

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

---

**СВОД ПРАВИЛ**

**СП**  
*(проект, 1-я редакция)*

---

**Мелиоративные системы и сооружения  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
Правила эксплуатации внутрихозяйственных  
оросительных систем**

Настоящий проект свода правил  
не подлежит применению  
до его утверждения

СП (проект, 1-я редакция)

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения сводов правил – Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке разработки и утверждения сводов правил» от 19 ноября 2008г. № 858.

### Сведения о вводе правил:

1. РАЗРАБОТАН ФГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга».
2. ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 028 «Оросительное и дренажное оборудование и системы».
3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Минсельхоза России от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_.
4. Настоящий свод правил разработан в целях соблюдения требований Федерального закона от 30 декабря 2009г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
6. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

*Информация об изменениях к настоящему своду правил публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте разработчика (ФГНУ ВНИИ «Радуга») в сети Интернет*

© Минсельхоз России, 20\_\_  
© ФГНУ ВНИИ «Радуга», 20\_\_

Настоящий свод правил 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 ФГНУ ВНИИ «Радуга».

## Содержание

1. Область применения .....	5
2. Нормативные ссылки .....	5
3. Термины и определения .....	6
4. Основные положения .....	9
4.1. Состав внутрихозяйственных оросительных систем, структура, штаты .....	9
4.2. Основные обязанности службы технической эксплуатации внутрихозяйственных оросительных систем .....	10
5. Организация водопользования и учет воды на внутрихозяйственных оросительных системах .....	11
6. Эксплуатация насосных станций .....	15
7. Надзор за мелиоративным состоянием орошаемых земель и выполнение мероприятий по предотвращению их засоления и заболачивания .....	18
8. Содержание в зимних условиях оросительной сети, дождевальных машин и передвижных насосных станций .....	19
9. Средства транспорта, служебные помещения, мастерские и склады .....	21
10. Ремонтные работы и техника безопасности на внутрихозяйственных оросительных системах .....	21
11. Развитие внутрихозяйственных оросительных систем .....	24
12. Планирование и отчетность по эксплуатационным мероприятиям .....	25
13. Охрана внутрихозяйственных оросительных систем и сооружений .....	25
14. Кадастр внутрихозяйственных оросительных систем .....	26
15. Технические документы .....	27
16. Охрана труда .....	27
17. Библиография .....	28

СП (проект, 1-я редакция)

Приложение 1. Журнал надзора за техническим состоянием оросительной системы .....	30
Приложение 2. Акт технического состояния водохозяйственной системы...	32
Приложение 3. Ведомость дефектов сооружения, водовода, насоса, канала, оборудования .....	33
Приложение 4. План работ по ремонту сооружений, трубопроводов, насосов, каналов и оборудования .....	34
Приложение 5. Акт приемки оборудования, трубопроводов, сооружений, насосов, каналов прошедшего ремонт .....	35

## СВОД ПРАВИЛ

---

### Мелиоративные системы и сооружения ЭКСПЛУАТАЦИИ Правила эксплуатации внутрихозяйственных оросительных систем

The reclamation systems and construction  
The service  
The service instructions of irrigation systems

---

Дата введения 20 \_\_ - \_\_ - \_\_

#### 1. Область применения

1.1. Настоящий свод правил является документом в области стандартизации по эксплуатации внутрихозяйственных оросительных систем, добровольного применения и устанавливает требования к составу и организации работ для поддержания элементов системы в исправном состоянии, а также по проведению мероприятий, предотвращающих отрицательное воздействие гидромелиорации на окружающую природную среду.

1.2. Свод правил технической эксплуатации внутрихозяйственных оросительных систем является обязательным для эксплуатационных водохозяйственных организаций, ОАО, АОЗТ и других предприятий и организаций независимо от их ведомственной принадлежности.

1.3. Настоящий свод правил может быть использован при разработке специализированных документов в области стандартизации на внутрихозяйственную эксплуатацию, а также проектирование и строительство оросительных систем.

1.4. Настоящий свод правил не распространяется на оросительные системы с использованием сточных вод.

#### 2. Нормативные ссылки

ГОСТ Р ИСО 9001-2008 Системы менеджмента качества. Требования.  
ГОСТ Р ИСО 9004-2001 Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности

ГОСТ Р 51657.2-2000 Водоучет на гидромелиоративных и водохозяйственных системах. Методы измерения расхода и объема воды. Классификация

- ГОСТ Р 51657.4-2002 Водоучет на гидромелиоративных и водохозяйственных системах. Измерение расходов воды с использованием водосливов с треугольными порогами. Общие технические требования

СП (проект, 1-я редакция)

ГОСТ Р 51657.5-2005 Водоучет на гидромелиоративных и водохозяйственных системах. Способ измерения расходов воды с использованием ультразвуковых (акустических) измерителей скорости. Общие технические требования

ГОСТ 2.601-2006. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ Р ИСО 14001-2008 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

ГОСТ 18322-78 Система технического обслуживания и ремонт техники. Информационные данные

ГОСТ Р ИСО 14001-2007 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

ГОСТ 12.0.230-2007 Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования ГШ-08Н 2001»

ГОСТ Р 22.1.12-2005. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования

ГОСТ 12.0.230 Охрана труда

ГОСТ 22.1.12-2005 Охрана оросительных систем

ГОСТ 2.601-2006 Техническое обслуживание оросительных систем

СНИП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения

Примечание - При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим сводом правил следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3. Термины и определения

В настоящем своде правил применяются следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1. Аварийный ремонт:** неплановый ремонт элементов системы, выполняемый для устранения повреждений, вызванных аварийным случаем, и

оформленных актом в соответствии с действующей нормативной документацией.

**3.2. Агромелиорация:** система мелиоративных мероприятий, направленных на улучшение почвенных, гидрологических и климатических условий в целях успешного развития сельского хозяйства.

**3.3. Водоотведение:** любой сброс вод, в том числе сточных вод и (или) дренажных вод, в водные объекты [1].

**3.4. Водопользование:** использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц [1].

**3.5. Водораспределение:** комплекс эксплуатационных мероприятий по водопользованию на гидромелиоративных системах.

3.6.

**Исправное состояние:** состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

[ГОСТ 27.002-89 п. 2.1]

**3.7. Капитальный ремонт:** ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса элементов оросительной системы с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.

3.8.

**Корректирующие действия (воздействия):** действие, предпринятое для устранения причины обнаруженного несоответствия или другой нежелательной ситуации.

[ГОСТ Р ИСО 9000-2008 п. 3.6.5]

3.9.

**Оросительная сеть:** гидромелиоративная сеть для подвода воды от водоисточника к поливному участку

[ГОСТ 26967-86 п. 34]

3.10.

