




**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
МИЛЕНИНА ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА**

Юридический адрес: 355032, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Тухачевского, д. 23/3, 14,  
ОГРН: 315265100004823, ИНН: 234207360178, БИК: 040702615,  
Расчетный счет: 40802810760100011427, банк: Ставропольское отделение №5230 ПАО Сбербанк,  
к/с: 30101810907020000615

**РАЗРАБОТАНО:**  
ИП Миленина В.А.

**УТВЕРЖДЕНО:**  
Главой местной администрации  
сельского поселения Шордаково  
Зольского муниципального района  
Кабардино-Балкарской Республики

Руководитель  В. А. Миленина/  
«05» августа 2024г.

 /А.Г. Жириков/  
«05» августа 2024г.

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ  
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШОРДАКОВО  
ЗОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

КНИГА 1. ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

Срок действия программы:  
2024г. – 2040г.

Ставрополь 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>РАЗДЕЛ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>10</b>
<b>1.1</b>	Характеристика муниципального образования	<b>10</b>
<b>1.2</b>	Прогноз численности и состава населения	<b>40</b>
<b>1.3</b>	Прогноз развития промышленности	<b>44</b>
<b>1.4</b>	Прогноз развития застройки	<b>48</b>
<b>2</b>	<b>РАЗДЕЛ 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>50</b>
<b>2.1</b>	Тепловая энергия	<b>60</b>
<b>2.2</b>	Природный сетевой газ	<b>60</b>
<b>2.3</b>	Электроснабжение	<b>60</b>
<b>2.4</b>	Водоснабжение	<b>61</b>
<b>2.5</b>	Водоотведение	<b>63</b>
<b>2.6</b>	Твёрдые коммунальные отходы	<b>63</b>
<b>3</b>	<b>РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</b>	<b>64</b>
<b>3.1</b>	Характеристика состояния и проблем в системе теплоснабжения	<b>64</b>
<b>3.1.1</b>	Институциональная структура системы теплоснабжения	<b>64</b>
<b>3.1.2</b>	Характеристика системы теплоснабжения	<b>66</b>
<b>3.1.3</b>	Балансы тепловой мощности и тепловой энергии	<b>67</b>
<b>3.1.4</b>	Доля поставки тепловой энергии по приборам учета	<b>68</b>
<b>3.1.5</b>	Зоны действия источников тепловой энергии	<b>69</b>
<b>3.1.6</b>	Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе теплоснабжения	<b>69</b>
<b>3.1.7</b>	Надёжность системы теплоснабжения	<b>69</b>
<b>3.1.8</b>	Воздействие на окружающую среду	<b>71</b>
<b>3.1.9</b>	Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса	<b>72</b>
<b>3.1.10</b>	Технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения	<b>73</b>
<b>3.2</b>	Характеристика состояния и проблем в системе водоснабжения	<b>73</b>
<b>3.2.1</b>	Институциональная структура системы водоснабжения	<b>73</b>
<b>3.2.2</b>	Характеристика системы водоснабжения	<b>78</b>
<b>3.2.3</b>	Балансы мощности (производительности) и воды	<b>81</b>
<b>3.2.4</b>	Доля поставки воды по приборам учета	<b>81</b>
<b>3.2.5</b>	Зоны действия источников водоснабжения	<b>82</b>
<b>3.2.6</b>	Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения	<b>82</b>
<b>3.2.7</b>	Надёжность системы водоснабжения	<b>82</b>
<b>3.2.8</b>	Качество воды	<b>83</b>
<b>3.2.9</b>	Воздействие на окружающую среду	<b>84</b>
<b>3.2.10</b>	Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта воды	<b>85</b>
<b>3.2.11</b>	Технические и технологические проблемы в системе водоснабжения	<b>85</b>
<b>3.3</b>	Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения	<b>85</b>
<b>3.3.1</b>	Институциональная структура системы водоотведения	<b>85</b>
<b>3.3.2</b>	Характеристика системы водоотведения	<b>85</b>

