МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ



Москва
ФГБНУ "Росинформагротех"
2014

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

И Н С Т Р У К Ц И Я
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ

Москва 2014

УДК 634
ББК 42.3
И 72

Ответственный за выпуск – **Н. А. Конькова**, начальник отдела Депрастениеводства Минсельхоза России

Инструкция по проектированию многолетних насаждений. –
И 72 М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 32 с.

ISBN 978-5-7367-1042-3

Разработана специалистами Государственного научного учреждения «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии» при участии специалистов Государственного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Россельхозакадемии», Государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им И.В. Мичурина Россельхозакадемии», Государственного научного учреждения научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко Россельхозакадемии, Государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур Россельхозакадемии».

Рассмотрена и одобрена секцией «Земледелие и растениеводство» Научно-технического совета Минсельхоза России (протокол №8 от 23 апреля 2013 г.).

УДК 634
ББК 42.3

ISBN 978-5-7367-1042-3

© Минсельхоз России, 2014

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Инструкция по проектированию многолетних насаждений является сводом правил и вводится взамен ведомственных строительных норм – Инструкции по проектированию садов, виноградников и питомников, утвержденной государственным агропромышленным комитетом СССР в 1986 г.

1.2. Инструкция по проектированию многолетних насаждений (свод правил) разработана с учетом требований Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (в редакции № 189-ФЗ от 18 июля 2009 г.), который устанавливает цели и принципы стандартизации в Российской Федерации.

Требования к разработке сводов правил утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 19.11.2008 № 858 «О порядке разработки и утверждения сводов правил», применение которых регламентируется ГОСТ Р 1.0-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

1.3. Инструкция по проектированию многолетних насаждений (свод правил) устанавливает основные нормы и требования к разрабатываемой проектной документации, на основе которой осуществляется создание новых или реконструкция существующих многолетних насаждений в субъектах отраслевого предпринимательства различных форм собственности и организации. Определяет состав, порядок разработки и оформления, согласования и утверждения проектной документации, правила перенесения проекта в натуру, осуществления авторского сопровождения реализации проекта.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящей Инструкции по проектированию многолетних насаждений (своде правил) использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 1.0-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения,

ГОСТ Р 1.5-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения,

ГОСТ Р 21.1001-2009. Система проектной документации для строительства. Общие положения,

ГОСТ Р 21.1101-2009. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации,

ГОСТ Р 21.1002-2008. Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации,

ГОСТ Р 53135-2008. Посадочный материал плодовых, ягодных, субтропических, цитрусовых культур и чая.

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Свод правил – документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и (или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и который применяется на добровольной основе в целях соблюдения требований технических регламентов (извлечение из Федерального закона от 18.07.2009 №189-ФЗ).

Стандарт – документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг (извлечение из Федерального закона от 01.05.2007 №65-ФЗ).

Предпроектная документация – совокупность текстовых и графических документов, состав которых необходим для обоснования возможности и целесообразности закладки многолетних насаждений определенного породно-сортового состава на конкретном участке землепользования с учетом почвенно-климатической специфики, а также достижения высокой эффективности возделывания культур.

Проектная документация – совокупность текстовых и графических проектных документов, определяющих функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям законодательства, нормативным правовым актам, документам в области стандартизации (извлечение из ГОСТ Р 21.1001-2009).

Рабочая документация – совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений создаваемого объекта, необходимых для проведения подготовительных работ для перенесения проекта в натуру.

Рабочие чертежи – составная часть рабочей документации, предназначенная для выполнения переноса проекта в натуру.

Проектная организация – специализированное учреждение или хозяйствующий субъект, осуществляющее проектно-изыскательские работы как установленный вид деятельности.

4. ОБЩИЕ ПРАВИЛА И ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Разработка проектной документации осуществляется специализированными учреждениями или хозяйствующими субъектами, осуществляющими проектно-изыскательские работы как установленный вид деятельности.

4.2. При разработке проектной документации необходимо руководствоваться законодательными и нормативными актами Российской Федерации и принятыми в установленном порядке методическими указаниями и рекомендациями научных учреждений, регламентирующими отдельные специфические положения (требования).

4.3. Разработка проектной документации осуществляется на основе договора с заказчиком и выданного им технического задания на проектирование, содержащего предметный перечень организационных и технических условий, а также требуемые параметры продуктивности многолетних насаждений.

4.4. Проектная документация должна включать в себя предпроектную документацию, рабочие проекты и технологические решения, сметную документацию, особенности перенесения проекта в натуру, принципы авторского сопровождения и другие пункты согласно договору и техническому заданию на проектирование.

