



**КонсультантПлюс**  
надежная правовая поддержка

Постановление Минтруда РФ от 14.07.2003 N  
52

"Об утверждении Единого  
тарифно-квалификационного справочника  
работ и профессий рабочих, выпуск 47, раздел  
"Парашютное производство"

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: □ 13.05.2018

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
от 14 июля 2003 г. N 52**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЕДИНОГО ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННОГО  
СПРАВОЧНИКА РАБОТ И ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ВЫПУСК 47,  
РАЗДЕЛ "ПАРАШЮТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО"**

Министерство труда и социального развития Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить Единый тарифно-квалификационный **справочник** работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 47, раздел "Парашютное производство", разработанный Управлением нормативов по труду Научно-исследовательского института труда и социального страхования Министерства труда и социального развития Российской Федерации при участии ОАО "Национальный институт авиационных технологий" (НИАТ), согласно Приложению.

2. С введением в действие настоящего Постановления на территории Российской Федерации не применяется Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 50, утвержденный Постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 16 сентября 1983 г. N 207/19-83.

Министр труда  
и социального развития  
Российской Федерации  
А.ПОЧИНОК

Приложение  
к Постановлению Минтруда России  
от 14 июля 2003 г. N 52

**ЕДИНЫЙ ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СПРАВОЧНИК  
РАБОТ И ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ**

**ВЫПУСК 47**

**РАЗДЕЛ "ПАРАШЮТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО"**

**Введение**

Настоящий выпуск Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) разработан на основе ранее действовавшего ЕТКС, выпуск 50, утвержденного Постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 16 сентября 1983 г. N 207/19-83. Его разработка вызвана изменением технологии производства, возрастанием роли научно-технического прогресса в производственной деятельности, повышением требований к уровню квалификации, общеобразовательной и специальной подготовке рабочих, качеству, конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках, а также изменением содержания труда.

Разряды работ установлены по их сложности без учета условий труда (за исключением экстремальных случаев, влияющих на уровень сложности труда и повышающих требования к квалификации исполнителя).

Тарифно-квалификационная характеристика каждой профессии имеет два раздела.

Раздел "Характеристика работ" содержит описание работ, которые должен уметь выполнять рабочий.

В разделе "Должен знать" содержатся основные требования, предъявляемые к рабочему в отношении специальных знаний, а также знаний положений, инструкций и других руководящих материалов, методов и

средств, которые рабочий должен применять.

В тарифно-квалификационных характеристиках приводится перечень работ, наиболее типичных для данного разряда профессии рабочего. Этот перечень не исчерпывает всех работ, которые может и должен выполнять рабочий. Работодатель может разрабатывать и утверждать с учетом мнения выборного профсоюзного органа или иного представительного органа работников дополнительный перечень работ, соответствующих по сложности их выполнения тем, которые содержатся в тарифно-квалификационных характеристиках профессий рабочих соответствующих разрядов.

Кроме работ, предусмотренных в разделе "Характеристика работ", рабочий должен выполнять работы по приемке и сдаче смены, уборке рабочего места, приспособлений, инструмента, а также содержанию их в надлежащем состоянии, ведению установленной технической документации.

Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимися в разделе "Должен знать", рабочий должен знать: правила по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; правила пользования средствами индивидуальной защиты; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте; виды брака и способы его предупреждения и устранения; производственную сигнализацию.

Рабочий более высокой квалификации помимо работ, перечисленных в его тарифно-квалификационной характеристике, должен уметь выполнять работы, предусмотренные тарифно-квалификационными характеристиками рабочих более низкой квалификации, а также руководить рабочими более низких разрядов этой же профессии. В связи с этим работы, приведенные в тарифно-квалификационных характеристиках профессий более низких разрядов, в характеристиках более высоких разрядов, как правило, не приводятся.

Тарифно-квалификационные характеристики разработаны применительно к восьмиразрядной тарифной сетке.

## Раздел "ПАРАШЮТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО"

### § 1. Испытатель парашютно-десантной техники

3-й разряд

Характеристика работ. Проведение на специальных стендах испытаний на прочность изделий парашютно-десантной техники усилием до 30 т.с. Участие в проведении механических, динамических, статических испытаний изделий парашютно-десантной техники, а также испытаний на открытых водоемах. Проверка готовности стендов, установок и приспособлений к проведению испытаний; подготовка изделий парашютно-десантной техники к температурным испытаниям, промывка бензином, продувка воздухом, наружный осмотр с целью обнаружения дефектов, забоин, трещин, царапин. Выполнение работ по горизонтальному и вертикальному перемещениям, увязке, креплению и установке на тележки, платформы, испытательный стенд отдельных узлов и изделий парашютно-десантной техники массой до 5 т с применением лебедок, талей.

Должен знать: методику проведения испытаний изделий парашютно-десантной техники, назначение испытываемых изделий; правила применения приспособлений, приборов при проведении испытаний изделий парашютно-десантной техники; правила пользования слесарно-монтажным и измерительным инструментом; правила проведения работ по перемещению парашютно-десантной техники.

#### Примеры работ

1. Гидроаккумуляторы, поршни, штоки, помпы - испытание на прессах под давлением.
2. Замки автоотцепки, швартовочные узлы - испытание на прочность.
3. Звенья парашютные - испытание на прочность в статическом режиме усилием до 30 т.с.
4. Купола парашютов площадью до 20 кв. м - испытание на прочность методом обтяжки на жестком обводе.