<b>3.3.3</b>	Балансы мощности (производительности) и стоков	<b>86</b>
<b>3.3.4</b>	Доля водоотведения по приборам учета	<b>86</b>
<b>3.3.5</b>	Зоны действия систем водоотведения	<b>86</b>
<b>3.3.6</b>	Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоотведения	<b>86</b>
<b>3.3.7</b>	Надёжность системы водоотведения	<b>87</b>
<b>3.3.8</b>	Качество очистки стоков	<b>87</b>
<b>3.3.9</b>	Воздействие на окружающую среду	<b>87</b>
<b>3.3.10</b>	Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта воды	<b>88</b>
<b>3.3.11</b>	Технические и технологические проблемы в системе водоотведения	<b>88</b>
<b>3.4</b>	Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения	<b>88</b>
<b>3.4.1</b>	Институциональная структура системы электроснабжения	<b>88</b>
<b>3.4.2</b>	Характеристика системы электроснабжения	<b>89</b>
<b>3.4.3</b>	Баланс электроэнергии	<b>90</b>
<b>3.4.4</b>	Доля электроснабжения по приборам учета	<b>90</b>
<b>3.4.5</b>	Зоны действия систем электроснабжения	<b>91</b>
<b>3.4.6</b>	Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе электроснабжения	<b>91</b>
<b>3.4.7</b>	Надёжность системы электроснабжения	<b>91</b>
<b>3.4.8</b>	Качество электроэнергии	<b>93</b>
<b>3.4.9</b>	Воздействие на окружающую среду	<b>93</b>
<b>3.4.10</b>	Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости электроэнергии	<b>96</b>
<b>3.4.11</b>	Технические и технологические проблемы в системе электроснабжения	<b>96</b>
<b>3.5</b>	Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения	<b>96</b>
<b>3.5.1</b>	Институциональная структура системы газоснабжения	<b>96</b>
<b>3.5.2</b>	Характеристика системы газоснабжения	<b>97</b>
<b>3.5.3</b>	Баланс мощности и потребления природного газа	<b>97</b>
<b>3.5.4</b>	Доля поставки природного газа по приборам учета	<b>97</b>
<b>3.5.5</b>	Зоны действия системы газоснабжения	<b>97</b>
<b>3.5.6</b>	Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе газоснабжения	<b>98</b>
<b>3.5.7</b>	Надёжность системы газоснабжения	<b>98</b>
<b>3.5.8</b>	Качество природного газа	<b>99</b>
<b>3.5.9</b>	Воздействие на окружающую среду	<b>100</b>
<b>3.5.10</b>	Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости электроэнергии	<b>101</b>
<b>3.5.11</b>	Технические и технологические проблемы в системе газоснабжения	<b>101</b>
<b>3.6</b>	Краткий анализ существующего состояния системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО)	<b>101</b>
<b>3.6.1</b>	Институциональная структура	<b>101</b>
<b>3.6.2</b>	Характеристика системы	<b>102</b>
<b>3.6.3</b>	Зоны действия	<b>103</b>
<b>3.6.4</b>	Воздействие на окружающую среду	<b>103</b>
<b>3.6.5</b>	Балансы ТКО	<b>107</b>
<b>3.6.6</b>	Тарифы	<b>110</b>
<b>3.6.7</b>	Технические и технологические проблемы в системе	<b>110</b>

<b>4</b>	<b>РАЗДЕЛ 4. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ И УЧЕТА, И СБОРА ИНФОРМАЦИИ</b>	<b>111</b>
<b>4.1</b>	Анализ состояния энергоресурсосбережения в Муниципальном образовании	<b>111</b>
<b>4.2</b>	Анализ энергетической эффективности отдельных секторов	<b>112</b>
<b>4.3</b>	Анализ состояния учета потребления ресурсов, Используемых приборов учета и программно-аппаратных комплексов	<b>112</b>
<b>4.4</b>	Описание основных проблем в сфере ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов и пути их решения	<b>115</b>
<b>5</b>	<b>РАЗДЕЛ 5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</b>	<b>120</b>
<b>6</b>	<b>РАЗДЕЛ 6. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>123</b>
<b>7</b>	<b>РАЗДЕЛ 7. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>124</b>
<b>8</b>	<b>РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ</b>	<b>125</b>
<b>9</b>	<b>РАЗДЕЛ 9. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>126</b>
<b>10</b>	<b>РАЗДЕЛ 10. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>127</b>
<b>11</b>	<b>РАЗДЕЛ 11. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТКО</b>	<b>128</b>
<b>12</b>	<b>РАЗДЕЛ 12. ОБЩАЯ ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ</b>	<b>129</b>
<b>12.1</b>	Теплоснабжение	<b>129</b>
<b>12.2</b>	Водоснабжение	<b>130</b>
<b>12.3</b>	Водоотведение	<b>131</b>
<b>12.4</b>	Газоснабжение	<b>132</b>
<b>12.5</b>	Электроснабжение	<b>133</b>
<b>12.6</b>	Обращение с ТКО	<b>135</b>
<b>12.7</b>	Общие мероприятия по системе коммунальной инфраструктуры	<b>137</b>
<b>13</b>	<b>РАЗДЕЛ 13. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>138</b>
<b>14</b>	<b>РАЗДЕЛ 14. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ</b>	<b>140</b>
<b>15</b>	<b>РАЗДЕЛ 15. ПРОГРАММЫ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ТАРИФЫ И ПЛАТА (ТАРИФ) ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ПРИСОЕДИНЕНИЕ)</b>	<b>144</b>
<b>15.1</b>	Значения тарифов по каждому коммунальному ресурсу	<b>144</b>
<b>15.2</b>	Размер платы за подключение (присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры	<b>147</b>
	Система электроснабжения	<b>147</b>
	Система водоотведения	<b>148</b>
	Система холодного водоснабжения	<b>148</b>
	Система газоснабжения	<b>149</b>
<b>15.3</b>	Ранжирование проектов в зависимости от достигаемого эффекта	<b>150</b>
<b>15.4</b>	Ранжирование проектов в зависимости от срока окупаемости	<b>150</b>
<b>15.5</b>	Прогноз динамики тарифов на коммунальные услуги	<b>152</b>
<b>16</b>	<b>РАЗДЕЛ 16. ПРОГНОЗ РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ, РАСХОДОВ БЮДЖЕТА НА СОЦИАЛЬНУЮ ПОДДЕРЖКУ И СУБСИДИИ, ПРОВЕРКА ДОСТУПНОСТИ ТАРИФОВ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ</b>	<b>153</b>
<b>17</b>	<b>РАЗДЕЛ 17. МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОГРАММЫ</b>	<b>156</b>
	<b>СПИСОК ИСТОЧНИКОВ</b>	<b>157</b>



