

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел I

ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Раздел II

ОФИЦИАЛЬНАЯ

ИНФОРМАЦИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ решений Думы муниципального образования город-курорт Геленджик

№ 397 от 23 июля 2021 года «О внесении изменений в Устав муниципального образования город-курорт Геленджик»;

№ 407 от 27 августа 2021 года «О даче согласия на совершение крупных сделок муниципальному унитарному предприятию муниципального образования город-курорт Геленджик «Водопроводно-канализационное хозяйство»;

№ 410 от 27 августа 2021 года «О внесении изменений в решение Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 14 апреля 2014 года № 97 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик» (в редакции решения Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 23 июля 2021 года №406)»;

№ 411 от 27 августа 2021 года «Об утверждении Порядка организации и проведения публичных слушаний (общественных обсуждений) по проекту Правил благоустройства территории муниципального образования город-курорт Геленджик (проекту изменений в Правила благоустройства территории муниципального образования город-курорт Геленджик)»;

№ 412 от 27 августа 2021 года «О признании утратившими силу некоторых правовых актов Думы муниципального образования город-курорт Геленджик»;

№ 413 от 27 августа 2021 года «О присвоении звания «Почётный гражданин муниципального образования город-курорт Геленджик».

ПЕРЕЧЕНЬ постановлений администрации муниципального образования город-курорт Геленджик

№ 1667 от 25 августа 2021 года «О комиссии по совершенствованию системы организации пассажирских перевозок автомобильным транспортом в городе-курорте Геленджик»;

№ 1694 от 27 августа 2021 года «Об исполнении решения Геленджикского городского суда от 30 января 2020 года к делу №2-557/2020».



Р Е Ш Е Н И Е
ДУМЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД-КУРОРТ ГЕЛЕНДЖИК

от 23 июля 2021 года

№ 397

г. Геленджик

О внесении изменений в Устав муниципального образования
город-курорт Геленджик

В целях приведения Устава муниципального образования город-курорт Геленджик в соответствие с действующим федеральным законодательством и законодательством Краснодарского края, в соответствии с пунктом 1 части 10 статьи 35, статьей 44 Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в редакции Федерального закона от 1 июля 2021 года №289-ФЗ), Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 97-ФЗ «О государственной регистрации уставов муниципальных образований» (в редакции Федерального закона от 8 декабря 2020 года №411-ФЗ), итоговым документом №2 от 18 июня 2021 года «О результатах публичных слушаний по проекту решения Думы муниципального образования город-курорт Геленджик «О внесении изменений в Устав муниципального образования город-курорт Геленджик», руководствуясь статьями 8, 27, 70 Устава муниципального образования город-курорт Геленджик, Дума муниципального образования город-курорт Геленджик р е ш и л а:

1. Внести в Устав муниципального образования город-курорт Геленджик, принятый решением Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 3 июля 2017 года №614 (в редакции решения Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 31 мая 2019 года №103), изменения согласно приложению к настоящему решению.

2. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на постоянную комиссию Думы муниципального образования город-курорт Геленджик по правовым вопросам (Холдырева).

3. Настоящее решение вступает в силу на следующий день после дня его официального опубликования, прозвученного после государственной регистрации.

А.А. Богодистов, глава муниципального
образования город-курорт Геленджик

М.Д. Димитриев, председатель Думы муниципального
образования город-курорт Геленджик

Приложение
к решению Думы муниципального
образования город-курорт Еленджик
от 23 июля 2021 года № 397

ИЗМЕНЕНИЯ

в Устав муниципального образования город-курорт Еленджик,
принятый решением Думы муниципального образования город-курорт Еленджик
от 3 июля 2017 года №614 (в редакции решения Думы муниципального
образования город-курорт Еленджик

от 31 мая 2019 года №103)

1. В пункте 5 статьи 8 слова «за сохранностью автомобильных дорог местного значения» заменить словами «на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве».
2. В пункте 28 статьи 8 слова «осуществление контроля за их соблюдением» заменить словами «осуществление муниципального контроля в сфере благоустройства, предметом которого является соблюдение правил благоустройства территории городского округа, в том числе требований к обеспечению доступности для инвалидов объектов социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры и предоставляемых услуг (при осуществлении муниципального контроля в сфере благоустройства может выдаваться предписание об устранении выявленных нарушений обязательных требований, выявленных в ходе наблюдения за соблюдением обязательных требований (мониторинга безопасности))».
3. Пункт 29 статьи 8 после слов «утверждение подготовленной на основе генерального плана муниципального образования город-курорт Еленджик документации по планировке территории.» дополнить словами «выдача градостроительного плана земельного участка, расположенного в границах городского округа.».
4. В пункте 34 статьи 8 слова «использования и охраны» заменить словами «охраны и использования».
5. В пункте 44 статьи 8 слова «Федеральным законом от 24 июля 2007 го-да №221-ФЗ «О кадастровой деятельности» заменить словами «федеральным законом».
6. Пункт 45 статьи 8 изложить в следующей редакции:
«45) осуществление муниципального контроля за исполнением единой теплоснабжающей организацией обязательств по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения.».
7. Статью 8 дополнить пунктом 46 следующего содержания:
«46) принятие решений и проведение на территории муниципального образования город-курорт Еленджик мероприятий по выявлению правообладателей ранее учтенных объектов недвижимости, направление сведений

о правообладателях данных объектов недвижимости для внесения в Единый государственный реестр недвижимости».

8. Часть 1 статьи 9 дополнить пунктами 17, 18, 19, 20 следующего содержания:

«17) совершение нотариальных действий, предусмотренных законодательством, в случае отсутствия во входящем в состав территории муниципального образования город-курорт Геленджик и не являющемся его административным центром населенном пункте нотариуса;

18) оказание содействия в осуществлении нотариусом приема населения в соответствии с графиком приема населения, утвержденным нотариальной палатой Краснодарского края;

19) предоставление сотруднику, замещающему должность участкового уполномоченного полиции, и членам его семьи жилого помещения на период замещения сотрудником указанной должности;

20) осуществление мероприятий по оказанию помощи лицам, находящимся в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.».

9. Часть 9 статьи 17 дополнить пунктом 7 следующего содержания:

«7) обсуждение инициативного проекта и принятие решения по вопросу о его одобрении.».

10. Статья 17 дополнить частью 10.1 следующего содержания:

«10.1. Органы территориального общественного самоуправления могут выдвигать инициативный проект в качестве инициаторов проекта.».

11. В части 5 статьи 18 слова «общественные обсуждения или публичные слушания, порядок организации и проведения которых определяется нормативным правовым актом Думы с учетом положений законодательства о градостроительной деятельности» заменить словами «публичные слушания или общественные обсуждения в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности».

12. Часть 1 статьи 19 после слов «должностных лиц местного самоуправления» дополнить словами «обсуждения вопросов внесения инициативных проектов и их рассмотрения.».

13. Часть 2 статьи 19 дополнить абзацем следующего содержания:

«В собрании граждан по вопросам внесения инициативных проектов и их рассмотрения вправе принимать участие жители соответствующей территории муниципального образования город-курорт Геленджик, достигшие шестнадцатилетнего возраста. Порядок назначения и проведения собрания граждан в целях рассмотрения и обсуждения вопросов внесения инициативных проектов определяется нормативным правовым актом Думы.».

14. Часть 1 статьи 20 после слов «должностных лиц местного самоуправления муниципального образования город-курорт Геленджик» дополнить словами «, обсуждения вопросов внесения инициативных проектов и их рассмотрения».

15. Часть 3 статьи 21 дополнить абзацем следующего содержания:

«В опросе граждан по вопросу выявления мнения граждан о поддержке инициативного проекта вправе участвовать жители муниципального образования

город-курорт Геленджик или его части, в которых предлагается реализовать инициативный проект, достигшие шестнадцатилетнего возраста.».

16. Часть 4 статьи 21 дополнить пунктом 3 следующего содержания:

«3) жителей муниципального образования город-курорт Геленджик или его части, в которых предлагается реализовать инициативный проект, достигших шестнадцатилетнего возраста, - для выявления мнения граждан о поддержке данного инициативного проекта.».

17. Часть 6 статьи 21 изложить в следующей редакции:

«6. Решение о назначении опроса граждан принимается Думой. Для проведения опроса граждан может использоваться официальный сайт муниципального образования город-курорт Геленджик в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». В нормативном правовом акте Думы о назначении опроса граждан устанавливаются:

1) дата и сроки проведения опроса;

2) формулировка вопроса (вопросов), предлагаемого (предлагаемых) при проведении опроса;

3) методика проведения опроса;

4) форма опросного листа;

5) минимальная численность жителей муниципального образования, участвующих в опросе;

6) порядок идентификации участников опроса в случае проведения опроса граждан с использованием официального сайта муниципального образования город-курорт Геленджик в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»».

18. Пункт 1 части 8 статьи 21 дополнить словами «или жителей муниципального образования город-курорт Геленджик».

19. Часть 1 статьи 22.1 дополнить пунктом 4 следующего содержания:

«4) в соответствии с законом Краснодарского края на части территории населенного пункта, входящего в состав муниципального образования город-курорт Геленджик, по вопросу введения и использования средств образования граждан на данной части территории населенного пункта.».

20. Первое предложение части 2 статьи 22.1 дополнить словами «(либо части его территории)».

21. Статью 22.1 дополнить частью 3 следующего содержания:

«3. Сход граждан, предусмотренный пунктом 4 части 1 настоящей статьи, может созываться Думой по инициативе группы жителей соответствующей части территории населенного пункта численностью не менее 10 человек.

Границы части территории населенного пункта, входящего в состав муниципального образования город-курорт Геленджик, на которой может проводиться сход граждан по вопросу введения и использования средств самообложения граждан, определяются Думой с учетом критериев, установленных Законом Краснодарского края.».

22. Дополнить Устав статьей 22.2 следующего содержания:

«Статья 22.2. Инициативные проекты

1. В целях реализации мероприятий, имеющих приоритетное значение для жителей муниципального образования город-курорт Геленджик или его части, по решению вопросов местного значения или иных вопросов, право решения которых представлено органам местного самоуправления муниципального образования город-курорт Геленджик, в администрации может быть внесен инициативный проект. Порядок определения части территории муниципального образования город-курорт Геленджик, на которой могут реализовываться инициативные проекты, устанавливается нормативным правовым актом Думы.

2. С инициативой о внесении инициативного проекта вправе выступить инициативная группа численностью не менее десяти граждан. Достижных шестнадцатилетнего возраста и проживающих на территории муниципального образования город-курорт Геленджик, органы территориального общественно-самоуправления, староста сельского населенного пункта (далее - инициаторы проекта). Минимальная численность инициативной группы может быть уменьшена нормативным правовым актом Думы. Право выступить инициатором проекта в соответствии с нормативным правовым актом Думы может быть предоставлено также иным лицам, осуществляющим деятельность на территории муниципального образования город-курорт Геленджик.

3. Инициативный проект должен содержать следующие сведения:

- 1) описание проблемы, решение которой имеет приоритетное значение для жителей муниципального образования город-курорт Геленджик или его части;
- 2) обоснование предложений по решению указанной проблемы;
- 3) описание ожидаемого результата (ожидаемых результатов) реализации инициативного проекта;
- 4) предварительный расчет необходимых расходов на реализацию инициативного проекта;
- 5) планируемые сроки реализации инициативного проекта;
- 6) сведения о планируемом (возможном) финансовом, имущественном и (или) трудовом участии заинтересованных лиц в реализации данного проекта;
- 7) указание на объем средств местного бюджета в случае, если предполагается использование этих средств на реализацию инициативного проекта, за исключением планируемого объема инициативных платежей;
- 8) указание на территорию муниципального образования город-курорт Геленджик или его часть, в границах которой будет реализовываться инициативный проект, в соответствии с порядком, установленным нормативным правовым актом Думы;
- 9) иные сведения, предусмотренные нормативным правовым актом Думы.

4. Инициативный проект до его внесения в администрацию подliegt рассмотрению на собрании или конференции граждан, в том числе на собрании или конференции граждан по вопросам осуществления территориального общественного самоуправления, в целях обсуждения инициативного проекта, определения его соответствия интересам жителей муниципального образования город-курорт Геленджик или его части, целесообразности реализации инициативного проекта, а также принятия собранием или конференцией граждан решения о поддержке инициативного проекта. При этом возможно рассмотрение

нескольких инициативных проектов на одном собрании или на одной конференции граждан.

Нормативным правовым актом Думы может быть предусмотрена возможность выявления мнения граждан по вопросу о поддержке инициативного проекта также путем опроса граждан, сбора их подписей.

Инициаторы проекта при внесении инициативного проекта в администрацию прикладывают к нему соответственно протокол собрания или конференции граждан, результаты опроса граждан и (или) подписные листы, подтверждающие поддержку инициативного проекта жителями муниципального образования город-курорт Геленджик или его части.

5. Информация о внесении инициативного проекта в администрацию подлежит опубликованию (обнародованию) и размещению на официальном сайте муниципального образования город-курорт Геленджик в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение трех рабочих дней со дня внесения инициативного проекта в администрацию и должна содержать сведения, указанные в части 3 настоящей статьи, а также об инициаторах проекта.

Одновременно граждане информируются о возможности представления в администрацию своих замечаний и предложений по инициативному проекту с указанием срока их представления, который не может составлять менее пяти рабочих дней. Свои замечания и предложения вправе направлять жители муниципального образования город-курорт Геленджик, достигшие шестнадцатилетнего возраста.

6. Инициативный проект подлежит обязательному рассмотрению администрацией в течение 30 дней со дня его внесения. Администрация по результатам рассмотрения инициативного проекта принимает одно из следующих решений:

1) поддержать инициативный проект и продолжить работу над ним в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных решением о местном бюджете, на соответствующие цели и (или) в соответствии с порядком составления и рассмотрения проекта местного бюджета (внесения изменений в решение о местном бюджете);

2) отказать в поддержке инициативного проекта и вернуть его инициаторам проекта с указанием причин отказа в поддержке инициативного проекта.

7. Администрация принимает решение об отказе в поддержке инициативного проекта в одном из следующих случаев:

1) несоблюдение установленного порядка внесения инициативного проекта и его рассмотрения;

2) несоответствие инициативного проекта требованиям федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов Краснодарского края, Уставу;

3) невозможность реализации инициативного проекта ввиду отсутствия у органов местного самоуправления необходимых полномочий и прав;

4) отсутствие средств местного бюджета в объеме средств, необходимым для реализации инициативного проекта, источником формирования которых не являются инициативные платежи;

5) наличие возможности решения описанной в инициативном проекте проблемы более эффективным способом;

6) признание инициативного проекта не прошедшим конкурсный отбор.

8. Администрация вправе, а в случае, предусмотренном пунктом 5 части 7 настоящей статьи, обязана предложить инициаторам проекта совместно доработать инициативный проект, а также рекомендовать представить его на рассмотрение органа местного самоуправления иного муниципального образования или государственного органа в соответствии с их компетенцией.

9. Порядок выдвижения, внесения, обсуждения, рассмотрения инициативных проектов, а также проведения их конкурсного отбора устанавливается Думой.

10. В отношении инициативных проектов, выдвигаемых для получения финансовой поддержки за счет межбюджетных трансфертов из краевого бюджета, требования к составу сведений, которые должны содержать инициативные проекты, порядок рассмотрения инициативных проектов, в том числе основания для отказа в их поддержке, порядок и критерии конкурсного отбора таких инициативных проектов устанавливаются нормативным правовым актом главы администрации (губернатора) Краснодарского края.

11. В случае, если в администрации внесено несколько инициативных проектов, в том числе с описанием аналогичных по содержанию приоритетных проблем, администрация организует проведение конкурсного отбора и информирует об этом инициаторов проекта.

12. Проведение конкурсного отбора инициативных проектов возлагается на коллегиальный орган (комиссию), порядок формирования и деятельности которого определяется нормативным правовым актом Думы. Состав коллегиального органа (комиссии) формируется администрацией. При этом половина от общего числа членов коллегиального органа (комиссии) должна быть назначена на основе предложений Думы. Инициаторам проекта и их представителям при проведении конкурсного отбора должна обеспечиваться возможность участия в рассмотрении коллегиальным органом (комиссией) инициативных проектов и изложения своих позиций по ним.

13. Инициаторы проекта, другие граждане, проживающие на территории муниципального образования город-курорт Геленджик, уполномоченные собраниями или конференцией граждан, а также иные лица, определяемые законодательством Российской Федерации, вправе осуществлять общественный контроль за реализацией инициативного проекта в формах, не противоречащих законодательству Российской Федерации.

14. Информация о рассмотрении инициативного проекта администрацией, о ходе реализации инициативного проекта, в том числе об использовании денежных средств, об имущественном и (или) трудовом участии заинтересованных в его реализации лиц, подлежит опубликованию (обнародованию) и размещению на официальном сайте муниципального образования город-курорт Геленджик в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Отчет администрации об итогах реализации инициативного проекта подлежит опубликованию (обнародованию) и размещению на официальном сайте муниципального

образования город-курорт Геленджик в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 30 календарных дней со дня завершения реализации инициативного проекта.

15. Источником финансового обеспечения реализации инициативных проектов, предусмотренных настоящей статьей, являются предусмотренные решением о местном бюджете бюджетные ассигнования на реализацию инициативных проектов, формируемые в том числе с учетом объемов инициативных платежей и (или) межбюджетных трансфертов из краевого бюджета, предоставленных в целях финансового обеспечения соответствующих расходных обязательств муниципального образования город-курорт Геленджик.

16. Реализация инициативных проектов может обеспечиваться также в форме добровольного имущества и (или) трудового участия заинтересованных лиц.

17. В случае, если инициативный проект не был реализован, инициативные платежи подлежат возврату лицам (в том числе организациям), осуществившим их перечисление в местный бюджет. В случае образования по итогам реализации инициативного проекта остатка инициативных платежей, не использованных в целях реализации инициативного проекта, указанные платежи подлежат возврату лицам (в том числе организациям), осуществившим их перечисление в местный бюджет.

Порядок расчета и возврата сумм инициативных платежей, подлежащих возврату лицам (в том числе организациям), осуществившим их перечисление в местный бюджет, определяется нормативным правовым актом Думы.».

23. Часть 4 статьи 24 изложить в следующей редакции:

«4. В случае внесения в Устав поправки, предусматривающей изменение численности депутатов Думы, данные изменения применяются к Думе нового созыва (избранному после вступления в силу соответствующей поправки)».

24. Пункт 7 части 7 статьи 26 изложить в следующей редакции:

«7) прекращения гражданства Российской Федерации либо гражданства иностранного государства - участника международного договора Российской Федерации, в соответствии с которым иностранный гражданин имеет право быть избранным в органы местного самоуправления, наличия гражданства (подданства) иностранного государства либо вида на жительство или иного документа, подтверждающего право на постоянное проживание на территории иностранного государства гражданина Российской Федерации либо иностранного гражданина, имеющего право на основании международного договора Российской Федерации быть избранным в органы местного самоуправления, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.».

25. Пункт 11 части 7 статьи 26 дополнить словами «, если иное не предусмотрено Федеральным законом от 6 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»».

26. Часть 9 статьи 26 изложить в следующей редакции:

«9. Депутат Думы, осуществляющий свои полномочия на постоянной основе, не вправе:

- 1) заниматься предпринимательской деятельностью лично или через доверенных лиц;
- 2) участвовать в управлении коммерческой или некоммерческой организацией, за исключением следующих случаев:
 - а) участие на безвозмездной основе в управлении политической партией, органом профессионального союза, в том числе выборным органом первичной профсоюзной организации, созданной в органе местного самоуправления, аппарате избирательной комиссии муниципального образования; участие в съезде (конференции) или общем собрании иной общественной организации, жилищного, жилищно-строительного, гаражного кооперативов, товарищества собственников недвижимости;
 - б) участие на безвозмездной основе в управлении некоммерческой организацией (кроме участия в управлении политической партией, органом профессионального союза, в том числе выборным органом первичной профсоюзной организации, созданной в органе местного самоуправления, аппарате избирательной комиссии муниципального образования; участия в съезде (конференции) или общем собрании иной общественной организации, жилищного, жилищно-строительного, гаражного кооперативов, товарищества собственников недвижимости) с предварительным уведомлением в установленном порядке главы администрации (губернатора) Краснодарского края;
 - в) представление на безвозмездной основе интересов муниципальной образования город-курорт Геленджик в совете муниципальных образований Краснодарского края, иных объединенных муниципальных образований, а также в их органах управления;
 - г) представление на безвозмездной основе интересов муниципального образования город-курорт Геленджик в органах управления и ревизионной комиссии организации, учредителем (акционером, участником) которой является муниципальное образование город-курорт Геленджик, в соответствии с муниципальными правовыми актами, определяющими порядок осуществления от имени муниципального образования город-курорт Геленджик полномочий учредителя организации либо порядок управления находящимися в муниципальной собственности акциями (долями в уставном капитале);
 - д) иные случаи, предусмотренные федеральными законами;
- 3) заниматься иной оплачиваемой деятельностью, за исключением преподавательской, научной и иной творческой деятельности. При этом преподавательская, научная и иная творческая деятельность не может финансироваться исключительно за счет средств иностранных государств, международных и иностранных организаций, иностранных граждан и лиц без гражданства, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации или законодательством Российской Федерации;
- 4) входить в состав органов управления, попечительских или наблюдательных советов, иных органов иностранных некоммерческих неправительственных организаций и действующих на территории Российской Федерации их структурных подразделений, если иное не предусмотрено

международным договором Российской Федерации или законодательством Российской Федерации».

27. Часть 9 статьи 29 изложить в следующей редакции:

«9. Дума собирается на свою первую сессию не позднее чем в трехнедельный срок со дня избрания Думы в правомочном составе.

Первую после выборов сессию созывает и готовит действующий председатель Думы.

Первую после выборов сессию до избрания председательствующего ведет председатель избирательной комиссии, организующей муниципальные выборы».

28. Часть 9 статьи 32 изложить в следующей редакции:

«9. Глава муниципального образования город-курорт Геленджик не вправе:

1) заниматься предпринимательской деятельностью лично или через доверенных лиц;

2) участвовать в управлении коммерческой или некоммерческой организацией, за исключением следующих случаев:

а) участие на безвозмездной основе в управлении политической партией, органом профессионального союза, в том числе выборным органом первичной профсоюзной организации, созданной в органе местного самоуправления, аппарате избирательной комиссии муниципального образования; участие в съезде (конференции) или общем собрании иной общественной организации, жилищного, жилищно-строительного, гаражного кооперативов, товарищества собственников недвижимости;

б) участие на безвозмездной основе в управлении некоммерческой организацией (кроме участия в управлении политической партией, органом профессионального союза, в том числе выборным органом первичной профсоюзной организации, созданной в органе местного самоуправления, аппарате избирательной комиссии муниципального образования; участия в съезде (конференции) или общем собрании иной общественной организации, жилищного, жилищно-строительного, гаражного кооперативов, товарищества собственников недвижимости) с предварительным уведомлением в установленном порядке главы администрации (губернатора) Краснодарского края;

в) представление на безвозмездной основе интересов муниципального образования город-курорт Геленджик в советах муниципальных образований Краснодарского края, иных объединений муниципальных образований, а также в их органах управления;

г) представление на безвозмездной основе интересов муниципального образования город-курорт Геленджик в органах управления и ревизионной комиссии организации, учредителем (акционером, участником) которой является муниципальное образование город-курорт Геленджик, в соответствии с муниципальными правовыми актами, определяющими порядок осуществления от имени муниципального образования город-курорт Геленджик полномочий учредителя организации либо порядок управления находящимися в муниципальной собственности акциями (долями в уставном капитале);

д) иные случаи, предусмотренные федеральными законами;

3) заниматься иной оплачиваемой деятельностью, за исключением преподавательской, научной и иной творческой деятельности. При этом преподавательская, научная и иная творческая деятельность не может финансироваться исключительно за счет средств иностранных государств, междунаrodnых и иностранных организаций, иностранных граждан и лиц без гражданства, если иное не предусмотрено междунаrodnым договором Российской Федерации или законодательством Российской Федерации;

4) входить в состав органов управления, попечительских или наблюдательных советов, иных органов иностранных некоммерческих неправительственных организаций и действующих на территории Российской Федерации их структурных подразделений, если иное не предусмотрено междунаrodnым договором Российской Федерации или законодательством Российской Федерации.»

29. Пункт 9 части 1 статьи 34 изложить в следующей редакции:

«9) прекращения гражданства Российской Федерации либо гражданства иностранного государства - участника междунаrodnого договора Российской Федерации, в соответствии с которым иностранный гражданин имеет право быть избранным в органы местного самоуправления, наличия гражданства (подданства) иностранного государства либо вида на жительство или иного документа, подтверждающего право на постоянное проживание на территории иностранного государства гражданина Российской Федерации либо иностранного гражданина, имеющего право на основании междунаrodnого договора Российской Федерации быть избранным в органы местного самоуправления, если иное не предусмотрено междунаrodnым договором Российской Федерации.»

