
**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО
(проект, 2-я редакция)

**Мелиоративные системы и сооружения.
Эксплуатация. Основные положения по проведению
планово-предупредительного ремонта**

Настоящий проект стандарта организации
не подлежит применению
до его утверждения

Москва 20__

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандартов организаций – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации».

2 ВНЕСЕН Департаментом мелиорации Минсельхоза России.

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Минсельхоза России от _____ 20__ г. № ____ .

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

Информация об изменениях к настоящему стандарту организации публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты» и в официальном периодическом печатном издании федерального органа исполнительной власти, утвердившего данный стандарт организации, а текст изменений и поправок – в этом печатном издании и ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта организации соответствующее уведомление будет опубликовано в указанных печатных изданиях. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальных сайтах национального органа Российской Федерации по стандартизации и федерального органа исполнительной власти, утвердившего данный стандарт организации, в сети Интернет.

© Минсельхоз России, 20__

© ФГБНУ «РосНИИПМ», 20__

Настоящий стандарт организации не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Министерства сельского хозяйства РФ и ФГБНУ «РосНИИПМ».

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения	2
4 Классификация ремонтных работ	3
5 Общие положения	5
6 Планирование планово-предупредительных ремонтов	6
7 Проведение планово-предупредительных ремонтов.....	8
8 Приемка ремонтных работ	12
Приложение А Состав основных работ по категориям ремонта, выполняемых на мелиоративных системах и сооружениях	15
Приложение Б Периодичность капитальных ремонтов.....	33
Приложение В Акт освидетельствования скрытых работ	38
Приложение Г Акт приемки законченного капитальным ремонтom объекта.....	41
Приложение Д Акт приемки технологического оборудования	45
Приложение Е Унифицированная форма № КС-2	48
Приложение Ж Унифицированная форма № КС-3	50
Библиография	51
Библиографические данные	53

Введение

Целью разработки стандарта является реализация Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» [1], Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [2] и иных законодательных и нормативных актов, действующих в области градостроительной деятельности.

Авторский коллектив: *д.т.н., профессор, академик РАСХН В. Н. Щедрин; к.т.н. В. В. Слабунов; к.с.-х.н. О. В. Воеводин; к.т.н. А. Л. Кожанов; к.т.н. С. Л. Жук* (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» ФГБНУ «РосНИИПМ»).

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация.

Основные положения по проведению планово-предупредительного ремонта

The reclamation systems and construction. The service.

The basic regulations for scheduled preventive repair.

Дата введения 20__ - __ - __

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт организации устанавливает основные положения по проведению планово-предупредительных ремонтов на мелиоративных системах и сооружениях.

1.2 Настоящий стандарт организации не распространяется на производственные подсобные и жилые здания, сооружения и оборудование, системы водоснабжения, их здания, сооружения и оборудование, энергооборудование и компрессорно-насосное оборудование, высоковольтные ЛЭП и линии связи.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ Системы управления охраной труда. Общие требования

ГОСТ 18322-78 (СТ СЭВ 5151-85) Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

СП 12-136-2002 Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ

СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»

СТО (проект, 2-я редакция)

СП 68.13330.2012 «СНиП 3.01-04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом организации целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальных сайтах национального органа Российской Федерации по стандартизации и федерального органа исполнительной власти, утвердившего данный стандарт организации, в сети Интернет или по официальным периодическим печатным изданиям (каталогам и/или информационным указателям) этих органов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом организации следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте организации применены термины по Градостроительному кодексу РФ [3], ФЗ «О мелиорации земель» [4], ГОСТ 18322-78, а также термины с соответствующими определениями:

3.1 водопотребитель: Физическое или юридическое лицо, использующее водные ресурсы для своих нужд.

3.2 система планово-предупредительных ремонтов: Комплекс организационно-технических мероприятий, осуществляемых в плановом порядке с целью содержания систем и сооружений в постоянной надлежащей эксплуатационной готовности, предупреждения преждевременного износа, повреждений, деформаций, отказов в работе и предотвращения аварий [5].

3.3 эксплуатант: Физическое или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию какого-либо мелиоративного объекта на основании права соб-

ственности, договора аренды или других правоустанавливающих документов.

4 Классификация ремонтных работ

4.1 Ремонтные работы в зависимости от сложности проведения, физических объемов и стоимости следует подразделять на три вида:

- текущий ремонт;
- аварийный;
- капитальный ремонт.

Виды работ, относящиеся к текущему и капитальному ремонтам, приведены в приложении А.

4.2 Мероприятия по текущему уходу за мелиоративными системами, сооружениями и их оборудованием, предусматриваемые правилами технической эксплуатации оросительных и осушительных систем, в состав работ по ремонту не входят.

4.3 К текущему ремонту относятся ремонтные работы по устранению небольших повреждений и неисправностей, проводимые регулярно в течение года, как правило, без прекращения работы системы по специальным графикам и не превышающие 20 % балансовой стоимости ремонтируемого объекта на открытой и 15 % на закрытой мелиоративной сети и гидротехнических сооружениях. К наиболее распространенным работам относятся очистка каналов от зарастания и заиления, исправление повреждений в креплениях и одеждах каналов и сооружений, заделки трещин, каверн, выбоин и пустот в земляных и бетонных конструкциях, восстановление защитного слоя изоляции, антикоррозийного покрытия и окраски конструкций, вскрытие поврежденных участков трубопроводов и устранение течи, ремонт уплотнений затворов, ремонт дренажных устьев, колодцев и других мелких сооружений на закрытой сети, мелкий ремонт насосных станций и т. п.

СТО (проект, 2-я редакция)

4.4 К капитальному ремонту мелиоративных систем и сооружений относятся работы, при проведении которых полностью или частично восстанавливаются отдельные сооружения, конструктивные элементы и части, осуществляется замена их на более прочные и экономичные. Максимальная стоимость работ при капитальном ремонте не должна превышать 50 % балансовой стоимости ремонтируемого объекта. В противном случае объект подлежит реконструкции или восстановлению.

4.5 Капитальный ремонт мелиоративных систем, сооружений и оборудования производят в тех случаях, когда с помощью текущего ремонта нельзя обеспечить их бесперебойную работу.

4.6 Капитальным ремонтом считается такой вид ремонта, при котором, как правило, производят замену или восстановление всех изношенных деталей и узлов, полную разборку агрегатов, ремонт базовых и других деталей узлов, сборку, регулирование и испытание агрегата. При этом имеется в виду, что указанные виды работ должны производиться с учетом возможностей улучшения технических параметров ремонтируемого оборудования.

При капитальном ремонте производят замену частей и отдельных узлов сооружений, например, участков противофильтрационной одежды каналов, участков закрытого дренажа, водобоя, смену кровли и других частей зданий, участков дорожного полотна, замену деревянных мостов и труб на осушительной и оросительной сетях, замену участков трубопровода, гидрантов и насосов всех видов мелиоративных систем на гидранты и насосы той же или более совершенной конструкции, устанавливают дополнительные гасители энергии и т. д.

4.7 Нельзя относить к капитальному ремонту изменение параметров, а также замену несущих и основных наиболее долговечных конструкций, например, устои железобетонных, бетонных и каменных шлюзов и мостов. Такие работы проводят при реконструкции мелиоративных систем и сооружений.

4.8 Капитальный ремонт мелиоративных сооружений может быть ком-

плексный, охватывающий все сооружения, и выборочный – ремонт отдельных конструкций. Выборочный капитальный ремонт производят в случае, когда комплексный ремонт сооружения может вызвать остановку подачи воды или другие серьезные помехи в работе мелиоративной системы, а также при большом износе отдельных конструкций.

4.9 Решение о проведении капитального ремонта принимается комиссиями, производящими осмотр, в зависимости от действительной потребности в таком ремонте. Комиссии создаются Департаментом мелиорации МСХ или ФГБУ, в зависимости от суммы и объема ремонтных работ.

5 Общие положения

5.1 Текущий ремонт необходимо проводить согласно сметной документации, составленной на основании накопительных дефектных ведомостей.

5.2 Капитальный ремонт проводится в соответствии с проектной документацией, составленной по материалам инженерных изысканий в соответствии с действующим законодательством и Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [6].

5.3 Министерства и ведомства в случае необходимости разрабатывают в соответствии с настоящим стандартом инструкции по ремонту мелиоративных систем и сооружений, учитывающие специфические условия (климатические, почвенные, производства ремонтных работ) и назначение систем (рисовые системы и т. п.).

5.4 Финансирование капитального и текущего ремонта осуществляется согласно действующему законодательству и бюджетному кодексу.

5.5 На производство неплановых (аварийных) работ допускается расходование средств, выделенных на текущий ремонт.

5.6 Оплата выполненных работ по аварийному ремонту должна проводиться по фактическим объемам по единичным расценкам.

СТО (проект, 2-я редакция)

5.7 Аварийный запас материалов и оборудования создается за счет операционных средств. Замена производится в соответствии с установленными сроками хранения материалов и оборудования.

5.8 Все разрушения и повреждения, связанные со стихийными бедствиями, должны устраняться за счет специальных средств, выделяемых на ликвидацию последствий стихийных бедствий.