5. Макеты парашютно-десантной техники массой до 5 т - проведение испытаний.

6. Парашюты, уложенные в упаковку (камеры, контейнеры), - испытания по вытягиванию в статическом режиме.

## § 2. Испытатель парашютно-десантной техники

4-й разряд

Характеристика работ. Проведение на специальных стендах испытаний на прочность изделий парашютно-десантной техники усилием от 30 до 100 т.с. Участие в проведении механических, статических, электротехнических, динамических, климатических испытаний изделий парашютно-десантной техники. Проведение испытаний гидросистем под давлением, наблюдение за температурой и давлением масла. Монтаж испытываемых изделий на стенды, подвешивание на летательные аппараты, сборка и монтаж рычажных систем, узлов и агрегатов для проведения статических испытаний. Подготовка стендов и оснастки к проведению испытаний. Выполнение работ по горизонтальному и вертикальному перемещениям, увязке, креплению и установке на тележки, платформы, испытательный стенд отдельных узлов и изделий парашютно-десантной техники массой от 5 до 25 т с применением талей, якорей, мачт и полиспастов. Ведение журнала испытаний парашютно-десантной техники.

Должен знать: назначение, технические условия, программы и методики проводимых испытаний; правила выполнения работы на применяемых при испытаниях оборудовании и приспособлениях; назначение и устройство испытываемых изделий парашютно-десантной техники; правила проведения работ по перемещению отдельных узлов и изделий парашютно-десантной техники; основы механики, пневматики, гидравлики, сертификации изделий парашютно-десантной техники.

### Примеры работ

1. Звенья парашютные - испытание на прочность в статическом режиме усилием от 30 до 100 т.с.
2. Изделия парашютно-десантной техники массой 5 т с системой амортизации - копровые испытания.
3. Купола парашютов площадью от 20 до 100 кв. м - испытания на прочность и функционирование в ветровом потоке.
4. Макеты парашютно-десантной техники массой от 5 до 10 т - проведение испытаний.

## § 3. Испытатель парашютно-десантной техники

5-й разряд

Характеристика работ. Проведение механических, статических, электротехнических, динамических, климатических, температурных испытаний, а также испытаний на открытых водоемах изделий парашютно-десантной техники. Проведение на специальных стендах испытаний на прочность изделий парашютно-десантной техники усилием свыше 100 т.с. Участие в проведении комплексных заключительных испытаний изделий парашютно-десантной техники. Выполнение работ по горизонтальному и вертикальному перемещениям, увязке, креплению и установке на тележки, платформы, испытательный стенд отдельных узлов и изделий парашютно-десантной техники массой от 25 до 50 т с применением якорей, талей, мачт и полиспастов. Монтаж оборудования установок, стендов, аэродинамических труб и контрольно-измерительной аппаратуры для проведения испытаний. Выполнение регламентных работ и технического освидетельствования установок, стендов, приспособлений, применяемых при проведении испытаний. Выявление и устранение неисправностей испытываемых изделий парашютно-десантной техники, демонтаж, замена отдельных узлов и агрегатов. Подготовка аэродинамических труб к проведению испытаний изделий парашютно-десантной техники.

Должен знать: назначение, устройство, принцип действия испытываемых изделий парашютно-десантной техники и испытательного оборудования; технические условия, программы и методики проводимых испытаний; способы устранения выявленных неисправностей испытываемых изделий; технические условия на подготовку аэродинамических труб к испытаниям изделий парашютно-десантной техники; основы механики, баллистики,

---

электротехники, пневматики, гидравлики в объеме проводимых испытаний.

Примеры работ

1. Замки крепления изделий парашютно-десантной техники - монтаж, проведение регламентных работ.
2. Изделия парашютно-десантной техники массой от 5 до 10 т с системой амортизации - копровые испытания.
3. Изделия парашютно-десантной техники массой от 5 до 10 т - сборка, монтаж, установка на летательные аппараты, стенды, платформы.
4. Купола парашютов площадью от 100 до 300 кв. м - испытания на прочность и функционирование в ветровом потоке.

§ 4. Испытатель парашютно-десантной техники

6-й разряд

Характеристика работ. Проведение механических, статических, электротехнических, динамических, климатических, температурных испытаний, а также испытаний на открытых водоемах изделий парашютно-десантной техники. Проведение комплексных заключительных испытаний изделий парашютно-десантной техники. Копровые испытания изделий парашютно-десантной техники массой свыше 10 т. Проведение испытаний изделий парашютно-десантной техники на ракетных треках при различных скоростях, замера параметров испытываемого изделия. Доводка и отладка агрегатов испытательного оборудования, обеспечение их безотказной работы, оснащение контрольно-измерительными приборами по заданной схеме, техническим условиям и программе испытаний. Выявление и устранение неисправностей испытываемых изделий и применяемого оборудования. Проведение испытаний изделий парашютно-десантной техники в аэродинамических трубах. Выполнение работ по горизонтальному и вертикальному перемещениям, увязке, креплению и установке на тележки, платформы, испытательный стенд отдельных узлов и изделий парашютно-десантной техники массой свыше 50 т. Определение массы и центра тяжести перемещаемых и монтируемых изделий и конструкций.

