

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОСКЛЮИХИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
РУБЦОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

08.12.2017 г.

№ 42

с. Новосклюиха

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Новосклюихинский сельсовет Рубцовского района Алтайского края на 2018-2028 годы

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Генеральным планом муниципального образования Новосклюихинский сельсовет Рубцовского района Алтайского края, Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», руководствуясь Уставом муниципального образования Новосклюихинский сельсовет Рубцовского района Алтайского края,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Обшаровка муниципального района Приволжский Самарской области на 2018-2028 годы(прилагается).
2. Обнародовать настоящее постановление в установленном порядке , а так же разместить на официальном сайте Администрации Новосклюихинского сельсовета Рубцовского района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» .
3. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.
4. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального обнародования, но не ранее 01.01.2018 года.

Глава сельсовета

Ю.А. Тишкин

Приложение  
к постановлению Администрации  
сельсовета от 08.12.2017 № 42

## **ПРОГРАММА**

**комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры  
муниципального образования Новосклюихинский сельсовет  
на 2018-2028 годы**

**Программы комплексного развития систем коммунальной  
инфраструктуры муниципального образования  
с.Новосклюиха на 2018-2028 годы**

1.	<b>Наименование программы</b>	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования муниципального образования с.Новосклюиха на 2017-2028 годы.
2.	<b>Основание для разработки Программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;</li> <li>- Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;</li> <li>- Генеральный план муниципального образования Новосклюихинский сельсовет, решение Совета депутатов муниципального образования Новосклюихинский сельсовет Рубцовского района от 2 февраля 2010 года.</li> <li>- Правила землепользования и застройки муниципального образования Новосклюихинский сельсовет от 15.11.2011 № 15</li> <li>- Постановление об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования от 08.07.2015 № 30.</li> <li>- Постановление об утверждении схемы теплоснабжения от 08.07.2015 № 29</li> </ul>
3.	<b>Наименование заказчика Программы</b>	Администрация муниципального образования Новосклюихинский сельсовет Рубцовского района Алтайского края.
4.	<b>Основные разработчики Программы, местонахождение</b>	ООО «Алтайский центр экспертизы и энергосбережения». ООО «Компания Земпроект».
5.	<b>Исполнители основных мероприятий Программы</b>	1. Администрация муниципального образования Новосклюихинский сельсовет Рубцовского района Алтайского края.
6.	<b>Цели Программы</b>	-обеспечение развития коммунальных систем и

		<p>объектов в соответствии с потребностями застройки поселения Новосклюихинский сельсовет.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-повышение надежности, энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры;</li> <li>-повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг;</li> </ul>
7.	<p><b>Задачи Программы</b></p>	<p>Основными задачами Программы являются:</p> <p><i>По теплоснабжению</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-повышение надежности и качества теплоснабжения;</li> <li>-снижение уровня потерь тепловой энергии;</li> <li>-обеспечение подключения дополнительных нагрузок при строительстве новых жилых домов и других объектов.</li> <li>-замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования;</li> <li>-снижение затрат на капитальный ремонт существующих сетей;</li> <li>-уменьшение потерь коммунальных ресурсов (снижение аварийности)</li> </ul> <p><i>По водоснабжению и водоотведению</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-повышение надежности водоснабжения, водоотведения;</li> <li>-повышение экологической безопасности ;</li> <li>-снижение уровня потерь воды;</li> <li>-сокращение удельных эксплуатационных расходов.</li> <li>-увеличение пропускной способности сетей;</li> <li>-замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования;</li> <li>-снижение затрат на капитальный ремонт существующих сетей;</li> <li>-уменьшение потерь коммунальных ресурсов (снижение аварийности)</li> <li>-обеспечение возможности подключения к существующим сетям новых застройщиков;</li> <li>-взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных систем</li> </ul> <p><i>По электроснабжению</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-обеспечение возможности подключения к существующим сетям новых застройщиков;</li> <li>-повышение надежности электроснабжения ;</li> <li>-замена морально устаревшего и физически</li> </ul>

		<p>изношенного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-снижение уровня потерь электроэнергии;</li> <li>-сокращение удельных эксплуатационных расходов.</li> </ul> <p><i>По газоснабжению</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-обеспечение возможности подключения к существующим сетям новых застройщиков;</li> <li>-улучшение экологической ситуации в муниципальном образовании за счёт перевода источников теплоснабжения на природный газ;</li> <li>-снижение эксплуатационных расходов.</li> </ul>
<b>8.</b>	<b>Сроки и этапы реализации Программы</b>	<p>Срок реализации Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- начало – 2018 г.</li> <li>- окончание – 2028 г.</li> </ul>
<b>9.</b>	<b>Объемы требуемых капитальных вложений</b>	<p>Прогнозный общий объем финансирования Программы на период 2018 - 2026 г. составляет: 244653,4млн. рублей, в том числе по годам:</p> <p>2018год- 29676,2 млн. рублей;</p> <p>2019год-18150,3млн.рублей;</p> <p>2020-2022 годы-36300,26млн.рублей;</p> <p>2023-2024 годы-54450,56млн.рублей;</p> <p>2025-2028годы-106076,08млн.рублей;</p> <p>Показатели финансирования подлежат уточнению с учетом разработанной проектно - сметной документации и фактического выделения средств из бюджетов всех уровней.</p>
<b>10.</b>	<b>Ожидаемые результаты реализации Программы</b>	<p>Экономический эффект:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-увеличение пропускной способности инженерных сетей;</li> <li>-замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования;</li> <li>-снижение затрат на капитальный ремонт существующих сетей;</li> <li>-уменьшение потерь коммунальных ресурсов (снижение аварийности)</li> <li>-оперативная ликвидация аварийных ситуаций;</li> <li>-увеличение производительности систем теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения, и водоотведения;</li> <li>-снижение процента износа сетей.</li> </ul> <p>Социальный эффект:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-обеспечение бесперебойного теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения, газоснабжения и водоотведения;</li> </ul>

		<p>-качественное улучшение показателей питьевой воды.</p> <p>Экологический эффект:</p> <p>-снижение факторов риска заболевания по факту «качество воды»;</p> <p>-улучшение экологической обстановки на территории городского поселения.</p>
--	--	---

## **1.Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры.**

### **Энергоснабжение**

Анализ существующего состояния системы электроснабжения МО Новосклюихинский сельсовет произведен на основании:

- технического задания на проектирование;
- топосъемки местности в границах поселения, М 1:5000;
- материалов инженерно-геологических изысканий по геологическому строению и рельефу местности;
- реестра объектов производственной, административной и социальной сферы;
- характеристики жилищного фонда администрации Новосклюихинского сельсовета;
- действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей.

Характеристика объектов электроснабжения

Потребители электрической энергии относятся, в основном, к электроприемникам II и III категорий обеспечения надежности электроснабжения. Требования ПУЭ и отраслевых нормативных документов к надежности электроснабжения потребителей II категории в ряде случаев не выполнены, отсутствует резервное питание.