6 Планирование планово-предупредительных ремонтов

6.1 Все виды ремонтов, за исключением аварийного, проводят по заранее составленным планам. План ремонтных работ является составной частью плана эксплуатационных мероприятий, утверждаемого в установленном порядке вышестоящей организацией. Планы составляют на перспективу и на год с разбивкой по кварталам и месяцам. На основании утвержденных планов составляют графики проведения ремонтных работ.

6.2 В тех случаях, когда одновременно с проведением ремонта невозможно или затруднено проводить сельскохозяйственные работы, планы всех видов ремонтов мелиоративных систем и сооружений должны быть увязаны с планами соответствующих сельхозпроизводителей и согласованы с ними.

6.3 Графики проведения ремонтных работ на межхозяйственных системах согласовывают с водопотребителями, если эти работы нарушают режим подачи или отвода воды с территории их хозяйств.

Планы ремонта внутрихозяйственной сети, сооружений и их оборудования, выполняемые за счет средств водопотребителей, прилагают к планам работ эксплуатантов и сооружений для увязки с ремонтными работами на межхозяйственной сети.

6.4 Планы должны ориентироваться на передовой производственный опыт, прогрессивные нормы, достижения науки и предусматривать внедрение современной техники и прогрессивной технологии на все виды ремонтных работ. При составлении планов необходимо учитывать имеющиеся сред-

ства производства, предусматривать мобилизацию трудовых и материальных ресурсов организации и снижение себестоимости ремонтных работ.

6.5 Планирование текущего ремонта осуществляется ежегодно на основании расцененных описей ремонтных работ и проектной документации (дефектные ведомости, сметы) по объектам с учетом неплановых (аварийных) работ до 20 % в пределах общего лимита, предусмотренного в плане производственной деятельности организации на финансирование этих работ.

6.6 Годовой план капитального ремонта (с поквартальной разбивкой) должен содержать:

- титульный список объектов ремонта, утвержденный руководителем организации, на балансе которой находится мелиоративная система и сооружения;

- наименование и количество основных работ по каждому объекту с указанием суммарных объемов земляных, бетонных, железобетонных и других работ;

- сметную стоимость годового объема работ;

- календарные сроки ремонтов;

- потребность в основных материалах, строительных изделиях, транспорте, средствах механизации и рабочих.

Все объекты капитального ремонта межхозяйственной сети включают в титульный список поименно.

6.7 Годовые планы капитального ремонта и источники его финансирования утверждаются в установленном порядке.

6.8 При выполнении работ подрядным способом необходимо соблюдать требования действующего законодательства.

6.9 Перспективные и годовые планы ремонта мелиоративных систем и сооружений составляются организациями, на балансе которых они находятся, с учетом перспективных планов развития водохозяйственных мероприятий в хозяйствах и согласовываются с землепользователями.

6.10 Годовой план ремонтных работ разрабатывается на основании:

СТО (проект, 2-я редакция)

- перспективного плана, данных об ожидаемом выполнении плана в текущем году и предыдущем году;
- объема финансирования;
- проектной документации;
- данных о наличии механизмов, рабочей силы, материально-технических ресурсов.

6.11 Годовые планы капитального ремонта на предстоящий год должны быть увязаны с планами обеспечения этих работ соответствующими трудовыми и материальными ресурсами.

6.12 Планирование ремонтов должно создать возможность ритмичного производства работ в годовом и многолетнем разрезе, обеспечивая равномерную круглогодичную загрузку ремонтно-эксплуатационных и строительных организаций, снижение себестоимости работ и сокращение сроков ремонтных работ, с применением «Удельных нормативов ежегодных эксплуатационных затрат по мелиоративным системам и сооружениям федеральной собственности» [7].

6.13 Ремонтно-эксплуатационным организациям, проводящим работы по устранению разрушений и повреждений, связанных со стихийными бедствиями, разрешается корректировка плана ремонтных работ по согласованию с вышестоящими организациями.

6.14 В случае производственной необходимости разрешается внесение изменений в годовые планы ремонтных работ в части изменения наименования объекта, видов, объемов и сроков выполнения работ и других условий, предусмотренных договором, на основании дополнительных соглашений между организациями-землепользователями и эксплуатационными организациями и утвержденными в 20-дневный срок соответствующими вышестоящими организациями.

6.15 Периодичность проведения капитального ремонта на мелиоративных системах и сооружениях определяется с учетом эксплуатационных нагрузок, климатических и гидрологических условий и других факторов (при-

ложение Б). Для перспективного планирования и других прогнозных работ периодичность проведения капитальных ремонтов устанавливается по усредненным данным.

Ремонт сооружений с работой сезонного характера, следует производить в период наименьшей загрузки или полной остановки.

7 Проведение планово-предупредительных ремонтов

7.1 При производстве ремонтных работ следует руководствоваться техническими условиями, инструкциями и указаниями на производство строительных работ по СП 48.13330 и правилами приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов по СП 68.13330.

7.2 Ремонтные работы проводят с соблюдением действующих правил техники безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды и правил противопожарной защиты при производстве строительно-монтажных работ, которые должны соответствовать требованиям СП 12-136, ГОСТ 12.0.230, СНиП 12-03, Правил [8] и № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [9] и № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» [10].

7.3 В тех случаях, когда составляют проект на ремонт крупного объекта или сооружения, разрабатывают также проект производства работ. Этот проект разрабатывается силами предприятия (организации), непосредственно производящей ремонт, и утверждается эксплуатантом. При проведении ремонта подрядным способом проект производства работ согласовывают с эксплуатантом.

7.4 Ремонты, связанные с остановкой деятельности организации (прекращение подачи воды, закрытие проезда и т. п.), должны быть организованы в три смены.

7.5 До начала ремонта должны быть решены вопросы, связанные с обеспечением материалами, деталями и конструкциями.

СТО (проект, 2-я редакция)

7.6 Повреждения непланового (аварийного) характера устраняются в первую очередь.

7.7 Повреждения аварийного характера, создающие опасность для работающего персонала или приводящие к порче оборудования или к разрушению конструкций сооружений, должны устраняться немедленно.

7.8 Ремонтные работы, не отличающиеся по своему характеру от текущего ремонта, но производимые в процессе капитального ремонта, осуществляются за счет средств на капитальный ремонт.

7.9 Одновременно с проведением капитального ремонта допускается устройство дополнительных объектов и конструкций на основании вновь утвержденной проектной документации в соответствии с действующим законодательством, обеспечивающих повышение технического уровня и эксплуатационной надежности системы, улучшение мелиоративного состояния земель.

Стоимость указанных сооружений и дополнительных работ допускается в размере до 20 % (единовременно) от первоначальной балансовой стоимости той части сооружений мелиоративной сети, работа которой улучшается в связи с устройством дополнительных сооружений.

К работам по улучшению относятся:

- устройство вместо деревянных мостов железобетонных;
- устройство дополнительных трубопроводов и открытых каналов на внутрихозяйственных мелиоративных системах, а также изменение трасс каналов, трубопроводов и их диаметров;
- покрытие асфальтом булыжных или щебеночных дорог;
- устройство новых гидротехнических сооружений (водовыпуски, трубы-переезды и т. д.) или их переустройство;
- изменение трасс дорог на мелиоративных объектах;
- устройство сопрягающих сооружений в местах размыва каналов и повышение капитальности крепления каналов;

- строительство водопоглощающих колодцев, отдельных дополнительных дрен.

7.10 Для повышения эффективности мелиорированных земель производить вывозку органических удобрений, удаление древесно-кустарниковой растительности (культуртехнические работы), эксплуатационную планировку поверхности и другие агромелиоративные мероприятия на объектах, подлежащих ремонту, в пределах общих объемов ремонтно-эксплуатационных работ.

7.11 Объемы и состав аварийного запаса материалов определяются организациями, выполняющими эти работы на основании действующих нормативов. Аварийные запасы материалов не включаются в нормативные запасы материалов, предназначенные для проведения плановых ремонтных работ. Общая стоимость материалов аварийного запаса оценивается экспертно, в зависимости от капитальности, класса и срока службы сооружений и т. д.

7.12 Работы по капитальному ремонту мелиоративных систем и сооружений должны осуществляться подрядным способом. Хозяйственный способ производства работ по капитальному ремонту следует применять в исключительных случаях.

7.13 Работы по текущему ремонту мелиоративных систем и сооружений могут осуществляться как подрядным, так и хозяйственным способом.

7.14 Ремонтные работы, осуществляемые подрядным способом, производятся на основании договоров со строительно-монтажными, ремонтно-строительными и другими организациями. Выбор подрядной организации осуществляется согласно действующему законодательству и Федеральному закону от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ [11].

7.15 При выполнении больших объемов ремонтных работ и очистки, осуществляемых хозяйственным способом на межхозяйственной сети, могут быть организованы специальные строительные участки, прорабства и другие структурные подразделения с разрешения соответствующего министерства или ведомства.

8 Приемка ремонтных работ

8.1 Приемку в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом объектов осуществляют рабочие комиссии, организуемые из представителей землепользователей, эксплуатирующих, проектных и других организаций. Рабочие комиссии назначаются решением (приказом, постановлением и др.) организации-заказчика (застройщика), на балансе которой находится ремонтируемый объект, согласно положений СП 68.13330. Порядок и продолжительность работы рабочих комиссий определяется заказчиком (застройщиком) по согласованию с генеральным подрядчиком.