Должен знать: устройство и принцип действия испытываемых изделий парашютно-десантной техники; правила настройки и регулирования стендов для проведения испытаний и контрольно-измерительной аппаратуры; порядок и методику проведения комплексных испытаний изделий парашютно-десантной техники; методы выявления и устранения неисправностей испытываемых изделий и применяемого оборудования; допустимые величины параметров испытываемого изделия и методы их замера; порядок проведения регламентных работ применяемого оборудования и испытываемых изделий; механику, баллистику, электротехнику, пневматику, гидравлику, автоматику в объеме проводимых испытаний; требования, предъявляемые к сертифицированным изделиям.

Требуется среднее профессиональное образование.

Примеры работ

1. Гидроцилиндры стендов для проведения испытаний, установок и приспособлений - ремонт, доводка, гидроиспытания под давлением.
2. Изделия парашютно-десантной техники - испытание в аэродинамических трубах.
3. Изделия парашютно-десантной техники массой 30 т с системой амортизации - копровые испытания с людьми, с имитацией ветрового сноса.
4. Купола парашютов площадью 300 кв. м - проведение испытаний в ветровом потоке.
5. Купола парашютов площадью 1000 кв. м - испытания на вытягивание в динамическом режиме.

§ 5. Испытатель парашютно-десантной техники

---

7-й разряд

Характеристика работ. Проведение механических, статических, ресурсных, климатических, комплексных и других испытаний опытных и экспериментальных образцов изделий парашютно-десантной техники. Экспериментально-исследовательские и доводочные работы по отладке сложных узлов и агрегатов на установках и испытательных стендах для проведения испытаний. Отработка схем проведения испытаний и технических условий на новые изделия парашютно-десантной техники. Участие в подготовке методик и программ испытаний новых изделий парашютно-десантной техники. Диагностирование систем и узлов парашютно-десантной техники.

Должен знать: эксплуатационные особенности испытываемых опытных образцов изделий парашютно-десантной техники; порядок, методику и особенности проведения комплексных испытаний опытных и экспериментальных изделий парашютно-десантной техники; методы диагностирования и устранения выявленных неисправностей испытываемых изделий и применяемого оборудования; аэродинамику, автоматику в объеме проводимых испытаний.

Требуется среднее профессиональное образование.

Примеры работ

1. Изделия парашютно-десантной техники, опытные образцы - полное препарирование с отработкой режимов испытаний в аэродинамических трубах.

2. Купола парашютов площадью свыше 1000 кв. м, опытные образцы - испытание на вытягивание в динамическом режиме.

3. Стенды для проведения испытаний экспериментальных образцов - сборка, монтаж, доводка приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры при освоении новой техники.

§ 6. Контролер материалов и изделий

2-й разряд

Характеристика работ. Контроль, приемка и отбраковка по чертежам и техническим условиям материалов и полуфабрикатов простой конструкции, применяемых для изготовления узлов и деталей, не влияющих на работу парашютной системы в воздухе. Выборочный контроль шнуров.

Должен знать: технические условия и государственные стандарты на контролируемые материалы и изделия; правила чтения чертежей и технические условия на изготовление простых узлов; методику контроля качества проверяемых материалов и изделий; правила пользования простым контрольно-измерительным инструментом.

Примеры работ

1. Заготовки тканевые прямоугольной формы - выборочный контроль качества.

2. Карманы кислородных и других парашютных приборов - контроль правильности положения, размеров и качества пришивки к основе.

3. Оплетки коушей без натяжения - контроль размеров, правильности и качества оплетки.

4. Полотнища походные и прокладочные - контроль, проверка сортамента и выявление дефектов.

5. Тесьма - контроль размеров после раскроя, контроль качества оплетки концов.

6. Чехлы коушей, соединительных звеньев, подушек - контроль размеров и качества изготовления.

7. Шнуры для мягких мешков, сумок, рюкзаков - контроль размеров и качества вощения концов.

## § 7. Контролер материалов и изделий

3-й разряд

Характеристика работ. Контроль по чертежам и техническим условиям простых деталей и сборок парашютов после выполнения заготовительных и сборочных работ. Контроль, приемка и отбраковка лент, шнуров, тканей и других материалов для изготовления грузовых парашютов в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями. Промер длины, подсчет количества полотен и сопоставление с раскладкой настила тканей для изготовления парашютов различных типов, кроме парашютов, предназначенных для спуска космических аппаратов и выполнения комплекса совместного десантирования техники и людей. Рассортировка остатков кроя по категориям. Определение годности материалов по данным лабораторных анализов. Оформление документации на приемку контролируемых материалов и изделий.

Должен знать: технические условия и государственные стандарты на контролируемые материалы и изделия, их назначение, применение и свойства; правила чтения чертежей и технические условия на изготовление сборок и узлов парашютов; нормы расхода материалов, процент технологических потерь; порядок учета результатов фактического промера тканей, полотен; методику контроля качества материалов и изделий; виды дефектов контролируемых материалов и изделий и способы их устранения; правила применения контрольно-измерительного инструмента.