30. Пункт 15 части 1 статьи 34 дополнить словами «, если иное не предусмотрено Федеральным законом от 6 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»».

31. Абзац четвертый части 4 статьи 35 исключить.

32. Часть 7 статьи 35 изложить в следующей редакции:

«7. Депутат Думы, осуществляющий свою деятельность на постоянной основе, освобождается от выполнения производственных или служебных обязанностей по месту основной работы на время осуществления депутатской деятельности.

Депутату Думы для осуществления своих полномочий на постоянной основе гарантируется сохранение места работы (должности) на период продолжительностью 6 рабочих дней в месяц.»

33. Пункт 6 статьи 38 признать утратившим силу.

34. Пункт 8 статьи 39 дополнить словами «, а также вправе участвовать в реализации иных мероприятий, направленных на создание, развитие, эксплуатацию сетей связи и сооружений связи на территории муниципального образования город-курорт Геленджик».

35. В пункте 1 статьи 40 слова «за сохранностью автомобильных дорог местного значения» заменить словами «на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве».

36. Пункт 15 статьи 41 после слов «создает условия для» дополнить словами «развития сельскохозяйственного производства.».

37. Пункт 5 статьи 42 изложить в следующей редакции:

«5) признает в установленном порядке жилые помещения муниципального и частного жилищного фонда непригодными для проживания, многоквартирных домов, за исключением многоквартирных домов, все жилые помещения в которых находятся в собственности Российской Федерации или субъекта Российской Федерации, аварийными и подлежащими сносу или реконструкции.».

38. Пункты 7, 8, 9 статьи 44 изложить в следующей редакции:

«7) определяет основные задачи и направления развития физической культуры и спорта с учетом местных условий и возможностей, принимает и реализует муниципальные программы развития физической культуры и спорта;

8) популяризирует физическую культуру и спорт среди различных групп населения, в том числе среди инвалидов, лиц с ограниченными возможностями здоровья;

9) организует физкультурно-спортивную работу по месту жительства и месту отдыха граждан, включая создание условий для занятий инвалидов, лиц с ограниченными возможностями здоровья физической культурой и спортом, а также организует и проводит муниципальные официальные физкультурные мероприятия и спортивные мероприятия, в том числе:

а) утверждает и реализует календарные планы физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий муниципального образования город-курорт Геленджик; б) организует медицинское обеспечение официальных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий муниципального образования город-курорт Геленджик.».

39. В пункте 1 статьи 46 слова «использования и охраны» заменить словами «охраны и использования».

40. Пункт 3 части 5 статьи 51 изложить в следующей редакции:

«3) прекращение гражданства Российской Федерации или наличия гражданства (подданства) иностранного государства либо вида на жительство или иного документа, подтверждающего право на постоянное проживание гражданина Российской Федерации на территории иностранного государства.».

41. Абзац второй части 3 статьи 53 признать утратившим силу.

42. Часть 4 статьи 53 дополнить абзацем следующего содержания:

«Контрольно-счетная палата в целях обеспечения доступа к информации о своей деятельности размещает на своих официальных сайтах в информационно-коммуникационной сети «Интернет» и публикует в своих официальных изданиях или других средствах массовой информации информацию о проведенных контрольных и экспертно-аналитических мероприятиях, о выявленных при их проведении нарушениях, о внесенных представлениях и предписаниях, а также о принятых по ним решениях и мерах.».

43. Статью 54 изложить в следующей редакции:

«**Статья 54. Муниципальный контроль**

1. Органы местного самоуправления муниципального образования город-курорт Геленджик организуют и осуществляют муниципальный контроль за соблюдением требований, установленных муниципальными правовыми актами, принятыми по вопросам местного значения, а в случаях, если соответствующие виды контроля отнесены федеральными законами к полномочиям органов местного самоуправления, также муниципальный контроль за соблюдением требований, установленных федеральными законами, законами Краснодарского края.

2. Организация и осуществление видов муниципального контроля регулируются Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

3. К полномочиям органов местного самоуправления муниципального образования город-курорт Геленджик в области муниципального контроля относятся:

1) участие в реализации единой государственной политики в области государственного контроля (надзора), муниципального контроля при осуществлении муниципального контроля;

2) организация и осуществление муниципального контроля на территории муниципального образования город-курорт Геленджик;

3) иные полномочия в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», другими федеральными законами.

4. Отнесение осуществления соответствующих видов муниципального контроля к полномочиям органов местного самоуправления по вопросам местного значения муниципального образования город-курорт Геленджик осуществляется в пределах установленного перечня вопросов местного значения муниципального образования город-курорт Геленджик.».

44. В абзаце первой части 3 статьи 66 слова «обязанности для субъектов предпринимательской и инвестиционной деятельности» заменить словами «обязательные требования для субъектов предпринимательской и иной экономической деятельности, обязанности для субъектов инвестиционной деятельности».

45. Абзац второй части 3 статьи 66 изложить в следующей редакции:

«Оценка регулирующего воздействия проектов муниципальных нормативных правовых актов проводится в целях выявления положений, вводящих избыточные обязанности, запреты и ограничения для субъектов предпринимательской и иной экономической деятельности или способствующих их введению, а также положений, способствующих возникновению необоснованных расходов субъектов предпринимательской и иной экономической деятельности и местного бюджета.».

46. Абзац второй части 5 статьи 68 изложить в следующей редакции:

«Глава муниципального образования город-курорт Геленджик обязан опубликовать (обнародовать) зарегистрированные Устав, муниципальный правовой акт о внесении изменений и дополнений в Устав в течение семи дней со

дня поступления из территориального органа уполномоченного федерального органа исполнительной власти в сфере регистрации уставов муниципальных образований уведомления о включении сведений об уставе муниципального образования, муниципальном правовом акте о внесении изменений в устав муниципального образования в государственный реестр уставов муниципальных образований субъекта Российской Федерации, предусмотренного частью 6 статьи 4 Федерального закона от 21 июля 2005 года №97-ФЗ «О государственной регистрации уставов муниципальных образований».

47. Абзац первой части 5 статьи 75 изложить в следующей редакции:

«5. Официальным опубликованием муниципального правового акта или соглашения, заключенного между органами местного самоуправления, считается первая публикация его полного текста в печатном средстве массовой информации «Официальный вестник органов местного самоуправления муниципального образования город-курорт Геленджик.».

48. Часть 1 статьи 79 дополнить абзацем следующего содержания:

«В качестве составной части местного бюджета могут быть предусмотрены сметы доходов и расходов отдельных населенных пунктов, других территорий, не являющихся муниципальными образованиями. Порядок составления, утверждения и исполнения указанных смет определяется органами местного самоуправления муниципального образования город-курорт Геленджик самостоятельно с соблюдением требований, установленных Бюджетным кодексом Российской Федерации.»

49. В части 3 статьи 84 слово «Кассовое» заменить словом «Казначейское».

50. Статью 85 изложить в следующей редакции:

«Статья 85. Муниципальные заимствования, муниципальные гарантии

1. Под муниципальными внутренними заимствованиями понимается привлечение от имени муниципального образования город-курорт Геленджик заемных средств в местный бюджет путем размещения муниципальных ценных бумаг и в форме кредитов из других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и от кредитных организаций, по которым возникают долговые обязательства муниципального образования город-курорт Геленджик как заемщика, выраженные в валюте Российской Федерации.

Муниципальные внутренние заимствования осуществляются в целях финансирования дефицита местного бюджета, а также погашения долговых обязательств муниципального образования город-курорт Геленджик, пополнения в течение финансового года остатков средств на счетах местного бюджета.

2. Под муниципальными внешними заимствованиями понимается привлечение кредитов в местный бюджет из федерального бюджета от имени муниципального образования город-курорт Геленджик в рамках использования Российской Федерацией целевых иностранных кредитов, по которым возникают долговые обязательства муниципального образования город-курорт Геленджик перед Российской Федерацией, выраженные в иностранной валюте.

Муниципальные внешние заимствования осуществляются в целях финансирования проектов, включенных в программу государственных внешних заимствований Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый

период.

3. Право осуществления муниципальных заимствований от имени муниципального образования город-курорт Геленджик принадлежит администрации.

4. Программа муниципальных заимствований является приложением к решению о местном бюджете.

5. Предельные объемы размещения муниципальных ценных бумаг на очередной финансовый год и каждый год планового периода по номинальной стоимости устанавливаются Думой в соответствии с верхними пределами муниципального внутреннего долга, установленными решением о местном бюджете.

6. Предоставление муниципальных гарантий осуществляется в соответствии с полномочиями органов местного самоуправления на основании решения Думы о местном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, решений администрации, а также договора о предоставлении муниципальной гарантии.

Письменная форма муниципальной гарантии является обязательной. Муниципальная гарантия предоставляется в валюте, в которой выражена сумма основного обязательства.

Вступление в силу муниципальной гарантии определяется календарной датой или наступлением определенного события (условия), указанного в гарантии.

Кредиты и займы (в том числе облигационные), обеспечиваемые муниципальными гарантиями, должны быть целевыми.

7. В случае установления факта нецелевого использования средств кредита (займа, в том числе облигационного), обеспеченного муниципальной гарантией, в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, установленных договором о предоставлении муниципальной гарантии, принципал и бенефициар несут ответственность, установленную законодательством Российской Федерации, договором о предоставлении муниципальной гарантии.

8. Предоставление муниципальной гарантии, а также заключение договора о предоставлении муниципальной гарантии осуществляется после представления принципалом и (или) бенефициаром в администрацию, либо агенту, привлеченному в соответствии с пунктом 5 статьи 115.2 Бюджетного кодекса Российской Федерации, полного комплекта документов согласно перечню, устанавливаемому администрацией.

Анализ финансового состояния принципала, проверка достоверности, надежности и ликвидности обеспечения, предоставляемого в соответствии с абзацем третьим пункта 1.1 статьи 115.2 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при предоставлении муниципальной гарантии, а также мониторинг финансового состояния принципала, контроль за достаточностью, надежностью и ликвидностью предоставленного обеспечения после предоставления муниципальной гарантии осуществляется в соответствии с актами администрации финансовым органом либо агентом, привлеченным в соответствии с пунктом 5 статьи 115.2 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

9. Программы муниципальных гарантий в валюте Российской Федерации и иностранной валюте являются приложением к решению о местном бюджете.

10. От имени муниципального образования город-курорт Геленджик муниципальные гарантии предоставляются администрацией в пределах общей суммы предоставляемых гарантий, указанной в решении Думы о местном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, в соответствии с требованиями Бюджетного кодекса Российской Федерации и в порядке, установленном муниципальными правовыми актами.

Обязательства, вытекающие из муниципальной гарантии, включаются в состав муниципального долга.

Предоставление и исполнение муниципальной гарантии подлежит отражению в муниципальной долевой книге.».

51. Часть 1 статьи 86 изложить в следующей редакции:

«1. Муниципальный финансовый контроль осуществляется в целях обеспечения соблюдения положений правовых актов, регулирующих бюджетные правоотношения, правовых актов, обуславливающих публичные нормативные обязательства и обязательства по иным выплатам физическим лицам из местного бюджета, а также соблюдения условий муниципальных контрактов, договоров (соглашений) о предоставлении средств из местного бюджета.

Муниципальный финансовый контроль подразделяется на внешний и внутренний, предварительный и последующий.».

52. Части 4, 5 статьи 86 изложить в следующей редакции:

«4. Полномочиями органа внутреннего муниципального финансового контроля по осуществлению внутреннего муниципального финансового контроля являются:

контроль за соблюдением положений правовых актов, регулирующих бюджетные правоотношения, в том числе устанавливающих требования к бухгалтерскому учету и составлению и представлению бухгалтерской (финансовой) отчетности муниципальных учреждений;

контроль за соблюдением условий правовых актов, обуславливающих публичные нормативные обязательства и обязательства по иным выплатам физическим лицам из местного бюджета, а также за соблюдением условий договоров (соглашений) о предоставлении средств из местного бюджета, муниципальных контрактов;

контроль за соблюдением условий договоров (соглашений), заключенных в целях исполнения договоров (соглашений) о предоставлении средств из местного бюджета, а также в случаях, предусмотренных Бюджетным кодексом Российской Федерации, условий договоров (соглашений), заключенных в целях исполнения муниципальных контрактов;

контроль за достоверностью отчетов о результатах предоставления и (или) использования средств местного бюджета (средств, предоставленных из местного бюджета), в том числе отчетов о реализации муниципальных программ, отчетов об исполнении муниципальных заданий, отчетов о достижении значимых показателей результативности предоставления средств из местного бюджета;

контроль в сфере закупок, предусмотренный законодательством Российской

Федерации о контрактной системе в сфере закупки товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

5. Внутренний муниципальный финансовый контроль осуществляется в установленном Бюджетным кодексом Российской Федерации порядке».

53. Части 6, 7, 8 статьи 86 признать утратившими силу.

54. В части 1 статьи 87 слово «сводной» исключить.

55. Часть 7 статьи 87 изложить в следующей редакции:

«7. Одновременно с годовым отчетом об исполнении местного бюджета представляются пояснительная записка к нему, содержащая анализ исполнения местного бюджета и бюджетной отчетности, и сведения о выполнении муниципального задания и (или) иных результатах использования бюджетных ассигнований, проект решения об исполнении бюджета, иная бюджетная отчетность об исполнении местного бюджета и документы, предусмотренные бюджетным законодательством Российской Федерации».

56. Статью 88 изложить в следующей редакции:

«Статья 88. Управление муниципальным долгом

1. Под управлением муниципальным долгом понимается деятельность уполномоченного органа местного самоуправления, направленная на обеспечение потребностей муниципального образования город-курорт Геленджик в заемном финансировании, своевременное и полное исполнение муниципальных долговых обязательств, минимизацию расходов на обслуживание долга, поддержание объема и структуры обязательств, исключаяющих их неисполнение.

2. Управление муниципальным долгом осуществляется администрацией.

3. Учет и регистрация муниципальных долговых обязательств муниципального образования город-курорт Геленджик осуществляются в муниципальной долговой книге.

Ведение муниципальной долговой книги осуществляется финансовым органом муниципального образования город-курорт Геленджик.

4. Информация о долговых обязательствах вносится финансовым органом муниципального образования город-курорт Геленджик в муниципальную долговую книгу в срок, не превышающий пяти рабочих дней с момента возникновения соответствующего обязательства.

В муниципальную долговую книгу вносятся сведения об объеме долговых обязательств муниципального образования город-курорт Геленджик по видам этих обязательств, о дате их возникновения и исполнения (прекращения по иным основаниям) полностью или частично, формах обеспечения обязательств, а также иная информация, состав которой, порядок и срок ее внесения в муниципальную долговую книгу устанавливаются администрацией.

В муниципальной долговой книге в том числе учитывается информация о просроченной задолженности по исполнению муниципальных долговых обязательств».

А.А. Богодинов, глава муниципального
образования город-курорт Геленджик



Р Е Ш Е Н И Е
ДУМЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД-КУРОРТ ГЕЛЕНДЖИК

от 27 августа 2021 года

г. Геленджик

№ 407

**О даче согласия на совершение крупных сделок муниципальному
унитарному предприятию муниципального образования город-курорт
Геленджик «Водопроводно-канализационное хозяйство»**

В целях реализации пункта 5.41 консессионного соглашения в отношении систем коммунальной инфраструктуры – централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию город-курорт Геленджик, от 19 декабря 2018 года, в соответствии со статьей 23 Федерального закона от 14 ноября 2002 года №161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» (в редакции Федерального закона от 2 июля 2021 года №351-ФЗ), руководствуясь статьями 16, 43 Федерального закона от 6 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в редакции Федерального закона от 1 июля 2021 года №289-ФЗ), статьями 8, 27, 70, 77, 78 Устава муниципального образования город-курорт Геленджик, Положением о порядке управления и распоряжения имуществом, находящимся в собственности муниципального образования город-курорт Геленджик, утвержденном решением Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 26 августа 2014 года №164 (в редакции решения Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 2 ноября 2020 года №302), на основании заключения управления жилищно-коммунального хозяйства администрации муниципального образования город-курорт Геленджик от 9 августа 2021 года № 45-3870/21-13, заключения управления экономики администрации муниципального образования город-курорт Геленджик от 6 августа 2021 года №19-201/21-17, заключения управления муниципальных учреждений администрации муниципального образования город-курорт Геленджик от 3 августа 2021 года № 51-1919/21-01-13, Дума муниципального образования город-курорт Геленджик р е ш и л а:

1. Дать согласие муниципальному унитарному предприятию муниципального образования город-курорт Геленджик «Водопроводно-канализационное хозяйство» на совершение следующих крупных сделок:

1) заключение договора о передаче лиц в обязательстве (передача прав и обязанностей муниципального унитарного предприятия муниципального образования город-курорт Геленджик «Водопроводно-канализационное

хозяйство» Обществу с ограниченной ответственностью «Конпессии водоснабжения - Геленджик») по договору о предоставлении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения от 22 марта 2019 года №192 на сумму 9 011 852 (девять миллионов одиннадцатнадцать тысяч восемьсот пятьдесят два) рубля, в том числе НДС 20% в размере 1 501 975 (одного миллиона пятисот одной тысячи девятисот семидесяти пяти) рублей 33 копейки;

2) заключение договора о передаче лиц в обязательстве (передача прав и обязанностей муниципального унитарного предприятия муниципального образования город-курорт Геленджик «Водопроводно-канализационное хозяйство» Обществу с ограниченной ответственностью «Конпессии водоснабжения - Геленджик») по договору о предоставлении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоснабжения от 22 марта 2019 года №193 на сумму 11 948 759 (одиннадцать миллионов девятисот сорок восемь тысяч семьсот пятьдесят девять) рублей, в том числе НДС 20% в размере 1 991 459 (одного миллиона девятисот девяноста одной тысячи четырехсот пятидесяти девяти) рублей 83 копейки.

2. Опубликовать настоящее решение в печатном средстве массовой информации «Официальный вестник органов местного самоуправления муниципального образования город-курорт Геленджик» и разместить на официальном сайте администрации муниципального образования город-курорт Геленджик (www.gelendzhik.org) и официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о проведении торгов, определенном Правительством Российской Федерации, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на постоянную комиссию Думы муниципального образования город-курорт Геленджик по бюджету, налогам, социально-экономическому развитию, инфраструктуре муниципального образования, промышленности, транспорту, торговле, малому предпринимательству и сельскому хозяйству (Димитриев).

4. Решение вступает в силу со дня его подписания.

М.Д. Димитриев, председатель Думы муниципального
образования город-курорт Геленджик



Р Е Ш Е Н И Е
ДУМЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД-КУРОРТ ГЕЛЕНДЖИК

от 27 августа 2021 года

№ 410

г. Геленджик

О внесении изменений в решение Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 14 апреля 2014 года № 97 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик»
(в Редакции решения Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 23 июля 2021 года №406)

В целях актуализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик, в связи с изменением условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата, в соответствии со статьей 38 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в редакции Федерального закона от 11 июня 2021 года №170-ФЗ), подпунктом «б» пункта 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 22 мая 2020 года № 728), руководствуясь статьями 2, 16, 35 Федерального закона от 6 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в редакции Федерального закона от 1 июля 2021 года №289-ФЗ), статьями 8, 27, 70 Устава муниципального образования город-курорт Геленджик, Дума муниципального образования город-курорт Геленджик р е ш и л а:

1. Внести в решение Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 14 апреля 2014 года №97 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик» (в редакции решения Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 23 июля 2021 года №406) следующие изменения:

1) в пункте 1 решения слово «Прилагается» заменить словами «Приложение 1»;

- 2) дополнить решение пунктом 1¹ следующего содержания:
- «1¹. Утвердить актуализацию (корректировку) схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик в части централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод (приложение 2).»;
- 3) приложить к решению считать приложением 1;
- 4) дополнить решение приложением 2, изложив его в редакции приложения к настоящему решению.
2. Опубликовать настоящее решение в печатном средстве массовой информации «Официальный вестник органов местного самоуправления муниципального образования город-курорт Геленджик» и разместить на официальном сайте администрации муниципального образования город-курорт Геленджик в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (www.gelendzhik.org) в течение 15 дней со дня его принятия.
3. Решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

А.А. Богодистов, глава муниципального
образования город-курорт Геленджик

М.Д. Дмитриев, председатель Думы муниципального
образования город-курорт Геленджик

Приложение
к решению Думы
муниципального
образования
город-курорт Геленджик
от 27 августа 2021 № 410

«Приложение 2

УТВЕРЖДЕНА
решением Думы
муниципального
образования
город-курорт Геленджик
от 27 августа 2021 № 410

АКТУАЛИЗАЦИЯ (КОРРЕКТИРОВКА)
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ ГЕЛЕНДЖИК
В ЧАСТИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ЛИВНЕВОЙ СИСТЕМЫ
ВОДООТВЕДЕНИЯ (КАНАЛИЗАЦИИ), ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ
ОТВЕДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Том 1

1-Й ЭТАП ГОРОД-КУРОРТ ГЕЛЕНДЖИК

Оглавление

Общие положения	28
Раздел 1 Существоющее положение в сфере ливневой канализации муниципального образования Город-курорт Геленджик	32
<i>а) описание структуры системы сбора, транспортировка, очистки и отведения поверхностных сточных вод на территории муниципального образования</i>	32
<i>б) описание существующего обеспечения централизованной системы ливневой канализации, включая описание существующих очистных сооружений, в том числе оценка соответствия применяемой технологической схемы очистки требованиям обеспечения нормативов качества очистки поверхностных сточных вод, определение существующего дефицита (резерва мощности) сооружений</i>	39
<i>в) описание технологических зон, зон централизованного и нецентрализованного сбора, транспортировки и очистки поверхностного стока</i>	77
<i>г) описание технической возможности утилизации осадков на очистных сооружениях существующей централизованной системы</i>	80
<i>д) описание состояния и функционирования ливневых канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки поверхностных сточных вод на существующие объекты централизованной системы ливневой канализации</i>	80
<i>е) оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы ливневой канализации и их Umfeld-качества</i>	85
<i>ж) оценка воздействия сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду</i>	88
<i>з) описание мероприятий муниципального образования, не охваченных централизованной системой ливневой канализации</i>	90
<i>и) описание существующих технических и технологических проблем системы ливневой канализации города-курорта Геленджик</i>	91
<i>к) разработка электронной модели существующего режима работы системы ливневой канализации</i>	92
Раздел 2 Выходы водоотведения (существующие и перспективные)	99
<i>а) баланс поверхностных сточных вод в системе ливневой канализации</i>	99
<i>б) сведения об обеспеченности приборами учета поверхностных сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов</i>	99

в) Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет баланса поступления поверхностных сточных вод в централизованную систему ливневой канализации по технологическим зонам ливневой канализации с выделением зон дефицита и резерве пропускной способности монтажных:..... 100

Раздел 3. Прогноз объема поверхностных сточных вод и расчет требуемой мощности очистных сооружений поверхностного стока:..... 101

а) среднегодовой объем поверхностных сточных вод, поступающих в систему ливневой канализации:..... 101

б) описание структуры централизованной системы ливневой канализации (эксплуатационные и технологические зоны):..... 102

в) Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе поверхностных сточных вод, дефицита (резерв) мощностей по технологическим зонам сооружений ливневой канализации:..... 102

г) разработку электронной модели системы ливневой канализации и нагрузки на нее на перспективу до 2032 года:..... 105

д) Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы ливневой канализации на перспективу до 2032 года:..... 108

е) анализ резервов пропускной способности очистных сооружений системы ливневой канализации и возможности расширения зоны их действия:..... 108

ж) определение основных направлений развития системы ливневой канализации, рассмотрение различных вариантов развития системы на основании электронной модели:..... 108

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы ливневой канализации:..... 133

а) основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы ливневой канализации:..... 133

б) перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения поверхностного стока с разбивкой по годам:..... 134

в) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения поверхностного стока:..... 135

г) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы ливневой канализации:..... 135

д) сведения о развитии систем диспетчеризации, ПИС, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения поверхностного стока на объектах организаций, осуществляющих эксплуатацию системы ливневой канализации:..... 139

е) Описание вградимого маршрутов прохождения трубопровода (параса) по территории МО, расположения наземных колодков под строительство сооружений системы ливневой канализации и их обоснование:..... 140

ж) границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы ливневой канализации:..... 140

з) границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы ливневой канализации:..... 140

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы ливневой канализации:..... 140

а) сведения о мероприятиях, поддерживаемых в планах снижения сбросов загрязняющих веществ и иных веществ в микроподземное в поверхностные водные объекты:..... 141

- б) сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков поверхностных сточных вод:*..... 148
- Раздел 6.** Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы ливневой канализации, включает в себя оценку потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанную на основании утвержденных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования. 153
- Раздел 7.** Плановые значения показателей развития централизованных систем ливневой канализации: надежность надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем ливневой канализации и показатели реализации мероприятий, предусмотренных схемой ливневой канализации, а также значения указанных показателей с разбивкой по годам. К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем ливневой канализации относятся. 155
- в) показатели надежности и безопасности системы ливневой канализации:*..... 156
- б) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке поверхностных сточных вод:*..... 156
- в) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке поверхностных сточных вод:*..... 156
- г) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства:*..... 156
- Раздел 8.** Перечень выявленных бесхозяйных объектов системы ливневой канализации и незаконных врезок хозяйственно-бытовой канализации в систему ливневой канализации по результатам проведения Испытанием обследованных сетей ливневой канализации. 157

Общие положения

Цель настоящей работы: на основании оценки существующего состояния системы дождевой канализации, разработать возможное направление развития системы дождевой канализации, выбрать наиболее рациональный вариант, определить эффективность принятых решений, обеспечивающих дальнейшее развитие, оценить затраты на реализацию предлагаемых технических решений и их экономическую эффективность, определить долгосрочную перспективу развития системы дождевой канализации города-курорта Геленджик, обеспечить надежное отведение поверхностных сточных вод наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, предложить мероприятия экономического стимулирования развития системы дождевой канализации с внедрением энергообеспечивающих технологий.

