



СТАТС-СЕКРЕТАРЬ-
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Театральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел.: 926-39-01; факс: 924-19-46
Телетайп: 114-833 «ОПЕРОН»
E-mail: info@mchs.gov.ru

(по расчету рассылки)

04 ОКТ 2013 № 43-42901.

На № _____ от _____

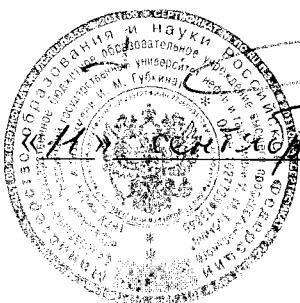
Направляю для использования в работе Нормы минимальной оснащенности аварийно-спасательных формирований силами и средствами для проведения работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Приложение: Нормы... на 28 л. в 1 экз.

В.С. Артамонов

Проректор по научной работе
ФГБО УВПО
РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Начальник
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)



А.В. Мурадов

2013 г.

В.А. Акимов

«11» сентября 2013 г.

**НОРМЫ
МИНИМАЛЬНОЙ ОСНАЩЕННОСТИ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ
СИЛАМИ И СРЕДСТВАМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ
ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ
АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ**

Москва 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
2. СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
3. НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ ТИПОВЫХ АСФ(Н).....	5
3.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
3.2. СОСТАВ И СТРУКТУРА ТИПОВЫХ АСФ(Н).....	6
3.3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	8
3.4. ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УКОМПЛЕКТОВАНИЯ АСФ(Н)ОБОРУДОВАНИЕМ И МАТЕРИАЛАМИ, НЕОБХОДИМЫМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТ ПО ЛАРН, АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИЛИ РЕШАЕМЫХ ЗАДАЧ	10
3.5. СОСТАВ И ОБОРУДОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ АСФ(Н).....	11
4. РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ТИПОВЫХ АСФ(Н).....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1. ТАБЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО ОСНАЩЕНИЯ АСФ(Н).....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2. НОРМАТИВО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИНИМАЛЬНОЙ ОСНАЩЕННОСТИ	28

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие «Нормы минимальной оснащенности аварийно-спасательных формирований - далее именуется АСФ» силами и средствами для проведения работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (далее именуется ЛАРН) предназначен для использования всеми АСФ, занимающихся проведением работ по ЛАРН на море, внутренних водах и суще (далее именуется Нормы).

Нормы устанавливают минимальный состав сил и специальных технических средств, необходимых для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ (далее именуются АСДНР) и работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов различного объема на суще (в том числе разнотипных территориях) и на внутренних водных объектах.

В отношении определения необходимого состава сил и количества специальных технических средств, а также рекомендуемых технических характеристик оборудования ЛАРН данные Нормы разработаны в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области защиты населения и территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и их последствий на основании нормативов, принятых в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидациям последствия стихийных бедствий (далее именуется МЧС России) и подобных норм оснащения (нормативов, стандартов, методик расчета и т.п.) ведущих мировых и российских компаний.

Настоящие Нормы разработаны ФГУ ВНИИ ГО ЧС совместно с РГУ нефти и газа им.И.М.Губкина в целях их применения для оценки готовности на проведения АСДНР по ЛАРН АСС, АСФ (Н), а также при определении (проверке) готовности сил и средств, привлекаемых к мероприятиям ЛАРН федеральными органами исполнительной власти и (или) их территориальными органами, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

2. СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АСФ(Н) – аварийно-спасательное формирование занятое ликвидацией (локализацией) разливов нефти и нефтепродуктов на море, внутренних водах и суще, входящее в состав АСС.

АСС – аварийно-спасательная служба. АСС состоит из органов управления и аварийно-спасательных формирований.

БЗ – боновое заграждение, боны. Устройство, создающее преграду для растекания нефти на поверхности воды или территории. Предназначены для трапления ордером, локализации нефти (ограждения загрязненных участков акваторий и территорий), изменения направления дрейфа, защиты береговой полосы и иных объектов от загрязнения нефтью. В зависимости от назначения и применения бывают морские, речные, ограждающие, берегозащитные, направляющие и прочие.

БЗ береговые 2-х или 3-х камерные – БЗ с водонаполняемой юбкой. Предназначены для установки в прибрежной части, на глубинах сравнимых с осадкой берегозащитных и отклоняющих БЗ с учетом волнения.

БЗ ограждающие ПП – жесткие БЗ с прикрепленными поплавками или БЗ постоянной плавучести с жесткими поплавками любой конструкции при установке на плавучие якоря или с твердыми цилиндрическими или высокими эллипсовидными поплавками в иных случаях. Предназначены для быстрого ограждения плавающей нефти или аварийного судна.

ВОЗН – визуальное определение загрязнения нефтью.

Емкость для временного хранения собранной нефти – несамоходные и самоходные баржи, плавучие (буксируемые) и иные емкости, в т.ч. водонаполняемые боны, пригодные для сбора водонефтяной смеси в юбку.

ЛАРН – локализация и ликвидация аварийных разливов нефти. Комплекс мероприятий направленных на локализацию (ограждение), сбор нефти, разлитой на поверхности водоема или земли.

Нефть – сырая и товарная нефть, нефтепродукты, нефтесодержащие смеси в любом виде (в т.ч. отходы), если специально не оговорено иное.

Нефтеперекачивающая система – при упоминании в составе минимального оснащения АСФ(Н) означает насос, энергоблок, шланги (всасывающие и напорные), фитинги с полным комплектом вспомогательных устройств и оборудования для эксплуатации (расходными материалами) и ремонта, определенных производителем нефтеперекачивающей системы или ее компонентов. Могут использоваться насосы, энергоблоки и шланги, входящие в комплект НСУ.

НСУ – нефтесборное устройство, нефтесборное средство, скиммер – устройство (средство) для сбора плавающей на поверхности воды нефти и мусора или загрязненной нефти с твердой поверхности. При упоминании в составе минимального оснащения АСФ(Н) означает нефтесборщик (скиммер), перекачивающее (насосы) и энергетическое оборудование, шланги (всасывающие и напорные), фитинги с полным комплектом вспомогательных устройств и оборудования для эксплуатации (расходными материалами) и ремонта, определенных производителем НСУ или ее компонентов. Все НСУ для сбора нефти с воды обязательно должны иметь регулируемую скорость сбора и перекачки водо-нефтяной смеси. Все НСУ должны быть допущены к работе в зоне ЧС(Н) и иметь искрогасители.

ОПО – опасный производственный объект. Производственный объект, при эксплуатации которого могут возникнуть аварии или инциденты (аварийные ситуации).

ПСР – поисково-спасательный район, определенный «Положением о взаимодействии аварийно-спасательных служб министерств, ведомств и организаций на море и водных бассейнах России» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.07.1995 г. № 917).