8.2 Приемка в эксплуатацию объектов, законченных капитальным ремонтом, на которых построены новые сооружения за счет средств капитального ремонта, производится комиссией (п. 8.1) с участием представителей проектной организации и землепользователя, согласно действующему законодательству.

8.3 На основании освидетельствования в натуре выполненных ремонтных работ комиссия составляет акт приемки, в котором указывает объемы и качество выполненных работ, согласованные отступления от утвержденного проекта, имеющиеся недостатки и предложения по их устранению, а также проектную и фактическую стоимость выполненных работ.

8.4 Документация, предъявляемая ремонтно-строительной организацией при сдаче капитально отремонтированных объектов, должна иметь в своем составе:

- проектную документацию (сметы и др.);
- исполнительную документацию (план М 1:10000, генеральный план М 1:2000 или М 1:5000, продольные профили открытых каналов и закрытых коллекторов (проектные и фактические выполненные отметки) с сооружениями на них, ведомость сооружений с указанием их технических характеристик и места расположения);
- журнал работ;

- акты промежуточных приемок и освидетельствований;
- акты приемки (освидетельствования) скрытых работ (приложение В);
- акты приемки объекта и оборудования, согласно СП 68.13330, СП 48.13330 и Постановления [13] (Приложения Г, Д);
- другую документацию, обязательную к предъявлению, согласно действующему законодательству и Постановлению Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [6].

Техническую документацию по выполненным работам и акты приемки отремонтированных объектов следует хранить наравне с документацией по строительству этих объектов.

8.5 При приемке и вводе в эксплуатацию отремонтированных наиболее ответственных мелиоративных объектов и сооружений комиссия руководствуется положениями градостроительного кодекса [3], ФЗ № 117 «О безопасности гидротехнических сооружений» [12] и СП 68.13330.

8.6 При ремонтных работах на мелиоративных системах и сооружениях при больших объемах работ может быть произведена промежуточная приемка законченных работ по отдельным сооружениям или узлам.

8.7 Приемку агрегатов крупных насосных станций после капитального ремонта выполняют в три этапа:

- поузловая приемка, производимая по мере выполнения ремонтных работ по наиболее ответственным узлам;
- приемка при работе агрегата на холостом ходу;
- приемка агрегата в эксплуатацию после опробования его под нагрузкой в течение трех суток.

При обнаружении дефектов капитальный ремонт агрегатов насосных станций не считается законченным до устранения дефектов и вторичной проверки агрегата под нагрузкой.

8.8 Приемка в эксплуатацию законченных текущим ремонтом объектов производится руководителем (или ответственным лицом, назначенным при-

СТО (проект, 2-я редакция)

казом) организации, на балансе которой находится ремонтируемый объект, в присутствии исполнителей ремонтных работ и оформляется актом приемки.

8.9 Запрещается приемка в эксплуатацию отремонтированных объектов с недоделками, препятствующими их эксплуатации, ухудшающими санитарно-гигиенические условия и безопасность труда работающих.

8.10 Акты приемки мелиоративных систем и сооружений из текущего и капитального ремонтов оформляются по форме № КС-2 (Приложение Е) [14].

8.11 Акты приемки капитального и текущего ремонтов утверждаются руководителем организации, на балансе которой находится мелиоративный объект.

8.12 На основании данных акта о приемке выполненных работ заполняется справка о стоимости выполненных работ и затрат форма № КС-3 (Приложение Ж) [14].

Приложение А

(рекомендуемое)

Состав основных работ по категориям ремонта, выполняемых на мелиоративных системах и сооружениях

Таблица А.1 – Состав работ при текущем и капитальном ремонте мелиоративных систем

Сооружения	Текущий ремонт	Капитальный ремонт
1	2	3
1 Водохранилища и реки	Промывка русловых водохранилищ среднего и малого объемов (прудов) паводковыми водами с одновременным взмучиванием или с рыхлением наносов подводным боронованием до прохождения паводка. Механическое удаление наносов, из русловых водохранилищ плавучими землеснарядами или (при возможности осушения дна) скрепками (в том числе канатно-скрерными установками), либо бульдозерами	Не проводится
2 Сооружения на водохранилищах и реках 2.1. Чаша водохранилища	Исправление повреждений в береговых одеждах в объеме до 20 % от общей площади креплений. Очистка от сплавин, растительности и мусора	Смена изношенных креплений берегов в объеме до 50 % от общей площади креплений. Замена изношенных креплений берегов или замена биологических, деревянных, каменных креплений на бетонные или железобетонные в объеме до 20 % (единовременно) от общей площади креплений. Очистка ложа водохранилища в объеме не более «мертвого объема»
2.2 Защитные дамбы и берегоукрепления	Ремонт габионных, каменных, сипайных, каменно-хворостяных и других шпор и дамб, а также железобетонных, фашинных, плетневых и иных креплений берегов. Заделка промоин. Укладка на место сдвинутых	Изменение расположения шпор и дамб и увеличение их размеров, площади крепления. Замена кладок и крепления

1	2	3
	плит железобетонных креплений и их ремонт. Инъекция раствора под основание берегоукреплений для заполнения пустот. Удаление растительности из швов крепления берегов	
2.3 Водоприемники осушительных систем	Очистка отдельных участков русла от наносов, устранение перекатов и завалов, удаление водной растительности с применением средств механизации (экскаваторов, плавучих косилок, земснарядов). Вырубка деревьев и кустарника, уменьшающих площадь живого сечения водоприемника. Крепление берегов в местах оползней	Придание проектных размеров отрегулированным участкам рек с восстановлением продольного и поперечных профилей. Увеличение уклона реки путем ее спрямления. Углубление существующих спрямлений. Крепление берегов размываемых участков водоприемников: а) смена изношенных креплений до 50 от общей площади крепления б) замена креплений (биологических, деревянных, каменных) на бетонные, железобетонные и др., устройство креплений в объеме до 20 % (единовременно) от общей площади на размываемых участках водоприемников в целях повышения эксплуатационной надежности ввиду нецелесообразности включения этих работ в реконструкцию. Увеличение радиуса закругления реки
2.4 Земляные плотины и дамбы обвалования, в том числе польдерные	Досыпка гребня и тела плотины (дамбы) до проектных отметок. Заделка продольных и поперечных трещин и пустот с помощью устройства замков из такого же грунта. При наличии недопустимой фильтрации досыпка суглинком (кольма-	Расширение профиля плотины (дамбы) с помощью призм, присыпаемых к низовому откосу. Разборка дренажа, сортировка, промывка и укладка дренирующих материалов по фракциям с дополнением недостающего материала и приведением дренажных призм в

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
	таж) верхового откоса. Ремонт крепления откосов. Одерновка и посев трав	соответствии с проектом. Устройство или восстановление двухскатной (выпуклой) формы проезжей части плотины (дамбы). Покрытие полотна дороги
2.5 Водохранилищные плотины: 2.5.1 железобетонные и бетонные	Расчистка и разделка цементным раствором трещин, каверн и выбоин в надводной зоне. Восстановление торкрета или штукатурки на небольших по площади бетонных поверхностях, в особенности в зоне разрушающего действия воды. Железобетонные стенки колодцев и камер водоприемников систем водоснабжения. Чистка, ремонт и смена решеток. Окраска металлических частей. Ремонт служебных мостиков. Очистка колодцев и камер от ила и грязи. Засыпка выбоин камнем. Ремонт грязевых эжекторов и промывных устройств	Ремонт поврежденных кладки плотины и водовыпусков в подводной части или усиление плотин с предварительной очисткой граней наращиваемой части: работы выполняют способом «подводного бетонирования», «восходящего раствора» или с освобождением части территории от воды путем устройства перемычек дренажа плотин, сортировка, промывка и укладка дренирующих материалов с целью его улучшения. Ремонт труб в водохранилище с ограждением перемычками и откачкой воды или с применением водолазных работ. Инъекция раствора или силикатизация грунта с внутренних доступных поверхностей трубчатых водовыпусков с целью прекращения фильтрации за трубами. Смена ходовых скоб и лестниц
2.5.2 Каменные	Расчистка поверхности кладки. Заделка пустот инъекцией цементного раствора. Расшивка швов цементным раствором. Замена отдельных камней с установкой новых на растворе с расшивкой швов	Заделка сколов каменной кладки, в том числе: в надводной части замена участков кладки с установкой новой на растворе с расшивкой швов; в подводной части бетонирование с выполнением работ способом «подводного бетонирования», «восходящего раствора» или (освобождением части территории от воды путем устройства перемычек. Разборка дренажа, сортировка промывка и укладке дренирующих материалов