Город-курорт Геленджик расположен в сложном рельефе, построен на склонах с перепадами абсолютных отметок в черте города до 130 метров (Рис.1.1). С точки зрения отведения поверхностных сточных вод территория г. Геленджика весьма сложна. Город расположен у подножья горы Маркотх. Только 10 % территории - равнина, остальное - горная местность и склоны, покрытые хребтами. На склонах протекает множество горных рек и подземных ручьев. Не отмеченная ни на одной карте река Су-Аран, русло которой проложено в подземном коллекторе вдоль улицы Островского, и одним из основных бассейнов водосбора которой является территория городской застройки восточной части г. Геленджика, постоянно разливается после обильных атмосферных осадков, являясь одной из причин затоплений и подтоплений сейлтебных территорий.

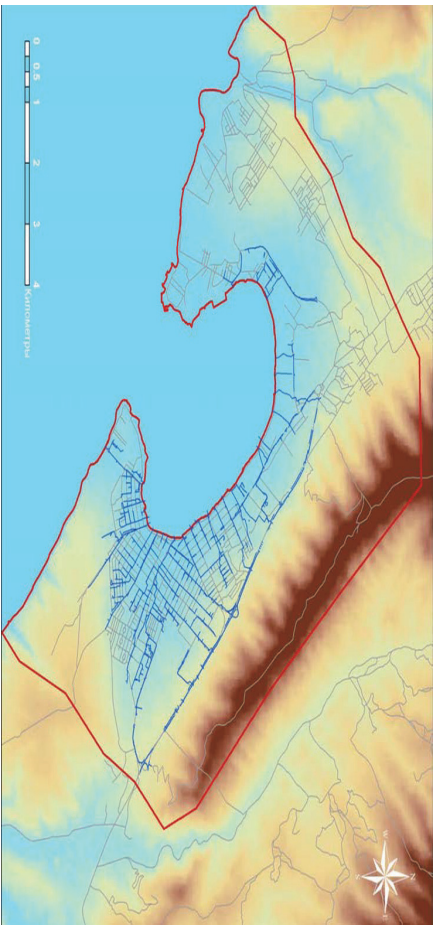


Рисунок 1.1 – Рельеф города и система дождевой канализации Геленджика

Водный режим водотоков г. Геленджика - типичный для рек Черноморского побережья - паводки в течение всего года с преобладанием в холодный период и меженью в летний период. Годовой ход уровня воды определяется главным образом продолжительностью и интенсивностью дождей. Максимальные расходы паводков являются, как правило, и годовыми максимумами, но при выпадении в летний период ливневых осадков большой интенсивности могут сформироваться максимальные расходы, превышающие по величине зимние максимумы. Несмотря на характерное распределение в течение года паводков и стока, почти 71% кагастрофических наводнений в Причерноморье приходится на летний период. 29% из них происходит в октябре-ноябре. Основная причина такого несоответствия – связанное с конвекционными явлениями увеличение экстремальности дождей осадков именно в теплое полугодие. За последние 50 лет интенсивность дождей, превышающая 100 мм/сут, наблюдалась 9 раз в ноябре-феврале и 46 раз в мае-октябре. Кроме того, сильные дожди на побережье выпадают в холодное время года за более длительный период, чем в теплое. Это снижает вероятность формирования опасных паводков.

Учитывая особенности рельефа города, основной объем ливневых сточных вод в конечном итоге попадает в Геленджикскую бухту. Бухта представляет собой депрессию, затопленную водой во время гололещеновой трансгрессии. Ее берег сложен частично глиной и суглинком, частично - песком, частично - флишевыми глинами. Объем Геленджикской бухты 75 х 106 м³. Время полной смены воды в бухте от 0,6 до 6 суток.

Летние дождевые паводки, вызывающие регулярные затопления и подтопления городской территории, являются одной из главных проблем инженерной защиты территорий города. В последнее время паводки и подтопления городских территорий можно наблюдать почти ежегодно.

В июле 2012 года произошло кагастрофическое затопление города. В течение суток с 6 на 7 июля были значительно превышены рекордные значения по количеству осадков за сутки, зафиксированные метеостанциями Крымска (156 мм при историческом максимуме 80 мм), Новороссийска (275 мм при максимуме 180, отмеченном в 1988 году) и Геленджика (311 мм при историческом максимуме 105 мм). Количество осадков за сутки превысило региональные месячные нормы в 3 - 5 раз. По мнению специалистов Ростгидромета, экстремальными осадками был охвачен весь бассейн реки Адаум. максимум выпадения осадков в этом районе пришёлся на время с 22 часов 6 июля до 3 часов утра 7 июля.

Вторая не менее важная проблема дождевой канализации в Геленджике связана с незаконными врезками хозяйственно-фекальных стоков и с попаданием в ливневые коллекторы инфильтрации хозяйственно-бытовых сточных вод. Сбрасываемые поверхностные сточные воды на большинстве выпусков имеют ярко выраженный смешевой запах аммиака, меркаптанов,

сероводорода, в отдельных сборных колодцах дождевой канализации в отсутствие осадков наблюдается ток воды высокой интенсивности.

Городские сети дождевой канализации, в большинстве своем построенные в 60-80-х годах прошлого столетия имеют недостаточную пропускную способность, что приводит к подтоплению селитебных территорий, характеризуются ненормативным количеством ливнеприемных решеток, размещенных порой в более «высоких» по отношению к потокам воды точках рельефа. В конечном итоге, все городские сети дождевой канализации сбрасывают воды в Геленджикскую бухту через 36 водовыпусков, что приводит к загрязнению акватории бухты, ухудшению ее санитарного состояния. Очистка поверхностных сточных вод перед сбросом – отсутствует.

Учитывая вышеизложенное, уже можно сделать вывод о необходимости проведения реконструкции и нового строительства участков городской дождевой канализации, строительства современных очистных сооружений поверхностных сточных вод, отвечающих современным требованиям с организацией сброса очищенных вод посредством выпусков расчетной пропускной способности и протяженности.

Актуализация Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик в части централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностного стока, в том числе с использованием алгоритмов компьютерного гидравлического моделирования позволит разработать оптимальные предложения по модернизации ливневых систем города и сельских округов, входящих с муниципальное образование. Разработанные решения позволят устранить причины подтопления селитебных территорий, повысить эффективность системы водоотведения.

В рамках актуализации будет разработан и передан заказчику геoinформационная система ливневой канализации и гидравлическая модель, позволяющая проводить гидравлическое моделирование различных режимов работы сетей и сооружений системы поверхностного стока. Гидравлическая модель сети предоставляет всеобъемлющее понимание гидравлических процессов, происходящих на водостоках в современном состоянии, а также даёт представление по разработке мероприятий по реконструкции системы водоотведения в целом.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик в части централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод на период до 2032 г. (далее – Схема), разрабатывается в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

В соответствии с действующим федеральным законодательством, Схема является основанием для формирования и утверждения инвестиционных программ регулируемых организаций города-курорта Геленджик.

Разработка схемы включает два этапа:

- 1-ый этап – город Геленджик;

- 2-ой этап – сельские округа, входящие в состав муниципального образования город-курорт Геленджик.

В соответствии с техническим заданием, Схема будет выложена в границах муниципального образования город-курорт Геленджик, который включает в себя следующие административные территориальные единицы:

- город Геленджик;

- Архипо-Осиповский сельский округ;

- Дивноморский сельский округ;

- Кабардинский сельский округ;

- Пшадский сельский округ.

При разработке Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик в части централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод на период до 2032 г. будут использованы следующие материалы и исходные данные:

1. Муниципальная программа МО город-курорт Геленджик «Развитие жилищно-коммунального и дорожного хозяйства муниципального образования город-курорт Геленджик» на 2020-2025 годы».

2. Схема водоснабжения и водоотведения МО город-курорт Геленджик, утверждённая решением Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 14 апреля 2014 г. №97 (Раздел 7 водоснабжение и водоотведение).

3. Генеральный план муниципального образования город-курорт Геленджик – городского округа (решение Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 30 ноября 2018 года №40) (далее – Генеральный план).

4. Сведения (выписки) из реестра муниципальной собственности МО город-курорт Геленджик в отношении объектов ливневой канализации.

5. Утверждённая в МО город-курорт Геленджик документация по планировке и межеванию территории.

6. Технические условия на подключение к ливневым сетям, выданные отраслевым органом администрации МО город-курорт Геленджик.

7. Исполнительные листы и судебные решения Геленджикского городского суда по иску Азово-Черноморской природоохранной прокуратуры в отношении администрации МО город-курорт Геленджик.

8. Проект внесения изменений в генеральный план МО город-курорт Геленджик (в части ливневой системы водоотведения).

9. Данные по выполненным в ходе исполнения муниципального контракта сведений (идентификации) городских сетей ливневой канализации.

10. Данные цифровых моделей рельефа сегментных территорий МО город-курорт Геленджик.

11. Полученные в ходе исполнения муниципального контракта результаты компьютерного гидравлического моделирования режимов работы централизованной системы ливневой канализации МО город-курорт Геленджик, выполненные в сертифицированном программном комплексе MIKE URBAN.

12. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город-курорт Геленджик Краснодарского края на период 20 лет (до 2032 года) с выделением первой очереди строительства (10 лет) – с 2013 по 2022 год и на перспективу до 2041 года.

13. Муниципальные контракты на содержание ливневой канализации между Управлением жилищно-коммунального хозяйства администрации муниципального образования город-курорт Геленджик и Муниципальным унитарным предприятием благоустройства и хозяйственного обеспечения (далее – МУП «БХО»).

Раздел I Существоющее положение в сфере ливневой канализации муниципального образования город-курорт Геленджик

в) описание структуры системы сбора, транспортировки, очистки и отведения поверхностных стоковых вод на территории муниципального образования:

На территории города-курорта Геленджик в рамках закупаемых муниципальных контрактов, содержание ливневой канализации осуществляет МУП «БХО». Система ливневой канализации города Геленджика состоит из самостоятельных трубопроводов, открытых и закрытых каналов и лотков.

Согласно представленных Заказчиком сведений затраты на содержание позволяют промывать и обслуживать не более 60% от общего количества обследованных сетей – 94,36 км.

В соответствии с сведениями реестра имущества муниципального образования город-курорт Геленджик, протяженность городских сетей ливневой канализации составляет 53,392 км.

83 объекта зарегистрировано в казне муниципального образования город-курорт Геленджик. На

43 объекта из 83 существует запись о государственной регистрации права собственности, 25 объектов из 43 имеют в наличие технические паспорта.

В акваторию Черного моря стоки с городской территории попадают через 36 выпусковливневой канализации, из которых непосредственно в Геленджикскую бухту сброс осуществляется через 34 выпуска. На 21 выпуск зарегистрировано право собственности муниципального образования город-курорт Геленджик в установленном законом порядке (Таблица №1.1), сведения о наличии правоустанавливающей или иной документации в отношении 15 выпусков отсутствуют (Таблица №1.2).

Таблиц №1.1

№ вып уска	Наименование	Длина, м	Характеристика выпуска, м	Правообладатель
1	ул. Ангудем	671	Выпуск №1 стальная труба, Д=250 мм, от последнего колодца до уреза воды 24 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
2	ул. Герцена	34	Выпуск №2 ж/б труба под балюстрадай Д=920 мм, далее открытый ж/б лоток 1 м, от балюстрадай 23 м, по урезу, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
3	ул. Герцена	30	Выпуск №3 стальная труба Д=273 мм, от балюстрадай 25 м, паспорт «Дамба» пропускная способность 60 л/с, от уреза в море не установлено (труба уходит в море), сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
4	ул. Горная	444	Выпуск №4 стальная труба Д=325 мм (в колодце врезка Д=500 мм, от последнего колодца до уреза воды 25 м, от уреза в море 32 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
5	ул. Грибоедова	694	Выпуск №5 стальная труба Д=500 мм, от последнего колодца до уреза воды 46 м, от уреза в море 3 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
6	ул. Гринченко	563	Выпуск №6 стальная труба Д=820 мм, от последнего колодца до уреза воды 20 м, от уреза в море 50 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
7	ул. Крымская	464	Выпуск №7 стальная труба, Д=820 мм, от последнего колодца до уреза воды 25 м, от уреза в море 50 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
8	ул. Курзальная	800	Выпуск №8 стальная труба, Д=820 мм, от последнего колодца до уреза воды 27 м, от уреза в море 50 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
9	ул. Курзальная	800	Выпуск №9 стальная труба, Д=820 мм, от последнего колодца до уреза воды 25 м, от уреза в море 50 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
10	ул. Маячная	1087	Выпуск №10 стальная труба, Д=630 мм, от последнего колодца до уреза воды 25 м, от уреза в море 50 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
11	ул. Морская	904	Выпуск №11 стальная труба, Д=500 мм, от последнего колодца до уреза воды 25 м, от уреза в море 50 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
12	ул. Островского	2567	Выпуск №12 ж/б лоток 60х160 мм, 1000х400 мм от последнего колодца до уреза воды 98 м, по урезу воды, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
13	ул. Первомайская	1250	Выпуск №13 ж/б лоток 1000х400 мм от последнего колодца до уреза воды 17 м, по урезу воды, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик

14	ул. Прибойная	174	Выпуск №14 стальная труба Д=500 мм, от последнего колодца до уреза воды 45 м, от уреза в море 50 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
15	ул. Садовая	912,1	Выпуск №15 стальная труба Д=630 мм, от последнего колодца до уреза воды 42 м, от уреза в море 30 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
16	ул. Советская	1777	Выпуск №16 стальная труба Д=820 мм, от последнего колодца до уреза воды (под балнотрапной), от балнотрапы - урез воды, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
17	ул. Солнечная	760	Выпуск №17 а/цементная Д=250 мм, от последнего колодца до балнотрапы 25 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
18	ул. Чайковского	600	Выпуск №18 ж/б труба Д=1000 мм, от последнего колодца до уреза воды 25 м, от уреза в море 50 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
19	ул. Чайковского	525	Выпуск №19 стальная труба Д=820 мм, от последнего колодца до уреза воды 25 м, от уреза в море 50 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
20	ул. Шмидта	1298	Выпуск №20 стальная труба Д=530 мм, от последнего колодца до уреза воды 52 м, от уреза в море 10 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик
21	ул. Парковая	779	Выпуск №21 а/цементная труба Д=250 мм, от последнего колодца до уреза воды 26 м, от уреза в море 6 м, сброс в Геленджикскую бухту	МО город-курорт Геленджик

Из 21 выпуска, 10 выпусков являются основными загрязнителями бухты:

- выпуск №10 ул. Маячная;
- выпуск №11 ул. Морская;
- выпуск №15 ул. Садовая;
- выпуск №16 ул. Советская;
- выпуск №18 ул. Чайковского;
- выпуск №8 ул. Курзальная;
- выпуск №5 ул. Грибоедова;
- выпуск №6 ул. Гринченко;
- выпуск №7 ул. Крымская;
- выпуск №12 ул. Остроянского.

Одновременно данные 10 ливневых выпусков осуществляют сброс непосредственно в акваторию Геленджикской бухты, на территории городских пляжей, санаторно-курортных комплексов и объектов сферы отдыха и оздоровления детей.

Таблица № 1.2

№ вып уска	Наименование	Длина, м	Характеристика выпуска, м	Правообладатель
1	В районе ул. Санаторная	66	Железобетонный лоток 1490*120 мм, сброс в акваторию Черного моря	Не установлен
2	Улица Выпускная	160	Железобетонный лоток 1300*1100 мм, сброс в акваторию Черного моря	Не установлен
3	Улица Выпускная	26	Пластиковая труба 1000 мм, сброс в акваторию	Не установлен

	аэропорта		Черного моря	
4	В районе ул. Потрапичная	53	Стальная труба 400 мм, выпуск находится под водой, сброс в Геленджикскую бухту	Не установлен
5	В районе ул. Царковья	9	Асбестовая труба, 2х400 мм, сброс в Геленджикскую бухту	Не установлен
6	В районе ул. Прибрежная	18	Пластиковая труба, 2х678 мм, сброс в Геленджикскую бухту	Не установлен
7	В районе Авашиарка «Золотая бухта»	75	Асбестовая труба, 500 мм, сброс в Геленджикскую бухту	Не установлен
8	В районе Авашиарка «Золотая бухта»	24	Керамическая труба, 400 мм, сброс в Геленджикскую бухту	Не установлен
9	В районе ДЛОК «Солнечный бул»	35	Железобетонная труба, 1000 мм, сброс в Геленджикскую бухту	Не установлен
10	В районе бул. Приморский	72	Железобетонный лоток 2500*2100 мм, сброс в Геленджикскую бухту по пляжной территории	Не установлен
11	В районе ул. Дюна царского	17	Асбестовая труба, 441 мм, сброс в Геленджикскую бухту по пляжной территории	Не установлен
12	В районе ул. Гоголя	30	Железобетонный лоток 3000*1800 мм, сброс в Геленджикскую бухту	Не установлен
13	В районе д. № 14 по ул. Революционная	115	Железобетонный коллектор 1000 мм, выпуск находится под водой, сброс в Геленджикскую бухту	Не установлен
14	В районе ул. Крымская	28	Стальная труба 800 мм, сброс в Геленджикскую бухту по пляжной территории	Не установлен
15	В районе ул. Крымская, ЖК Черноморский-2	37	Железобетонная труба 500 мм, сброс в акваторию Черного моря	Не установлен

Также, в процессе обследования городской территории было выявлено 26 точек сброса поверхностных сточных вод на рельеф местности и улечно-дорожную сеть в различных районах города. Наличие и количество таких точек связано в первую очередь с отсутствием централизованной ливневой сети водоотведения, а также ведением городской застройки без учета развития сетей водоотведения поверхностного стока на соответствующих участках.

По подложку южного склона Маркотхского хребта проходит автомобильная дорога федерального значения М4 «Дон». Участок автодороги вдоль территории города оборудован системой водоотведения поверхностных сточных вод с проезжей части и прилегающей территории протяженностью 10,87 км.

При обследовании данного участка автодороги и системы водоотведения было выявлено порядка 40 точек сброса поверхностных сточных вод на городскую территорию. Сброс осуществляется как на рельеф местности, так и путем подкюмочения к городским сетям ливневой канализации, что также увеличивает нагрузку на существующие сети с недостаточной пропускной способностью.

Таким образом, в ходе исполнения муниципального контракта по «Актуализации (корректировке) схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик в части централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод», на территории города-курорта Геленджик дополнительно установлено 40 точек сброса с автомобильной дороги федерального

значения М4 «Дон», 15 бесхозных (неутильных) выпусков, 26 точек сброса ливневых сточных вод на рельеф местности непосредственно через городские сети. Графическая информация о расположении точек сброса на рельеф местности и улично-дорожную сеть отображена в электронной модели ливневой канализации.

На территории города администрацией МО город-курорт Геленджик планировалось строительство и ввод в эксплуатацию объекта: «Строительство станции биологической очистки сточных вод на р. Су-Аран и установка 9 блочных КНС в местах пересечения хозяйственно-бытовой канализации и ливневой канализации по улицам: Маячная, Морская, Садовая, Советская, Чайковского, Курзальная, Грибоедова, Гринченко, Крымская города-курорта Геленджик» (постановление администрации муниципального город-курорт Геленджик № 157 от 27.01.2015 г. «О проектировании и строительстве станции биологической очистки сточных вод на р. Су-Аран и установка 9 блочных КНС в местах пересечения хозяйственно-бытовой канализации и ливневой канализации по улицам: Маячная, Морская, Садовая, Советская, Чайковского, Курзальная, Грибоедова, Гринченко, Крымская города-курорта Геленджик») – см. Рис 1.2. На первом этапе реализации проекта планировалось выполнить проектирование и строительство локальных очистных сооружений производительностью 200 м³/сут, расположенных на р. Су-Аран в районе пляжа «Спортивный».

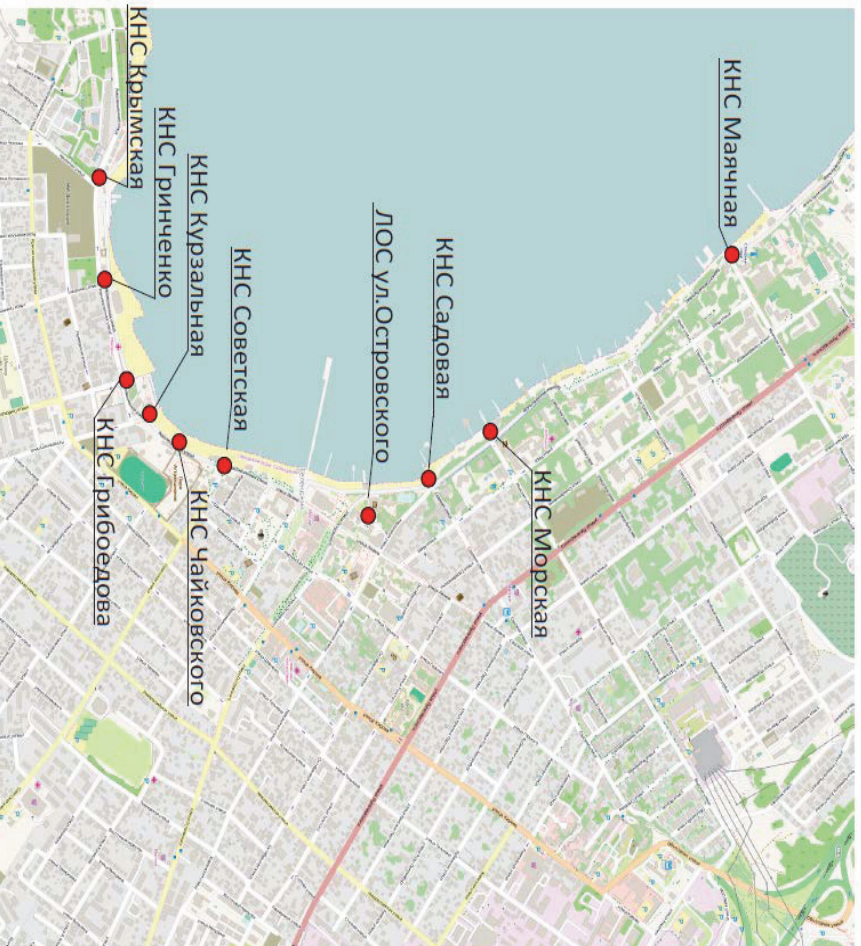


Рисунок 1.2 - Схема размещения КНС и ЛОС

Краткая справка **1 этап Локальные очистные сооружения (Е-200Б)»:**

1) Между Управлением строительства администрации муниципального образования город-курорт Геленджик (далее – Заказчик) и ЗАО «Компания «ЭКОС» (далее - Подрядчик) был заключен муниципальный контракт № 35 от 30 декабря 2014 года на выполнение по заданию Заказчика работ по проектированию объекта: «Строительство станции биологической очистки сточных вод на р. Су-Аран и установка 9 блочных КНС в местах пересечения хозяйственно-бытовой канализации и ливневой канализации по улицам: Магичная, Морская, Садовая, Советская, Чайковского, Курзальная, Грибоедова, Принченко, Крымская города-курорта Геленджик. Корректировка. 1 этап Локальные очистные сооружения (Е-200Б)».

2) 23 декабря 2015 года между Управлением строительства администрации муниципального образования город-курорт Геленджик (далее - Заказчик) и ОАО «Инжиниринговая компания «Научно-исследовательский институт коммунального

водоснабжения и очистки воды» (далее – Подрядчик) был заключен муниципальный контракт № 29 на выполнение работ по строительству объекта: «Строительство станции биологической очистки сточных вод на р. Су-Аран и установка 9 блочных КНС в местах пересечения хозяйственно-бытовой канализации и ливневой канализации по улицам: Маячная, Морская, Садовая, Советская, Чайковского, Кур-зальная, Грибоедова, Гринченко, Крымская города-курорта Геленджик: Корректировка. I этап Локальные очистные сооружения (Е-200Б)».

