

Об утверждении выпусков 38 и 47 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС)

Министерство труда Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить **выпуски 38 и 47** Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, одобренные Решением от 23 мая 1996 г. № 7 Консультативного Совета по труду, миграции и социальной защите населения государств – участников СНГ, и ввести их в действие взамен ранее действовавших, соответственно 40 и 50 выпусков ЕТКС.

2. Научно-исследовательскому институту труда с участием управления труда и заработной платы Министерства труда Республики Беларусь обеспечить издание названных выпусков.

3. Государственной экспертизе условий труда и отделу охраны труда Министерства труда в связи с унификацией и изменением наименований отдельных профессий в названных выпусках подготовить предложения по внесению, при необходимости, изменений в Порядок применения Списков № 1 и 2 производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на пенсию за работу с особыми условиями труда, и Список производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на сокращенную продолжительность рабочего времени и дополнительный отпуск, и другие нормативные документы.

Министр

И. А. Лях

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
Республики Беларусь
30.06.1998 № 61

ВЫПУСК 47

ЕДИНОГО ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННОГО СПРАВОЧНИКА РАБОТ И ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ

Парашютное производство

§ 1. ИСПЫТАТЕЛЬ ПАРАШЮТНО-ДЕСАНТНОЙ ТЕХНИКИ

3-й разряд

Характеристика работ. Проведение на специальных стендах испытаний на прочность изделий парашютной техники усилиями до 30 т.с. Испытания на прочность и функционирование куполов парашютов площадью до 20 м². Участие в проведении отдельных видов испытаний изделий в целом (механических, динамических, статических и т.д.), в том числе испытаний на открытых водоемах. Проверка готовности стендов, установок и приспособлений к проведению испытаний; подготовка изделий к температурным испытаниям. Промывка изделий бензином, продувка воздухом, наружный осмотр объектов на обнаружение дефектов: забоин, трещин, царапин. Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещениям, увязке, креплению и установке на тележке, платформе, испытательном стенде элементов испытательного оборудования и изделий массой до 5 т с применением автокранов, лебедок, талей.

Должен знать: методики испытаний и назначение испытываемых изделий; схему испытаний, применяемые приспособления, оснастку, приборы; технические характеристики и принципы действия испытательных стендов, правила пользования слесарно-монтажными и измерительными инструментами; правила выполнения проводимых такелажных работ.

Примеры работ.

1. Гидроагрегаты испытательного оборудования: гидроаккумуляторы, поршни,

штоки, помпы – испытания на прессах под давлением на начальные и конечные усилия.

2. Замки автоотцепки, швартовочные узлы изделий – испытания на прочность.

3. Звенья парашютные – испытания на прочность в статическом режиме усилием до 30 т.с.

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

5. Парашюты площадью до 20 м[2] – испытания на прочность методом обтяжки на жестком обводе.

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 парашютной техники усилиями от 30 до 100 т.с. Испытания на прочность и функционирование куполов парашютов площадью от 20 до 100 м[2]. Проведение копровых испытаний изделий парашютной техники массой до 5 т. Участие в проведении различных видов испытаний изделий в целом (механических, статических, повторно-статических, электротехнических, динамических, климатических). Управление в процессе испытаний агрегатами наполнения гидросистем и подачи давления. Наблюдение за температурой и давлением масла в объекте и технологических машинах. Монтаж испытываемых объектов на стенды, установка в носители; сборка и монтаж рычажных систем, узлов и агрегатов оборудования при статических испытаниях. Подготовка испытательных стендов и оснастки к проводимым испытаниям. Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещениям, увязке, креплению и установке на тележке, платформе, испытательном стенде элементов испытательного оборудования и изделий массой от 6 до 25 т. Установка, монтаж, наладка блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью до 10 т. Ведение журнала испытаний.

Должен знать: назначение, технические условия, программы и методики проводимых испытаний; правила работы на применяемых при испытаниях оборудовании и приспособлениях; назначение и конструкцию испытываемых изделий; правила работы на нагружающих механизмах; правила выполнения проводимых такелажных работ; основные законы механики, пневматики, гидравлики; понятие о сертификации изделий.

Примеры работ.