Учет отпускаемой электроэнергии предусмотрен на вводах в здания и сооружения.

Электропотребление в жилом секторе, оснащенном плитами на сжиженном газе, складывается из электропотребления приборами освещения и электробытовыми машинами и приборами (стиральная машина с подогревом, пылесос, телевизор, магнитофон и др.); с учетом проживающих в жилом доме 1-3 человека.

Электропотребление в сфере культурно-бытового обслуживания складывается из электропотребления осветительными приборами, электроприемниками, подключаемым к розеткам, тепловым и вентиляционным оборудованием, различным электрифицированным

оборудованием, а также расхода электроэнергии на наружное освещение, отопление, водоснабжение зданий.

Электропотребление в производственной сфере складывается из потребления осветительными и розеточными сетями, а также силовыми электроприемниками технологического оборудования и вентиляции.

Количество потребляемой электроэнергии по Новосклюихинскому поселению .

<b>Показатели</b>	<b>Годовое потребление, тыс.кВт.час</b>	<b>Среднемесячное потребление, тыс.кВт.час</b>
Население	506,406	42,200
Объекты промышленности	468,655	39,054
Всего	969,061	81,254

### **Система электроснабжения**

Система электроснабжения поселения централизованная. Электроснабжение осуществляет ОАО «Алтайэнерго», филиал ПО Рубцовские электрические сети.

Источником электроснабжения является:

- подстанция ПС- 110/10 кВ №17 «Безрукавская» установленной мощностью 6300 кВА. Загруженность ПС №17 составляет 80%. Процент физического износа оборудования подстанции незначителен.

- подстанция ПС- 110/10 кВ №28 «Новониколаевская» установленной мощностью 2х2500 кВА. Загруженность ПС №28 составляет 70%. Процент физического износа оборудования подстанции незначителен.

По территории МО Новосклюихинский сельсовет проходят воздушные линии электропередач ЛЭП-110кВ, ЛЭП-10кВ и ЛЭП-0,4кВ.

Распределительные сети напряжением 10кВ в большей части выполнены по магистральной схеме.

Передача электроэнергии от ПС-110/10кВ №28 и №17 осуществляется по воздушным линиям электропередач ЛЭП-10кВ на ряд КТП-10/0,4кВ, далее до потребителей по воздушным и кабельным линиям электропередач ЛЭП-0,4кВ.

Воздушные линии 10кВ выполнены неизолированным алюминиевым проводом А сечением от 35 до 50 мм<sup>2</sup>. Воздушные линии 0,4кВ выполнены неизолированным проводом А сечением от 16 до 50 мм<sup>2</sup>.

Общая протяженность линий электропередач в границах составляет:

с. Новосклюиха - ВЛ-10кВ – 3,9 км;- ВЛ-0,4кВ – 15,40 км.

п. Калиновка - ВЛ-10кВ – 1,1 км;- ВЛ-0,4кВ – 6,7 км.

п. Потеряевка - ВЛ-10кВ – 0,8 км;- ВЛ-0,4кВ – 5,4 км.

Физически износ линий не превышает 10%.

На территории сел расположены 14 действующих КТП-10/0,4кВ с трансформаторами мощностью от 40 кВА до 400 кВА. Загруженность КТП составляет около 70%, что позволяет использовать существующие КТП для подключения строящихся объектов и увеличения мощностей существующих

## Перечень подстанций питающих объекты на территории поселения

Наименование	Установленная мощность трансформатора в, кВА	Месторасположение	Загруженность, %	Физический износ оборудования, %
с.Новосклюиха				
КТП-17-5-3	40	На запад 800м	63	60
КТП-17-5-8	250	40	60	
КТП-17-5-9	63	ул. Луговая	57	60
КТП-17-5-10	160	Ул. Пролетарская центр	60	60
КТП-17-5-11	250	ул. Мира	70	60
КТП-17-5-12	250	ул. Мира (мастеркая)	60	60
КТП-17-5-14	63	ул.Юбилейная	90	60
КТП-17-5-16	400	ул. Юбилейная	40	60
КТП-17-5-17	100	ул. Юбилейная	90	60
КТП-17-5-18	250		мехток	
п. Калиновка				
КТП-17-5-19	160	ул. Набережная	40	н/д
КТП-17-5-21	100	ул.Дружбы	70	н/д
КТП-17-5-23	100	ул. Дружбы	70	н/д
п. Потеряевка				
КТП-17-5-	160	ул. Советская	70	н/д

### Вывод :

Существующая система электроснабжения муниципального образования централизованная, обладает достаточной надежностью, распределительные сети имеют большую протяженность и разветвленность. Резерв мощности достаточен для подключения планируемых объектов на расчетный период до 2030 года.

Техническое состояние ПС-110/10кВ №17 и №28 и комплектных трансформаторных подстанций населенных пунктов удовлетворительное. По мере необходимости требуется текущий ремонт технологического оборудования.

Применяемый в существующих сетях ВЛ-10кВ провод марки А сечением 35 - 50мм<sup>2</sup> не соответствует минимально допустимому сечению алюминевых проводников ВЛ-10кВ по условиям механической прочности для III района по гололеду (ПУЭ, табл.2.5.5.); в связи с этим, необходимо заменить в существующих распределительных сетях ВЛ-10кВ провод А сечением 35 - 50мм<sup>2</sup> сталеалюминевым проводом АС с минимальным сечением 50/8 мм<sup>2</sup>. Все вновь строящиеся и реконструируемые ВЛ-0,4кВ выполнять проводом СИП.

Потребители I категории по надежности должны иметь блок бесперебойного питания (приборы пожарной сигнализации) или встроенный блок питания (для светильников аварийного освещения).



Потребители II категории по надежности электроснабжения, согласно ПУЭ, должны обеспечиваться электроэнергией в нормальном режиме работы от двух независимых взаиморезервирующих источников питания. В связи с этим, необходимо обеспечить резервным источником питания все здания и сооружения, относящиеся к II категории.

### **Теплоснабжение**

В настоящее время в с. Новосклюиха основным источником тепла является одна котельная, работающая на каменном угле.

Централизованным теплоснабжением обеспечены объекты социальной сферы, административно-общественные здания. Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки в основном децентрализованное, от электрических котлов и печей. Основным видом топлива – уголь, в меньшей степени используются дрова.

Протяженность тепловых сетей в с. Новосклюиха 866 метров, в том числе подземная прокладка: Ø 57 -188м, Ø 76 -152 м, Ø 108 – 346 м, Ø 219 – 180 м. Год ввода теплосети – 1996, общий объем отапливаемых помещений 13,9 тыс. м<sup>3</sup>.

Протяженность тепловых сетей в п. Потеряевка 294 метра, в том числе подземная прокладка: Ø 42 - 60 м, Ø 57 - 38 м, Ø 76 – 30 м, Ø 125 - 166м. Год ввода теплосети – 2001, общий объем отапливаемых помещений 1199м<sup>3</sup>.