4.5. Методическое руководство разработкой проектной документации могут осуществлять профильные научные учреждения, имеющие многолетние базы данных, характеризующие зональные и микрозональные почвенно-климатические условия возделывания пород и культур, районированный и перспективный породно-сортовой состав,

оценку адаптационных свойств сорто-подвойных комбинаций, специфику реализации растениями продуктивного потенциала.

4.6. В случаях, когда в технологических решениях используются изобретения и селекционные достижения, в пояснительной записке к соответствующему разделу указываются номера патентов и свидетельств, обязывающие заказчика к заключению лицензионных соглашений на практическое использование объектов интеллектуальной собственности.

4.7. Наличие проектной документации на закладку многолетних насаждений является обязательным условием предоставления субсидий из бюджетов различных уровней субъекту проектирования (предпринимательства), а также может служить основанием экономических отношений с соответствующим органом исполнительной власти региона и кредитными организациями.

4.8. Не допускается закладка многолетних насаждений без проектной документации, разработанной в соответствии с настоящим сводом правил.

5. СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1.1. Проектная документация разрабатывается под руководством главного инженера (специалиста) проекта, который осуществляет организацию и техническое руководство проектно-изыскательскими работами.

5.1.2. Проектирование многолетних насаждений осуществляется в два этапа: предпроектные и проектные работы.

5.1.3. Предпроектная документация включает в себя материалы, служащие обоснованием возможности и целесообразности закладки многолетних насаждений определенного породно-сортового состава на конкретном участке землепользования с учетом почвенно-климатической специфики, а также достижения высокой эффективности возделывания культур.

5.1.4. К предпроектной документации относятся заключения по обследованию земельных участков на предмет их пригодности под закладку многолетних насаждений конкретных пород и сортов на основе результатов почвенно-грунтовых изысканий, анализа гидроло-

гических, экологических и метеорологических условий местности для технико-экономического обоснования.

5.1.5. Проектная документация представляет собой совокупность текстовых и графических проектных документов, определяющих функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям законодательства, нормативным правовым актам, документам в области стандартизации (прил. А).

5.1.6. Проект разрабатывается на среднесрочную перспективу (на период не более пяти лет) закладки или реконструкции насаждений для обеспечения возможности заказа или производства определенного проектом породно-сортового сортимента посадочного материала, соответствующих ГОСТ Р 53135-2008.

5.1.7. В случае наличия у заказчика ранее разработанного в установленном порядке проекта или заменяющего его документа при условии неизменности ранее выбранного участка проектной организацией может быть выполнен только уточненный обязательный состав работ по проекту – изыскания, текстовые и графические документы размещения насаждений, технологическая и сметная документация, перенесение проекта в натуру.

5.1.8. Заказчик несет ответственность за правильность и своевременное представление проектным организациям технического задания с исходными данными для разработки проектной документации, своевременное заключение договоров и исполнение договорных обязательств.

5.1.9. Проектная организация несет ответственность за технолого-экономическую обоснованность принятых проектных решений, применение в проектах современных технологических процессов, машин и оборудования, обоснованность рекомендуемых пород и сортов, отображение норм рационального использования земель и природных ресурсов, соблюдение требований действующих инструкций по проектированию, норм технологического проектирования, национальных стандартов и других нормативных документов, качество и полноту материалов инженерных, почвенных и экономических изысканий, за обеспечение достоверности сметной стоимости создания и реконструкции многолетних насаждений.

5.2. ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.2.1. Техническое задание на разработку проектной документации

5.2.1.1. Задание на проектирование закладки или реконструкции многолетних насаждений составляет заказчик проекта с участием проектной организации, в структуре и составе, определенных в прил. Б.

5.2.1.2. К техническому заданию на проектирование заказчик предоставляет проектной организации в объеме и в сроки, обусловленные договором, утвержденный акт выбора земельного участка, имеющиеся у заказчика материалы по ранее проведенным почвенно-грунтовым изысканиям, агрохимическим, агробиологическим, гидромелиоративным обследованиям, сведения о существующей застройке, подземных сооружениях и коммуникациях, расположенных на участке, отводимом под закладку многолетних насаждений, возможности обеспечения водой для орошения.

5.2.1.3. В случаях, когда исходные данные, необходимые для проектирования, отсутствуют или имеющиеся не могут быть использованы при проектировании, заказчик поручает проектной организации их подготовку.

5.2.1.4. Заказчик в техническом задании до уточнения изысканиями возможных условий доводит до проектной организации желаемый для размещения на участке породный и сортовой состав, ориентировочные данные по схемам и плотности размещения растений в целях последующей детализации в технологической документации проекта, а также планируемые мероприятия по защите почв от эрозии, повышающие их плодородие.