## **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ**

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

### **Термины**

**Энергетический ресурс** – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

**Энергосбережение** – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

**Энергетическая эффективность** – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

**Техническое состояние** – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.

**Зона действия системы теплоснабжения** – территория поселения, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

**Зона действия источника тепловой энергии** – территория поселения, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

**Установленная мощность источника тепловой энергии** – сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды.

**Располагаемая мощность источника тепловой энергии** – величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе.

**Реконструкция** — процесс изменения устаревших объектов, с целью придания свойств новых в будущем. Реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов) – изменение параметров объекта капитального строительства, его частей. Реконструкция линейных объектов (водопроводов, канализации) – изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (пропускной способности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.

**Мощность источника тепловой энергии нетто** – величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды.

**Модернизация (техническое перевооружение)** – обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества.

**Теплосетевые объекты** – объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии.

**Элемент территориального деления** – территория поселения, установленная по границам административно–территориальных единиц.

**Расчетный элемент территориального деления** – территория поселения, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

**Радиус эффективного теплоснабжения** – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения (источник: Федеральный закон №190 «О теплоснабжении»).

**Коэффициент использования теплоты топлива** – показатель энергетической эффективности каждой зоны действия источника тепловой энергии, доля теплоты, содержащейся в топливе, полезно используемой на выработку тепловой энергии (электроэнергии) в котельной (на электростанции).

**Материальная характеристика тепловой сети** – сумма произведений наружных диаметров трубопроводов участков тепловой сети на их длину.

**Коэффициент использования установленной тепловой мощности** — равен отношению среднеарифметической тепловой мощности к установленной тепловой мощности котельной за определённый интервал времени.