#### **Характеристика объектов теплоснабжения на территории МО Новосклюихинский сельсовет**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование котельных</b>	<b>Кол-во котлов</b>	<b>Марка котла</b>	<b>Мощность котельной, Гкал/час</b>	<b>Вид используемого топлива</b>
1.	Котельная с. Новосклюиха	2	КВр – 5	0,86	уголь
2.	Котельная п. Потеряевка	1	КВр		уголь
3.	п. Калиновка	нет	-	-	-

Для снижения себестоимости и потерь тепловой энергии необходимо проводить своевременный ремонт трубопроводов тепловых сетей и замену их по мере износа на трубопроводы с современной высокоэффективной тепловой изоляцией.

### **Водоснабжение и водоотведение**

#### **Водоснабжение села Новосклюиха**

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение в селе частичное, большинство населения пользуется водоразборными колонками (63%), две улицы пользуются колодцами, что составляет 12%. Сети водопровода в селе выполнены из чугунных и полиэтиленовых труб с установкой водоразборных колонок (14 шт.). Существующие сети водопровода изношены и требуют частичной замены.

Водозабор осуществляется из артезианской скважины с водонапорной башней (табл.19). Водопотребление села составляет 92,5 мз/сут. Водонапорная башня объемом 25 мз находится в удовлетворительном состоянии.

#### **Характеристика водозаборных сооружений**

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики объекта	Год ввода в эксплуатацию
1	Артезианская скважина	с. Новосклюиха	Насос марки ЭЦВ 6-12-180	2005
2	Водонапорная Башня	с.Новосклюиха	25 М	1964

Вода из скважины не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» и является технической. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

#### **Водоснабжение поселка Калиновка**

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение в поселке отсутствует. Водозабор осуществляется из шахтных колодцев и индивидуальных скважин.

Вода, используемая на питьевые нужды населения, не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

#### **Водоснабжение поселка Потеряевка**

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение в селе отсутствует. Водоснабжение п. Потеряевка осуществляется по водопроводу, проложенному от ОАО «Сибирь-Полиметаллы». Техническая вода проходит через бактерицидную установку и по водоводу протяженностью 2,8 км подается в водозаборную колонку, расположенную в центре поселка.

#### **Водоотведение**

Централизованное водоотведение в населенных пунктах МО Новосклюихинский сельсовет отсутствует. Отвод и утилизация сточных вод производится в выгребные ямы, из которых вывоз жидких отходов предусмотрен специальными ассенизационными автомобилями на рельеф.

#### **Газоснабжение**

Централизованное газоснабжение природным газом в муниципальном образовании отсутствует. Газоснабжение населения осуществляется привозным сжиженным газом в баллонах. Доставкой газа занимается филиал «Рубцовскмежрайгаз». Газ используется для приготовления пищи и хозяйственных нужд. Годовое потребление газа населением составляет 28,4т. В соответствии с «Энергетической стратегией Алтайского края на период до 2020 года», одобренной Постановлением Администрации Алтайского края от

10 ноября 2008г. № 474, в период с 2018 по 2027 гг. планируется строительство газопровода на территории муниципального образования Новосклюихинский сельсовет.

### **Телефонизация**

Существующая номерная телефонная емкость – 100 шт. Для населения села Новосклюиха установлено 95 телефонов. Смонтированная номерная емкость не позволяет установить у населения дополнительное количество телефонов. Телефоны в частном секторе п. Калиновка и п. Потеряевка полностью отсутствуют. Системой общедоступного пользования является сотовая связь «Билайн», «Мегафон» и «МТС». Связь весьма не устойчива в с.Новосклюиха.

### **Телерадиовещание**

Телевизионное вещание в районе осуществляется филиалом ФГУП РТРС Алтайский КРТЦ. Телевизионный ретранслятор расположен в г. Рубцовске. Населенные пункты охвачены вещанием шести телевизионных каналов – «Первый канал», «Россия 1», «НТВ», «Россия К», «Россия 2» и другие.

Проводное радиовещание отсутствует. На территории МО Новосклюихинский сельсовет осуществляется эфирное радиовещание. Радиовещательные программы: «Радио России» с включением региональных программ ГТРК «Алтай», «Юмор FM», и радио «Маяк» и другие.

## **2.Перспективы развития муниципального образования.**

### **1.Водоснабжение**

В настоящее время разрабатывается проект обводнения с. Новосклюиха и п. Калиновка, а также разработан проект «Водоснабжение в п. Потеряевка Рубцовского района Алтайского края» ООО «Гидропроект-Алтай» 2007г.

По разрабатываему проекту водоснабжения с. Новосклюиха и п. Калиновка предлагается подключиться от береговой насосной станции завода ОАО «Алттракт», по существующей эстакаде вывести стальную трубу на правый берег р. Алей (0,1 км). Далее все работы выполняются под землей. Предлагается прокладка 0,5 км водопровода из полиэтиленовой трубы диаметром 200 мм до правобережного коттеджного поселка г. Рубцовск, далее трубой того же диаметра пройти до насосных станций поселка Березовка и села Безрукавка (7км), после чего делаем разветвление:

1. Первую ветку водопровода  $D=100$ мм до села Безрукавка. Делается врезка в существующую сеть. Протяженность водопровода 2км.
2. Вторая ветка водопровода  $D=100$  мм прокладывается до поселка Березовка, врезается в существующие сети водопровода, далее водопровод прокладывается до артезианской скважины села Новосклюиха. Протяженность участка 6,5 км. В районе артезианской скважины делается ответвление к поселку Калиновка (4,5 км), вторым разветвлением врезается в существующий водопровод села Новосклюиха.

По разработанному в 2007 г. проекту п. Потеряевка за источник водоснабжения принят существующий водопровод ОАО «Сибирь-Полиметаллы» с водозабором, находящимся в районе с. Кизиха Поспелихинского района, подземные воды которого по качественному составу соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Вода по проектируемому водоводу в одну нитку подается от точки подключения к вышеуказанному водопроводу до насосной станции подкачки, в которой размещена повысительная установка обеззараживания воды, а так же узел учета воды. Далее вода поступает через водонапорную башню системы Рожновского, размещенную на той же площадке водопроводных сооружений, в водопроводную сеть поселка.

Необходимость прокладки магистральных водоводов к населенным пунктам Новосклюихинского сельсовета продиктована следующими причинами:

1. Полное отсутствие питьевой воды в поселке Калиновка.
2. Низкий дебет скважины, обслуживающей село Новосклюиха. Бурение новой скважины не представляется возможным из-за отсутствия в данном районе подземных вод.
3. Себестоимость питьевой воды поставляемой от городского источника в два раза ниже себестоимости воды поднимаемой из подземных скважин.