5.2.2. Изыскательские работы, выбор участка под закладку многолетних насаждений

5.2.2.1. Объем, виды, категория сложности изыскательских работ определяются заданием на проектирование. Выбор земельных участков под закладку многолетних насаждений проводится в два этапа: предварительный и заключительный (детализированный).

5.2.2.2. Выбор земельных участков осуществляется с учетом законодательных актов Российской Федерации и ее субъектов, а также методических рекомендаций профильных научных учреждений по выбору и оценке земельных участков для закладки многолетних на-

саждений, учитывающих зональную почвенно-климатическую специфику,

5.2.2.3. Выбор земельных участков проводят с учетом биологических особенностей садовых культур, чая, винограда и их требований к условиям произрастания – рельефу местности, почвенным, климатическим и микроклиматическим условиям, снегоотложению, влагообеспеченности. Размещение насаждений следует осуществлять с учетом санитарных норм, требований экологического характера и рационального природопользования.

5.2.2.4. Детализированное обследование выбранных участков, включающее в себя топографические, почвенные, гидромелиоративные, инженерно-геологические, агробиологические и экономические изыскания, проводят в случае наличия положительного предварительного заключения об их пригодности. Масштаб топографической и почвенной съемки определяют в зависимости от категории сложности местности, устанавливаемой по сочетанию природных условий (в первую очередь по рельефу), составу и структуре почвенного покрова, в горных районах – в зависимости от крутизны склонов и инженерно-геологических ситуаций в М 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000.

5.2.2.5. Топогеодезические и почвенные изыскания проводят в целях эффективной организации территории, определения соответствия условиям рельефа и свойствам почвы размещаемого породно-сортового состава, определения направления рядов, схем посадки, обоснования необходимости вертикальной планировки и мелиоративных мероприятий.

5.2.2.6. Гидромелиоративные изыскания осуществляют для выявления водных источников, которые могут быть использованы при орошении садов, виноградников и питомников, для изучения потенциальной устойчивости склонов к оползневым процессам, определения мощности рыхлых отложений.

5.2.2.7. Агробиологические изыскания проводят для выявления поведения плодовых пород, сортов, подвоев в конкретных условиях, влияния на них местных факторов с целью подбора оптимального породно-сортового состава плодовых, чая, ягодных и виноградных насаждений.

5.2.2.8. Итоговым документом изыскательских работ является общее заключение (акт) о пригодности земельного участка под закладку

многолетних насаждений, которое является основным документом согласования их местоположения.

5.2.3. Технико-экономическое обоснование

5.2.3.1. Предпроектная документация включает в себя разработку технико-экономического обоснования по размещению многолетних насаждений в пределах землепользований субъектов, закрепленных за ними в установленном законом порядке.

5.2.3.2. Технико-экономическое обоснование (ТЭО) – документально оформленные результаты технико-экономических исследований, обосновывающих возможность, целесообразность и эффективность реализации технологических, организационных и финансово-экономических мероприятий при закладке или реконструкции многолетних насаждений.

5.2.3.3. Технико-экономическое обоснование включает в себя следующее содержание: основные технико-экономические параметры проекта, породно-сортовой состав насаждений, структурные пропорции в организации насаждений и землепользований; обоснование объема финансовых ресурсов на закладку и уходные работы до вступления в плодоношение, эксплуатационные (ежегодные) затраты с разбивкой по статьям и обоснование потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах; обоснование объемов производства продукции в натуральном и стоимостном выражении, расчет объемов реализации продукции в денежном выражении и объемы ее продаж в натуральных единицах измерения; финансирование проекта с описанием источников получения заемных средств, условий их использования и погашения, а также оценку коммерческой целесообразности реализации проекта, включающую в себя расчеты основных экономических показателей, характеризующих эффективность проекта: прибыль от реализации проекта, рентабельность продукции, продаж и производства, чистую приведенную стоимость, внутреннюю норму прибыльности проекта, период окупаемости капитальных вложений.

5.2.3.4. При расчете общих объемов производства продукции удельный вес плодоносящих насаждений должен соответствовать оптимальным пропорциям. Общая площадь земельных угодий определяется с учетом дополнительного резерва для осуществления плановых реновaций.

5.3. ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.3.1. Технологическая документация

5.3.1.1. Разрабатываемая технологическая документация должна отображать результаты изысканий, новейшие достижения науки и практики, оценку почвенно-климатического потенциала зон и микрозон, породно-сортовое районирование, рациональное использование ресурсов и охрану окружающей среды, оптимальные породно-сортовые и возрастные пропорции насаждений, типовые технологические карты и новые технологические способы возделывания культур.