ЧС(Н) – чрезвычайная ситуация связанная с разливом нефти и/или нефтепродукта. Классификация ЧС(Н) определена в Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2002 г. № 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации».

3. НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ ТИПОВЫХ АСФ(Н)

3.1. Общие положения

3.1.1. Создание АСФ(Н) осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами: от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

3.1.2. АСФ(Н) представляют собой самостоятельные подразделения АСС, оснащенные специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами, подготовленные и аттестованные в соответствии с законодательством Российской Федерации и специализированные для проведения АСДНР на территориях (акваториях), загрязненных

нефтью и нефтепродуктами, в зонах чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливами нефти и нефтепродуктов.

3.1.3. Применение АСФ(Н) осуществляется в соответствии с планами по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (далее именуется ПЛАРН), разрабатываемыми в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Также допускается использование АСФ(Н) в случаях предусмотренных ст. 13 Федерального закона от 22.08.1995 г. № 151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

3.1.4. Для АСФ(Н) приняты типовые состав и структура, обусловленные требованиями по ЛАРН в соответствии с объемом разливов нефти и нефтепродуктов и особенностями проведения работ по ЛАРН на обслуживаемых объектах или территориях в зоне ответственности АСФ(Н). Укомплектование персоналом и оснащенность техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами АСФ(Н) производится по нормам, в зависимости от типа формирования.

3.1.5. Типы АСФ(Н).

Подразделением начального уровня является АСФ(Н) в составе 8 специалистов, укомплектованное оборудованием ЛАРН для успешного реагирования на разливы нефти и нефтепродуктов на суше и поверхности водных объектов (за исключением моря) объемом до 500 тонн (муниципальный уровень). Такое АСФ(Н) имеет условное наименование – АСФ-8 (или АСФ начального уровня).

Следующим по уровню реагирования является АСФ(Н), имеющее в своем составе 12 специалистов и укомплектованное оборудованием ЛАРН для успешного реагирования на разливы нефти и нефтепродуктов на суше и поверхности водных объектов (за исключением моря) объемом до 1000 тонн (территориальный уровень). Такое АСФ(Н) имеет условное наименование – АСФ-12 (или АСФ промежуточного уровня).

Для выполнения работ по ЛАРН на региональном уровне предназначено АСФ(Н) в составе 22 специалистов, укомплектованное оборудованием ЛАРН для успешного реагирования на разливы нефти и нефтепродуктов на суше и поверхности водных объектов объемом до 5000 тонн (региональный уровень). Такое АСФ(Н) имеет условное наименование – АСФ-22 (или АСФ полного уровня).

Такое подразделение способно самостоятельно выполнять комплекс работ по ЛАРН регионального уровня, а также проводить консолидацию АСФ(Н) АСС для наращивания группировки сил и средств до необходимой (в зависимости от условий разлива).

Максимальным по составу и оснащению АСФ(Н) является АСФ-50 (или аварийно-спасательный отряд Федерального округа Российской Федерации – АСО ФО). Такое формирование способно самостоятельно выполнять комплекс работ по ЛАРН федерального уровня и проводить консолидацию сил и средств других АСС, АСФ(Н) для ЛАРН любого масштаба.

Расположение АСФ(Н) выбирается таким образом, чтобы в случае необходимости провести консолидацию сил и средств соседних АСФ(Н) в сроки установленные законодательством Российской Федерации до требуемого заказчиком уровня.

3.1.6. Укомплектование персоналом АСФ(Н) производится в соответствии с нормами, обеспечивающими постоянную готовность к выполнению работ по ЛАРН (Таблицы № 1 и 2).

Оснащение специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами АСФ(Н) осуществляется в соответствии с нормами, обеспечивающими выполнение работ по ЛАРН (Приложение № 1).

3.1.7. В зависимости от места расположения АСФ(Н) (географические и/или территориальные особенности), характеристик и особенностей обслуживаемых объектов (имеющихся договорных обязательств), решаемых задач и других факторов

укомплектованность АСФ(Н) специалистами и оснащение специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами могут быть изменены как в количественном так и качественном отношении.

3.1.8. Для решения специфических задач для обеспечения мероприятий ЛАРН, в структуре АСС могут создаваться специальные АСФ(Н) укомплектованные специалистами и обеспеченные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами по персональным перечням под конкретные ПЛАРН, проекты и/или договора.

3.2. Состав и структура типовых АСФ(Н)

3.2.1. Состав и структура типовых АСФ(Н) с перечислением должностей (профессий) приведены в таблице № 1 и являются основой при формировании штатного расписания конкретного АСФ(Н).

Состав и структура представлены без учета численности административно-управленческого персонала, определяемого решением Генерального директора Общества с учетом специфики деятельности одного или нескольких соседних АСФ(Н).

Таблица 1. Состав и структура типовых АСФ(Н)

№ п.п.	Наименование должности (профессии)	АСФ(Н) (кол-во штатных единиц)			
		АСФ-8	АСФ-12	АСФ-22	АСФ-50
1	Начальник АСФ	1	1	1	1
2	Заместитель начальника АСФ	1	1	1	2
3	Начальник оперативного отдела	-	-	1	1
4	Специалист оперативного отдела	-	-	1	2
5	Специалист по ЛАРН	-	-	-	1
6	Специалист по работе с ОПО *	-	-	-	2
7	Инженер по охране труда*	0,25	0,25	0,5	1
8	Начальник отдела МТО*	-	-	-	1
9	Специалист МТО *	-	-	1	1
10	Механик *	0,25	0,5	1	2
11	Начальник аварийно-спасательного отдела	-	-	-	1
12	Начальник АСГ	-	-	-	4
13	Оперативный дежурный	-	4	4	4
14	Фельдшер**	0,5	1	2	2
15	Водитель автомобиля***	1	1,5	2,5	4
16	Спасатель	6	6	12	28
Всего штатных единиц:		10	15,25	27	57
из них работников, допущенных к ведению АСДНР:		8	12	20	44

* - не являются должностями, предусматривающими функции по ведению АСДНР;

**- введена для работы по совместительству/совмещению лиц, занимающих должность

«спасатель», из расчета 0,5 ставки на каждую аварийно-спасательную группу;

*** - введена для работы по совместительству/совмещению лиц, занимающих должность «спасатель», из расчета 0,5 ставки на каждую единицу автомобильной техники.

3.2.2. Режим работы и дежурства АСФ(Н) зависит от типа формирования.

В АСФ-8 для всего персонала устанавливается 5-дневная 40-часовая рабочая неделя с двумя выходными днями. В нерабочее время организуется дежурство в режиме ожидания на дому (далее именуется РО) двумя группами по 4 человека. В первую группу (дежурную смену) назначаются: начальник АСФ и 3 спасателя (в том числе 1 спасатель, совмещающий профессию «водитель автомобиля»). Во вторую группу (дежурную смену) назначаются: заместитель начальника АСФ и 3 спасателя (в том числе 1 спасатель, совмещающий профессию «водитель автомобиля», и 1 спасатель, совмещающий должность «фельдшер»). Обязанности по приему и передаче информации, сигналов, распоряжений по служебному мобильному телефону возлагаются на старшего дежурной смены.