В проекте для населенных пунктов принята централизованная объединенная кольцевая система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Централизованным водопроводом оборудуются все здания общественно-делового назначения, а также индивидуальные жилые дома.

Требуется незамедлительное проведение работ по реконструкции сетей и сооружений водопровода на территории населенных пунктов для уменьшения протечек. Покрытие дефицита удельного водопотребления возможно за счет строительства новых водопроводных сетей и реконструкции ветхих существующих сетей.

При расчете приняты нормы на хозяйственно-питьевое водопотребление в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и составляют 140 л/сут на 1 человека для застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с учётом расходов на полив огородов, поение животных и расходов в общественных зданиях.

село Новосклюиха

На расчетный срок максимальный суточный расход на хозяйственно-питьевые нужды с учетом 10% на неучтенные нужды составит 401 м<sup>3</sup>/сут.

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров приняты согласно СНиП 2.04.02-84. Противопожарный расход на наружное пожаротушение составит на расчетный срок: 1 пожар по 10 л/сек. Расход воды на пожаротушение – 108 м<sup>3</sup>.

Проектом предусматривается прокладка централизованной системы водоснабжения для жилой и общественной застройки части села. Для этого необходимо построить закольцованные сети водопровода протяженностью 1,5 км. Кроме того, проектом заложена реконструкция существующих сетей водоснабжения. Для нужд пожаротушения на кольцевой сети

устанавливаются пожарные гидранты через 150 м. Для учета потребления воды рекомендуется установить индивидуальные счетчики воды у потребителей и на источниках водоснабжения.

Кроме того, проектом предусматривается строительство резервуара чистой воды емкостью 150 м<sup>3</sup> и насосной станции.

Централизованное водоснабжение производственных объектов проектом не предусматривается. Водоснабжение данных объектов будет производиться из индивидуальных источников водоснабжения.

поселок Калиновка

На расчетный срок максимальный суточный расход на хозяйственно-питьевые нужды с учетом 10% на неучтенные нужды составит 117 м<sup>3</sup>/сут.

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров приняты согласно СНиП 2.04.02-84.

Противопожарный расход на наружное пожаротушение составит на расчетный срок: 1 пожар по 10 л/сек. Расход воды на пожаротушение – 108 м<sup>3</sup>.

Проектом предусматривается прокладка централизованной системы водоснабжения для жилой и общественной застройки части поселка. Для этого необходимо построить закольцованные сети водопровода протяженностью 7,3 км. Для нужд пожаротушения на кольцевой сети устанавливаются пожарные гидранты через 150 м. Для учета потребления воды рекомендуется установить индивидуальные счетчики воды у потребителей и на источниках водоснабжения.

Кроме того, проектом предусматривается строительство резервуара чистой воды емкостью 120 м<sup>3</sup> и насосной станции.

Централизованное водоснабжение производственных объектов проектом не предусматривается. Водоснабжение данных объектов будет производиться из индивидуальных источников водоснабжения.

поселок Потеряевка

На расчетный срок максимальный суточный расход на хозяйственно-питьевые нужды с учетом 10% на неучтенные нужды составит 107 м<sup>3</sup>/сут.

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров приняты согласно СНиП 2.04.02-84.

Противопожарный расход на наружное пожаротушение составит на расчетный срок: 1 пожар по 10 л/сек. Расход воды на пожаротушение – 108 м<sup>3</sup>.

Проектом предусматривается прокладка централизованной системы водоснабжения для жилой и общественной застройки части поселка. Для этого необходимо построить закольцованные сети водопровода протяженностью 3,2 км. Для нужд пожаротушения на кольцевой сети устанавливаются пожарные гидранты через 150 м. Для учета потребления воды рекомендуется установить индивидуальные счетчики воды у потребителей и на источниках водоснабжения.

Кроме того, проектом предусматривается строительство водонапорной башни емкостью бака 160 м<sup>3</sup> (типовой проект 901-5.29) и насосной станции.

Централизованное водоснабжение производственных объектов проектом не предусматривается. Водоснабжение данных объектов будет производиться из индивидуальных источников водоснабжения.

Водоотведение

Нормы водоотведения бытовых сточных вод приняты по СНиП 2.04.03-85 и соответствуют нормам водопотребления.

село Новосклюиха

Суточный расход бытовых сточных вод на расчетный срок составит 298 м<sup>3</sup>/сут.

Проектом предусматривается прокладка централизованной системы водоотведения для жилой и общественной застройки села. Для этого необходимо построить самотечный коллектор протяженностью 4 км. По самотечному коллектору сточные воды поступают на канализационную насосную станцию, а далее по напорному коллектору протяженностью 0,7 км отводятся на поля фильтрации.

Проектом предусматривается строительство полей фильтрации в 550 м юго-восточнее с. Новосклюиха производительностью 298 м<sup>3</sup>/сут (производительность учитывает привозные стоки от индивидуальных накопителей сточных вод для жилых зданий). Площадь полей фильтрации составит 9,36 га (6 карт, 1 из которых резервная).

Также необходимо установить локальные очистные установки на предприятиях общественного питания (сбор жира), на предприятиях автомобильного транспорта (нефтепродуктов) и на производственных объектах с. Новосклюиха.

поселок Калиновка

Суточный расход бытовых сточных вод на расчетный срок составит 82 м<sup>3</sup>/сут.

Проектом предусматривается прокладка централизованной системы водоотведения для жилой и общественной застройки села. Для этого необходимо построить самотечный коллектор протяженностью 3 км. По самотечному коллектору сточные воды поступают на канализационную насосную станцию, а далее по напорному коллектору протяженностью 0,5 км отводятся на поля фильтрации.

Проектом предусматривается строительство полей фильтрации в 500 м западнее п. Калиновка производительностью 82 м<sup>3</sup>/сут (производительность учитывает привозные стоки от индивидуальных накопителей сточных вод для жилых зданий). Площадь полей фильтрации составит 3 га (2 карты, 1 из которых резервная).

Также необходимо установить локальные очистные установки на предприятиях общественного питания (сбор жира), на предприятиях автомобильного транспорта (нефтепродуктов) и на производственных объектах п. Калиновка

поселок Потеряевка

Суточный расход бытовых сточных вод на расчетный срок составит 79 м<sup>3</sup>/сут.

Проектом предусматривается прокладка централизованной системы водоотведения для жилой и общественной застройки села. Для этого необходимо построить самотечный коллектор протяженностью 3,4 км. По самотечному коллектору сточные воды поступают на канализационную насосную станцию, а далее по напорному коллектору протяженностью 0,3 км отводятся на поля фильтрации.

Проектом предусматривается строительство полей фильтрации в 500 м севернее п. Потеряевка производительностью 79 м<sup>3</sup>/сут (производительность учитывает привозные стоки от индивидуальных накопителей сточных вод для жилых зданий). Площадь полей фильтрации составит 3 га (2 карты, 1 из которых резервная).