### Примеры работ

1. Звенья парашюта соединительные - контроль режимов нагрузки при сборке.
2. Купола вытяжных и грузовых парашютов простой формы - контроль изготовления по чертежам.
3. Материалы для строп и ранцев - определение годности по данным лабораторного анализа.
4. Мешки мягкие, ранцы, рюкзаки - контроль изготовления по чертежам.
5. Стropy парашютные - контроль комплектности и отсутствия петель.
6. Чехлы парашютные - контроль габаритных размеров, правильности нашивки и размеров сот.

## § 8. Контролер материалов и изделий

4-й разряд

Характеристика работ. Контроль по чертежам и техническим условиям средней сложности деталей, сборок и узлов парашютов после выполнения раскройно-заготовительных и сборочных работ. Контроль, приемка и отбраковка тканей, лент, шнуров и других материалов для изготовления спасательных, десантных и тормозных парашютов. Вырезка дефектов, сшивание полотен, оформление паспортов и ведомостей. Проверка лекал, обмеловок, раскладок в соответствии с чертежами и инструкциями. Контроль разметки, наковки и раскроя настила материалов для изготовления парашютов, предназначенных для спуска космических аппаратов и выполнения комплекса совместного десантирования техники и людей.

Должен знать: технические условия на приемку тканей, лент, шнуров и других материалов, а также сборок и узлов парашютов, их назначение; технологический процесс раскроя, заготовительных и сборочных работ; сортамент и номенклатуру контролируемых материалов; виды покрытий металлических деталей, их применение и методы контроля; устройство применяемого контрольно-измерительного инструмента; правила чтения сборочных чертежей; физические свойства контролируемых материалов; основы материаловедения и сертификации изделий.

### Примеры работ

1. Камеры грузовых и тормозных парашютов - контроль монтажа уздечек, размеров сот.
2. Купола ленточных тормозных парашютов - контроль соединения экваториальных лент, настрочки лент в одно и два сложения с усилительными шнурами.



3. Купола спасательных и десантных парашютов - контроль, приемка и отбраковка.
4. Оплетки коушей с вмонтированными металлическими зажимами - контроль оплетки, монтажа замков, зажимов.
5. Парашюты вытяжные - контроль монтажа строп, пружин и куполов.
6. Парашюты шаровые десантные - контроль высоты пружин, внутренних шнуров и качества отстрочки тесьмы.
7. Парашюты тормозные щелевые - контроль монтажа куполов, строп и нашивки карманов.
8. Ранцы парашютные - контроль габаритных размеров, правильности и качества постановки кнопок, штырей турникетов, конусов, пластин.
9. Стropy парашютные ленточные - контроль лент на перекрутку и последовательности наложения.

#### § 9. Контролер материалов и изделий

5-й разряд

Характеристика работ. Контроль, приемка и отбраковка сложных сборок и узлов парашютов в соответствии с техническими условиями и эталонами. Контроль комплектности и укладки парашютных систем. Проведение испытаний на герметичность. Осмотр парашютов после комплексных испытаний. Составление ведомостей дефектов на контролируемые материалы и изделия, оформление актов на сдачу готовых изделий. Оформление паспортов и формуляров на готовые изделия.

Должен знать: технические условия на приемку сложных сборок и узлов парашютов; технологию контроля парашютов различных типов; виды дефектов сборок и узлов парашютов, причины их возникновения и способы предупреждения; инструкции по оформлению приемо-сдаточной документации и производственной паспортизации изделий; методику укладки, эксплуатации и наземных испытаний парашютов; правила комплектации парашютных систем и условия их работы; материаловедение; основы сертификации изделий.

Требуется среднее профессиональное образование.

Примеры работ

1. Парашюты спасательные, десантные - контроль комплектности, монтажа подвесной системы, купола и строп.
2. Парашюты спортивные - контроль монтажа строп управления.
3. Системы подвесные - контроль правильности сборки и нагрузки на парашютные замки.
4. Системы парашютные грузовые - контроль комплектности, укладки и монтажа.
5. Системы парашютные тормозные - контроль комплектности.

#### § 10. Контролер материалов и изделий

6-й разряд

Характеристика работ. Контроль и предъявление заказчику особо сложных парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов без экипажа, контроль укладки парашютных систем и участие в их испытаниях. Осмотр парашютных систем после испытаний, оформление актов осмотра и составление сопроводительной документации. Участие в рассмотрении претензий заказчиков.

Должен знать: назначение, конструкцию, условия и принцип работы контролируемых парашютных систем, технические условия на их изготовление; методику проверки, осмотра и ремонта контролируемых изделий;



---

основные дефекты, выявляемые при сборке и испытаниях парашютных систем; инструкции по укладке и эксплуатации парашютных систем; требования, предъявляемые к сертифицированным изделиям.

Требуется среднее профессиональное образование.

Примеры работ

1. Системы парашютные для спуска космических аппаратов - контроль герметичности металлических контейнеров и правильности укладки изделий в контейнеры.

2. Системы спасения экипажа аварийные - контроль укладки, испытания и изготовления.