В АСФ-12 для всего персонала, кроме службы оперативных дежурных (4 человека), устанавливается такой же режим работы, как и в АСФ-8. Персонал службы оперативных дежурных несет дежурство в режиме «сутки через трое». Обязанности по приему и передаче информации, сигналов, распоряжений по служебному мобильному телефону возлагаются на оперативного дежурного в круглосуточном режиме.

В АСФ-22 и АСФ-50 режим работы управления и инженерно-технического персонала (должности указаны в таблице № 1 за №№ с 1 по 11) представляет собой 5-дневную 40-часовую рабочую неделю с двумя выходными. При этом для сотрудников, допущенных к ведению АСДНР (начальник АСФ и его заместители, персонал оперативного отдела, специалист по ЛАРН, начальник АСО), устанавливается также режим ожидания на дому. При полностью укомплектованном штате в АСФ-22 в РО находятся 4 чел. (при необходимости дежурная смена увеличивается на 1-2 чел.). В АСФ-50 в РО находятся 8 чел. (при необходимости дежурная смена увеличивается на 2-4 чел.). Для персонала аварийно-спасательных подразделений (№№ с 12 по 16 таблицы № 1) устанавливается круглосуточное дежурство в режиме «сутки через трое».

3.2.3. Основной состав руководителей и специалистов АСФ(Н), предназначенных для непосредственного выполнения работ по ЛАРН и аварийно-спасательных работ, в первую очередь комплектуется спасателями, аттестованными установленным порядком.

Персонал АСФ(Н), эксплуатирующий оборудование и материалы, должен быть аттестован на знание правил эксплуатации оборудования и правил охраны труда при эксплуатации оборудования (иметь соответствующие свидетельства, удостоверения и т.п.).

Состав специалистов приведен в таблице № 2. Наличие аттестованных спасателей на право ведения АСДНР и право выполнения работ по ЛАРН должно составлять не менее 75% состава АСФ(Н).

Таблица 2. Специальности спасателей типовых АСФ(Н)

№ п.п.	Наименование специальностей спасателей	АСФ(Н) (кол-во, не менее)			
		АСФ-8	АСФ-12	АСФ-22	АСФ-50
1	Спасатель	6	9	16	37
2	Специалист по ЛАРН	5	7	7	24
3	Руководитель работ по ЛАРН	2	3	8	13
4	Водители категории В	8	12	20	44
5	Водители категории С, Е	2	3	5	8

№ п.п.	Наименование специальностей спасателей	АСФ(Н) (кол-во, не менее)			
		АСФ-8	АСФ-12	АСФ-22	АСФ-50
6	Водители маломерных судов (ГИМС)	2	2	6	10
7	Специалист по эксплуатации электроустановок, группа доступа не ниже III	6	10	16	28
8	Стропальщик	6	10	18	36

Подготовка по специальностям, не указанным в таблице № 2, может проводиться по требованию Заказчика (по условиям договоров, заключенных с ОПО).

3.3. Оборудование и материалы, необходимые для обеспечения проведения работ

АСФ(Н), в зависимости от типа (уровня реагирования), должно быть обеспечено необходимыми транспортными средствами, оборудованием, инструментами и материалами для проведения работ по ЛАРН.

Все оборудование, используемое для ЛАРН, должно быть сертифицировано на соответствие требованиям промышленной безопасности и/или санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а для применения на водных акваториях – Российским морским регистром судоходства и/или Российским речным регистром; материалы (за исключением природных сорбентов, перечисленных в отраслевых и межотраслевых НТД) – санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Всё оборудование, должно быть исправно, работоспособно, укомплектовано и использоваться только для ликвидации разливов нефти, аварийно-спасательных и других неотложных работ, проводимых при возникновении чрезвычайных ситуаций и проведения тренировок и учений по ЛАРН, а также других работ, предусмотренных договорами с ОПО.

Условия хранения оборудования и материалов должны соответствовать требованиям, определенным производителем, а также обеспечивать их сохранность и постоянную готовность к применению.

Оборудование для локализации и ликвидации аварийного разлива нефти должно заменяться новым при потере работоспособности (невозможности восстановления), выработке ресурса. Допускается применение оборудования по истечению гарантийного срока хранения (эксплуатации), указанного в паспорте оборудования, при положительных результатах его освидетельствования на соответствие техническим требованиям.

К оборудованию и материалам, необходимым для проведения и обеспечения АСДНР, в том числе работ по ЛАРН отнесены:

1. Транспортные средства:
 - автомобильная техника;
 - внедорожная техника (вездеходы, болотоходы, квадроциклы, снегоходы и т.п.);
 - инженерная техника;
 - плавсредства.
2. Оборудование для ЛАРН:
 - нефтесборное оборудование;
 - емкости для временного хранения нефтепродуктов;
 - средства локализации;
 - сорбирующие материалы;

- оборудование для первичной рекультивации;
 - приборы объективного инструментального контроля (дальномеры, GPS-навигаторы, метеостанции, эхолоты, тахографы, фото- и видеокамеры и т.п.);
 - оборудование и снаряжение для обеспечения работ по ЛАРН;
 - пожарная техника и пожарно-техническое оборудование;
 - средства освещения;
 - шанцевый искробезопасный инструмент.
- 3. Аварийно-спасательный инструмент.**
- 4. Средства индивидуальной и коллективной защиты персонала:**
- Приборы контроля (концентраторы, газоанализаторы и т.п.);
 - средства защиты органов дыхания и глаз;
 - защитная одежда и обувь;
- 5. Средства коллективной защиты и обеспечения жизнедеятельности при ЛАРН.**
- 6. Медицинские средства и оборудование.**
- 7. Средства приема-передачи информации:**
- средства связи и коммуникации;
 - ПЭВМ и периферия.
- 8. Мебель и обустройство помещений (где применимо).**

Нормы оснащения АСФ(Н) специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами, обеспечивающие выполнение АСДНР (в том числе работ по ЛАРН), приведены в Табеле минимального оснащения АСФ(Н) (Приложение № 1).

Автотранспорт для доставки персонала и оборудования АСФ(Н) к месту ЧС(Н), инженерная и другая специальная техника для проведения работ по ЛАРН, а также дополнительное оборудование, инструменты и материалы для ЛАРН могут использоваться по договору на оказание услуг в котором должно быть предусмотрено их немедленное представление Заказчику в зависимости от задач, решаемых АСФ(Н).