Также необходимо установить локальные очистные установки на предприятиях общественного питания (сбор жира), на предприятиях автомобильного транспорта (нефтепродуктов) и на производственных объектах п. Потеряевка.

При водоотведении нужно предусматривать мероприятия по исключению сброса:

- крупноразмерных пищевых отходов;
- вод от мойки автомашин;
- веществ, вредно воздействующих на процесс биологической очистки сточных вод;
- поверхностно-активных веществ от стирки белья, уборки помещений и чистки санитарных приборов, мойки посуды и т.д.

Для домов, не входящих в централизованную систему канализования, предусматривается использование автономных систем канализации, обеспечивающих сбор сточных вод от выпусков домов их отведение в местные сооружения очистки в соответствии с требованиями санитарных и природоохранных норм.

В зависимости от площади прилегающей территории и грунтовых условий предлагаются следующие индивидуальные системы очистки:

- септики;
- фильтрующие колодцы;
- поля подземной фильтрации;
- фильтрующая кассета;
- фильтрующая траншея;
- компактные очистные установки заводского изготовления и др.

Для повторного использования воды для полива территории качество стоков после очистки должно соответствовать:

- БПК<sub>полн</sub> - 3 мг/л;
- взвешенные вещества - 3 мг/л;
- аммонийный азот (по N) - 0,4 мг/л;
- нитриты (по N) - 0,02 мг/л;
- нитраты (по N) - 9 мг/л;
- фосфаты (по P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) - 1-2 мг/л;
- СПАВ - 0,2-0,3 мг/л.

Данные мероприятия позволят улучшить и сохранить окружающую среду, обеспечить рациональный круговорот в природе, сохранить источники воды для жителей населенных пунктов МО Новосклюихинский сельсовет.

## 2. Электроснабжение села Новосклюиха

1. Использование дизельных генераторов как второй (резервный) источник электроэнергии для потребителей I и II категории по обеспеченности надежности электроснабжения.
2. Обеспечение вновь проектируемых культурно-бытовых учреждений, расположенных на территории существующей застройки электроэнергией от проектируемой КТП мощностью 250 кВА и строительство ВЛ10кВ длиной 0,1 км.
3. Реконструкция существующей КТП 17-5-9 мощностью 160 кВА.
4. Существующие линии ВЛ10кВ подлежат демонтажу в южной части с. Новосклюиха, установка КТП мощностью 63 кВА для обеспечения электроэнергией вновь проектируемой усадебной застройки.
5. Строительство ВЛ10кВ в северо-западной части населенного пункта длиной 0,2 км и установка КТП мощностью 63 кВА для обеспечения электроэнергией существующей усадебной застройки.
6. Плановый ремонт и частичная реконструкция существующих сетей и оборудования.

Потребность села Новосклюиха в электроэнергии на расчетный период .

Наименование показателей	Показатели, кВт
Потребность электроэнергии для бытовых и коммунальных нужд	584,6
Потребность в электроэнергии промышленных и сельскохозяйственных комплексов	886,0

Рост электропотребления на расчетный срок обусловлен в основном повышением энергоемкости коммунально-бытового сектора, строительством объектов обслуживания и перерабатывающих сельскохозяйственных предприятий, внедрением в сельскохозяйственное производство электрификации трудоемких процессов в животноводстве и производстве зерновых культур.

Конструктивное выполнение сетей, места установки КТП и направлений трасс линий приведены на схеме развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения с. Новосклюиха. 83

**поселок Потеряевка**



1. Использование дизельных генераторов как второй (резервный) источник электроэнергии для потребителей I и II категории по обеспеченности надежности электроснабжения.
2. Строительство ВЛ10кВ длиной 0,7 км и установка КТП мощностью 160 кВА для обеспечения электроэнергией предприятий малого бизнеса в северной части населенного пункта.
3. Строительство ВЛ10кВ длиной 0,2км и установка КТП мощностью 63 кВА для обеспечения электроэнергией проектируемой насосной станции.
4. Плановый ремонт и частичная реконструкция существующих сетей и оборудования.

Потребность поселка Потеряевка в электроэнергии на расчетный период .

Потребность поселка Потеряевка в электроэнергии.

Наименование показателей	Показатели, кВт
Потребность электроэнергии для бытовых и коммунальных нужд	167,4
Потребность в электроэнергии промышленных и сельскохозяйственных комплексов	456,0

Рост электропотребления на расчетный срок обусловлен в основном повышением энергоемкости коммунально-бытового сектора, строительством объектов обслуживания и перерабатывающих сельскохозяйственных предприятий, внедрением в сельскохозяйственное производство электрификации трудоемких процессов в животноводстве и производстве зерновых культур.

Конструктивное выполнение сетей, места установки КТП и направлений трасс линий приведены на схеме развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения с. Новосклюиха. 83

Рост электропотребления на расчетный срок обусловлен в основном повышением энергоемкости коммунально-бытового сектора, строительством объектов обслуживания и перерабатывающих сельскохозяйственных предприятий, внедрением в сельскохозяйственное производство электрификации трудоемких процессов в животноводстве и производстве зерновых культур.

Конструктивное выполнение сетей, места установки КТП и направлений трасс линий приведены на схеме развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения п. Потеряевка.

#### **поселок Калиновка .**

1. Использование дизельных генераторов как второй (резервный) источник электроэнергии для потребителей I и II категории по обеспеченности надежности электроснабжения.
2. Строительство ВЛ10кВ длиной 0,6 км и установка КТП мощностью 63 кВА для обеспечения электроэнергией проектируемой усадебной застройки в юго-западной части населенного пункта.
3. Установка КТП мощностью 63 кВА для обеспечения электроэнергией предприятий малого бизнеса в западной части поселка Калиновка.

4. Увеличение мощности КТп 17-5-23 до 160 кВА по ул. Дружба

Потребность поселка Калиновка в электроэнергии на расчетный .

<b>Наименование показателей</b>	<b>Показатели, кВт</b>
Потребность электроэнергии для бытовых и коммунальных нужд	192,4
Потребность в электроэнергии для промышленных и сельскохозяйственных комплексов	456,0

Рост электропотребления на расчетный срок обусловлен в основном повышением энергоемкости коммунально-бытового сектора, строительством объектов обслуживания и перерабатывающих сельскохозяйственных предприятий, внедрением в сельскохозяйственное производство электрификации трудоемких процессов в животноводстве и производстве зерновых культур.

Конструктивное выполнение сетей, места установки КТП и направлений трасс линий приведены на схеме развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения п. Калиновка.

### **3.Теплоснабжение**

Основными направлениями развития и совершенствования теплоснабжения являются:

1. Обеспечение надёжного теплоснабжения объектов социального назначения, коммунальных объектов;
2. Снижение негативного воздействия топливно-энергетического комплекса на окружающую среду;
3. Проектирование новых тепловых сетей (двухтрубные циркуляционные) от источников централизованного теплоснабжения для транспортировки тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение.

