

Требования к оформлению статьи в научно-практическом журнале «Пути повышения эффективности орошаемого земледелия»

При разработке настоящих требований использованы ГОСТ Р 7.0.7, ГОСТ Р 7.0.5.

Все статьи проходят проверку на наличие заимствований в системе «Антиплагиат». Статьи с оригинальностью менее 70 % возвращаются автору без права опубликования.

Перевод на английский язык названия статьи, аннотации, ключевых слов, надписей и подписей к иллюстрированному материалу, оформление раздела References, информации о вкладе авторов выполняет редакция.

Структура научной статьи: введение, материалы и методы, результаты и обсуждение, выводы.

Структура обзорной статьи: введение, обсуждение, выводы.

Рекомендуемый объем статьи – 6 страниц, включая список источников.

Статья должна представлять единый файл Microsoft Word 97-2003 (doc) (формат А4). Название файла – по фамилии автора(ов).

Ориентация страниц – книжная, при необходимости допускается использование страниц альбомной ориентации.

Поля: верхнее – 2 см; нижнее – 2,5 см; левое – 2,5 см; правое – 2,5 см.

Шрифт – Times New Roman.

В тексте должна быть выполнена автоматическая расстановка переносов.

Нумерация страниц – по нижнему краю посередине, первая страница не нумеруется.

В начале статьи приводят краткие сведения об авторе(ах) и статье (*пример № 1*):

- тип статьи (научная, обзорная) (шрифт 12 пт, обычный, выравнивание по левому краю, без абзацного отступа);

- УДК (шрифт 12 пт, обычный, выравнивание по левому краю, без абзацного отступа);

- название статьи (шрифт 12 пт, полужирный, выравнивание по центру, без абзацного отступа, без переноса, междустрочный интервал одинарный, первое слово заглавия статьи приводят с прописной буквы, а остальные – со строчной (с прописной буквы пишутся также имена собственные: фамилии, географические названия, названия государств и т. д.));

- имя, отчество, фамилия автора(ов) на русском и английском языках (шрифт 12 пт, полужирный, выравнивание по левому краю, без абзацного отступа, междустрочный интервал одинарный);

- официальное наименование организации (учреждения), где работает(ют) или учится(атся) автор(ы), город, страна на русском и английском языках, электронный адрес автора(ов) (e-mail), открытый идентификатор ученого Open Researcher and Contributor ID – ORCID (при наличии) (шрифт 12 пт, обычный, выравнивание по левому краю, без абзацного отступа, междустрочный интервал одинарный);

- аннотация (1 абзац, объем не более 250 слов, шрифт 12 пт, обычный, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1,25 см, междустрочный интервал одинарный).

Все аббревиатуры должны быть расшифрованы при первом упоминании, если используются один раз – приводить полностью.

Структура аннотации научной статьи: цель исследования, материалы и методы, результаты (с приведением количественных данных), выводы.

Структура аннотации обзорной статьи: цель исследования, обсуждение, выводы;

- ключевые слова (от 3 до 15 слов или словосочетаний через запятую, шрифт 12 пт, обычный, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1,25 см, междустрочный интервал одинарный).

Пример № 1

Научная статья
УДК 626/627

Методика гидравлического расчета самотечной трубчатой сети на пятой очереди Большого Ставропольского канала

Геннадий Борисович Иванов¹, Дмитрий Иванович Петров², Андрей Сергеевич Сидоров²

¹Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации, Новочеркасск, Российская Федерация, rosniipm@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6170-8788>

²Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова – филиал Донского государственного аграрного университета, Новочеркасск, Российская Федерация, Protgts@rambler.ru

Gennady B. Ivanov¹, Dmitry I. Petrov², Andrey S. Sidorov²

¹Russian Scientific Research Institute of Land Improvement Problems, Novocherkassk, Russian Federation, rosniipm@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6170-8788>

²Novocherkassk Engineering and Land Reclamation Institute – branch of the Don State Agrarian University, Novocherkassk, Russian Federation, Protgts@rambler.ru