1. Звенья парашютные – испытание на прочность в статическом режиме усилием 100 т.с.

2. Изделия парашютной техники массой 5 т с системой амортизации – копровые испытания.

3. Изделия парашютной техники массой 10 т – монтаж на испытательный стенд.

4. Макеты парашютно-десантной техники массой 10 т – проведение испытаний с монтажом приспособлений и приборов для замера нагрузок.

5. Парашюты площадью 100 м[2] – испытания на функционирование в ветровом потоке.

6. Платформы грузовые – подготовка к испытаниям изделий.

7. Системы парашютной техники – подвешивание на летательные аппараты.

§ 3. ИСПЫТАТЕЛЬ ПАРАШЮТНО-ДЕСАНТНОЙ ТЕХНИКИ

5-й разряд

Характеристика работ. Проведение отдельных видов испытаний изделий в целом (механических, статических, повторно-статических, электротехнических, динамических, климатических, температурных, испытаний на открытых водоемах). Проведение на специальных стендах испытаний на прочность изделий парашютной техники усилиями свыше 100 т, копровых испытаний изделий массой от 6 до 10 т. Испытания на прочность и функционирование куполов парашютов площадью от 101 до 300 м[2]. Участие в проведении комплексных испытаний окончательно

собранных изделий. Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещениям, увязке, креплению и установке на тележке, платформе, испытательном стенде элементов испытательного оборудования и изделий массой от 26 до 50 т. Выявление и устранение дефектов в испытываемых изделиях, демонтаж, замена отдельных агрегатов. Монтаж испытательного оборудования, стендов, установок, систем с подбором аппаратуры. Проведение регламентных работ и технического освидетельствования установок, систем, приспособлений. Установка, монтаж и наладка блоков, якорей, талей, мачт и полиспастов грузоподъемностью свыше 10 т. Подготовка аэродинамических труб к проведению испытаний парашютной техники.

Должен знать: назначение, конструкцию, принцип действия испытываемых объектов и испытательного оборудования; технические условия, программы и методики проводимых испытаний; основные дефекты оборудования и способы их устранения; технические условия на подготовку аэродинамических труб к испытаниям изделий парашютной техники; основы механики, баллистики, электротехники, пневматики, гидравлики, сертификации изделий.

Примеры работ.

1. Замки крепления изделий – монтаж, проведение регламентных работ.
2. Изделия парашютной техники массой 10 т с системой амортизации – копровые испытания.
3. Парашюты площадью 300 м² – испытания на функционирование в ветровом потоке.
4. Платформы грузовые и изделия массой 10 т – сборка, монтаж, закатка и установка в носителе.
5. Системы парашютной техники – гидравлические и пневматические испытания на стендах, устранение дефектов, проведение регламентных работ.
6. Трубы аэродинамические – сборка, монтаж схем и приспособлений для испытаний парашютной техники.

§ 4. ИСПЫТАТЕЛЬ ПАРАШЮТНО-ДЕСАНТНОЙ ТЕХНИКИ

6-й разряд

Характеристика работ. Проведение всех видов испытаний парашютной техники в целом (механических, статических, повторно-статических, электротехнических, динамических, климатических, температурных, испытаний на открытых водоемах). Проведение комплексных испытаний окончательно собранных изделий. Копровые испытания изделий парашютной техники массой свыше 10 т. Испытания на прочность и функционирование куполов парашютов площадью свыше 300 м². Проведение испытаний изделий парашютной техники на ракетных треках, сборка схем испытаний, схем замера параметров и т.д. Доводка и отладка работы сложных агрегатов испытательного оборудования, обеспечение их безотказной работы. Полное препарирование объектов и оснащение их контрольно-измерительными приборами по заданной схеме, техническим условиям и программе испытаний. Выявление и устранение всевозможных дефектов и неисправностей в испытываемых изделиях и оборудовании. Проведение испытаний парашютной техники в аэродинамических трубах. Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещениям, увязке, креплению и установке на тележке, платформе, испытательном стенде элементов испытательного оборудования и изделий массой свыше 50 т. Определение массы и центра тяжести перемещаемых и монтируемых изделий и конструкций.