В Табеле приведены требования к минимальной оснащенности АСФ(Н) специальными техническими средствами и материалами. Их тип и марка определяется руководством АСС (Организации) для каждого АСФ(Н), исходя из условий проведения работ, в зависимости от района дислокации (климатических условий), особенностей ОПО и т.д.

Техника и оборудование для оснащения АСФ(Н) должны быть максимально унифицированы для обеспечения технического обслуживания и поддержания постоянной готовности.

3.4. Перечень дополнительного укомплектования АСФ(Н) оборудованием и материалами, необходимыми для проведения и обеспечения работ по ЛАРН, аварийно-спасательных и других неотложных работ в зависимости от места расположения или решаемых задач.

3.4.1. При наличии в зоне ответственности АСФ(Н) или на обслуживающих им ОПО водных объектов (водоемов: озера, водохранилища, пруды, болота или водотоков: реки, рукава, ручьи, каналы) шириной 100 м и более, производится дополнительное оснащение АСФ(Н) техникой оборудованием и материалами (таблица № 3). Для определения норматива для доукомплектования АСФ(Н) принимается колонка таблицы, соответствующая максимальной скорости течения водотока в зоне ответственности АСФ(Н). Расчетная ширина водотока, на которой производится комплекс работ по ЛАРН, взята за 300 м.

Таблица 3. Особенности оснащения АСФ(Н) занятых локализацией и ликвидацией разливов нефти и нефтепродуктов во внутренних водах (озерах и реках с течением)

Наименование материально-технических средств	Ед. измер	Скорость течения, м/с				
		0	0-0,25	0,25-0,75	0,75-1,5	1,5 и более
Рабочий катер, катер- бонопостановщик, катамаран, судно на в/подушке с силовой установкой мощностью не менее 110 л.с. на специальном прицепе	шт.	-	-	1	1	1
Лодка моторная резиновая (ПВХ) с жестким дном и мотором не менее 30 л.с. на прицепе	шт.	-	1	1	1	1
Специальное НСУ для течения >1,0 м/сек	шт.	-	-	-	1	1
Тросовая система с комплектом оттяжек для НСУ	к-т	-	-	-	1	1
Нефтеперекачивающая система, производительностью не менее 30 м ³ /час	к-т	-	-	1	1	1
Навесное или буксируемое НСУ	шт.	-	-	1	1	1
Рукава всасывающие	м. п.	30	50	50	100	100
Рукава напорные	м. п.	30	50	50	100	100
Емкости для временного накопления собранного нефтепродукта, объемом не менее 6 м ³	шт.	3	5	5	10	10
БЗ постоянной плавучести, высотой не менее 50 см., длиной секции 10 м.	секция	20	30	60	100	150
БЗ с водонаполняемой 2-х секционной юбкой (берегозащитное), высотой не менее 50 см., длиной секции 10 м.	секции	-	-	-	100	150
БЗ зимнее	м. п.	30	30	60	60	60
Ручная тросовая лебедка для установки БЗ	шт.	2	4	4	6	8
Якорная система для установки БЗ, вес якоря 25 кг.	шт.	2	2	-	-	-
Якорная система для установки БЗ, вес якоря 60 кг.	шт.	-	-	4	4	-
Якорная система для установки БЗ на быстрых течениях	шт.	-	-	-	4	4
Канат с положительной плавучестью прочностью на разрыв не менее 0,5 т, с набором карабинов для постановки БЗ	м. п.	150	250	300	500	1500
Гидропушка (пожарная или	шт.	-	-	1	1	2

Наименование материально-технических средств	Ед. измер	Скорость течения, м/с				
		0	0-0,25	0,25-0,75	0,75-1,5	1,5 и более
водоотливная мотопомпа на станке) с максимальной подачей не менее 20 л/с, с комплектом всасывающих, напорных пожарных рукавов и пожарного напорного переносного ствола						

3.5. Состав и оборудование помещений АСФ(Н)

В месте размещения АСФ(Н) должны быть предусмотрены следующие служебные помещения:

- гараж (стоянка) оперативных автомобилей с боксом (навесом) для осмотра и ремонта;
- помещение для хранения оборудования, оснащения, инструментов и материалов;
- помещение оперативного дежурного со средствами связи;
- кабинеты начальника и специалистов АСФ(Н);
- помещение для отдыха дежурной смены;
- комната для приготовления и приема пищи;
- комната психологической разгрузки дежурной смены;
- туалет;
- комната для умывания;
- душевая;
- спецкласс(ы);
- кладовая для хранения имущества, спецодежды и СИЗ;
- кладовая для хранения спецжидкостей;
- место для сбора персонала АСФ(Н);
- мастерская для ремонта и обслуживания оборудования;
- допускается наличие других помещений.

Служебно-техническое здание (помещения) АСФ(Н) должно иметь технические средства связи со всеми обслуживаемыми объектами, дежурно-диспетчерскими службами обслуживаемых территорий (акваторий), связью с оперативными автомобилями (плавсредствами), телефоном с выходом в городскую телефонную сеть.

Для сбора личного состава по сигналу «Тревога» территория (акватория) и помещения служебно-технического здания должны иметь систему оповещения по громкоговорящей связи.

Для проведения занятий по профессиональной подготовке в месте (вблизи места) расположения АСФ(Н) должен быть оборудован (или использоваться по соглашению или договору аренды) учебно-тренировочный комплекс (полигон) для проведения упражнений по развертыванию специальных технических средств, предназначенных для ЛАРН и практической отработки работ и нормативов по ЛАРН.

4. РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ТИПОВЫХ АСФ(Н)

Стоимость содержания АСФ(Н) является исходной составляющей для определения платы за услуги по поддержанию в постоянной готовности сил и средств к оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации и проведение профилактических осмотров опасных производственных объектов заказчиков.

В стоимость содержания АСФ(Н) включены эксплуатационные затраты на содержание производственного персонала, текущую эксплуатацию производственного оборудования/техники, расходы на аренду производственных/складских помещений и услуги связи, амортизационные отчисления.