5.3.1.2. Технологическая документация предусматривает проектные решения, отображающие: повышение адаптационного потенциала за счет подбора типа подвоя и сорта культур, соответствующих условиям участка землепользований, интенсификацию производственно-технологических процессов (повышение эффективности) на основе определения способа возделывания (опорная или безопорная конструкция), использование сертифицированного посадочного материала, оптимальной плотности и схемы размещения растений.

5.3.1.3. Технологическая документация содержит комплексные проектные решения, включая проектирование самих насаждений, защитных лесополос, расположение технологических дорог и других сопутствующих объектов (агротехнологической зоны).

5.3.1.4. В целях осуществления планомерной сортосмены, повышающей эффективность производства, технологическая документация должна содержать проектные решения, предусматривающие оптимальный объем новых перспективных сортов, получивших оценку производственными испытаниями.

5.3.1.5. Технологическая документация должна отражать в проектных решениях специфические требования к организации и эксплуатации породных и сортовых насаждений, особенности организации питомников:

а) по плодовым культурам – направление производства плодовой продукции (*назначение и способы использования плодов – хранение, переработка, потребление в свежем виде*), состав и соотношение сортов с учетом природных и экономических условий, сроков цветения и созревания плодов, обеспечивающих взаимное перекрестное

опыление, план насаждений плодовых культур при разных схемах размещения с учетом биологических особенностей сорто-подвойных комбинаций и рельефа, требования к предпосадочной подготовке почвы в зависимости от применяемой технологии, монтированию опор насаждений, капельных линий и других элементов технологии, специфику ухода за почвой, применения удобрений, регуляторов роста, орошения, формирования крон, систем ведения сада и содержания междурядий;

б) по ягодным культурам – выбор рельефа участка, применение севооборотов, наличие водоема или скважины для организации капельного орошения, предпосадочную подготовку почвы, рекомендации по схемам посадки и подбору сортов с разными сроками созревания, мульчирование междурядий, системы применения удобрений, системы защиты от вредителей и болезней, работы по уходу за плодоносящими плантациями ягодных культур;

в) по винограду – структура насаждений и форма ведения виноградного куста должны обеспечивать высокий КПД использования ФАР, на сложных и крутых склонах для предупреждения водной эрозии направление рядов виноградных насаждений необходимо размещать параллельно горизонталям местности с использованием специальных агротехнологий для сохранения плодородного слоя почвы от смыва поверхностным стоком талых и ливневых вод, для размещения сортов – учитывать более высокие требования столовых сортов винограда к условиям освещения, тепла, питания и влаги по сравнению с техническими, при формирования конвейера потребления столовых сортов винограда их следует размещать на разных экспозициях склонов, высотах местности над уровнем моря и почвах; при размещении технических сортов необходимо предусматривать специализацию производства продукции (игристые, десертные, столовые, коньячные вина) в зависимости от суммы активных температур воздуха и влагообеспеченности; формы виноградных кустов и системы их ведения необходимо выстраивать в строгом соответствии с требованиями биологических особенностей сортов, ресурсным почвенно-климатическим потенциалом, частотой проявлений аномальных погодных явлений (ветер, град, ранневесенние заморозки и др.).

г) при закладке плантаций чая на основе разработанной диагностики чаепригодности почв произвести оценку потенциальной про-

дуктивности культуры по всей глубине почвенного профиля; в связи с влиянием рельефа на урожайность вечнозеленой культуры чая – оценить условия рельефа по высотным отметкам, экспозиции и крутизне склона; приуроченность культуры к влажным субтропикам, характеризующимся расчлененностью рельефа и чрезвычайным развитием эрозионных процессов; требует четкого размещения шпалер чая параллельно горизонтали, высокая эффективность орошения, даже во влажных субтропиках, обусловливает проектирование оросительной системы;

д) для питомников – в целях производства сертифицированного посадочного материала предусмотреть мероприятия по обеспечению сортовой, вирусной и фитосанитарной чистоты маточных растений и среды их обитания, при создании специализированных высокопроизводительных питомников с многолетним циклом выращивания – применение специфических для культуры способов выращивания сертифицированного посадочного материала.