#### § 11. Контролер материалов и изделий

7-й разряд

Характеристика работ. Контроль и предъявление заказчику особо сложных парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов с экипажем и выполнения комплекса совместного десантирования техники и людей. Контроль и предъявление заказчику планирующих, управляемых с высоким аэродинамическим качеством парашютных систем специального назначения. Контроль сборки, укладки, монтажа и участие в проведении испытаний (механических, электрических, динамических, статических, ресурсных, климатических, комплексных и т.п.) опытных и экспериментальных изделий парашютной техники на испытательных стендах, базах и полигонах. Осмотр парашютных систем после испытаний, оформление актов осмотра и составление сопроводительной документации. Контроль за проведением работ по производству парашютной техники, оговоренных особыми условиями контрактов и договоров. Участие в отработке конструкторской документации и программ испытаний новых изделий. Участие в работе комиссий по рассмотрению претензий заказчиков.

Должен знать: назначение, конструкцию, условия и принцип работы контролируемых парашютных систем и технические условия на их изготовление; особенности работы контролируемых изделий парашютно-десантной техники и ее отдельных узлов, методы их контроля, осмотра и ремонта; основные виды дефектов, выявляемые при испытаниях парашютной техники; инструкции по входному контролю, укладке и эксплуатации парашютных систем.

Требуется среднее профессиональное образование.

#### § 12. Оплетчик деталей

1-й разряд

Характеристика работ. Оплетка и обмотка простых деталей парашютной техники различными материалами под руководством оплетчика деталей более высокой квалификации. Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, связанных с оплеткой деталей.

Должен знать: технологию выполнения оплетки простых деталей; виды применяемых материалов; правила пользования простым измерительным инструментом.

Примеры работ

1. Тросы - обмотка изоляционной лентой мест оплеток.

2. Шнуры - обмотка изоляционной лентой мест привязки.

#### § 13. Оплетчик деталей

2-й разряд

Характеристика работ. Оплетка простых деталей парашютной техники различными материалами с соблюдением технических условий, размеров и допусков по чертежу. Устранение дефектов оплетки деталей.

---

---

Должен знать: технические условия на применяемые материалы; основные сведения о допусках; требования к качеству выполняемых работ; причины возникновения дефектов оплетки деталей и способы их устранения.

Примеры работ

1. Коуши из шнура - обмотка изоляционной лентой.
2. Мешки мягкие - оплетка резиновых амортизаторов.

#### § 14. Оплетчик деталей

3-й разряд

Характеристика работ. Оплетка средней сложности деталей и узлов парашютной техники с соблюдением технических условий. Подналадка оплеточного устройства, механического стола для оплетки деталей. Регулирование оплеточного механизма в процессе работы.

Должен знать: технические условия на выполнение работ по оплетке деталей средней сложности парашютной техники; правила чтения чертежей; систему допусков; способы предупреждения дефектов оплетки деталей; правила работы на механическом столе и способы его подналадки; механические свойства применяемых материалов.

Примеры работ

1. Амортизаторы батуты - оплетка.
2. Коуши вытяжных и стабилизирующих парашютов - оплетка без натяжения.
3. Соты съемные резиновые - изготовление.

#### § 15. Оплетчик деталей

4-й разряд

Характеристика работ. Оплетка сложных деталей парашютной техники с натяжением и соблюдением большого количества взаимосвязанных размеров. Настройка механического стола для оплетки деталей.

Должен знать: особенности технологии оплетки сложных деталей парашютной техники; устройство механического стола и правила его настройки; назначение и условия работы изготавливаемых деталей и узлов; принцип действия применяемых приспособлений и контрольно-измерительного инструмента; основы сертификации изделий; физико-механические свойства применяемых материалов.

Примеры работ

1. Звенья соединительные и переходные - оплетка при изготовлении без монтажа.
2. Камеры грузовых парашютов - оплетка строп с петлями расцепок.
3. Коуши грузовых парашютов - оплетка с одновременным монтажом металлических замков.

#### § 16. Оплетчик деталей

5-й разряд

Характеристика работ. Оплетка особо сложных деталей, применяемых в парашютных системах для спуска космических аппаратов и комплекса совместного десантирования людей и техники. Оплетка деталей и узлов опытной и уникальной парашютной техники, контроль качества выполняемых работ, устранение обнаруженных дефектов. Участие в составлении паспортов на изделия парашютной техники.

---

Должен знать: технологию оплеточных работ при изготовлении парашютной техники особого назначения, особенности конструкции и принцип работы; методы наладки применяемого контрольно-измерительного инструмента и приспособлений; материаловедение; основы сертификации изделий.

#### Примеры работ

1. Звенья соединительные грузовых и тормозных парашютов - монтаж с шайбами, чехлами, антеннами с натяжением и оплеткой.
2. Коуши вращающихся парашютов - оплетка.
3. Стренги грузовых и тормозных парашютов - монтаж и оплетка на механическом столе под нагрузкой.

### § 17. Сборщик изделий

2-й разряд

Характеристика работ. Сборка, монтаж и разметка простых парашютных деталей и узлов. Выполнение подготовительных работ при изготовлении простых деталей и узлов, сборке и разборке парашютной техники. Выполнение работ по изготовлению малогабаритных простых деталей и узлов парашютов на универсальных швейных машинах. Проверка качества кроя и швов, контроль соответствия цвета собираемых изделий, деталей цвету ниток. Набивка вручную простых парашютных амортизаторов набивочными материалами с соблюдением веса и габаритов изделий.