Должен знать: конструкцию и принципиальные схемы испытываемых объектов, особенности их работы в целом и отдельных узлов; конструкцию, настройку и регулировку стендов, установок и контрольно-измерительной аппаратуры; порядок и методику проведения комплексных испытаний различных объектов; методы выявления и устранения обнаруженных при испытаниях дефектов изделий и неисправностей оборудования; правила замера различных электрических и механических параметров; порядок проведения регламентных работ по применяемому оборудованию и испытываемым объектам; механику, баллистику, электротехнику, пневматику, гидравлику, автоматику в объеме проводимых испытаний; требования, предъявляемые к сертифицированным изделиям.

Примеры работ.

1. Гидроцилиндры испытательных стендов, установок и приспособлений – ремонт, доводка, гидроиспытания под давлением.

2. Изделия парашютной техники – испытания со сборкой, монтажом и регулировкой приспособлений в аэродинамических трубах.

3. Изделия парашютной техники массой 30 т с системой амортизации – копровые испытания с людьми с имитацией ветрового сноса.

4. Изделия парашютной техники – сборка схем испытаний с различными скоростями на ракетных треках.

5. Парашюты площадью 300 м[2] – проведение испытаний в ветровом потоке, отработка парашютных систем.

6. Парашюты площадью 1000 м[2] – испытания на вытягивание в динамическом режиме.

Требуется среднее специальное (профессиональное) образование.

§ 5. ИСПЫТАТЕЛЬ ПАРАШЮТНО-ДЕСАНТНОЙ ТЕХНИКИ

7-й разряд

Характеристика работ. Проведение всех видов испытаний (механических, статических, ресурсных, климатических, комплексных и т.п.) особо сложных, опытных и экспериментальных изделий в целом. Экспериментально-исследовательские и доводочные работы на испытательных стендах и установках по отладке особо сложных и ответственных агрегатов. Отработка испытательных схем и технических условий на новые изделия. Участие в отработке методик и программ испытаний новых изделий. Диагностирование систем и узлов парашютно-десантной техники.

Должен знать: условия эксплуатации, конструктивные особенности и особенности работы испытываемых изделий; порядок, методику и особенности проведения комплексных испытаний экспериментальных изделий парашютной техники; методы диагностирования и устранения выявленных дефектов в испытываемых объектах и оборудовании; аэродинамику, автоматику.

Примеры работ.

1. Изделия парашютной техники опытные – полное препарирование с отработкой режимов испытаний в аэродинамических трубах.

2. Парашюты площадью свыше 1000 м[2] – испытания на вытягивание в динамическом режиме.

3. Стенды испытательные – сборка, монтаж, доводка приспособлений и аппаратуры при освоении новой техники.

Требуется среднее специальное (профессиональное) образование.

§ 6. КОНТРОЛЕР МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

2-й разряд

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

Должен знать: стандарты и технические условия на контролируемые материалы; чертежи и технические условия на изготовление простых узлов; методику контроля качества проверяемой продукции; 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. Тесьмы – контроль размеров после раскроя и 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 заготовительных и сборочных работ. Контроль, приемка и отбраковка лент, шнуров, тканей и других материалов для изготовления грузовых парашютов в соответствии со 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 технической приемки.

Должен знать: стандарты и технические условия на контролируемые материалы, их назначение, применение и свойства; технологический процесс, чертежи и технические условия на изготовление сборок, узлов; нормы расхода материалов, процент технологических потерь; порядок учета результатов фактического промера; методику контроля качества; виды и причины дефектов; применяемый контрольно-измерительный инструмент.

Примеры работ.

1. Звенья парашютов 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 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 согласно чертежам и инструкциям. 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 парашюта, их назначение и условия работы; технологический процесс раскроя, заготовительных и сборочных работ; сортимент и номенклатуру применяемых материалов; виды покрытий металлических деталей, их применение и методы контроля; устройство применяемого контрольно-измерительного инструмента; правила чтения сборочных чертежей; физические свойства материалов; основы материаловедения; понятие о 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 тормозные щелевые – контроль монтажа куполов, строп и нашивки

карманов.

7. Парашюты шаровые десантные – контроль высоты пружин, внутренних шнуров и качества отстрочки тесем.