1	2	3
<p>2.6 Водозаборы, водосбросы, водосливы и водовыпуски (закрытые и открытые): железобетонные и бетонные</p>	<p>Расчистка и заделка ремонтным раствором трещин, каверн и выбоин. Восстановление торкрета, штукатурки и покрытия, а также поверхностных частей понура, водобоя и рисбермы или крепление последних наброской камня. Досыпка грунта за устои и открылки. Замена поврежденных элементов ледорезов. Восстановление спланированной поверхности около сооружения</p>	<p>Установка ремонтных заграждений. Укрепление верхового зуба понура путем засыпки перед ним глины, затем гравия и щебня. Ремонт понура, восстановление его полной водонепроницаемости, заливка всех трещин или стыков между плитами битумной мастикой с бетонированием разрушенных участков. Ремонт водобоя с удалением разрушенных частей, досыпкой грунта и бетонированием. Полная разборка рисбермы, выправление основания под ней с заменой обратного фильтра. Укладка бетонных плит и других креплений. Ремонт поврежденной бетонной кладки устоев, бычков и открылков путем бетонирования. Инъекция раствора для заполнения пустот под водобоем в случае его промыва. Силикатизация грунта путем инъекции при замеченной фильтрации под водобоем</p>
<p>2.7 Тоннели</p>	<p>Очистка от наносов и сора водоотводных каналов, колодцев, штолен, лотков и скважин. Расчистка и заделка трещин, каверн и выбоин в блоках обделки тоннеля, тубингах и порталах; торкретирование внутренней поверхности облицовки. Очистка и мелкие исправления дренажных устройств. Установка на место отдельных выпавших блоков обделки тоннеля и порталов.</p>	<p>Цементация трещин в стенах и сводах, нагнетание цементного раствора за обделку, силикатизация прилегающего к облицовке грунта для прекращения фильтрации воды. Частичная или полная перекладка тубингов тоннеля и блоков порталов; заделка швов раствором после перекладки блоков и тубингов; торкретирование внутренней поверхности. Ремонт и замена дренажных устройств. Ремонт гидроизоляции на площади более 20 м² или при числе мест фильтрации более двух</p>

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
	Ремонт гидроизоляции методом инъекции на площади не более 20 м ² при числе мест фильтрации не более двух	
2.8 Отстойники	Гидравлическая промывка, очистка от наносов плавучими землесосными установками или канатно-скреперными и другими механизмами в секциях, опорожненных от воды. При наличии облицовки отстойника расчистка и заделка цементным раствором трещин, каверн и выбоин. Восстановление защитного слоя в надводной части сооружения	Полная смена облицовки на поврежденных участках. Улучшение конструкции регуляторов и сбросных сооружений отстойника. Восстановление защитного слоя в подводной части сооружения
3 Открытые каналы в земляном русле 3.1 Оросительные	Окашивание откосов и берм косилками: очистка от наносов землесосными установками и землеройными машинами. Удаление водной растительности. Проведение работ по сокращению потерь на фильтрацию: уплотнение грунта, кольматация, глинистая облицовка ложа, битуминизация грунта, инъекция растворов и др. Восстановление проектного профиля и уклона. Перемещение и разравнивание кавальеров	Изменение расположения каналов в плане. Устройство противофильтрационного покрытия, облицовка канала бетонными плитами, монолитным бетоном или другими материалами
3.2 Осушительные	Окашивание откосов и берм косилками. Удаление оползней с восстановлением откосов, их укреплением (дерном, посевом трав и др.). Очистка от наносов и водной растительности, удале-	Изменение трассы каналов на отдельных участках. Уменьшение уклонов путем устройства перепадов в местах размыва каналов. Устройство перепадов или быстротоков в устьях каналов, где наблюдается размыв

1	2	3
	ние топляков, перемычек с применением средств механизации. Восстановление проектных сечений и уклонов. Исправление плетневых фашинных, дощатых и других креплений	более крупных каналов. Замена креплений в нижней части канала на более долговечные (дощатые стенки, бетонные плиты, забранные за сваи) или облицовка откосов плитами из пористого бетона. Замена временных сооружений на сооружения из долговечных материалов. Укрепление внутреннего берега (откоса) или увеличение радиуса закругления в случае размыва. Устройство дополнительных пешеходных мостиков и скотопрогонов-водопоев
3.3 Открытые каналы с облицованным руслом	Расчистка и заделка цементными растворами, полимерными компонентами, клеящими стыков, трещин, каверн и выбоин в железобетонных и бетонных облицовках. Заливка поврежденных швов мастикой. Перекладка в нормальное положение сдвинутых плит облицовок сборной конструкции. Торкретирование облицовок и покрытие заделанных мастикой швов. Восстановление каменных, глинистых и других облицовок	Смена облицовки на поврежденных участках с одновременной разборкой дренажа, сортировкой, промывкой и укладкой дренирующих материалов. Торкретирование поврежденных облицовок. Восстановление разрушенных призм в основании откосов и дна
3.4 Лотковая сеть	Заделка мелких трещин и сколов цементными и полимерными составами. Заливка швов мастикой с применением прокладок для восстановления водонепроницаемости. Очистка лотков от заиления, снега и льда	Перекладка трассы канала, изменение уклона. Установка, выравнивание просевших, покосившихся опор с применением кранов и подсыпкой. Замена пришедших в негодность элементов лотковой сети. Установка водомерных устройств

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
4 Рисовые чеки	Удаление растительности и мусора. Эксплуатационная планировка плоскости чека с объемом земляных работ до 300 м ³ /га. Мелкий ремонт продольных и поперечных валиков (их подсыпка, оправка) с объемом земляных работ до 100 м ³ /км, заделка концов у крестовин валиков. Контрольная нивелировка	Эксплуатационная планировка плоскости чека с объемом земляных работ более 300 м ³ /га. Ремонт продольных и поперечных валиков с объемом земляных работ более 100 м ³ /км. Увеличение площади отдельных чеков до 5-10 га за счет объединения нескольких мелких (с ликвидацией при необходимости их террасности и устройством отдельных сооружений) при условии, что общая стоимость работ не превышает 20 % балансовой стоимости системы или ее участка
5 Гидротехнические сооружения на каналах и чеках 5.1 Железобетонные и бетонные перегораживающие сооружения, регуляторы водовыпуски, перепады, быстротоки и консольные перепады на каналах	Расчистка и заделка раствором трещин, каверн и выбоин. Перекладка отдельных блоков по проекту. Торкретирование или оштукатуривание отдельных частей. Восстановление поврежденных частей понура, водобоя и слива. Досыпка грунта за устои и открьлки. Замена досок настила служебного мостика. Восстановление поврежденных участков креплений откосов входных и выходных участков каналов. Восстановление спланированной поверхности около сооружения и одерновки	Смена поврежденных блоков сборных конструкций. Ремонт; водобоя с удалением разрушенных частей, а также путем бетонирования или укладки новых блоков (плит). Силикатизация грунта путем инъекции при замеченной повышенной фильтрации под водобоем. Полная разборка рисбермы; выправление основания под ней с заменой обратного фильтра и восстановление конструкции по проекту

1	2	3
5.2 Деревянные водовыпуски, перепады, шлюзы и трубы-регуляторы на каналах	Замена поврежденных полов, стен, подкосов, брусьев и других частей понура, водобоя и слива. Устройство обратных фильтров у стен водобоя и всей низовой части; последующая загрузка под полами и за стенами грунтом, указанным в проекте. Проконопачивание щелей и заливка их смолой. Замена поврежденных прогонов, подкосов и настила проезжего моста и служебного мостика. Подтягивание гаек болтов и хомутов. Восстановление спланированной поверхности около сооружения	Смена отдельных свай с удалением прикрывающих их устоев и открылков с последующим их восстановлением. Заделка щелей в шпунтах. При вскрытии полов засыпка грунтом образовавшихся пустот и выполнение работ, аналогичных указанным для текущего ремонта. Полная или частичная замена временных и ветхих деревянных шлюзов и труб-регуляторов на постоянные сооружения из долговечных материалов
5.3 Железобетонные трубчатые водовыпуски, дюкеры, трубы-регуляторы, трубы-ливнеспуски и трубы-переезды	Выравнивание оголовков в случаях их сдвига или осадки. Перекладка отдельных блоков и звеньев в проектное положение (до 20 % общего объема). Расчистка и заделка раствором трещин, каверн и выбоин. Торкретирование или оштукатуривание отдельных частей. Подсыпка грунта в местах образования пустот вокруг труб. Очистка дюкеров от грязи. Восстановление спланированной поверхности около сооружения	Перекладка и замена оголовков, замена отдельных звеньев труб и блоков (50 % общего объема). Замена отдельных звеньев труб и блоков. Замена гидроизоляции. Ремонт водобоя с удалением разрушенных частей, досыпка грунта под ним в местах вымывания и укладка новых плит. Полная разборка рисбермы; выправление основания под ней с заменой обратного фильтра и восстановление конструкции по проекту. Очистка полости труб от наила и мусора, заделка стыков труб (при наличии промоин в насыпи труб-переездов), ремонт и укрепление насыпи дополнительным покрытием ПГС и щебнем, расчистка и крепление нижних и верхних бьефов труб-переездов