**Оросительная система:** гидромелиоративная система для орошения земель.

[ГОСТ 26967-86 п. 15]

**3.11. Природные ресурсы:** солнечная энергия, энергия приливов и отливов, внутриземное тепло, водные, земельные, минеральные (в т.ч. топливно-энергетические), растительные ресурсы, ресурсы животного мира.

3.12.

**Производственная среда:** совокупность условий, в которых выполняется работа.

[ГОСТ Р 9000-2008 п. 3.3.4]

СП (проект, 1-я редакция)

3.13. **Ремонт:** комплекс операций по восстановлению исправного состояния инфраструктуры оросительной системы.

3.14.

**Ремонтные документы:** документы, содержащие данные для проведения ремонтных работ на специализированных предприятиях.

[ГОСТ 2.102-68 п. 1.2]

3.15. **Ресурсы:** вспомогательные средства для осуществления процесса эксплуатации оросительных систем.

3.16. **Снабжение материально-техническое:** обеспечение предприятия необходимыми ему средствами производства (основными и оборотными).

3.17. **Текущий ремонт:** ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности оросительной системы и состоящий в замене и (или) восстановлении ее отдельных частей.

3.18. **Техническое обслуживание (уход):** комплекс операций по поддержанию исправного состояния элементов оросительной системы при использовании по назначению.

3.19.

**Техническое состояние:** совокупность подверженных изменению в процессе производства или эксплуатации свойств объекта, характеризуемая в определенный момент времени признаками, установленными технической документацией на этот объект.

[ГОСТ 19919-74 п. 11]

3.20. **Эксплуатант:** юридическое или физическое лицо, ответственное за эксплуатацию и использование по назначению оросительной системы или ее элементов.

3.21. **Учет:** составная часть управления процессами и объектами, сущность которого состоит в фиксации их состояния и параметров, сборе и накоплении сведений об объектах и процессах, отражении этих сведений в учетной документации.

3.22. **Эксплуатационный документ:** систематизированные документированные сведения о процессах эксплуатации и использовании по назначению элементов оросительной системы и ее элементов.

3.23.

**Эксплуатационный контроль:** контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации оросительной системы.

[ГОСТ 16504-81 п. 99]

3.24. **Эксплуатация:** стадия жизненного цикла оросительной системы, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается ее качество.

3.25. **Этап поддержки:** часть стадии эксплуатации жизненного цикла, на которой осуществляется поддержка и восстановление качества оросительной системы и ее элементов.



**3.26. Этап применения:** часть стадии эксплуатации жизненного цикла, на которой реализуется использование по назначению оросительной системы.

## **4 Основные положения**

Главной задачей технической эксплуатации внутрихозяйственных оросительных систем является создание условий для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур на орошаемых землях при наиболее эффективном использовании водных и земельных ресурсов. В этих целях эксплуатационный персонал осуществляет:

- организационные и технические мероприятия по содержанию в исправном и работоспособном состоянии и охране всех элементов внутрихозяйственных оросительных систем;
- плановый забор воды из источников орошения и подачу ее хозяйству-водопользователю в установленные планами сроки;
- улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель, повышение технического уровня и совершенствование внутрихозяйственных оросительных систем.

### **4.1 Состав внутрихозяйственных оросительных систем, структура, штаты**

4.1.1 Оросительные системы (сооружения), забирающие воду непосредственно из источника орошения и обслуживающие земли только одного хозяйства (ОАО, АОЗТ) относятся к категориям хозяйственных оросительных систем и находятся в ведении хозяйств.

Эксплуатация внутрихозяйственных оросительных систем, оросительной, коллекторно-дренажной сети и гидротехнических сооружений внутрихозяйственного значения осуществляется сельскохозяйственными акционерными обществами (ОАО, АОЗТ) и другими предприятиями и организациями-водопользователями.

Эксплуатационная служба сельхозорганов обязана выполнять своими силами в ОАО, АОЗТ и других предприятиях и организациях по ремонту внутрихозяйственной оросительной, коллекторно-дренажной сети и гидротехнических сооружений.

4.1.2 В состав объектов внутрихозяйственного значения входят:

- хозяйственные, распределительные и сбросные каналы, лотки, трубопроводы с сооружениями на них;
- временная оросительная сеть;
- коллекторы, дрены и сооружения на них;
- устройства для учета воды;
- устройства, установки и машины для полива;

СП (проект, 1-я редакция)

- дороги и линии связи, обслуживающие оросительную и коллекторно-дренажную сеть и другие сооружения и оборудование на орошаемых участках хозяйственного значения.

4.1.3 Для осуществления правильной эксплуатации внутрихозяйственной оросительной и коллекторно-дренажной сети каждое хозяйство должно иметь комплект оборудования механизмов и машин для нарезки временной сети, проведения эксплуатационной планировки земель, очистки и ремонта мелкой внутрихозяйственной мелиоративной сети и др.

Вопросы эксплуатации внутрихозяйственных каналов и сооружений занимаются главные /старшие/ инженеры-гидротехники, ОАО, ОАЗТ, инженеры или техники-гидротехники отделений и бригад.

4.1.4 Численность, структура и штаты службы эксплуатации оросительных систем внутрихозяйственного значения устанавливаются по действующим нормативам, а в отдельных случаях - в индивидуальном порядке.

4.1.5 Вновь построенные и реконструированные оросительные системы принимаются в эксплуатацию в соответствии с Правилами приемки в эксплуатацию законченного строительством мелиоративных объектов, утвержденными Минстроем РФ по согласованию с Минсельхозом РФ и положениями СП.

## **4.2 Основные обязанности службы технической эксплуатации внутрихозяйственных оросительных систем**

4.2.1. На работников службы эксплуатации оросительных систем внутрихозяйственного значения возлагается:

- а) составление планов водопользования и их исполнение, внедрение более совершенных способов и техники полива;
- б) борьба с потерями воды в оросительных каналах и обеспечение наиболее эффективного использования забираемой в оросительную систему воды;
- в) борьба с причинами заиления и зарастания каналов оросительных систем;
- г) своевременное проведение ремонта каналов и сооружений, проведение работ по лесонасаждению;
- д) осуществление мероприятий по улучшению мелиоративного состояния засоленных и заболоченных земель, предупреждению засоления и заболачивания земельного фонда и отводу излишних вод за пределы территории, обслуживаемой оросительной системой;
- е) выполнение технических и организационно-хозяйственных мероприятий по полному использованию в сельскохозяйственном производстве орошаемых земель;
- ж) защита каналов, сооружений и полос отчуждения при них от размыва и затопления паводковыми водами и селевыми потоками;

- з) техническое совершенствование оросительных систем и гидротехнических сооружений, оборудование точек выдела воды водомерными устройствами, повышение уровня эксплуатации их, внедрение достижений науки, техники и передового опыта;
- и) внедрение механизации эксплуатационных работ, автоматизации и телемеханизации управления на оросительных системах;
- к) удешевление стоимости затрат по эксплуатации оросительных систем;
- л) планирование эксплуатационных и других работ;
- м) проведение производственных исследований на оросительных системах;
- н) проведение кадастровых работ по оросительной системе и учет орошаемых земель;

## **5. Организация водопользования и учета воды на оросительных системах**

5.1 Водопользователями в РФ могут быть государственные, кооперативные и общественные предприятия, организации, учреждения и граждане РФ. В случаях, предусмотренных законодательством РФ, водопользователями могут быть и иные организации и лица.

