

**Термоагрессивостойкий костюм
из специальных полимерных материалов
(ТАСК)**

Руководство по эксплуатации, техническое описание, паспорт
РЭ 8570-025-46840277-2003



1 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Термоагрессивостойкий костюм из специальных полимерных материалов ТАСК и его модификации (ТАСК-Т, ТАСК-В, ТАСК-М и ТАСК-МТ), далее по тексту «изделие», предназначен для защиты личного состава подразделений МЧС России от агрессивных сред, повышенных тепловых воздействий и неблагоприятных климатических условий, возникающих при тушении пожаров, проведении разведки и спасении людей, а также проведении аварийно-спасательных работ.

Изделие эксплуатируется в климатических зонах с температурой окружающей среды от минус 40 до 40 °С.

Защитные свойства по ГОСТ 12.4.103 для:

- внешней оболочки - **Яж, К 50, Щ 50, Нс, Нж, Тн, Вн, Вп, Яа, З;**
- сапог внешней оболочки - **Яж, К 50, Щ 50, Нс, Нж, Тн 40, В, З, Мп, Мун 200;**
- перчаток внешней оболочки - **Яж, К 50, Щ 50, Нс, Нж, Тн, Вн, Пм.**

Изделия ТАСК, ТАСК-В и ТАСК-Т относятся к СЗО ИТ вид 2 тип II, ТАСК-М и ТАСК-МТ - вид I тип II по ГОСТ Р 53264 «Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний».

Использование изделия осуществляется в соответствии с Приказом №3 от 09.01.2013г. ФПС ГПС АСР и настоящим руководством по эксплуатации.

Рекомендуемое количество изделий при первоначальном заказе не менее 7-ми комплектов, в том числе один комплект для тренировочных занятий.

ВНИМАНИЕ!

- Лицам, которым выдаётся в эксплуатацию изделие, необходимо изучить устройство, принцип и правила работы в изделии по настоящему техническому описанию и руководству по эксплуатации с приложениями А и Б.
- К эксплуатации допускаются только исправные изделия.
- Изделие надевается поверх форменного обмундирования (допускается надевать изолирующий скафандр на боевую одежду пожарного I-го уровня защиты (БОП) без использования теплоизоляционного комбинезона).
- В изделиях ТАСК и ТАСК-В допускается использовать каску пожарного.
- В изделии ТАСК-Т используется каска с нашьлемником.
- Изделие используется только с дыхательным аппаратом со сжатым воздухом (ДАСВ) со сроком защитного действия не менее 30 минут при лёгочной вентиляции 60 л./мин.
- Работать в изделии назначаются лица, имеющие практический опыт работы, прошедшие медицинское освидетельствование и признанные годными для работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания.
- При эксплуатации изделия с пониженными температурами окружающей среды от минус 40 °С до 5 °С необходимо производить протирку иллюминатора мыльным раствором или использовать средства от запотевания, типа: "Смазка ПА", "Антизапотеватель", и др. (способ нанесения средств см. п. А.3 приложения А, настоящего РЭ).

Запрещается использовать:

- изделие с кислородно - изолирующим противогазом;
- изделие без маркировки организации - изготовителя, с просроченным сроком хранения и эксплуатации;
- отдельные части изделия с механическими повреждениями, прогарам, порезами, дырами, разрушениями от химически агрессивных сред и с повреждённой фурнитурой;
- внешнюю оболочку изделия с нарушением герметизации в швах, соединении узлов и с повреждениями, трещинами в стекле иллюминатора и другими дефектами, нарушающими его функцию;
- не очищенные и не просушенные изделия;
- ТАСК-М, ТАСК-МТ без каски или шлема пожарного.

1.1 Технические и эксплуатационные характеристики.

1.1.1 Изделие, используемое при тушении пожаров на химически опасных объектах, обеспечивает защиту органов дыхания, глаз, слизистых оболочек и кожных покровов человека от агрессивных сред в виде газов, паров, аэрозолей и пыли. ТАСК, ТАСК-Т и ТАСК-В поддерживают избыточное давление воздуха в подкостюмном пространстве, создаваемое ДАСВ. Облегченный костюм ТАСК-М и ТАСК-МТ, обеспечивает возможность: быстрой замены использованных баллонов со сжатым воздухом на наполненные; дольше находиться в аварийной зоне; работать в тесных помещениях, преодолевать продольные люки и лазы малого диаметра.

1.1.2 Предельно допустимое время работы в изделии при различных температурах газовой среды и нагрузке средней тяжести соответствуют значениям, приведённым в таблице 1.

Таблица 1.

Температура газовоздушной среды, °С	Предельно допустимое время работы в изделии при нагрузке средней тяжести, мин.
От минус 40 до 40: Для TASK, TASK-T и TASK-B; Для TASK-M и TASK-MT	30 40
от 40 до 100: Для TASK, TASK-T, TASK-B, TASK-M и TASK-MT	20
от 100 до 150: Для TASK, TASK-T, TASK-B, TASK-M и TASK-MT	3

1.1.3 Защитные свойства материала верха и пакета материалов изделия соответствуют параметрам, приведенным в таблицах 2 и 3 наст. РЭ и требованиям ГОСТ Р 53264-2009.

Таблица 2. Параметры физико-механических и теплофизических свойств.

Наименование показателей	Значение параметров	Примечания
1.Водонепроницаемость при статическом давлении 1000 мм вод. ст., мин., не менее	30	Для материала внешней оболочки
2.Устойчивость к многократному изгибу, циклы, не менее	5000	
3.Прочность связи плёночного покрытия с основой, кН/м, не менее	0,7	
4.Устойчивость к воздействию открытого пламени, с, не менее	5	
5.Устойчивость к контакту с нагретыми до 400 °С твёрдыми поверхностями, с, не менее	5	
6. Коэффициент ослабления инфракрасного излучения, %, не менее*	70	
7.Устойчивость к воздействию теплового потока, с, не менее: - 5,0 кВт/м ² ; - 14,0 кВт/м ² *	240 180	Для пакета материалов
8.Устойчивость к воздействию температуры окружающей газовой среды 150 °С, с, не менее	420	Для материала внешней оболочки
9.Кислородный индекс, % (об.), не менее	26	
10.Усадка после нагревания: - по основе, %, не более; - по утку, %, не более;	5 5	
11.Морозостойкость, °С, не выше	Минус 40	
12.Разрывная нагрузка при растяжении, Н, не менее: - по основе; - по утку	750 650	
13.Сопротивление раздиранию, Н, не менее: - по основе - по утку	30 35	
14.Устойчивость к истиранию, циклы, не менее	1000	
15.Масса 1м ² , г	600±50	
16.Жесткость, Н, не более	0,3	
17.Воздухонепроницаемость, кПа, не менее	2	
Примечание*- только для TASK-T и TASK-MT		

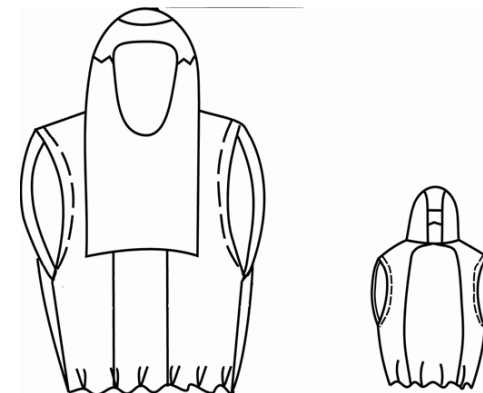
Приложение В
(Справочное)

Рис. В.1 Накидка защитная с иллюминатором и отсеком для баллона ДАСВ

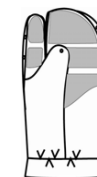


Рис. В.2 Защитные рукавицы

«Накидка защитная с иллюминатором и отсеком для баллона ДАСВ», рис.В.1 и «Рукавицы защитные», рис. В.2 изготавливаются из материалов, используемых в наружных комбинезонах TASK-M и TASK-MT.

Накидка защитная с иллюминатором и отсеком для баллона ДАСВ предназначена для дополнительной тепловой защиты наружного комбинезона, надевается поверх TASK-M и TASK-MT.

Рукавицы трехпалые защитные с усиительными накладками на наладонной стороне предназначены для дополнительной защиты рук, надеваются поверх перчаток внешних оболочек TASK или TASK-B, или TASK-M.