Аннотация. Цель: при помощи базовых теоретических и эмпирических зависимостей известных ученых в области гидравлики мелиоративных сооружений и анализа литературных данных разработать методику гидравлического расчета самотечной трубчатой сети каналов на пятой очереди Большого Ставропольского канала. **Материалы и методы:** нами выполнен поэтапный расчет для определения необходимого расхода воды в голове магистрального трубопровода: сначала определили требуемый расход одновременно работающих дождевальных машин на севооборотном участке, подвешенном к выводному распределительному трубопроводу младшего порядка, затем в распределительном трубопроводе, обеспечивающем нужным количеством воды сеть трубопроводов младшего порядка одного хозяйства, следующий расчет в трубопроводе-распределителе (с учетом потерь воды по длине и местных), который поставляет воду в несколько хозяйственных трубопроводов-распределителей (межхозяйственный трубопровод), расчет в магистральном трубопроводе-распределителе с учетом потерь напора по длине и местных потерь в разветвлениях по его трассе. **Результаты:** проведенный расчет показал, что в створе головного водозаборного сооружения необходимо магистральный трубопровод принять диаметром 2 м с постепенным уменьшением его по длине трубопровода (в соединительных узлах) до 0,7 м в тупиковой (концевой) части. **Выводы:** разработанная методика позволяет систематизировать расчет напорных самотечных трубопроводов из полимерных материалов с принятием количества дождевальных машин и выводных трубопроводов для сезонного полива орошаемых площадей с сельскохозяйственными культурами. Расчет расходов и диаметров трубопроводов в обратном порядке, начиная с трубопроводов, подводящих воду к гидрантам, позволяет последовательно назначить рациональные размеры трубопроводов от младших порядков до магистрального трубопровода с учетом технико-экономических показателей.

Ключевые слова: самотечная трубчатая сеть каналов, расчет гидравлических характеристик, дождевание, линейные и местные потери напора, распределительный трубопровод, потери напора

После основных сведений следует текст статьи.

Текст статьи. Текст статьи должен быть набран шрифтом 12 пт, начертание – обычный.

Формат абзаца текста: выравнивание по ширине, отступ первой строки – 1,25 см, междустрочный интервал – одинарный.

Таблицы. На все таблицы в тексте должны быть ссылки. Таблицы нумеруются последовательно, при ссылке пишется слово «таблица» (таблица 1), при наличии одной таблицы она обозначается «Таблица 1».

Таблица располагается сразу после окончания абзаца, в котором находится первая ссылка на нее, либо в начале следующей страницы. В этом случае пустое место в конце страницы заполняется текстом.

Ширина таблицы при книжной ориентации страницы – 16,0 см, а при альбомной – 25,0 см.

Наименование располагается над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире (шрифт 12 пт, полужирный, без переносов). Вся таблица набирается шрифтом 12 пт, обычный, интервал одинарный, без абзацного отступа (*пример № 2*).

Пример № 2

Таблица 1 – Данные для анализа факторов, определяющих динамику уровня грунтовых вод

Год	Месяц	Входной признак					Выходной признак
		УГВ, см	Температура, °С	Осадки, мм	Влажность, %	Поливы, м ³	УГВ, см
1	2	3	4	5	6	7	8
1982	Февраль	384,0	9,8	19,8	80,0	0,0	381,0
	Март	357,0	14,2	20,3	82,0	0,0	354,1

Допускается перенос продолжения таблицы на другую страницу. В этом случае необходимо на первой строке следующей страницы написать «Продолжение таблицы» с номером через пробел, выравнивание по левому краю. Далее следует строка с номерами столбцов и продолжение таблицы (*пример № 3*).

Пример № 3

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
1982	Май	315,0	15,6	54,0	68,0	1,1	340,0
	Июнь	298,3	18,1	40,0	68,0	3,9	315,0
	Июль	310,0	19,4	100,0	77,0	6,8	298,3
	Август	336,3	19,8	106,0	75,0	7,7	310,0

Формулы. Формулы в статье должны быть выполнены с помощью редактора формул Microsoft Equation 3.0.

Начертание символов в формулах и в тексте должно быть единым.

Все символы, используемые в формулах, должны быть расшифрованы с указанием размерности (при наличии).

Нумеровать следует только те формулы, на которые есть ссылки в тексте. Номер формулы проставляется по правому полю в скобках (*пример № 4*).

Пример № 4

Плотность каждого образца ρ , кг/м³, вычисляют по формуле:

$$\rho = \frac{m}{V}, \quad (1)$$

где m – масса образца, кг;

V – объем образца, м³.

Рисунки. Рисунок располагается сразу после окончания абзаца, в котором находится первая ссылка на него, либо в начале следующей страницы по центру без абзацного отступа. В этом случае пустое место в конце страницы заполняется текстом.