Различается общее водопользование, осуществляемое без применения сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод и специальное водопользование, осуществляемое с применением таких сооружений или устройств. К специальному водопользованию в отдельных случаях может быть также отнесено пользование водными объектами без применения сооружений или технических устройств, но оказывающее влияние на состояние вод.

Водопользование на оросительных, оросительно-обводнительных системах и других водохозяйственных объектах осуществляется на основе внутриводохозяйственных и общесистемных планов водопользования, составляемых и утверждаемых в порядке, предусмотренном Уставом эксплуатационной службы департамента мелиорации Минсельхоза РФ.

5.2 Внутриводохозяйственный план водопользования является составной частью производственного плана ОАО, АОЗТ и других водопотребителей.

Нормы и сроки полива сельскохозяйственных культур устанавливаются на основе утвержденного в соответствии с принятым для данной зоны режимом орошения, отвечающим требованиям передовой агротехники и улучшению мелиоративного состояния земель.

5.3 Во внутриводохозяйственном плане водопользования, на основании фактических площадей сельскохозяйственных культур и насаждений, норм и сроков полива, устанавливаются необходимые по отдельным дека

СП (проект, 1-я редакция)

дам расходы в точках выдела воды хозяйству для производства поливов и других нужд.

Общее водопотребление по внутрихозяйственному плану водопользования должно быть соответственно увязано с водными ресурсами оросительной системы и пропускной способностью межхозяйственных каналов и сооружений.

В целях повышения эффективности использования воды хозяйства водопользователи должны своевременно проводить послеполивные обработки. В случае невыполнения этих агротехнических мероприятий и бесхозяйственного использования оросительной воды службе эксплуатации предоставлено право ограничивать подачу воды этим водопользователям

5.4 Для составления внутрихозяйственного плана водопользования ОАО, АОЗТ и другим водопользователям необходимо иметь следующие данные:

а) план земельного участка хозяйства в масштабе 1:10000 и 1:5000 с нанесением на нем границ полей севооборота, поливных участков с нумерацией их и указанием площади, точек выдела воды хозяйству, бригадам и на приусадебные участки оросительной сети, сооружений и водомерных устройств и наблюдательных скважин;

б) плановые площади поливных земель, размещение сельскохозяйственных культур;

в) почвенно-мелиоративную характеристику и данные об уровне грунтовых вод;

г) КПД внутрихозяйственных каналов;

д) техническую характеристику каналов (паспорта);

е) поливные и оросительные нормы, сроки и способы проведения поливов сельскохозяйственных культур применительно к условиям каждого хозяйства, а также основные положения и условия работы для других водопользователей.

5.5 Внутрихозяйственные планы водопользования составляются агрономами и гидротехниками ОАО и АОЗТ под руководством главных (старших) специалистов хозяйств, районных сельскохозяйственных управлений и после согласования с управлениями оросительных систем.

5.6 Коэффициенты полезного действия отдельных каналов и оросительной системы в целом устанавливаются по данным балансовой гидрометрии и на основе данных изучения фактических потерь воды из каналов.

5.7 Готовность оросительных систем к забору воды, распределению ее между участками, узлами, каналами и отдельными хозяйствами проверяется перед началом поливного сезона специальными комиссиями в следующем составе:

а) по внутрихозяйственной сети – представителя правления ОАО (дирекции АОЗТ), участкового гидротехника системы и главного (старшего) гидротехника хозяйства;

б) по межхозяйственной сети – представителя управления оросительной системы и представителя Управления сельского хозяйства исполнительного комитета районного Совета депутатов трудящихся.

До начала поливов с участковыми гидротехниками оросительных систем, гидротехниками и агрономами ОАО и АОЗТ управление оросительной системы проводит инструктивное совещание, на котором каждый линейный работник должен получить выписку из утвержденного плана водопользования.

Управление всеми операциями по забору воды в систему и распределение ее осуществляется на основе диспетчеризации, в соответствии с утвержденным общесистемным планом водопользования.

5.8 Для повышения ответственности за осуществление планового водопользования между хозяйствами и управлениями эксплуатации оросительных систем заключаются договоры по подаче воды.

В договорах предусматривается управлениям эксплуатации оросительной системы подавать хозяйствам воду в каждую точку выдела в сроки и в количестве, предусмотренные внутривладельческими планами водопользования, а хозяйствам проводить поливы по плану, не допускать сбросов воды, улучшать технику поливов, своевременно проводить послеполивные обработки земель и содержать сеть и сооружения на ней в исправном состоянии.

Основным документом, свидетельствующим о выполнении договора по подаче воды хозяйству, является журнал подачи и приемки воды, в котором участковый гидротехник системы и гидротехник хозяйства не реже 2 раз в сутки записывают расходы воды.

В пунктах выдела воды устанавливаются водомеры или устраиваются гидрометрические посты. Каждую декаду оформляется акт с указанием среднего расхода и объема подачи воды, Акт подписывается агрономом, гидротехником хозяйства и гидротехником системы.

5.9 Корректирование общесистемного плана водопользования в процессе его выполнения должно проводиться в следующих случаях:

- а) при изменении площади посева или ее состава более чем на 10%;
- б) при устойчивом отклонении показателей водности источника орошения от плановых размеров более чем на 10%;
- в) при значительном выпадении осадков, которые влияют на изменение сроков полива или на величину поливных норм отдельных поливов.

Корректирование общесистемного плана водопользования производится на основе уточненных прогнозов водности источников орошения и фактического состояния посевов.

5.10 Сверхплановая подача воды в оросительные системы даже при избытке ее в источнике орошения, как правило, не допускается.

СП (проект, 1-я редакция)

Строительство новых водозаборных сооружений (водовыпусков), установка временных насосов и других устройств для использования воды из межхозяйственных оросительных систем допускается только с разрешения органов мелиорации и водного хозяйства.

5.11 Пунктом выдела воды хозяйству - водопользователю является точка водовыдела в хозяйственный канал.