Приложение Б
(обязательное)

Рекомендации по учёту работы в изделии

1 Для учёта работы и контроля за сроком эксплуатации изделия, при получении со склада костюм закрепляется за определенной структурой или ответственным лицом.

2 Учёт работы в костюме ведётся командиром (или ответственным) подразделения в специальном журнале. Учёт срока эксплуатации костюма, а также кратности его использования по назначению ведётся по формам (рекомендуемым) таблиц Б.1 и Б.2 соответственно.

Таблица Б.1

№ изделия	Дата выдачи	Время начала работы	Время окончания работы	Общая продолжительность работы	Примечания

Таблица Б.2.

№ изде- лия	Дата вы- дачи	Количество циклов обработки										При- ме- чания
		нейтрализация					дегазация					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	

Примечания - Знак "+" означает, что костюм прошёл цикл нейтрализации (дегазации).

3 Одновременно проводится закрепление и учёт работы дыхательных аппаратов в соответствии с паспортом или формуляром на них.

Таблица 3.

Параметры стойкости материала внешней оболочки и наружного комбинезона к воздействию агрессивных сред.

Агрессивная среда	Время защитного действия при контакте с агрессивной средой, не менее, мин., при температуре °С, включительно		
	От минус 40 до 40	От 40 до 100	От 100 до 150
1. Химически агрессивные жидкости			
1.Водный раствор едкого натра (NaOH) с массовой долей 50 %	90	30	5
2.Водный раствор серной кислоты (H ₂ SO ₄) с массовой долей 50 %			
3.Водный раствор азотной кислоты (HNO ₃) с массовой долей 50 %			
4.Водный раствор соляной кислоты (HCl) с массовой долей 30 %	90	30	5
5.Несимметричный диметилгидразин**	90	-	-
6.Устойчивость к обливу окислителями топлив**	Не менее 3-х раз	—	—
2. Физические агрессивные жидкости			
7.1,2 Дихлорэтан	20	10/20*	-
8.Бензол			
9.Водный раствор уксусной кислоты (CH ₃ COOH) с массовой долей 70%			
10.Нефть и нефтепродукты			
3. Химически агрессивные газы			
11.Аммиак NH ₃	60	30	5
12.Хлор Cl ₂			
4. Физиологически активные вещества**			
13.Боевые отравляющие вещества (БОВ)	90	30	5
Примечание: * - воздействие с концентрацией насыщенного пара ** - только для TACK-T и TACK-MT			

1.1.4 Масса предметов одежды TACK, TACK-T и TACK-B, подлежащих взвешиванию, не превышает 11,0 кг, а TACK-M и TACK-MT не более 9,0 кг (в их число входят: внешняя оболочка, внутренние теплоизоляционные комбинезон и капюшон, портянки и х/б перчатки). Средства оснастки: защитная каска, нашлемник, рукавицы, бахилы клапан вентиляционный и специальные сопла (трубки), гигиеническое бельё и трикотажный подшлемник являются дополнительными и в массу изделия не входят.

1.1.5 Конструкция внешней оболочки изделия, используемые материалы и фурнитура, соединения деталей и узлов изделия исключают проникновение в него воды, поверхностно-активных веществ, агрессивных сред и т.п. Конструкция изделия обеспечивает возможность самостоятельного контроля давления в баллоне ДАСВ (инструкция по проведению контроля давления в баллоне ДАСВ изложена в п. А.5 приложения А настоящего РЭ).

Скафандр изолирующий ТАСК, ТАСК-Т и ТАСК-В поддерживает избыточное давление воздуха в подкостюмном пространстве, создаваемое дыхательным аппаратом.

Наружный комбинезон ТАСК-М и ТАСК-МТ, прилегающий по фигуре, не стесняет свободу движений и позволяет работать в тесных помещениях, преодолевать люки и лазы диаметром до 600 мм. Наличие лицевого уплотнителя позволяет использовать индивидуальную полнолицевую маску с ДАСВ поверх костюма ТАСК-М и ТАСК-МТ, что дает возможность более быстрой замены израсходованного баллона со сжатым воздухом на наполненный.

1.1.6 Изделие обеспечивает пользователю: возможность работы со средствами индивидуальной защиты органов дыхания и размещения средств связи, типы которых рекомендованы к применению МЧС России, а также использование с пожарно-техническим вооружением (ручной механизированный и немеханизированный инструмент, ручные пожарные стволы, пеногенераторы и т. д.), выполнение видов работ, связанных с тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ, таких как разведка, перенос тяжестей, подъём по вертикальным лестницам (в том числе имеющим ограждение диаметром 800 мм, а для ТАСК-М диаметром 600 мм), эвакуация пострадавших, боевое развёртывание от автоцистерны, прокладка рукавной линии и т. п.

1.1.7 Конструкция, комплектующие и фурнитура, используемые при изготовлении изделия, позволяют пользователю при помощи ассистента надевать изделие в течение трёх минут (для ТАСК-М и ТАСК-МТ за 2 мин) и самостоятельно раскрывать герметичный скафандр за 20 секунд.

1.1.8 ТАСК, ТАСК-Т и ТАСК-В изготавливаются одного размеророста.

Их внутренняя оснастка обеспечивает регулировку в зависимости от размера и роста человека, соответствующую измерениям размера и роста, приведенным в таблице 4.

Таблица 4.

Наименование измерения	Значения измерений типовой фигуры*	Интервал измерений*
1. Обхват груди	96,0 - 116,0 см	94,0 - 117,9 см
2. Рост	158,0 - 188,0 см	155,0 - 191,0 см
3. Обхват головы	54,0 - 58,0 см	53,5 - 58,5 см
4. Обхват кисти (или № размера резиновых перчаток)	243 мм (или стандартный размер резиновых перчаток № 10)	До 246,0 мм
5. Длина ступни**(или № размера резиновых сапог)	300 мм (или стандартный размер резиновых сапог № 46)	До 303,0 мм (до № 46,5)
Примечания: * - метод измерения обхвата груди, роста, обхвата головы и обхвата кисти человека по ГОСТ 17521; ** - метод измерения длины ступни по ГОСТ 11373.		

ТАСК-М и ТАСК-МТ изготавливаются трех размероростов, соответствующих измерениям, приведенным в таблице 5. Сапоги и перчатки к изделиям должны быть ко всем трем типоразмероростам одного размера, указанного в таблице 4, строки 4 и 5.

- открыть вентиль от источника сжатого воздуха и создать давление в подкостюмном пространстве в 17,0 mbar. Закрыть вентиль на линии подачи воздуха.

- В качестве источника сжатого воздуха можно использовать дыхательный аппарат с заправкой до 200÷250 кгс/см²;

- в течение трёх минут дать возможность воздуху равномерно распределиться внутри внешней оболочки и принять объёмную форму;

- далее открыть вентиль на линии подачи воздуха, установить давление в подкостюмном пространстве в 16,5 mbar и закрыть вентиль;

- после этого не трогать внешнюю оболочку в течение 6 минут. Если за это время давление во внешней оболочке не снизилось более чем на 3 mbar, то костюм выдержал испытание на герметичность;

- после проведения испытаний снять штуцера и поставить клапаны избыточного давления в исходное положение.

А.5 Инструкция по проведению контроля давления в ДАСВ.

Для ТАСК, ТАСК-Т и ТАСК-В:

- при надевании дыхательного аппарата манометр следует закрепить при помощи ленты "контакт" на левой стороне теплоизоляционного комбинезона;

- после окончательного одевания изолирующего скафандра левой рукой найти положение манометра и захватить рукой;

- с наклоном вперёд левую руку с манометром переместить в поле обзора иллюминатора.

Для ТАСК-М и ТАСК-МТ манометр крепится к ремню привязной системы ДАСВ с левой стороны и находится в свободном положении, что обеспечивает беспрепятственный контроль показателя манометра.

А.6. Инструкция по проведению проверки клапана КВД.

Проверка герметичности клапана проверяется в соответствии с «Методической инструкцией» 3771.81 МИ к ТУ 3778.00 «Клапан выдоха двухлепестковый КВД» на приборе типа АО «ПТС» «Эксперт – 700» ТУ 8031-083-38996367-06.

