МИНИСТЕРСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РСФСР

Государственный дорожный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт

Г И П Р О Д О Р Н И И

РУКОВОДСТВО

ПО СОСТАВЛЕНИЮ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ ЗАНИМАЕМЫХ ВО ВРЕМЕННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ДОРОЖНЫХ СООРУЖЕНИЙ

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РСФСР

Государственный дорожный проектно-изыскательский и
научно-исследовательский институт
ГИПРОДОРНИИ

Р У К О В О Д С Т В О

ПО СОСТАВЛЕНИЮ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, ЗАНИМАЕМЫХ ВО ВРЕМЕННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ДОРОЖНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Утверждено
Минавтодором РСФСР

от 05.06.84, протокол № 39

Москва 1984

УДК 625.7

Руководство по составлению проекта рекультивации земель, занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений / Гипродорнии - М.: ЦБНТИ Минавтодора РСФСР, 1984. - 56 с.

Руководство разработано Воронежским филиалом Гипродорнии в соответствии с заданием Минавтодора РСФСР 4 февраля 1983 г. В нем учтены требования соответствующих нормативных и директивных документов. В Руководстве даны рекомендации по составу проекта рекультивации земель, занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений, в том числе по техническому и биологическому этапам рекультивации. Предназначено для проектных организаций Минавтодора РСФСР при разработке проектов рекультивации земель, нарушаемых при строительстве автомобильных дорог и дорожных сооружений.

Составители Руководства - инженеры А.В.Безрядин, В.М. Салинин, А.В.Славинский Воронежский филиал Гипродорнии .

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Материалы по восстановлению (рекультивации) земельного участка и использованию плодородного слоя почвы, разрабатываемые в составе проекта (рабочего проекта) ("Проект рекультивации"), оформляются отдельным томом. Эти материалы возможно объединять с материалами по отводу земель.

I.2. Проект разрабатывается генеральным проектировщиком с привлечением в случае необходимости на договорных условиях проектных организаций системы Министерства сельского хозяйства СССР, Государственного комитета лесного хозяйства Совета Министров СССР и Министерства рыбного хозяйства СССР.

I.3. Проект рекультивации земель согласовывается с основным землепользователем (совхозом, колхозом, лесхозом и т.д.) и с органами землеустроительной службы системы Министерства сельского хозяйства СССР.

I.4. Затраты на рекультивацию земель по восстановлению их плодородия, а также снятие плодородного слоя почвы, хранение и нанесение его на рекультивируемые земли или малопродуктивные угодья при строительстве автомобильных дорог и дорожных сооружений, относятся на стоимость этих объектов.

I.5. Рекультивация нарушенных земель представляет собой комплекс инженерных мероприятий по технической подготовке земель и биологическому их освоению.

Рекультивационные работы осуществляют в два этапа:

технический, включающий подготовку земель для последующего целевого использования в народном хозяйстве;

биологический, включающий мероприятия по восстановлению плодородия земель, осуществляемые после технической рекультивации.

I.6. Мероприятия по восстановлению плодородия рекультивируемых земель для использования их в сельском хозяйстве (внесение удобрений, известкование и другие работы) осуществляют землепользователи за счет средств организаций, проводивших на этих землях работы, вызвавшие нарушение почвенного покрова;

I.7. Улучшение малопродуктивных угодий снятым плодородным слоем почвы, а также рекультивацию земель на биологическом этапе в случае необходимости осуществляют по проектам, разработанным государственными проектными институтами по земле-

устройству (гипроземами) системы Министерства сельского хозяйства СССР по договорам с проектной организацией.

I.8. В случае осуществления работ по нанесению снятого плодородного слоя почвы на малопродуктивные угодья возмещение потерь сельскохозяйственного производства не производится (в расчет принимается площадь малопродуктивных угодий, на которой будут проведены указанные работы).

I.9. Изыскательские работы для составления проекта рекультивации нарушенных земель проводятся генеральным проектировщиком.

I.IO. Исходными данными для составления проекта рекультивации земель являются:

технические условия приведения земель в состояние, пригодное для использования их по назначению, выдаваемые землепользователями и землеустроительными органами;

график занимаемых земель;

схема расположения временных объектов;

поперечные профили полосы отвода под строительство автомобильной дороги;

паспорта сосредоточенных резервов грунта и карьеров;

топографическая съемка резервов, карьеров и прилегающих участков для размещения растительного грунта с привязкой к пикетажу трассы;

инженерно-геологический паспорт с указанием сельскохозяйственных угодий, геоморфологической характеристики, полезной толщи, грунтов вскрыши, гидрогеологических условий, запасов, наличия подъездных путей, согласования об отводе земель;

материалы почвенно-грунтового обследования и эксплуатации почв, в которой отражены виды и площади сельхозугодий, индексы почв, мощность плодородного слоя, процент содержания гумуса, механический состав.

2. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ВРЕМЕННО ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.I. Пояснительная записка должна содержать

2.I.I. Задачи проекта, назначение проектируемых мероприятий, используемые нормативные документы и технические условия на рекультивацию, технико-экономические показатели.

2.1.2. Проектируемые мероприятия по рекультивации земель, их назначение, планируемое использование восстанавливаемых земель, обоснование проектных решений, краткие сведения о рассмотренных вариантах, мери по восстановлению плодородия почвы.

2.1.3. Объемы работ (отдельно для технического и биологического этапов рекультивации).

2.1.4. Организацию работ - технологию производства работ, потребность в машинах, механизмах, транспортных средствах

2.1.5. Мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии со ссылками на нормативные документы, которыми следует руководствоваться при производстве работ.

2.1.6. Сведения об общей площади земель, подлежащих рекультивации в том числе по видам рекультивации (видам угодий) о стоимости рекультивации земель, средней стоимости 1 га рекультивируемых земель, а также стоимости рекультивации, отнесенной на 1 км автодороги.

2.1.7. Экономическую эффективность запроектируемых мероприятий.

2.1.8. Сведения о проведенных согласованиях проектных решений и соответствие этих решений нормам и правилам проектирования.

2.2. Приложения к пояснительной записке

2.2.1. Ведомость снятия плодородного слоя почвы (прил.4).

2.2.2. Ведомость временно за имаемых земель под временные здания, сооружения и землевозные дороги (прил.5).

2.2.3. Ведомость рекультивации существующей дороги(прил.6).

2.2.4. Ведомость сосредоточенных резервов и карьеров, подлежащих рекультивации (прил.7).

2.2.5. Сводная ведомость объемов работ по рекультивации временно занимаемых земель (прил.8).

2.2.6. Технологическая схема биологического этапа рекультивации (прил.9).

2.2.7. Ведомость результатов агрохимического анализа почвенных (почвенно-грунтовых) образцов включают в проект (рабочий проект) в случае необходимости (прил.10).

2.2.8. Расчет потребности органических удобрений (прил.11) .

2.2.9. Расчет потребности минеральных удобрений(прил.12)*

2.2.10. Расчет потребности семян (прил.13)*.

2.3. Графические материалы

2.3.1. Схематический план трассы (прил.1).

2.3.2. График занимаемых земель (прил.2).

2.3.3. План рекультивации резервов и карьеров (прил.3).

2.4. Документы согласований, относящиеся к проекту рекультивации.

3. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШАЕМЫХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ И ДОРОЖНЫХ СООРУЖЕНИЙ

3.1. Отвод земель

3.1.1. Отвод земли под строительство автомобильной дороги подразделяют на постоянный и временный.

3.1.2. Постоянный отвод включает в себя площади, занимаемые под насыпи и выемки земляного полотна, транспортные развязки, комплексы дорожных и автотранспортных служб и т.д.

3.1.3. Размеры площадей постоянного отвода определяют в соответствии с нормами отвода земель для автомобильных дорог СН 462-74 с учетом конкретных проектных решений.

3.1.4. Земли, отводимые под временное пользование на период строительства включают:

боковые резервы грунта, временные производственные базы, сосредоточенные резервы грунта, карьеры, землевозные и объездные дороги, земли, нарушаемые при переустройстве различных коммуникаций и сооружений.

3.1.5. Проектные решения, определяющие ширину полосы постоянного и временного отвода земель, должны содержать:

обоснование ширины полосы отвода автомобильной дороги, площадей под комплексы дорожной и автотранспортной служб, искусственных и других сооружений, боковых резервов грунта;

характеристику занимаемых земельных угодий;

типы поперечных профилей;

ширину полосы постоянного и временного отвода в соответствии с типами поперечных профилей с учетом технологии возведе-

---

* Ведомости включают в проект при наличии семи и более объектов (резервов, карьеров), подлежащих рекультивации.

ния земляного полотна;

документы согласования принятых проектных решений.

3.1.6. Данные по постоянному и временному отводу отражают в графике полосы отвода (прил.2). На нем указывают:

положение трассы автомобильной дороги по административному делению;

землепользователей;

сведения об угодиях;

данные о существующей полосе отвода;

сведения о внетрассовых землях, подлежащих отводу (назначение отвода, вид угодий, площадь);

типы поперечных профилей;

площади отвода в постоянное и временное пользование.

На графике помещают сводную таблицу занимаемых земель.

3.2. Технический этап рекультивации

3.2.1. Рекультивации подлежат все нарушенные строительством земли, в которых произошли изменения, выражающиеся в нарушении почвенного покрова, в образовании новых форм рельефа, изменении гидрогеологического режима территории (иссушение, подтопление), а также прилегающие угодья, на которых в результате строительства произошло снижение продуктивности.

3.2.2. Мероприятия по рекультивации временно занимаемых земель назначают в соответствии с техническими условиями, выданными землепользователями и землеустроительными организациями.