Вода за этим сооружением поступает в полное распоряжение хозяйства и распределяется между полеводческими бригадами, полями севооборота и поливными участками в соответствии с внутриводпользованием.

5.12 Для равномерного увлажнения почвы и соблюдения поливных норм поливные участки, на которых запланирован поверхностный способ полива, должны быть спланированы,

Каждая бригада, звено акционерных обществ для производства поливов должны быть укомплектованы необходимым количеством квалифицированных машинистов дождевальных установок и поливальщиков, обеспечивающих круглосуточное проведение поливов. Расстановка дождевальных машин и установок должна быть организована так, чтобы размеры полей орошаемых дождеванием, соответствовали возможностям и количеству одновременно работающих на орошаемом поле дождевальных машин.

Для повышения производительности труда и качества поливов машинисты дождевальных установок и поливальщики должны быть обеспечены спецодеждой, необходимым количеством гибких трубопроводов и перемычек, переносных щитков, трубок, сифонов и др.

5.13 Проведение поливов в хозяйствах должно осуществляться на основе оперативных графиков организации поливов в бригадах и на полях севооборота. Оперативные графики должны быть увязаны с планом проведения тракторных межполивных обработок.

Районные сельскохозяйственные управления и управления оросительных систем должны оказывать хозяйствам - водопользователям необходимую техническую помощь в составлении оперативных графиков внутриводпользования распределения воды и организации поливов.

5.14 Поливы сельскохозяйственных культур должны проводиться круглые сутки весь вегетационный период.

После каждого полива в начальный период вегетации необходимо проводить междурядные обработки пропашных культур.

5.15 Выращиванию высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур способствует проведение влагозарядковых поливов. Поэтому проведение их под зерновые, кормовые, технические, многолетние насаждения и другие сельскохозяйственные культуры являются обязательным агротехническим приемом. Применение влагозарядковых поливов позволяет улучшить условия зимовки сельскохозяйственных культур, плодовых деревьев и виноградников.

5.16 Гидротехники хозяйств должны систематически объезжать поля и проверять состояние оросительной и дренажной сети и сооружений, а также недопускать затопление посевов, дорог, пустырей, сброса воды в коллекторно-дренажную сеть, утечки воды через сооружения и проводить контрольные замеры поливных норм.

5.17 Контроль за использованием воды в хозяйстве осуществляется районными управлениями сельского хозяйства, управлениями оросительных систем путем сопоставления данных о количестве отпущенной хозяйствам воды с данными отчетов ОАО и АОЗТ о производстве поливов, а также путем непосредственной проверки на полях.

Факты нарушения планового водопользования устраняются на месте и доводятся до сведения руководителей и хозяйств, управлений сельского хозяйства для принятия необходимых мер.

Серьезные нарушения водного законодательства (самовольный водозабор, прокопка дамб и др.) фиксируются актами, на основании которых виновные привлекаются к ответственности.

5.18 Своевременный и правильный учет воды на оросительных системах является основой проведения планового водораспределения и рационального использования водных ресурсов.

Учет воды на оросительных системах осуществляется с помощью сети гидрометрических постов, тарифованных гидросооружений и водомерных устройств на закрытой оросительной сети, располагаемых по утвержденной схеме.

5.19 Гидрометрические посты на хозяйственных оросительных системах и на внутрихозяйственной оросительной сети размещаются и обслуживаются персоналом хозяйств-водопользователей. Для учета воды применяют тарифованные выпуски, водомерные пороги, лотки, водосливы, насадки и др.

## **6. Эксплуатация насосных станций на внутрихозяйственных оросительных системах**

6.1. На каждой насосной станции должно быть назначено ответственное лицо за содержание и эксплуатацию энергетического и гидромеханического оборудования, зданий, гидротехнических сооружений и других устройств.

На насосную станцию без разрешения ее начальника или главного (старшего) инженера на правах начальника, посторонние лица не допускаются.

6.2. К обслуживанию энергетического и гидромеханического оборудования допускаются специально подготовленные лица, имеющие соответствующие документы.

СП (проект, 1-я редакция)

6.3. На насосных станциях должны регулярно вестись журналы, шнуровые книги и другая документация по эксплуатации и ремонту основного и вспомогательного оборудования в соответствии с инструкцией.

6.4. При эксплуатации насосных станций периодически производится очистка подводящего канала, водоприемника, сороудерживающих решеток и промывка самотечных труб, а также ведется постоянный надзор за сохранностью и исправностью основного и вспомогательного оборудования.

До наступления паводка и подвижки льда вокруг водоприемника (водозабора) лед должен быть отколот и удален. Во время прохождения паводка и ледохода на насосной станции устанавливается круглосуточное дежурство.

Плавающие насосные станции в паводковый период ограждаются' отбойными барьерами, устанавливаемыми в носовых частях понтонов, и крепятся дополнительными швартовыми тросами.

Стоянка и перемещение плавучих насосных станций должны осуществляться согласно правилам плавания по внутренним водным путям РФ.

6.5. Ответственность за правильную эксплуатацию основного и вспомогательного оборудования возлагается на начальника насосной станции.

ОАО, АОЗТ и другие организации и должностные лица, ответственные за эксплуатацию насосных станций, обязаны обеспечить:

- а) своевременное проведение осмотров и ремонтов силового и насосного оборудования;
- б) контроль за соблюдением удельных норм расхода электроэнергии, топлива и смазочных масел;
- в) внедрение новой техники, способствующей экономичной и надежной работе агрегатов;
- г) периодическую проверку заземления, релейной и противогрозовой защиты;
- д) проведение мероприятий по технике безопасности;
- е) организацию и проведение противоаварийных мероприятий.

6.6. Перед началом поливного периода должны быть тщательно осмотрены двигатели и насосы, установлена арматура, проверены и испытаны средства автоматики, телемеханики и связи.

После приведения машин в состояние готовности к пуску они должны быть опробованы.

6.7. Работа насосных станций должна осуществляться в соответствии со следующими основными требованиями:

- выполнение плана подачи воды на орошение в установленные сроки, а для насосных станций, понижающих уровень грунтовых вод, - выполнение плана откачки этих вод;
- бесперебойность и надежность работы насосных агрегатов и насосной станции;
- экономичность работы насосных агрегатов и насосной станции в целом.



При установлении режима эксплуатации насосных станций необходимо учитывать:

- технические характеристики насосных агрегатов;
- месячные графики нагрузки агрегатов насосных станций;
- выполнение плана капитальных и текущих ремонтов двигателей и насосов, электросетей, силовых трансформаторов и вспомогательного оборудования.

Длительная работа двигателей с превышением их номинальной мощности не разрешается.

Кратковременные перегрузки двигателей допускаются в пределах, установленных инструкцией по эксплуатации силового и насосного оборудования.