В сапоги вставить металлические (или пластмассовые) кольца, уравнивая их по верхнему срезу голенищ сапог. Затем поверх голенищ установить резиновые кольца, уравнивая их по нижнему краю колец. После этого на голенище сапога надеть низки брюк. Сапоги монтировать с учётом принадлежности - "правый" или "левый". При надевании необходимо ориентировать клинья низков брюк строго по сапогу. Уравнивать срезы брюк и сапог и проверить правильность установки как металлических, так и резиновых колец. Далее, на уровне резинового кольца установить хомут таким образом, чтобы его затяжной винт совпадал с клиньями низков брюк. Одновременно под затяжной винт необходимо установить хлястик защитного чехла. После этого винт хомута затянуть полностью. В пространство между верхним срезом голенища сапога и материалом брюк необходимо ввести силиконовый герметик и вторым хомутом на уровне верхнего среза затянуть оболочку. Таким образом, герметик закупорит возможные щели и обеспечит герметичность соединения сапога и внешней оболочки. Гарантированную замену сапог внешней оболочки производит изготовитель, за замены сапог в прочих условиях изготовитель ответственности не несёт.

А.3 Способы нанесения средств от запотевания на стекло иллюминатора изолирующего скафандра:

- в мыльном растворе комнатной температуры смочить ватный тампон (или мягкую текстильную ветошь) и протереть наружную поверхность стекла иллюминатора;
- дать время высохнуть нанесённому мыльному раствору на стекле, затем растереть его сухим ватным тампоном (или сухой мягкой текстильной ветошью);
- способы применения "Смазки ПА" и "Антизапотевателя" указаны на упаковках.

А.4 Инструкция по проведению проверки герметичности внешней оболочки.

Для проведения проверки герметичности внешней оболочки необходимо иметь измерительный манометр, тип 6 (612.20.100) с диапазоном показаний от 0 до 25 мПаг или системы контроля, типа АО «ПТС» «Эксперт–700», диск проверочный «ДИП 88.00.000ПС».

Порядок проверки.

- внешнюю оболочку разложить на плоскости и вывернуть клапаны избыточного давления на капюшоне (или в TACK-M, TACK-MT спереди на правой стороне груди);
- в одно освободившееся отверстие подсоединить с помощью переходников линию подачи воздуха, а в другое – линию измерительного прибора.

В TACK-M TACK-MT использовать приспособление, герметически закрывающее лицевую часть капюшона, как, например, «Диск проверочный «ДИП 88» или резиновый мяч.

При использовании резинового мяча в клапан внешней оболочки вставляется линия подачи воздуха с «У»-образным отводом для подсоединения второго конца к манометру.

- Проверить тщательность подсоединения штуцеров и закрыть герметичную застёжку - "молнию";

Таблица 5.

Условный размер изделия	Обхват груди*, см		Условный рост изделия	Рост*, см	
	типовой фигуры	человека		типовой фигуры	человека
1	96,0 - 100,0	94,0-101,9	I	158 - 164	155,0-166,9
2	104,0 - 108,0	102,0-109,9	II	170 - 176	167,0-178,9
3	112,0 - 116,0	110,0-117,9	III	182 - 188	179,0-191,0
Примечания: * - метод измерения обхвата груди, роста, человека по ГОСТ 17521					

1.2 Внешний вид, состав и конструкция изделия отвечают требованиям ТУ 8570-025-46840277-2003, ГОСТ Р 53264 и соответствуют рисункам 1-8 настоящего РЭ.

1.2.1 Описание конструкции внешних оболочек TACK, TACK-T, TACK-B, рис 1.

Внешняя оболочка (изолирующий скафандр) изготовлена из специального полимерного термоагрессивостойкого материала, устойчивого к проникновению в подкостное пространство воды, поверхностно-активных веществ, агрессивных сред.

Изолирующий скафандр с капюшоном снабжён герметичной застёжкой - "молния", которая проложена по правой передней половинке и по боковой части капюшона. Лицевая часть капюшона имеет панорамное смотровое стекло. Внутри капюшона расположены затяжки для регулирования объёма капюшона и его фиксации. На спинке расположен отсек для баллонов со сжатым воздухом дыхательного аппарата. Рукава цельнокроеные имеют герметичное соединение с перчатками резиновыми, а низ брюк - с резиновыми сапогами. Герметичное соединение перчаток и сапог достигается за счёт применения специальных колец, силиконовых уплотнителей и бандажей, в то же время даёт возможность заменять одни средства защиты рук и ног на другие. Все соединительные ниточные швы изолирующего скафандра закрыты специально подобранным герметиком. Внутри скафандра имеются регулировочные помочи. На задней части капюшона расположены клапаны сброса избыточного давления.

Изолирующий скафандр TACK-T изготовлен из специального полимерного материала с металлизированным покрытием, панорамное стекло - металлизированное, герметичная застёжка – «молния» закрыта двумя клапанами, а на резиновые перчатки и резиновые сапоги дополнительно должны быть надеты защитные рукавицы, рис.2 и бахилы, рис. 3 из того же материала, что и скафандр.

В изолирующем скафандре TACK-B на его левой передней половинке устанавливается клапан вентиляционный, обеспечивающий автоматическое переключение внешнего или внутреннего источников питания сжатым воздухом.

Изнутри скафандра проложены специальные сопла (трубки), обеспечивающие подачу воздуха на внутреннюю поверхность стекла иллюминатора, обдув которого осуществляется от внешнего источника. Угол подачи воздуха на стекло регулируется изменением угла среза трубки сопла.

1.2.2 Внешняя оболочка (наружный комбинезон) TACK-M и TACK-MT, рис. 1 А.

Комбинезон наружный ТАСК-М изготовлен из специального полимерного материала, устойчивого к проникновению в подкостюмное пространство воды, поверхностно-активных веществ, агрессивных сред.

ТАСК-МТ изготовлен из специального полимерного материала с внешним металлизированным покрытием, устойчивого к более широкому спектру агрессивных сред и воздействию тепловых потоков высокой интенсивности.

Конструкция обоих видов изделия представляет собой:

Наружный комбинезон с втачным капюшоном, снабжённый герметичной застёжкой - "молния", которая проложена спереди снизу вверх наискось от правого бедра до левого плеча. Для ТАСК-МТ предусмотрены защитные клапаны, закрывающие застёжку—«молния».

Лицевая часть капюшона имеет уплотнитель (обтюрацию для лицевой части). Внутри капюшона расположены затяжки для регулирования объема капюшона и его фиксации. На груди справа расположен клапан сброса избыточного давления. Рукава втачные имеют герметичное соединение с перчатками резиновыми, а низ брюк - с резиновыми сапогами. Герметичное соединение перчаток и сапог достигается за счёт применения системы специальных колец, резиновых уплотнителей и бандажей, в то же время даёт возможность заменять одни средства защиты рук и ног на другие. Все соединительные строчные швы внешней оболочки закрыты специально подобранным герметиком.

1.2.3 Комбинезон внутренний теплоизоляционный, рис. 4, изготовлен из трёхслойного пакета материалов, состоящий из ткани верха (х/б ткани), теплоизолятора (нетканого материала), подкладки (х/б ткани) с низкой теплопроводностью, способных защитить от конвективного тепла и неблагоприятных климатических воздействий.

Комбинезон с втачными рукавами. Спереди, посередине – застёжка—«молния» с защитным клапаном. По низкам брюк проходит стяжка, брюки снабжены штрипками. На комбинезоне, справа на груди расположен карман для размещения гарнитуры и портативной радиостанции. Для ТАСК–Т по плечевым швам размещены погоны, обеспечивающие зазор между скафандром и комбинезоном.

1.2.4 Капюшон внутренний теплоизоляционный, рис. 5.

Капюшон внутренний теплоизоляционный только для ТАСК, ТАСК-Т, ТАСК-В - трёхслойный и изготовлен из аналогичных материалов в такой же последовательности как комбинезон внутренний, см. п.1.2.3. настоящего РЭ. На средней части капюшона имеется регулировка объема капюшона, спереди и по бокам расположены шлёвки для крепления поверх капюшона защитной каски. Для ТАСК-Т поверх капюшона с защитной каской надевается нашлемник, рис. 5а. Для ТАСК-М и ТАСК-МТ каска или шлем пожарного надевается поверх капюшона комбинезона наружного. Для дополнительной защиты каски или шлема пожарного, баллонов дыхательного аппарата рекомендуется применять накидку защитную, рис.В.1.