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
5.4 Акведуки и мосты: 5.4.1 Железобетонные	Расчистка и заделка раствором трещин, каверн и выбоин с применением инъектора; торкретирование бетонных поверхностей. Заделка мелких трещин битумным лаком. Затирка внутренней поверхности лотка с железнением. Ремонт проезжей части моста. Устранение мелких повреждений пролетного строения, дорожных одежд и перил, всех повреждений изоляции под лотком акведука. Ремонт креплений конусов. Засыпка камнем мест размыва около устоев и бычков моста	Разборка лотка акведука или дорожного полотна моста, устранение просачивания воды, замена слоя изоляции и заделка трещин с последующим восстановлением конструкции. Устройство дренажа за устоями, каркасов, стяжек и поясов для укрепления опор (при наклонных трещинах в устоях и бычках), железобетонных обойм и рубашек. Замена отдельных частей и блоков сооружений
5.4.2 Металлические	При необходимости смена заклепок. Устройство накладок в местах появления трещин. Электронаплавка металла в местах утолщения сечения вследствие коррозии. Очистка металлических пролетных строений пескоструйными аппаратами, электрощетками или вручную. Окраска металлоконструкций. Ремонт лотка акведука или покрытие дорожного полотна моста, крепления конусов. Засыпка камнем мест размыва реки или канала около устоев и бычков моста	Подъем пролетного строения с помощью домкратов, ликвидация смещения пролетного строения, его перекосов, выправление опор, их укрепление или замена. Устройство каркасов и других креплений устоев (как указано применительно к железобетонным мостам). Выпрямление погнутых элементов домкратами или стяжными винтами (скобами) с предварительной расклепкой и последующим восстановлением клепки выпрямляемых элементов
5.4.3 Деревянные	Подтягивание болтов и хомутов, подбивка шпонок и клиньев. Замена досок настила служебного мостика. Смена отдельных элементов, за исключением свай	Срезка загнившей части свай путем спиливания ниже уровня межени свежим отрезом бревна. Замена поврежденных (загнивших) прогонов, подкосов и насадок. Замена дорожного на-

1	2	3
		стила и лотков акведука. Усиление пролетных конструкций, устоев и бычков. Замена ледорезов
6 Трубопроводы 6.1 Металлические	Вскрытие участков трубопроводов в местах течи. Устранение течи: наложением бандажа и хомутов; заваркой свищей; подчеканкой раструбов; сваркой стыков стальных труб. Контрольная опрессовка отремонтированного участка; изоляция и засыпка трубопровода. Ремонт после половодья; заложение контрольных шурфов и осмотр изоляции и поверхности труб для определения необходимости ремонта. Водолазный осмотр водных переходов с устранением отдельных повреждений. Восстановление знаков, в том числе навигационных по трассе дюкеров. Промывка трубопроводов и дезинфекция. Промывка дюкеров и определение их непроницаемости и прочности путем опрессовки	Обследование сети на утечку на участке, подлежащем капитальному ремонту с опрессовкой водой. Вскрытие участков трубопровода, подлежащих ремонту, снятие старой изоляции, ремонт или замена труб и фасонных частей; контрольная опрессовка отремонтированного участка, нанесение новой изоляции и засыпка трещин. Ремонт или полная замена участков труб в местах водных переходов с выполнением всего комплекса строительно-монтажных и подводных работ; проведение берегоукрепительных работ. Замена километровых столбов и створных знаков
6.2 Асбестоцементные, железобетонные и полиэтиленовые трубопроводы	Вскрытие коротких участков трубопроводов в местах течи. Заделка поврежденных с постановкой ремонтных муфт, бандажей и хомутов. Замена отдельных труб. Проконопачивание стыков асбестоцементных труб. Устройство монолитных железобетонных муфт на раструбных соединениях железобетонных труб и их	Обслуживание сети на утечку там, где наблюдались дефекты, с опрессовкой водой. Вскрытие участков трубопровода, подлежащих ремонту. Ремонт или замена труб и фасонных частей. Опрессовка отремонтированного участка и засыпка траншей. Замена участков асбестоцементных трубопроводов в местах частых прорывов на металлические. Изменение располо-

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
	опор со сборкой и разборкой опалубки. Устранение течи в трубопроводах; подтягивание муфт, постановка хомутов на резиновых прокладках и обматывание специальной лентой. Контрольная опрессовка ремонтного участка	жения трасс трубопроводов, вызванное техническими и хозяйственными причинами. Ремонт бетонной облицовки каналов (лотков) и их части у выходов закрытых трубопроводов
6.3 Колодцы и арматура закрытой сети	Устранение свищей и заделка отдельных мест поврежденной кирпичной кладки колодцев и камер. Выпрямление покосившихся бетонных блоков. Ремонт повреждений лотков и стен колодцев, ходовых скоб лестниц, задвижек, предохранительных клапанов регуляторов давления и вантузов. Набивка сальников задвижек. Подтяжка гаек, смена болтов, прокладок. Окраска металлических частей. Ремонт неисправных колонок, стояков и гидрантов с проверкой работы уплотняющих деталей и подвижных соединений	Ремонт кирпичной кладки колодцев и камер с разборкой и заменой перекрытия кирпичных сводов и стальных балок. Установка бетонных блоков и колец, составляющих колодцы закрытой сети, в нормальное положение в случае нарушения их пространственного положения. Перекладка горловин колодцев и камер. Оштукатуривание колодцев. Ремонт настилов в камере со сменой задвижек. Полное восстановление гидроизоляции колодцев. Замена лотков и крышек. Смена лестниц и ходовых скоб
		Ремонт задвижек, предохранительных клапанов, регуляторов давления и вантузов с их полной разборкой, очисткой и заменой деталей, смазыванием, монтажом и проверкой движения. Направка, проточка, шлифовка и шабровка уплотняющих поверхностей оборудования. Замена устаревших узлов и конструкций на новые усовершенствованные. Восстановление старых и установка новых указательных таблиц

1	2	3
7 Затворы, подъемные механизмы, решетки	Устранение течи в уплотнении затворов путем подтяжки уплотнений с частичной заменой резины, брусьев уплотнения, болтов, шайб и гаек. Заварка трещин затвора. Очистка от ржавчины и окраска металлических конструкций. Малый ремонт (без разборки) механизма затвора с заменой изношенных вкладышей подшипников и болтов. Смазка трущихся частей. Замена электротехнических деталей. Исправление повреждений и окраска служебных мостиков. Очистка сороудерживающих решеток от ржавчины и выправление погнутых полос	Извлечение затвора и разборка подъемного механизма, выправление узлов. Сварка, клепка, замена деталей. Замена поврежденных сороудерживающих решеток, затворов и подъемных механизмов на новые, более совершенные
8 Дренаж 8.1 Закрытый горизонтальный	Промывка или прочистка (пунктирным способом) отдельных дрен или их систем, закрытых коллекторов. Очистка от наносов отстойников дренажных (смотровых) колодцев, устьев и других сооружений. Ремонт дренажных устьев с восстановлением соединений устьевой трубы с дренажной линией. Ремонт дренажных (смотровых) колодцев с заделкой изнутри цементным раствором частичных разрушений и зазоров между трубами и стенками колодца. Выправление покосившихся колец. Ремонт поглощающих колодцев (фильтров-поглотителей);	Промывка или прочистка заиленных или закупоренных дрен и коллекторов со вскрытием и перекладкой отдельных дрен или систем закрытых коллекторов и заменой разрушенных и поврежденных труб. Замена дренажной обсыпки, фильтрующих материалов. Смена неисправных бетонных и железобетонных колец колодцев с заделкой цементным раствором зазоров между кольцами, трубами и стенками колодца и укладкой снаружи слоя глины. Замена крышек колодцев. Замена разрушенных или ветхих дренажных устьев с восстановлением соединения устьевой трубы с дренажной линией и устройством противопольтра-

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
	вскрытие водопроницаемой засыпки, промывка щебня и гравия. Очистка дренажных труб от наилка. Ремонт стенок колодца. Засыпка фильтрующим материалом, устройство обратного фильтра. Замена верхнего песчаного слоя на новый. Восстановление ограждений	ционного экрана из глины или другого материала. Строительство отдельных дополнительных дрен и поглощающих колодцев. Ревизия и замена соединительных труб-сопряжений между закрытым коллектором и отстойником колодца
8.2 Сооружения на горизонтальном дренаже 8.2.1 Смотровые и отстойные колодцы, поглощающие (открытые) колодцы	Очистка от наносов отстойников колодцев, дренажных устьев и лотков. Ремонт дренажных устьев с восстановлением соединения устьевой трубы с дренажной линией. Засыпка промоин, провалов у сооружений с устройством замка и трамбовкой. Заделка повреждений, зазоров и швов цементным раствором. Выправление верхнего покосившегося кольца колодца. Замена или ремонт крышек. Ремонт скоб и лестниц. Смена фильтров-пробок	Перекладка всего колодца или его нижних звеньев с восстановлением сопряжений с дренами засыпкой и устройством замка. Замена неисправных (разбитых) колец. Строительство отдельных дополнительных поглощающих колодцев. При переукладки колодца или его нижних звеньев предусмотреть устройство основания из щебня во избежание выпучивания или просадки всего колодца с соответствующим повреждением (обрезанием) соединительных труб-сопряжений
8.2.2 Фильтрующие колодцы	Подсыпка песчано-гравийной смеси. Ремонт или восстановление ограждений	Замена фильтрующего материала. Полная перекладка колодца, с заменой соединительных труб-сопряжений коллекторов и дрен с фильтрующими колодцами. Строительство отдельных дополнительных фильтрующих колодцев.
8.2.3 Дренажные устья, воронки, береговая обстановка	Подсыпка грунта в местах размывов, удаление наилка. Прочистка устьев, заделка размывов и промывов с устройством глиняного замка. Восстановление проектного положения устьевой трубы и	Перекладка коллектора на участке, прилегающем к устью, с установкой нового устья и оголовка с последующей засыпкой траншей и устройством замка и крепления. Устройство дополнительных воронок в местах