21.08.2017 г. – получено РАЗРЕШЕНИЕ на ввод объекта в эксплуатацию №23303000-697-2017 (I этап Локальные очистные сооружения (Е-200Б)).

08.12.2017 г. – постановлением администрации муниципального образования город-курорт Геленджик № 4011 объект нежилье здание, «Строительство станции биологической очистки сточных вод на р. Су-Аран и установка 9 блочных КНС в местах пересечения хозяйственно-бытовой канализации и ливневой канализации по улицам: Маячная, Морская, Садовая, Советская, Чайковского, Кур-зальная, Грибоедова, Гринченко, Крымская города-курорта Геленджик: Корректировка. I этап Локальные очистные сооружения (Е-200Б)» (далее – Объект станция биологической очистки), передано в хозяйственное ведение муниципальному унитарному предприятию муниципального образования город-курорт Геленджик «Водопроводно-канализационное хозяйство».

19.12.2018 г. – в рамках Концессионного соглашения в отношении систем коммунальной инфраструктуры – централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию город-курорт Геленджик - Объект станция биологической очистки передана в ООО «Концессии водоснабжения - Геленджик».

Краткая справка по объекту: «Станция биологической очистки сточных вод на р. Су-Аран и установка 9 блочных КНС в местах пересечения хозяйственно-бытовой и ливневой канализации по улицам: Маячная, Морская, Садовая, Советская, Чайковского, Курзальная, Грибоедова, Гринченко, Крымская в г. Геленджике» **(2 этап 9 блочных КНС):**

1) Между Управлением строительства администрации муниципального образования город-курорт Геленджик (далее – Заказчик) и ЗАО «Компания «ЭКОС» (далее - Подрядчик) был заключен муниципальный контракт № 35 от 30 декабря 2014 года на выполнение по заданию Заказчика работ по проектированию объекта: «Станция биологической очистки сточных вод на р. Су-Аран и установка 9 блочных КНС в местах пересечения хозяйственно-бытовой и ливневой канализации по улицам: Маячная, Морская, Садовая, Советская, Чайковского, Курзальная, Грибоедова, Гринченко, Крымская в г. Геленджике».

2) 15 июня 2018 года между Управлением строительства администрации муниципального образования город-курорт Геленджик (далее - Заказчик) и АО «РТ-ЭКОС»

(далее – Подрядчик) был заключен муниципальный контракт № 4/981345 на выполнение работ по строительству объекта: «Станция биологической очистки сточных вод на р. Су-Аран и установка 9 блочных КНС в местах пересечения хозяйственно-бытовой и ливневой канализации по улицам: Маячная, Морская, Садовая, Советская, Чайковского, Курзальная, Грибоедова, Гринченко, Крымская города-курорта Геленджик» (далее – Объект), в части выполнения работ по строительству 9 блочных КНС.

Строительные работы по Объекту завершены 28 апреля 2020 года, согласно Статье 55 «Градостроительного кодекса Российской Федерации», сформирован пакет документов для получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. До настоящего времени в эксплуатацию объект не введен и соответственно не участвует в технологическом процессе по транспортировке поверхностных сточных вод.

б) описание результатов обследования централизованной системы ливневой канализации, включая описание существующих очистных сооружений, в том числе оценку соответствия принимаемой технологической схемы очистки требованиям обеспечения норматива качества очистки поверхностных сточных вод, определение существующего дефицита (резерв) мощности сооружений;

В соответствии со Схемой водоснабжения и водоведения муниципального образования город-курорт Геленджик, утверждённой решением Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 14 апреля 2014 г. №97 (Раздел I Существующее положение в сфере водоведения муниципального образования город-курорт Геленджик, л.1-2. Результаты технического обследования централизованной системы водоведения) в г. Геленджике принята полная раздельная система водоведения, то есть сбор, транспортировка и очистка хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод осуществляется отдельно.

Тип принятой в г. Геленджике дождевой (ливневой) канализации – смешанный, открытого и закрытого типа, то есть поверхностные сточные воды отводятся как с помощью открытых канав и лотков, так и через дождеприёмники, с помощью сети подземных трубопроводов.

По результатам натурального обследования установлено, что общая протяженность сетей водоведения ливневых сточных вод составляет 94,36 км.

Управлением муниципальных отношений Администрации муниципального образования город-курорт Геленджик в качестве исходных данных была предоставлена сводная таблица с указанием местонахождения объектов, протяженностью и сведениями о регистрации права муниципальной собственности.

При натурном обследовании городской системы ливневой канализации и актуализации сведений было выявлено несоответствие между представленной исходной документацией и полученными при полевых работах данными.

Так, по сведениям из реестра имущества муниципального образования город-курорт Геленджик, общая протяженность сетей в составе городской казны равна 53,39 км. Однако, часть внесенных в реестр сетей фактически отсутствует в границах указанных улиц, а также имеет различную протяженность. Уточненная протяженность сетей ливневой канализации, находящихся в муниципальной собственности, составляет 46,64 км.

Общая протяженность выявленных бесхозяйных сетей ливневой канализации составляет 47,72 км, что составляет 51% от общей установленной протяженности сетей в границах городской территории.

Таблица №1.3 «Перечень сетей ливневой канализации, включенных в Реестр имущества муниципального образования город-курорт Геленджик (г. Геленджик и сельские округа)» - 175 объектов, общей протяженностью – 101,609 км.

Таблица №1.4 «Перечень сетей ливневой канализации, включенных в Реестр имущества муниципального образования город-курорт Геленджик (г. Геленджик)» - 83 объекта, протяженностью – 53,392 км.

Таблица №1.5 «Перечень сетей ливневой канализации, включенных в Реестр имущества муниципального образования город-курорт Геленджик (г. Геленджик)» - 43 объекта по которым есть «Запись о государственной регистрации права», протяженностью – 29,592 км.

Таблица №1.6 «Перечень сетей, включенных в Реестр имущества муниципального образования город-курорт Геленджик с выявленными отклонениями характеристик при полевых работах».



Рисунок 1.3 - Общая схема сетей ливневой канализации

Таблица №1.3

**Перечень сетей ливневой канализации, включенных в Реестр имущества
муниципального образования город-курорт Гейланджик
(Г. Гейланджик и сельские округа)**

№ п/п	Наименование балансоудержателя	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Общая протяженность, м	Кадестровый (условный) номер объекта недвижимости	Сведения о ретигстрации права муниципальной собственности
1	Казань муниципальное образования город-курорт Гейланджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо-Осиповка, ул. Ленина, - ул. Строителей	220,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
2	Казань муниципальное образования город-курорт Гейланджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Гейланджик, ул. Дунавчарекото, б/н	656,00	23:40:0000000-4831	Запись о государственной регистрации права №23-23/012-23/012/6002016-3836/1.24.11.2016
3	Казань муниципальное образования город-курорт Гейланджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо-Осиповка, ул. Ленина, - ул. Базарный	37,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

4	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, ул. Ленина, - ул. Зеленая	426,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
5	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, пер. Вуланский	390,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
6	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Солнечная	760,00	23:40:00000000: 3260	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/05/2014- 798 от 15.07.2014
7	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, ул. Школьная	470,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
8	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, пер. Кузнецкий	247,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
9	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, ул. Ленина, - Почтовая схема 2	288,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
10	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, пер. Бадарный	121,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
11	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, ул. Удалова	1775,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
12	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, ул. Вишневая	560,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
13	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, ул. Рабочая	165,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
14	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, пер. Чайковского	341,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
15	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, пер. Глухой	195,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

16	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Архипо- Осиповка, ул. Сагагорная	130,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
17	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Дивноморское, ул. Ленина	600,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
18	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Дивноморское, ул. Кирова	800,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
19	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Мира	526,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
20	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Партизанская	524,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
21	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Горная	495,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
22	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Спортивная	400,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
23	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Дюбская	223,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
24	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Приветливая	433,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
25	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Революционная, мкр. Солнечный	1924,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
26	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Солнечная	319,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
27	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Геленджикская	564,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

28	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Корпильского	297,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
29	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, набережная	185,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
30	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, аэлек к морю	11,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
31	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Мира, (район мака)	8,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
32	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Марына Роца, ул. Космонавтов	1665,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
33	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Ореховая	310,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
34	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, русло реки Дуб	6480,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
35	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Серафимовна	900,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
36	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Красногвардейска я	126,00	23:40:0000000: 829	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/0832012- 475 от 14.08.2012
37	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Красногвардейска я	208,00	23:40:0403022: 218	Запись о государственной регистрации права № 23-23- 12/0832012- 472 от 14.08.2012
38	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Красногвардейска я	543,10	23:40:0000000: 828	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/0832012- 473 от 14.08.2012
39	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Морская	904,00	23:40:0000000: 0-4385	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/0552011- 469 от 27.06.2011

40	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Первомайская	769,00	23:40:0000000- 0:4386	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 471 от 27.06.2011
41	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Первомайская	481,00	23:40:0000000- 0:4383	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 470 от 27.06.2011
42	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Советская	1777,00	23:40:0000000- 0:4389	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 443 от 24.06.2011
43	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Грибоедова	694,00	23:40:0000000- 0:4384	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 446 от 24.06.2011
44	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Гриченко	563,00	23:40:0000000- 0:4390	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 451 от 24.06.2011
45	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Горького	1346,00	23:40:0000000- 0:4381	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 386 от 18.06.2011
46	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Кирова	1660,00	23:40:0000000- 0:4387	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 385 от 18.06.2011
47	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маячная	1087,00	23:40:0000000- 0:4388	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 388 от 18.06.2011
48	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Новороссийская	1652,00	23:40:0000000- 0:4382	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 387 от 18.06.2011
49	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Грибоедова	330,00	23:40:0000000- 0:4414	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/073/2011- 193 от 05.07.2011
50	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Ленина	2262,00	23:40:0000000- 0:4392	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/042/2011- 289 от 06.07.2011
51	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Садовая	912,10	23:40:0000000- 0:4391	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/078/2011- 089 от 05.07.2011

52	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Тельмана	1143,00	23:40:00000000:0-4413	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/042/2011-288 от 05.07.2011
53	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Тельмана	403,00	23:40:00000000:0-4412	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/064/2011-396 от 05.07.2011
54	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Курьянская	800,00	23:40:00000000:0-4410	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/064/2011-395 от 05.07.2011
55	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Горная	444,00	23:40:00000000:0-4399	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/063/2011-441 от 05.07.2011
56	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Ангулем	671,00	23:40:00000000:3211	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/2011/20114-47 от 24.07.2014
57	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Ердена	64,00	23:40:00000000:3204	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/2011/20114-48 от 24.07.2014
58	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Крымская	464,00	23:40:00000000:3208	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/2011/20114-45 от 24.07.2014
59	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Осровского	2567,00	23:40:00000000:3251	Запись о государственной регистрации права 12/2009/2014-801 от 15.07.2014
60	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Прибойная	174,00	23:40:00000000:3257	Запись о государственной регистрации права 12/2009/2014-799 от 15.07.2014
61	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Чаковского	1125,00	23:40:00000000:3207	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/2011/20114-46 от 24.07.2014
62	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Шмидта	1298,00	23:40:00000000:3210	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/2011/20114-44 от 15.07.2014

63	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Парковая	779,00	23-40-000000- 3252	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2009/2014-800 от 15.07.2014
64	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, пер. Березовый, -ул. Полтавия	260,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
65	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, пер. Большинчий	70,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
66	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, пер. Большинчий	40,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
67	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Ватутина	340,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
68	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Вишневая	600,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
69	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Гоголя	443,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
70	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Декабристов	700,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
71	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, пер. Зеленый	114,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
72	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Калинина	800,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
73	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Колхозная	1500,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
74	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Котовского	1077,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

75	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Краснодонская	230,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
76	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Куникова	150,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
77	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Курортная	380,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
78	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Лазурная	245,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
79	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Левитана	250,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
80	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дунайчарского	5703,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
81	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Мира	220,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
82	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Мичурина	300,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
83	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Нахимова	400,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
84	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Новая	440,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
85	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Внутренний очные сети ливневой канализации литер К.П	Краснодарский край, г. Геленджик, вблиз ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 1 и кор. 3	513,00	23:40:04 3075: 0-9	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/105/2012- 109 от 12.09.2012
86	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Пионерская	700,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

87	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Полевая	230,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
88	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Потрапичная	410,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
89	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, пер. Полевой	137,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
90	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Пушкина	110,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
91	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Свердлова	900,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
92	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Севастопольская	600,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
93	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Степная	60,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
94	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Сурикова	1118,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
95	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, Суухумское шоссе 3 км	690,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
96	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Туренева	53,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
97	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Турпическая	780,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
98	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Ульяновская	260,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

99	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Фурманова	200,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
100	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Интарная	350,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
101	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Херсонская	420,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
102	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Черноморская	120,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
103	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Шевченко	1500,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
104	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Революционная, район песко-базы	2660,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
105	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Революционная, район кафе "Дальида"	1200,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
106	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Гайдара	118,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
107	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Революционная, (д/с "Чербуратка")	2879,50	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
108	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Пролетарская	1620,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
109	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Советов	422,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
110	Казава муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Пионерская	87,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

111	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Кабардинка, ул. Революционная, район п. "Летучка"	27,60	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
112	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Виноградное, ул. Центральная	22.50,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
113	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Марьяна Роща, ул. Ленина	1266,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
114	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшада, ул. Высокая	100,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
115	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшада, ул. Горная	170,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
116	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшада, пер. Горный	100,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
117	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшада, пер. 1-й Советский	200,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
118	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшада, пер. Ветеринарный, ул. Ветеринарная	80,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
119	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшада, ул. Зеленая	300,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
120	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшада, ул. Кооперативная	350,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
121	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Динюморское, ул. Октябрьская	500,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
122	Казава муниципальныйного образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Динюморское, ул. Олега Кошевого	500,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

123	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, с. Динюморское, ул. Приморская	300,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
124	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, с. Динюморское, ул. Совхозная (через ул. Ленина, 6/о "Зеленый гаф")	600,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
125	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, с. Динюморское, от ул. Виноградной через ул. Черноморскую, ул. Ленина в р. Мезябь	600,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
126	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, с. Динюморское, ул. Черноморская, от клуба "Кавказу" до ул. Совхозной)	600,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
127	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, с. Приковьевка, ул. Морская	211,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
128	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, с. Приковьевка, ул. Нагорная	140,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
129	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, п. Светлый, ул. Заречная	200,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
130	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, п. Светлый, ул. Садовая	100,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
131	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, п. Светлый, пер. Школьный	90,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
132	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, п. Светлый, от карьера через ул. Шоссейную, ул. Садовую в р. Адерба	500,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
133	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Линевая канализация	Краснодарский край, с. Адерювевка, ул. Горная	100,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

134	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Адербейка, ул. Советская	735,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
135	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Адербейка, пер. Солнечный	160,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
136	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Адербейка, ул. Тургетская	60,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
137	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Адербейка, ул. Цветочная	200,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
138	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Адербейка, ул. Энтузиастов	100,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
139	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Возрождение, ул. Совхозная	100,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
140	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Возрождение, ул. Держинского	62,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
141	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Палада, мкр. Красная	150,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
142	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Палада, ул. Кубанская	540,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
143	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Палада, ул. Лесная	20,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
144	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Палада, ул. Новая	20,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
145	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Палада, ул. Партизанская	20,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

146	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшадла, ул. Пятилетки	200,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
147	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшадла, ул. Речная	250,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
148	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшадла, ул. Саловая	420,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
149	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшадла, ул. Совхозная	307,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
150	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Пшадла, ул. Школьная	800,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
151	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Михайловский Перевал, ул. Заречная	300,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
152	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Михайловский Перевал, пер. Новый	20,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
153	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Михайловский Перевал, ул. Ольховая	30,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
154	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Михайловский Перевал, ул. Северная	300,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
155	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Михайловский Перевал, ул. Советская	300,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
156	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Михайловский Перевал, ул. Посейдан	40,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
157	Каза муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Берговое, ул. 50 лет СССР	80,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

158	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Березовое, ул. Восточная	300,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
159	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Березовое, ул. Дубинина	150,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
160	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Березовое, ул. Заречная	500,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
161	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, с. Березовое, ул. Черкесская	120,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
162	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, х. Широкая Пшадская Щель, ул.	430,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
163	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Сети дождевой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 4	368,00	23:40:0413075:1448	Запись о государственной регистрации права 23:40:0413075:1448-23/012/2017-3 от 31.10.2017
164	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Сети дождевой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 5	170,00	23:40:0413075:1193	Запись о государственной регистрации права 23:40:0413075:1193-23/012/2017-2 от 22.06.2017
165	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Внутриплощадочные сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 2	531,00	23:40:0413075:932	Запись о государственной регистрации права 23:40:0413075:932-23/012/2017-2 от 30.01.2017
166	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Сеть дождевой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 6	265,00	23:40:0413075:1727	Запись о государственной регистрации права 23:40:0413075:1727-23/012/2018-3 от 14.06.2018
167	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дунавчарского, 6/н	10,00	23:40:0000000:5249	Запись о государственной регистрации права 23:40:0000000:5249-23/012/2017-1 от 02.05.2017
168	Казава муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дунавчарского, 6/н	13,00	23:40:0408081:367	Запись о государственной регистрации права 23:40:0408081:367-23/012/2017-1 от 27.04.2017

169	Казань муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дивноморская, д. 37б, корп. 2	12,00	23:40:0408081:368	Запись о государственной регистрации права 23:40:0408081:368 -23/012/2017-1 от 27.04.2017
170	Казань муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дивноморская, д. 37, корп. 14	631,00	23:40:0000000:4869	Запись о государственной регистрации права 3:40:0000000:4869 -23/012/2017-3 от 21.04.2017
171	Казань муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дивноморская, д. 37, корп. 13	147,00	23:40:0000000:4870	Запись о государственной регистрации права 23:40:0000000:4870 -23/012/2017-3 от 21.04.2017
172	Казань муниципальный образования город-курорт Геленджик	Самотечно-напорная канализации от жилого поселка	Краснодарский край, с. Архипо-Осиповка	2102,80	23:40:0000000:0-110	Запись о государственной регистрации права №23-23-12/2011-084 от 12.11.2011
173	Казань муниципальный образования город-курорт Геленджик	Дренаж	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дунайчарского, 6/н	108,00	23:40:0000000:5080	Запись о государственной регистрации права 23:40:0000000:5080 -23/012/2017-1 от 21.04.2017
174	Казань муниципальный образования город-курорт Геленджик	Дренаж	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дунайчарского, 6/н	52,00	23:40:0408081:365	Запись о государственной регистрации права 23:40:0408081:365 -23/012/2017-1 от 21.04.2017
175	Казань муниципальный образования город-курорт Геленджик	Дренаж	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дунайчарского, 6/н	110,00	23:40:0408081:366	Запись о государственной регистрации права 23:40:0408081:366 -23/012/2017-1 от 21.04.2017
Итого общая протяженность				101 609,10		

Таблица №1.4

Перечень сетей ливневой канализации, включенных в Реестр имущества муниципального образования город-курорт Геленджик (г. Геленджик)

№ п/п	Наименование балансо-держателя	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Общая протяженность, м	Кадастровый (условный) номер объекта недвижимости	Сведения о регистрации права муниципальной собственности
1	2	3	4	5	6	7
1	Казань муниципальный образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дунайчарского, 6/н	656,00	23:40:0000000:4831	Запись о государственной регистрации права №23-23/012-23/012/600/2016-3836/1-24.11.2016

2	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Солнечная	760,00	23:40:0000000:32 60	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2014- 798 от 15.07.2014
3	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Серафимовича	900,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
4	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Красногвардейска я	126,00	23:40:0000000:82 9	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/083/2012- 475 от 14.08.2012
5	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Красногвардейска я	208,00	23:40:0040322:21 8	Запись о государственной регистрации права № 23-23- 12/083/2012- 472 от 14.08.2012
6	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Красногвардейска я	543,10	23:40:0000000:82 8	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/083/2012- 473 от 14.08.2012
7	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Морская	904,00	23:40:0000000:0: 4385	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 469 от 27.06.2011
8	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Первомайская	769,00	23:40:0000000:0: 4386	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 471 от 27.06.2011
9	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Первомайская	481,00	23:40:0000000:0: 4383	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 470 от 27.06.2011
10	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Советская	1777,00	23:40:0000000:0: 4389	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 445 от 24.06.2011
11	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Грибоедова	694,00	23:40:0000000:0: 4384	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 446 от 24.06.2011
12	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Гринченко	563,00	23:40:0000000:0: 4390	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 451 от 24.06.2011

13	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Горького	1346,00	23:40:0000000:0: 4381	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 386 от 18.06.2011
14	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Кирова	1660,00	23:40:0000000:0: 4387	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 385 от 18.06.2011
15	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маячкая	1087,00	23:40:0000000:0: 4388	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 388 от 18.06.2011
16	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Новороссийская	1652,00	23:40:0000000:0: 4382	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011- 387 от 18.06.2011
17	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Грибоедова	330,00	23:40:0000000:0: 4414	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/073/2011- 193 от 05.07.2011
18	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Ленина	2262,00	23:40:0000000:0: 4392	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/042/2011- 289 от 06.07.2011
19	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Садовая	912,10	23:40:0000000:0: 4391	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/078/2011- 089 от 05.07.2011
20	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Тельмана	1143,00	23:40:0000000:0: 4413	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/042/2011- 288 от 05.07.2011
21	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Тельмана	403,00	23:40:0000000:0: 4412	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/064/2011- 396 от 05.07.2011
22	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Курьянская	800,00	23:40:0000000:0: 4410	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/064/2011- 395 от 05.07.2011
23	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Горная	444,00	23:40:0000000:0: 4399	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/063/2011- 441 от 05.07.2011

24	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Ангулом	671,00	23:40:0000000:32 11	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2011/2014-47 от 24.07.2014
25	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Герцена	64,00	23:40:0000000:32 04	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2011/2014-48 от 24.07.2014
26	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Крымская	464,00	23:40:0000000:32 08	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2011/2014-45 от 24.07.2014
27	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Островского	2567,00	23:40:0000000:32 51	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2009/2014-801 от 15.07.2014
28	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Приобная	174,00	23:40:0000000:32 57	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2009/2014-799 от 15.07.2014
29	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Чаikovского	1125,00	23:40:0000000:32 07	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2011/2014-46 от 24.07.2014
30	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Шмидта	1298,00	23:40:0000000:32 10	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2011/2014-44 от 15.07.2014
31	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Парковая	779,00	23:40:0000000:32 52	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2009/2014-800 от 15.07.2014
32	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, пер. Брезовый, -ул. Полева	260,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
33	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, пер. Большинный	70,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
34	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, пер. Большинный	40,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

	Теледзжик						
35	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Ватутина	340,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
36	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Вишневая	600,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
37	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Гоголя	443,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
38	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Декабристов	700,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
39	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, пер. Зеленый	114,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
40	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Калинина	800,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
41	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Котловского	1500,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
42	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Котловского	1077,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
43	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Краснодонская	230,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
44	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Куникова	150,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	
45	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Курортная	380,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	

46	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Давурная	245,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
47	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Левитана	250,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
48	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дуняварского	5703,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
49	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Мира	220,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
50	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Мирзурина	300,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
51	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Нахимова	400,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
52	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Новая	440,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
53	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Внутривиловад очные сети ливневой канализации литер КЛП	Краснодарский край, г. Геленджик, вблизи ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 1 и кор. 3	513,00	23:40-0413075:0- 9	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/052012- 109 от 12.09.2012
54	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Пинерская	700,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
55	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Полвея	230,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
56	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Потрапчинная	410,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
57	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, пер. Полвея	137,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

58	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Пушкина	110,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
59	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Свердлова	900,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
60	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Севастопольская	600,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
61	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Стенная	60,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
62	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Сурикова	1118,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
63	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, Суухумское шоссе 3 км	690,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
64	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Тургенева	53,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
65	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Туркестанская	780,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
66	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Ульяновская	260,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
67	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Фурманова	200,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
68	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Днтарная	350,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
69	Казна муниципального образования город-курорт Теледжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледжик, ул. Херсонская	420,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

70	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Черноморская	120,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
71	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Первенко	1500,00	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
72	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети дождевой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 4	368,00	23:40:0413075:14 48	Запись о государственной регистрации права 23:40:0413075:144 8-23/012/2017-3 от 31.10.2017
73	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети дождевой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 5	170,00	23:40:0413075:11 93	Запись о государственной регистрации права 23:40:0413075:119 3-23/012/2017-2 от 22.06.2017
74	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Внутриплощад очные сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 2	531,00	23:40:0413075:93 2	Запись о государственной регистрации права 23:40:0413075:932 -23/012/2017-2 от 30.01.2017
75	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Сеть дождевой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 6	265,00	23:40:0413075:17 27	Запись о государственной регистрации права 23:40:0413075:172 7-23/012/2017-8 от 14.06.2018
76	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Луначарского, 6/н	10,00	23:40:0000000:52 49	Запись о государственной регистрации права 23:40:0000000:524 9-23/012/2017-1 от 02.05.2017
77	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Луначарского, 6/н	13,00	23:40:0408081:36 7	Запись о государственной регистрации права 23:40:0408081:367 -23/012/2017-1 от 27.04.2017
78	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дивноморская, д. 3/6, корп. 2	12,00	23:40:0408081:36 8	Запись о государственной регистрации права 23:40:0408081:368 -23/012/2017-1 от 27.04.2017
79	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дивноморская, д. 3/7, корп. 14	631,00	23:40:0000000:48 69	Запись о государственной регистрации права 3:40:0000000:4869 -23/012/2017-3 от 21.04.2017