Приложение А (обязательное)

Инструкция по уходу и техническому обслуживанию изделия

А.1 После выхода из опасной зоны внешняя оболочка должна быть подвергнута первичной обработке – дегазации, при помощи душевания и обливом чистой водой в течение не менее 5 минут. Допускается использование поверхностно-активных веществ.

А.2 Снятые костюмы направляются на дальнейшую обработку.

А.2.1 Загрязненные внешние оболочки с перчатками и сапогами чистят при помощи ветоши, смоченной теплым раствором (с температурой 30-35°С) универсального моющего средства, ополаскивают чистой водой и развешивают (или раскладывают на распылены) для просушки и проветривания. Сушку и проветривание производят в сухом, хорошо вентилируемом помещении вдали от нагревательных приборов или на открытом воздухе в тени.

А.2.2 Внутренние комбинезон и капюшон (для ТАСК-Т – с нашлемником) и белье гигиеническое в зависимости от загрязнённости подвергают просушиванию, проветриванию или химической чистке.

А.2.3 После просушивания герметичную застёжку—«молнию» внешней оболочки протереть мылом или ватным тампоном, смоченным касторовым маслом.

А.2.4 В случае попадания на костюм жидких: хлора, аммиака, дихлорэтана и бензола - костюм после дегазации душеванием подлежит списанию.

А.2.5 Личное обмундирование, портянки, фетровые вкладыши в сапоги и трикотажные перчатки в зависимости от загрязнённости подвергаются чистке (или гигиенической стирке), просушиванию и проветриванию.

А.2.6 Монтаж и герметизация при замене перчаток внешней оболочки.

На впадину установочного кольца надеть резиновое кольцо и сдвинуть к одному из выступов. Далее, в раструб перчатки вставить смонтированное установочное кольцо до полного его облегания таким образом, чтобы выступ с прилегающим резиновым кольцом был ориентирован внутрь перчатки. Затем низ рукава надеть на перчатку с установочным кольцом на всю ширину кольца. Установку зафиксировать ниточным бандажом на резиновом кольце. Перчатки монтировать с учётом принадлежности - "правая" или "левая". Использовать нитки арт. 260 или 270. Далее между материалом перчаток и материалом рукава необходимо ввести силиконовый герметик и свободной частью раструба перчатки закрыть срез рукава. Наложить ниточный бандаж, начиная от края установочного кольца с резиновым кольцом. Концы ниток закрепить. Бандаж промазать клеем "4508". Гарантированную замену перчаток внешней оболочки производит изготовитель, за замены перчаток в прочих условиях изготовитель ответственности не несёт.

А.2.7 Монтаж и герметизация при замене сапог внешней оболочки.

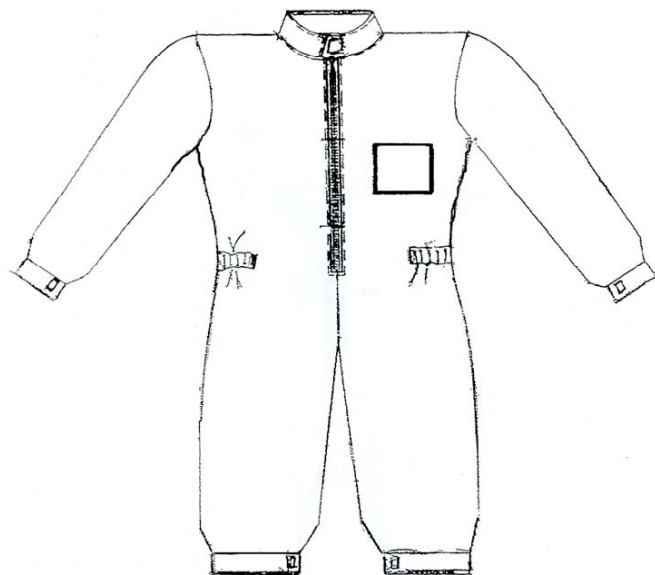


Рис. 6. Комбинезон гигиенический (тренировочный)

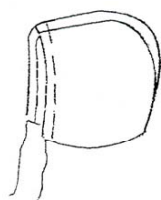


Рис. 7. Капюшон гигиенический

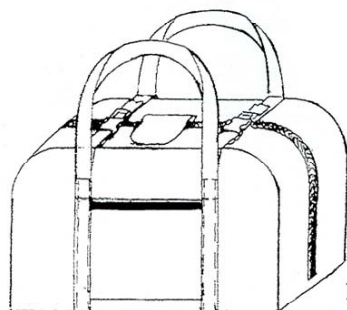


Рис. 8. Сумка упаковочная

1.2.5 Белье гигиеническое, изготовлено из влагопоглощающего материала и состоит из комбинезона рис.6 и облегающего голову капюшона рис.7. Комбинезон с застежкой - «молния» спереди, рукава и брюки имеют манжеты, застегивающиеся на текстильную застежку.

1.2.6 Для защиты стекла иллюминатора капюшона скафандра прикрепляется защитный экран из бумаги, повторяющий форму стекла.

1.2.7 Упаковочная сумка, рис.8 изготовлена из ткани технической «Авизент». Допускается изготавливать упаковочную сумку из другого аналогичного материала.

1.2.8 Байковые портянки прямоугольной формы, размером (700±50)мм х (350±50)мм. Срезанные края обработаны краеобметочной строчкой.

1.3 Маркировка изделия - по ГОСТ 10581.

1.3.1 Изделие имеет товарный ярлык со штампом ОТК, прикрепленный к застежке - "молния" изолирующей внешней оболочки со следующими реквизитами: изображение товарного знака организации-изготовителя, наименование и местонахождение организации-изготовителя; наименование изделия с обозначением технических условий; указание размерного диапазона; памятка и символы по уходу; номер изделия, месяц и год изготовления.

1.3.2 На изолирующей внешней оболочке изделия, на правой половинке с внутренней стороны, расположена этикетка с указанием: года выпуска; наименования и местонахождения организации-изготовителя; условного обозначения изделия с указанием по защитным свойствам, номера изделия, размерного диапазона, символа по уходу и месяца выпуска.

1.3.3 Составные части изделия: внутренние теплоизоляционные комбинезон и капюшон, гигиенические комбинезон и капюшон, а также защитные рукавицы, бахилы, нашьлемник и сумка упаковочная оснащены маркировкой. Места расположения маркировок и их содержание указаны в таблице 6.

Таблица 6.

Наименование составных частей комплекта	Место нанесения маркировки	Содержание маркировки
1.Комбинезон внутренний теплоизоляционный	С внутренней стороны спинки у горловины	Этикетка: - наименование части комплекта; - порядковый номер комплекта - диапазон допустимых параметров обхвата груди и роста человека; обозначение символов по уходу
2.Капюшон внутренний теплоизоляционный	С внутренней стороны затылочной части с края обтачки	Этикетка: наименование части комплекта; - порядковый номер комплекта; - диапазон допустимых параметров обхвата головы человека; обозначение символов по уходу
3.Комбинезон гигиенический	С внутренней стороны спинки у горловины под этикеткой	Размерная лента: - диапазон допустимых параметров обхвата груди и роста человека; обозначение символов по уходу
4.Капюшон гигиенический	С внутренней стороны затылочной части с края обтачки	Размерный диапазон, символы по уходу
5.Рукавицы защитные для ТАСК-Г и ТАСК-МТ	У края рукавиц	Символы по уходу

6. Бахилы для TACK-T и TACK-MT	Внутренняя часть верха голенищ	Символы по уходу
7. Нашлемник для TACK-T	У края пелерины	Символы по уходу
8. Сумка упаковочная	К замку застежки-«молния»	Бирка: -изображение товарного знака организации-изготовителя, наименование и местонахождение организации-изготовителя; наименование изделия с обозначением технических условий; указание размера и роста; памятка; номер изделия, месяц и год изготовления.

1.4 Упаковка изделия производится в соответствии с ГОСТ 10581.

