня на поверхности, 8 часов.

Приложение № 4
к Нормативам организации
военизированных горноспасательных частей,
находящихся в ведении МЧС России, утвержденным
приказом МЧС России от 29.11.2012 № 707

Структура
профилактической службы военизированного горноспасательного отряда



Приложение № 5
к Нормативам организации
военизированных горноспасательных частей
находящихся в ведении МЧС России, утвержденным
приказом МЧС России от 29.11.2012 № 707

**Расчет
численности работников контрольно-испытательной лаборатории**

Численность работников контрольно-испытательной лаборатории (далее - КИЛ) определяется по формуле:

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

где $N_{\text{штат}}^{\text{КИЛ}}$ - штатная численность КИЛ, человек;

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

m - количество видов работ, выполняемых КИЛ;

$K_{\text{список}}$ - коэффициент списочной численности работников КИЛ устанавливается с учетом фактической средней продолжительности трудовых отпусков, больничных по временной нетрудоспособности и других потерь времени, установленных трудовым законодательством;

V_j - объем $j^{\text{го}}$ вида работ, чел./смен;

H_j - норма времени выполнения единицы $j^{\text{го}}$ вида работ, чел./смен;

T_j - годовой фонд рабочего времени на поверхности (максимальный) определяется производственным календарем на текущий год.

Приложение № 6
к Нормативам организации
военизированных горноспасательных частей,
находящихся в ведении МЧС России, утвержденным
приказом МЧС России от 29.11.2012 № 707

**Расчет
численности работников службы депрессионных съемок**

Численность работников службы депрессионных съемок (далее - СДС) определяется по формуле:

$$N_{\text{СП}} = \frac{M1 + M2 + M3 + M4 + M6}{T - M5 - M7 - M8},$$

где, $N_{\text{СП}}$ - списочная численность работников СДС, чел.;

T - годовой фонд рабочего времени одного работника СДС с подземными условиями труда и без учета отпуска, 250 смен.

$M1$ - трудозатраты на проведение воздушной депрессионной съемки на опасных производственных объектах:

$$M1 = \frac{A \times (1 + B \times (L_{\text{СР}} - L_{\text{НОРМ}})) \times \text{Ш}}{T} \text{ чел./смен,}$$

где, A - норматив времени на проведение съемок опасного производственного объекта, 267 чел./смен;

B - коэффициент увеличения трудозатрат в зависимости от протяженности горных выработок, равен 0,015 - 0,017;

$L_{\text{СР}}$ - средняя протяженность горных выработок одного опасного производственного объекта (шахт, рудников) в обслуживаемом районе, км;

$L_{\text{НОРМ}}$ - нормативная протяженность горных выработок одного опасного производственного объекта (шахта, рудник), равно 50 км;

Ш - количество обслуживаемых опасных производственных объектов (шахт, рудников);

$M2$ - трудозатраты на расчет проветривания одного опасного производственного объекта в связи с его развитием:

$$M2 = \frac{P \times \text{Ш}1 \times N}{t} \text{ чел./смен.},$$

где, P - норматив времени на проведение одного вентиляционного расчета, равен 20-30, чел./смен;

t - периодичность проведения съемок (проводиться не реже одного раза в три года), равна 3;

Ш1 - количество обслуживаемых опасных производственных объектов (шахт, рудников), на которых выполняются вентиляционные расчеты на перспективное развитие;

N - количество вентиляционных расчетов;

M3 - трудозатраты на проведение газовой съемки всех обслуживаемых опасных производственных объектов, чел./смен:

$$M3 = \frac{\Gamma \times \text{ШГ}}{t} \text{ чел./смен,}$$

где, Γ - норматив времени на проведение одной газовой съемки, 206 чел./смен;

ШГ - количество обслуживаемых газовых шахт.

M4 - плановая реверсия и проверка вентиляционных режимов плана ликвидации аварии (далее - ПЛА):

$$M4 = \text{Ш} \times N_{\text{норм}} \times L_{\text{ср}} \times K, \text{ чел./смен,}$$

где, $N_{\text{норм}}$ - количество чел./смен на 1 км горных выработок, равно 0,86;

K - коэффициент, учитывающий трудозатраты при рассмотрением ПЛА, равен 2;

M5 - учитывает затраты времени одного работника в год на выполнение работ по поддержанию высокого уровня своей квалификации и специальных знаний, профессиональной, физической и тепловой натренированности и включает: изучение и обслуживание горноспасательного оборудования - 11 смен; занятия в учебной шахте - 11 смен; занятия по командирской учебе - 22 смены; общефизическая и тепловая тренировки - 11 смен и равно 55 сменам.

M6 - оценка состояния математических моделей шахтных вентиляционных сетей:

$$M6 = \text{Ш} \times N_{\text{норм}} \times L_{\text{ср}}, \text{ чел./смен,}$$

где, $N_{\text{норм}}$ равно 1,841 чел./смен на 1 км горных выработок;

$L_{\text{ср}}$ - средняя протяженность горных выработок одной шахты (рудника, тоннеля) в обслуживаемом районе, км;

M7 - средняя продолжительность отпуска.

M8 - не планируемая потеря рабочего времени (10% - дополнительные отпуска, больничные листы и др.).