3.2.3. Рекультивация нарушенных земель проводится с целью последующего их использования по направлениям:

сельскохозяйственное - создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;

лесохозяйственное - создание на нарушенных землях лесных насаждений различного типа;

рыбохозяйственное - создание в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;

водохозяйственное - создание в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения.

3.2.4. Определение рациональных видов и направления рекультивации должны базироваться на совокупном учете следующих факторов:

климата, рельефа, почвенного покрова, растительности, гео-

логии, гидрологии, гидрогеологии;

хозяйственных и санитарно-гигиенических условий с учетом перспектив развития района;

технологии и комплексной механизации земляных и транспортных работ;

экономической целесообразности рекультивационных работ.

3.2.5. Система разработки и транспортировки грунта из-под основания насыпей, временных зданий и сооружений, на площадях, занимаемых выемками, землевозными дорогами и строительными площадками, должна обеспечивать селективную выемку, складирование и хранение плодородного слоя в объемах, предусмотренных проектом для использования его при восстановлении нарушенных или для повышения плодородия малопродуктивных земель.

3.2.6. При снятии, складировании и хранении плодородного слоя почвы принимают меры, исключающие ухудшение его качества, а при длительном хранении - меры, предотвращающие размыв и выпывание складированного плодородного слоя почвы. Поверхности отвалов закрепляют посевом трав или другими способами.

3.2.7. Снятие плодородного слоя почвы производят в талый и сухой период года; на участках, занятых сельскохозяйственными культурами, - после уборки урожая.

Перед снятием плодородного слоя почвы проводят подготовительные работы по удалению пней, кустарников, валунов и т.д.

3.2.8. Земляные участки, подготавливаемые для использования в сельском хозяйстве, должны быть спланированы, покрыты плодородным слоем почвы, удобны для выполнения сельскохозяйственных работ с применением современных средств механизации.

3.2.9. После рекультивации карьеры и резервы, предназначенные для сельскохозяйственного использования, должны иметь вид пологой лощины с поперечным уклоном дна в сторону от насыпи не более 1,5% и продольным (во избежании заболачивания) - не менее 0,2%. Откосы боковых резервов принимаются не круче 1:6 и назначаются в зависимости от вида дальнейшего использования земель и возможностей предотвращения эрозии на основании технических условий, выдаваемых землепользователями.

3.3. Рекультивация земель, нарушаемых при разработке сосредоточенных резервов и карьеров

3.3.1. В проекте рекультивации земель должны разрабатываться материалы рекультивации для каждого резерва и карьера

с соответствующим отражением в текстовой и графической частях проекта. Планы и разрезы карьеров должны составляться на момент завершения рекультивационных работ.

3.3.2. При разработке проекта рекультивации резерва или карьера должны рассматриваться прежде всего принципиальные решения по приведению нарушенных земель в прежнее состояние, а при невозможности или экономической нецелесообразности этого - различные варианты их рекультивации для других целей.

3.3.3. Снятие плодородного слоя почвы должно производиться с опережением фронта строительных работ.

3.3.4. Рекультивируемые территории, расположенные на косогорах с большой водосборной площадью, должны быть защищены путем устройства нагорных канав или обвалования от стока поверхностных вод. Если грунты легко размываемые, то дно и откосы канавы укрепляют посевом трав, дерном, фашинами либо устраивают лотки.

3.3.5. Участки, предназначенные для складирования плодородного слоя почвы, должны быть расположены по возможности на ровных, возвышенных и сухих местах.

3.3.6. Высота отвала плодородного слоя почвы должна определяться с учетом исключения развития эрозионных процессов, основание отвала должно иметь правильную геометрическую форму, близкую к кругу или квадрату.

3.3.7. Предварительная планировка насыпных поверхностей производится до усадки грунтов окончательная через ~ 3 года после усадки. В зависимости от состояния грунтов и способов формирования поверхностей этот срок может быть увеличен или сокращен.

3.3.8. Во избежание заболачивания не допускается создание котлованных форм резервов, а продольный уклон дна должен быть не менее 0,2%. Поперечные уклоны назначаются в зависимости от вида использования земель после рекультивации, предотвращения эрозии на основании технических условий, выдаваемых землепользователем.

3.3.9. Участки, предназначенные для лесохозяйственного использования, должны быть спланированы, иметь продольный уклон не более 17% и поперечный - не более 7%. С целью предотвращения эрозии и создания благоприятных условий ведения лесохозяйствен-

них работ поверхность может быть спланирована террасами. Поверхности террас придается уклон I,5–3,5% в сторону вышерасположенной террасы. Ширина террасы должна обеспечивать свободное размещение на ней лесопосадочных и транспортных машин и механизмов.

3.3.IO. Водоемы, создаваемые в выработанных резервах, должны иметь выположенные берега, соответствующую защиту дна и берегов с целью предотвращения оползания. Проектирование водоемов следует осуществлять, как правило, специализированными проектными организациями.

3.4. Биологический этап рекультивации

3.4.I. Биологическая рекультивация является завершающим этапом восстановления нарушенных земель. Цель биологической рекультивации – восстановление плодородия рекультивируемых земель.

3.4.2. Восстановление плодородия осуществляется путем внесения органических и минеральных удобрений, проведения необходимых мелиоративных мероприятий, посева различных сельскохозяйственных культур, применения специальных севооборотов и приемов агротехники.

3.4.3. Выбор способов биологической рекультивации определяется климатической зоной, экономической целесообразностью, условиями распределения почв, их свойствами и составом.

3.4.4. Пригодность нарушенных земель для использования в сельском и лесном хозяйстве определяется на основании:

лабораторных исследований;

проведения полевых и вегетационных опытов;

наблюдений за самозарастанием.

3.4.5. Обследование рекультивируемых земель производят в соответствии с Временными указаниями по почвенному и почвенно-грунтовому обследованию при проектировании рекультивации земель, снятия, сохранения и использования плодородного слоя почв , утвержденными Министерством сельского хозяйства РСФСР I4 мая 1975г.

3.4.6. Период биологического этапа рекультивации нарушенных земель устанавливают с учетом:

мощности и качества нанесенного плодородного слоя почвы и потенциально-плодородных пород;

биологических особенностей возделываемых культур и последующего хозяйственного использования рекультивируемых земель;

условий увлажнения.

3.4.7. Продолжительность биологического этапа рекультивации составляет на землях:

с нанесенным плодородным слоем под пашню – 4–6 лет;

с лесовидными и покровными суглинками под пашню – 6–8 лет;

с плодородным слоем мощностью 10–20 см под кормовые угодья – 5–6 лет.

3.4.8. При сельскохозяйственном освоении под пашню многолетние травы сеют в первый и третий годы. В целях активизации микробиологических процессов в почве на второй год возделывания бобовых трав их прикатывают, проводят дискование и запашку в качестве сидератов. В последний год биологического этапа проводится дискование и зяблевая вспашка плугом с предплужником.

3.4.9. При сельскохозяйственном освоении под кормовые угодья в качестве мелиоративной культуры в первый год предусматривается посев многолетних бобовых трав в чистом виде (люцин, донник белый, люцерна синегибридная, эспарцет песчаный, клевер красный, лядвенец рогатый и др.) и запашка их в конце второго года.

В последующие годы посев производят злаково-бобовыми травосмесями, состоящими из двух-трех видов злаковых (ежа сборная, овсяница луговая, костер безостый, полевица, пырей бескорневищный, райграс) и двух-трех видов бобовых трав. Смесь трав и их процентное содержание устанавливают с расчетом последующего хозяйственного использования участка (сенокос, пастбища).

3.4.10. Для улучшения всхожести семян и кустистости растений нормы высева увеличиваются в 1,5–2 раза выше зональных в зависимости от биологических особенностей возделываемых растений, сроков сева, качества поверхностного слоя, условий увлажнения, глубины грунтовых вод.

3.4.11. Перед посевом многолетних трав вносится полный комплекс минеральных удобрений, в 1,5–2 раза превышающий зональные нормы. При внесении под весеннюю вспашку органических удобрений (40–60 т/га) дозы минеральных удобрений снижаются до зональных.

3.4.12. Лесохозяйственное направление рекультивации осуществляется с целью создания лесных насаждений, имеющих противоэрозионное или водоохранное назначение. Лесонасаждения могут

быть крупномассивные, полосные или куртинные в зависимости от местных условий.

3.4.13. Период лесохозяйственной рекультивации принимают равным периоду развития лесных культур до смыкания крон. В этот период подготавливают почву по системе сидерального или черного пара.

3.4.14. Ассортимент древесных и кустарниковых пород подбирается отдельно для каждого типа грунтов:

для суглинистых грунтов (легких и средних) лесной и лесостепной зон рекомендуются: береза бородавчатая, тополь, ясень зеленый, ива белая, яблоня лесная, груша дикая и т.д.;

на бедных песках - сосновые насаждения почвозащитного и озеленительного назначения;

на рыхлопесчаных смесях пород мелко- и средне-зернистых песках - сосна обыкновенная;

на глинистых породах в лесостепных и степных районах - акация белая, лох узколистный;

на тяжелых карбонатных глинах - акация белая, ольха черная, дуб красный, тополь.

3.4.15. Агротехнику предпосадочной обработки, посадку и уход за лесными культурами увязывают с существующими нормами, изложенными в лесомелиоративных инструкциях.

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. В разделе приводятся ссылки на обязательные нормативные документы по вопросам безопасного ведения работ, производственной санитарии и охране окружающей среды.