80	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Ливноморская, д. 37, корп. 13	147,00	23:40:0000000:48 70	Запись о государственной регистрации права 23:40:0000000:487 0-23/012/2017-3 от 21.04.2017
81	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Дренаж	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Луначарского, 6/н	108,00	23:40:0000000:50 80	Запись о государственной регистрации права 23:40:0000000:508 0-23/012/2017-1 от 21.04.2017
82	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Дренаж	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Луначарского, 6/н	52,00	23:40:0408081:36 5	Запись о государственной регистрации права 23:40:0408081:365 -23/012/2017-1 от 21.04.2017
83	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Дренаж	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Луначарского, 6/н	110,00	23:40:0408081:36 6	Запись о государственной регистрации права 23:40:0408081:366 -23/012/2017-1 от 21.04.2017
Итого общая протяженность				53 392,20		

Таблица №1.5

Перечень сетей ливневой канализации, включенных в Реестр имущества муниципального**образования город-курорт Геленджик
(г. Геленджик. Сведения о регистрации права муниципальной собственности)**

№ п/п	Наименование благонорматива	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Общая протяженность, м	Кадасстровый (условный) номер объекта недвижимости	Сведения о регистрации права муниципальной собственности
1	2	3	4	5	6	7
1	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Луначарского, 6/н	656,00	23:40:0000000: 4831	Запись о государственной регистрации права №23-23/012- 23/012/600/2016- 3836/1,24.11.2016
2	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Солнечная	760,00	23:40:0000000: 3260	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/05/2014- 798 от 15.07.2014
3	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Краснопардэйска я	126,00	23:40:0000000: 829	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/083/2012- 475 от 14.08.2012
4	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Красногвардейска я	208,00	23:40:0403022: 218	Запись о государственной регистрации права № 23-23- 12/083/2012- 472 от 14.08.2012

5	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Краснопардэйская	543,10	23-40-0000000-828	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/083/2012-473 от 14.08.2012
6	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Морская	904,00	23-40-0000000-0-4385	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-469 от 27.06.2011
7	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Первомайская	769,00	23-40-0000000-0-4386	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-471 от 27.06.2011
8	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Первомайская	481,00	23-40-0000000-0-4383	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-470 от 27.06.2011
9	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Советская	1777,00	23-40-0000000-0-4389	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-445 от 24.06.2011
10	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Грибоедова	694,00	23-40-0000000-0-4384	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-446 от 24.06.2011
11	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Гринченко	563,00	23-40-0000000-0-4390	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-451 от 24.06.2011
12	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Горького	1346,00	23-40-0000000-0-4381	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-386 от 18.06.2011
13	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Кирова	1660,00	23-40-0000000-0-4387	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-385 от 18.06.2011
14	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Маячная	1087,00	23-40-0000000-0-4388	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-388 от 18.06.2011
15	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Новоросийская	1652,00	23-40-0000000-0-4382	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/055/2011-387 от 18.06.2011

16	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Грибоедова	330,00	23:40:00000000: 0:4414	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/073/2011- 193 от 05.07.2011
17	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Ленина	2262,00	23:40:00000000: 0:4392	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/042/2011- 289 от 06.07.2011
18	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Садовая	912,10	23:40:00000000: 0:4391	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/078/2011- 089 от 05.07.2011
19	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Тельмана	1143,00	23:40:00000000: 0:4413	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/042/2011- 288 от 05.07.2011
20	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Тельмана	403,00	23:40:00000000: 0:4412	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/064/2011- 396 от 05.07.2011
21	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Курьянская	800,00	23:40:00000000: 0:4410	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/064/2011- 395 от 05.07.2011
22	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Горная	444,00	23:40:00000000: 0:4399	Запись о государственной регистрации права 23-23-12/063/2011- 441 от 05.07.2011
23	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Ангулем	671,00	23:40:00000000: 3211	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2011/2014-47 от 24.07.2014
24	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Грцена	64,00	23:40:00000000: 3204	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2011/2014-48 от 24.07.2014
25	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Крымская	464,00	23:40:00000000: 3208	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2011/2014-45 от 24.07.2014
26	Казна муниципального образования город-курорт Теледзжик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Теледзжик, ул. Островского	2567,00	23:40:00000000: 3251	Запись о государственной регистрации права 23-23- 12/2009/2014-801 от 15.07.2014

27	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Прибойная	174,00	23:40:0000000-3257	Затпись о государственной регистрации права 23-23-12/2009/2014-799 от 15.07.2014
28	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Чайковского	1125,00	23:40:0000000-3207	Затпись о государственной регистрации права 23-23-12/2011/2014-46 от 24.07.2014
29	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Шкида	1298,00	23:40:0000000-3210	Затпись о государственной регистрации права 23-23-12/2011/2014-44 от 15.07.2014
30	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Парковая	779,00	23:40:0000000-3252	Затпись о государственной регистрации права 23-23-12/2009/2014-800 от 15.07.2014
31	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Внутрпипоцэд очные сети ливневой канализации литер КЛ	Краснодарский край, г. Геленджик, вбнни ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 1 и кор. 3	513,00	23:40:0413075-09	Затпись о государственной регистрации права 23-23-12/1052012-109 от 12.09.2012
32	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети дождевой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 4	368,00	23:40:0413075-1448	Затпись о государственной регистрации права 23:40:0413075:144 8-23/012/2017-3 от 31.10.2017
33	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Сети дождевой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 5	170,00	23:40:0413075-1193	Затпись о государственной регистрации права 23:40:0413075:119 3-23/012/2017-2 от 22.06.2017
34	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Внутрпипоцэд очные сети ливневой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 2	531,00	23:40:0413075-932	Затпись о государственной регистрации права 23:40:0413075:932 -23/012/2017-2 от 30.01.2017
35	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Сеть дождевой канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Маршала Жукова, дом №1, кор. 6	265,00	23:40:0413075-1727	Затпись о государственной регистрации права 23:40:0413075:172 7-23/012/2018-3 от 14.06.2018
36	Казна муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Дунавского, 6/н	10,00	23:40:0000000-5249	Затпись о государственной регистрации права 23:40:0000000:524 9-23/012/2017-1 от 02.05.2017

37	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Дунавчарского, 6/н	13,00	23:40:040808:1:367	Запись о государственной регистрации права 23:40:040808:1:367 -23/012/2017-1 от 27.04.2017
38	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Дивноморская, д. 3/6, корп. 2	12,00	23:40:040808:1:368	Запись о государственной регистрации права 23:40:040808:1:368 -23/012/2017-1 от 27.04.2017
39	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Дивноморская, д. 37, корп. 14	631,00	23:40:0000000:4869	Запись о государственной регистрации права 3:40:0000000:4869 -23/012/2017-3 от 21.04.2017
40	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Ливневые канализации	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Дивноморская, д. 37, корп. 13	147,00	23:40:0000000:4870	Запись о государственной регистрации права 23:40:0000000:4870 -23/012/2017-3 от 21.04.2017
41	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Дренаж	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Дунавчарского, 6/н	108,00	23:40:0000000:5080	Запись о государственной регистрации права 23:40:0000000:5080 -23/012/2017-1 от 21.04.2017
42	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Дренаж	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Дунавчарского, 6/н	52,00	23:40:040808:1:365	Запись о государственной регистрации права 23:40:040808:1:365 -23/012/2017-1 от 21.04.2017
43	Казна муниципального образования город-курорт Еленджик	Дренаж	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Дунавчарского, 6/н	110,00	23:40:040808:1:366	Запись о государственной регистрации права 23:40:040808:1:366 -23/012/2017-1 от 21.04.2017
Итого общая протяженность				29 592,20		

Таблица №1.6

**Перечень сетей, включенных в Реестр имущества муниципального образования
город-курорт Еленджик, с выделенными при полевых работах
отклонениями характеристик**

№ п/п	Наименование балансо-держателя	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Ресурсная протяженность, м	Фактическая протяженность, м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Казна муниципального образования город-курорт	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Еленджик, ул. Серафимовича	900,00	0	Не выявлено по результатам натурного

	Г.Егледжик						обследованию
2	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Тельмана	1546	1071	Не выявлен участок сети протяженностью 475 м.	
3	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Колхозная	1500	0	Не выявлено по результатам натурного обследования	
4	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Котловского	1077	185	Не выявлен участок сети протяженностью 892 м.	
5	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Новая	440	0	Не выявлено по результатам натурного обследования	
6	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, пер. Полевой	137	0	Не выявлено по результатам натурного обследования	
7	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Сурикова	1118	806	Не выявлен участок сети протяженностью 312 м.	
8	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Шевченко	1500	722	Не выявлен участок сети протяженностью 658 м.	
9	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Солнечная	760	0	Не выявлено по результатам натурного обследования	
10	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Мира	220	131	Не выявлен участок сети протяженностью 89 м.	
11	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Пионерская	700	388	Не выявлен участок сети протяженностью 312 м.	
12	Муниципального образования город-курорт Г.Егледжик Каза	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Егледжик, ул. Декабристов	700	0	Не выявлено по результатам натурного обследования	

13	Казава Муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Вишневая	600	56	Не выявлен участок сети протяженное тыло 544 м.
14	Казава Муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Калитнина	800	284	Не выявлен участок сети протяженное тыло 516 м.
15	Казава Муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Гоголя	200	839	Дополнитель но участок сети протяженное тыло 639 м.
16	Казава Муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Фурманова	200	378	Дополнитель но участок сети протяженное тыло 178 м.
17	Казава Муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Курортная	380	738	Дополнитель но участок сети протяженное тыло 358 м.
18	Казава Муниципального образования город-курорт Геленджик	Ливневая канализация	Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Херсонская	420	724	Дополнитель но участок сети протяженное тыло 304 м.

Общее расхождение в протяженности сетей таким образом составило - 6,76 км.

При проведении обследования и изучения технической документации, выявлены множественные отклонения проектной документации от фактического устройства системы ливневой канализации.

Мероприятия по идентификации объектов системы ливневой канализации, включали в себя следующие работы:

1. Плановый обход сетей ливневой канализации с визуальной идентификацией узловых точек (дождеприемник, колодец) и открытых линейных объектов (канавы, лоток);
 2. Вскрытие крышек люков, решеток, обследование внутреннего устройства подземных сооружений, произведение линейных замеров, при необходимости спуск;
 3. Занесение всей полученной информации, а также результатов фотофиксации в программный комплекс ПИС Zdyt;
 4. Снятие отметок крышки люка, решетки с помощью GNSS-приемника.
- Таким образом, по результатам обследования линейных объектов системы ливневой канализации, была получена следующая информация:

1. С помощью геодезических GNSS - приемников были получены точные координаты и высотные отметки объектов дождевой канализации (колодцев, дождеприемников, и т.д.);

2. С помощью измерительных средств (лазерный дальномер, измерительная рулетка, линейка, кронциркуль) были получены следующие данные:
 - геометрические размеры каналов и диаметры коллекторов ливневой канализации;
 - геометрические параметры колодез/дождеприемников (диаметр, глубина, геометрические размеры);
 - абсолютные отметки лотков;
 3. Визуально определена форма, тип канала, материал, степень занесения наносами, дефекты. Произведена фотофиксация;
 4. Визуально определены: тип колодца, тип крышки колодца, материал крышки/решетки, степень зауровненности колодца, степень засоренности решетки, дефекты. Произведена фотофиксация;
- Схема сетей ливневой канализации составлена на картографической подоснове, полученной из открытых источников данных – OpenStreetMap. Все данные по сетям внесены в программный комплекс ГИС ZILU.
- По результатам обследования выявлено, что общая протяженность идентифицированных сетей ливневой канализации г. Геленджика составляет 94,36 км, в том числе закрытых трубопроводов и каналов 65,81 км, открытых лотков 28,55 км.

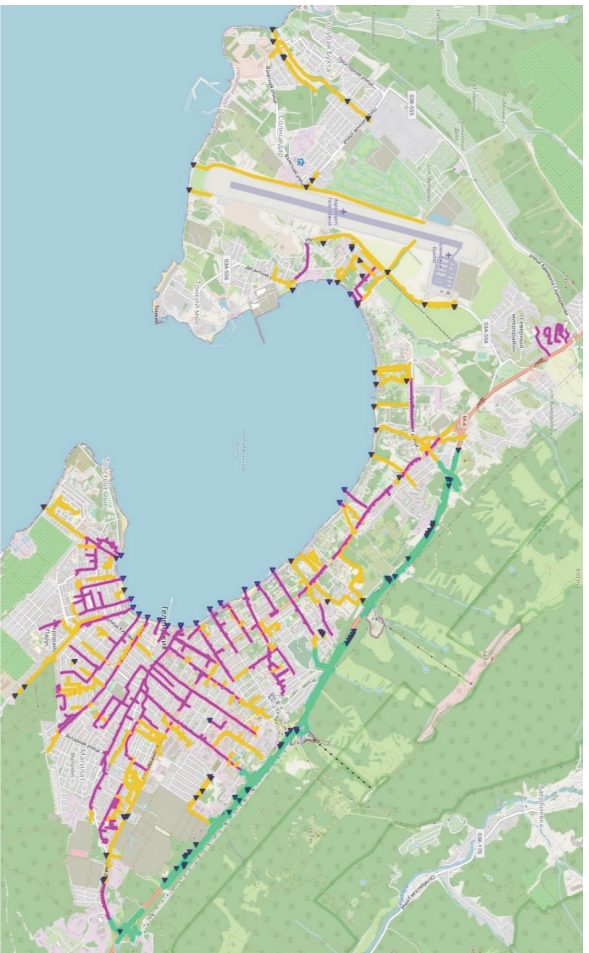


Рисунок 1.4 - Схема системы ливневой канализации в ГИС ZILU

Для занесения всех полученных технических данных, была выбрана геоинформационная система ZuluGIS 8.0 (компания ООО «СоюзДонСтрой» является зарегистрированным пользователем ZuluGIS 8.0 и имеет Лицензию: Серия 001 Регистративный № 1559).

ZuluGIS предназначена для разработки ГИС-приложений, требующих визуализации пространственных данных в векторном и растровом виде, анализа их топологии и их связи с семантическими базами данных. С помощью ZuluGIS можно создавать всевозможные карты в географических проекциях или план-схемы, включая карты и схемы инженерных сетей, работать с большим количеством слоев, проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных, создавать различные тематические карты, осуществлять экспорт и импорт данных. Отличительной особенностью географической информационной системы ZuluGIS является то, что схемы инженерных сетей создаются с поддержкой их топологии, что позволяет использовать встроенные модули для выполнения гидравлических расчетов и построения пресометрических графиков.

Рассмотрим перечень технических данных, заносимых в модель ливневой канализации:




Символьный объект инженерных сетей – «Колодец»

Техника запись	Запрос	База	Ответ
Sys			
Наименование			388
Тип колодца			434
Отметка поверхности земли, м			Смотровой
Тип крышки колодца (решетки)			36.05711
Крышка			Глухая
Кол-во секции (2)			
Степень засоренности решетки			
Материал крышки (решетки)			Чугун
Степень замусоренности колодца			Значительное
Глубина (от крышки до дна), м			1.4
Колодец			2
Диаметр колодца, м			
Геометрические размеры			
Размер (а), м			
Размер (б), м			1.18
1. Абс. отметка входящего лотка, м			
2. Абс. отметка входящего лотка, м			
3. Абс. отметка входящего лотка, м			1.14
1. Абс. отметка выходящего лотка, м			
2. Абс. отметка выходящего лотка, м			
Активный водоток			нет
Признак хоз.фек. канала			нет
Наличие защитной решетки			нет
Наличие пескоуловителя			Да
Примечание			
Фото 1			
Фото 2			
Фото 3			
Доступ			
Примечание			
Дефект			
Фото дефекта			
Данные			

1. Наименование – Код точки.

2. Отметка поверхности земли (крышки колодца) – Координаты и высотные отметки переносятся с GNSS-приемников.
3. Тип колодца – Выбирается определенный тип колодца (Смотровой, поглощительный, переладный, накопительный).
4. Тип крышки колодца – Выбирается тип крышки колодца (Глухая, с запорной крышкой, задвижная, прямоугольная решетка, круглая с решеткой, другая форма, отсутствует).
5. Материал крышки колодца – Выбирается материал крышки колодца (Чугун, пластик, сталь, бетон).
6. Степень замусоренности колодца – Выбирается степень замусоренности колодца (Отсутствует, незначительное, среднее, значительное, засор).
7. Глубина колодца – Заносится глубина колодца в метрах.
8. Диаметр колодца – Заносится диаметр колодца в метрах.
9. Геометрические размеры – Заносятся данные если колодец не круглой формы.
10. Абсолютная отметка входящего лотка – Заносится расстояние от поверхности земли до лотка входящего коллектора.
11. Абсолютная отметка выходящего лотка – Заносится расстояние от поверхности земли до лотка выходящего коллектора.
12. Дополнительные параметры: наличие активного водотока, признака хозяйственно-фекальной канализации, наличие защитной решетки и песколовителя.
13. Фотофиксация.
14. Примечание.
15. Доступ – Указатель о временном препятствии.
16. Дефект – Комментарий о наличии дефекта.
17. Фотофиксация дефекта.

Символьный объект инженерных сетей – «Дождеприемник»

Колодец			
Текущая запись	Запрос	База	Ответ
Наименование		D240	
Отметка поверхности земли, м		6,1692	
Тип колодца		Прямоугольная решетка	
Тип крышки колодца (решетки)			
<input type="checkbox"/> Решетка			
Кол-во секций (z)		1	
Степень засоренности решетки		10%	
Материал крышки (решетки)		Чугун	
Степень засоренности колодца		Незначительное	
Глубина (от крышки до дна), м		1,15	
<input type="checkbox"/> Колодец			
Диаметр колодца, м			
<input type="checkbox"/> Геометрические размеры			
Размер (a), м		0,37	
Размер (b), м		0,8	
1. Дбс отметка входящего лотка, м			
2. Дбс отметка выходящего лотка, м			
3. Дбс отметка выходящего лотка, м			
1. Дбс отметка входящего лотка, м		1,15	
2. Дбс отметка выходящего лотка, м			
Активный водоток		да	
Признак хоз. фек. канала		да	
Наличие защитной решетки		нет	
Наличие песколовителя		нет	
<input type="checkbox"/> Примечание			
Фото 1			
Фото 2			
Фото 3			
Доступ			
Примечание			
Дефект			
Фото дефекта			

1. Наименование – Код точки.

2. Отметка поверхности земли (крышки колодца) – Координаты и высотные отметки переносятся с GNSS-приемников.

3. Тип колодца – Выбирается определенный тип колодца (Смотровой, поглотительный, перепадный, накопительный).

4. Тип крышки решетки – Выбирается тип крышки решетки (прямоугольная решетка, другой формы).

5. Кол-во секций – Кол-во решеток одного размера.

6. Степень засоренности решетки – Выбирается значение от 5 до 100%.

7. Материал крышки решетки – Выбирается материал крышки колодца (Чугун, пластик, сталь, бетон).

8. Степень засоренности колодца/дождеприемника - Выбирается степень засоренности колодца (Отсутствует, незначительное, среднее, значительное, засор).

9. Глубина колодца – Заносится глубина колодца в метрах.

10. Геометрические размеры – Заносится размеры решетки.

11. Абсолютная отметка входящего лотка – Заносится расстояние от

поверхности земли до лотка входящего коллектора.

12. Абсолютная отметка выходящего лотка – Заносится расстояние от поверхности земли до лотка выходящего коллектора.

13. Дополнительные параметры: наличие активного водотока, признака хозяйственно-фекальной канализации, наличие защитной решетки и пескоуловителя.

14. Фотофиксация.

15. Примечание.

16. Доступ – Указатель о временном препятствии.

17. Дефект – Комментарий о наличии дефекта.

18. Фотофиксация дефекта.

Линейный объект инженерных сетей – «Самотечный участок»

(Открытый и закрытый ливневой канал, лоток с решеткой, труба, канава)

Параметр	Значение
Начальный узел	D232
Конечный узел	D239
Форма сечения	Круглый
Системное поле	
Длина, м	44.92
Труба	
Диаметр (внутр.), м	0.291
Материал	Асбест
Метод занесения наносами	Отсутствует
Период занесения наносами	
Параметр ф- (вверх тр.), м	
Высота канала (h), м	
Количество коллекторов	1
Примечание	
Фото 1	
Фото 2	
Фото 3	
Дефект	
Фото дефекта	

1. Форма сечения – Выбирается форма сечения канала (Круглый, прямоугольный, закрытый, прямоугольный открытый, трапециевидный, параболический, прямоугольный с круглым дном, треугольный).

2. Длина – Длина канала в метрах.

3. Диаметр – Внутренний диаметр трубы в метрах.

4. Материал – Материал коллектора (Керамика, ж/б, пластик, асбест, чугун, сталь).








5. Степень занесения наносами – Выбирается параметр (Отсутствует, незначительное, среднее, значительное, засор).

6. Геометрические размеры – Заносится данные если коллектор не круглой формы.

7. Количество коллекторов – Заносится количество коллекторов.
8. Примечание.
9. Фотофиксация.
10. Дефект – Комментарий о наличии дефекта.
11. Фотофиксация дефекта.

Принятые условные обозначения в электронной модели сетей ливневой канализации

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ:

<input type="checkbox"/> Камера (накопительный резервуар)	 Выпуск стоков
<input type="radio"/> Колодец	 Бесколодезная врезка
<input checked="" type="checkbox"/> Дождеприемник	 Пескоуловитель
<input checked="" type="checkbox"/> Узел	 Муниципальные сети
	 Бесхозяйные сети
	 Сети вдоль ФАД
	 М-4 Дон

Проблематика при обследовании системы ливневой канализации.

Основная проблематика при выполнении работ по идентификации объектов системы

ливневой канализации на территории г.Теленджик:

1. Отсутствие достоверной технической документации на объекты системы ливневой канализации;
2. Отсутствие квалифицированного сопровождающего персонала, со знанием системы ливневой канализации;
3. Прохождение сетей по частным застроенным территориям, с невозможностью санкционированного доступа;
4. Работа в местах большого скопления туристов и автомобилей: набережная, прибрежные улицы;
5. Наличие незаконных врезок, находящихся преимущественно в местах, недоступных для визуального обследования.
6. Нарушение строительных правил и норм при устройстве системы ливневой канализации.

Биологическая станция очистки на р. Су-Аран производится с использованием не более 200 м³/сутки, находится по адресу ул. Островского (район пляжа «Спортивный»).

В соответствии с проектной документацией, станция предназначена для приема и биологической очистки дренажных вод. К этой категории относятся слабоконцентрированные сточные воды, смесь хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод с высоким содержанием биогенных элементов (азот и фосфор). Сточные воды из р. Су-Аран в

самотечном режиме поступают на станцию биологической очистки. После очистки эти воды попадают в тот же коллектор (р. Су-Аран) и сбрасываются в акваторию Египджикской бухты. Станция работает по накопительной схеме, которая заключается в аккумуляции и отведении на очистку объема дождевых вод, поступающих от начала стока до момента накопления в аккумулярующем резервуаре. Станция представляет собой двухэтажное блочно-модульное здание с каркасом блоков изготовленных из квадратных труб и швеллеров, с размерами плана в осях – 6,0*9,0 м. Наружные стены из «сэндвич панелей». Режим работы блочной комплектной очистной станции атематический, круглогодичный, круглогодичный. Санитарно-защитная зона составляет 50 метров до жилых зданий.

В основе технологической схемы очистки сточных вод заложены физико-химические и биологические методы очистки. Технологическая схема включает в себя:

- Механическая очистка и уреднение;
- Физико-химическая очистка;
- Биологическая очистка;
- Дополнительная очистка;
- УФ-обеззараживание.

По мнению проектной организации, принятые технологические решения могут позволить исключить загрязнение окружающей среды неочищенными сточными водами (Паспорт Е-200Б. Локальные очистные сооружения биологической очистки дренажных вод производительностью 200 м³/сутки. ЗАО «Компания «ЭКОС»).

Объем стока с бассейна водосбора р. Су-Аран составляет порядка 18500 м³, при этом производительность локальных очистных сооружений биологической очистки дренажных вод Е-200Б составляет только 200 м³/сутки. При требовом нормативном времени очистки поверхностных сточных вод 2-3 суток, данная станция будет очищать стоки в течении 92,5 суток, при этом р. Су-Аран весь указанный период будет продолжать сбрасывать неочищенную воду в акваторию бухты, что является недопустимым.