1	2	3
	оголовка. Ремонт крепления устьевой части. Ремонт воронок с подсыпкой камня или гравийно-щебеночной смеси. Ремонт крепления воронок. Устройство выводных борозд (или труб) к воронкам. Очистка, окраска и ремонт знаков береговой обстановки	размывов с их креплением и восстановлением проектного профиля канала в местах размывов. Установка дополнительных знаков береговой обстановки
9 Вертикальный дренаж 9.1 Скважины	Очистка скважин от ила, фильтровой колонны от продуктов коррозии. Подсыпка гравия. Планировка площадки вокруг скважины для отвода поверхностных вод	Извлечение фильтра (при расположении фильтра «впотаи»). Или перебурка скважин (при одноколонной конструкции; фильтрового каркаса). Замена изношенных деталей, узлов водоподъемного оборудования и регулирующей арматуры
9.2 Насосы и электродвигатели	Частичная разборка погружных центробежных насосов типа ЭЦВ и электродвигателя. Проверка и чистка деталей. Замена подшипников, шпонок, защитных и распорных втулок. Проточка и шлифовка шеек вала. Замена статорной обмотки. Испытание электродвигателя по сокращенной программе (замеры сопротивления изоляции)	Полная разборка насоса и электродвигателя. Промывка и дефектовка деталей, замена манжет, втулок. Исправление последствий кавитации путем заварки или наплавки. Замена рабочих колес и направляющих аппаратов или в целом агрегата. Замена старой обмотки ротора, подшипников. Сборка и испытание электродвигателя и обкатка их для получения паспортных характеристик
9.3 Скважины наблюдательной сети	Очистка скважины от ила. Исправление дефектов защитного кольца. Ремонт крышек, устройство глинистого замка	Перебурка скважины и устройство дополнительных скважин. Оснащение скважин более совершенными приборами, повышающими точность измерений

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
<p>10 Насосные станции</p> <p>10.1 Насосы</p>	<p>Частичная разборка отдельных узлов насоса. Проверка состояния вкладышей подшипников, шеек валов, камер рабочих колес, лопастей рабочего колеса для выявления кавитационных разрушений, состояние механизма разворота лопастей, герметичности насоса и их восстановление. Замена уплотнительных колец. Изменение резьбы крепежных деталей. Замена поврежденных прокладок, сальников, болтов, шпилек, гаек и т. д. Исправление дефектов вала, втулок, шестерен и зачистка рисок и царапин на зубьях шестерен у маслонасосов. Устранение утечек воздуха, замена прокладок на стыках трубопроводов. Уплотнение сальников и фланцев. Окраска насоса</p>	<p>Демонтаж и разборка всех или большей части узлов насоса. Восстановление камеры рабочего колеса, шеек валов, подшипников, проверка центровки и линий валов. Замена втулок, подшипников, лопастей, валов, а также рабочих колес или насосов новыми. Очистка и продувка фильтров. Промывка радиаторов и трубопроводов воздухооборудования и водоснабжения. При капитальном ремонте оборудование полностью восстанавливают; после ремонта оно должно соответствовать техническим требованиям, предъявляемым к новому оборудованию</p>
<p>10.2 Затворы, подъемные механизмы, решетки</p>	<p>Устранение течи в уплотнении затворов; подтяжка уплотнений с частичной заменой резины, болтов, шайб и гаек; заварка трещин затвора. Очистка от ржавчины и окраска металлических конструкций. Малый ремонт (без разборки) механизма затвора с заменой изношенных вкладышей подшипников и болтов. Смазывание трущихся частей. Замена электротехнических деталей. Исправление повреждений и окраска служебных мостиков. Очистка сородерживающей решетки от ржавчины и выправление погнутых полос</p>	<p>Извлечение затвора и разборка подъемного механизма. Выправление узлов. Сварка, клепка, замена деталей. Замена поврежденных сородерживающих решеток, затворов и подъемных механизмов</p>

1	2	3
11 Сооружения систем сельскохозяйственного водоснабжения скважины	Проверка состояния скважин, пробная откачка воды. Желонирование скважин при ликвидации песчаных пробок. Смена изношенных деталей насоса. Замена сальниковой набивки. Замер статических и динамических уровней. Определение характера и объема заиления, засорения; очистка водоприемной части скважины от ила и сора. Хлорирование скважины	Разборка и постройка буровой вышки при капитальном ремонте скважины. Демонтаж и монтаж существующего оголовка водоприемника насоса. Чистка стен обсадных труб и фильтров, скважины от обвалов и посторонних предметов, подъем опущенных насосов и их деталей. Крепление скважины новыми колоннами обсадных труб. Переход на эксплуатацию другого водоносного горизонта этой скважины. Восстановление дебита. Цементация затрубного или межтрубного пространства. Разбуривание цементной пробки. Разбуривание плотного илистого слоя. Замена водоподъемного оборудования погружного насоса с электродвигателем. Пробная откачка воды. Хлорирование после ремонта скважины. Замена водоподъемника на другой с более высокой подачей. Заделка скважины тампонами
12 Шахтные колодцы	Ремонт отмостки, люков, крышек, вентиляционной трубы, наземной части шахты. Окраска наземных металлических частей с очисткой их от ржавчины	Ремонт шахты, ее водоприемной части Углубление колодца Очистка водоприемной части от ила. Замена водоприемника
13 Вакуум-насосы	Смена сальников, прокладок и их уплотнительных колец. Ремонт или смена втулок. Окраска	Полная разборка, ревизия и замена износившихся частей. Смена вала или обточка и шлифовка. Смена лопастного колеса. Замена поврежденного насоса

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
14 Посты водоучета	Устранение дефектов и повреждений для восстановления работоспособности гидрометрических сооружений, оборудования, гидрометрических створов и водомерных постов	Восстановление разрушенных гидрометрических сооружений и створов, водомерных постов. Устройство и оборудование новых дополнительных гидрометрических постов для наблюдений за стоком и уровнем воды (в размере, не превышающем 20 % от общего количества действующих постов, включающих в себя: фиксированное русло, облицованное сборными железобетонными плитами; металлический мостик; колодец для самописцев)
15 Дороги и сооружения на них	Заделка выбоин, проездов и небольших проломов малыми (площадью до 3 м ²) картами при площади ремонта до 200 м ² . Ликвидация волн и наплывов. Заделка швов и трещин. Поверхностная обработка покрытия с объемом работ до 300 м ² . Обеспыливание органическими и неорганическими связующими веществами. (Примечание: обеспыливание черных покрытий хлористым кальцием запрещено.) Восстановление покрытий после разрытия на проезжей части. Частичная планировка откосов насыпей и выемок с засевом трав. Подсыпка, срезка и планировка обочин на отдельных участках. Исправление профиля грунтовых дорог на отдельных участках, без введения добавок (грейдерование). Очистка кюветов	Исправление земляного полотна с доведением его геометрических параметров до норм, определяемых категорией ремонтируемой дороги. Ликвидация пучинистых, оползневых, обвальных участков, устройство дренажей, изолирующих прослоек и др. работы, обеспечивающие устойчивость земляного полотна. Восстановление существующих водоотводных устройств. Исправление просадок и проломов большими картами (площадью более 25 м ²) с одновременным ремонтом (при необходимости) основания и земляного полотна при площади мест, подлежащих ремонту, более 200 м ² . Поверхностная обработка покрытий с объемом работ более 300 м ² . Восстановление дорожного покрытия. Профилирование грунтовых дорог, изменения трасс отдельных дорог при условии, что стоимость дополнительных работ не превышает 20 % (единовременно) балансовой стоимости дорог

1	2	3
16 Средства связи	Ремонт и частичная (до 10 %) замена деталей оборудования коммутаторов, селекторных аппаратов и радиоаппаратуры. Закрепление раствором отдельных ослабевших кирпичей в фундаментных стенах с внутренней стороны подвальных помещений. Расчистка и заделка неплотностей в сборных и монолитных бетонных фундаментных стенах. Ремонт облицовки фундаментных стен со стороны подвальных помещений. Перекладка не более 2 % кирпичной кладки по площади поверхности	Замена отдельных блоков оборудования и целых агрегатов на новые. Модернизация оборудования. Частичная перекладка (до 10 %), а также усиление каменных фундаментов и подвальных стен, не связанное с надстройкой здания или дополнительными нагрузками от вновь устанавливаемого оборудования. Восстановление вертикальной и горизонтальной изоляции фундаментов
<p>Примечание</p> <p>1 Приложение А не регламентирует технологию производства работ по ремонту.</p> <p>2 Средства механизации для выполнения работ при текущем и капитальном ремонте мелиоративных систем по всем сооружениям подбираются согласно Федеральным регистрам базовых и зональных технологий и технических средств для мелиоративных работ в сельскохозяйственном производстве России [15], которые периодически обновляются и дополняются.</p>		