Должен знать: технологию выполнения сборочных операций и работ по изготовлению простых деталей и узлов парашютной техники; номенклатуру собираемых деталей и узлов; основные физико-механические свойства применяемых материалов; способы разметки простых деталей; правила пользования простым контрольно-измерительным инструментом; технические условия на набивку простых парашютных амортизаторов, виды набивочного материала; правила работы на швейных машинах.

#### Примеры работ

1. Буйки, круги жесткости, подушки, цилиндры мягких мешков - набивка материалами.
2. Донья жесткие - постановка в узел.
3. Карабины, пряжки замков, пряжки прямоугольные - сборка с ремнями.
4. Карманы прямого покроя - подгибка и прострочка.
5. Кольца шнуровые - сборка.
6. Механизмы пружинные - установка на изделие.
7. Пружины конические и ранцевые - установка на изделие.
8. Ремни сборок, связок, подвесок груза - прострочка.
9. Скобы - сборка, монтаж.
10. Усиления, скрепки - установка вручную.
11. Чехлы соединительных звеньев, строп - стачивание.
12. Шнуры резиновые - монтаж с тесьмой распределителя сот.

### § 18. Сборщик изделий

3-й разряд

Характеристика работ. Сборка, монтаж и разметка деталей и узлов парашютной техники средней сложности; устранение дефектов, обнаруженных при сборке. Выполнение расчетов, связанных с обеспечением необходимых размеров деталей и узлов парашютной техники средней сложности при их сборке. Выполнение работ по изготовлению деталей и узлов парашютной техники средней сложности на универсальных швейных машинах. Набивка вручную сложных по конфигурации парашютных амортизаторов набивочными материалами с соблюдением веса и габаритов изделий.

Должен знать: технологию сборки, монтажа и изготовления деталей и узлов парашютной техники средней сложности; технологию набивки амортизаторов набивочными материалами; технические условия на сборку деталей и узлов парашютной техники средней сложности; устройство и принцип работы собираемых узлов; виды швов усиления и соединений; способы обнаружения и устранения дефектов изготавливаемых изделий; способы разметки деталей и узлов парашютной техники средней сложности; устройство применяемых контрольно-измерительных приборов и приспособлений; состав набивочных материалов; взаимодействие и правила работы основных механизмов применяемых швейных машин; классификацию швейных игл и способы их замены.

#### Примеры работ

1. Купола вытяжных парашютов - вставка строп в радиальные швы.
2. Купола различных видов - приметка лент нижней кромки, расстрочка нижней кромки и полюсных отверстий.
3. Купола стабилизирующих и тормозных парашютов - монтаж строп с коушем.
4. Мешки мягкие - набивка амортизаторов.
5. Ранцы парашютов - установка рам жесткости, монтаж пластин приборов, сборка.
6. Ранцы аварийных запасов - сборка, проклейка.
7. Ремни, сборки, связки, подвески грузов - полное изготовление.
8. Системы подвесные - монтаж к ранцам с помощью шнуровки.
9. Чехлы куполов - настрочка усиления, отработка отверстий фартуков.
10. Шланги дюритовые - монтаж со стренгами и стропами.

#### § 19. Сборщик изделий

4-й разряд

Характеристика работ. Сборка, монтаж и регулирование сложных деталей и узлов парашютной техники; подгонка соединяемых поверхностей. Монтаж парашютов под статической нагрузкой. Участие в сборке, монтаже и испытании сложных парашютных систем под руководством сборщика изделий более высокой квалификации. Выполнение работ по изготовлению сложных деталей и узлов парашютной техники на швейных машинах различных типов. Ремонт, доработка и устранение дефектов сложных деталей и узлов парашютной техники, обнаруженных в процессе изготовления и после их испытаний.

Должен знать: технологию и технические условия на сборку, монтаж и изготовление сложных узлов парашютной техники, их конструкцию и принцип работы; способы разметки сложных деталей и узлов парашютной техники; условия эксплуатации собираемых изделий; устройство и принцип работы швейных машин; правила чтения чертежей; физико-механические свойства применяемых материалов; систему допусков и посадок; основы сертификации собираемых изделий.

#### Примеры работ

1. Звенья соединительные - монтаж с чехлами и коушными шайбами.

2. Камеры грузовых и тормозных парашютов - сборка и монтаж с сотами.
3. Купола - настройка лент кругового каркаса, усилительных и кольцевых лент, застрочка нижней кромки и строп после монтажа.
4. Купола грузовых парашютов - сборка секторов и поясов.
5. Купола тормозных парашютов - разметка и вырезка отверстий для воздухопроницаемости.
6. Купола парашютов - монтаж со стропами, ранцами и подвесными системами.
7. Ранцы - заготовка и настройка карманов приборов, обработка отверстий на промежуточном дне.

#### § 20. Сборщик изделий

5-й разряд

Характеристика работ. Сборка и монтаж сложных парашютных систем; монтаж и регулирование парашютов под динамической нагрузкой в соответствии с техническими условиями и сдача их в установленном порядке. Устранение дефектов, обнаруженных при сборке и монтаже парашютных систем и парашютов. Выполнение работ по изготовлению сложных деталей и узлов парашютной техники на швейных машинах. Участие в наземных испытаниях парашютных систем.

