

**Администрация Новолеушковского сельского поселения
Павловского района Краснодарского края**

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОЛЕУШКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» С
ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ НА ПЕРИОД 2014 – 2016 ГОДЫ И
НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2030 ГОДА**

2 ЭТАП

**ТОМ 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СХЕМЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ.
ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ
(заключительный)**

Ростов-на-Дону 2015

Состав отчетной документации по 2 этапу

Номер тома	Обозначения	Наименования	Примечание
6	МК 2-ПКР-2-Т6	Том 6. Перспективные схемы ресурсонабжения. Перспективная схема водоотведения	

Директор
ООО «ЭКЦ «Диагностика и Контроль» _____ Н.В. Гуназа

М.П.

Содержание

1 Существующее положение в сфере отведения и очистки сточных вод	4
2 Перспективный баланс отведения и очистки сточных вод	5
3 Перспективное отведение и очистка сточных вод по категориям пользователей	7
4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации головных объектов.....	9
5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов	10
6 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов инженерной инфраструктуры.....	11
7 Оценка надежности и безопасности систем водоотведения	12
7.1 Показатели надежности и качества.....	12
7.2 Основные показатели работы систем с учетом перечня мероприятий..	13
8 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию головных и линейных объектов системы водоотведения...	17
Приложения.....	18

1 Существующее положение в сфере отведения и очистки сточных вод

Институциональная структура

Отсутствует.

Основные показатели системы водоотведения:

- Протяженность канализационных сетей – 0,0 км;
- Канализационные насосные станции – отсутствуют.
 - Установленная проектная мощность канализационных насосных станций – не предусмотрена.
 - Установленная проектная мощность КОС – не предусмотрена;
 - Удельный вес жилищного фонда, оборудованного централизованным водоотведением – 0,0 %.

Анализ существующего технического состояния системы водоотведения

На территории сельского поселения централизованная канализация отсутствует. Канализация представлена выгребными ямами. Нечистоты от населения собираются в поглощающие ямы, расположенные на приусадебных участках. По мере заполнения септиков производится откачка и вывоз стоков специальными автомобилями.

Сеть ливневой канализации на территории населенных пунктов сельского поселения отсутствует.

Для целей комплексного развития систем водоотведения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

2 Перспективный баланс отведения и очистки сточных вод

Перспективный баланс отведения и очистки сточных вод по МО Новолеушковское СП с подведомственной территорией произведен с учетом следующих допущений (табл. 2):

– численность населения МО Новолеушковское СП на период реализации Программы принята в соответствии с прогнозом:

– 2020 г. – 7,50 тыс. чел.;

– 2030 г. – 8,320 тыс. чел.

– установленных нормативов водоотведения (табл. 1);

– технико-экономические показатели реализации Генерального плана.

Таблица 1

Установленные нормативы потребления коммунальных услуг для населения
МО Новолеушковское СП

Наименование услуги	Ед. изм.	Нормативы потребления (в месяц)	Основание
Водоотведение			
дома с централизованным отоплением при наличии ванн	м ³ /чел.	8,8209	Постановление РЭК
дома с централизованным отоплением без ванн		7,6955	
общежитие		2,8287	

Таблица 2

Перспективный баланс отведения и очистки сточных вод МО Новолеушковское СП

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020-2021 гг.	2022-2023 гг.	2024-2025 гг.	2026-2027 гг.	2028-2029 гг.	2030 г.
1	Объем стоков принятых на КОС, в т.ч.:	тыс.м ³ /год	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0	463,5	477,4
2	от населения	тыс.м ³ /год	282,1	281,2	283,5	285,8	289,7	293,5	297,6	300,4	305,5	309,2
		%	56,3	57,0	57,9	58,8	59,8	60,9	61,9	62,8	64,0	65,0
3	от бюджето-финансируемых организаций	тыс. м ³ /год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	от прочих потребителей	тыс.м ³ /год	167,9	168,8	166,5	164,2	160,3	156,5	152,4	149,6	158,0	168,2
		%	67,7	65,8	63,4	61,2	58,6	56,0	53,5	51,5	49,1	47,0

3 Перспективное отведение и очистка сточных вод по категориям пользователей

Прогноз спроса по отведению и очистке сточных вод по МО Новолеушковское СП (табл. 3) произведен аналогично прогнозу перспективного баланса отведения и очистки сточных вод. Прогноз спроса осуществлен в показателях годового объема водоотведения и показателях присоединенной нагрузки.