5.3.2. Сметная документация

5.3.2.1. Для определения сметной стоимости проектируемых многолетних насаждений и организации связанной с ними технической инфраструктуры составляют сводный сметный расчет на создание многолетних насаждений, противоэрозионных сооружений, лесополос и других объектов (прил. В, смета 1), сметные расчеты на прочие затраты (прил. В, смета 2), сводку затрат (прил. В, смета 3), расчет стоимости материалов к сметам на закладку и уход за многолетними насаждениями (прил. В, смета 4), распределение капитальных вложений по годам (прил.В, смета 5), объектные и локальные сметные расчеты на создание многолетних насаждений, противоэрозионных сооружений, лесополос и других объектов (прил. В, сметы 6-8), сметы на проектные и изыскательские работы, сметы на перенос проектов в натуру, проведение авторского надзора.

5.3.2.2. Сметную стоимость определяют по единым расценкам (ЕНИР), ценникам, прейскурантам или разрабатывают и дополнительно включают в состав документации индивидуальные единичные расценки на закладку и возделывание многолетних насаждений, калькуляции сметной стоимости материалов, конструкций, транспортных расходов.

5.3.2.3. К сметной документации в составе утверждаемого проекта прикладывают пояснительную записку (прил. Г), предусматривающую ссылку на территориальный район, в котором размещено хозяйство и разработаны ЕРЕР, указание, в каких ценах и нормах какого рода составлена сметная документация, перечень каталогов единичных расценок, принятых для составления смет, размеры накладных расходов и плановых накоплений, порядок определения сметной стоимости создания многолетних насаждений, порядок определения средств сводного сметного расчета. При необходимости приводят другие сведения о порядке определения сметной стоимости, а также данные о наличии специальных решений.

5.3.2.4. Стоимость разрабатываемой проектно-сметной документации определяется согласно сборнику цен на проектные и изыскательские работы.

6. СОГЛАСОВАНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

6.1. Проектная документация утверждается и согласовывается директором, руководителем подразделения, в котором разработан проект, главным инженером проекта на титульном листе общей пояснительной записки; сметная документация – должностными лицами, указанными в соответствующих формах этих документов.

6.2. Проектная документация на закладку (реконструкцию) многолетних насаждений, разработанная в соответствии с рекомендациями научных учреждений, нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами (должно быть удостоверено соответствующей записью главного инженера проекта в материалах проекта), рабочие чертежи, разработанные в составе рабочей документации в соответствии с утвержденным проектом, не подлежат согласованию с органами государственного надзора.

6.3. Документация, выполненная с обоснованными отступлениями от действующих рекомендаций, норм, правил и инструкций, подлежит согласованию в части этих отступлений с органами государственного надзора и заинтересованными организациями, утвердившими их.

6.4. Проект передается заказчику в трех экземплярах.

7. ПЕРЕНЕСЕНИЕ ПРОЕКТА В НАТУРУ

7.1. В натуру переносят утвержденные в установленном порядке проекты организации территории, вертикальной планировки и другие, а при необходимости проводят трассировку линейных элементов проекта (канавы, трубопроводы и др.). Как правило, эту работу выполняют специалисты организаций, разрабатывающих проект, или специалисты предприятия-заказчика.

7.2. При перенесении проектов в натуру закрепляют границы и местоположение кварталов, дорог, лесополос, гидротехнических сооружений, оросительной сети и др. Перенесение проекта в натуру осуществляют по рабочим чертежам, на которых показывают размеры, промеры, углы поворота, а также породы и сорта насаждений, схемы их посадки и размещения основных сортов и сортов-опылителей.

7.3. После перенесения проекта в натуру составляют акт, в котором указывают, что он перенесен в натуру без нарушения проектных решений. Все изменения также вносят в акт.

8. АВТОРСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЕКТА

8.1. Авторское сопровождение осуществления проектов проводят проектные организации в целях повышения контроля за соблюдением заказчиками технологической специфики в закладываемых многолетних насаждениях, работами по уходу до вступления их в плодоношение по дополнительному с заказчиком соглашению, заключенному с предприятием-заказчиком в пределах средств, предусмотренных сметой на авторское сопровождение.

8.2. Авторское сопровождение за реализацией проекта носит рекомендательный характер.

Приложение А
(обязательное)

_____

_____

Наименование проектной организации

Заказ № **Заказчик**

П Р О Е К Т
организации территории и закладки многолетних насаждений _____
(наименование проектируемого объекта)

(ТОМ I. ТОМ II. ТОМ III)

Общая площадь_____ га, под насаждениями_____ га

Директор _____ **Ф.И.О.**

Руководитель подразделения _____ **Ф.И.О.**
(проектной организации)

Главный инженер проекта _____ **Ф.И.О.**

Инв. №_____ Экз._____ На _____листах

(Год выполнения работ)

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА НА ЗАКЛАДКУ (РЕКОНСТРУКЦИЮ) МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ

ТОМ I.
ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть
   1.1. Исходные документы для проектирования (задание на проектирование).
   1.2. Сведения о проведенных изысканиях с указанием организации-исполнителя и времени их проведения (акт обследования и выбора участка)
2. Природно-экономические условия
   2.1. Общие сведения о предприятии-заказчике
   2.2. Агроклиматические и почвенные условия
3. Проектная часть
   3.1. Породно-сортовой состав проектируемых многолетних насаждений
      3.1.1. Характеристика сортов и подвоев
      3.1.2. Сорто-подвойные комбинации
   3.2. Организация территории многолетних насаждений
      3.2.1. Краткая характеристика земельного участка, выделенного под закладку многолетних насаждений
      3.2.2. Организация территории
      3.2.3. Размещение кварталов, клеток, блоков и дорожной сети
      3.2.4. Особенности организации территории в горных районах
      3.2.5. План закладки многолетних насаждений и потребность в посадочном материале, его качество для закладки садов, виноградников, чая и для маточных насаждений в питомниках
   3.3. Реконструкция многолетних насаждений
      3.3.1. Акт обследования существующих насаждений
      3.3.2. Краткая характеристика участков, подлежащих реконструкции
      3.3.3. План раскорчевки и посадки по годам
      3.3.4. План перехода от сложившейся структуры насаждений к проектной

ТОМ II.
ЗАКЛАДКА И ВОЗДЕЛЫВАНИЕ МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ (ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА)

1. Организационно-технологическая схема закладки и возделывания многолетних насаждений
   1.1. Предпосадочная подготовка почвы
   1.2. Перенесение проекта в натуру
   1.3 Разбивка участка и посадка

1.4. Система содержания и обработки почвы.
1.5. Формирование кроны, куста и обрезка
1.6. Система удобрений
1.7. Водный режим сада
1.8. Порядок проведения мероприятий по защите многолетних насаждений от вредителей и болезней
2. Потребность в основных сельхозмашинах
3. Потребность в рабочей силе и затраты труда на закладку и уход за многолетними насаждениями
4. Внедрение достижений науки и передового опыта
5. Охрана окружающей среды
6. Охраны почвы
7. Охрана воздушной среды
8. Охрана вод
9. Охрана труда и техника безопасности
10. Экономическая эффективность проектируемых насаждений

ТОМ III.
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Виды работ и исполнители
2. Пояснительная записка
3. Характеристика почв
4. Чертежи и рисунки (размещения насаждений, формировок и т.д.)
5. Сводный сметный расчет
6. Сметный расчет
7. Сводка затрат
9. Распределение капитальных вложений по годам
10. Расчет стоимости материалов к сметам на закладку и уход за многолетними насаждениями
11. Объектная смета на закладку и уход за многолетними насаждениями
12. Локальные сметы

Приложение Б
(обязательное)

Техническое задание на проектирование

_____

(краткое содержание)

_____

(наименование проектируемого объекта предприятия-заказчика)

1. Наименование объекта и его площадь _____
2. Основание для проектирования_____
3. Местоположение и площадь участков (га) _____
4. Производственное назначение насаждений _____

_____

5. Тип насаждений _____
6. Источник снабжения:

   саженцами _____

   удобрениями _____

   водой (для орошения)_____
7. Способ орошения _____
8. Особенности механизации производственных процессов_____

_____

9. Ограждение_____
10. Устройство шпалеры _____

_____

11. Срок и очередность закладки многолетних насаждений_____
12. Содержание почвы _____
13. Стадийность проектирования_____
14. Технологические приемы и виды работ_____

Заказчик _____ Ф.И.О.

(подпись)

Исполнитель проектной организации _____ Ф.И.О.

(подпись)

Исходные данные:

акт выбора участка под насаждения _____

данные об обеспеченности участка водой для полива и справка о стоимости материалов.

Приложение В
(обязательное)

Смета 1.
Сводный сметный расчет
на закладку и уход за многолетними насаждениями

_____

Наименование предприятия-заказчика

Название, №№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в ценах действующего ЕНИР, тыс. руб.					Пересчет общей сметной стоимости в ценах на _____кв. года, тыс. руб.
		строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	общая сметная стоимость	
Глава 1. Подготовка территории							
Объектная смета	Подготовка почвы и закладка многолетних насаждений						
Типовые нормы	Перенос проекта в натуру						
	Итого по главе 1						
Глава 2. Основные объекты строительства							
Объектная смета	Посадка многолетних насаждений						
Объектная смета	Уход за насаждениями: а) виноградник; б) семечковые; в) косточковые						
Смета	Установка шпалеры						
	Итого по главе 2						
	Итого по главам 1-2						
Глава 10. Авторский надзор							
Сметный расчет	Авторский надзор						
	Итого по главе 10						
Глава 12. Проектные работы							
Договор на выполнение работ	Проектные и почвенные работы						