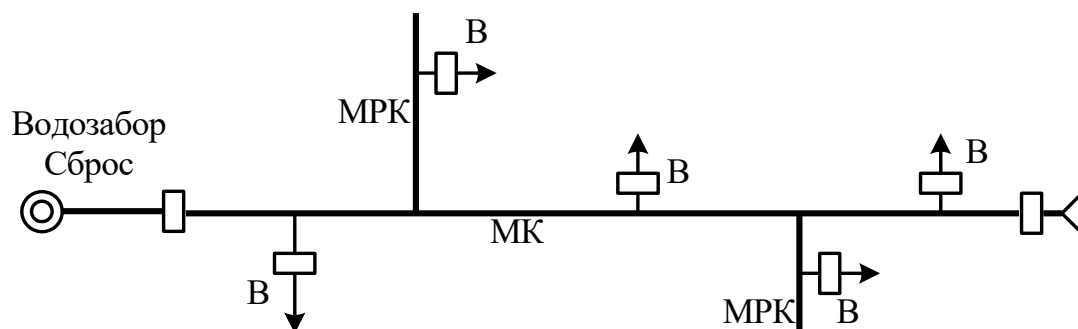
Текст на рисунках – не менее 12 пт.

На все рисунки в тексте должны быть ссылки. Рисунки нумеруются последовательно, при ссылке пишется слово «рисунок» (рисунок 1), при наличии одного рисунка он обозначается «Рисунок 1».

Ширина рисунка при книжной ориентации страницы – 16,0 см, а при альбомной – 25,0 см.

Наименование располагается под рисунком по центру, без абзацного отступа в одну строку с его номером через тире (шрифт 12 пт, полужирный, без переносов). В случае, если имеется расшифровка элементов рисунка, пояснительные данные помещаются над наименованием, по центру, шрифт 11 пт, обычный (*пример № 5*).

Пример № 5



МК – магистральный канал; МПК – магистральный распределительный канал; В – водовыпуск

Рисунок 2 – Схема размещения средств водоучета на межхозяйственной сети оросительной системы

Если рисунком является фотография, необходимо указать ее автора или ссылку на источник заимствования.

Рисунки должны быть представлены в виде отдельных файлов в той программе, в которой они были выполнены.

Список источников. После текста статьи помещают перечень затекстовых библиографических ссылок («Список источников»). В список источников включают записи только на ресурсы, которые упомянуты или цитируются в тексте статьи. Библиографическую запись для перечня затекстовых библиографических ссылок составляют по ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографические записи в перечне затекстовых библиографических ссылок нумеруют и располагают в порядке цитирования источников в тексте статьи. Ссылки на источники в тексте заключаются в квадратные скобки.

При оформлении списка источников используется шрифт 12 пт, обычный, абзацный отступ 1,25 см, выравнивание по ширине, интервал одинарный.

Нормативные документы допускается оформлять в виде сносок.

В список источников не включаются неопубликованные материалы, материалы служебного пользования, страницы сайтов без указания авторства материалов, авторефераты и диссертации. Вместо ссылок на материалы авторефератов и диссертаций рекомендуется ссылаться на статьи по теме диссертационной работы.

В цитируемой литературе обязательно указывать ссылки на источники с DOI (при наличии).

Рекомендуется цитировать, помимо основополагающих, работы, опубликованные в течение последних 5 лет. Лишь в случае необходимости допустимы ссылки на более ранние публикации.

Процент самоцитирования не более 30.

С целью полного учета публикационных показателей рекомендуется приводить сведения обо всех авторах источников (*пример № 6*).

Пример № 6

Список источников

1. Белов В. А., Полтораки Р. С. Мелиорации прудов: монография / под ред. А. Н. Шкуры; Новочеркас. гос. мелиоратив. акад., Рос. науч.-исслед. ин-т проблем мелиорации. Новочеркасск: Лик, 2013. 371 с.

2. Справочник по гидравлике: учеб. для вузов / В. А. Большаков, Ю. М. Константинов, В. Н. Попов, В. Ю. Даденков; под ред. В. А. Большакова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Изд-во журн. «Изв. вузов. Сев.-Кавк. регион», 1984. 343 с.

3. Зональные системы земледелия Ростовской области (на период 2013–2020 гг.). В 3 ч. Ч. 1 / А. П. Авдеенко, Е. В. Петров, К. С. Степанов, Н. Ф. Иводин; М-во сел. хоз-ва и продовольствия Рост. обл. Ростов н/Д., 2012. 233 с.

4. Денисенко О. С. Наиболее эффективные мероприятия по возмещению вреда водным биоресурсам с учетом региональных особенностей в экосистемах Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна // Экологический вестник Северного Кавказа. 2019. Т. 15, № 1. С. 58–62.

5. Влияние химического состава снега водоохраных зон Учинского и Пестовского водохранилищ на качество вод / С. В. Суслов, Л. П. Груздева, В. С. Груздев, М. А. Хрусталева // Мелиорация и водное хозяйство. 2019. № 1. С. 13–15.