Резервные насосы периодически, не реже одного раза в 10 дней, должны быть опробованы при полной их производительности. Продолжительность работы при опробовании должна быть не менее 30 минут.

6.8. Все насосные станции должны быть оборудованы средствами огнетушения в соответствии с противопожарными нормами, защищены от ударов молнии и постоянно поддерживаться в исправном состоянии и чистоте.

На двигателях и насосах должны иметься прикрепленные металлические таблички с указанием на них паспортных данных. На корпусе насоса должно быть показано стрелкой направление вращения рабочего колеса.

Корпусы электродвигателей и пусковых устройств должны быть заземлены согласно установленным Правилам.

Все электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры, частотомеры и др.), установленные на насосных станциях, подлежат государственной проверке и клеймению соответствующими органами Комитета стандартизации мер и измерительных приборов.

Воздушные пусковые баллоны, трубопроводы и аппараты, находящиеся под давлением выше атмосферного, а также подъемные механизмы и такелажные приспособления должны подвергаться освидетельствованию и испытанию в установленные сроки.

6.9. Специфические положения в эксплуатации временных и открытых насосных станций устанавливаются соответствующими инструкциями.

6.10. Эксплуатация электромеханического оборудования на насосных станциях и воздушных линий передач должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок промышленных предприятий» и «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей».

СП (проект, 1-я редакция)

## **7. Надзор за мелиоративным состоянием орошаемых земель и выполнение мероприятий по предотвращению их засоления и заболачивания.**

7.1. Надзор за мелиоративным состоянием орошаемых земель осуществляется службой мелиорации, являющейся составной частью органов эксплуатации оросительных систем.

7.2. Поддержание земельного фонда в состоянии, создающем условия для постоянного повышения плодородия почвы является основной задачей органов эксплуатации оросительных систем.

Деятельность службы мелиорации должна быть направлена:

а) на предотвращение выпадения из сельскохозяйственного оборота орошаемых земель или снижения урожайности сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений на поливных землях по причине засоления и заболачивания;

б) на восстановление ранее засоленных и заболоченных земель;

в) улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель путем проведения комплекса гидротехнических и агротехнических мероприятий.

7.3. На основе гидрогеологических материалов, данных о засолении почвогрунтов и минерализации грунтовых вод мелиоративной службой разрабатываются мероприятия по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель.

7.4. Мелиоративная служба должна осуществлять:

а) техническую эксплуатацию и развитие коллекторно-дренажной сети с сооружениями на ней, наблюдательных скважин и скважин вертикального дренажа; наблюдение за режимом грунтовых вод и их минерализацией; учет отвода дренажных и сбросных вод и солей в водоприемники; составление карт гидроизогипс и уточнение карт мелиоративного районирования;

б) оказание технической помощи хозяйствам в проведении промывных поливов, эксплуатации и развитии внутрихозяйственной коллекторно-дренажной сети;

в) оценку эффективности промывки засоленных земель;

г) наблюдение за проведением поливов и мелиоративным состоянием орошаемых земель;

д) контроль за работой гидрогеологических и почвенно-мелиоративных экспедиций, мелиоративных лабораторий, балансовых створов, сети наблюдательных скважин, гидропостов на коллекторно-дренажной сети;

е) своевременно извещать хозяйства-водопользователи о необходимости проведения поливов с учетом влажности почвы и мелиоративного состояния земель. Форма извещения устанавливается органами мелиорации и водного хозяйства;

ж) необходимые мероприятия по предупреждению и борьбе с засолением и заболачиванием земель;

з) контроль за проведением поливов риса и не допускать размещения его среди массивов других орошаемых культур без осуществления дренажных мероприятий, исключающих ухудшение мелиоративного состояния орошаемых земель;

7.5. Порядок и способы устройства и оборудования опорной сети наблюдательных скважин и колодцев, производство наблюдений за режимом грунтовых вод и их минерализацией на орошаемых землях и обработки этих данных определяются специальными инструкциями.

## **8. Содержание в зимних условиях оросительной сети, дождевальных машин и передвижных насосных станций**

8.1. Для внутрихозяйственной оросительной системы, обеспечивающей ее сохранность в зимний период должен составляться план мероприятий по подготовке сети и сооружений в условиях низких температур.

В плане должны быть предусмотрены необходимые организационно-технические мероприятия, обеспечивающие сохранность оросительной системы на весь зимний период, в том числе:

- а) защита от затопления низких берегов источника орошения при заторах и зажорах;
- б) борьба с образованием опасных заторов и зажоров у плотин, мостов и других сооружений на реках и каналах;
- в) очистка русел от упавших деревьев, карчей и предметов, препятствующих свободному проходу шуги и льда;
- г) отвод шуги и льда, поступающих к водозабору;
- д) окол льда решеток перед регуляторами, дюкерами, отстойниками, напорными трубопроводами и др.

8.2. Для обеспечения надлежащего содержания в зимних условиях оросительной сети, передвижных насосных станций и дождевальных установок после окончания поливного сезона необходимо:

- а) очистить оросительные каналы от завалов, наносов и растительности; заравнять временные оросительные каналы, если они в весенний период не являются сбросными;

временные переносные сооружения на сети (перемычки, щиты, трубки, сифоны) очистить от грязи, промыть, просушить и сдать их на хранение в центральный склад или кладовые бригадных станций;

постоянные сооружения на сети (водовыпуски, трубы-переезды, перепады и др.) очистить от ила, мусора и оставить открытыми.

Металлические части всех сооружений покрасить или покрыть антикоррозийной смазкой, а винтовые части смазать солидолом;

закрытые трубопроводы освободить от воды, задвижки на распределительной сети и гидрантах оставить открытыми, резьбовые части задвижек смазать солидолом;

СП (проект, 1-я редакция)

б) передвижные насосные установки (станции) перевезти к месту их зимнего хранения, очистить от грязи, а трубопроводы водозаборной и напорной линий демонтировать;

перед установкой насосных станций на зимнее хранение необходимо составить дефектные ведомости. Все узлы, нуждающиеся в ремонте, отправить в мастерские;

воду из насосов насосных станций спустить через сливные отверстия, последние оставить открытыми, задвижки и обратные клапаны плавучих насосных станций открыть и освободить от воды;

металлические поверхности насосных станций окрасить или покрыть антикоррозийной смазкой, а резиновые соединения и шарнирные устройства смазать солидолом;

резиновые изделия (манжеты, клиновидные ремни, прокладки и шланги) следует хранить в помещениях с плюсовой температурой. Клиновидные ремни следует хранить в развернутом виде на вешалке;

в) разборные металлические трубопроводы после завершения поливов подготавливают к зимнему хранению в следующем порядке:

трубы перевозят к месту хранения автомашинами или тракторами на двухосных прицепах;