Продолжение прил. В

Название, №№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в ценах действующего ЕНИР, тыс. руб.					Пересчет общей сметной стоимости в ценах на _____кв. года, тыс. руб.
		строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	общая сметная стоимость	
Сметный расчет	Затраты по экспертизе						
	Итого по главе 12						
	Итого по главам 1-12						
Сметный расчет	Непредвиденные работы и затраты						
	Всего по сводному сметному расчету:						

Директор_____ _____ _____
(проектной организации) (подпись) (инициалы, фамилия)

Начальник_____ _____ _____
(наименование) (подпись) (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Смета 2

Сметный расчет на прочие затраты

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Сумма по главам сводного сметного расчета, тыс. руб.	Сумма по расчету в текущих ценах, тыс. руб.	Сумма по главам сводного сметного расчета в ценах на ___ кв. ____ г., тыс. руб.	Сумма по расчету в ценах на ___ квартал ___ г., тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7

Составил: _____ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил: _____ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

Смета 3

Сводка затрат

№ п/п	Основание	Наименование затрат	Составлена в текущих ценах	
			объекты производственного назначения	общая сметная стоимость
1	2	3	4	5

Составил: _____ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил: _____ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

Смета 4

Расчет
стоимости материалов к сметам на закладку и уход за многолетними насаждениями

Схема посадки _____ м

№ п/п	Наименование материалов	Ед. измер., руб.	Обоснование стоимости	Сметная цена, ед.измер.	Лок. смета № 1-1		Лок. смета № 1-2		Лок. смета № 1-3		Лок. смета № 1-4		Лок. смета № 1-5		Лок. смета № 1-6	
					число	стоимость, руб.	число	стоимость, руб.	число	стоимость, руб.	число	стоимость, руб.	число	стоимость, руб.	число	стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Смета 5

Распределение капитальных вложений по годам в ценах на текущий квартал года

№ п/	Показатели	Ед. измер.	Объем	В том числе по годам								
				сметная стоимость, тыс. руб.	объем	стоимость, тыс. руб.	объем	стоимость, тыс. руб.	объем	стоимость, тыс. руб.	объем	стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Смета 6

Объектная смета № _____
на закладку и уход за многолетними насаждениями

Площадь_____ га, в том числе дороги _____ га

Схема посадки _____ м

Сметная стоимость в ценах действующих ЕНИР _____ тыс.руб.

и в ценах на текущий квартал года _____ тыс. руб.

№ п/п	№ порядка локальных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в ценах действующих ЕНИР) , тыс. руб.				Пересчет сметной стоимости в ценах на текущий квартал	
			стоимость строительных работ, тыс. руб.	прочие затраты тыс. руб.	общая сметная стоимость, тыс. руб.	показатель ед. стоимости, руб.	общая сметная стоимость, тыс. руб.	показатель ед. стоимости, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Начальник _____ _____ _____

(наименование) (подпись) (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта _____ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

Составил _____ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил _____ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

Смета 7
Локальная смета № _____
на подготовку почвы, посадку и закладку многолетних насаждений

на площади _____ га, в том числе дороги _____ га

Схема посадки _____ м

Сметная стоимость _____ тыс. руб., в ценах действующих ЕНИР

для _____ района, длина гона до _____ м и уклон до ___

Почвы _____
(название)

№ п/п	№ единицы расценок	Наименование работ	Ед. измерения	Число	Стоимость единиц	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Составил: _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил: _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Смета 8
Локальная смета № _____
на уход и ремонт за многолетними насаждениями по годам после посадки

на площади _____ га, в том числе дороги _____ га

Схема посадки _____ м

Сметная стоимость _____ тыс. руб., в ценах действующих ЕНИР

для _____ района, длина гона до _____ м и уклон до ___

Почвы _____
(название)

№ п/п	№ единицы расценок	Наименование работ	Ед. измерения	Число	Стоимость единиц	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Составил: _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил: _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Смета 9
Смета №_____
на устройство шпалеры для многолетних насаждений

на площади _____ га, в том числе дороги _____ га

Схема посадки _____ м

Сметная стоимость _____ тыс. руб., в ценах действующих ЕНИР

для _____ района, длина гона до _____ м и уклон до ___

Почвы _____
(название)

№ п/п	№ единицы расценок	Наименование работ	Ед. измерения	Число	Стоимость единиц	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Составил: _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил: _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Смета 10

Калькуляция стоимости транспортных расходов на тракторные и автомобильные перевозки 1 т груза