Мощности существующей котельной достаточно для теплоснабжения планируемых объектов социальной и жилищной сферы.

#### **село Новосклюиха**

- реконструкция котельной в северо-восточной части населенного пункта, в промышленной зоне, с установкой котлов с высоким КПД;
- строительство новых и реконструкция старых теплопроводов с целью повышения надёжности теплоснабжения. При ремонте необходимо обязательно заменить старую теплоизоляцию на новую, современную и высокоэффективную.

Районы индивидуальной жилой застройки на проектируемом жилом образовании в юго-западной части населенного пункта обеспечиваются теплом децентрализованно, от автономных источников тепла.

### **4.Газоснабжение**

В соответствии со СНиП 42-01-2002 проектирование и строительство газопроводов должно осуществляться по утвержденным схемам газификации, разработанным в составе региональной программы

газификации. Схема должна быть разработана отдельно по техническим условиям газоснабжающей организации на основе утвержденного генплана. В данном проекте на генплане показаны проектируемые магистральные газопроводы и проектируемые межпоселковые газопроводы высокого давления.

Проект разработан с учетом требований:

- СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
- ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Проектом предлагается обеспечение природным газом всех потребителей. Газ поступает от газопровода высокого давления к ГРП поселков, где происходит очистка и снижение давления до среднего и низкого давления. Годовой расход газа по расчету составит 5,07 млн.м<sup>3</sup>/год (см. таблицу 38).

Часовой расход – 2536,8 м<sup>3</sup>/час.

Расчеты выполнены по удельным нормам расхода газа на одного человека в год, согласно методическим рекомендациям.

Средняя норма расхода газа на хозяйственно-бытовые нужды – 250 - 270 м<sup>3</sup> в год.

На автономное отопление жилых домов – 900 – 1200 м<sup>3</sup>. Расход газа котельных рассчитывается исходя из мощности котлов и числа пользования этой мощности.

#### Годовой расход газа.

Наименование	Расход газа, тыс.м <sup>3</sup> /год			
	п. Калиновка		п. Потеряевка	Итого по населению
<b>с.Новосклюиха</b>				
Хоз-бытовые нужды	240,0	79,0	68,7	387,7
Отопление	2640,0	864,0	756,0	4260,0
Прочие	264,0	86,4	75,6	426,0
Итого	3144	1029,4	900,3	5073,7

#### Часовой расход газа.

	Расход газа, тыс.м <sup>3</sup> /год			
	п. Калиновка	п. Потеряевка	Итого по населению	
Хоз-бытовые нужды	120,0	39,5	34,3	193,8
Отопление + прочие	1452,0	475,2	415,8	2343,0
Итого	1572,0	514,7	450,1	2536,8

#### 5.Телефонизация .

Для Новосклюихинского сельсовета планируется модернизация существующей АТС.

Потребности по перспективной телефонизации населенных пунктов при 100% телефонизации:

Согласно нормам телефонной плотности 270 телефонов на 1000 жителей потребуется - 418 телефонных точек.

№ п/п	Населенные пункты	Количество телефонных точек, шт
-------	-------------------	---------------------------------

1	с. Новосклюиха	259
2	п. Потеряевка	74
3	п. Калиновка	85
Итого		418

### 3. Ресурсное обеспечение Программы

Финансовые потребности организаций коммунального комплекса, участвующих в реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, которые необходимы для реализации их инвестиционных программ, обеспечиваются за счет средств:

- поступающих от реализации товаров (оказания услуг) указанных организаций, в части установленных надбавок к ценам (тарифам) для потребителей ;
- платы за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения;
- прибыль организации коммунального комплекса, направляемая на реализацию инвестиционной программы;
- средства из бюджетов всех уровней;
- амортизационные отчисления;
- привлеченные средства;
- средства внебюджетных фондов;
- прочие источники.

Потребность в финансовых ресурсах определяется на всех стадиях реализации Программы и уточняется ежегодно. В ходе реализации Программы мероприятия, объемы и источники финансирования подлежат ежегодной корректировке на основе анализа полученных результатов с учетом утверждаемых инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, а также с учетом реальных возможностей бюджетов всех уровней.

Ориентировочный объем финансирования на всю программу составляет **244653,4** млн. руб. Стоимость работ определена по укрупненному расчету, окончательная стоимость утверждается после разработки проектно - сметной документации по каждому мероприятию.

### 4. Целевые показатели и мероприятия Программы

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городское поселение «Поселок Донское» базируется на следующих принципах:

- определения качественных и количественных задач программы, которые затем становятся основой для мониторинга ее реализации в виде целевых индикаторов.

Мероприятия и решения Программы комплексного развития должны обеспечивать достижение поставленных целей;

- рассмотрения Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;

- формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры в увязке с различными целевыми Программами (федеральными, областными, муниципальными) и другими программами, реализуемыми на территории муниципального образования;
- адекватность и оперативность принимаемых решений;
- реалистичность мероприятий и возможных альтернатив их реализации;

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО Новосклюихинский сельсовет является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации в муниципальном образовании, снижение эксплуатационных затрат, устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных Программ организаций коммунального комплекса города.

План мероприятий Программы направлен на реализацию поставленных в Программе целей и задач. План программных мероприятий объединяет следующие группы мероприятий:

- мероприятия по разработке рабочих проектов водоснабжения и водоотведения;
  - мероприятия по реконструкции системы водоснабжения;
  - мероприятия по реконструкции системы водоотведения;
  - мероприятия по разработке рабочих проектов по теплоснабжению;
  - мероприятия по реконструкции системы теплоснабжения;
  - мероприятия по разработке рабочих проектов по электроснабжению;
- мероприятия по развитию и реконструкции системы электроснабжения;
- мероприятия по разработке рабочих проектов газификации поселений;
- мероприятия по дальней газификации жилищного фонда, организаций и предприятий на территории муниципального образования.

Разработанная и применяемая органами местного самоуправления муниципального образования Новосклюихинский сельсовет нормативная правовая база находится в актуальном состоянии.