укладка труб производится рядами с прокладкой между ними деревянных реек;

перед укладкой на зимнее хранение трубы должны быть очищены от грязи, отремонтированы, покрашены или покрыты антикоррозийной смазкой. Резиновые манжеты необходимо упаковать в деревянные ящики и хранить в сухих помещениях с плюсовой температурой;

хранить трубы следует на отведенных под навесом площадках в штабелях высотой не более 5 горизонтальных рядов. Первый ряд укладывают на деревянные подкладки, а между рядами - деревянные рейки. Для предотвращения раскатывания труб в землю забивают кольца, которые сверху стягивают проволокой;

г) дождевальные агрегаты:

по окончании поливного сезона трубопроводы, водопроводящие узлы агрегата следует промыть, для этой цели дождевальному аппарату необходимо проработать в течение 15-20 минут на чистой воде;

агрегат в зависимости от дальности транспортировки к месту хранения, технического состояния, наличия складских помещений, можно хранить в зимний период в полной сборке, полуразобранном и разобранном виде.

При хранении агрегата в полной сборке следует:

- установить и закрепить его на незатопляемой площадке;
- спустить воду из центробежного насоса, шарнирных муфт водозаборной и напорной линии, и труб ферм; спускные отверстия оставить открытыми;

- насадки, заглушки и другие съемные детали очистить от грязи, уложить в ящики и отправить на склад. Резиновые манжеты вынуть из муфт, промыть в теплой мыльной воде, просушить и сдать на склад на хранение.

Произвести окраску установки или покрыть антикоррозийной смазкой. Сменить масло в емкостях и смазать все узлы и резьбовые соединения.

Подготовка и содержание дождевальных машин, передвижных насосных установок и другого оборудования в зимних условиях должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 7751-05 "Тракторы и сельскохозяйственные машины. Правила хранения".

## **9. Средства транспорта, служебные помещения, мастерские и склады**

9.1. Эксплуатационная служба внутривозрастных оросительных систем должны иметь грузовой и легковой автотранспорт в количестве, необходимом для грузоперевозок, людей и выполнение эксплуатационных мероприятий, а также другие средства передвижения для обслуживания закрепленных за ними участков системы.

9.2. На оросительных системах должны быть и содержаться в порядке эксплуатационные дороги, обеспечивающие свободный подъезд ко всем колодцам, сооружениям, насосным станциям и вдоль магистральных трубопроводов.

9.3. Каждая оросительная система должна иметь соответствующие штатному количеству работников служебные здания производственного назначения.

Размещение эксплуатационного штата оросительной системы в ведомственных служебных и жилых зданиях производится в соответствии с действующим порядком. Ответственным за это является руководство мелиоративной службой хозяйства.

9.4. Для выполнения плановых ремонтно-строительных работ и эксплуатационных мероприятий внутривозрастных оросительных систем должны иметь соответствующие объемам работ механизмы, технику, ремонтные мастерские, цехи, гаражи и другие производственные помещения.

Число складских пунктов на системе, номенклатурный список имущества, его порядок хранения, выдачи, порядок пополнения имущества и материалов устанавливаются главным инженером организации.

## **10. Ремонтные работы и техника безопасности на оросительных системах**

10.1. Поддержание в исправности и рабочем состоянии всех каналов, трубопроводных сетей, сооружений и устройств оросительной системы обеспечивается при условии надлежащего надзора и постоянного ухода за ними,

СП (проект, 1-я редакция)

своевременного проведения ремонта и предупредительных мер на угрожаемых участках и устранения обнаруженных повреждений, а также систематического выполнения работ по улучшению технического состояния оросительных систем и вспомогательных устройств.

10.2. Ремонтные работы, в зависимости от их характера и объема, подразделяются на текущие, капитальные и аварийные.

Текущий ремонт по очистке каналов от заиления, растительности, оползней и исправлению мелких повреждений каналов, трубопроводных сетей, сооружений, зданий и других устройств оросительной системы выполняются ежегодно.

Разновидностью текущего ремонта является предупредительный (профилактический) ремонт, заключающийся в повседневном систематическом проведении эксплуатационным персоналом работ по предупреждению возможных повреждений каналов, трубопроводных сетей и сооружений.

К этим работам относятся: очистка отдельных участков, берм и каналов от грунта (осыпи) и растительности, ликвидация нор землероев, околка льда у сооружений, подтягивание креплений деревянных конструкций, утепление на зиму дренажных устройств и другие работы, выполняемые в порядке надзора и ухода за каналами и сооружениями.

Капитальный ремонт проводится периодически, к нему относятся работы, связанные с заменой отдельных конструкций, труб, узлов сооружений и других основных фондов оросительных систем.

Аварийный ремонт производится при восстановлении каналов, трубопроводов и сооружений, разрушенных в результате стихийного бедствия или нарушения правил технической эксплуатации водохозяйственных объектов.

Необходимость производства ремонтных работ, их перечень и объемы устанавливаются ежегодно осенью после окончания вегетационных поливов путем осмотра комиссиями, назначаемыми в установленном порядке. В результате осмотров комиссиями составляются дефектные ведомости и акты.

Технический осмотр ответственных гидротехнических сооружений и водозаборов должен производиться два раза в год - осенью и весной.

10.3. Все технические документы и материалы, обосновывающие необходимость, состав и объем ремонтных работ, а также сметную стоимость их, составляются по установленной форме.

Объемы ремонтных работ определяются по данным инструментальных замеров (нивелировка, линейные отмеры и т.д.)

Очередность и сроки выполнения ремонтно-строительных работ определяются утвержденными планами.

Ремонтно-строительные работы при наличии аварийной обстановки на оросительной системе производятся во внеплановом порядке на основе актов специальных комиссий, утверждаемых вышестоящими водохозяйственными органами в пределах предоставленных им прав.

10.4. Технический контроль за ремонтно-строительными работами, выполняемыми хозяйственным способом, возлагаются на персонал внутрихозяйственной оросительной системы в соответствии с действующим порядком.

10.5. Ремонтно-строительные работы на каналах, трубопроводах и сооружениях внутрихозяйственного значения выполняются за счет водопользователей. Средства на ремонт и эксплуатацию должны предусматриваться в производственно-финансовых планах хозяйств-водопользователей.

Для выполнения текущих работ на сети внутрихозяйственного значения в ОАО и АОЗТ создаются ремонтные бригады.

10.6. Все ремонтные работы после их окончания подлежат освидетельствованию и приемки специальными комиссиями, назначаемыми руководителями ОАО, АОЗТ и управлений оросительных систем.

Акты приемки являются отчетными бухгалтерскими документами, подтверждающими выполнение ремонтных работ в объемном и денежном выражении.