Наименование груза	Вид транспорта	Обоснование	Класс груза	Расстояние перевозки, км	Стоимость, руб.			
					перевозка	разгрузка	погрузка	всего
Посадочный материал	Автомобильный	Действующие ЕНИРы						
Посадочный материал	Тракторный							
Органические удобрения								
Минеральные удобрения								
Раствор пестицидов, гербицидов и вода								
Семена многолетних трав								

Составил: _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Проверил: _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Приложение Г
(рекомендуемое)
Примерная пояснительная записка к сметной документации на закладку многолетних насаждений

Нормативные документы, применяемые при разработке проекта

Сметная документация составляется в нормах и ценах, введенных в действие (ЕНИР).

Сметы и порядок их составления приняты в соответствии со Сводом правил «Инструкция по проектированию многолетних насаждений».

При разработке сметной документации использованы:

методика выбора и оценки земельных участков для закладки промышленных садов, чая и виноградников;

основные положения землеустройства;

каталог привязанных для района, области ЕНИРов.

Расценки определены по территориальному району.

К стоимости эксплуатации машин применены коэффициенты:

по почвам;

по длине гона;

по уклонам;

по высоте над уровнем моря;

по наличию камней на участке.

Расстояние перевозок посадочного и других материалов принято согласно исходным данным.

Затраты средств на транспортные работы и тракторные перевозки рассчитаны на основании действующих СНиПов раздела «Сметные цены на автомобильные перевозки».

Стоимость пестицидов и минеральных удобрений определена по соответствующим прейскурантам.

Переход к текущему уровню цен осуществлен с использованием индексов роста цен к ценам действующего ЕНИРа.

Пересчет сметной стоимости к текущему уровню цен на момент выполнения работ производить с учетом индекса изменения стоимости, который корректируется ежеквартально Министерством регионального развития Российской Федерации и Департаментом строительства регионов.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Общие положения 3
2.Нормативные ссылки 3
3.Термины и определения 4
4. Общие правила и требования 5
5. Содержание и порядок разработки проектной документации 6
5.1. Общие положения 6
5.2. Предпроектная документация 8
5.2.1. Техническое задание на разработку проектной документации 8
5.2.2. Изыскательские работы, выбор участка под закладку многолетних насаждений 8
5.2.3. Технико-экономическое обоснование 10
5.3. Проектная документация 11
5.3.1. Технологическая документация 11
5.3.2. Сметная документация 13
6. Согласование и утверждение проектно-сметной документации 14
7. Перенесение проекта в натуру 15
8. Авторское сопровождение осуществления проекта 15
Приложение А. Титульный лист и примерное содержание проекта организации территории и закладки многолетних насаждений 16
Приложение Б. Техническое задание на проектирование 19
Приложение В. Сметная документация 20
Приложение Г. Примерная пояснительная записка к сметной документации на закладку многолетних насаждений 27

УДК 721.012(083.75)

Ключевые слова: инструкция, свод правил, проектирование, техническое задание на проектирование, технико-экономическое обоснование, проектная документация, сметная документация, авторское сопровождение.

Организация-разработчик – Государственное научное учреждение
«Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт
садоводства и виноградарства Россельхозакадемии»

Руководитель разработки – директор **Е.А. Егоров**;
исполнители:
заместитель директора по научной работе **И.А. Ильина**,
начальник ПИТКБ **Н.Я. Мироненко**,
заведующий отделом виноградарства и виноделия **В.С. Петров**;
заведующая отделом садоводства **Т.Г.Причко**

ОРГАНИЗАЦИИ – СОИСПОЛНИТЕЛИ
Государственное научное учреждение
«Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства
и питомниководства Россельхозакадемии»
Директор **И.М. Куликов**

Государственное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства
им. И.В. Мичурина Россельхозакадемии»
Директор **Ю.В. Трунов**

Государственное научное учреждение научно-исследовательский институт садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко Россельхозакадемии
Директор **В.И. Усенко**

Государственное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства
и субтропических культур Россельхозакадемии»
Директор **А.В. Рындин**

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ

Редактор *В. В. Ананьева*
Обложка художника *П.В. Жукова*
Компьютерная верстка *Т. В. Морозовой*
Корректор *В.А. Белова*

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 28.05.2014 Формат 60x84/16
Печать офсетная Бумага офсетная Гарнитура шрифта Times New Roman
Печ. л. 2,0 Тираж 500 экз. Изд. заказ 65 Тип. заказ 225

Отпечатано в типографии ФГБНУ "Росинформагротех",
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

ISBN 978-5-7367-1042-3



gost.e-ecolog.ru