Таблица 1. Расшифровка расходов на содержание производственного персонала

№ п/п	Обоснование для расчетов	Коэффициенты
1.	Базовый тариф (соответствует номинальной заработной плате в регионе) Ст.29 п.2 ФЗ-151 от 22 августа 1995 г. «Размер заработной платы спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований организаций не может быть ниже размера заработной платы работников ведущих рабочих специальностей указанных организаций»	
2.	Надбавка за классность (для спасателя 2 класса) Квалификационные требования (утв. на заседании Межведомственной комиссии по аттестации аварийно-спасательных формирований, спасателей и образовательных учреждений по их подготовке 18 декабря 1997 г. Протокол № 4) (установлен «Положением об оплате труда» - от 7% до 28%)	14%
3.	Оплата за режим ожидания (1/4 оплаты труда за каждый час) согласно п. 3 ст. 28 ФЗ-151 от 22 августа 1995 г. количество часов в РО (24 часа x30,4 дней-166ФРВ)/2 смены= 281,8 часов	281,8
4.	Резерв на отпуска (не менее 30 суток, в зависимости от стажа) согласно п.5 ст.28 ФЗ-151 от 22 августа 1995 г. отчисления 30/365 дней = 8,22%	8,2%
5.	Выплаты по временной нетрудоспособности согласно п.1 ст.15 ФЗ-151 от 22 августа 1995 г. 1в) По данным РОССТАТА: 779,8 заболевших на/1000 =77,98% на год -6,5% (77,98/12) с учетом к-та здоровья ($0,7 \cdot 6,5\% = 4,55\%$) 2в) Среднее количество в год – 16 дней, $16/365 = 4,4\%$	4,4%
6.	ИТОГО ФОТ (п.п. 1+2+3+4+5)	
7.	Социальные отчисления (п.п.1+2+3+4) * 30,2%	30,2%

В Законе РФ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей" регламентированы вопросы обязательного профессионального обучения спасателей (ст. 1, 6, 8, 9, 11, 12, 22, 23, 27, 28). Статус спасателей граждане РФ приобретают на основании решения

соответствующих аттестационных органов по результатам аттестации после прохождения гражданами медицинского освидетельствования, выполнения нормативов по физической подготовке, обучения по программам подготовки спасателей и аттестации на проведение аварийно-спасательных работ. Спасатели проходят обязательное обучение по утвержденным программам первоначальной медицинской, противопожарной и психологической подготовки при образовательных учреждениях по подготовке, переподготовке и повышению квалификации спасателей, в том числе ведомственных.

Таблица 2. Расшифровка затрат на подготовку производственного персонала

<u>Подготовка персонала базовая</u>	<u>Количество дней обучения</u>	<u>Стоимость обучения, руб.</u>
Периодичность - 36 месяцев		
Спасатель	5 дней	15 000
Специалист по ЛАРН	5 дней	20 000
Периодичность - 12 месяцев		
Специалист по эксплуатации электроустановок, группа доступа не ниже III	5 дней	8 000
Стропальщик	5 дней	5 000
Оплата труда на период обучения (1000 рублей в день)		20 000
Распределение затрат		
Обучение через 36 месяцев:		45 000
- стоимость обучения		35 000
- оплата труда на период обучения		10 000
Обучение через 12 месяцев:		23 000
- стоимость обучения		13 000
- оплата труда на период обучения		10 000
Распределение (45000/36 мес. + 23000/12мес.)		3 167
<u>Подготовка персонала базовое (руководство)</u>	<u>Количество дней обучения</u>	<u>Стоимость обучения, руб.</u>
Периодичность - 36 месяцев		45 000
Руководитель работ ЛАРН	5 дней	
- стоимость обучения		40 000
- оплата труда на период обучения		5 000
Распределение затрат (45000/36 мес.) + 3167 руб.		4 417
<u>Подготовка специалиста по охране труда обязательное</u>	<u>Количество дней обучения</u>	<u>Стоимость обучения, руб.</u>
Периодичность - 12 месяцев		6 000
Охрана труда		
- стоимость обучения		6 000
Распределение затрат (6000/12 мес.)		500

Спасатели подлежат обязательному страхованию. Страхование осуществляется за счет средств на содержание спасательных служб и формирований. Средний тариф для страхования – 989 рублей в год на 1 спасателя (для законодательно закрепленного минимального уровня страховой суммы). Прохождение медицинского осмотра (обследования) и психиатрического освидетельствования, средняя цена для предварительного медицинского осмотра - от 1850 руб.

Расходы на содержание и текущую эксплуатацию производственного оборудования/техники рассчитаны на основании регламентированных нормативов пробега автотранспорта, расхода ГСМ, проведения технического оборудования (2 раза в год при смене температурного режима).

Расходы на аренду и содержание производственных/складских помещений основаны на нормативных объемах для производственного персонала и оборудования.

Таблица 3. Нормативы площади для производственного персонала и оборудования

НОРМАТИВЫ	Показатель
- норматив площади на 1 человека (кв. м), в том числе:	11,92
- персональный (СНиП 31-05-2003)	6,55
- общего пользования (СНиП 31-05-2003)	0,87
- специального назначения (класс, тренажерный) (требования Межведомственной комиссии по аттестации аварийно-спасательных формирований, спасателей и образовательных учреждений по их подготовке 18 декабря 1997 г. Протокол N 4)	4,50
- норматив площади для складских площадей (кв. м):	
- склад для оборудования АСФ МУ	170,00
- склад для оборудования АСФ ТУ	270,00
- склад для оборудования АСФ РУ	320,00
- склад для оборудования АСФ ФУ	576,00

Накладные расходы составляют не более 35% от прямых затрат и включают в себя следующие расходы:

- содержание административно-управленческого аппарата;
- содержание и текущую эксплуатацию автотранспорта;
- аренда и содержание административных помещений;
- амортизация основных средств общехозяйственного назначения;
- услуги связи.

Ниже приведен расчет стоимости содержания типовых АСФ(Н) в месяц на примере Центрального федерального округа.

Расчеты для Центрального федерального округа (ЦФО) являются базовыми, для остальных федеральных округов (ФО) рассчитаны корректировочные коэффициенты.

Таблица 4. Расчет стоимости содержания типовых АСФ(Н) в месяц
на примере Центрального федерального округа

Наименование статей затрат	Ед. изм.	АСФ(Н) / уровень реагирования			
		АСФ-8	АСФ-12	АСФ-22	АСФ-50
		МУ до 500	ТУ до 1000	РУ до 5000	ФУ св. 5000
1. Количество штатных единиц производственного персонала	чел.	70,0	33,5	20,1	13,3
2. КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ	тыс. руб.	35 793	21 814	11 544	6 386
3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ	тыс. руб.	7 092	3 713	2 497	1 375
3.1. Прямые расходы	тыс. руб.	4 728	2 475	1 665	856
3.1.1. Расходы по содержанию производственного персонала	тыс. руб.	2 245	980	801	449
3.1.2. Содержание и текущая эксплуатация производственного оборудования/техники	тыс. руб.	675	482	276	88
3.1.3. Аренда и содержание производственных/складских помещений	тыс. руб.	701	353	240	156
3.1.4. Расходы на связь	тыс. руб.	75	33	24	15
3.1.5. Амортизация основных средств производственного назначения	тыс. руб.	1 032	627	324	148
3.2. Накладные расходы (35%)	тыс. руб.	1 655	867	582	363
3.3. Рентабельность (15%)	тыс. руб.	709	371	250	156

Для основы расчета коэффициентов по расходам на содержание производственного персонала проанализирован уровень средней заработной платы по регионам (данные, опубликованные в статистическом сборнике “Социально-экономические показатели 2012”).