Выполненные хозяйствами-водопользователями работы (по трудовому участию) оформляются справкой, подписанной представителями управлений оросительных систем и хозяйствами-водопользователями.

10.7. Для выполнения ремонтно-строительных и эксплуатационных работ, а также работ, связанных с реконструкцией и переустройством оросительных систем межхозяйственного и внутрихозяйственного значения, создаются специализированные ремонтно-строительные организации с производственными базами, специализированными ремонтно-производственными предприятиями (СРПП) и подразделениями (РСУ, ПМК, про-рабства, участки и отряды) на промышленной основе.

10.8. При производстве ремонтно-строительных и эксплуатационных работ на оросительных системах должны соблюдаться правила техники безопасности в строительстве согласно СНиП и правила безопасности при эксплуатации трубопроводных сетей гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования насосных станций, утвержденные в установленном порядке.

На мелиоративных объектах на основе общих правил разрабатываются с учетом местных условий эксплуатации внутрихозяйственных оросительных систем инструкции по технике безопасности и утверждаются главным инженером хозяйства по согласованию с инспекцией профсоюза.

10.9. Лица административно-технического персонала, которые своими распоряжениями или действиями нарушают установленные правила техники безопасности и охраны труда, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

10.10. Жилые, служебные и подсобные помещения, мастерские, склады, гаражи, должны иметь содержащийся в исправном состоянии про-

СП (проект, 1-я редакция)

тивопожарный инвентарь, огнетушители и другие средства предупреждения и защиты от пожаров и аварий согласно установленным нормам.

Для оказания первой помощи при несчастных случаях на эксплуатационных участках, насосных станциях, производственных предприятиях и объектах ремонтных работ должны быть аптечки с запасом медикаментов и перевязочных средств.

## **11. Развитие внутрихозяйственных оросительных систем**

11.1. Одной из основных задач эксплуатационной службы акционерных обществ и других хозяйственных организаций является постоянное совершенствование и развитие внутрихозяйственных оросительных систем в соответствии с требованиями дальнейшего организационно-хозяйственного, технического и мелиоративного улучшения состояния систем, внедрения новой техники полива и производства эксплуатационных работ на индустриально-промышленной основе при эффективном использовании земельных и водных ресурсов, снижении себестоимости эксплуатационных работ и сельскохозяйственной продукции, получаемой с орошаемых земель.

11.2. В перспективном плане развития оросительной системы должны быть разработаны вопросы:

- а) повышения урожайности сельскохозяйственных культур;
- б) повышения водообеспеченности поливных земель;
- в) улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель;
- г) освоения выпавших из сельскохозяйственного оборота ранее орошавшихся земель;
- д) расширения орошаемых земель в границах подкомандной площади;
- е) повышения коэффициентов полезного действия системы и отдельных ее звеньев;
- ж) улучшения организационной структуры;
- з) переустройства и реконструкции системы, отдельных каналов, трубопроводных сетей и сооружений;
- и) оснащения системы сооружениями (водозаборами, точками выдела воды и др.), эксплуатационными дорогами, средствами связи, автоматики, телеуправления;
- к) развития специализированных ремонтно-строительных бригад;
- л) снижения затрат на эксплуатацию;
- м) внедрения новой техники в производство эксплуатационных работ.

В плане определяется ориентировочная стоимость намеченных мероприятий и объемы работ (с выделением госбюджетных ассигнований и средств водопользователей). Очередность выполнения намеченных мероприятий. Эффективность предложений по развитию системы.

11.3. Все текущие ежегодные работы по развитию оросительной системы осуществляются на основе перспективных планов, схем, проектов.



## **12. Планирование и отчетность по эксплуатационным мероприятиям**

12.1. Для своевременной подготовки оросительной сети к поливам ежегодно составляются планы эксплуатационных (мероприятий) работ по каждому хозяйству - водопользователю и управлению оросительной системы. В планах определяются объемы эксплуатационных работ, сроки их выполнения, потребные машины и механизмы, рабочая сила, материалы и денежные средства.

Планы составляются годовые, квартальные и оперативные.

12.2. Производственные планы составляются в сроки и по формам, устанавливаемым вышестоящими организациями, отдельно по эксплуатационным мероприятиям, капитальному ремонту, переустройству и совершенствованию системы.

12.3. Для обеспечения своевременного выполнения важнейших эксплуатационных мероприятий (подготовка оросительных систем к поливам, безаварийный пропуск паводков и т.д.) составляются оперативные производственные планы.

12.4. Эксплуатационная служба оросительных систем межхозяйственного и внутрихозяйственного значения отчитывается перед вышестоящими организациями о выполнении работ путем представления информации, оперативно-статистической отчетности, а также квартальных и годовых производственно-финансовых отчетов.

Вся оперативная-квартальная и годовая отчетность составляется по формам, утвержденным ЦСУ РФ, и представляется в строго установленные сроки.

12.5. Годовые отчеты по эксплуатационным мероприятиям и капитальному ремонту, переустройству, реконструкции и мелиоративному улучшению оросительных систем, составляются по установленным формам. Они должны содержать пояснительную записку, в которой приводятся имевшиеся в отчетном году достижения, недостатки в работе и предложения по улучшению работы оросительных систем.

## **13. Охрана внутрихозяйственных оросительных систем и сооружений**

13.2 Охрана оросительной сети и гидротехнических сооружений внутрихозяйственного значения обеспечивается ОАО, АОЗТ и другими предприятиями и организациями-водопользователями.

13.3. Ответственность за охрану внутрихозяйственных оросительных систем ОАО, АОЗТ, а на эксплуатационных участках или отделениях инже-

СП (проект, 1-я редакция)

неры-гидротехники; по узлам сооружений и отдельным сооружениям – лицо, на которое возложена персональная ответственность за охрану данного сооружения.

#### **14. Кадастр внутрихозяйственных оросительных систем**

14.1. Кадастр оросительных систем ведется с целью учета орошаемого фонда и создания необходимой технической документации.

14.2. Кадастру подлежат все государственные и хозяйственные оросительные системы с сооружениями на них, источники орошения, водохранилища, насосные станции и другие водохозяйственные сооружения.

14.3. Кадастр ведется на основе паспортизации оросительных систем и сооружений по формам, согласованным с ЦСУ РФ, утвержденным Министерством сельского хозяйства РФ, в соответствии с указаниями о порядке проведения паспортизации и заполнения форм паспортов.

Основными документами кадастра и паспортизации являются паспорта:

- оросительных систем и гидротехнических сооружений ОАО, АОЗТ и хозяйств других организаций;
- оросительной системы;
- межхозяйственного канала;
- насосной станции;
- водозабора;
- источника орошения;
- сводные итоги паспортизации оросительных систем.