Приложение Б
(рекомендуемое)
Периодичность капитальных ремонтов

Таблица Б.1 – Периодичность капитальных ремонтов

Наименование сооружений и работ	Срок службы, лет	Периодичность капитального ремонта, год
1	2	3
1 Водохранилища, пруды и реки		
1.1 Водохранилища		
1.1.1 Русловые: при плотинах железобетонных, бетонных и каменно-набросных, земляных (кроме водохранилищ на крупных ГЭС)	70-50	
а) крепление берегов: - железобетонными плитами, - фашинами, - плетневыми клетками с заполнением камнем		15 7 7
1.1.2 Наливные: - при плотинах железобетонных, бетонных и каменно-набросных, земляных (кроме водохранилищ на крупных ГЭС)	100-80	
а) крепление берегов: - железобетонными плитами, - фашинами, - плетневыми клетками с заполнением камнем		15 7 7
1.2 Водоприемники осушительных систем: - в минеральных грунтах, - в торфяных грунтах	60 40	12 10
1.3 Плотины: - земляные плотины на прудах, - земляные плотины на водохранилищах и польдерах, - каменные, набросные, бетонные и железобетонные плотины, - железобетонные тонкостенные плотины, - дренажные устройства высоко- и средненапорных плотин	60 80 100 70 30	12 15 20 15 10
1.4 Водозаборные сооружения		
1.4.1 Водозаборные сооружения закрытых типов железобетонные, бетонные и каменные	50	12

1	2	3
1.4.2 Водозаборные и водосбросные сооружения открытых типов (водовыпуски и водосливы): - железобетонные, бетонные и каменные, - железобетонные тонкостенные, - железобетонные, бетонные и каменные при водоемах	80 60 40	15 12 10
2 Гидротехнические сооружения на каналах		
2.1 Перегораживающие сооружения и регуляторы-водовыпуски: железобетонные, бетонные и каменные с расходом, м ³ /с: - более 50 - от 10 до 50 - от 1 до 10 - менее 1	64 50 40 20	12 10 8 7
2.2 Перепады и быстротоки: железобетонные, бетонные и каменные с расходом, м ³ /с: - более 10 - от 1 до 10 - менее 1	50 40 20	10 8 7
2.3 Консольные перепады: Железобетонные с расходом менее 10 м ³ /с	25	7
2.4 Дюкеры: железобетонные с расходом, м ³ /с: - более 50 - от 10 до 50 - от 1 до 10 - менее 1	60 50 40 20	12 10 8 7
2.5 Трубы-ливнеспуски: железобетонные, бетонные, металлические и каменные	40	8
2.6 Акведуки и мосты		
2.6.1 Железобетонные, бетонные и каменные с расходом, м ³ /с: - более 50 - от 10 до 50 - от 1 до 10 - менее 1	60 50 40 20	12 10 8 7
2.6.2 Металлические	100	20

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3
2.7 Трубы-переезды: - диаметром до 0,5 м - более 0,5 м	20 30	7 8
2.8 Затворы, подъемные механизмы, решетки: - затворы плоские, сварные - решетки сороудерживающие - рыбозащитные устройства	15 5 5	4 3 3
2.9 Тоннели: - без облицовки - с бетонной облицовкой в безнапорных тоннелях - с бетонной облицовкой в напорных тоннелях	100 70 40	20 15 10
3 Межхозяйственная и внутрихозяйственная оросительная сеть		
3.1 Открытые каналы: - каналы в земляном русле без облицовки - каналы, облицованные камнем с расходом менее 10 м ³ /с - железобетоном, бетоном с расходом, м ³ /с: - более 10 - от 2 до 10 - менее 2 - каналы из железобетонных лотков - водосборно-сбросная сеть в земляном русле - коллекторно-дренажные каналы в земляном русле	50 40 50 50 50 25 50 30	10 8 10 10 10 7 10 8
3.2 Закрытая сеть: - трубопроводы из асбестоцементных труб - из полиэтиленовых труб - из железобетонных труб - из стальных труб толщиной - менее 2 мм - от 2 до 4 мм - более 4,5 мм - из труб РТНС - арматура - колодцы железобетонные, бетонные и кирпичные	20 40 30 10 15 20 20 10-25 40-50	7 10 7 5 7 10 7 4-8 12
4 Межхозяйственные осушительные, магистральные и другие проводящие каналы		
- в земляном русле - с крепление плетнем, фашинами, досками	50 50	10 10

1	2	3
5 Внутрихозяйственные осушительные каналы		
- без крепления в земляном и минеральных грунтах	50	10
- с крепление плетнем, фашинами, досками и засе- вом трав в торфяных грунтах	50	10
6 Закрытый горизонтальный дренаж		
- из асбестоцементных труб	40	10
- из гончарных труб	50	12
- из пластмассовых труб	40	15
6.1 Дренажные устья:		
- бетонные и железобетонные	25	8
- пластмассовые	20	6
6.2 Колодцы:		
- смотровые, отстойные, поглотительные (откры- тые)	20	7
- фильтрующие	20	7
6.3 Скважины вертикального дренажа:		
- скважины в агрессивных условиях	10	3
- скважины в нормальных условиях	15	5
- водовыпуски и сбросные сооружения	25	8
6.4 Скважины наблюдательной сети	15	5
7 Насосные станции		
7.1 Водозаборные устройства	10	–
7.2 Рыбозащитные устройства:		
- плоские сетки,	1	–
- сетчатые барабаны,	1	–
- гравийные,	3	–
- электрорыбозаградители.	3	–
7.3 Плавающие насосные станции водоизмещением до 1500 т	8	2
7.4 Водовыпускные сооружения:		
- прямоточные с сифонным оголовком и доковой сопрягающей конструкцией,	10	–
- камерного типа с быстропадающими затворами или клапанами типа «Захлопка»	10	–
7.5 Металлоконструкции:		
- решетки сороудерживающие,	1-2	–
- захватные балки,	10	–
- затворы плоские, сварные	7	–

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3
7.6 Насосы		
- типа О и ОП	–	1-3
- вертикальные центробежные, горизонтальные центробежные типа Д, НД и К	8	1-3
- самовсасывающие, шестеренные и вакуум-насосы	8	4
7.7 Передвижные насосные станции	8	2
8 Посты водоучета		
- гидрометрические водомерные станции на реках	20	7
- водомерные посты на каналах	10	3
- водомерные створы	10	3
9 Дороги эксплуатационные		
- асфальтированные	40	10
- цементобетонные	60	12
- булыжные	30	8
- щебеночные и гравийные	30	8
- черные щебеночные и черные гравийные	10	3
- грунтовые профилированные	10	3
10 Внутрихозяйственные линии ЛЭП (воздушная с напряжением до 20 кВ)		
- на деревянных опорах	–	7
- на металлических опорах	–	10
Примечание – Периодичность капитального ремонта не учитывает продолжительности окончательной наладки работы сооружений после их приемки в эксплуатацию, что особенно касается оросительных лотков, сооружений, расположенных на просадочных грунтах, скважин вертикального дренажа и водоснабжения.		

Приложение В

АКТ освидетельствования скрытых работ

Объект капитального ремонта:

(наименование, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик или заказчик:

(наименование, номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц)

Лицо, осуществляющее капитальный ремонт:

(наименование, номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации:

(наименование, номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц)

Лицо, осуществляющее капитальный ремонт, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

(наименование, номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц)

АКТ освидетельствования скрытых работ

№ _____

Представитель застройщика или заказчика:

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего капитальный ремонт:

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего капитальный ремонт, по вопросам строительного контроля:

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)

Представитель лица, осуществляющего капитальный ремонт, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

(наименование, должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)

произвели осмотр работ, выполненных:

(наименование лица, осуществляющего строительство, выполнившего работы)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации:

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной документации)

3. При выполнении работ применены:

(наименование строительных материалов, (изделий) со ссылкой на сертификаты или другие документы, подтверждающие качество)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым к ним требованиям:

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ _____

окончания работ _____

6. Работы выполнены в соответствии с

(указываются наименование, статьи (пункты) технического регламента (норм и правил), иных нормативных правовых актов, разделы проектной документации)

7. Разрешается производство последующих работ:

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения:

Акт составлен в _____ экземплярах.

Приложения:

Представитель застройщика или заказчика:

СТО (проект, 2-я редакция)

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)

Представитель лица, осуществляющего капитальный ремонт:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)

Представитель лица, осуществляющего капитальный ремонт, по вопросам строительного контроля:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)

Представитель лица, осуществляющего капитальный ремонт, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)

Представители иных лиц:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)

Приложение Г

Акт приемки законченного капитальным ремонтом объекта

Акт № _____

приемки законченного капитальным ремонтом объекта

" _____ " _____ 20 _____ год

Организация _____	Коды			
	Форма по ОКУД	0336003		
	Дата составления			
	по ОКПО			

Код вида операции	Код			
	строительной организации	участка	объекта	

Заказчик в лице _____, с одной стороны, и исполнитель работ
должность, фамилия, имя, отчество

(генеральный подрядчик, подрядчик) в лице _____, с другой стороны,
должность, фамилия, имя, отчество

руководствуясь Временным положением о приемке законченных капитальным ремонтом объектов на территории Российской Федерации, составили настоящий акт о нижеследующем.