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 и ответственных 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, оформление актов на сдачу готовых изделий. Оформление паспортов и формуляров на готовые изделия.

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

Примеры работ.

1. Парашюты спасательные, десантные – контроль комплектности, монтажа подвесной системы, купола и строп.

2. Парашюты спортивные – контроль монтажа строп управления.

3. Системы парашютные грузовые – контроль комплектности, укладки, монтажа.

4. Системы парашютные тормозные – контроль комплектности.

5. Системы подвесные – контроль правильности сборки и нагрузки на парашютные замки.

§ 10. КОНТРОЛЕР МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

6-й разряд

Характеристика работ. Контроль и предъявление заказчику особо сложных парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов и выполнения комплекса совместного десантирования техники и людей. Контроль укладки и участие в их испытаниях. Осмотр парашютных систем после испытаний, оформление актов и сопроводительной документации. Проведение инструктажей и руководство контролерами более низкой квалификации. Участие в рассмотрении претензий от заказчиков.

Должен знать: назначение, конструкцию, условия и принципы работы контролируемых парашютных систем; технические условия на их изготовление; методику проверки, осмотра и ремонта изделий; основные виды дефектов, выявляемых при сборке и испытаниях; инструкции по укладке и эксплуатации парашютных систем; требования, предъявляемые к сертифицированным изделиям.

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.

Требуется среднее специальное (профессиональное) образование.

§ 11. КОНТРОЛЕР МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

7-й разряд

Характеристика работ. Контроль и предъявление заказчику планирующих, управляемых, с высокими аэродинамическими качествами 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 в целом на испытательных стендах, базах и полигонах. Осмотр парашютных систем после испытаний, оформление актов и 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 комиссиях по рассмотрению претензий от заказчиков.

Должен знать: назначение, конструкцию, условия и принципы работы контролируемых парашютных систем и технические условия на их изготовление; конструктивные особенности и особенности работы контролируемых объектов в целом и отдельных его узлов, особенности их контроля, осмотра и ремонта; основные виды дефектов, выявляемых при испытаниях; инструкции по входному контролю, укладке и эксплуатации парашютных систем.

Требуется среднее специальное (профессиональное) образование.

§ 12. ОПЛЕТЧИК ДЕТАЛЕЙ

1-й разряд

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

Должен знать: технологию выполнения оплетки простых деталей; виды материалов; простой измерительный инструмент.

Примеры работ.

1. Тросы – обмотка изоляционной лентой мест заплеток.
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.

Должен знать: стандарты на материалы; основные сведения о допусках; требования к качеству выполняемых работ; причины возникновения дефектов.

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. Регулировка оплеточного механизма в процессе работы.

Должен знать: технические условия на выполнение работ по оплетке деталей средней сложности; правила чтения чертежей; систему допусков; способы предупреждения дефектов; 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 съёмные резиновые – изготовление.

§ 15. ОПЛЕТЧИК ДЕТАЛЕЙ

4-й разряд

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

Должен знать: особенности технологии оплетки сложных и ответственных деталей парашютной техники; устройство механического стола и правила его наладки; назначение и условия работы изготавливаемых деталей и узлов; применяемый контрольно-измерительный инструмент и приспособления; понятие о сертификации изделий.

Примеры работ.

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

§ 16. ОПЛЕТЧИК ДЕТАЛЕЙ

5-й разряд

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

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

Примеры работ.

1. Звенья соединительные грузовых и тормозных парашютов – монтаж с шайбами, чехлами, антеннами под натяжением с одновременной 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 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 изделий, деталей и ниток. Набивка вручную простых парашютных амортизаторов различными набивочными материалами с соблюдением веса и габаритов изделий.

Должен знать: технологию выполнения простых сборочных операций и работ по изготовлению деталей и узлов парашютной техники; номенклатуру собираемых деталей и узлов; основные физико-механические свойства применяемых материалов; способы разметки деталей; правила пользования 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 – постанова на изделия.
7. Пружину конические и ранцевые – постанова на изделия.
8. Ремни сборок, связок, подвесок груза – прострочка.
9. Скобы – сборка, монтаж.
10. Усиления, скрепки – постанова 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 парашютных деталей и узлов средней сложности. Устранение дефектов, обнаруженных при сборке. Выполнение расчетов, связанных с обеспечением размеров при сборке узлов. Выполнение работ по изготовлению деталей и узлов парашютной техники средней сложности на универсальных швейных машинах. Набивка вручную сложных по конфигурации и ответственных парашютных амортизаторов различными набивочными материалами с соблюдением веса и габаритов изделий.