Должен знать: технологию и технические условия на сборку, монтаж и изготовление сложных парашютных систем и парашютов, их конструкцию, принцип работы и эксплуатационные особенности; способы установления динамических нагрузок; конструктивные особенности приспособлений, используемых при сборке сложных парашютных систем; методику регулирования собираемых систем; материаловедение; основы сертификации изделий.

##### Примеры работ

1. Купола парашютов - обтачка полюсного отверстия воротником косого раскроя, соединение радиальных швов "в замок" на двух- или четырехигольной швейной машине.
2. Системы парашютные грузовые - сборка главных лямок, монтаж подвесных систем, соединительных звеньев, стренг, куполов.
3. Системы парашютные многокупольные - сборка, монтаж и регулирование под динамической нагрузкой.
4. Шланги - монтаж на подвесную систему.

#### § 21. Сборщик изделий

6-й разряд

Характеристика работ. Сборка, монтаж, регулирование, доводка и сдача заказчику в соответствии с техническими условиями особо сложных парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов без экипажей. Контроль правильности сборки со снятием эксплуатационных характеристик. Устранение дефектов, обнаруженных при сборке, монтаже и изготовлении особо сложных парашютных систем. Участие в составлении технических паспортов на собираемые изделия.

Должен знать: конструкцию и принцип работы собираемых парашютных систем; методы испытаний и регулирования парашютных систем и наладки монтируемых на них приборов и оборудования; правила комплектации и маркировки узлов собираемых изделий, заполнения технических паспортов на них; технические условия на сборку и монтаж особо сложных парашютных систем; требования, предъявляемые к сертифицированным изделиям.

Требуется среднее профессиональное образование.

#### Примеры работ

1. Звенья соединительные, длинномерные парашютных систем - монтаж с чехлами в два ручья.
2. Камеры парашютных систем - соединение последних швов.
3. Купола космических парашютных систем - монтаж с камерами, фартуками, перемычками.

#### § 22. Сборщик изделий

7-й разряд

Характеристика работ. Сборка, монтаж, регулирование, доводка и сдача заказчику в соответствии с техническими условиями особо сложных парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов с экипажем, а также образцов первых серий, опытных и экспериментальных изделий парашютной техники для выполнения комплекса совместного десантирования техники и людей. Контроль правильности сборки парашютных систем со снятием эксплуатационных характеристик; устранение выявленных дефектов. Выполнение работ по изготовлению экспериментальных и опытных образцов парашютной техники специального назначения. Участие в отработке конструкторской документации, методик и программ испытаний новых изделий парашютных систем, а также в работе комиссий по рассмотрению претензий заказчиков.

Должен знать: конструкцию и принцип работы собираемых парашютных систем; особенности технологии сборки образцов парашютных систем первых серий и парашютных систем специального назначения, технические условия на проводимую сборку; методы выявления и устранения дефектов; материаловедение.

Требуется среднее профессиональное образование.

#### § 23. Укладчик-монтажник изделий

2-й разряд

Характеристика работ. Укладка аварийно-спасательных средств (плавсредств, надувных трапов, средств связи и аварийного оборудования). Выполнение подготовительно-заключительных работ при техническом обслуживании аварийно-спасательных средств, устранение простых неисправностей в их работе. Промывка, химическая чистка узлов и механизмов обслуживаемого оборудования.

Должен знать: основные конструктивные и технические данные парашютов, плавсредств, надувных трапов; правила технической эксплуатации, промывки, сушки и хранения их в складских помещениях; применяемые материалы для химической чистки обслуживаемого оборудования; виды загрязнения применяемых материалов и способы их устранения.

#### § 24. Укладчик-монтажник изделий

3-й разряд

Характеристика работ. Укладка грузовых парашютов в камеры в соответствии с инструкцией по эксплуатации и техническому снаряжению. Укладка парашютов и аварийно-спасательных средств после их применения. Выполнение отдельных видов регламентов технического обслуживания и работ по устранению неисправностей парашютов и аварийно-спасательных средств под руководством укладчика-монтажника изделий более высокой квалификации. Комплектование и подготовка к монтажу узлов, деталей парашютов и аварийно-спасательных средств. Проверка комплектации и маркировки узлов парашютов и аварийно-спасательных средств при их выдаче и приеме в соответствии с инструкциями и правилами.

Должен знать: технические описания, инструкции по укладке и снаряжению укладываемых парашютов; правила чтения чертежей; номенклатуру укладываемых, монтируемых изделий и их узлов; порядок комплектации, маркировки узлов и деталей парашютов, оформления ведомостей на их укладку; устройство парашютно-тормозной системы летательного аппарата и аварийно-спасательных средств; технические регламенты и технологию технического обслуживания парашютов и аварийно-спасательных средств, способы



---

устранения выявленных неисправностей; правила приема и выдачи парашютов; инструкции на укладку, ремонт, хранение и выдачу парашютов и аварийно-спасательных средств.

#### § 25. Укладчик-монтажник изделий

4-й разряд

Характеристика работ. Укладка спасательных парашютов и парашютно-грузовых систем в ранцы, многокупольных тормозных систем в контейнеры в соответствии с инструкцией по эксплуатации и техническому снаряжению и чертежами. Выполнение отдельных видов регламентов технического обслуживания парашютной техники. Подготовка парашютов и парашютных систем к монтажу на десантируемые изделия. Подбор и эвакуация с полигонов парашютов и парашютных систем после испытаний.