4.2. При ведении рекультивационных работ с применением бульдозеров, экскаваторов, при погрузке грунта в автосамосвалы, производстве буровзрывных работ, а также транспортировке грунта автотранспортом необходимо руководствоваться Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом и Едиными правилами безопасности при взрывных работах .

4.3. Производятся общие требования производственной санитарии и охраны окружающей среды, а также намечаемые мероприятия по их выполнению.

5. СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ВРЕМЕННО ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

5.I. Сметная стоимость рекультивации временно занимаемых земель определяется локальным сметным расчетом (локальной сметой) по видам и объемам работ, предусмотренных проектом (рабочим проектом) в порядке, установленном СН 202-8I^{К}, Указаниями по применению единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) и Методическими указаниями по определению стоимости строительства предприятий, зданий и сооружений и составлению сводных сметных расчетов и смет, утвержденными Госстроем СССР от I2.04.84 г. № I7-Д.

5.2. В локальном сметном расчете (локальной смете) должны быть выделены отдельно работы по техническому и биологическому этапам рекультивации.

5.3. Исчисленная сметная стоимость работ по рекультивации временно занимаемых земель включается отдельной строчкой в I главу сводного сметного расчета стоимости строительства.

Локальный сметный расчет (локальная смета) на рекультивацию временно занимаемых земель включается в состав тома "Сметная документация".

Приложение 4 *

От пикета	До пикета	Объем растительного грунта, м³			Рекультивация боковых резервов	Растительного грунта	
		всего	в том числе снимаемого			избыток	недостаток
			из-под подошвы насыпи	с бокового резерва			

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б			
	Ведомость снятия плодородного слоя почвы	Стадия	Лист	Листов
		Минавтодор РСФСР Гипродорнии Воронежский филиал		

* Приложения I-3 см. вклейку в конце Руководства

Приложение 5

Наименование объектов	Площадь временно занимаемых земель тыс.м2	Средняя мощность растительного грунта, м	Объем снимаемого растительного грунта, тыс.м2
Всего:			

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А – Б			
	Ведомость временно занимаемых земель под временные здания, сооружения коммуникации и земляные дороги	Стадия	Лист	Листов
		Минавтодор РСФСР Гипродорнии Воронежский филиал		

Приложение 6

Участки от ПК + до ПК +	Протяженность, м	Ширина полосы отвода, м	Площадь существующей полосы, м2	Рекультивация			Примечания
				Рыхление существующей дороги рыхлителем, м3	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 50 м, м3	Рыхление существующего покрытия из грунтощебня тракторным рыхлителем, м3	

Примечание:

Данные по биологическому этапу рекультивации приводятся в объемах работ (см. п.2.1.3.)

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б		
Ведомость рекультивации существующей дороги	Стадия	Лист	Листов
	Минавтодор РСФСР Гипродорнии Воронежский филиал		

Приложение 7

Наименование и номера карьеров	Привязка к трассе			Наименование грунтов	Запасы, тыс.м3				Площадь временного отвода, га			Назначение резерва после рекультивации нарушенных земель по условиям землепользователя
	км	ПК	расстояние от трассы, м		разведанные		принятые к разработке		разведанная	принятая к разработке	землепользователь	
			влево вправо		растительного грунта	полезного слоя	растительного грунта	полезного слоя				

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б			
	Ведомость сосредоточенных резервов и карьеров, подлежащих рекультивации	Стадия	Лист	Листов
		Минавтодор РСФСР Гипродорнии Воронежский филиал		

Приложение 8

Наименование работ	Объемы работ

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А – Б		
Сводная ведомость объемов работ по рекультивации временно занимаемых земель	Стадия	Лист	Листов
	Минавтодор РСФСР Гипродорнии Воронежский филиал		

Приложение 9

№ образцов	Глубина взятия образцов, м	Кислотность, pH	Содержание мг/100г п		Содержание гумуса, %	Механический состав
			P_2C_5	K_2C		

Примечание:
Ведомость прикладывается к проекту в случае необходимости

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А – Б			
Ведомость результатов агрохимического анализа почвенных почвенно-грунтовых образцов	Стадия	Лист	Листов	
	Минавтодор РСФСР Гипродорнии Воронежский филиал			

Приложение 10

Технологическая схема биологической рекультивации при освоении нарушенных земель с техногенным рельефом при нанесении потенциально-плодородных пород с последующим освоением в сенокосы и пастбища (минеральные породы и грунты всех типов. Кислотность pH более 5,5)

Показатели	Годы освоения							
	I год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год	7 год	8 год
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Состав мелиоративных культур	Донник	Донник	Донник	Донник	Озимая рожь +многолетние травы	Многолетние травы I-го года	Многолетние травы 2-го года	Многолетние травы 3-го года
Время, способ посева	Ранней весной, беспокровно, сплошным рядовым способом	Ежегодно, после запашки донника предыдущего года, не позднее начала июля, беспокровно, сплошным рядовым способом	В конце июля, после запашки донника-посев ов.рки и злаковых трав, сплошным, рядовым способом		Подсев клевера ранней весной, разбросным способом	-	-	После вспашки многолетних трав посев лугопастбищных трав, сроки сева - до 30 июня
Известкование	При показателях pH более 5,5 известкование не проводится							
Фосфоритование	При показателях pH более 5,5 фосфорная мука не вносится							

Продолжение прил. IC

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Органические удобрения	Полная расчетная доза не менее 100 г/га на повышение гумуса вносится под вспашку	-	-	-	-	-	-	Вносится 50 г/га под вспашку донника при подготовке почвы под посев озимой ржи и многолетних трав
Минеральные удобрения:	Под предпосевную культивацию вносится "стартовая" доза из расчета 30 кг/га действующего вещества							
азотные		-	-	-	Ежегодно в 5 - 8-е годы освоения земель удобрения вносятся ранней весной по 30 кг/га действующего вещества			
фосфорные	Полная расчетная доза на повышение плодородия почвы и урожайность донника I и 2-го года освоения вносится под дискование (после вспашки)	Расчетная доза на урожайность донника 3 и 4 года освоения вносится под дискование (после запашки донника)	-	Расчетная доза на проектируемую урожайность оз.ржи и многолетних трав 6-8-го годов освоения вносится под дискование при подготовке почвы под посев озимых и многолетних трав	-	-	-	Расчетная доза на проектируемую урожайность лугопастбищных трав I - 3-го годов вносится под дискование пласта

1	2	3	4	5	6	7	8	9
калийные	Полная расчетная доза на повышение плодородия почвы и урожайность донника в I и 2-го годов вносится под дискование (после вспашки)	-	Расчетная доза на урожайность донника 3 и 4-го годов освоения вносится под дискование (после запашки донника)	Расчетная доза на проектируемую урожайность озимых и многолетних трав 6 - 8-го годов освоения под дискование при подготовке почвы под посев озимых	-	-	-	Расчетная доза на проектируемую урожайность лугопастбищных трав I - 3-го годов вносится под дискование пласта
Механизированная обработка почвы	I. Вспашка с заделкой органических удобрений	Ежегодно в 2 - 4-х годах освоения: I. Измельчение донника тяжелыми дисковыми боронами в 2 следа			I. Подсев донника	-	-	Расчетная доза на проектируемую урожайность лугопастбищных трав I - 3-го годов вносится под дискование пласта
	2. Дискование пласта тяжелыми дисковыми боронами в 2-4 следа с заделкой фосфорных и калийных удобрений	2. Запахивание донника						I. Вспашка с заделкой органических удобрений 2. Дискование пласта тяжелыми дисковыми боронами в 2-4 следа с заделкой фосфорных и калийных удобрений
	3. Боронование самостоятельное или в агрегате с дискованием в 2-4 следа	3. Дискование пласта тяжелыми дисковыми боронами в 2-4 следа: с заделкой фосфорных и кал. удобр.	-	с заделкой фосфорных и калийных удобрений	-	-	-	3. Боронование самостоятельное или в

Продолжение прил.10

I	2	3 4 5	6	7	8	9
	4.Предпосевная культивация в 2 следа с заделкой азотных удобрений	4.Боронование самостоятельное или в агрегате с дискованием в 2-4 следа	-	-	-	агрегате в 2-4 следа 4.Предпосевная культивация в 2 следа
	5.Предпосевное прикатывание	5.Предпосевная культивация в 2 следа	-	-	-	5.Предпосевное прикатывание
	6.Посев донника	6.Предпосевное прикатывание	-	-	-	6.Посев лугопастбищных трав
	7.Послепосевное прикатывание	7.Посев донника донника озимой ржи и многолетних трав	-	-	-	7.Послепосевное прикатывание
		8.Послепосевное прикатывание	-	-	-	

Приложение II

№ контуров	Площадь, га	Содержание гумуса в наносимых почвах, %		Механический состав почв (почвогрунтов)	Норма внесения, т/га	Потребность, т	Сроки и способы внесения. Системы машин по внесению удобрений
		фактическое	проектируемое				

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б		
Расчет потребности органических удобрений	Стадия	Лист	Листов
	Минавтодор РСФСР Гипродорнии Воронежский филиал		

Приложение 12

Год внесения	Аммиачная селитра		Суперфосфат		Хлористый калий		Сроки и способы внесения. Системы машин по внесению удобрений
	норма внесения, ц/га	требуется, т	норма внесения, ц/га	требуется, т	норма внесения, ц/га	требуется, т	

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А–Б			
	Расчет потребности минеральных удобрений	Стадия	Лист	Листов
		Минавтодор РСФСР Гипродорнии Воронежский филиал.		