Должен знать: технологию сборки, монтажа и изготовления узлов парашютов средней сложности; технологию набивки амортизаторов набивочными смесями; 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; способы разметки деталей; устройство применяемых контрольно-измерительных приборов и приспособлений; состав набивочных смесей; взаимодействие и работу основных механизмов применяемых швейных машин; классификацию 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 аварийных запасов – сборка, проклейка.
6. Ранцы парашютов – постанова рам жесткости, монтаж пластин приборов, сборка.
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 регулировка сложных узлов парашютной техники. Подгонка соединяемых поверхностей деталей и узлов. Монтаж парашютов под статической нагрузкой. Устранение дефектов, обнаруженных при сборке, монтаже и испытании узлов парашютов. Сборка, монтаж и испытания сложных и ответственных парашютных систем под руководством сборщика более высокой квалификации. Выполнение работ по изготовлению деталей и узлов парашютной техники на швейных машинах различных типов. Ремонт, доработка и устранение дефектов изделий, обнаруженных в процессе изготовления и после испытаний.

Должен знать: технологию, технические условия на сборку, монтаж и изготовление сложных узлов парашютной техники; их конструкцию и принцип работы; способы разметки сложных деталей и узлов; условия эксплуатации собираемых изделий; устройство и работу швейных машин; правила чтения чертежей; физико-механические свойства применяемых тканей; систему допусков и посадок; понятие о сертификации 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 – настрочка лент кругового каркаса, усилительных и кольцевых

лент, застрочка нижней кромки и строп после монтажа.

4. Купола грузовых парашютов – сборка секторов и поясов.

5. Купола парашютов – монтаж со стропами, ранцами и подвесными системами.

6. Купола тормозных парашютов – разметка и вырезка отверстий для воздухопроницаемости.

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 регулировка парашютов под динамической нагрузкой и сдача их в соответствии с техническими условиями. Устранение дефектов, обнаруженных при сборке и монтаже. Выполнение работ по изготовлению сложных и ответственных 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, их конструкцию, принцип работы и эксплуатационные особенности; способы установления динамических нагрузок; конструктивные особенности приспособлений; методику регулировки собираемых систем; материаловедение; основы сертификации изделий.

Примеры работ.

1. Купола – обтачка полюсного отверстия воротником косого раскроя, соединение радиальных швов «в замок» на двух- или четырехигольной машине.

2. Системы парашютные грузовые – сборка главных лямок, монтаж подвесных систем, соединительных звеньев, стренг, куполов.

3. Системы парашютные многокупольные – сборка, монтаж и регулировка под динамической нагрузкой.

4. Шланги – монтаж на подвесную систему.

§ 21. СБОРЩИК ИЗДЕЛИЙ

6-й разряд

Характеристика работ. Сборка, монтаж, регулировка, доводка и сдача в соответствии с техническими условиями особо сложных и ответственных парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов и выполнения комплекса совместного десантирования техники и людей. Контроль правильности сборки со снятием эксплуатационных характеристик. Устранение дефектов, обнаруженных при сборке, монтаже и изготовлении. Участие в составлении технических паспортов на собираемые изделия.

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

Примеры работ.

1. Звенья соединительные, длиномерные 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.

Требуется среднее специальное (профессиональное) образование.

§ 22. СБОРЩИК ИЗДЕЛИЙ

7-й разряд

Характеристика работ. Сборка, монтаж, регулировка, доводка и сдача в соответствии с техническими условиями образцов первых серий, опытных и экспериментальных изделий парашютной техники. Контроль правильности сборки 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, а также в комиссиях по рассмотрению претензий от заказчиков.

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

Требуется среднее специальное (профессиональное) образование.