Реализуются нижеследующие муниципальные программы:

- «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования Новосклюихинский сельсовет на 2017 – 2028 годы»;

-«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Новосклюихинский сельсовет на 2017-2028 годы»;

-«Развитие сферы жилищно-коммунального хозяйства и транспортной системы МО Новосклюихинский сельсовет на 2017-2026 годы»;

-«Ремонт автомобильных дорог муниципального образования Новосклюихинский сельсовет на 2017-2028 года»;

-«Газификация муниципального образования Новосклюихинский сельсовет на 2017-2028 годы»;

-«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования Новосклюихинский сельсовет на 20107– 2028 годы»;

-«Переселение граждан из аварийного жилищного фонда с учетом необходимости развития малоэтажного жилищного строительства» на 2017-2028 годы»;

-«Ремонт муниципального жилищного фонда, расположенного на территории муниципального образования Новосклюихинский сельсовет на 2017-2028 годы»;

## Приложение № 1

### Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

№ п\п	Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель, 2016	Целевые показатели по годам						Целевое значение
				2017	2018	2019	2020	2021	2022-2026	
<b>1. Показатели качественного и бесперебойного обеспечения новых объектов капитального строительства</b>										
1.1.	<b>Водоснабжение</b>									
1.1.1.	Наличие технической возможности для подключения к сетям водоснабжения социально значимых объектов и жилых домов	%	100	100	100	100	100	100	100	100
1.1.2.	Уровень загрузки мощностей объектов водоснабжения	%	65	70	75	75	80	85	88	88

1.1.3.	Производительность вновь вводимых источников водоснабжения	тыс. куб. м/ в сутки	0	0	15	0	0	0	0	15
1.1.4.	Доля потребителей в жилых домах (водоснабжение), обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	89	90	92	94	96	98	99	99
1.1.5.	Протяженность вновь вводимых (реконструируемых) сетей водоснабжения	км	0	2	0	0	0	0	4,8	6,8
1.1.6.	Доля воды, обрабатываемой по НДС (наилучшим доступным технологиям).	%	50	55	60	65	80	85	95	95
1.2.	<b>Водоотведение</b>									
1.2.1.	Уровень обеспечения вновь вводимых социально значимых объектов и жилищного фонда услугами водоотведения	%	100	100	100	100	100	100	100	100
1.2.2.	Уровень загрузки мощностей объектов водоотведения	%	65	70	75	80	75	80	85	85
1.2.3.	Производительность вновь вводимых реконструируемых объектов водоотведения	м3/сут	0	0	0	0	200	0	0	200
1.2.4.	Протяженность предполагаемых к строительству и реконструкции сетей водоотведения	км	0				9,6			9,6
1.2.5.	Доля потребителей в жилых домах (водоотведение), обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	89	90	92	94	96	98	99	99
1.3.	<b>Теплоснабжение</b>									





1.5.2.	Доля потребителей в жилых домах (газоснабжение), обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	95	95	96	96	97	97	98	98
2.	<b>Показатели надежности электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения и качества коммунальных ресурсов.</b>									
2.1.	<b>Водоснабжение</b>									
2.1.1.	Количество повреждений на 1 км сети в год (с учетом повреждения оборудования): водоснабжение.	ед/100 км в год	5,7	4	2	2,5	1	0,5	0,3	0,3
2.1.2.	Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене	%	40	40	35	30	25	20	5	5
2.1.3.	Износ систем коммунальной инфраструктуры	%	75	75	70	65	60	55	30	30
2.2.	<b>Водоотведение</b>									
2.2.1.	Количество повреждений на 1 км сети в год (с учетом повреждения оборудования): водоотведение.	ед/км в год	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,2	0,2
2.2.2.	Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене	%	60	60	55	50	45	40	20	10
2.2.3.	Износ систем коммунальной инфраструктуры	%	80	80	75	70	60	55	20	10
2.2.4.	Удельное количество засоров на сетях канализации	ед/10 км в год	50	50	45	40	35	30	10	5
2.3.	<b>Теплоснабжение</b>									
2.3.1.	Количество повреждений на 1 км сети в год (с учетом повреждения оборудования теплоисточников).	ед/км в год	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1
2.3.2.	Доля тепловой сети, нуждающейся в замене	%	55	53	50	45	40	35	10	10

2.3.3.	Износ систем коммунальной инфраструктуры	%	45	43	40	35	30	25	10	10
2.4.	<b>Электроснабжение</b>									
2.4.1.	Протяженность реконструируемых линий электропередачи	км	0	1	0	0	0	0	0	1
2.5.	<b>Газоснабжение</b>									
2.5.2.	Доля газовых сетей, нуждающейся в замене	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
3.	<b>Показатели энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения.</b>									
3.1.	<b>Водоснабжение</b>									
3.1.1.	Уровень потерь и неучтенных расходов воды, % к объему отпущенной воды	%	20	20	19	19	15	14	10	8
3.1.2.	Удельный расход электроэнергии водоснабжение	кВт.ч/куб. м	1,5	1,5	1,3	1,2	1,2	1,1	0,9	0,9
3.1.3.	Обеспеченность потребителей подключенных к централизованной системе водоснабжения коммерческими приборами учета.	%	65	65	70	75	80	85	100	100
3.2.	<b>Водоотведение</b>									
3.2.1.	Удельный расход электроэнергии водоотведение	кВт.ч/куб. м	0,5	0,5	0,45	0,4	0,3	0,35	0,2	0,2
3.3.	<b>Теплоснабжение</b>									
3.3.1.	Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии, от общего объема отпускаемой теплоты.	%	27	26	24	23	20	19	15	15
3.3.2.	Удельный расход электроэнергии.	кВт.ч/Гкал	35.6	34	33	32	30	29	28	28

3.3.3.	Удельный расход топлива (газ).	тут/Гкал	0,159	0,157	0,156	0,152	0,151	0,15	0,148	0,148
3.3.4.	Удельный расход топлива (уголь).	тут/Гкал	0,24	0,24	0,2	-	-	-	-	-
3.3.6.	Обеспеченность потребителей подключенных к централизованной системе теплоснабжения коммерческими приборами учета (отопление).	%	90	95	100	100	100	100	100	100
3.4.	<b>Электроснабжение</b>									
3.4.1.	Обеспеченность потребителей подключенных к сетям электроснабжения коммерческими приборами учета.	%	95	95	100	100	100	100	100	100
3.5.	<b>Газоснабжение</b>									
3.5.1.	Обеспеченность потребителей подключенных к централизованной системе газоснабжения коммерческими приборами учета.	%	89	92	95	97	98	99	100	100
4.	<b>Показатели экологической ситуации с учетом достижения организациями нормативов допустимого воздействия на окружающую среду</b>									
4.1.	<b>Водоснабжение</b>									
3.1.1.	Количество аварий в сетях водоснабжения приведших к негативному воздействию на окружающую среду.	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.	<b>Водоотведение</b>									

4.2.1.	Доля сточных вод, прошедших очистку на канализационных сооружениях поступивших от потребителей присоединенных к централизованной системе водоотведения	ед.	100	100	100	100	100	100	100	100
4.3.	<b>Газоснабжение</b>									
4.3.1.	Доля жилищного фонда с печным отоплением	ед.	5	5	5	4	4	4	3	3
4	<b>Критерий доступности для населения коммунальных услуг</b>									
4.1.	Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи	%	15	15	13	13	12	12	10	10

## Приложение № 2

### Перечень мероприятий по проектированию, строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения в срок до 2026 года

Наименование мероприятий	Местонахождение объекта	Срок реализации и затраты по годам (млн. руб.)						Затраты на реализацию мероприятия, всего млн.руб.
		2017	2018	2019	2020	2021	2022-2026	
<b>1. Мероприятия, направленные на качественное и бесперебойное обеспечение новых объектов капитального строительства</b>								
<b>Водоснабжение</b>								
Разработка проекта трех артезианских скважин 15 куб.м./час	п. Донское					1		1
Работы по строительству трех артезианских скважин 15 куб.м./час	п. Донское						5	5