Приложение I3

Наименование семян сельскохозяйственных культур	Норма высева, кг/га	Требуется, ц

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А–Б

Расчет потребности семян сельскохозяйственных культур	Стадия	Лист	Листов
	Минавтодор РСФСР Гипродорнии Воронежский филиал		

Приложение I4

Мощность плодородного слоя почв, рекомендуемого к снятию по РСФСР

Экономический район, республика, край, область, основные почвы	Мощность, см
I	2
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЙОН	
Вологодская область	
Дерново- слабо-, средне-и сильноподзолистые тяжело-, средне- и легкосуглинистые	20
Дерново-карбонатные тяжело- и среднесуглинистые	30
Ленинградская область	
Дерново-слабо-, средне- и сильноподзолистые тяжело-, средне- и легкосуглинистые	20
Дерново-карбонатные тяжело-, средне- и легкосуглинистые	30
Новгородская область	
Дерново-слабо-, средне- и сильноподзолистые глинистые, тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-карбонатные, тяжело- и среднесуглинистые	30
Псковская область	
Дерново-слабо-, средне- и сильноподзолистые глинистые тяжело-, средне- и легкосуглинистые	20
Дерново- слабо- и среднеподзолистые слабоглееватые суглинистые и легкосуглинистые	20
Дерново-карбонатные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	30
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН	
Брянская область	
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-подзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные суглинистые	40

Продолжение прил. 14

I	2
Серые лесные легкосуглинистые	30
Темно-серые лесные легкосуглинистые	40
Лугово-черноземные глееватые среднесуглинистые	40
Владимирская область	
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Темноцветные среднесуглинистые	40
Ивановская область	
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Калининская область	
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-подзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Темноцветные среднесуглинистые	20
Дерново-карбонатные среднесуглинистые	30
Дерново-карбонатные легкосуглинистые	20
Калужская область	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20

Продолжение прил. I4

I	2
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-подзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Костромская область	
Дерново-слабоподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Московская область	
Дерново-слабоподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные тяжелосуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемощные малогумусные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Лугово-черноземные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Орловская область	
Светло-серые лесные легкосуглинистые	40
Серые лесные легкосуглинистые	50
Темно-серые лесные среднесуглинистые	60
Черноземы оподзоленные мощные среднегумусные тяжелосуглинистые	90

I	2
Черноземы оподзоленные среднемощные тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные мощные среднегумусные тяжело- и среднесуглинистые	90
Рязанская область	
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Серые лесные легкосуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднегумусные тяжелосуглинистые	80
Черноземы оподзоленные мало- и среднегумусные тяжелосуглинистые	80
Смоленская область	
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные оподзоленные легкосуглинистые	30
Серые лесные оподзоленные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Бурые лесные легкосуглинистые	30
Дерново-луговые мощные легкосуглинистые	30
Луговые мощные среднесуглинистые	80
Тульская область	
Дерново-слабоподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднегумусные тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные среднемощные среднегумусные тяжелосуглинистые	80

Продолжение прил. I4

I	2
Ярославская область	
Дерново-слабоподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
ВОЛГО-ВЯТСКИЙ РАЙОН	
Горьковская область	
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные тяжелосуглинистые	70
Кировская область	
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Марийская АССР	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные оподзоленные легкосуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые	50
Мордовская АССР	
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные тяжелосуглинистые	80
Лугово-черноземовидные тяжелосуглинистые	70

1	2
Чувашская АССР	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные глинистые	40
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы выщелоченные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	80
Черноземы типичные тяжелосуглинистые	90
Черноземы обыкновенные тяжелосуглинистые	80
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РАЙОН	
Белгородская область	
Серые лесные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные мощные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Черноземы обыкновенные мощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Воронежская область	
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы типичные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Черноземы типичные среднемощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	90

I	2
Черноземы обыкновенные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы южные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Курская область	
Светло-серые лесные легкосуглинистые	20
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжело-, средне- и легкосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемощные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы выщелоченные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	80
Черноземы типичные мощные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	I00
Липецкая область	
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные мощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	I00
Черноземы типичные среднемощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Тамбовская область	
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы выщелоченные мощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы типичные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	I00

I	2
Черноземы типичные среднемощные малогумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
ПОВОЛЖСКИЙ РАЙОН	
Волгоградская область	
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы южные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Лугово-черноземные глинистые	80
Темно-каштановые тяжелосуглинистые	50
Каштановые тяжелосуглинистые	40
Светло-каштановые тяжелосуглинистые	30
Лугово-каштановые тяжелосуглинистые	40
Куйбышевская область	
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы южные среднемощные укороченные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы остаточно-луговые мощные среднесуглинистые	90
Черноземы террасовые мощные среднесуглинистые	90
Темно-каштановые глинистые и тяжелосуглинистые	50
Пензенская область	
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	60

I	2
Черноземы оподзоленные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы оподзоленные среднемощные укороченные тяжелосуглинистые	50
Черноземы выщелоченные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы выщелоченные мощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Саратовская область	
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы типичные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	I00
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы южные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Темно-каштановые тяжелосуглинистые	50
Каштановые тяжелосуглинистые	40
Ульяновская область	
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы слабовыщелоченные среднемощные тучные тяжело- и среднесуглинистые	80
Черноземы выщелоченные легкосуглинистые	50
Черноземы типичные среднемощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80–90
Черноземы типичные мощные среднегумусные тяжело- и среднесуглинистые	90
Башкирская АССР	
Дерново-слабоподзолистые глинистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые глинистые и тяжелосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30

I	2
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные мощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	I00
Черноземы обыкновенные тяжело- и среднесуглинистые	80
Черноземы южные карбонатные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Калмыцкая АССР	
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Темно-каштановые среднесуглинистые	50
Каштановые орошаемые среднесуглинистые	40
Светло-каштановые среднесуглинистые	30
Бурые пустынно-степные среднесуглинистые	I5
Татарская АССР	
Черноземы оподзоленные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы оподзоленные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные среднемощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы типичные среднемощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы обыкновенные мощные и среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80

I	2
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РАЙОН	
Краснодарский край	
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные мощные и сверхмощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	I20
Черноземы выщелоченные малогумусные мощные и сверхмощные глинистые и тяжелосуглинистые	I00
Сероземы карбонатные мощные и сверхмощные глинистые и тяжелосуглинистые	I00
Лугово-черноземовидные карбонатные тяжелосуглинистые	90
Каштановые мицелярно-карбонатные тяжелосуглинистые	50
Луговые карбонатные тяжелосуглинистые	50
Ставропольский край	
Черноземы выщелоченные мощные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы карбонатные мощные глинистые и тяжелосуглинистые	I20
Черноземы предгорные карбонатные среднемощные среднесуглинистые	80
Черноземы карбонатные среднемощные малогумусные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы карбонатные мощные малогумусные глинистые и тяжелосуглинистые	I00
Темно-каштановые среднесуглинистые	50
Каштановые среднесуглинистые	40
Светло-каштановые среднесуглинистые	30
Ростовская область	
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы карбонатные мощные и сверхмощные глинистые и тяжелосуглинистые	I00
Черноземы южные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	60

I	2
Черноземы южные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Темно-каштановые тяжелосуглинистые	50
Каштановые тяжелосуглинистые	40
Дагестанская АССР	
Темно-каштановые глинистые и тяжелосуглинистые	90
Каштановые среднесуглинистые	50
Светло-каштановые среднесуглинистые	30
Лугово-каштановые среднесуглинистые	70
Кабардино-Балкарская АССР	
Черноземы выщелоченные мощные среднемощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	I00
Черноземы слабовыщелоченные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы карбонатные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы южные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Лугово-черноземные тяжелосуглинистые	60
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	60
Северо-Осетинская АССР	
Дерново-слабоподзоленные среднесуглинистые	30
Серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Бурые лесные оподзоленные глинистые	30
Черноземы выщелоченные тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы карбонатные тяжело- и среднесуглинистые	80
Лугово-черноземные карбонатные тяжело- и среднесуглинистые	70
Каштановые тяжело- и среднесуглинистые	50
Луговые тяжелосуглинистые	50
Чечено-Ингушская АССР	
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы карбонатные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Лугово-черноземные карбонатные тяжелосуглинистые	I00
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	40

I	2
УРАЛЬСКИЙ РАЙОН	
Курганская область	
Серые лесные осолоделые среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные осолоделые тяжелосуглинистые	50
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы выщелоченные легкосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные среднесуглинистые	80
Черноземы солонцеватые тяжелосуглинистые	70
Черноземы осолоделые тучные тяжелосуглинистые	60
Оренбургская область	
Черноземы выщелоченные тучные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы типичные тучные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы южные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы южные маломощные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	50
Каштановые тяжело- и среднесуглинистые	40
Пермская область	
Дерново-слабоподзолистые глинистые и тяжелосуглинистые	30
Дерново-среднеподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20

I	2
Дерново-сильноподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-луговые глинистые	50
Дерново-карбонатные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Коричнево-бурые глинистые	40
Темно-коричневые глинистые	40
Светло-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Свердловская область	
Дерново-слабоподзолистые глинистые и тяжелосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые глинистые и тяжелосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Серые лесные среднесуглинистые	30
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы выщелоченные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Челябинская область	
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные среднемощные тяжелосуглинистые	70