6. Жезмер В. Б., Матвеев А. В. Принципы обеспечения эффективной и безопасной работы ГТС гидромелиоративного комплекса // Мелиорация и водное хозяйство. 2019. № 2. С. 5–11.

7. Маханова Е. В. Диагностика экологического состояния водоема: сопоставление результатов химического анализа, биотестирования и биоиндикации // Вода и экология: проблемы и решения. 2019. № 2(78). С. 102–110. DOI: 10.23968/2305-3488.2019.24.2.102-110.

8. Сенчуков Г. А., Тищенко А. И., Гостищев В. Д. Методика гидравлического расчета самотечной трубчатой сети на пятой очереди Большого Ставропольского канала // Экология и водное хозяйство [Электронный ресурс]. 2019. № 2(02). С. 45–62. URL: <http://www.rosniipm-sm1.ru/article?n=27> (дата обращения: 21.01.2021). <https://doi.org/10.31774/2658-7890-2019-2-45-62>.

9. Волосухин Я. В. О использовании водных ресурсов в бассейне реки Подкумок // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета [Электронный ресурс]. 2006. № 24(08). С. 99–105. URL: <http://ej.kubagro.ru/2006/08/pdf/19.pdf> (дата обращения: 21.01.2021).

10. Hugo M. L. A comprehensive approach towards the planning, grading and auditing of hiking trails as ecotourism product // Current Issues in Tourism. 1999. Vol. 2, iss. 2–3. P. 138–173. <https://doi.org/10.1080/13683509908667849>.

11. Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой [Электронный ресурс]: Приказ М-ва экон. развития Рос. Федерации, Федер. службы гос. статистики от 21 июля 2020 г. № 399 (с изм. на 6 авг. 2020 г.). Доступ из справ. правовой системы «Гарант».

12. ГОСТ Р 51771-2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования. Введ. 2002-01-01. М.: Изд-во стандартов, 2001. 27 с.

13. Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций: РД 153-34.0-03.205-2001: утв. М-вом энергетики Рос. Федерации 13.04.01: введ. в действие с 01.11.01. СПб., 2001. 158 с.

14. Пат. 2732588 Российская Федерация, МПК⁶ Е 02 В 3/16. Способ ремонта бетонных облицовок длительно работающих каналов / Васильев С. М., Косиченко Ю. М., Бабеев О. А., Гарбуз А. Ю.; заявитель и патентообладатель Рос. науч.-исслед. ин-т проблем мелиорации. № 2019134272; заявл. 24.10.19; опубл. 21.09.20, Бюл. № 27. 9 с.

15. А. с. 1544879 СССР, МПК Е 02 В 8/08. Рыбоход / Г. М. Сукало, В. Н. Шкура, А. Г. Гуюмджибашян, В. С. Аникин. № 4447105; заявл. 23.05.88; опубл. 23.02.90, Бюл. № 7. 3 с.: ил.

Информация об авторах. Дополнительные сведения об авторе(ах) приводят с предшествующими словами «Информация об авторе(ах)» (“Information about the author(s)”) и указывают в конце статьи после «Списка источников» (12 шрифт, одинарный интервал) (*пример № 7*).

Пример № 7

Информация об авторах

Г. Б. Иванов – главный научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Д. И. Петров – ведущий научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук.

Information about the authors

G. B. Ivanov – Chief Researcher, Doctor of Agricultural Sciences, Professor;

D. I. Petrov – Leading Researcher, Candidate of Agricultural Sciences.

Вклад авторов. Сведения о вкладе и ответственности каждого автора, если статья имеет несколько авторов, приводят в конце статьи после «Информации об авторах» (12 шрифт, одинарный интервал, начертание – курсив) (*пример № 8*).

Пример № 8

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Все авторы в равной степени несут ответственность при обнаружении плагиата, самоплагиата и других нарушений в сфере этики научных публикаций.

или

Вклад авторов: Сергей А. Ткачев собрал и обработал полевые данные, проанализировал результаты, написал статью. Оксана Н. Малышева обработала полевые данные, собра-

ла и проанализировала климатические данные, подготовила иллюстрации, участвовала в написании статьи.

Все авторы в равной степени несут ответственность при обнаружении плагиата, самоплагиата и других нарушений в сфере этики научных публикаций.

Конфликт интересов. Сведения об отсутствии или наличии конфликта интересов и детализацию такого конфликта в случае его наличия приводят в конце статьи после «Вклада авторов» (12 шрифт, одинарный интервал, начертание – курсив) (*пример № 9*).

Пример № 9

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

The authors declare no conflicts of interests.