6) описание технологических зон, зон централизованного и децентрализованного сбора, тринисторичевоки и очистки поверхностного стока:

Определение понятия «технологическая зона водоводведения» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоводведения» - это часть централизованной системы водоводведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект).

Согласно сведений, представленных заказчиком в городе-курорте Геленджик отсутствует эксплуатирующая организация, отвечающая за прием и транспортировку поверхностных сточных вод. Очистка поверхностных сточных вод не осуществляется. Органами органом заключаются муниципальные контракты на обслуживание существующих сетей ливневой канализации города.

Определение границ водосборных бассейнов г. Геленджика было произведено в соответствии с геодезическими отметками и рельефом местности.

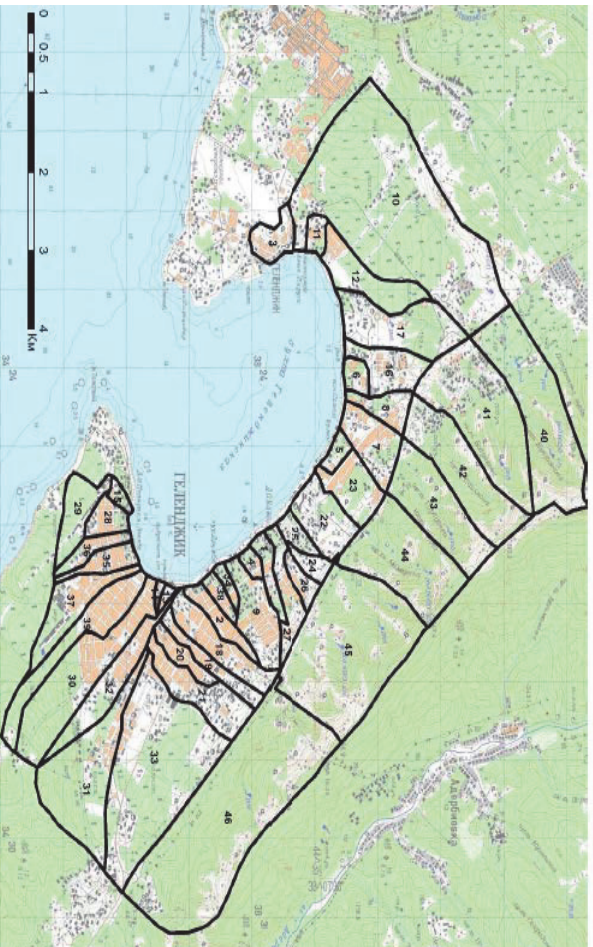


Рисунок 1.5 – Водосборные бассейны города Геленджика

Площади водосборных бассейнов

Таблица №1.7

№ п/п	Название водосбора	Площадь, га						
		Общая	Крыши	Улицы	Внутривар- тажные проседаы	Всего непрони- цаемых цельных	Полупро- ницаемы е	Проницаемые
1	Ул. Серфимовича	21,5	1,45	2,54	2,49	6,48	6,09	8,92
2	Ул. Салова	29,2	4,82	4,57	4,12	13,51	7,32	8,34
3	Ул. Пограничная	31,6	2,11	4,48	5,30	11,89	9,00	10,75
4	Ул. Горная	9,9	1,03	1,43	1,27	3,74	2,82	3,33
5	Приморский бул.	13,8	0,80	0,60	1,53	2,93	4,04	6,83

6	Гурьваза «Черноморская»	16,5	2,48	0,00	0,18	2,66	2,98	10,82
7	Пансионат «Лазурный Берег»	59,7	3,51	2,85	7,59	13,95	18,98	26,82
8	Ул. Трилистническая	31,5	1,72	3,12	4,35	9,19	9,81	12,49
9	Ул. Шмидта	65,7	6,85	8,67	9,53	25,04	18,15	22,47
10	Адмирала Сердобрякова (Аэропорт)	508	7,18	21,99	56,7	85,9	125,5	297
11	Ул. Солнечная	14,6	1,60	1,21	2,76	5,57	3,60	5,42
12	Ул. Прибрежная	70,5	1,53	2,71	2,66	6,90	15,82	47,83
13	Ул. Первомайская	4,8	0,68	1,19	0,37	2,25	1,09	1,42
14	Ул. Прибойная	3,8	0,66	0,78	0,45	1,88	0,95	0,95
15	Ул. Краснодарцелеская	8,9	0,61	0,64	1,26	2,51	2,82	3,60
16	«Золотая бухта»	55,1	1,22	2,19	5,27	8,68	15,75	30,66
17	«Золотая бухта» 2	109	4,88	4,47	10,25	19,60	31,51	58,17
18	Ул. Горького	64,8	10,44	9,84	8,46	28,74	16,25	19,84
19	Ул. Кипрова	34,7	5,84	4,34	7,84	18,02	7,68	9,00
20	Ул. Тельмана	27,7	4,11	6,18	3,36	13,65	6,90	7,16
21	Ул. Новоросийская	70,7	12,08	11,59	15,22	38,89	15,68	16,09
22	Ул. Малая	59,8	1,61	3,59	5,35	10,54	16,41	32,81
23	Ул. Герцена	28,7	2,32	5,30	3,44	11,05	7,88	9,79
24	Ул. Савицкого	9,6	0,48	0,95	1,58	3,01	2,62	3,94
25	Ул. Красивая	48,9	0,54	4,33	8,11	12,97	16,99	18,91
26	Ул. Голая	10,4	0,90	0,97	1,33	3,20	2,98	4,18
27	Ул. Маячная	56,8	2,81	20,22	6,00	29,04	13,59	14,18
28	Ул. Крымская	25,4	3,46	2,92	3,68	10,06	7,50	7,82
29	Ул. Крымская (верх)	48,3	1,91	2,02	3,71	7,64	12,86	27,81
30	Ул. Советская	208	31,49	53,21	22,68	107,38	49,33	51,28
31	Ул. Сурикова	159	7,84	6,19	16,97	31,00	43,08	84,56
32	Ул. Островского	75,5	11,28	6,79	9,24	27,31	20,63	27,52
33	Ул. Островского (верх)	212	14,28	16,05	31,03	61,35	59,08	91,83
34	Ул. Андудем	10,1	1,20	1,51	1,08	3,80	2,76	3,54
35	Ул. Грибосолова	27,8	4,34	2,94	4,02	11,30	8,24	8,24
36	Ул. Гринченко	23,7	3,39	2,53	3,48	9,40	7,17	7,16
37	Ул. Курзальная	66,6	8,36	6,31	6,13	20,80	17,65	28,16
38	Ул. Чайковского	14,6	1,72	2,07	1,78	5,58	4,34	4,72
39	Ул. Советская	107	17,49	19,03	13,47	49,99	28,41	28,42
40	Верхний 1	202	0,00	5,94	0,41	6,35	39,91	155,97
41	Верхний 2	196,2	2,91	13,86	10,81	27,58	46,89	121,77
42	Верхний 3	136,1	0,83	4,15	2,06	7,05	28,45	100,59

43	Верхний 4	123,2	0,05	3,44	0,00	3,50	24,08	95,60
44	Верхний 5	162,6	0,10	4,78	0,58	5,46	32,32	124,79
45	Верхний 6	304,3	0,41	7,79	0,48	8,68	60,06	235,59
46	Верхний 7	440	0,56	10,35	3,03	13,94	89,33	336,31
	Всего:	4008	196	303	311,5	810	965	2233

В некоторых районах города имеется ряд территорий, неохваченных системой сбора и транспортировки поверхностного стока. Наличие таких зон неблагоприятно влияет на санитарно-эпидемиологическую обстановку курорта. В некоторых случаях производится сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в систему ливневой канализации.

На перспективу развития централизованной системы ливневой канализации города-курорта Генпланджика планируется:

- строительство новых и реконструкция существующих сетей;
- объединение выпусков ливневой канализации;
- строительство очистных сооружений и выпусков очищенных ливневых вод.

На перспективу планируется сохранение существующей технологической схемы сбора и транспортировки поверхностного стока, с учетом строительства очистных сооружений поверхностного стока:

- дождевые воды собираются системой дождеприёмников, лотков и трубопроводов;
- далее стоки по системе самотечных трубопроводов и лотков транспортируются в магистральные коллекторы;
- перед сбросом в водный объект, сток проходит очистку на очистных сооружениях.

з) описание технической возможности утилизации осадков на очистных сооружениях существующей централизованной системы:

В настоящее время сооружения полного цикла утилизации осадков на очистных сооружениях поверхностного стока отсутствуют. Сброс дождевых вод происходит без очистки в акваторию Геленджикской бухты.

д) описание состояния и функционирования ливневых коллекционных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки поверхностных сточных вод на существующие объекты централизованной системы ливневой канализации:

Летние дождевые паводки, вызывающие регулярные затопления и подтопления городской территории, являются одной из главных городских проблем. В последнее время паводки и соответствующие затопления города можно наблюдать ежегодно (в том числе несколько раз за летний сезон). Связано это, прежде всего, с недостаточной пропускной способностью ливневой канализации, которая при не была рассчитана на значительный рост и

застройку города, что привело к существенному увеличению городских стокоформирующих поверхностей и к возрастанию нагрузки на дождевую канализацию.

Предполагательно дождевая сеть проектировалась и строилась в 1960-е годы, как и большинстве других городов СССР. Достоверной информации о времени постройки и введеного в эксплуатацию системы водоотведения нет, но по информации от МУП «БХО» дождевая канализация строилась и развивалась с 60-х вплоть до 80-х годов прошлого столетия, после чего сети активно не развивались, а лишь эксплуатировались.

В 50-60-е годы прошлого века многие санатории проводили реконструкцию своих корпусов, строили новые спальные корпуса, увеличивали пропускную способность существующих здравниц, начинали строительство новых здравниц. В период 60-70-х годов Геленджик становится самым большим курортным городом всего Советского Союза. С началом интенсивного строительства корпусов и жилых домов начинается и строительство системы ливневой канализации города Геленджик – это в большинстве случаев открытые прямоугольные или трапециевидные лотки, выложенные бутовым камнем или кирпичом, ж/б лотки заводского изготовления и трубопроводы из асбестовых, бетонных, реже чугунных труб с прямыми выпусками в акваторию Геленджикской бухты (без очистки). Активное строительство продолжалось до конца 80-х начало 90 годов прошлого столетия, после этого сети ливневой канализации только эксплуатировались.

С тех пор произошли значительные изменения города, при неизменной системе ливневой сети (значительное увеличение стокообразующих поверхностей, что вызывает большой объем стекающих дождевых вод), а именно:

- Увеличение количества автомобильных дорог с твердым покрытием, а также расширение дорожного полотна существующих автодорог;
 - Увеличение асфальтированных площадей в городе (дорожки в скверах и парках, обустройство тротуаров твердым покрытием);
 - Строительство новых микрорайонов и ИЖС привело к увеличению площадей крыш (зданий и сооружений);
 - Увеличился коэффициент стока на существующую сеть ливневой канализации.
- К основным причинам городских проблем с ливневой канализацией и частыми затоплениями территории следует отнести:

- Строительство нецентрализованной системы ливневой канализации с выпуском в водные объекты;
- Недостаточная пропускная способность существующей системы ливневой канализации - лотков и коллекторов с прямым выпуском в акваторию Геленджикской бухты;

- Снижение площади выплываемых поверхностей (асфальтирование);
- Русло р. Су-Аран имеет ограниченную пропускную способность и к тому же через «живое» сечение закрытого лотка проходит водовод, ещё больше снижая пропускную способность лотка;
- Наличие подкпечений в ливневую канализацию хозяйственно-бытовой канализации, что приводит к загрязнению акватории Геленджикской бухты;
- Самовольные перекрытия открытых лотков системы ливневой канализации. Пример со слов старожилов Геленджика: река Казачка, исторически протекающая в центре города вдоль и рядом с ул. Платановая аллея, ранее (в советский период) протекала в открытом лотке (ширина лотка – ~1 метр, глубина ~1,5 метра). С течением времени открытый лоток частично начали перекрывать бетонными плитами зачастую без каких-либо согласований с эксплуатирующей организацией, на которые также с течением времени накладывался асфальт или тротуарная плитка. Таким образом, открытый лоток полностью был преобразован в закрытый коллектор, что полностью исключает возможность обслуживания, промывки и прочистки. Аналогичные ситуации происходили повсеместно в городе, в том числе и с рекой Су-Аран;
- По городу наблюдаются случаи перекрытия дождеприёмных решеток (для предотвращения распространения хозяйственно-фекального запаха из ливневой канализации), что фактически исключает их из работы;
- Имеются неработающие дождеприёмные решетки и физическое перекрытие водосточной сети мусором, бетоном, асфальтом и прочее;



Рисунок 1.6 – Проблемные участки на сетях ливневой канализации

- Застривание городских территорий новыми кварталами без проектирования системы ливневой канализации. В настоящее время ярким примером этому служит массовая застройка жилыми кварталами территорий бывших виноградарников в бассейне реки Су-Аран без проектирования и строительства системы ливневой канализации. Это приведет к дополнительной нагрузке на существующую ливневую сеть и так ограниченную пропускной способностью;

- Согласно Генеральному плану ожидается увеличение стокообразующих поверхностей в городе, а именно: развитие многофункциональных зон с размещением объектов коммунально-складского, коммерческого и иного назначения, жилых домов, апартаментов, мини-гостиниц и объектов объекторпорного обслуживания объектов придорожного сервиса и транспортный инфраструктуры (без увеличения пропускной способности системы ливневой канализации).

Разрабатываемый Генеральный план муниципального образования город-курорт

Гендизжик предусматривает развитие системы водоснабжения, водоотведения, в том числе и системы сбора, транспортировки и очистки поверхностных сточных вод.

Выполненные расчёты на гидродинамической модели ливневой системы Гендизжика выявили критические места на сети, где происходят ежегодные переполнения и выход ливневых вод на поверхность города – Рис. 1.6, Рис. 1.7.

Именно на эти «критические» участки были наделены основные мероприятия по подготовке предложений по строительству и реконструкции системы отведения поверхностного стока для снижения частоты затоплений и подтоплений. В рамках предложений по строительству и реконструкции сетей ливневой канализации, в зависимости от применения различных коэффициентов дождевых событий, требуется реконструировать до 53 км существующих сетей и строительство до 4,0 км новых сетей.

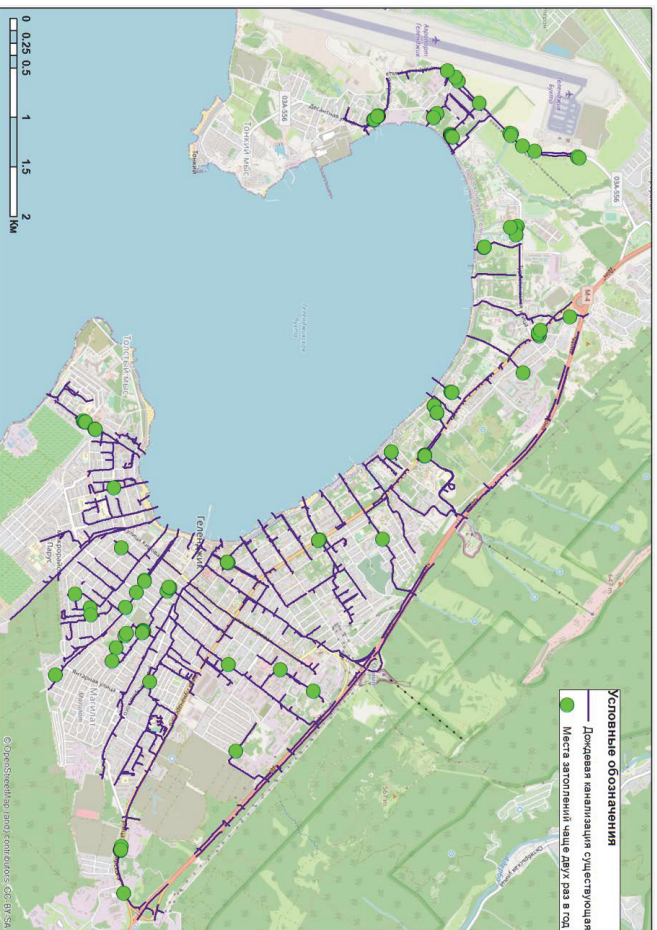


Рисунок 1.7 – Места переполнения сети и затопления городской территории при дождях, повторяемостью чаще 2 раз в год

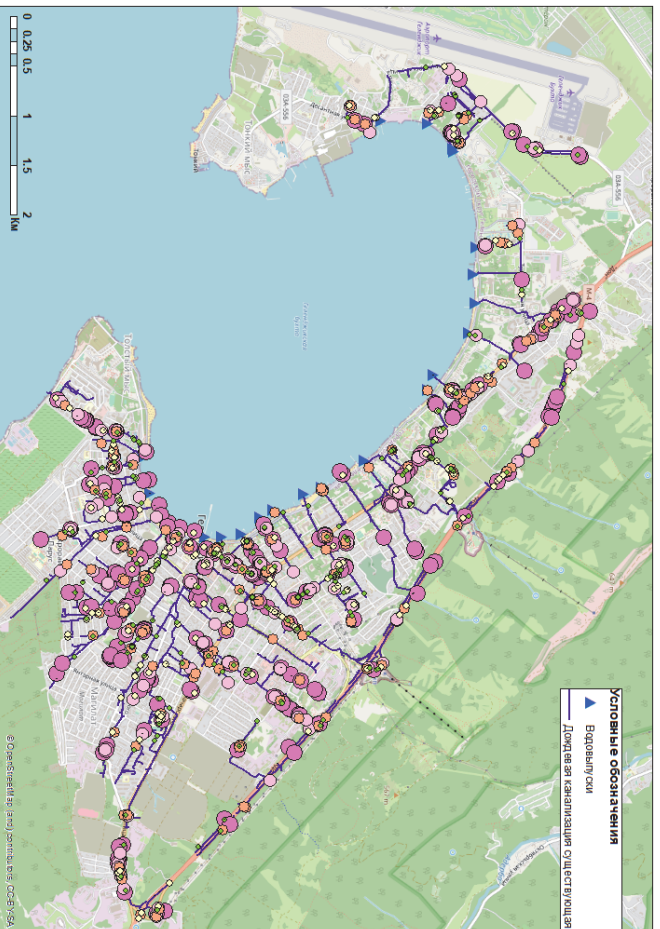


Рисунок 1.8 – Места переполнения сети и затопления городской территории при дождях повторяемостью 1 раз в 5 лет

е) оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы ливневой канализации и их улавливаемости:

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07 декабря 2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» «...Собственники и иные законные владельцы централизованных систем водоотведения, организации, осуществляющие водоотведение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на их защиту от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций».

Входящие в состав централизованных систем водоотведения, включая сети инженерно-технического обеспечения, а также связанные с такими зданиями и сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

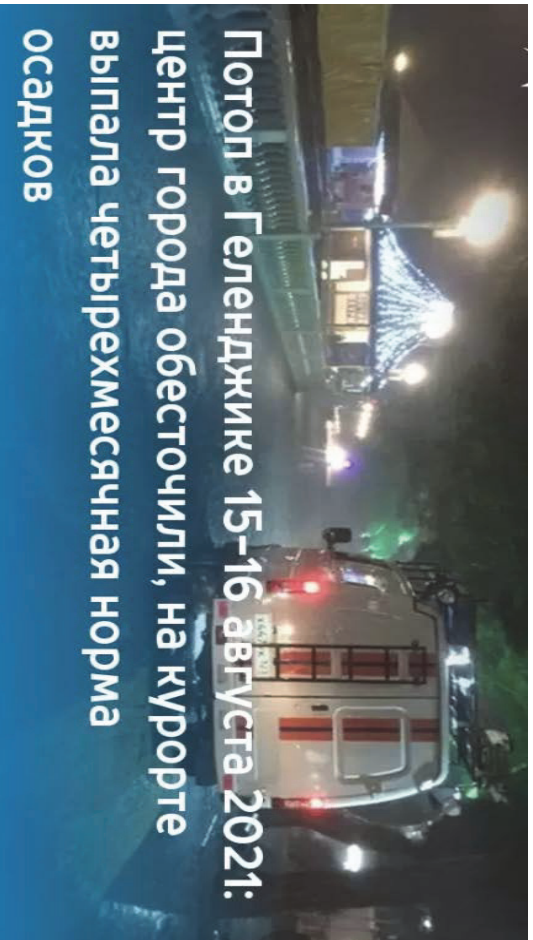
В городе-курорте Геленджике система ливневой канализации – нецентрализованная, представляет собой отдельные, не сопряженные друг с другом участки трубопроводов с водовыпусками в акваторию Геленджикской бухты. Надежность и эффективность работы

ливневой канализации является одной из важнейших составляющих благоустройства города.

Приоритетными направлениями развития ливневой системы водоотведения является строительство ливневых очистных сооружений проектной мощности с глубоководными выпусками в зону устойчивых отточных течений акватории Чёрного моря, строительство нагорного и главного перехватывающего канал-коллекторов, уличных и магистральных коллекторов, ливневых насосных станций, перекачка,ремонт аварийных участков коллекторов и каналов, сети ливнеприёмных решеток расчетной пропускной способности, в результате чего будет создана новая, отвечающая самым современным требованиям по транспортировке и очистке централизованная система ливневой канализации города-курорта Геленджик.

Практика показывает, что открытые/закрытые каналы, коллекторы и трубопроводные сети являются не только более функционально-значимым элементом системы ливневой канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. Поэтому для увеличения надежности ливневой системы водоотведения необходимо отремонтировать или заменить изношенные участки ливневой сети, устранить незаконные врезки хозяйственно-фекальной канализации.

Состояние сетей ливневой канализации можно охарактеризовать как неудовлетворительное. На некоторых застроенных территориях города отсутствуют сети системы отведения поверхностного стока. Надежность работы системы дождевой канализации определяется в первую очередь техническим состоянием трубопроводов, лотков и каналов, и сооружений (смотровых колодцев, колодцев-дождеприемников). Износ сетей, расположенных на территории города-курорта Геленджик по оценке МУП «БХО» составляет не менее 70-90 %. Следовательно, сети системы отведения поверхностного стока нуждаются в перекладке и реконструкции. Также в настоящее время существующие сети ливневой канализации не обеспечивают 100% водосбор дождевых вод с территории города. Отсутствие целостной централизованной системы ливневой канализации ухудшает прочность дорожного полотна, вызывает подтопление жилых и общественных зданий и сельтебных территорий города, в том числе с объявлением чрезвычайных ситуаций.



Потоп в Геленджике 15-16 августа 2021:
Центр города обесточили, на курорте
выпала четырехмесячная норма
осадков





жу) оценки воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду:

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 02.07.2021 №343-ФЗ) нормативы допустимого сброса должны обеспечивать соблюдение нормативов качества в водном объекте, с учетом природных особенностей территорий и акваторий.

Нормативно допустимые сбросы (НДС) разрабатываются в целях поддержания поверхностных вод в состоянии, соответствующем требованиям законодательства, в том числе

для:

- обеспечения устойчивого функционирования естественных или сложившихся экологических систем, сохранения биологического разнообразия и предотвращения негативного воздействия в результате хозяйственной и иной деятельности;
- сохранения или улучшения состояния экологической системы в пределах водных объектов или их участков;

- сведения к минимуму последствий антропогенных воздействий, создающих риск возникновения необратимых негативных изменений в экосистеме водного объекта;

- обеспечения устойчивого водопользования в процессе социально-экономического развития территории.

Оценкой воздействия сбросов ливневых сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду, служит показатель работы очистных сооружений, после которых осуществляется сброс в поверхностные воды.

На очистные сооружения должна отводиться наиболее загрязнённая часть поверхностного стока, которая образуется в период выпадения дождей, таяния снежного покрова и мойки дорожных покрытий, но не менее 70% годового стока для селитебных территорий и промышленных площадок предприятий, территории которых может быть загрязнена специфическими веществами с токсичными свойствами или значительным количеством органических веществ. Поверхностный сток с селитебных территорий и площадок предприятий является одним из интенсивных источников загрязнения различными примесями природного и техногенного характера. Основным источником загрязнения поверхностных сточных вод взвешенными веществами, формирующимися на проезжей части дороги, являются продукты разрушения дорожного покрытия и истирания шин, частицы грунта с колес транспортных средств, пыль, накапливающаяся в межборочный период. Основным источником поступления нефтепродуктов в поверхностный сток с проезжей части дорожного полотна являются утечки топлива и смазочных материалов транспортных средств.

На сегодняшний день концентрация загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сбрасываемых ливневых стоках в акваторию Чёрного моря превышает установленные предельно-допустимые концентрации в связи с чем, можно сделать вывод о том, что необходимо строительство ливневых очистных сооружений в городе-курорте Геленджик.

Очистные сооружения должны обеспечивать эффект очистки ливневых сточных вод до норм предельно допустимой концентрации рыбохозяйственных водоемов в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 от 28.01.2021 года №3 (в редакции с изменениями на 26 июня 2021 года) «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения,

атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

э) описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой ливневой канализации:

До настоящего времени в городе-курорте Геленджик остается ряд территорий, в которых отсутствует не только централизованная, но и локальная система ливневой канализации. Как правило это территория давно существующей городской застройки и участки территории, где расположена частная индивидуальная застройка.