14.4 Хозяйства-водопользователи ОАО, АОЗТ и должны вести «Паспорта оросительных сооружений ОАО, АОЗТ и хозяйств других организаций», в которые вносят основные сведения о гидротехнических устройствах, характеристике каналов и сооружений, орошаемой площади, КПД, стоимости устройств, затрат на эксплуатацию, объемах ремонтных работ и работ по очистке сети.

14.5. Систематическое ведение кадастра заключается в ежегодных записях текущих изменений, вносимых в составленные при проведении паспортизации документы.

14.6. Материалы кадастра используются для руководства эксплуатацией оросительных систем, организации планового использования водных и земельных ресурсов и проведения мероприятий по систематическому улучшению технического состояния и оснащенности оросительных систем и др.

## 15. Технические документы

15.1. Каждое акционерное общество и другие организации, осуществляющие эксплуатацию внутрихозяйственных оросительных систем, должны соответственно, иметь:

- а) паспорта каналов, трубопроводных сетей сооружений и системы в целом;
- б) картографический материал, характеризующий систему, отдельные ее участки и сооружения;
- в) проектную и исполнительную документацию;
- г) журналы оперативного учета работы системы, насосных станций и сооружений;
- д) технические инструкции по эксплуатации объектов, сооружений и устройств;
- е) должностные инструкции на работников эксплуатационной службы;
- ж) журналы регистрации ознакомления эксплуатационного персонала с правилами технической эксплуатации оросительных систем, должностными и техническими инструкциями и правилами техники безопасности и производственной санитарии;

## 16. Охрана труда

На работодателя возлагается непосредственная ответственность и обязанность по обеспечению безопасных условий и охраны здоровья работников в организации. Применение системы управления охраной труда осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.230.

*СП (проект, 1-я редакция)*

### **Библиография**

- [1] Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. №74-ФЗ (принят Государственной Думой 12 апреля 2006 г.)
- [2] Строительные нормы и правила СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения
- [3] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
- [4] Федеральный закон от 10 января 1996 г. №4-ФЗ «О мелиорации земель».
- [5] Постановление Правительства РФ от 19 ноября 2008 г. №858 «О порядке разработки и утверждения сводов правил».
- [6] Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений ГП СНЦ «Госэкомелиовод». – М., 1998.– 40 с.
- [7] Государственный стандарт ГОСТ 13185-73 Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения.

УДК 626.82.004

ОКС 65.060.35

**Ключевые слова:** Оросительная система, эксплуатация, ирригационное оборудование, реконструкция, проектные решения, ремонт, нормативно-техническая документация

---

Руководитель организации-разработчика,  
ФГНУ ВНИИ «Радуга»,  
руководитель разработки,  
директор

\_\_\_\_\_ Г.В.Ольгаренко

Научный руководитель  
разработки, зав. отд.  
сельхозводоснабжения

\_\_\_\_\_ А.А.Алдошкин

Исполнители:

Вед. инженер

\_\_\_\_\_ Т.В.Петряшова

Инженер

\_\_\_\_\_ И.А.Шаталова

## Формы технической документации

**Район** \_\_\_\_\_  
наименование

**Хозяйство** \_\_\_\_\_  
Наименование

**ЖУРНАЛ**

**текущего надзора за техническим состоянием  
оросительной системы**

**Бригады №**

**отделения №**

**Начато** \_\_\_\_\_

**Окончено** \_\_\_\_\_

Ответственный за ведение журнала

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

Журнал текущего надзора за техническим состоянием  
мелиоративных систем

Дата наблюдения	Наименование оросительной системы и ее местоположения	Описание неисправностей или нарушений правил эксплуатации	Принятые меры по устранению неисправностей	Дата устранения
1	2	3	4	5

\_\_\_\_\_  
наименование организации

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## А К Т

### осмотра технического состояния водохозяйственной системы

\_\_\_\_\_  
(наименование объекта, хозяйства и района)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Комиссия в составе: Председатель тов. \_\_\_\_\_  
тов. \_\_\_\_\_  
тов. \_\_\_\_\_  
произвела осмотр \_\_\_\_\_  
(системы, оборудования)

с целью выявления технического состояния объектов и определения категории и объемов необходимого ремонта.

В результате осмотра установлено следующее:

№ п/п	Наименование каналов, трубопроводов, сооружений, оборудования	№ пикетов	Краткое описание работ, подлежащих выполнению	Категория ремонта (текущий, капитальный)	Единица измерения	Количество	Рекомендуемые сроки проведения ремонта
1	2	3	4	5	6	7	8
Подписи							







УТВЕРЖДАЮ

Начальник \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**А К Т****приемки оборудования, прошедшего капитальный ремонт**

Рабочая комиссия по приемки в составе:

председателя \_\_\_\_\_

членов комиссии \_\_\_\_\_

назначенная \_\_\_\_\_

приказом от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 19\_\_ года №

произвела в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ приемку и проверку капитально  
отремонтированных \_\_\_\_\_

(наименование оборудования и их краткая техническая характеристика)

1. Капитальный ремонт осуществлялся \_\_\_\_\_

(наименование организации, осуществляющей ремонт)

2. Ремонт был выполнен за время с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

за \_\_\_\_\_ календарных дней при сроке по плану \_\_\_\_\_

3. Оборудование проработало с момента окончания предыдущего капиталь-  
ного ремонта до начала настоящего \_\_\_\_\_4. Рабочей комиссией проведены следующие дополнительные испытания и  
опробования оборудования (кроме испытаний и опробований, зафиксирован-  
ных в дополнительной документации, предъявленной организацией, произ-  
водившей капитальный ремонт).

5. В результате осмотра испытаний и опробования оборудования, прошедших капитальный ремонт было установлено следующее:

№ п/п	Наименование оборудования, линий, поливного трубопровода машин	Оценка наблюдения на основании осмотра испытания и опробования	Допускается к нормальной эксплуатации (срок)	Сметная стоимость принятых работ, руб.	Фактическая стоимость принятых работ, руб.
1	2	3	4	5	6

Суммарная стоимость принятых работ.

6. Следующие недоделки подлежат устранению:

№ п/п	Перечень недоделок	Сметная стоимость недоделок, руб.	Срок устранения недоделок	Наименование организации, обязанной устранить недоделки
1	2	3	4	5

7. Перечень прилагаемой к акту проектно-сдаточной документации

---



---



---

## Решение рабочей комиссии

Капитальный ремонт оборудования, перечисленного в настоящем акте, считать \_\_\_\_\_

Председатель рабочей комиссии (подпись)

Члены комиссии (подписи)

Сдали:

Представители подрядной и  
субподрядной организации (подписи)

**Примечание.** Настоящий акт может быть дополнен с учетом особенностей отремонтированного оборудования.