I	2
Черноземы солонцеватые среднемощные карбонатные тяжелосуглинистые	60
Черноземы солонцеватые тяжело- и среднесуглинистые	50
Черноземы осолоделые среднесуглинистые	70
Удмуртская АССР	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-карбонатные тяжело- и среднесуглинистые	30
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	50
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН	
Алтайский край	
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-глубокооподзоленные среднесуглинистые	20
Серые лесные осолоделые тяжелосуглинистые	40
Серые лесные среднесуглинистые	50
Темно-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы оподзоленные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы оподзоленные среднемощные среднесуглинистые	70
Черноземы выщелоченные мощные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые, тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы типичные мощные тучные глинистые	I00
Черноземы обыкновенные среднемощные среднегумусные тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы обыкновенные среднемощные малогумусные тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы обыкновенные маломощные малогумусные тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы южные маломощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	60

I	2
Черноземы южные среднемощные малогумусные среднесуглинистые	70
Черноземы южные солонцеватые тяжелосуглинистые	70
Темно-каштановые среднесуглинистые	50
Каштановые среднесуглинистые	40
Каштановые слабосолонцеватые среднесуглинистые	30
Каштановые легкосуглинистые	40
Горно-Алтайская автономная область	
Черноземы обыкновенные среднемощные тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные маломощные среднегумусные тяжелосуглинистые	40
Черноземы южные среднемощные малогумусные тяжелосуглинистые	40
Черноземы южные маломощные малогумусные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	40
Светло-каштановые средне- и легкосуглинистые	30
Дугово-черноземные тяжелосуглинистые	80
Черноземно-луговые глинистые	90
Кемеровская область	
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые тяжелосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные тучные тяжело-, средне- и легкосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные солонцеватые тучные тяжелосуглинистые	60
Новосибирская область	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Светло-серые лесные тяжелосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	30

I	2
Темно-серые лесные глинистые	40
Черноземы оподзоленные глинистые	50
Черноземы выщелоченные среднесуглинистые	50
Черноземы обыкновенные глинистые	70
Омская область	
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные тяжело-, средне- и легкосуглинистые	70
Черноземы южные среднемощные среднесуглинистые	60
Томская область	
Дерново-подзолистые тяжело-, средне- и легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные тяжелосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Лугово-черноземные тяжелосуглинистые	70
Тюменская область	
Дерново-слабоподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые средне- и легкосуглинистые	20
Подзолисто-глеевые среднесуглинистые	20
Светло-серые осолоделые тяжелосуглинистые	20
Серые оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	30
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	40

I	2
Черноземы выщелоченные маломощные тяжелосуглинистые	40
Черноземы сильновыщелоченные среднемощные тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы осолоделые тяжелосуглинистые	40
Лугово-осолоделые среднемощные среднегумусные тяжелосуглинистые	40
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН	
Красноярский край	
Дерново-подзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Темно-серые лесные глееватые глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Лугово-черноземные глинистые	I00
Черноземы луговые глинистые и тяжелосуглинистые	40
Иркутская область	
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-карбонатные тяжелосуглинистые	40
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Черноземы выщелоченные тяжелосуглинистые	80
Черноземы солонцеватые тяжелосуглинистые	50
Лугово-черноземные выщелоченные среднесуглинистые	60
Читинская область	
Темно-серые лесные среднесуглинистые	40
Черноземы безкарбонатные среднегумусные среднесуглинистые	40

I	2
Черноземы мучнисто-карбонатные среднесуглинистые	50
Дугово-лесные мерзлотные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Дугово-черноземные мерзлотные глинистые	60
Каштановые мучнисто-карбонатные среднесуглинистые	40
Бурятская АССР	
Темно-серые лесные средне- и легкосуглинистые	40
Черноземы мучнисто-карбонатные среднегумусные среднесуглинистые	50
Черноземы мучнисто-карбонатные малогумусные легкосуглинистые	40
Дугово-черноземные мерзлотные среднесуглинистые	60
Темно-каштановые мучнисто-карбонатные легкосуглинистые	50
Каштановые мучнисто-карбонатные легкосуглинистые	40
Тувинская АССР	
Черноземы маломощные тучные легкосуглинистые	50
Черноземы обыкновенные среднемощные среднесуглинистые	50
Черноземы обыкновенные маломощные легкосуглинистые	40
Черноземы южные маломощные легкосуглинистые	40
Темно-каштановые маломощные легкосуглинистые	50
Каштановые легкосуглинистые	40
Светло-каштановые легкосуглинистые	30
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РАЙОН	
Приморский край	
Буро-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Бурые лесные тяжелосуглинистые	20
Бурые лесные глееватые оподзоленные тяжелосуглинистые	20
Дугово-бурые оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	40
Дугово-глеевые оподзоленные тяжелосуглинистые	40
Хабаровский край	
Буро-подзолистые тяжелосуглинистые	20

I	2
Бурые лесные глинистые	20
Светло-бурые среднесуглинистые	20
Лугово-бурые оподзоленные тяжелосуглинистые	20
Лугово-глеевые тяжелосуглинистые	20
Амурская область	
Бурые лесные тяжело- средне и легкосуглинистые	20
Бурые лесные легкосуглинистые	20
Бурые лесные глеевые оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	20
Лугово-черноземовидные глинистые	40
Лугово-темноцветные глинистые и тяжелосуглинистые	40
Дерново-луговые темноцветные глинистые и тяжелосуглинистые	40

Примечание. Величина возвращаемого после рекультивации слоя растительного грунта должна соответствовать слою почв, рекомендуемому к снятию по РСФСР

Приложение I5

Группировка основных пород и грунтов по их пригодности для биологической рекультивации

Группа пород по пригодности	Порода и ее генетические типы	Возможное использование с агротехническими мероприятиями	
		зональными	специальными
I	2	3	4
Пригодные	Торф:		
	аллювиально-болотный и озерно-болотный низинный	Кормовые угодья	Пашня
	озерно-болотный переходный	Лесонасаждения	Кормовые угодья
	Лессовидные породы, лессы любых типов	Кормовые угодья	Пашня
	Глины:		
	элювиальные и пролювиальные, делювиальные, кроме средне- и сильнозасоленных и затипсованных, моренные, кроме валунных	Лесонасаждения	Кормовые угодья
	аллювиальные пойменные дельтовые, озерные, кроме сульфидосодержащих	Кормовые угодья	–
	Суглинки и супеси:		
	Все виды, кроме средне- и сильнозасоленных и затипсованных, валунных и сульфидосодержащих, а также аллювиальных русловых, моренных, валунных, эоловых	Кормовые угодья	Пашня
	Пески. Все типы, кроме сульфидосодержащих	Лесонасаждения	Сенокосы

I	2	3	4
Малопригодные	Торф: озерно-болотный верховой	Лесонасаждения, задернение	Кормовые угодья
	Глины: водно-ледниковые ленточные, моренные, валунные, аллювиальные старичные, озерные, кроме сульфидосодержащих и др.	То же	Лесонасаждения, кормовые угодья
	Суглинки и супеси аллювиальные русловые, моренные, валунные, эоловые	"	Пашня, кормовые угодья
	Пески аллювиальные и делювиальные, аллювиальные русловые, водно-ледниковые, типично зандровые, моренные и озерные прибрежные	"	Лесонасаждения, сенокосы
	Галька, щебень, гравий аллювиальные, пролювиальные, водно-ледниковые	"	То же
	Песчаники	"	Лесонасаждения, кормовые угодья
	Известняки, доломиты, мел и мелоподобные породы	"	Лесонасаждения, задернение
Непригодные	Глины, суглинки, супеси делювиальные и аллювиальные дельтовые сильнозасоленные	Не используют	То же
	Пески дочетвертичные сульфидосодержащие	То же	"
	Галька, щебень, гравий гравитационные, аллювиальные, озерные	"	"

Приложение I6

Показатели химического и гранулометрического составов основных пород по их пригодности для биологической рекультивации

Группа пригодности	Показатели						Гумус	Сумма фракций менее 0,01мм, %	Возможное использование
	pH водный	сумма токсичных солей в водной вытяжке, %	CaO_4 в солянокислой вытяжке, %	$CaCO_3$, %	Al подвижный, кг/I00	Na от емкости поглощения, %			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
Пригодные:									
плодородные	5,5-8,2	До 0,2	-	-	До 3	До 5	Более I-2	I0-75	Пашня, кормовые угодья с зональной агротехникой
потенциально-плодородные	5,5-8,4	До 0,4	До I0	До 30	До 3	До 5	Менее I	I0-75	Кормовые угодья со специальной агротехникой, лесонасаждения, в качестве подстилающих

Продолжение прил. I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
Малопригодные:									
по химическим свойствам:									
кислые	3,5–5,5	–	–	–	От 3 до I8	–	–	I0–75	Кормовые угодья, лесонасаждения после улучшения химических свойств и специальной агротехники, в качестве подстилающих
содержащие легкорастворимые соли, карбонаты	5,5–9,0	От 0,4 до 0,8	От I0 до 20	От 30 до 75	–	От 5 до 20	–	I0–75	То же
по физическим свойствам	5,5–8,4	До 0,4	До I0	До 30	До 3	До 5	–	Несвязные до I0, связные свыше 75	Сенокосы и лесонасаждения после улучшения физических свойств и специальной агротехники, в качестве подстилающих

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
Непригодные:									
по химическим свойствам:									
сульфиды	До 3,5	-	-	-	Свыше I8	-	-	Различен	Вынос на поверхность исключается
карбонаты, свыше	6,5	0,8	20	75	-	20	-	То же	Перекрытие другими породами
по физическим свойствам	Трудновыветриваемые скальные, полускальные породы								

Приложение 1

Ориентировочная технология работ по биологической рекультивации нарушенных земель под пашню и кормовые угодья с нанесенным плодородным слоем почвы. Срок освоения - до 5 лет