Следовательно, необходимо предусмотреть решение вопроса обеспечения не охваченных территорий системой сбора, транспортировки и очистки поверхностного стока. Для этого планируется выполнить мероприятия по строительству, реконструкции ливневых сетей канализации, насосных станций, а также строительство очистных сооружений поверхностного стока.



Рисунок 1.9 – Районы города в которых отсутствует система ливневой канализации

В городе-курорте Геленджик отсутствует система ливневой канализации в следующих районах:

- Южная Промзона, ул. Покровского - Калистратова - Знаменской - Агларная;

- Район ул. Алексея Генералова;
 - Южный квартал, район ул. Янтарная, ул. Кончаловского;
 - Микрорайон Парус в границах улиц Мироненко - Десепидзе - Грибоедова;
 - Район ул. Революционная - пер. Прибрежный;
 - Район ул. Ходенко - Адмирала Холостякова;
 - Район ул. Пилюковского - Средняя Кравцова - Одесская;
 - Микрорайон Черёмушки ул. Ружейная - Панорамная - Мирная;
 - Микрорайон Куприянова Щель;
 - Микрорайон Северный;
 - Район ул. Туристическая - Прибрежная;
 - Тонкий мыс, в границах ул. 9 Мая - Набережная - Бориса Литвинчука - Набережная;
 - Район ул. Обзорная - Гумилёва - Уютная - Совхозная;
 - Район ул. Рыбачкая;
 - Район Гоубая Бухта, в границах ул. Просторная - Фисташковая - Заречный пер. - Прохладная.
- и) описание существующих технических и технологических проблем системы ливневой канализации города-курорта Геленджик:*
- Расчетров и проанализировав существующее состояние систем коммунальной инфраструктуры, в части ливневой канализации города-курорта Геленджик выявлены следующие основные проблемы:
- Отсутствие электронной схемы сетей системы водоотведения поверхностных сточных вод с отображением в полной мере информации по сетям и сооружениям ливневой системы канализации (диаметры и материалы трубопроводов, год постройки и ввода в эксплуатацию, координатной привязки и геодезических отметок сооружений);
 - Высокий уровень износа ливневых сетей;
 - Высокий уровень аварийности на физически изношенных керамических, асбестоцементных и бетонных трубопроводов, открытых и закрытых лотках;
 - Наличие бесхозяйных сетей ливневой канализации и сооружений, которые находятся в крайне неудовлетворительном состоянии;
 - Наличие в городе территорий, не обеспеченных централизованным водоотведением поверхностных сточных вод, что приводит к неконтролируемому сбросу индивидуальными домохозяйствами неочищенных сточных вод на поверхность, в систему ливневой канализации и в водные объекты (прямые выпуски);
 - Несанкционированный сброс населением хозяйственно-бытовых стоков в систему отвода поверхностного стока (ливневую канализацию);
 - Отсутствие системы измерения и учета объемов ливневых вод;

• Отсутствие на территории города-курорта Геленджика очистных сооружений ливневой канализации в следствии чего, происходит загрязнение дождевыми водами акватории Геленджикской бухты;

• Уровень текущих и капитальных затрат на содержание существующей системы ливневой канализации и строительство новых сетей и сооружений не позволяет в должной мере поддерживать и развивать систему отведения поверхностных сточных вод.

к) разработка электронной модели существующего режима работы системы ливневой канализации:

Для разработки электронной гидравлической модели режима работы системы ливневой канализации использовалась информация из актуальной ПИС водосточных сетей города Геленджика. ПИС-проект содержит исчерпывающие данные о плане и расположении, конфигурации и густоте сетей, отметках и геометрических размерах ее основных элементов. В базе данных содержится сведения более чем о 3700 смотровых колодцах и узловых точках, камерах, узлах соединения и разветвлениях сети, а также входных и выходных оголовках. Помимо этого, в базе данных присутствует информация о местах расположения дождеприёмных решеток. Общая протяженность всех водосточных сетей составила около 94 км – подробнее см. Таблица №1.8, а схема дождевой канализации для гидравлического моделирования различных сценариев представлена на Рис. 1.10.

Таблица №1.8

Сводка о типах и формах водопроводящих элементов водосточной сети Геленджика

Форма сечения	Количество, шт.	Протяженность, м
Закрывые	Круглые	2312
	Прямоугольные	607
	Прямоугольные	438
Открытые	Трапецеидальные	332
	Параболические	79
	Прямоугольные с круглым дном	101
Трехугольные	56	3014.1
Общий итог	3925	95980.22

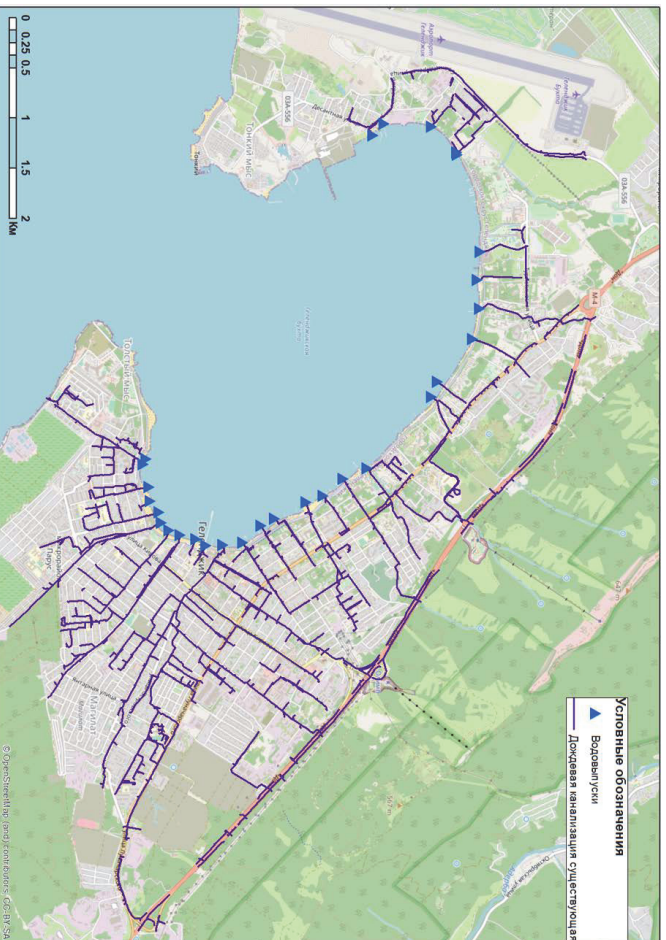


Рисунок 1.10 – Сети и водовыпуски дождевой канализации города Геленджика

Особенностью ливневой канализации г. Геленджик является наличие большого количества открытых лотков (Рис.1.11). В ходе обследования системы водоотведения поверхностного стока по данным ГИС были получены характеристики сечения открытых участков, всего выявлено 111 типов открытых лотков пяти различных форм сечения (Рис. 1.12).

водоотведения крайне важным является корректное определение расходов и соответствующих уровней воды, а также определение повторяемости (обеспеченности) таких опасных гидрологических событий.

Метод математического моделирования имеет принципиальные отличия от расчётов расходов и уровней по методу рек-аналогов, который широко применяется для неизученных или малознакомых водотоков, в том числе и для городских, полностью урбанизированных рек (все магистральные коллекторы Геленджикской системы дождевой канализации – это бывшие русла рек). Классический подход по рекам-аналогам не всегда применим к условиям канализованных городских территорий, а зачастую результаты расчётов с таким подходом являются некорректными.

Именно поэтому для определения паводковых уровней в рассматриваемых в настоящей работе реках за основной метод исследования принято гидродинамическое моделирование, позволяющее решать задачи именно неустановившегося режима с учётом максимального количества факторов влияния и специфики каждого водотока.

Общая информация о сетях водоотведения и территориях всего водосборного бассейна города Геленджика получена и введена в электронную гидравлическую модель из актуальной ПИС Зиль, а также из следующих материалов:

1. Муниципальная программа, муниципального образования город-курорт Геленджик «Развитие жилищно-коммунального и дорожного хозяйства муниципального образования город-курорт Геленджик» на 2020-2025 годы»;
 2. Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования город-курорт Геленджик, утверждённая решением Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 14 апреля 2014 г. №97;
 3. Действующий Генеральный план;
 4. Сведения из реестра муниципальной собственности города в отношении объектов ливневой канализации;
 5. Данные по обследованию сетей ливневой канализации и актуализации схем сопряжения сетей, выполненные в 2021 году:
- Проведение натурных замеров протяженности, диаметров и глубин заложения существующей сети ливневой канализации (высотная отметка крышки колодца, (дождеприёмника) высота заложения коллекторов, дна колодца, диаметр коллектора, размеры канала).
- Данные из системы ПИС с привязкой к GPRS-координатам всех технических данных, трасс коллекторов, их диаметров, степень засоренности канала/решетки и т.д.;
7. Выявление и фиксация бесхозяйных объектов ливневой канализации;

8. Топографическая съемка рельефа местности для МО города-курорта Геленджика в детализации, достаточной для разбиения территории на водосборные бассейны и выявления основных трасс формирования поверхностных сточных вод.

Водосборный бассейн определен как часть территории города, охваченной связанными водосточными сетями, и имеющей единый водовыпуск или присоединение к более крупному коллектору. Границы бассейнами проведены согласно взаимному расположению водосточных сетей соседних бассейнов и дополнительным сведениям о рельефе, общий вид водосборного бассейна – см. Рис.1.13, всего 46 крупных бассейнов. Структура водосборного бассейна такова, что все потоки поверхностных вод стремятся к береговой линии. Также можно отметить, что 30% общей площади бассейна приходится на природные территории склонов Маркотхского хребта. Границей природной и городской территории бассейна является проходящая федеральная автомобильная дорога М-4.

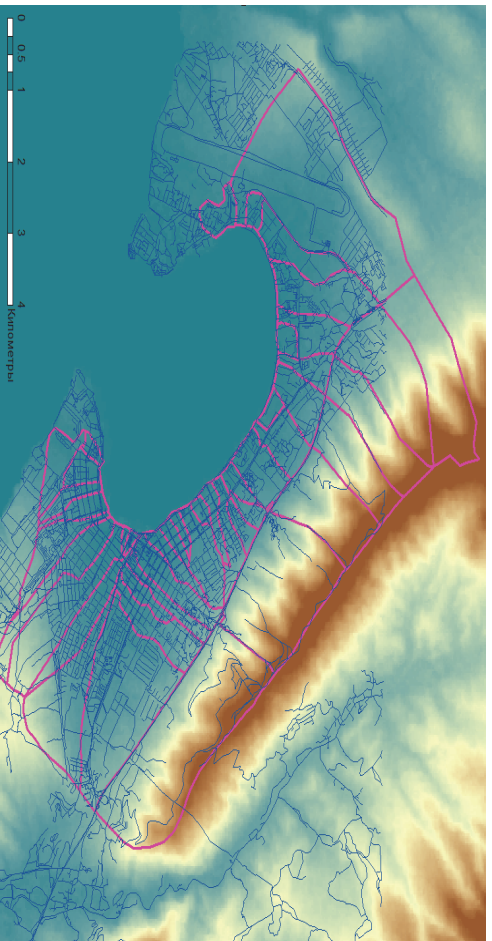


Рисунок 1.13 – Область граница водосборного бассейна города Геленджика и разбиение на крупные частные водосборы

л) результаты анализа гидравлических режимов и режимов работ элементной существующей централизованной системы линейной канализации:

Расходы воды в коллекторах дождевой канализации (а соответственно и уровни воды в системе водоотведения и выявление участков с неудовлетворительными показателями работ), отводящих сточные воды с септичных территорий следует определять методом предельных интенсивностей согласно «Рекомендациям по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с септичных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска сто в водные объекты», НИИ ВОДТЕО, М. 2015. Эта методика назначает период однократного превышения расчётной интенсивности дождя. Для условий города Геленджика (при $q_{20} > 120$ л/с*га и особо неблагоприятных условиях расположения коллекторов)

период однократного превышения расчётной интенсивности дождя $P=5$ лет.

Для конкретизации лимитирующих участков дождевой канализации проведен модельный расчет на частные дождевые события (характерные для условий Пензенжика), а также выполнен расчет на дождь периодом превышения $P=5$ лет.

Выполненные расчеты на гидродинамической модели водосточной системы Пензенжика выявили критические места на сети, где происходят ежегодные переполнения и выход сточной воды на поверхность города – Рис. 1.14 (цветом показана глубина затопления). Но также присутствуют локации, где затопления происходят даже чаще – Рис.1.15. Связано это, прежде всего, с недостаточной пропускной способностью дождевой канализации (и ее хаотичностью в том числе), которая не была рассчитана на значительный рост и застройку города, что привело к существенному увеличению городских стокоформирующих поверхностей и к возрастанию нагрузки на дождевую канализацию. При расчётных осадках периодом превышения интенсивности $P=5$ лет ожидается полное затопление территории города – Рис.1.16.

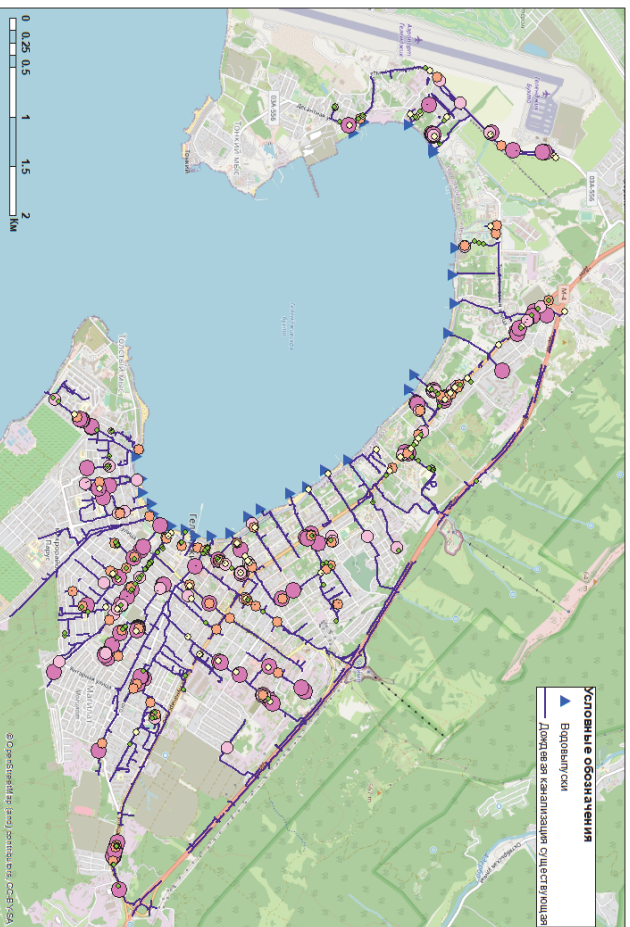


Рисунок 1.14 – Места переполнения сети и затопления городской территории при дождях повторяемостью 1 раз в год

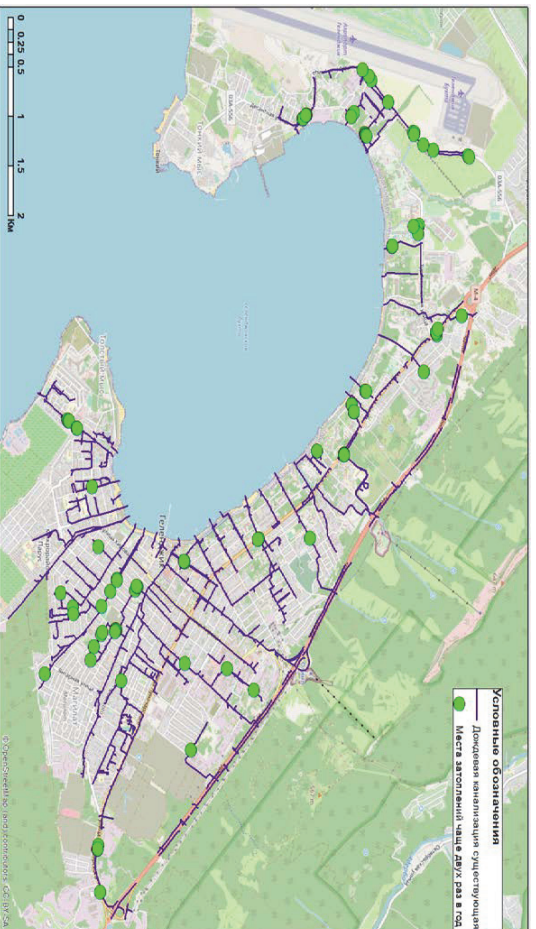


Рисунок 1.15 – Места переполнения сети и затопления городской территории при дождях повторяемостью чаще 2 раз в год

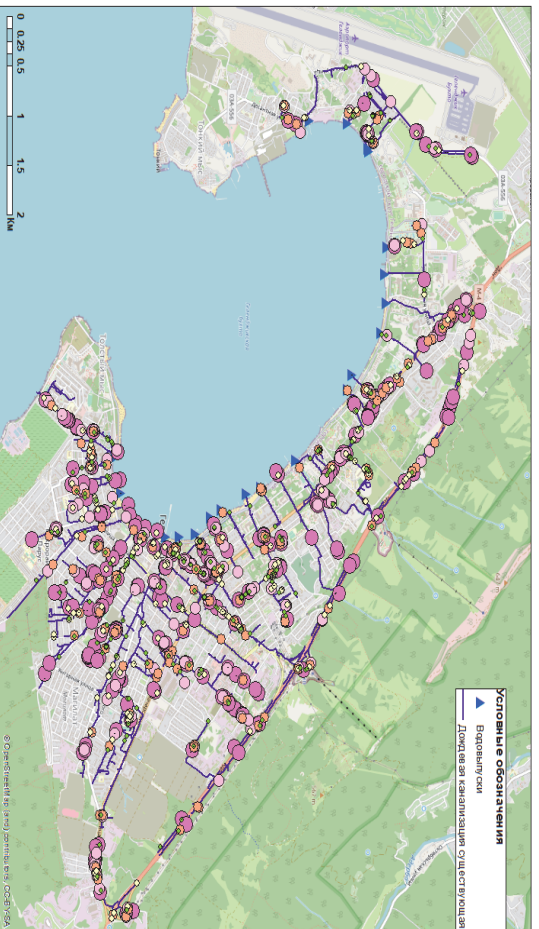


Рисунок 1.16 – Места переполнения сети и затопления городской территории при дождях повторяемостью 1 раз в 5 лет

Ввиду того, что повсеместные затопления города происходят с повторяемостью от $P=0,5$ лет (дважды в год и чаще) до $P=1$ года (1 раз в год) в зависимости от части города, то можно судить о необходимости принятия радикальных мер с точки зрения защиты города от затоплений и обеспечения нормативного водоотведения.

Для снижения частоты затоплений городских территорий существует два основных направления применяемых мероприятий:

- Снижение объемов дождевого стока, поступающего в город и формирующегося в черте города;
- Инженерные гидравлически обоснованные предложения по увеличению пропускной способности сети дождевой канализации.

Добиться снижения объемов стока также можно, отграничив (или полностью исключив) сток с предгорных водосборных бассейнов: строительство перехватывающих водоемов в горных ущельях с целью удержания значительной части дождевого стока, формируемого на горных водосборах, а также строительство перехватывающего канала-коллектора, также расположенного в горном кластере. Предназначение этого канала – перехват горного дождевого стока и отвод его за пределы городской черты. Эти варианты рассмотрены в разделе 6 Схемы ливневой канализации.

Для увеличения пропускной способности водосточной сети предлагается строительство новых сетей дождевой канализации, позволяющей увеличить пропускную способность системы в 1,5-2-раза в зависимости от территориального расположения в городе и «загруженности» сети в настоящее время. Наиболее подверженной затоплениям является южная и юго-восточная часть города, поэтому там предлагаются более радикальные мероприятия – двукратное увеличение пропускной способности сети на проблемных улицах.

Для перехвата загрязненной части стока будет предусмотрен перехватывающий коллектор в низинных частях водосборного бассейна – под городской набережной.

Раздел 2 Балансы водоотведения (существующие и перспективные)

а) баланс поверхностных сточных вод в системе ливневой канализации:

В настоящее время дождевая канализация города-курорта Геленджика не разделена на технологические и эксплуатационные зоны, учет стоков не ведется, баланс поверхностных сточных вод отсутствует.

б) сведения об оснащенности приборами учета поверхностных сточных вод и их применения при осуществлении коммерческих расчетов:

Оснащенность приборами учета поверхностных сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов на территории города-курорта Геленджика по данным администрации МО город-курорт Геленджик – отсутствует.

Рекомендуем организовать коммерческий учет количества поверхностных сточных вод, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 776 от 4 сентября 2013 г. «Об утверждении правил организации коммерческого учета воды, сточных вод», раздел IV Коммерческий учет сточных вод расчетным способом, п. 25, и Приказом Министерства

строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 639/пр от 17 октября 2014 г. «Об утверждении методических указаний по расчету объема принятых (отведенных) поверхностных сточных вод».

в) результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет баланса поступления поверхностных сточных вод в централизованную систему ливневой канализации по технологическим зонам ливневой канализации с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей:

Таблица №2.1

Месячная и годовая сумма осадков (мм)

по данным наблюдения метеостанции Егеньджик (открытые данные)

Год	Месяц												Сумма	
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Ноя.	Дек.		
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,6	50,1	
2006	91,5	87,9	26,3	33,1	38,4	131,7	55,0	6,3	54,6	31,0	102,5	30,5	688,8	
2010	16,6	139,4	62,9	53,5	18,2	343,6	18,7	47,0	22,8	222,1	-	-	944,8	
2011	11,0	4,2	2,0	226,7	131,5	99,4	35,6	159,2	98,0	208,4	25,6	74,2	1075,8	
2012	202,4	217,5	80,2	56,6	104,6	10,6	610,6	53,0	15,8	10,6	-	-	1361,9	
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,6	42,7	54,7	134,0
2014	81,3	9,1	54,2	34,5	43,8	62,8	70,4	-	122,3	136,6	15,0	86,9	716,9	
2015	82,8	6,6	30,8	81,5	14,7	56,4	20,0	-	-	-	-	-	292,8	
2016	-	-	-	-	-	-	-	14,8	123,3	43,7	101,7	95,5	379,0	
2017	33,5	113,6	-	-	-	-	12,0	48,8	34,3	89,5	59,3	97,2	488,2	
2018	65,3	47,7	102,0	43,6	9,1	64,3	72,3	9,6	236,1	39,9	72,7	101,8	864,4	
2019	115,4	12,3	69,7	37,8	83,7	1,3	63,1	56,5	8,5	15,1	26,6	53,5	543,5	
Среднегодовой слой, мм												680,9		

Таблица №2.2

Месячный и годовой объем стока,

попадающий в водосточную сеть с городского водосбора

Год	Месяц												Сумма, Тыс. м ³	
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Ноя.	Дек.		
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2006	80,5	77,3	23,1	29,1	33,8	115,9	48,4	5,5	48,0	27,3	90,2	2,68	606,0	
2010	14,6	122,6	55,3	47,1	16,0	302,3	16,5	41,4	20,1	195,4	-	-	831,3	
2011	9,7	3,7	18	199,5	115,7	87,5	31,3	140,1	86,2	183,4	22,5	65,3	946,5	
2012	178	191,4	70,6	49,8	92,0	9,3	537,2	46,6	13,9	9,3	-	-	1198,3	
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,2	37,6	48,1	117,9
2014	71,5	8,0	47,7	30,4	38,5	55,3	61,9	-	107,6	120,2	13,2	7,55	630,8	
2015	72,9	5,8	27,1	71,7	12,9	49,6	17,6	-	-	-	-	-	257,6	
2016	-	-	-	-	-	-	-	13,0	108,5	38,4	89,5	84,0	333,5	
2017	29,5	99,9	-	-	-	-	10,6	42,9	30,2	78,7	52,2	85,5	429,5	
2018	57,5	42,0	89,7	38,4	8,0	56,6	63,6	8,4	207,7	35,1	64,0	89,6	760,5	
2019	101	5	108	61,3	33,3	73,6	11	55,5	49,7	7,5	13,3	23,4	471	478,2

Таблица №2.3

Месячный и годовой объем стока,

попадающий в водосточную сеть с горного водосбора

Год	Месяц	Сумма,
-----	-------	--------

	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Ноя.	Дек.	тыс. м ³
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	334	321	96	121	140	481	201	23	199	113	374	111	-
2010	61	509	230	195	66	1235	68	172	83	811	-	-	3451
2011	40	15	7	828	480	363	130	581	358	761	94	271	3929
2012	739	794	293	207	382	39	2230	194	58	39	0	0	4974
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	156	200	489
2014	297	33	198	126	160	229	257	-	447	499	55	317	2618
2015	302	24	112	298	54	206	73	-	0	0	0	0	1069
2016	-	-	-	-	-	-	-	54	450	160	371	349	1384
2017	122	415	-	-	-	-	44	178	125	327	217	355	1783
2018	239	174	373	159	33	235	264	35	862	146	266	372	3157
2019	421	45	255	138	306	5	230	206	31	55	97	195	1985

Раздел 3. Прогноз объема поверхностных сточных вод и расчет требуемой мощности очистных сооружений поверхностного стока.