Федеральный округ	Средняя заработка плата, руб.	Коэффициент (к ЦФО)
Центральный	22 545,2	1,000
Уральский	38 606,4	1,712
Дальневосточный	33 530,2	1,487
Северо-Западный	26 979,1	1,197
Сибирский	21 173,2	0,939
Южный	17 544,2	0,778
Приволжский	17 206,1	0,763
Северо-Кавказский	16 190,5	0,718

Для расчета корректировочного коэффициента для эксплуатационных затрат использован метод анализа парных продаж (для стоимости аренды помещений на 1 кв. м и стоимости бензина АИ-95).

Федеральный округ	Коэффициент аренды	Коэффициент АИ-95	Ср. коэффициент
Центральный	1,00	1,000000000	1,00000
Уральский	1,45	0,990620957	1,22031
Дальневосточный	2,40	1,099611902	1,74981
Северо-Западный	1,76	1,016494179	1,98825
Сибирский	1,50	0,968952135	1,23448
Приволжский	1,50	1,010672704	1,25534

Таким образом, с помощью корректировочных коэффициентов можно рассчитать стоимость содержания АСФ(Н) различного уровня для всех федеральных округов, что, в свою очередь, позволит обоснованно регулировать стоимость всех видов услуг, оказываемых АСФ(Н).

ФГБО УВПО РГУ нефти и газа
имени И.М. Губкина
доцент кафедры

И.А.Мерииди

ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

начальник отдела

В.П.Авдотьин

ТАБЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО ОСНАЩЕНИЯ АСФ(Н)

Наименование материально-технических средств	Един. измер.	АСФ(Н) / уровень реагирования				
		АСФ-8 муниципальный до 500	АСФ-12 территориальный до 1000	АСФ-22 региональный до 5000	АСФ-50 федеральный свыше 5000	
Транспортные средства						
<i>Автомобильная техника</i>						
Легковой автомобиль	шт.	-	1	1	1	
Грузопассажирский полноприводный автомобиль (джип/пикап), грузоподъемностью не менее 0,5 т.	шт.	1	1	1	2	
Грузопассажирский автомобиль, с шестиместной кабиной и кузовом-фургоном (евротентом), грузоподъемностью не менее 1,5 т.	шт.	1	1	1	1	
Грузовой автомобиль с кузовом-фургоном (евротентом), грузоподъемностью не менее 1,5 т.	шт.	-	1	1	1	
Грузовой автомобиль (или грузовой полноприводный автомобиль с семиместной кабиной), грузоподъемностью не менее 3 т.	шт.	-	-	1	2	
Прицеп для легкового а/м, грузоподъемностью не менее 0,9 т.	шт.	-	2	2	2	
Прицеп для грузового а/м, грузоподъемностью не менее 3 т.	шт.	-	1	1	2	
Снегоход или автотранспортное средство повышенной проходимости (квадроцикл), грузоподъемностью не менее 0,2 т. с прицепом (саними)	шт.	-	-	1	1	
<i>Плавсредства</i>						

АСФ(Н) / уровень реагирования					
Наименование материально-технических средств	Един. измер.	АСФ-8 муниципальный до 500	АСФ-12 территориальный до 1000	АСФ-22 региональный до 5000	АСФ-50 федеральный свыше 5000
Лодка вёсельная 3-х местная (пластик, алюминий, ПВХ)	шт.	1	1	1	1
Лодка моторная резиновая (ПВХ) с жестким дном и мотором не менее 30 л.с. на специальном прицепе	шт.	-	-	1	1
Жилет спасательный	шт.	8	12	15	22
Оборудование для ЛАРН					
<i>Нефтесборное оборудование</i>					
НСУ олеофильного (адгезионного) типа, производительностью не менее 15 м ³ /час	К-Т	1	1	1	1
НСУ олеофильного (адгезионного) типа, производительностью не менее 30 м ³ /час	К-Т	-	1	1	2
НСУ порогового типа, производительностью не менее 50 м ³ /час	К-Т	-	-	1	2
НСУ вакуумного типа, производительностью не менее 15 м ³ /час	К-Т	1	2	2	4
НСУ вакуумного типа, мобильное (на шасси автомобиля или прицепа), производительностью не менее 50 м ³ /час	К-Т	-	-	-	1
НСУ перистальтического типа, производительностью не менее 10 м ³ /час	К-Т	-	-	1	2
Нефтеперекачивающая система, производительностью не менее 30 м ³ /час	К-Т	1	1	2	4
Специальное НСУ (насосное устройство) для сбора и перекачки нефти и нефтепродуктов вязкостью 100 тыс. - 1	К-Т	-	-	1	1

		АСФ(Н) / уровень реализования			
Наименование материально-технических средств	Един. измер.	АСФ-8 муниципальный до 500	АСФ-12 территориальный до 1000	АСФ-22 региональный до 5000	АСФ-50 федеральный свыше 5000
Млн. сСт					
<i>Емкости для временного хранения нефтепродуктов</i>					
Емкости для временного хранения собранного нефтепродукта, объемом не менее 6 м ³	шт.	3	8	15	20
Пластиковая пленка толщиной не менее 100 мкм, шириной 2 м, длиной 100 м. (для создания временного хранилища собранного нефтепластина)	рулон	1	2	4	4
Тепловой пистолет для сваривания пластиковой пленки	рулон	1	1	2	2
<i>Средства локализации</i>					
БЗ постоянной плавучести, высотой не менее 30 см., длиной секции 10 м.	секция	5	10	20	30
БЗ постоянной плавучести, высотой не менее 50 см., длиной секции 10 м.	секция	10	15	20	30
БЗ с водонаполнляемой 2-х секционной юбкой (берегозащитное), высотой не менее 50 см., длиной секции 10 м.	секция	5	10	15	20
Боновое заграждение зимнее	м.пог.	30	60	90	90
БЗ щитовое или подпорная стенка общей высотой не менее 0,4 м	м.пог.	30	60	90	90
Канат с положительной плавучестью прочностью на разрыв не менее 0,5 т, с набором карабинов для постановки БЗ	м.пог.	150	200	300	600
Установка для резки льда типа «АМЛУ-2»	к-т	-	-	1	1

Нормы минимальной оснащенности АСФ (Н)