§ 23. УКЛАДЧИК-МОНТАЖНИК ИЗДЕЛИЙ

2-й разряд

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

Должен знать: основные конструктивные и технические данные обслуживаемых парашютов, плавсредств, надувных трапов; правила технической эксплуатации, промывки, сушки и хранения их в складских помещениях; применяемые материалы для химической очистки; виды загрязнения 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 более высокой квалификации. Комплектование и подготовка снятых узлов и деталей к монтажу. Выдача и прием парашютов и аварийно-спасательных средств, проверка комплектации и маркировки всех узлов парашютов. Оформление ведомостей укладки.

Должен знать: технические описания, инструкции по укладке и снаряжению укладываемых парашютов; чертежи, номенклатуру узлов и изделий; комплектацию, маркировку, порядок оформления укладочных ведомостей; парашютно-тормозную систему летательного аппарата и аварийно-спасательные средства; регламенты и технологию обслуживания парашютно-аварийно-спасательных средств; способы устранения неисправностей; правила приема и выдачи парашютов; инструкции, регламентирующие укладку, ремонт, хранение и выдачу парашютов в конкретных условиях.

§ 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 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 изделий и особенности укладки каждого изделия; последовательность монтажа куполов к подвесным системам в соответствии с чертежами и техническими условиями; условия эксплуатации парашютной техники; методику заправки клапанов и карманов в зависимости от материала куполов; методику наземных испытаний парашютов; понятие о

сертификации изделий.

§ 26. УКЛАДЧИК-МОНТАЖНИК ИЗДЕЛИЙ

5-й разряд

Характеристика работ. Укладка парашютов и парашютных систем специального назначения в контейнеры, камеры, 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 изделий с личным клеймом. Выполнение всех видов регламентных работ по техобслуживанию парашютной техники и устранение выявленных дефектов.

Должен знать: особенности укладки парашютов и парашютных систем специального назначения; конструкцию укладываемых изделий и условия их работы; методы контроля правильности монтажа изделий; правила регулировки парашютных систем; основы сертификации изделий.

§ 27. УКЛАДЧИК-МОНТАЖНИК ИЗДЕЛИЙ

6-й разряд

Характеристика работ. Укладка парашютных систем, предназначенных для спуска космических аппаратов и выполнения комплекса совместного десантирования техники и людей. Участие в проведении наземных испытаний и заполнении паспортов изделий. Проведение технического инструктажа и руководство укладчиками более низкой квалификации.

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

§ 28. УКЛАДЧИК-МОНТАЖНИК ИЗДЕЛИЙ

7-й разряд

Характеристика работ. 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, а также в комиссиях по рассмотрению претензий от заказчиков.

Должен знать: технические условия и инструкции на укладку и снаряжение укладываемых парашютных систем; особенности укладки опытных и экспериментальных систем, а также парашютной техники первых серий; конструктивные особенности укладываемой парашютной техники; правила наладки и регулировки парашютных систем.

ПЕРЕЧЕНЬ

наименований профессий рабочих, предусмотренных настоящим разделом, с указанием их наименований по действовавшему выпуску и разделу ЕТКС издания 1984 года

№ п/п	Наименование профессий рабочих, помещенных в настоящем разделе ЕТКС	Диапазон разрядов	Наименование профессий рабочих по действовавшему выпуску и разделу ЕТКС издания 1984 года	Диапазон разрядов	Номер выпуска ЕТКС	Сокращенное наименование раздела
1	2	3	4	5	6	7

1. Испытатель
парашютно-десантной
техники

3-7 Новая профессия

-

-

-

2. Контролер материалов и изделий	2-7	Контролер материалов и изделий	2-6	50	Парашютное производство
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 выпуском и разделами ЕТКС, с указанием измененных наименований профессий, разделов и выпусков, в которые они включены

№ п/п	Наименование профессий рабочих по действовавшему выпуску ЕТКС, издания 1984 года	Диапазон разрядов	Наименование профессий рабочих, помещенных в настоящем выпуске и разделе ЕТКС	Диапазон разрядов	Номер выпуска ЕТКС	Сокращенное наименование раздела
1	2	3	4	5	6	7
1.	Контролер материалов и изделий	2-6	Контролер материалов и изделий	2-7	47	Парашютное производство
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	»