Прогноз потребности разработан с учетом строительства новых объектов с современными стандартами эффективности и сноса старых объектов.

Объем водоотведения от потребителей МО Новолеушковское СП составит:

- в 2020 г. – 450,0 тыс. м³ (темп увеличения 2014/2020 гг. – 112%);
- в 2030 г. – 477,4 тыс. м³ (темп увеличения 2020/2030 гг. – 77%).

Таблица 3

Прогноз спроса по отведению и очистке сточных вод по МО Новолеушковское СП до 2030 г.

Показатель	Ед. изм.	1 этап			2 этап				3 этап		
		2015-2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2025	2026-2028	2029-2030
Отведение сточных вод, всего в том числе:	тыс. м ³	-	482,0	480,5	477,4	477,4	476,4	476,4	476,4	482,0	480,5
население	тыс. м ³	-	293,5	297,6	300,4	305,5	309,2	293,5	297,6	300,4	305,5
бюджетные организации	тыс. м ³	-	43,2	35,9	28,9	22,0	51,3	43,2	35,9	28,9	22,0
прочие потребители	тыс. м ³	-	145,3	147,0	148,1	149,9	115,9	145,3	147,0	148,1	149,9
Присоединенная нагрузка всего, в том числе:	м ³ /сут	-	206,4	166,8	301,6	308,4	305,2	-	-	206,4	166,8
Многоквартирные жилые здания	м ³ /сут	-	139,7	155,0	220,2	265,8	280,1	-	-	139,7	155,0
Объекты бюджетнофинансируемых организаций	м ³ /сут	-	66,7	11,8	27,0	60,2	25,1	-	-	66,7	11,8
Прочие общественно- деловые и промышленные объекты	м ³ /сут	-	-	-	54,4	17,6	-	-	-	-	-

4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации головных объектов

Основные направления модернизации и строительства системы головных объектов водоотведения следующие:

- Внедрение технологии УФ-облучения для обеззараживания сточных вод на очистных сооружениях;
- Строительство КНС на территории ст. Новолеушковская малой производительностью 150,0 м.куб./сутки с энергоэффективным насосным оборудованием и механическими решетками;
- Строительство ЛОС на территории Новолеушковского СП проектной мощности до 120,0 м³/сут.

5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов

Основные направления модернизации и строительства линейных объектов системы водоотведения:

- Строительство главного коллектора Новолеушковского сельского поселения;
- Строительство уличной сети канализации;
- Строительство внутриквартальной и внутривортовой сети канализации.

6 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов инженерной инфраструктуры

Санитарное состояние водоемов формируется под влияние природных факторов и хозяйственной деятельности человека. Качество воды в водных объектах напрямую зависит от степени очистки производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод, а также от соблюдения режима использования водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежно-защитных полос (ПЗП).

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Новолеушковского сельского поселения проводятся Краснодарским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае».

Химический состав очищенных сточных вод, поступающих очистных сооружений в водоемы, должен соответствовать нормативному.

Программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры для снижения уровня загрязнения водоемов предусмотрена реализация следующих мероприятий:

- внедрение технологии УФ-облучения для обеззараживания сточных вод на очистных сооружениях;
- строительство КОС проектной мощности до 300,0 м³/сутки;
- разработка проектно-сметной документации на строительство канализационных сетей и сооружений МО Новолеушковское СП.

7 Оценка надежности и безопасности систем водоотведения

7.1 Показатели надежности и качества

Для целей комплексного развития систем водоотведения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

Качество услуг водоотведения должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам ПДС в водоем.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- перебои в водоотведении;
- частота отказов в услуге водоотведения;
- отсутствие протечек и запаха.

Параметры качества услуг водоотведения определено в соответствии с требованиями, установленными в Постановлении Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 № 307 «О порядке предоставления коммунальных услуг гражданам» (табл. 4). В перспективе показатели качества должны соответствовать требованиям к качеству коммунальных услуг, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах» (с момента вступления в силу).