		АСФ(Н) / уровень реагирования			
Наименование материально-технических средств	Един. измер.	АСФ-8 муниципальный до 500	АСФ-12 территориальный до 1000	АСФ-22 региональный до 5000	АСФ-50 федеральный выше 5000
Устройство для извлечения ледяных блоков	шт.	-	-	1	1
Ручная тросовая лебедка для установки БЗ	шт.	2	4	6	8
Якорная система для установки БЗ, вес якоря 25 кг.	шт.	2	4	6	8
Якорная система для установки БЗ, вес якоря 60 кг.	шт.	2	4	6	8
<i>Сорбирующие материалы</i>					
Сорбирующая салфетка универсальная 800x400 мм., паспортной нефтесмкостью 25 кг.	шт.	200	300	400	500
Сорбирующий бонны, секция 10 м., диаметр 200 мм.	шт.	10	15	25	30
Сорбент, нефтесмкостью не менее 8-10 г/г	кг.	200	400	400	600
Распылитель сорбента	шт.	1	1	2	2
Устройство для отжима нефтесборных сорбирующих салфеток	шт.	1	1	2	2
<i>Оборудование для первичной рекультивации</i>					
Установка для сжигания нефтесодержащих отходов (нефтешламмов), производительность не менее 50 кг/час	шт.	1	1	2	3
Кусторез-гриммер с дисками	шт.	1	1	2	2
Мотокоса	шт.	-	-	1	2
Мотопила-сучкорез с шиной 350 мм	шт.	-	1	2	2
Болгарка	шт.	-	-	1	1
Мотокультиватор с навесным оборудованием и прицепом	шт.	-	-	1	1

Нормы минимальной оснащенности АСФ (Н)

		АСФ(Н) / уровень реагирования			
Наименование материально-технических средств	Един. измер.	АСФ-8 муниципальный до 500	АСФ-12 территориальный до 1000	АСФ-22 региональный до 5000	АСФ-50 федеральный выше 5000
Насадка культиватор к мотокультиватору	шт.	-	-	1	1
Насадка снегоуборщик к мотокультиватору	шт.	-	-	1	1
Тележка ручная	шт.	1	1	2	2
Носилки для переноски грунта	шт.	1	1	2	2
Приборы химического контроля					
Мульти-газоанализатор для определения концентрации паров нефти и нефтепродуктов, горючих газов, сероводорода в смеси с углеводородами C ₁ -C ₅ с пределом определения не ниже ПДК и довзрывных концентраций	шт.	1	1	2	2
Концентратор (сигнализатор) для определения содержания нефтепродуктов в почве и воде (инструменты, емкости для отбора и хранения, реактивы консервации проб воды, почвогрунтов и биологических объектов для анализа загрязнения компонентами нефти)	К-Т	-	-	1	1
Оборудование и снаряжение для обеспечения работ по ЛАРН					
Флаг или идентификационный транспарант АСС, АСФ(Н) с древком (мачтой), устанавливаемый в месте работ.	К-Т	2	2	4	5
Лента оградительная	рулон	1	1	2	4
Коппак сигнальный	шт.	10	10	20	40
Установка для смыва горячей водой (паром) под давлением (парогенератор) или мойка высокого давления.	шт.	1	1	2	2
Гаровая установка или система гидроразмыва	К-Т	-	-	1	2

Нормы минимальной оснащенности АСФ (Н)

		АСФ(Н) / уровень реагирования			
	Един. измер.	АСФ-8 муниципальный до 500	АСФ-12 территориальный до 1000	АСФ-22 региональный до 5000	АСФ-50 федеральный выше 5000
Наименование материально-технических средств					
Пластиковый мешок для мусора емкостью 100 л	шт.	50	50	100	200
Канат с прочностью на разрыв не менее 0,5 т	м.пог.	150	250	300	500
Бидон с широкой крышкой пластиковый, закрывающийся с ручками для переноски, 20-40 л.	шт.	4	6	6	10
Канистра алюминиевая для заправки агрегатов нефтесборщиков ГСМ, 10-20 л.	шт.	4	4	6	10
Фото- или видеокамера	шт.	1	1	2	2
Система позиционирования (ГЛОНАСС, GPS)	к-т	2	3	5	7
Мегафон	шт.	1	1	2	2
Бинокль, подзорная труба	шт.	-	-	1	1
Дальномер	шт.	-	-	1	2
Искрогаситель	шт.	2	4	6	8
Пожарная техника и пожарно-техническое оборудование					
Пожарная мотопомпа в комплекте с заборной арматурой	шт.	1	1	2	3
Рукав пожарный d-51, 20 м.	шт.	4	6	12	16
Ствол пожарный	шт.	1	1	2	3
Огнетушитель переносной	шт.	2	4	6	8
Огнетушитель передвижной	шт.	2	4	6	8
Огнетушитель автомобильный	шт.	2	3	6	8
Огнетушитель судовой	шт.	-	-	2	2

Нормы минимальной оснащенности АСФ (Н)

		АСФ(Н) / уровень реалирования				
Наименование материально-технических средств		Един. измер.	АСФ-8 муниципальный до 500	АСФ-12 территориальный до 1000	АСФ-22 региональный до 5000	АСФ-50 федеральный выше 5000
Огнетушитель для помещений	шт.					По норме для помещений
<i>Средства освещения (во взрывозащищенным исполнении)</i>						
Фонарь групповой						
Установка осветительная для освещения площади не менее 500 м ²	шт.	2	2	2	4	6
Удлинитель электрический не менее 50 м	шт.	1	2	2	3	6
Электростанция переносная не менее 5 кВт	шт.	1	2	2	2	4
<i>Шинцевый искробезопасный инструмент</i>						
Лопата совковая алюминиевая	шт.	4	6	12	12	18
Лопаты пильковая алюминиевая	шт.	4	6	12	12	18
Лопаты подборные искробезопасные	шт.	4	6	12	12	18
Багор	шт.	1	1	2	2	4
Грабли (вилы)	шт.	3	3	6	6	12
Топор	шт.	2	3	4	4	6
Пила поперечная двуручная	шт.	1	2	2	2	2
Кувалда (омедненная)	шт.	1	1	2	2	4
<i>Аварийно-спасательный инструмент</i>						
Комплект гидравлического аварийно-спасательного инструмента типа «Спрут», «Холматро». Состав комплекта (не менее): ножницы, кусачки, расширитель одно- или двуухштоковый, рабочая станция бензиновая,	шт.	-	1	1	1	2

Нормы минимальной оснащенности АСФ (И)

		АСФ(И) / уровень реализации			
	Един. измер.	АСФ-8	АСФ-12	АСФ-22	АСФ-50
Наименование материально-технических средств	Муниципальный до 500	территориальный до 1000	региональный до 5000	федеральный свыше 5000	
ручная, комплект цепей, переходников и гидрошлангов длиной до 10 м.					
Бетонолом или электроперфоратор	шт.	-	-	1	1
Бензорезила с набором цепей для резки льда с шиной не менее 500 мм.	шт.	1	1	2	2
Газо-, электросварочное, (-резательное) оборудование	шт.	-	1	1	2
Средства индивидуальной и коллективной защиты персонала					
<i>Средства защиты органов дыхания и глаз</i>					
Противогазы	шт.	9	13	22	40
Комплект специальных фильтров-картриджей для противогазов	шт.	18	26	44	80
Респираторы	шт.	9	13	22	40
Комплект спец. фильтров-картриджей для респираторов	шт.	36	52	88	80
СЗОЗ (маска или очки)	шт.	9	13	22	40
<i>Защитная одежда и обувь</i>					
Каска защитная	шт.	9	13	22	40
Костюм форменный летний		9	13	25	50
Костюм рабочий летний		9	13	22	40
Комплект форменный зимний	шт.	9	13	25	50
Плащ-дождевик (комплект непромокаемый куртка-штаны)	шт.	9	13	25	50