Вид работы	Год выполнения работ				
	I	2	3	4	5
Трехкратное снегозадержание	x*	x	x	x	x
Ранневесеннее боронование в два следа	x	x	x	x	x
Внесение минеральных удобрений					
по норме, ц/га					
селитра аммиачная - 2,5	x	x			
суперфосфат гранулированный-4,0	x	x			
калийная соль - 2,0	x	x			
по норме, ц/га					
суперфосфат гранулированный-2,0			x	x	x
калийная соль - 1,0			x	x	x
известкование по норме, т/га - 4,0	x				
Весенняя вспашка на глубину 25-30 см с одновременным боронованием	x				
Предпосевное боронование в два следа	x				
Предпосевное прикатывание в один след	x		x		
Предпосевная культивация с одновременным боронованием			x		
Посев сидератов (люцерна) по пониженной норме, кг/га - 35	x				
Посев семян многолетних трав при норме высева, кг/га - 8:					
клевера красного			x		
тимофеевки			x		
овсяницы луговой			x		
Послепосевное прикатывание в один след	x		x		
Прикатывание сидератов		x			
Дискование сидератов в два следа		x			
Запашка сидератов		x			
Скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке сена			x	x	x
Дискование пласта в два следа					x
Зяблевая вспашка					x

Примечание. Указанную технологию работ по биологической рекультивации следует помещать (наносить) на чертеж рекультивации сосредоточенного резерва, карьера.

* Указания выполнения вида работы по годам.

Приложение 18

Ориентировочная технология работ по биологической рекультивации нарушенных земель под кормовые угодья без нанесения плодородного слоя почвы

Срок освоения - более 5 лет

Вид работы	Год выполнения работ							
	I	2	3	4	5	6	7	8
Трехкратное снегозадержание	x	x	x	x	x	x	x	x
Ранневесеннее боронование в два следа	x	x	x	x	x	x	x	x
Внесение минеральных удобрений								
по норме, ц/га:								
селитра аммиачная - 2,5	x	x	x					
суперфосфат гранулированный-4,0	x	x	x					
калийная соль- 2,0	x	x	x					
известкование по норме, т/га - 4	x							
по норме, ц/га:								
азотные - I,0				x	x	x	x	x
суперфосфат гранулированный-2,0				x	x	x	x	x
калийная соль - I,0				x	x	x	x	x
Весенняя вспашка на глубину 25-30 см с боронованием	x							
Предпосевное боронование в два следа	x							
Предпосевное прикатывание в один след	x		x		x			
Предпосевная культивация с одновременным боронованием			x		x			
Посев сидератов(люцерна,донник) по повышенной норме , кг/га - 35	x		x					
Посев семян многолетних трав при норме высева, кг/га:								
клевер красный - 8					x			
тимофеевка - 8					x			
овсяница луговая - 8					x			
люцерна синегибридная - 6					x			
костер безостый - I0					x			
Послепосевное прикатывание в один след	x		x		x			
Прикатывание сидератов		x		x				
Дискование сидератов в два следа		x		x				
Запашка сидератов		x		x				
Скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке сена			x		x	x	x	x

Примечание. Указанную технологию работ по биологической рекультивации следует помещать (наклеивать) на чертеж рекультивации сосредоточенного резерва, карьера.

Приложения I9

Перечень нормативных документов, которыми необходимо руководствоваться

I.Основы земельного законодательства СССР и союзных республик, утвержденные Верховным Советом СССР I3 декабря I968 г.

2.Земельный кодекс РСФСР,утвержденный Верховным Советом РСФСР I июля I970 г.

3.Постановление Совета Министров СССР„О рекультивации земель, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа,проведении геологоразведочных,строительных и других работ от 2 июня 1976 г.,№407.

4.Основные положения о рекультивации земель,нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа,проведении геологоразведочных,строительных и других работ,утвержденные Госстроем СССР,Минсельхозом СССР,Госкомитетом по науке и технике при Совете Министров СССР и Гослесхозом СССР 16 мая I977 г.

5.Нормы отвода земель для автомобильных дорог, СН 467-74.

6.ГОСТ 17.5.I.01-78.Охрана природы.Рекультивация земель.Термины и определения .

7.ГОСТ I7.5.I.02-78.Классификация нарушенных земель для рекультивации.

8.ГОСТ 17.3.04-83.Охрана природы.Земли.Общие требования к рекультивации земель.

9.ГОСТ I7.5.I.03-78.Охрана природы.Земл .Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

I0.Положение о порядке возбуждения и рассмотрения ходатайств о предоставлении земельных участков,утвержденное постановлением Совета Министров РСФСР от 22 марта I974 г.,№I75.

II.Инструкция о порядке возмещения землепользователям убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, а также потерь сельскохозяйственного производства,связанных с изъятием земель для несельскохозяйственных нужд,утвержденная Минсельхозом СССР,Министерством финансов СССР,Министерством юстиции СССР от I4 мая I975 г.

I2.Эталон проекта на строительство автомобильной дороги,утвержденный Главтранспроектом Минтрансстроя СССР от 27 июля I983 г.

I3.Рекомендации по снятию плодородного слоя почвы при производстве горных,строительных и других работ,утвержденные Минсельхозом СССР от 6 апреля I98I г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	С
I. Общие положения	3
2. Состав и содержание проекта рекультивации временно занимаемых земель	4
3. Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве автомобильной дороги и дорожных сооружений	6
3.I. Отвод земель	6
3.2. Технический этап рекультивации	7
3.3. Рекультивация земель, нарушаемых при разработке сосредоточенных резервов и карьеров	8
3.4. Биологический этап рекультивации	I0
4. Техника безопасности, производственная санитария, охрана окружающей среды	12
5. Сметная стоимость рекультивации временно занимаемых земель	I3
Приложения	
4. Ведомость снятия плодородного слоя почвы	14
5. Ведомость временно занимаемых земель под временные здания, сооружения коммуникации и земляные дороги	I4
6. Ведомость рекультивации существующей дороги	I6
7. Ведомость сосредоточенных резервов и карьеров, подлежащих рекультивации	I7
8. Сводная ведомость объемов работ по рекультивации временно занимаемых земель	I8
9. Ведомость результатов агрохимического анализа почвенных (почвенно-грунтовых) образцов	I9
I0. Технологическая схема биологической рекультивации при освоении нарушенных земель с техногенным рельефом при нанесении потенциально-плодородных пород с последующим освоением в сенокосы и пастбища	20
II. Расчет потребности органических удобрений	24
I2. Расчет потребности минеральных удобрений	25
I3. Расчет потребности семян сельскохозяйственных культур	26
I4. Мощность плодородного слоя почв, рекомендуемого к снятию по РСФСР	27
I5. Группировка основных пород и грунтов по их пригодности для биологической рекультивации	47

I6. Показатели химического и гранулометрического состава основных пород по их пригодности для биологической рекультивации 49

I7. Ориентировочная технология работ по биологической рекультивации нарушенных земель под пашню и кормовые угодья с нанесенным плодородным слоем почвы. Срок освоения – до 5 лет 52

I8. Ориентировочная технология работ по биологической рекультивации нарушенных земель под кормовые угодья без нанесения плодородного слоя почвы. Срок освоения – более 5 лет 53

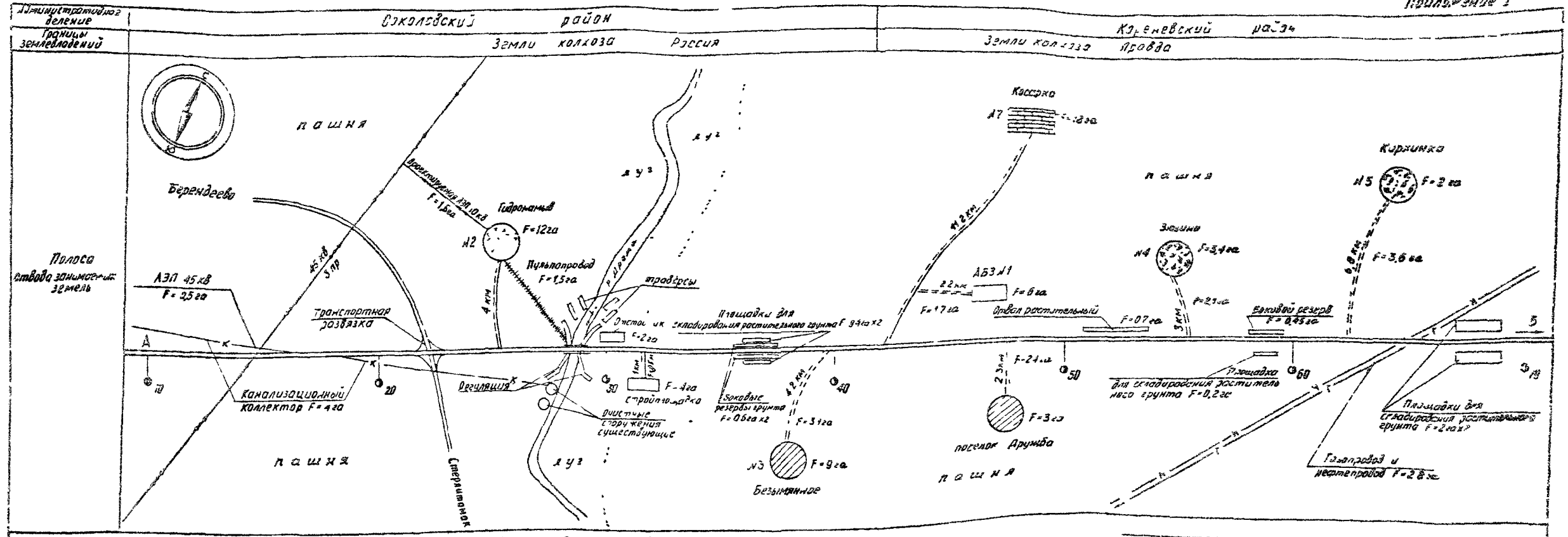
I9. Перечень нормативных документов 54

РУКОВОДСТВО

по составлению проекта рекультивации земель, занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений

Ответственный за выпуск С.М.Прокопьев
Редактор Е.А.Середа
Корректоры Е.В.Столетова, Т.П.Петренко

Приложение 1



Условные обозначения

Месторождения

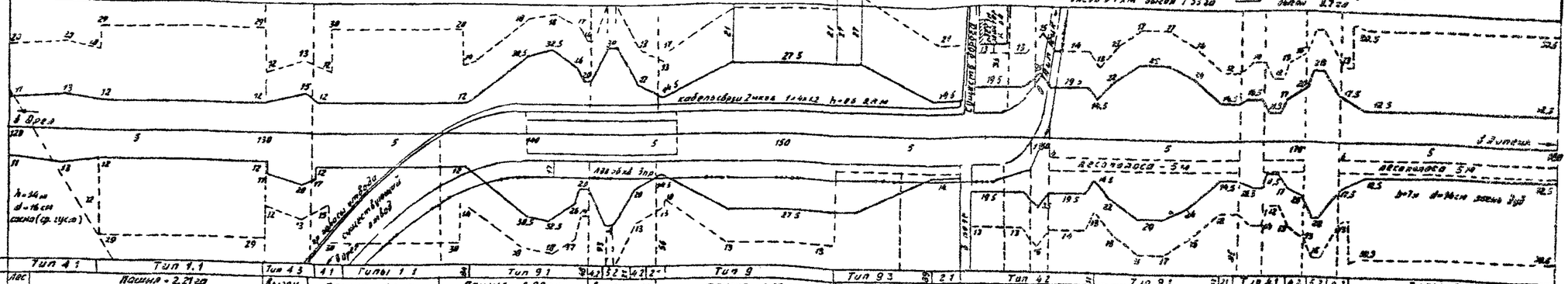
- песка
- гравийно-песчаного материала
- грунта
- известняка
- намечаемые землевозные дороги

Автомобильная дорога А-Б			
Отвод и рекультивация земель	Стадия	Лист	Листов
Схематический план трассы	Минавтодор РСФСР ГИПРОДОРНИИ Воронежский филиал		

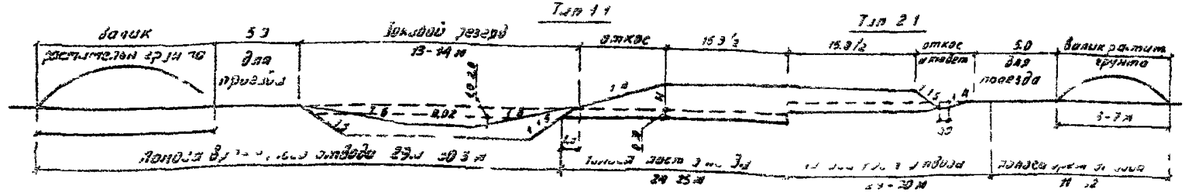
Приложение 2а

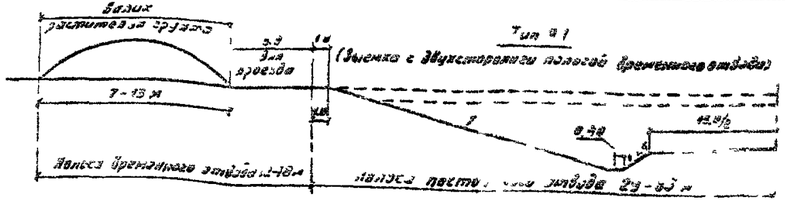
Положение трассы по административному делению (область, район)		Орловская область Орловский район
Землепользователь	Влево от трассы	Совхоз Куликовский
	Вправо от трассы	Совхоз Куликовский; Колхоз Власть советов
Данные об угодьях	Наименование угодий: Влево от трассы	Лес; пашня; выгон; пашня
	Вправо от трассы	существ. полоса; пашня; выгон; сущ. полоса; пашня; сущ. полоса; сущ. полоса; пашня; сущ. полоса; сущ. полоса; выгон; пашня; выгон; пашня; выгон; пашня
	Положение по пикетажу границ землепользования и угодий	128+30; 130+00; 131+80; 137+75; 142+52; 145+00; 152+10; 154+70; 157+10; 157+42; 158+72; 159+83; 160+52; 167+00; 168+38; 170+35; 171+83
Данные о существующей полосе отвода	Ординаты границ полосы, м: Левой	34 22.5 13 8 6 8.5 9.9 до х 157+10 9.5 9.5 9.5 11 20 23
	Правой	54.5 43 32 19 13 7.5 9.0 до х 157+10 9.5 9.5 9.5 8 9 20 23
	Положение по пикетажу переломных точек отвода	133+00; 134+00; 135+00; 138+25; 138+00; 139+00; 140+00; 157+10; 157+42; 158+50; 159+00; 160+00; 161+00
Отвод внетрассовых земель (назначение отвода, положение, вид угодий и площадь)	В постоянное пользование	транспортная развязка ПК 157+26 (с/х Куликовский 6.8 га, с/з 5.8 га), пашня 12.5 га; Автостанция и АЗС ПК 157+26 вправо 0.5 км выгон 0.8 га (Власть советов)
	Во временное пользование	Резерв №1 ПК 133 влево 0 км выгон 3.45 га; Резерв №2 ПК 160+50 влево 0.1 км выгон 1.33 га; Резерв №3 ПК 166 влево 2.1 км выгон 0.7 га

Схема полосы отвода



Тип поперечного профиля		Тип 4.1	Тип 1.1	Тип 4.3	Типы 1.1	Тип 9.1	Тип 9	Тип 9.3	Тип 4.2	Тип 9.1	Тип 4.1	Типы 3.1
Отвод земель под дорогу (наименование угодий и площадь)	В постоянное пользование	Лес 0.21 га	Пашня - 2.21 га	Выгон 0.58 га	Пашня - 1.1 га; Сущ. полоса отвода 0.1 га	Пашня 0.88 га; Сущ. полоса отвода 1.25 га	Выгон 0.42 га; Пашня - 1.05 га; Сущ. полоса отвода 1.30 га	Пашня 0.56 га	Выгон 0.29 га; Сущ. полоса отвода 0.27 га	Пашня - 2.316 га; Лесополоса - 0.364 га	Выгон 0.29 га; Лесополоса 0.28 га	Пашня - 1.72 га; Лесополоса - 0.42 га
	Во временное пользование	Пашня 0.70 га	Пашня - 3.77 га	Выгон 0.45 га	Пашня 1.58 га; Сущ. полоса отвода 0.81 га	Пашня - 0.83 га; Пашня - 0.83 га	Выгон 0.41 га; Пашня 1.37 га; Пашня - 0.86 га	Пашня 0.19 га; нет	Выгон 0.29 га; Сущ. полоса отвода 0.29 га	Пашня - 2.16 га	Выгон 2.25 га; Пашня 0.48 га	Пашня - 4.38 га

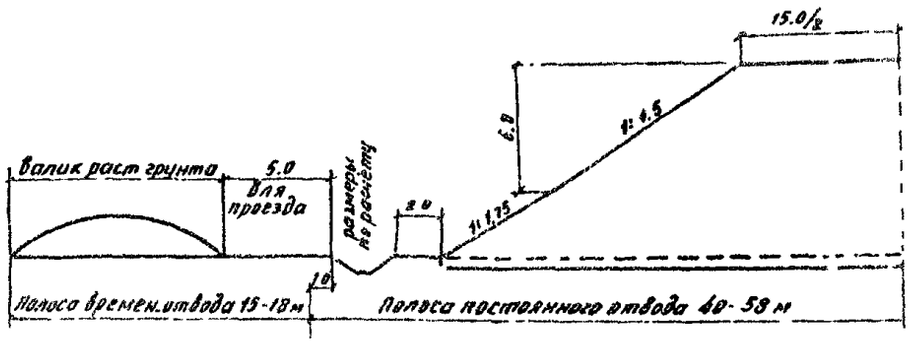




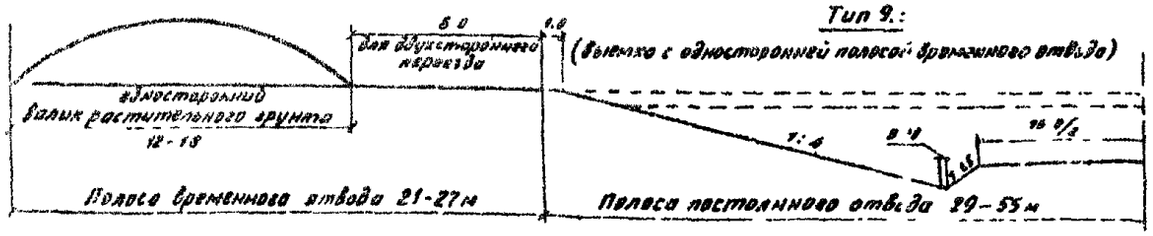
Примечания

1. Все размеры даны в метрах;
2. В сводной таблице даны суммарные площади занимаемых земель по притрассовым и внетрассовым землям;
3. Тип 4.3 (см участок с IK130 до IK132) аналогичен типу 4.2, но с одной водоотводной канавой - с правой стороны от подошвы насыпи