Должен знать: технические описания, инструкции по укладке и снаряжению парашютов и парашютных систем; номенклатуру укладываемых изделий и особенности укладки каждого изделия; последовательность монтажа куполов парашютов к подвесным системам в соответствии с чертежами и техническими условиями; условия эксплуатации парашютной техники; методику заправки клапанов и карманов парашютов в зависимости от материала куполов; методику наземных испытаний парашютов; основы сертификации изделий.

#### § 26. Укладчик-монтажник изделий

5-й разряд

Характеристика работ. Укладка парашютов и парашютных систем специального назначения в контейнеры, камеры и ранцы в соответствии с чертежами, инструкциями и техническими описаниями на снаряжение. Монтаж парашютов и парашютных систем на десантируемые изделия. Подвеска (закатка) десантируемых изделий в носители. Выполнение укладки парашютов с личным клеймом. Выполнение всех видов регламентных работ по техническому обслуживанию парашютов и парашютных систем, устранение выявленных дефектов.

Должен знать: особенности укладки парашютов и парашютных систем специального назначения в контейнеры, камеры и ранцы; конструкцию укладываемых изделий и принцип их работы; методы контроля правильности монтажа парашютов и парашютных систем на десантируемые изделия; правила регулирования парашютных систем; основы сертификации изделий.

#### § 27. Укладчик-монтажник изделий

6-й разряд

Характеристика работ. Укладка парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов без экипажей. Участие в проведении наземных испытаний парашютных систем и заполнении паспортов на спускаемые изделия. Проведение технического инструктажа.

Должен знать: технические условия и инструкции на укладку и снаряжение парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов без экипажей; порядок оформления сопроводительной документации; порядок проведения наземных испытаний парашютных систем; требования, предъявляемые к сертифицированным изделиям.

#### § 28. Укладчик-монтажник изделий

7-й разряд

Характеристика работ. Укладка парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов с экипажем и выполнения комплекса совместного десантирования техники и людей. Укладка опытных и экспериментальных образцов парашютных систем, а также образцов парашютной техники первых серий. Участие в отработке конструкторской документации, методик и программ испытаний новых изделий парашютной техники, а также в работе комиссий по рассмотрению претензий заказчиков.

Должен знать: технические условия и инструкции на укладку и снаряжение укладываемых парашютных



систем; особенности укладки опытных и экспериментальных образцов парашютных систем, а также парашютной техники первых серий; конструктивные особенности укладываемых изделий парашютной техники; правила наладки и регулирования парашютных систем.

**ПЕРЕЧЕНЬ  
НАИМЕНОВАНИЙ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАСТОЯЩИМ  
РАЗДЕЛОМ, С УКАЗАНИЕМ ИХ НАИМЕНОВАНИЙ ПО ДЕЙСТВОВАВШИМ  
ВЫПУСКАМ И РАЗДЕЛАМ ЕТКС ИЗДАНИЯ 1984 Г.**

№ п/п	Наименование профессий, помещенных в настоящем разделе ЕТКС	Диапазон рядов	Наименование профессий по действовавшему выпускам и разделам ЕТКС издания 1984 г.	Диапазон рядов	№ выпуска ЕТКС	Сокращенное наименование раздела
1.	Испытатель парашютно-десантной техники	3 - 7	Новая профессия	-	-	-
2.	Контролер материалов и изделий	2 - 7	Контролер материалов и изделий	2 - 6	50	Парашютная
3.	Оплетчик деталей	1 - 5	Оплетчик деталей	1 - 5	50	---
4.	Сборщик изделий	2 - 7	Сборщик изделий	2 - 6	50	---
5.	Укладчик-монтажник изделий	2 - 7	Укладчик изделий	2 - 6	50	---

**ПЕРЕЧЕНЬ  
НАИМЕНОВАНИЙ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ  
ДЕЙСТВОВАВШИМ РАЗДЕЛОМ ЕТКС, С УКАЗАНИЕМ ИЗМЕНЕННЫХ  
НАИМЕНОВАНИЙ ПРОФЕССИЙ, РАЗДЕЛОВ И НОМЕРОВ ВЫПУСКОВ,  
В КОТОРЫЕ ОНИ ВКЛЮЧЕНЫ**

№ п/п	Наименование профессий по действовавшему выпуску и разделу ЕТКС издания 1984 г.	Диапазон рядов	Наименование профессий, помещенных в настоящем разделе ЕТКС	Диапазон рядов	№ выпуска ЕТКС	Сокращенное наименование раздела
1.	Контролер материалов и изделий	2 - 6	Контролер материалов и изделий	2 - 7	47	Парашютная
2.	Оплетчик деталей	1 - 5	Оплетчик деталей	1 - 5	47	---
3.	Сборщик изделий	2 - 6	Сборщик изделий	2 - 7	47	---
4.	Укладчик изделий	2 - 6	Укладчик-монтажник изделий	2 - 7	47	---

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ**

---

№ п/п	Наименование профессий	Диапазон разрядов	Страница
1.	Испытатель парашютно-десантной техники	3 - 7	
2.	Контролер материалов и изделий	2 - 7	
3.	Оплетчик деталей	1 - 5	
4.	Сборщик изделий	2 - 7	
5.	Укладчик-монтажник изделий	2 - 7	

---