Нормы минимальной оснащенности АСФ (Н)

		АСФ(Н) / уровень реалирования			
Наименование материально-технических средств	Един. измер.	АСФ-8 муниципальный до 500	АСФ-12 территориальный до 1000	АСФ-22 региональный до 5000	АСФ-50 федеральный свыше 5000
Ботинки с маслобензостойкой антипрокольной подошвой, защитными подпятником и подносском летние	шт.	9	13	22	40
Ботинки с маслобензостойкой антипрокольной подошвой, защитными подпятником и подноском зимние	шт.	9	13	22	40
Перчатки полуспортивные (зимние)	пар.	9	13	25	50
Шапка полуспортивная (зимняя)	шт.	9	13	25	50
Кепи форменная летняя	шт.	9	13	25	50
Комплект нашивок на форменную одежду	шт.	9	13	25	50
Комбинезон защитный типа «Тайвек-Классик»	шт.	50	80	150	350
Перчатки рабочие х/б	шт.	50	80	150	350
Костюм защитный типа Л-1, Трелчем Сплэш-600 с вклейными сапогами	шт.	4	6	15	30
Жилет сигнальный	шт.	9	13	22	40
Средства коллективной защиты и обеспечения жизнедеятельности при ЛАРН					
Палатка, надувной модуль, мобильное здание, вместимостью до 18 чел	шт.	-	-	2	3
Кровать раскладная мобильная	шт.	-	-	12	20
Коврики теплоизолирующие	шт.	-	-	12	20
Мешок спальный	шт.	-	-	12	20
Комплект полевой мебели (стол раскладной, 4 стула	шт.	-	-	4	8

Нормы минимальной оснащенности АСФ (Н)

		АСФ(Н) / уровень реализации			
Наименование материально-технических средств	Един. измер.	АСФ-8 муниципальный до 500	АСФ-12 территориальный до 1000	АСФ-22 региональный до 5000	АСФ-50 федеральный свыше 5000
раскладных, тумбочки)					
Кухня мобильная полевая	шт.	-	-	1	2
Рюкзак спасателя	шт.	9	13	22	40
Термос солдатский ранцевый, 10 л	шт.	1	1	3	6
Котелок, фляга армейские, котелок комбинированный	к-т	9	13	22	40
Сухой паек	к-т	24	60	110	252
Ведро	шт.	1	2	3	4
Емкости для приготовления пищи (набор)	к-т	-	-	1	2
Ранец врачебный	шт.	1	1	2	2
Укладка полевая (комплект шин транспортных, бандаж шейный, жгуты кровоостанавливающие, перевязочный материал, медикаменты и т.п.)	шт.	1	2	4	4
Аптечка автомобильная	шт.	2	3	6	8
Аптечка судовая (судовой комплект)	шт.	-	-	1	2
Носилки	шт.	1	1	2	4
Алкотестер	шт.	1	1	2	2
<i>Средства связи и коммуникации</i>					
Телефонная связь ДДС АСФ(Н)	канал	наличие	наличие	2 и более	2 и более
Факсимильный аппарат	шт.	1	1	2	2
Радиостанция носящая во взрывозащищенном исполнении	шт.	3	4	6	12

Нормы минимальной оснащенности АСФ (Н)

		АСФ(Н) / уровень реагирования				
Наименование материально-технических средств		Един. измер.	АСФ-8	АСФ-12	АСФ-22	АСФ-50
		муниципальный до 500	территориальный до 1000	региональный до 5000	федеральный выше 5000	
		шт.	-	1	1	1
Радиостанция стационарная		шт.	2	3	6	10
Радиостанция мобильная, совместимая с судовой (автомобильной)		шт.	-	1	1	2
Спутниковая система связи, комплект		шт.	2	2	4	6
Мобильный телефон		шт.	2	2	Не менее 2	Не менее 2
Персональный Компьютер с возможностью выхода в интернет	в	шт.	2	2	Не менее 2	Не менее 2

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИНИМАЛЬНОЙ ОСНАЩЕННОСТИ

Для проведения расчетов минимальной оснащенности рекомендуются, но не ограничиваются, следующие нормативно-технические и справочные документы:

- 1.** Федеральный закон от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
- 2.** Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2002 г. N 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации».
- 3.** Методические рекомендации по проведению проверки готовности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований к выполнению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов, под общей редакцией Бекова Х.И. Утверждены МВК по аттестации АСС/АСФ и спасателей 09.06.2010 г., протокол № 2.
- 4.** Приказ МЧС России от 25.07.2006 г. № 425 «Об утверждении Норм табельной оснащенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
- 5.** Табеля оснащения предприятий ОАО «АК «Транснефть» техническими средствами для ликвидации аварийных разливов нефти на предприятиях компании.
- 6.** Методика расчета для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов сил и средств. Приложение к Положению о системе предупреждения и ликвидации аварийных разливов в ОАО «ЛУКОЙЛ», М. 2001 г.
- 7.** Типовой табель оснащенности аварийно-спасательных служб и формирований, занятых ликвидацией (локализацией) разливов нефти и нефтепродуктов не море, внутренних водах и суше. НП «Центр экологии ТЭК» 07.07.2010 г.
- 8.** Временное методическое руководство по оценке экологического риска деятельности нефтебаз и автозаправочных станций (утв. Госкомэкологии РФ 21.12.1999 г.).
- 9.** Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Приложение к приказу МЧС России от 10.07.2009 г. № 404.
- 10.** ПБ 09-560-03 Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов
- 11.** ПТЭ Правила технической эксплуатации нефтебаз, 2003 (Утверждены Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 г. № 232).
- 12.** Рекомендации по обеспечению пожарной безопасности объектов нефтепродуктообеспечения, расположенных на селитебной территории от 01.08.1997 г.
- 13.** СНиП 2.11.03-93 Строительные нормы и правила. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы.
- 14.** СТО 318.04.32-2008 Нормативы минимальной оснащенности профессиональных аварийно-спасательных формирований, занятых ликвидацией разливов нефти на море.
- 15.** СТО 318.4.02-2005 Правила применения диспергентов для ЛАРН.
- 16.** Официальный портал Подпрограммы 10 «Единая система информации об обстановке в Мировом океане» в рамках ФЦП Мировой океан. ЕСИМО. Сайт <http://www.morinfocenter.ru/>.
- 17.** ISGOTT 5-th 2006 - “International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals / Международное руководство по безопасности для нефтяных танкеров и нефтяных терминалов