1.4.1 Складывание внешней оболочки:

- оболочку разложить на столе спинкой вниз, герметичную молнию расстегнуть на 10 см;
- закрыть защитным экраном стекло иллюминатора (для TACK, TACK-T и TACK-B) или уплотнитель лицевой части капюшона (для TACK-M, TACK-MT);
- для TACK-T и TACK-MT на перед внешней оболочки уложить защитные рукавицы, бахилы;
- перегнуть капюшон лицевой частью вниз на перед оболочки;
- рукава сложить поперёк оболочки поверх капюшона;
- свернуть несколько раз по длине вокруг капюшона до сапог, а сапоги уложить поверх скатанной оболочки.

1.4.2 Складывание внутреннего теплоизоляционного или гигиенического комбинезонов:

- внутренний комбинезон или гигиенический разложить на столе спинкой вниз, застегнуть застежку-"молнию";
- рукава сложить поперёк комбинезона;
- для TACK-T надеть нашлемник на защитную каску с внутренним капюшоном и положить на комбинезон;
- свернуть комбинезон несколько раз по длине (для TACK-T вокруг нашлемника).

1.4.3 Последовательность укладки составных частей изделия:

- на дно сумки уложить сложенные внутренний теплоизоляционный и гигиенический комбинезоны;
- затем уложить сложенную внешнюю изолирующую оболочку;
- капюшон с защитной каской уложить в торец сумки (для TACK и TACK-B);
- ремкомплект, портянки, трикотажные перчатки, комплект средств по уходу, руководство по эксплуатации с паспортом и свидетельством о приёмке, уложенные в полиэтиленовый пакет, положить сверху;
- сумку застегнуть на застежку - "молния" и затяжки и опломбировать.

Допускается по согласованию с заказчиком изменять вид упаковки и последовательность укладки составных частей изделия, связанные с изменением комплектации (см. п.2.4.2 настоящего РЭ).

1.5 Общие указания по безопасности эксплуатации и работы в изделии.

1.5.1 За состоянием работающих в изделии должен быть обеспечен контроль командиром подразделения. Звено работающих в изделии должно состоять не менее чем из трех человек. Руководитель тушения пожара, в зависимости от температуры в зоне пожара, должен определить объём и

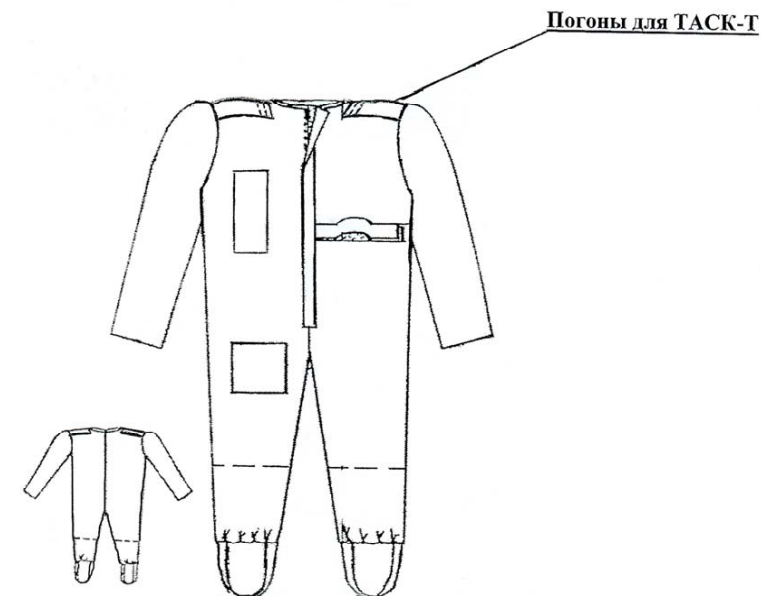


Рис. 4. Комбинезон внутренний теплоизоляционный.

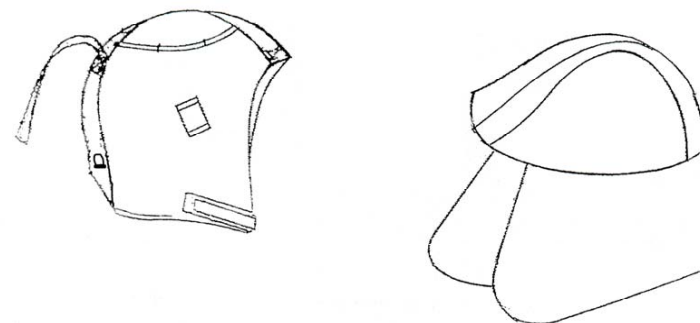


Рис. 5. Капюшон внутренний теплоизоляционный. для TACK, TACK-T, TACK-B

Рис. 5а. Нашлемник для TACK-T

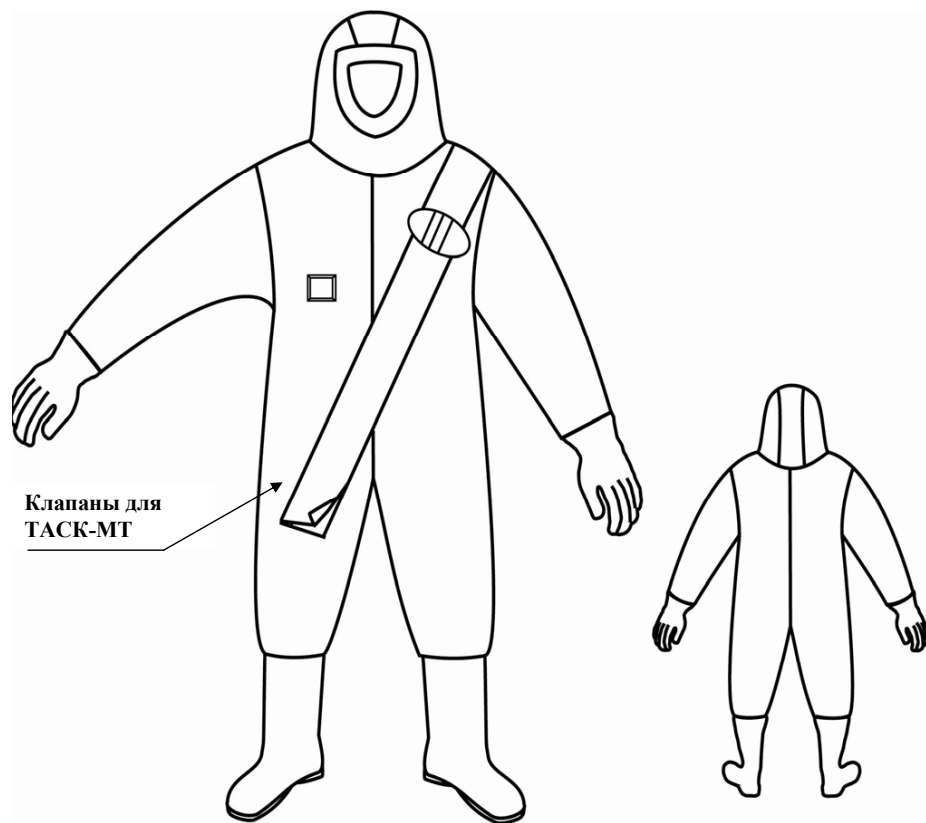


Рис. 1 А. Комбинезон наружный облегченный для TACK-M и TACK-MT

порядок проведения работы, поставить перед звеном соответствующую задачу, определить границы рабочей зоны и маршрут входа и выхода звена после завершения работ.

Виды работ их тяжесть и время работы регламентируется инструкцией и наставлением по ГДЗС и требованиями ГОСТ Р 53264-2009.

Расчёт времени работы в изделии.

Особое внимание должно быть уделено боевой проверке при подключении к дыхательному аппарату, а также определению готовности страховщиков к работе.

До начала работы командир звена совместно с ответственным на посту безопасности проверяет давление в баллонах дыхательного аппарата и определяет время работы до исчерпания запаса воздуха с учетом захода в опасную зону и выхода из нее.

Время работы в изделии рассчитывается по методике, приведённой в приложении 1 п.

2.2.3 Наставления по ГДЗС, принимая средний расход воздуха при работе равный 60 л/минуту и вычитая среднее время на дегазацию и снятие костюма равное 5 минутам.

1.5.2 Для связи звена с постом безопасности (контрольно-пропускным пунктом) следует использовать штатные средства связи.

1.5.3 При неблагоприятных условиях для осуществления связи между членами звена следует пользоваться таблицей сигналов, подаваемых при помощи различной комбинации рук (таблица 7).

Таблица 7.