Проектирование реконструкции сетей водоснабжения из полимерных труб				0,7				0,7
Строительство сетей водоснабжения из полимерных труб ПЭ-100 sdr 13,6 для обеспечения новых потребителей.	п. Донское	0,5		2	3	4		9,5
Строительство резервуаров чистой воды емкостью 2*500 куб. м	п. Донское			3,2			3,2	6,4
Провести гидрогеологические изыскания на предполагаемой площадке нового водозаборного узла с целью определения эксплуатационных запасов подземных вод и основных параметров водозаборных скважин	п. Донское				5			5
Разработать проект и выполнить работы по строительству водопроводных сетей по кольцевой схеме	п. Донское				5	5		10
Резервирование и последующее оформление земельных участков под объекты водозаборов.	п. Донское						5	5
<b>ИТОГО</b>		0,5	0	5,9	13	10	13,2	42,6
<b>Водоотведение</b>								
Реконструкция канализационных очистных сооружений	п. Донское	0,8	2,2					3
<b>ИТОГО</b>		0,8	2,2	0	0	0	0	3
<b>Теплоснабжение</b>								
Строительство сетей теплоснабжения для новых потребителей	п. Донское						2,8	2,8
<b>ИТОГО</b>		0	0	0	0	0	2,8	2,8
<b>Электроснабжение</b>								

Строительство распределительной сети 15 кВ в районах перспективной индивидуальной и малоэтажной жилой застройки и общественных зданий.	п. Донское						2	2
Замена трансформаторов на существующих ПС 15/0,4 кВ с учетом возрастающих нагрузок	п. Донское				10			10
Строительство ПС 15/0,4 кВ и сетей 0,4 кВ для подключения потребителей в районах новой застройки	п. Донское					30		30
<b>ИТОГО</b>		0	0	0	10	30	2	42
<b>ВСЕГО</b>		1,3	2,2	5,9	23	40	18	90,4
<b>Мероприятия, направленные на повышение надежности электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и качества коммунальных ресурсов.</b>								
<b>Водоснабжение</b>								
Разработка проекта на строительство станции водоподготовки	п. Донское	0,5						0,5
Строительство станции водоподготовки	п. Донское			15				15
Реконструкция водозабора – 7ед. в т.ч. монтаж на водозаборе, глубинные насосы серии ЭЦВ 6-10-80.	п. Донское		0,4					0,4
Разработка проекта по строительству водоочистных сооружений в блочном исполнении	п. Донское					2		2

Строительство водоочистных сооружений в блочном исполнении	п Донское						9,9	9,9
Разработка проекта по реконструкции существующей сети водопровода с применением новейших технологий и установкой пожарных гидрантов.	п Донское			2,5				2,5
Выполнение работ по реконструкции существующей сети водопровода с применением новейших технологий и установкой пожарных гидрантов.	п Донское				8,2	8,2		16,4
<b>ИТОГО</b>		0,5	0,4	17,5	8,2	10,2	9,9	46,7
<b>Водоотведение</b>								
Разработка проекта реконструкции существующих сетей канализации с применением новых технологий и выделением сетей ливневой канализации.	п Донское			2				2
Реконструкция существующих сетей канализации с применением новых технологий.	п Донское				13			13
Приобретение двух ассенизационных машин для обеспечения качественного обслуживания населения.	п Донское			3		3		6
Реконструкция самотечных канализационных сетей	п Донское				7,4			7,4
Реконструкция КНС	п Донское			0,5				0,5
Разработка проектной, рабочей документации на переключение канализационной сети поселения на очистные ОКОС							5	5



Проведение работ по переключению канализационной сети на очистные ОКОС со строительством КНС и коллектором.							100	100
<b>ИТОГО</b>		0	0	5,5	20,4	3	105	133,9
<b>Теплоснабжение</b>								
Реконструкция котельной с применением современных технологий	п Донское						14,5	14,5
Реконструкция существующих сетей теплоснабжения	п Донское				3,5		3,6	7,1
<b>ИТОГО</b>		0	0	0	3,5	0	18,1	21,6
<b>Электроснабжение</b>								
Реконструкция кабельных линий электроснабжения 5-ти многоквартирных жилых домов	п Донское				9			9
<b>ИТОГО</b>		0	0	0	9	0	0	9
<b>ВСЕГО</b>		0,5	0,4	23	41,1	13,2	133	211,2
<b>Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов.</b>								
<b>Водоснабжение</b>								
Оснащение приводов насосов частотными преобразователями для регулировки работы насосов на водозаборе.	п Донское		0,19					0,19
Установка приборов учета на водозаборах	п Донское			1,15				1,15
<b>ИТОГО</b>		0	0,19	1,15	0	0	0	1,34
<b>Водоотведение</b>								

Установка прибора учета сточных вод	п Донское				0,5			0,5
<b>ИТОГО</b>		0	0	0	0,5	0	0	0,5
<b>Теплоснабжение</b>								
Реконструкция тепловых узлов зданий п. Донское с установкой пластинчатых теплообменников и приборов учета тепловой энергии	п Донское						5,1	5,1
<b>ИТОГО</b>		0	0	0	0	0	5,1	5,1
<b>Электроснабжение</b>								
Выполнение мероприятия по энергосбережению на сетях уличного освещения	п Донское						3	3
<b>ИТОГО</b>		0	0	0	0	0	3	3
<b>ВСЕГО</b>		0	0,19	1,15	0,5	0	8,1	9,94
<b>Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации с учетом достижения организациями нормативов допустимого воздействия на окружающую среду</b>								
<b>Водоснабжение</b>								
Обустройство санитарной охраны водоисточников - 7 водозаборов	п. Донское			7,7				7,7
<b>ИТОГО</b>		0	0	7,7	0	0	0	7,7
<b>Водоотведение</b>								
Разработка проектной документации по разделению сетей ливневой и фекальной канализации.	п. Донское			2				2
Выполнение работ по разделению сетей ливневой и фекальной канализации.	п. Донское				10	10		20

Разработка проекта и строительство автономных очистных сооружений (установок) дождевого стока	п. Донское						25	25
<b>ИТОГО</b>		0	0	2	10	10	25	47
<b>Газоснабжение</b>								
Строительство распределительного газопровода с газовыми вводами к жилым домам поселка Филино 0,800 км	п. Донское				4			4
<b>ИТОГО</b>		0	0	0	4	0	0	4
<b>ВСЕГО</b>		0	0	9,7	14	0	25	58,7
<b>ИТОГО ПО ВСЕМ МЕРОПРИЯТИЯМ</b>		<b>1,8</b>	<b>2,79</b>	<b>39,75</b>	<b>78,6</b>	<b>63,2</b>	<b>184,1</b>	<b>370,24</b>