1. Исполнителем работ предъявлен заказчику к приемке

_____ наименование объекта и вид строительства

_____ расположенные по адресу _____

2. Капитальный ремонт производился в соответствии с разрешением,

выданным _____

_____ наименование

_____ органа, выдавшего разрешение

3. В капитальном ремонте принимали участие _____

работ, выполнявшихся каждой из них

4. Проектно-сметная документация на капитальный ремонт разработана генеральным проектировщиком

наименование

организации и ее реквизиты

выполнившим

наименование частей или разделов документации

и субподрядными организациями

наименование организаций, их реквизиты и выполненные части и

разделы документации. Перечень организаций может указываться в приложении.

5. Исходные данные для проектирования выданы

наименование научно-исследовательских, изыскательских

и других организаций, их реквизиты. Перечень организаций может указываться в приложении.

6. Проектно-сметная документация утверждена

наименование органа, утвердившего (перепутвердившего)

проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)

" _____ " _____ 20 _____ год № _____

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ

месяц, год

Окончание работ

месяц, год

2-я страница формы

8. Вариант А (для всех объектов, кроме жилых домов)

Предъявленный исполнителем работ к приемке

наименование объекта

имеет следующие основные показатели мощности, производительности, производственной площади, протяженности, вместимости, объему, пропускной способности, провозной способности, число рабочих мест и т.п.

Показатель (мощность, производи- тельность и т.п.)	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая с учетом ранее принятых	в том числе пус- кового комплек- са или очереди	общая с учетом ранее принятых	в том числе пус- кового комплек- са или очереди
1	2	3	4	5	6

3-я страница формы

9. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования

(перечень указанных актов приведен в приложении _____).

10. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергоснабжения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты пользователями - городскими эксплуатационными организациями (перечень справок пользователей городских эксплуатационных

организаций приведен в приложении _____).

11. Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданию, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделке элементов фасадов зданий должны быть выполнены (при переносе сроков выполнения работ):

Работы	Единица измерения	Объем работ	Срок выполнения
1	2	3	4

СТО (проект, 2-я редакция)

12. Стоимость объекта по утвержденной проектно-сметной документации

Всего _____ руб. коп.

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.

13. Стоимость принимаемых основных фондов _____ руб. коп.

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.

14. Неотъемлемой составной частью настоящего акта является документация, перечень которой приведен в приложении _____ (в соответствии с приложением 3 Временного положения).

15. Дополнительные условия _____

пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке "под ключ", при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ

Объект сдал _____
 _____ должность _____ подпись _____ расшифровка подписи

Объект принял _____
 _____ должность _____ подпись _____ расшифровка подписи

Исполнитель работ _____ Заказчик
 (генеральный подрядчик, подрядчик)

Примечание. В случаях, когда функции заказчика и исполнителя работ – подрядчика выполняются одним лицом, состав подписей определяется инвестором.

Приложение Д

Акт приемки технологического оборудования

**А К Т
РАБОЧЕЙ КОМИССИИ О ПРИЕМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ**

г. _____ " _____ " _____ 20 _____ г.

Рабочая комиссия, назначенная _____

_____ {наименование организации-заказчика (застройщика), назначившей рабочую комиссию}

решением от " _____ " _____ 20 _____ г. № _____

в составе:

председателя - представителя заказчика (застройщика) _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

членов комиссии - представителей:

генерального подрядчика _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

субподрядных (монтажных) организаций _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

эксплуатационной организации _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

генерального проектировщика _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

органов государственного санитарного надзора _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

органов государственного пожарного надзора _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

СТО (проект, 2-я редакция)

технической инспекции труда ЦК или совета профсоюзов _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

профсоюзной организации заказчика или эксплуатационной организации _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

других заинтересованных органов надзора и организаций _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Оборудование:

(наименование оборудования, технологической линии, установки,

агрегата (при необходимости указывается в приложении к акту))

смонтированное в

(наименование здания, сооружения, цеха)

входящего в состав _____

(наименование предприятия, его очереди, пускового комплекса)

прошло комплексное опробование, включая необходимые пусконаладочные работы,
совместно с коммуникациями

с " ____ " _____ 20 ____ г. по " ____ " _____ 20 ____ г.

в течение _____

(дни или часы)

в соответствии с установленным заказчиком порядком и по _____

(наименование документа, по которому проводилось комплексное опробование)

2. Комплексное опробование, включая необходимые пусконаладочные работы,
выполнено

(наименования организации-заказчика, пусконаладочной организации)

3. Дефекты проектирования, изготовления и монтажа оборудования (при

необходимости указываются в приложении . . . к акту), выявленные в процессе комплексного опробования, а также недоделки:

устранены.

4. В процессе комплексного опробования выполнены дополнительные работы, указанные в приложении . . . к акту.

Решение рабочей комиссии:

Оборудование, прошедшее комплексное опробование, считать готовым к эксплуатации и выпуску продукции (оказанию услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период и принятым с " ____ " _____ 20 ____ г. для предъявления Государственной приемочной комиссии к приемке в эксплуатацию.

Председатель рабочей комиссии

(подпись)

Члены рабочей комиссии:

(подписи)

Приложение Е

Унифицированная форма № КС-2

			Код
Инвестор	_____	Форма по ОКУД	0322005
	(организация, адрес, телефон, факс)	по ОКПО	
Заказчик (Генподрядчик)	_____	по ОКПО	
	(организация, адрес, телефон, факс)		
Подрядчик (Субподрядчик)	_____	по ОКПО	
	(организация, адрес, телефон, факс)		
Стройка	_____		
	(наименование, адрес)		
Объект	_____		
	(наименование)		
		Вид деятельности по ОКДП	
	Договор подряда (контракт)	номер	
		дата	
		Вид операции	

АКТ

Номер доку- мента	Дата составления

Отчетный период	
с	по

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда) _____ руб.

Номер		Наименование работ	Номер еди- ничной рас- ценки	Единица изме- рения	Выполнено работ		
По по- рядку	Позиции по смете				количество	цена за еди- ницу, руб.	стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
				Итого		X	

Приложение Ж

Унифицированная форма № КС-3

			Код
Инвестор	_____	Форма по ОКУД по ОКПО	0322005
	(организация, адрес, телефон, факс)		
Заказчик (Генподрядчик)	_____	по ОКПО	
	(организация, адрес, телефон, факс)		
Подрядчик (Субподрядчик)	_____	по ОКПО	
	(организация, адрес, телефон, факс)		
Стройка	_____		
	(наименование, адрес)		
		Вид деятельности по ОКДП	
	Договор подряда (контракт)	номер	
		дата	
		Вид операции	

Номер доку- мента	Отчетный период	
	с	по

СПРАВКА О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

По порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
				Итого	
				Сумма НДС	
				Всего с учетом НДС	

Заказчик (Генподрядчик) _____ (расшифровка подписи)
 М. П. _____ (должность) _____ (подпись)

Подрядчик (Субподрядчик) _____ (расшифровка подписи)
 М. П. _____ (должность) _____ (подпись)

Библиография

- [1] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (принят Государственной Думой 15 декабря 2002 г.).
- [2] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (принят Государственной Думой 23 декабря 2009 г.).
- [3] Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (принят Государственной Думой 22 декабря 2004 г.).
- [4] Федеральный закон от 10 января 1996 г. № 4-ФЗ «О мелиорации земель» (принят Государственной Думой 8 декабря 1995 г.)
- [5] Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений. – М.: ГП СНЦ «Госэкомелиовод», 1998.
- [6] Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- [7] Удельные нормативы ежегодных эксплуатационных затрат по мелиоративным системам и сооружениям федеральной собственности». – М.: ФГУП СНЦ «Госэкомелиовод», 2004 г.
- [8] Правила по охране труда при проведении мелиоративных работ ПОТ РО (утв. приказом Минсельхоза РФ от 10 февраля 2003 г. № 50).
- [9] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (принят Государственной Думой 4 июля 2008 г.).
- [10] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (принят Государственной Думой 18 ноября 1994 г.).

СТО (проект, 2-я редакция)

[11] Федеральный закон от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (принят Государственной Думой 8 июля 2005 г.).

[12] Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

[13] Постановление от 30 октября 1997 года № 71 а «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты, основных средств и нематериальных активов, материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов, работ в капитальном строительстве».

[14] Постановление от 11 ноября 1999 года № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

[15] Федеральные регистры базовых и зональных технологий и технических средств для мелиоративных работ в сельскохозяйственном производстве (Система технологий и машин для комплексной механизации мелиоративных работ). – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2003. – 112 с.

Ключевые слова: Мелиоративная система, уход, проектная документация, сооружение, эксплуатация, планирование, ремонт, организация

Руководитель организации-разработчика,
ФГБНУ «РосНИИПМ»,
руководитель разработки,
директор

_____ В. Н. Щедрин

Исполнители:

Нач. отдела

_____ В. В. Слабунов

Вед. науч. сотр.

_____ О. В. Воеводин

Ст. науч. сотр.

_____ А. Л. Кожанов

Науч. сотр.

_____ С. Л. Жук