



**Все ЕТКС в одном месте!**

**Документ скачен с сайта [ALLETKS.RU](http://ALLETKS.RU).  
Навещайте наш сайт почаще!**

**Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих  
Выпуск 47  
Раздел "Парашютное производство"  
(утв. постановлением Минтруда РФ от 14 июля 2003 г. N 52)**

**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. Оработка 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 обработкой 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 вождения 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. Стропы 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 описательных, десантных и тормозных парашютов. Вырезка дефектов, сшивание полотен, оформление паспортов и ведомостей. Проверка лекал, обмеловок, раскладок в соответствии с чертежами и инструкциями. Контроль разметки, наколки 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. Стропы 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. Наладка механического стола для оплетки деталей.

**Должен знать:** особенности технологии оплетки сложных деталей парашютной техники; устройство механического стола и правила его наладки; 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, полушки, 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 - настройка усиления, обработка 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 четырех-игольной 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 регулирование 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, сутки 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 парашютом 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 парашютных# 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.**

NN пп	Наименование профессий, помещенных в настоящем разделе ЕТКС	Диапазон разрядов	Наименование профессии по действовавшим выпускам и разделам ЕТКС издания 1984 г.	Диапазон разрядов	N 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**

NN пп	Наименование профессий по действовавшему выпуску и разделу ЕТКС издания 1984 г.	Диапазон разрядов	Наименование профессий, помещенных в настоящем разделе ЕТКС	Диапазон разрядов	N 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**

NN пп	Наименование профессий	Диапазон разрядов	Страница
1.	Испытатель парашютно-десантной техники	3-7	5
2.	Контролер материалов и изделий	2-7	9
3.	Оплетчик деталей	1-5	13
4	Сборщик изделий	2-7	15
5.	Укладчик-монтажник изделий	2-7	19