Условный сигнал	Значение сигнала
Правая рука поднята вверх	Как себя чувствуешь?
Ответно поднятая правая рука	Самочувствие нормальное. Могу продолжать работу
Перекрестье рук перед иллюминатором или дыхательной маской	Ухудшение самочувствия.
Поднятие обеих рук командира группы	Окончание работы. Выход из рабочей зоны

1.5.4 Командир звена поддерживает постоянную связь с постом безопасности (КПП), информируя о самочувствии членов звена, оперативной обстановке и своих действиях.

1.5.5 При ухудшении самочувствия хотя бы у одного члена звена, работающего в изделии, звено обязано покинуть зону в полном составе по команде РТП или начальника КПП, при потере связи – по команде командира звена. Категорически запрещается заходить в опасную зону и покидать ее поодиночке.

1.5.6 В случае механических, химических или термических повреждений внешней оболочки, стекла иллюминатора или дыхательной маски хотя бы у одного из членов звена, все звено в полном составе обязано покинуть опасную зону.

1.5.7 При нахождении в опасной зоне запрещается, хотя бы на короткое время, разгерметизация внешней оболочки.

1.5.8 Для TACK, TACK-T и TACK-B в случае механических повреждений или других аварийных ситуаций предусмотрено аварийное снятие изолирующего скафандра при включенном дыхательном аппарате в соответствии с п. 1.6.3.3 настоящего РЭ.

1.5.9 Во время работы при передвижении в тесных проходах необходимо оберегать баллоны дыхательного аппарата от ударов и повреждений, а внешнюю оболочку от прорывов и проколов.

1.5.10 Изделие следует содержать чистым и просушенным. Техническое обслуживание и правила эксплуатации изделия в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

1.5.11 Следует проводить тренировочные занятия в изделии не реже одного раза в квартал.

1.6 Порядок подготовки к использованию изделия по назначению и последовательность его надевания и снятия.

1.6.1 При получении изделия проверить его техническое состояние:

- упаковку, п.1.4 настоящего РЭ;
- маркировку, п.1.3 настоящего РЭ;
- комплектность и внешний вид, п.2.4.1 и 1.2. настоящего РЭ;
- срок хранения, путем сопоставления данных по хранению с паспортными данными о дате выпуска изделия, п.п.1.10, 2.6 и 2.7 настоящего РЭ.

При неудовлетворительном состоянии изделие подлежит освидетельствованию о непригодности или, если повреждения незначительные, то ремонту на местах с использованием ремкомплекта.

1.6.2 Надевание изделия.

1.6.2.1 Осуществив боевую проверку дыхательного аппарата, на сухой подготовленной площадке разложить комплект изделия на составные части и их расправить. Растегнуть до конца вниз герметичную застёжку - "молния" на внешней оболочке.

Расправить регулировочные ремни (кроме TACK-M и TACK-MT).

1.6.2.2 Поверх форменного обмундирования в экстренном случае или на белье гигиеническое надеть комбинезон внутренний теплоизоляционный, застегнуть застёжку - "молнию"*. Обмотать ноги портянками (или надеть вкладыши фетровые для сапог внешней оболочки).

* - при надевании изделия на БОП операция не выполняется.

1.6.2.3 Взять внешнюю оболочку за края застёжки - "молния" в области талии, (приблизительно на расстоянии $\frac{1}{3}$ от нижнего конца застёжки - "молния") и вставить ноги в сапоги внешней оболочки.

1.6.2.4 Отрегулировать посадку скафандра внутренними ремнями по фигуре. Наклонами вперёд и назад проверить правильность подгонки.

1.6.2.5 Для TACK, TACK-T и TACK-B надеть дыхательный аппарат, отрегулировать положение баллонов на спине, надеть маску и отрегулировать её затяжки, затем подключить маску к ДАСВ. Для TACK-B к поясному ремню подвязать вентиляционный клапан, чтобы избежать оттягивания боковой части скафандра.

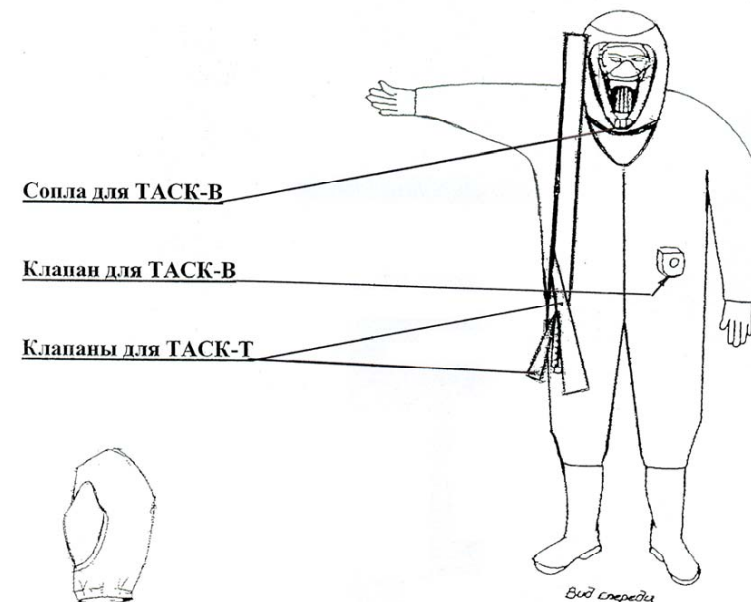


Рис. 2. Рукавица защитная для TACK-T и TACK-MT

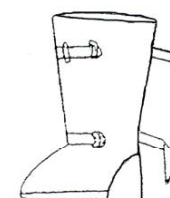


Рис. 3. Бахилы для TACK-T и TACK-MT

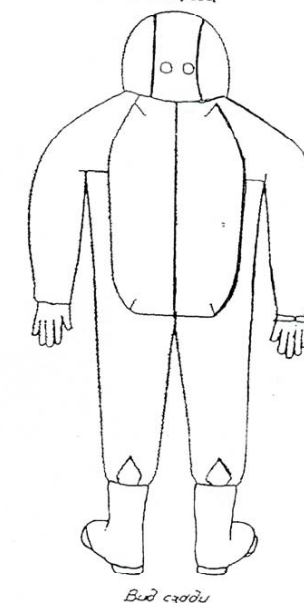


Рис. 1. Изолирующий скафандр TACK, TACK-T, TACK-B

2.6 Свидетельство об упаковывании.

_____ (наименование изделия и условное обозначение)

упакован _____ (наименование организации)

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации:
ГОСТ 10581 и РЭ 8570-025- 46840277-2003.

Дата упаковки _____

_____ (подпись)

2.7 Свидетельство о приемке.

- «Термоагрессивостойкий костюм из специальных полимерных материалов» **TACK**;
- «Термоагрессивостойкий теплоотражательный костюм из специальных полимерных материалов» **TACK-T**;
- «Термоагрессивостойкий костюм из специальных материалов с дополнительным источником питания» **TACK-B**;
- «Облегченный термоагрессивостойкий химзащитный костюм» **TACK-M**;
- «Облегченный термоагрессивостойкий теплоотражательный костюм» **TACK-MT**,
(нужное подчеркнуть),

№ _____ ТУ 8570-025-46840277-2003 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов (ГОСТ 15.309-98), действующей технической документацией (ТУ 8570-025-46840277-2003), ГОСТ Р 53264-2009 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

МП

Представитель МЧС России

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

1.6.2.6 Для TACK и TACK-B надеть капюшон внутренний с защитной каской, а для TACK-T и с нашьлемником, затем текстильные перчатки и при помощи ассистента приподнять внешнюю оболочку кверху, вставить левую руку в рукав внешней оболочки и расправить левую перчатку.

Для TACK-M и TACK-MT вставить обе руки в рукава внешней оболочки и расправить перчатки.

1.6.2.7 Далее, для TACK, TACK-T и TACK-B, поднимая вверх внешнюю оболочку, расправить отсек на баллоне ДАСВ и надеть капюшон скафандра на голову.

Для TACK-M и TACK-MT поднимая вверх внешнюю оболочку, надеть капюшон наружного комбинезона, равномерно распределяя лицевой уплотнитель.

1.6.2.8 Вставить правую руку в рукав скафандра и расправить перчатку.
Поднять обе руки вверх и в стороны.