Таблица 4

Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения

Нормативные параметры качества	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества
Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года	а) плановый - не более 8 часов в течение одного месяца б) при аварии - не более 8 часов в течение одного месяца
Экологическая безопасность сточных вод	Не допускается превышение ПДВ в сточных водах, превышение ПДК в природных водоемах

7.2 Основные показатели работы систем с учетом перечня мероприятий

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Выполнение мероприятий по развитию системы водоотведения к 2030 г. позволит вывести работу системы к следующим показателям:

Удельный вес сетей, нуждающихся в замене:

- 2020 г. – 85%;
- 2023 г. – 4,6%;
- 2030 г. – 4,6%.

Удельное водоотведение, м³/чел/год:

- 2020 г. – 96,6;
- 2023 – 87,37;
- 2030 г. – 87,44.

Индекс замены оборудования, %:

- 2020 г. – 0;
- 2024 – 15,3;
- 2030 г. – 0.

Перечень целевых показателей с детализацией по системе водоотведения МО Новолеушковское СП, принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 502 (табл.5):

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;

- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- величины новых нагрузок;
- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели надежности поставки ресурсов;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов;
- показатели воздействия на окружающую среду.

Таблица 5

Перечень целевых показателей с детализацией по системе водоотведения МО Новолеушковское СП

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Значение индикатора по годам реализации Программы													Целевое значение индикатора на момент окончания действия программы
		2016	2017	2018-2019	2020	2021	2022	2023-2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами															
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Индекс замены оборудования	%	0,0	0,2	0,0	0,0	14,1	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	9,5	0,0	0,0	0
Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	0,9	0,7	0,8	0,5	0,9	0,7	0,3	0,4	0,6	0,3	0,9	0,3	0,3	0,3
Сбалансированность систем водоотведения и очистки сточных вод															
канализационных насосных станций	%	24,7	22,1	21,0	20,9	20,6	20,4	20,2	20,1	20,1	20,0	19,9	19,9	19,9	19,9
канализационных очистных сооружений	%	24,7	22,1	21,0	20,9	20,6	20,4	20,2	20,1	20,1	20,0	19,9	19,9	19,9	19,9
Финансово-экономические															
Доступность товаров и услуг для потребителей															
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Значение индикатора по годам реализации Программы													Целевое значение индикатора на момент окончания действия программы
		2016	2017	2018-2019	2020	2021	2022	2023-2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1
Удельное водоотведение	м ³ /чел./год	96,32	86,37	88,97	87,52	87,25	87,37	87,34	87,42	87,45	87,44	87,37	87,48	87,44	87,44
Эффективность деятельности															
Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства)	кВт•ч/м ³	0,3	0,4	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31
Производительность труда	м ³ /чел.	107,8	96,3	96,8	96,6	95,2	94,3	93,4	93,0	92,7	92,4	91,8	91,8	91,6	91,6

8 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию головных и линейных объектов системы водоотведения

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств федерального, областного, местного бюджета, внебюджетных источников и составят за период реализации Программы в части водоотведения **189 064 руб.**, в т.ч.:

- **1 этап 2014 – 2018 гг. – 63 164 руб.**, из них:
 - в 2014-2015 гг. – 1 372 руб.;
 - в 2016 г. – 26 392 руб.;
 - в 2017-2018 гг. – 35 400 руб.;
- **2 этап 2018 – 2030 гг. – 125 900 руб.**, из них:
 - в 2018-2019 гг. – 26 100 руб.;
 - в 2020-2021 гг. – 23 100 руб.;
 - в 2022 – 2023 гг. – 26 600 руб.;
 - в 2024 г. – 26 100 руб.;
 - в 2025-2026 гг. – 24 000 руб.;
 - в 2027-2028 гг. – 0 тыс. руб.;
 - в 2029-2030 гг. – 0 тыс. руб.

Объем финансовых потребностей на реализацию Программы подлежит ежегодному уточнению при формировании проекта бюджета на соответствующий год исходя из возможностей местного и областного бюджетов и степени реализации мероприятий.

Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов за счет средств бюджетов всех уровней осуществляется на основании нормативных правовых актов Краснодарского края, МО Новолеушковское СП, утверждающих бюджет.

Предоставление субсидий из краевого бюджета осуществляется в соответствии с Правилами предоставления из краевого бюджета субсидий.