в) среднегодовой объем поверхностных сточных вод, поступающих в систему ливневой канализации:

Таблица №3.1

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, поступающих в систему ливневой канализации (с городских водоемов)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Единицы измерения	Значение
1	Расчетная площадь стока	F	га	2444
2	Слой осадков за расчетный период	h _д	мм	680,9
3	Средний коэффициент стока для расчетного дождя	У _д		0,36
4	Среднегодовой объем поверхностных сточных вод	W _г	тыс.м ³	5990

Таблица №3.2

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, поступающих в систему ливневой канализации (с горных водоемов)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Единицы измерения	Значение
1	Расчетная площадь стока	F	га	1461
2	Слой осадков за расчетный период	h _д	мм	680,9
3	Средний коэффициент стока для расчетного дождя	У _д		0,25
4	Среднегодовой объем поверхностных сточных вод	W _г	тыс.м ³	2487

б) описание структуры централизованной системы ливневой канализации (эксплуатационные и технологические зоны):

В настоящее время централизованная система ливневой канализации не разделяется на эксплуатационные и технологические зоны. В перспективе развития до 2032 года предлагается разбивать территорию всего водосборного бассейна на две эксплуатационные зоны:

Зона перехвата стока с горных водосборов;

Зона эксплуатации в черте города.

Эксплуатационную зону в черте города также можно поделить на 2 технологические области:

по тпготеению рельефа и стока в сторону Толстого мыса;

по тпготеению рельефа и стока в сторону Тонкого мыса.

в) расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе поверхностных сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений ливневой канализации:

Для сельских территорий величина максимального суточного слоя дождя h_m сток от которого подвергается очистке в полном объеме, определяется из условия обеспечения приёма на очистку не менее 70 % годового объема дождевого стока (согласно методике «НИИ ВОДГЕО»).

В качестве исходных данных для расчёта h_m используются статистически обработанные данные многолетних наблюдений метеостанций (не менее чем за 10 – 15 лет) за атмосферными осадками в конкретной местности или на ближайших репрезентативных метеостанциях. Имеющиеся данные суточных слоев осадков с государственной метеостанции «Гленджикю» (см. Раздел 2 Схемы ливневой канализации), подходят лишь частично из-за выборки осадков только за летний сезон. Поэтому в настоящей работе использован расчётный подход при отсутствии таких данных с метеостанций. В расчётном подходе используется статистически обработанные данные многолетних наблюдений, приведенные в научно-прикладном справочнике по климату (Научно-прикладной справочник по климату СССР, Серия 3 «Многолетние данные», Части 1-6. Выпуск 13. Волгоградская, Ростовская, Астраханская области, Краснодарский, Ставропольский край, Кабардыккая, Кабардино-Балкарская, Чечено-Ингушская, Северо-Осетинская АССР, Д.: Гидрометеозиздат, 1990 г.).

Методика расчёта h_m основана на построении зависимости суммарного за год принимаемого на очистные сооружения слоя дождевых (жидких) осадков (в %) от величины максимального суточного слоя дождя (в мм), принимаемого на очистные сооружения в полном объеме.

Для определения h_m строится график зависимости принимаемой на очистку части осадков H_n (в % от их суммарного за тёплый период года слоя) от величины максимального суточного слоя дождя $h_{\text{ср}}$ (в мм), принимаемого на очистку в полном объеме. Для построения графика

используются данные научно-прикладного справочника по климату, расчёт представлен в Таблице №3.3.

Расчёт максимального суточного слоя дождя

Таблица №3.3

Суточные слои осадков, мм	Число дней с суточным слоем осадков	Средний суточный слой, мм	Число дней с суточным слоем осадков	Суммарный за тёплый период года слой дождевых осадков, принимаемый на очистные сооружения		Н _г , мм	Н _г , %
				Н _{г5}	Н _{г10}		
0.1	130	(0,5+0,1)/2=0,3	130-103=27	Н _{г5} =0,3*130=39,00			
0.5	103	(1+0,5)/2=0,75	103-87=16	Н _{г5} =0,3*27+0,75*103=85,35			
1	87	(5+1)/2=3	87-41=46	Н _{г5} =0,3*27+0,75*16+3*87=285,85			
5	41	(10+5)/2=7,5	41-20=21	Н _{г5} =0,3*27+0,75*16+3*46+7,5*41=465,6			
10	20	(20+10)/2=15	20-6=14	Н _{г5} =0,3*27+0,75*16+3*46+7,5*21+15*20=615,6			
20	6	(30+20)/2=25	6-2=4	Н _{г5} =0,3*27+0,75*16+3*46+7,5*21+15*14+25*6=675,6			
30	2	30	2	Н _{г10} =0,3*27+0,75*16+3*46+7,5*21+15*14+25*4+30*1=685,6			

Результат представлен на Рис.3.1. Расчётная величина максимального суточного слоя дождя, направляемого на очистку в полном объеме, для условий Гендзжика равна h_г=7,8 мм.

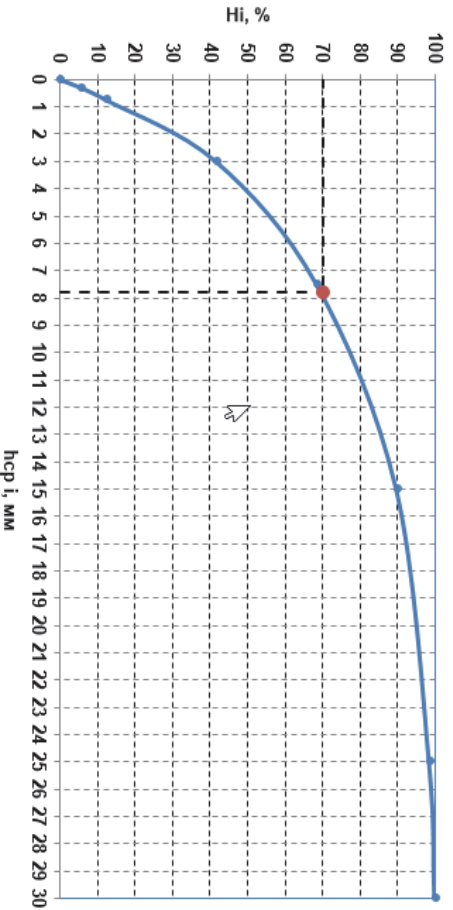


Рисунок 3.1 – Зависимость принимаемого на очистку суммарного за год слоя жидких осадков (%) от величины максимального суточного слоя дождя (мм), принимаемого на очистку в полном объеме

Объем дождевого стока от расчётного дождя $W_{от}$, м³, отводимого на очистные

сооружения с селитящих территорий и площадок предприятий, определяется по формуле:

$$W_{от} = 10 h_a F \Psi_{mid}$$

где h_a – максимальный слой осадков за дождь, мм, сток от которого подвергается

очистке в полном объеме, принимается равным 7,8 мм;

F – общая площадь территории водосбора, га. Общая водосборная площадь города

составляет 2444 га (водосборные бассейны загородной части (горные бассейны, расположенные выше трассы М-4) исключены, так как сток с их территории отводится в отдельные очистные сооружения;

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока для расчётного дождя, определяется как

средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока Ψ_i для разного вида поверхностей. Средний коэффициент стока Ψ_{mid} определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных коэффициентов дождевого стока

Ψ_{mid} с разного вида покрытий поверхности по формуле:

$$\Psi_{mid} = (\sum F_i \cdot \Psi_{i,от}) / F$$

По выполненному расчёту суммарный объём, сточных вод, направляемый на очистку в полном объеме составляет $W_{от} = 63\,627$ м³.

2) разработка электронной модели системы ливневой канализации и нагрузки на нее на перспективу до 2032 года:

Разработка вариантов развития системы ливневой канализации города-курорта Геленджик выполнялась с учетом перспективного развития города до 2032 года. В качестве исходных данных для выполнения этой работы были использованы карты планируемого размещения объектов местного значения для города Геленджик, в том числе относящихся к отведенно дождевых стоков, представленных в рамках внесения изменений в генеральный план муниципального образования (Карта планируемого размещения объектов местного значения городского округа. Город Геленджик, Карта планируемого размещения объектов местного значения городского округа в области водоотведения дождевых стоков. Город Геленджик).

Изменение функциональных зон в пределах города, особенно те, которые приводят к увеличению доли непроницаемых поверхностей в общей площади водосбора, оказывает значительное влияние на коэффициент стока и нагрузку на существующую сеть ливневой канализации. В связи с этим, по результатам анализа исходных данных были выделены основные области, в которых изменение функциональных зон в соответствии с генеральным планом приведет к увеличению коэффициента стока, эти области представлены на

Рис.3.2. Из этого рисунка можно выделить две основные зоны, где наблюдаются наиболее существенные изменения: в северо-западной части города, в районе аэропорта, и в юго-восточной части, между трассой М-4 «Дон» и микрорайонами 5-ый и Южный. Главным образом эти изменения представляют собой замену проницаемых зеленых поверхностей на зоны специальной застройки и многофункциональные зоны, а также, в меньшей степени, на жилые районы, представленные главным образом индивидуальным жильем и среднеэтажной застройкой.

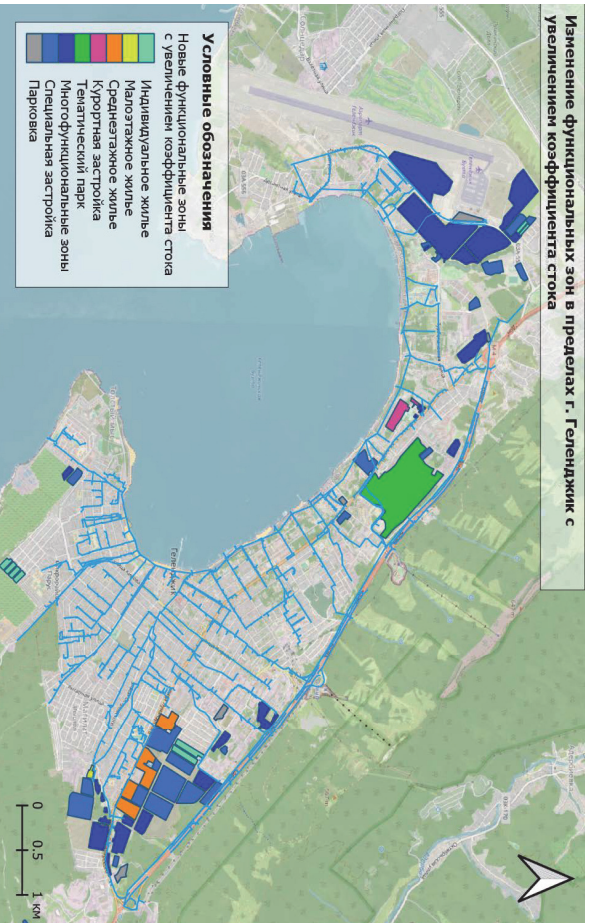


Рисунок 3.2 – Изменение функциональных зон в пределах г. Геленджик с увеличением коэффициента стока

Для разработки схемы развития сети ливневой канализации г. Геленджик, эти данные были внесены в созданную и откалиброванную модель MIKE Urban, характеризующую современные условия. Основные модельные гидрологические характеристики, которые представляют собой распределение площадей по типам поверхностей с различным характером формирования стока и характеристику гидрологических потерь для этих поверхностей, были приняты по существующим водосборам-аналогам в пределах территории города. Также, в соответствии с изменениями в генеральном плане, для новых районов были добавлены трассы перспективных сетей ливневой канализации. Эти изменения для северо-западной и юго-восточной частей г. Геленджик представлены на Рис 3.3 и Рис 3.4. Определение необходимых параметров для новых участков сетей определялись на следующем этапе путем гидравлических расчетов.

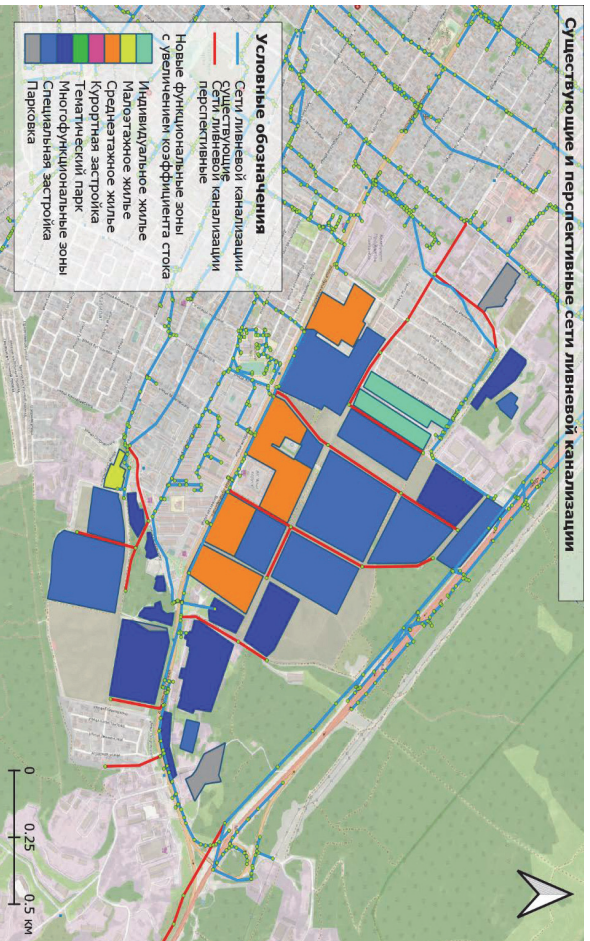


Рисунок 3.3 – Изменение функциональных зон и перспективные сети ливневой канализации в юго-восточной части г. Теленджик

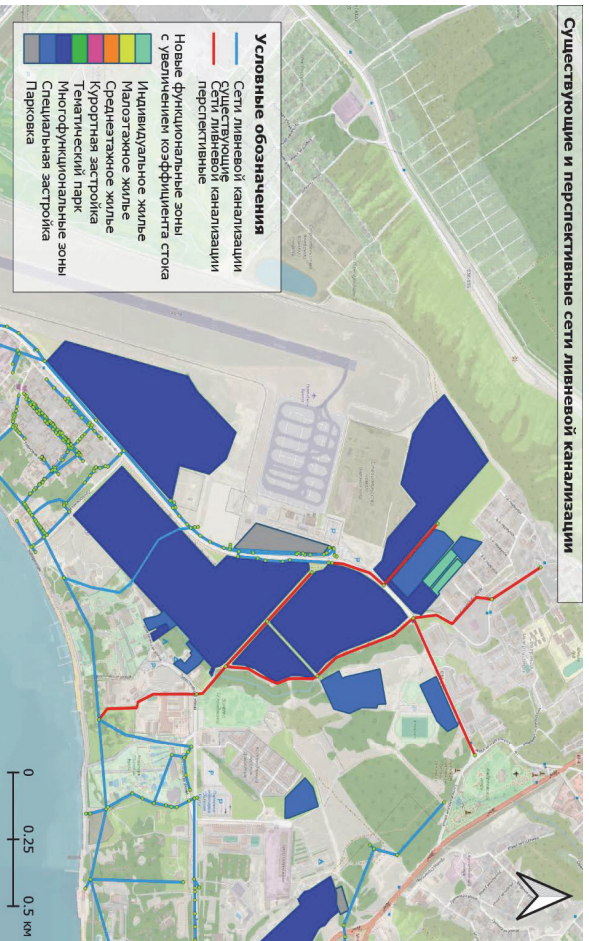


Рисунок 3.4 – Изменение функциональных зон и перспективные сети ливневой канализации в северо-западной части г. Теленджик

д) *результатами анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы ливневой канализации на перспективу до 2032 года:*

Изменение градостроительной ситуации в городе согласно генеральному плану развития повлечет за собой увеличение стокообразующих площадей и увеличит объемы поверхностного стока на 10-15%. Особенно ухудшение с точки зрения отведения поверхностного стока будет наблюдаться в бассейне реки Су-Аран. В настоящее время этот бассейн является самым загруженным, а ввиду новой застройки на его территории ситуация только ухудшится. Карта зон затопления представлена на Рис. 3.5.

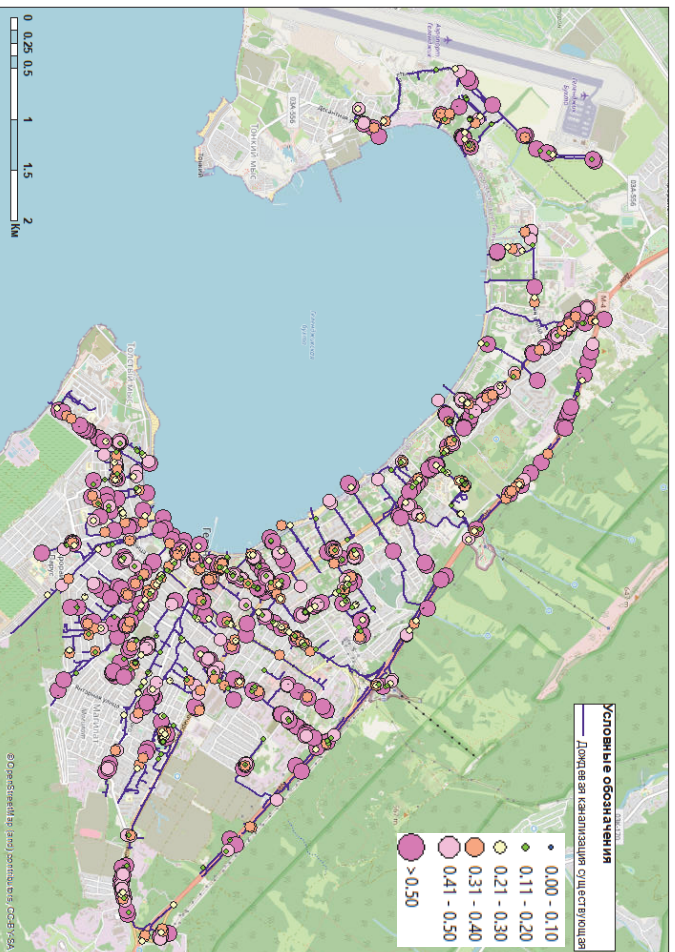


Рисунок 3.5 – Места переполения сети, выход воды на поверхность и затопление территории города от дождя Р=5 лет и застройкой по плану до 2032 года

е) *анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы ливневой канализации и возможности расширения зоны их действия:*

В г. Геленджик очистные сооружения ливневой канализации, предназначенные для очистки расчетного объема поверхностного стока - *отсутствуют*.

ж) *определение основных направлений развития системы ливневой канализации, рассмотрение различных вариантов развития системы на основании электронной модели:*
Выделены 3 основных направления развития системы водоотведения в Геленджике:

мероприятия по перекавату и аккумуляции дождевого стока в предгорной части;
значительное увеличение пропускной способности имеющейся водосточной сети в черте города за счёт строительства новых сетей и реконструкции существующих;

- перехват загрязненной части стока, поступающей с территории города в море, и направление сто на очистные сооружения.

В процессе разработки мероприятий были гидравлически рассчитаны множество вариантов и комбинаций. В схеме представлены наиболее рациональные и эффективные.

Общее описание предлагаемых решений для горной части водосбора

В качестве одного из элементов комплексного решения по развитию системы ливневой канализации г. Геленджик, в рамках данной схемы был рассмотрен вариант перехвата части стока с горной части городского водосборного бассейна с помощью канал-коллектора ниже трассы М-4 «Дон» (место размещения коллектора определит при проектировании). Сток, перекаченный этим каналом, затем будет отводиться в сторону от города, что позволит снизить нагрузку на сеть ливневой канализации при выпадении экстремальных дождевых осадков и уменьшить вероятность возникновения затоплений в городе. Строительство данного канала предполагается выполнять при помощи использования комбинации открытых лотков и труб, проложенных методом микротоннелирования.

Основываясь на данных о рельефе территории, общая площадь горного водосбора была разделена на 3 зоны в соответствии с преобладающим направлением уклона вдоль Трассы М-4 (Рис.3.6). В зонах №1 и №2 уклон преимущественно направлен в сторону пересечения улицы Дуначарского с трассой М-4 в северо-западной части города, а в зоне №3, расположенной выше центра города, на юго-восток, в сторону р. Адгерба.

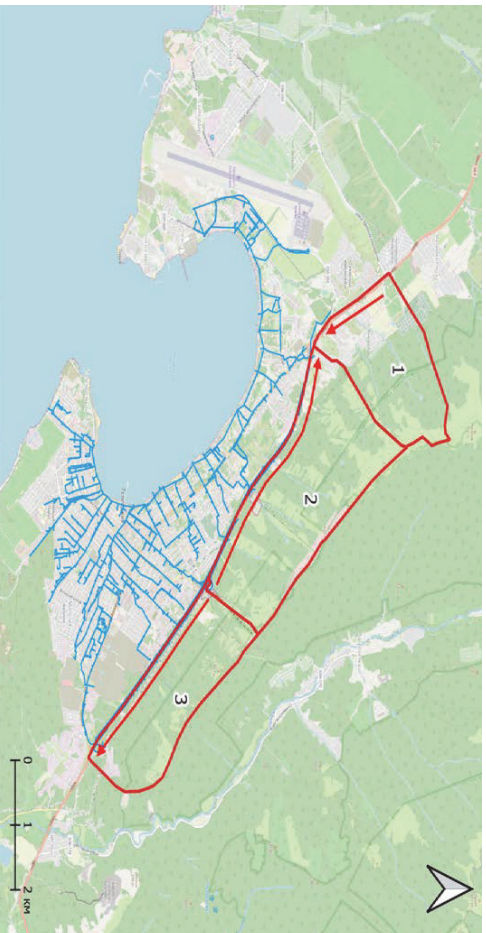


Рисунок 3.6 – Горная часть водосбора г. Геленджик с разбивкой на зоны по направлению уклона

В рамках актуализации Схемы ливневой канализации были рассмотрены два основных варианта отведения поверхностного стока с этих зон через канал-коллектор:

1. Первый вариант предполагает отведение стока со всех зон в сторону аэропорта в северо-западной части г. Геленджик (Рисунок 3.7). Наиболее загрязненную часть дождевого стока в этом случае предлагается направлять на очистные сооружения, необходимые к проектированию и строительству и, затем, вместе с условно-чистым стоком посредством существующего открытого русла, идущего от трассы М-4 «Дон» в сторону ул. Турингическая, и дополнительных труб в городской части сбрасывать в море через придонный водовыпуск;

2. Во втором варианте в сторону аэропорта предлагается отводить только сток с водосборов №1 и №2, а сток с водосбора №3 – направлять в сторону р. Адерба (Рисунок 3.8). Сток с водосборов №1 и №2 предлагается очищать и направлять в море так же, как и в первом варианте. Сток с водосбора №3 предлагается направлять на проектируемые (новые) очистные сооружения в районе пос. Светлый, после чего сбрасывать в открытое русло р. Адерба ниже трассы М-4 «Дон».

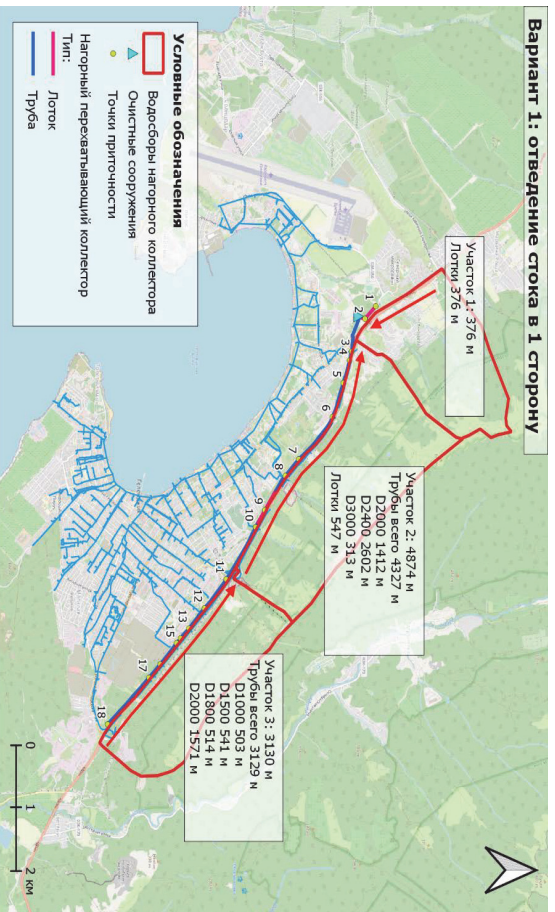


Рисунок 3.7 – Распределение длин лотков и труб различного диаметра по участкам при создании канал-коллектора с отведением стока в одну сторону