1.6.2.9 Ассистент, держа левой рукой нижний конец «молнии» внешней оболочки, правой застёгивает застёжку - "молнию" до $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$ её длины. Затем необходимо сделать перехват и застегнуть застёжку - "молнию" до конца.

1.6.2.10 Повторно поднять руки вверх и в стороны, сделать приседания и наклоны, после чего внешняя оболочка равномерно распределится по всей фигуре человека. В случае необходимости для TACK, TACK-T и TACK-B поправить положение иллюминатора и отсека для баллонов ДАСВ.

В TACK-T (с помощью ассистента) и TACK-MT надеть защитные рукавицы и бахилы. В TACK-B для подключения к внешнему источнику сжатого воздуха необходимо снять колпачок со штуцера и присоединиться к внешнему источнику.

В рабочем состоянии изолирующий скафандр должен быть слегка надут, т.е. внутри скафандра должно быть избыточное давление.

Для TACK-M и TACK-MT применить пункт 1.6.2.5, исключив операцию с вентиляционным клапаном.

1.6.3 Окончание работ в изделии и его снятие.

1.6.3.1 Работа в изделии заканчивается по команде руководителя (командира). По выходу из опасной зоны необходимо произвести дегазацию изделия душеванием или обливанием водой. Место проведения дегазации изделия определяется руководителем тушения пожара.

Душевание и обливание производится с привлечением членов личного состава команды, не участвующих в походах в опасную зону. Группа лиц, занимающаяся дегазацией, должна быть одета в соответствующую спецодежду. (Инструкция по дегазации внешней оболочки изложена в п. А.1 приложения А настоящего РЭ.)

После дегазации (или нейтрализации) изделия, для его снятия участники ликвидации аварии самостоятельно идут на площадку, где происходило одевание изделия.

1.6.3.2 Снятие изделия для TACK, TACK-T и TACK-B производится с помощью ассистента. Ассистент раскрывает «молнию» (в TACK-T снять защитные рукавицы, в TACK-B отсоединиться от

внешнего источника, надеть колпачок на штуцер клапана вентиляционного), удерживая концы пальцевых частей правой перчатки, ассистент помогает освободить правую руку, снимает капюшон и отсек для ДАСВ изолирующего скафандра, (при этом необходимо слегка наклониться вперёд). После снятия капюшона и отсека выпрямиться и изолирующий скафандр спадёт вниз до регулирующей петли скафандра. Далее расстегнуть и снять с головы капюшон внутренний (для ТАСК-Т с нашлемником) и маску ДАСВ. Затем закрыть вентиль на баллоне ДАСВ, снять дыхательный аппарат, (в ТАСК-В одновременно снимая петлю с ремня поясного, в ТАСК-Т снять бахилы), расстегнуть «молнию» на комбинезоне внутреннем, освободить руки, ноги. В последнюю очередь освободиться от портянок или фетровых вкладышей на ногах.

Для ТАСК-М и ТАСК-МТ: снять защитные рукавицы (в ТАСК-МТ), самостоятельно ослабить ремни подбородочные и височные индивидуальной полнолицевой маски, выключить легочный автомат, снять маску. Расстегнуть нагрудный, поясной ремни ДАСВ и снять его. Затем расстегнуть герметичную застежку-«молнию» на внешней оболочке, снять капюшон внешней оболочки, рукава и высвободиться из внешней оболочки и внутреннего комбинезона.

1.6.3.3 При возникновении аварийной ситуации можно произвести самостоятельное раскрытие изделия, (в ТАСК-Т при этом, сначала, надо снять защитные рукавицы). Затем необходимо левой рукой прижать капюшон оболочки к каске. Правой рукой захватить держатель движка замка застежки - "молния", крепко держа левой рукой капюшон, правой с усилием, необходимым для раскрытия застежки-«молнии», опустить вниз движок замка до середины застежки. Далее, левой рукой, держа за пальцевые концы правой перчатки, высвободить из рукава внешней оболочки правую руку. Затем освободившейся правой рукой расстегнуть внутренний капюшон (для ТАСК-Т с нашлемником) затем одновременно, наклоняясь вперёд, захватить маску дыхательного аппарата и движением руки вниз, вперёд и вверх снять маску ДАСВ, в результате чего голова освободится от маски и капюшонов.

При аварийной ситуации, работающим в костюме ТАСК-М и ТАСК-МТ, следует покинуть опасную зону, либо произвести манипуляции, относящиеся к ТАСК-М, ТАСК-МТ, согласно п. 1.6.3.2. настоящего РЭ.

1.6.4 Снятые изделия направляются на дальнейшую их обработку (см. Приложение А настоящего РЭ).

1.7 Техническое обслуживание.

1.7.1 Техническое обслуживание направлено на поддержание изделия в исправном состоянии, на обеспечение максимального срока его эксплуатации и постоянной готовности к использованию.

При поступлении изделия на склад проверяется исправность тары, наличие маркировки, соответствие груза погрузочным документам.

2.4.2 Кроме обязательной поставки по дополнительному соглашению между изготовителем и потребителем допускается поставка отдельных составных частей изделия взамен вышедших из строя дополнительных и запасных изделий (ЗИП) в составе и количествах, согласованных с потребителем, следующих наименований:

- накладки защитной с иллюминатором и отсеком для баллона ДАСВ, (Приложение В, рис.в.1);
- сапог и перчаток специальных различного назначения для внешней оболочки;
- перчаток внутренних текстильных (шерстяных или хл/бумажных);
- перчаток сменных противопорезных;
- вкладышей - утеплителей в сапоги;
- внешних защитных трехпалых рукавиц из материала внешней оболочки с усилительными накладками, (Приложение В, рис. В.2);
- устройства для проверки герметичности наружного скафандра, типа системы контроля АО «ПТС» «Эксперт - 700» ТУ 8031-083-38996367-06;
- «Диска проверочного «ДИП 88», Паспорт «ДИП 88.00.000ПС»;
- дыхательного аппарата со сжатым воздухом (ДАСВ).

2.5 Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям ТУ8570-025-46840277-2003 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, в течение двух лет с момента ввода в эксплуатацию, в рамках гарантийного срока хранения.

2 ПАСПОРТ

2.1 Термоагрессивостойкий костюм из специальных полимерных материалов ТАСК и его модификации: ТАСК-Т, ТАСК-В, ТАСК-М ТАСК-МТ соответствуют требованиям ТУ 8570-025-46840277-2003.

2.2 Изделие, используемое при тушении пожаров на химически опасных объектах, обеспечивает защиту органов дыхания, глаз, слизистых оболочек и кожных покровов человека от попадания в организм химически опасных веществ в виде газов, паров, аэрозолей и пыли.

2.3 Условное обозначение и пример записи при заказе:

«Термоагрессивостойкий костюм из специальных полимерных материалов» - ТУ 8570-025-46840277-2003 (ТАСК);

«Термоагрессивостойкий теплоотражательный костюм из специальных полимерных материалов» - ТУ 8570-025-46840277-2003 (ТАСК-Т);

«Термоагрессивостойкий костюм из специальных полимерных материалов с комбинированным питанием сжатым воздухом от дыхательного аппарата и от внешнего источника» - ТУ 8570-025-46840277-2003 (ТАСК-В);

«Облегченный термоагрессивостойкий химзащитный костюм» - ТУ 8570-025-46840277-2003 (ТАСК-М), условный размеророст 2-II (или 1-I, или 3-III).

«Облегченный термоагрессивостойкий теплоотражательный костюм»- ТУ 8570-025-46840277-2003 (ТАСК-МТ), условный размеророст 2-II (или 1-I, или 3-III).

2.4 Комплектность.

2.4.1 Комплектность поставки в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8.