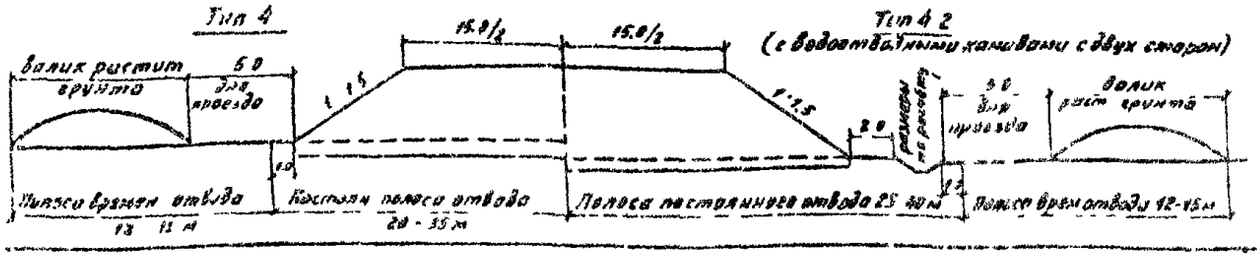
Тип 5.2
(с водоотводными канавами)



Тип 9.:
(Выемка с односторонней полосой временного отвода)



Тип 4
Тип 4.2
(с водоотводными канавами с двух сторон)



Сводная таблица занимаемых земель

Вид отвода	Общая площ существ отвода, га	Используем площадь сущ отвода, га	Дополнительный отвод земель в постоянное и временное пользование: всего	в том числе по угодьям: пашня	выгон	лесополосы	луг	огороды	сады	лес	неудобные земли	инженерн коммуникации		Общая площадь отвода по проекту, га	Возврат ранее отведенных земель, га	Изменение площади отвода, га: увеличение	уменьшение
Орловский район, совхоз Куликовский																	
Постоянный	2.05	–	13 81	12 60	1 00	–	–	–	–	0 21	–	0 01		13 88	2.05	11 76	–
Временный	–	–	13 75	9 44	4 31	–	–	–	–	–	–			13 75	–	–	–
То же, колхоз Власть советов																	
Постоянный	10 54	4 58	16 80	12 866	2 67	0 864	-	0 33	0 07			0 05		21 43	5 96	10 89	–
Временный	–	0.93	13 88	10 29	3 59	–	-		–	-	–	-		14 81	–	-	–
Итого по Орловскому району																	
Постоянный	12 59	4 53	30 61	25 465	3 67	0.864	–	0.33	0 07	0.21	-	0 06		35 25	8 01	22 60	-
Временный	–	0 93	27 63	19 73	7 90	–	–	–						28 56	–	-	–

Указания к составлению графика полосы отвода

1. По внетрассовым землям предусматривается отвод площадок в постоянное пользование - под строительство развязок, регуляционных сооружений, комплексов ДЭУ, ДРП, АЗС, автовокзалов, мотелей, кемпингов и т п, во временное пользование - под карьеры стройматериалов сосредоточенные резервы грунта, строительные площадки, временные проезды, ЛЭП, пульповоды и друг временные коммуникации сооружений
Положение каждой площадки показывается привязкой к трассе (пикет трассы, расстояние влево, вправо)

2. На схеме полосы отвода показывается положение границ:
существующей полосы отводы (тонкая линия)
проектируемой полосы постоянного отвода (жирная линия)
проектируемой полосы временного отвода (пунктирная линия)
Пунктиром показываются также границы землепользований и угодий

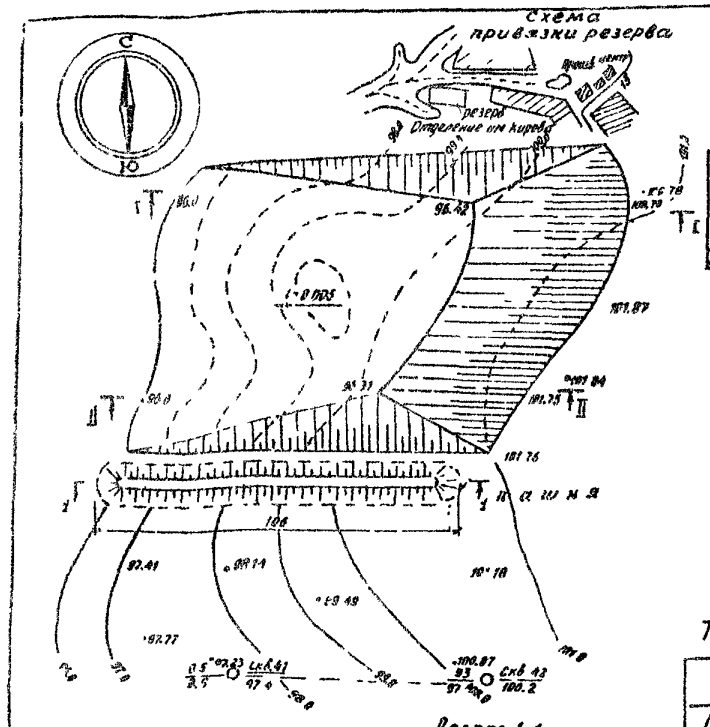
3. Площади занимаемых земель в сводной таблице указываются в разрезе землепользователей отдельно по землям постоянного и временного пользования. Итоги даются по районам, а затем в целом по объекту

4. Продольный масштаб для схемы полосы отвода принимает.
М-1 10000, поперечный - 1 1000
Масштаб схем полосы отвода в поперечном разрезе от 1 200 до 1:400

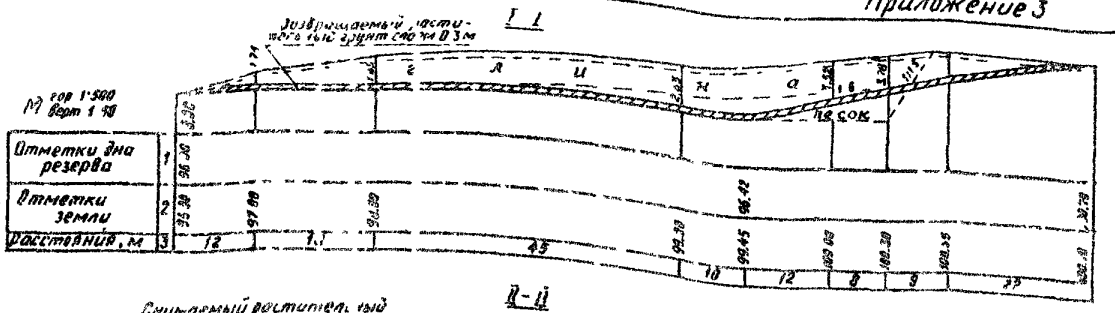
5 Данные о землепользователях, угодьях и их границах, о положении существующей полосы отвода (с нанесением всех границ на график) заполняется изыскателями.

				Автомобильная дорога А-Б			
Норм контр				Отвод и результирующие земель	Стадия	Лист	Листов
Зам нач отд							
ГИП							
Рук гр				График занимаемых земель	Минавтодор РСФСР ГИПРОДОРНИИ Воронежский филиал		
Ст инж							
Инженер							

Приложение 3



Разрез 1-1 М1:50



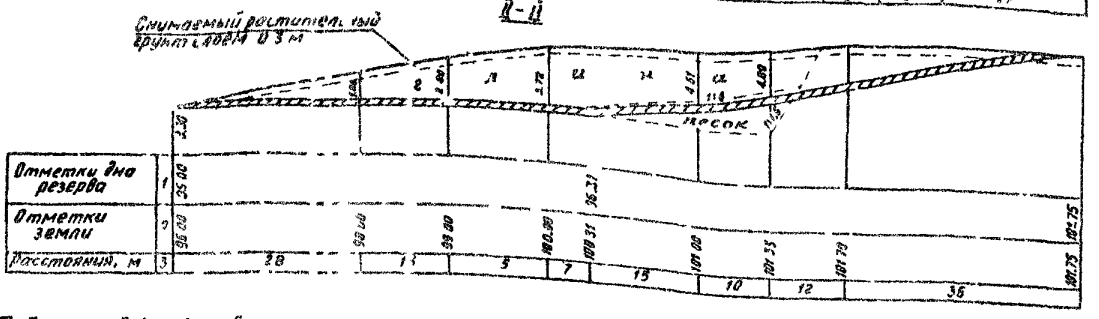


Таблица объёмов работ

Наименование работ		Кол
Площадь резерва	, га	1.15
Снятие растительного слоя	, м³	3450
Объем разрабатываемого полезного грунта	глина, м³	8900
	песок, м³	5100
Земработы при уположивании откосов	, м³	1700
Планировка дна и откосов резерва	, м²	11800
Гидропосев многолетних трав	, м²	11800

Примечание

1. План составлен в условных отметках
2. Сечение рельефа горизонталями через 1 м
3. Складирование растительного грунта осуществляется на отдельных захватках по мере разработки грунта.



Нормоконтр				Автомобильная дорога А – Б			
Зам начальн				Отвод и рекультивация земель	Стадия	Лист	Листов
ГИП							
Рук гр				Рекультивация сосредоточенного резерва М 1:1000	Минавтодор РСФСР ГИПРОДОРНИИ Воронежский филиал		
Ст инж							
Инж							

Перепечатка. Ротапринт Союздорпроекта.
Дополнительный тираж 30 экз. 30к. ₹30
№ А-48798

gost.e-ecolog.ru