Наименование изделия	Составная часть изделия	Количество
ТАСК,	Скафандр изолирующий из специальных полимерных материалов с иллюминатором и отсеком для дыхательного аппарата, перчатками и сапогами, рис 1. Или	1 ед.
ТАСК-Т,	Скафандр изолирующий теплоотражательный с иллюминатором и отсеком для дыхательного аппарата, перчатками и сапогами рис 1. Или	
ТАСК-В,	Скафандр изолирующий с иллюминатором, отсеком для дыхательного аппарата, перчатками и сапогами, клапаном вентиляционным, рис 1. Или	
ТАСК-М,	Комбинезон наружный облегченный химзащитный с лицевым уплотнителем (для использования ИПМ) перчатками и сапогами, рис. 1 А. Или	
ТАСК-МТ	Комбинезон наружный облегченный термоагрессивостойкий теплоотражательный с лицевым уплотнителем (для использования ИПМ) перчатками и сапогами, рис. 1 А.	
	Рукавицы защитные,* рис.2	1 пара
	Бахилы,* рис.3	1 пара
	Комбинезон внутренний теплоизоляционный, рис.4	1 ед.
	Капюшон теплоизоляционный, рис.5, (кроме ТАСК-М, ТАСК-МТ)	1 ед.
	Нашлемник для ТАСК-Т*, рис. 5а	1 ед.
	Белье гигиеническое**:	1 ед.
	- комбинезон, рис.6	1 ед.
	- капюшон, рис.7	1 ед.
	Перчатки внутренние трикотажные х/б	1 пара
	Портянки размер (700 x 350) мм	1 пара
	Защитный экран для стекла иллюминатора скафандра изолирующего	1 ед.
	Защитная каска (кроме ТАСК-М, ТАСК-МТ)	1 ед.
	Подшлемник (для ТАСК-М и ТАСК-МТ)	1 ед.
	Сумка упаковочная, рис.8	1 ед.
	Ремкомплект:	
	- материал внешней оболочки размером	5 дм ²
	- ткань верха внутренних комбинезона и капюшона	2 дм ²
	- клей «момент»	50 мл
	- средство от запотевания стекол, (кроме ТАСК-М, ТАСК-МТ)	30 мл
	- средство для протирки герметичной застежки-«молния»	30 мл
	- нитки термостойкие	10 м
	- вата или выпады кроя мягкого материала (кроме ТАСК-М, ТАСК-МТ).	50 г
	Руководство по эксплуатации и паспорт (РЭ)	1 шт.
Примечания: * - только для ТАСК-Т. ** - поставляется по желанию заказчика.		

Проверка условий хранения, сохранность упаковки, проверка комплектности и технического состояния проводится один раз в год.

После тренировок и учений внешнюю оболочку необходимо протереть влажной губкой, удалить загрязнения, затем протереть застежку–"молнию" мылом или касторовым маслом, (см. инструкцию по уходу в п.А.2.3 Приложения А настоящего РЭ). В скафандрах очистка стекла от загрязнений осуществляется вручную ватным тампоном (или чистой влажной тканью типа фланели) без применения растворителей, синтетических моющих средств и жестких материалов. Затем каждую часть тщательно просушить. Визуальным осмотром определяют характер повреждений изделия, производят очистку. Изделия, которые имеют дефекты, не поддающиеся устранению с помощью ремкомплекта, подлежат изъятию из боевого расчёта.

1.7.2 К техническому обслуживанию относится проверка внешней оболочки на герметичность. Для этого внешняя оболочка надувается с помощью сжатого воздуха до давления 1650 Па. Изделие считается выдержавшим проверку на герметичность, если за 6 минут падение давления не составило более 300 Па, т.е. конечное показание манометра не менее 1350 Па (инструкцию по проведению проверки герметичности внешней оболочки см. п.А.4 Приложения А настоящего РЭ). Проверку герметичности внешней оболочки проводят после каждого использования изделия.

Допускается проверка герметичности клапана в соответствии с «Методической инструкцией» 3778.1 МИ к ТУ 3778.00ТУ «Клапан выдоха двухлепестковый КВД».

При отсутствии отклонения от нормы изделие упаковывают в сумку и оставляют в боевом расчёте. Все виды технического обслуживания проводятся лицами, за которыми закреплены изделия.

1.7.3 При длительном перерыве в применении изделия (1раз в ½ года) проверяются:

- сохранность упаковки и комплектность изделия;
- отсутствие повреждений на стекле иллюминатора, (кроме ТАСК-М, ТАСК-МТ);
- отсутствие повреждений на материале внешней оболочки;
- работоспособность герметичной застёжки -"молния";
- осуществляется просушивание и проветривание комплекта;
- проверка герметичности внешней оболочки;
- проверка клапанов КВД, см. п. А.6. приложения А.

1.7.4 Текущий ремонт. Возможные неисправности и способы их устранения.

Изделие подлежит текущему ремонту с использованием ремкомплекта, прикладываемого к каждому изделию.

Для ремонта внутренних составных частей (комбинезона, капюшона, портянок и текстильных перчаток) применяют методы, используемые при изготовлении этих изделий. Все операции по пришивке заплат и зашиванию разрушений допускается производить как машинным, так и ручным швом, используя соответствующий материал из ремкомплекта.

Для ремонта внешних оболочек и наружного комбинезона (дефектов общей площадью до 4 дм²) используют материал из ремкомплекта и при помощи клея "Момент" производят заклеивание места с обнаруженным разрушением (инструкция способа приклеивания изложена на тубике с кле-

ем, который обязательно входит в состав ремкомплекта). После ремонта использовать как тренировочный.

Перчатки и сапоги внешних оболочек, подвергшиеся разрушениям, заменяются новыми (инструкцию по замене перчаток и сапог см. п.п. А.2.6 и А.2.7 Приложения А настоящего РЭ).

1.7.5 Правила хранения изделия в боевом расчёте.

1.7.5.1 Категорически запрещается хранить в сумках некомплектные, грязные, имеющие повреждения и отсыревшие изделия.

1.7.5.2 Изделие после технического обслуживания и профилактического осмотра должно быть сложено в сумку по п.1.4 настоящего РЭ.

1.8 Гарантии надежности и безопасности.

1.8.1 Используемый для изготовления внешней оболочки изделия материал имеет сертификаты соответствия и гигиеническое заключение, отвечает требованиям ТУ 8570-025-46840277-2003 и ГОСТ Р 53264.

1.8.2 Материалы и комплектующие, применяемые для изготовления изделия и сами изделия в процессе хранения и эксплуатации не выделяют токсичных веществ, не накапливают статического электричества, не пожаро-и взрывоопасны, физиологически безопасны.

1.8.3 Конструкция изделия, применяемые материалы, комплектующие и фурнитура обеспечивают работоспособное состояние изделия в течение всего времени эксплуатации, исключая использование изделия в критических условиях (критическими условиями являются - контакт с открытым пламенем, использование изделия при температуре выше 150 °С, плотности теплового потока выше 5 кВт/м² и 14 кВт/м² для ТАСК-Т и ТАСК-МТ, контакте с твёрдыми поверхностями, нагретыми выше 400 °С, превышении концентрации и температуры агрессивных сред, а также превышении времени воздействий указанных неблагоприятных факторов).

Ресурс безотказной работы за время эксплуатации определяется герметичностью внешней оболочки, пригодностью защитных частей всего изделия и должен быть не менее 10 часов при нормальных условиях. После наработки десяти часов работы внешняя оболочка переводится в разряд тренировочных. Герметичность проверяется после каждого использования изделия. Срок эксплуатации изделия до списания не менее 5-ти лет.

Отказом считаются случаи механического или термического разрушения составных частей изделия, возникшие в ходе эксплуатации и не подлежащие ремонту в условиях потребителя с использованием ремкомплекта. В случае выхода из строя внешней оболочки последняя подлежит замене.

1.9 Транспортирование и хранение изделия должны производиться в соответствии с ГОСТ 10581.

Транспортирование изделий производится всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов для каждого вида транспорта, в том числе крытым или открытым, но с предохранением их от намокания, загрязнения и механических повреждений.

При транспортировании и хранении допускается складывать упаковочные сумки с изделиями друг на друга, но не более двух рядов по вертикали.

Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192.

1.10 Хранение изделия.

1.10.1 Хранить изделия следует в сухом отапливаемом помещении, на расстоянии не менее 1м от отопительных приборов с предохранением от прямого попадания солнечных лучей при нормальных условиях в соответствии с ГОСТ 15150.

1.10.2 Не допускается совместное хранение и транспортирование изделий с горюче-смазочными материалами, щелочами, кислотами и растворителями.

1.10.3 Срок хранения изделия, включая хранение на складе и в режиме ожидания в условиях пожарных частей, 5 лет с момента выпуска. По истечении названного срока изделие должно пройти освидетельствование, по результатам которого принимается решение о возможности его дальнейшего хранения и применения.