### **Сокращения**

**АСКУЭ** – автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов.

**АГБМК** – автоматическая газовая блочно-модульная котельная.

**БМК** – блочно-модульная котельная.

**ВПУ** – водоподготовительные установки.

**ВЗС** – водозаборные сооружения.

**ВОС** – водоочистные сооружения.

**ГВС** – система горячего водоснабжения.

**ГИС** – геоинформационная система.

**ГС** – головные сооружения.

**ГП** – генеральный план.

**ЗСО** – зона санитарной охраны.

**ИТП** – индивидуальный тепловой пункт.

**ИЖС** – индивидуальный жилой фонд.

**КИП** – контрольно-измерительные приборы.

**КИТТ** – коэффициент использования теплоты топлива.

**КНС** – канализационная насосная станция.

**кг.у.т.** – килограмм условного топлива.

**КОС** – канализационные очистные сооружения.

**МКД** – многоквартирный жилой дом.

**МО** – муниципальное образование.

**МПВ** – месторождение подземных вод.

**НДТ** – наилучшие доступные технологии.

**НТД** – нормативно-техническая документация.

**НС** – насосная станция.

**НСП** – насосная станция повысительная.

**НДС** – нормы допустимых сбросов.

**ОМ** – обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения.

**ПВ** – приточная вентиляция.



**ПЗ** – пояснительная записка.

**ПНД** – полиэтилен низкого давления.

**ППУ** – пенополиуретан.

**ПИР** – проектно-изыскательские работы.

**ПНР** – пуско-наладочные работы.

**ПК** – поселковая котельная.

**ПРК** – программно-расчётный комплекс.

**РТМ** – располагаемая тепловая мощность.

**РЧВ** – резервуары чистой воды.

**РК** – районная котельная.

**СКБ** – соц. культ. быт.

**ТЭР** – топливно-энергетический(–ие) ресурс(–ы).

**ТСО** – теплоснабжающая организация.

**ТС** – тепловые сети.

**ТК** – тепловая камера.

**т.у.т.** – тонна условного топлива.

**УРУТ** – удельный расход условного топлива на 1ГКал выработанного тепла.

**УТМ** – установленная тепловая мощность.

**УРЭ** – удельный расход электроэнергии.

**ХВС** – система холодного водоснабжения.

**ХВПО** – химводоподготовка.

**ЦСВ** – централизованная система водоснабжения.

**ЦСВО** – централизованная система водоотведения.

**СЦТ** – централизованная система теплоснабжения.

**ЦТП** – центральный тепловой пункт.

**ТКО** – твердые коммунальные отходы.

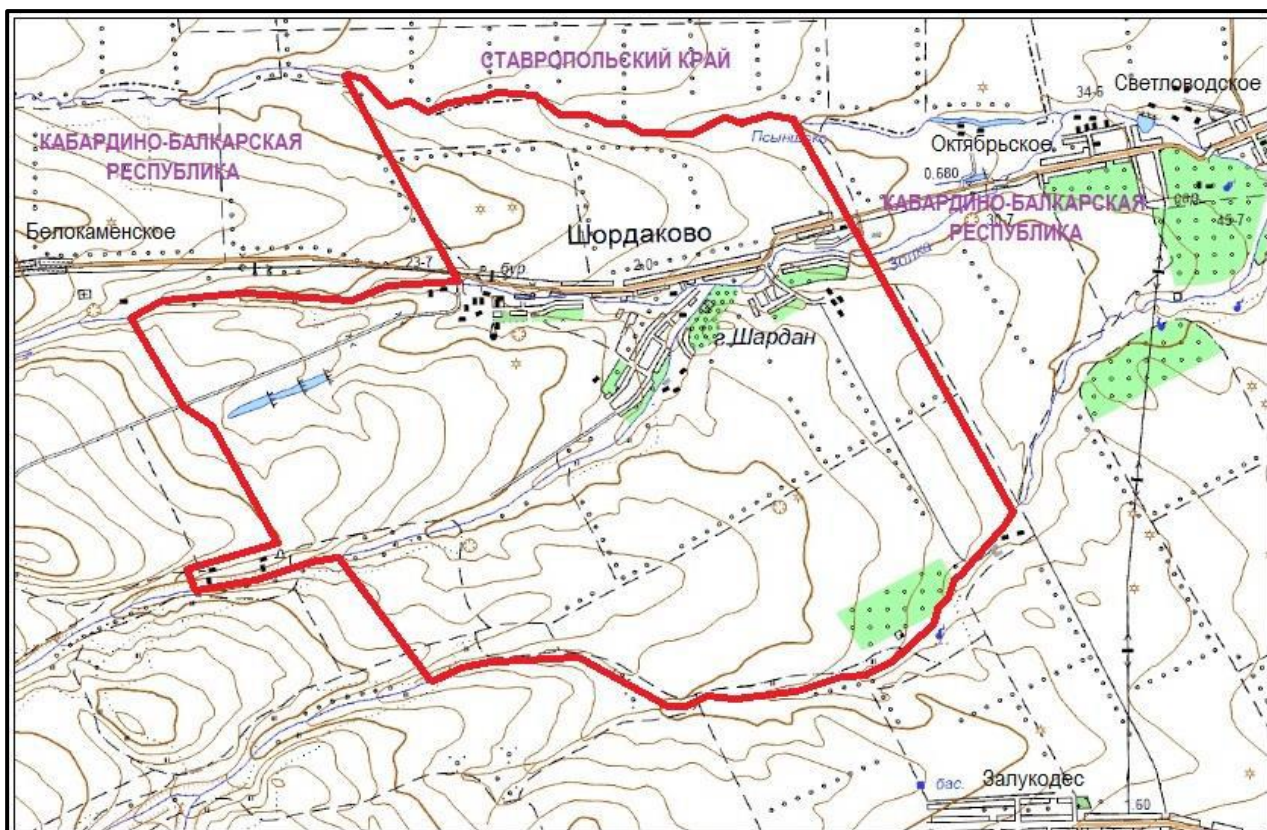
## **РАЗДЕЛ 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ**

### **1.1 Характеристика муниципального образования**

#### **Административно-территориальное устройство**

Сельское поселение Шордаково расположено в северо-восточной части Зольского района, в долине реки Золка. Административный центр сельского поселения – село Шордаково располагается в 7 км к юго-западу от районного центра Залукокоаже, в 72 км к северо-западу от города Нальчик и в 18 км к юго-востоку от центра притяжения – Пятигорск (Ставропольский край).

К северу от сельского поселения, проходит административная граница республики со Ставропольским краем.



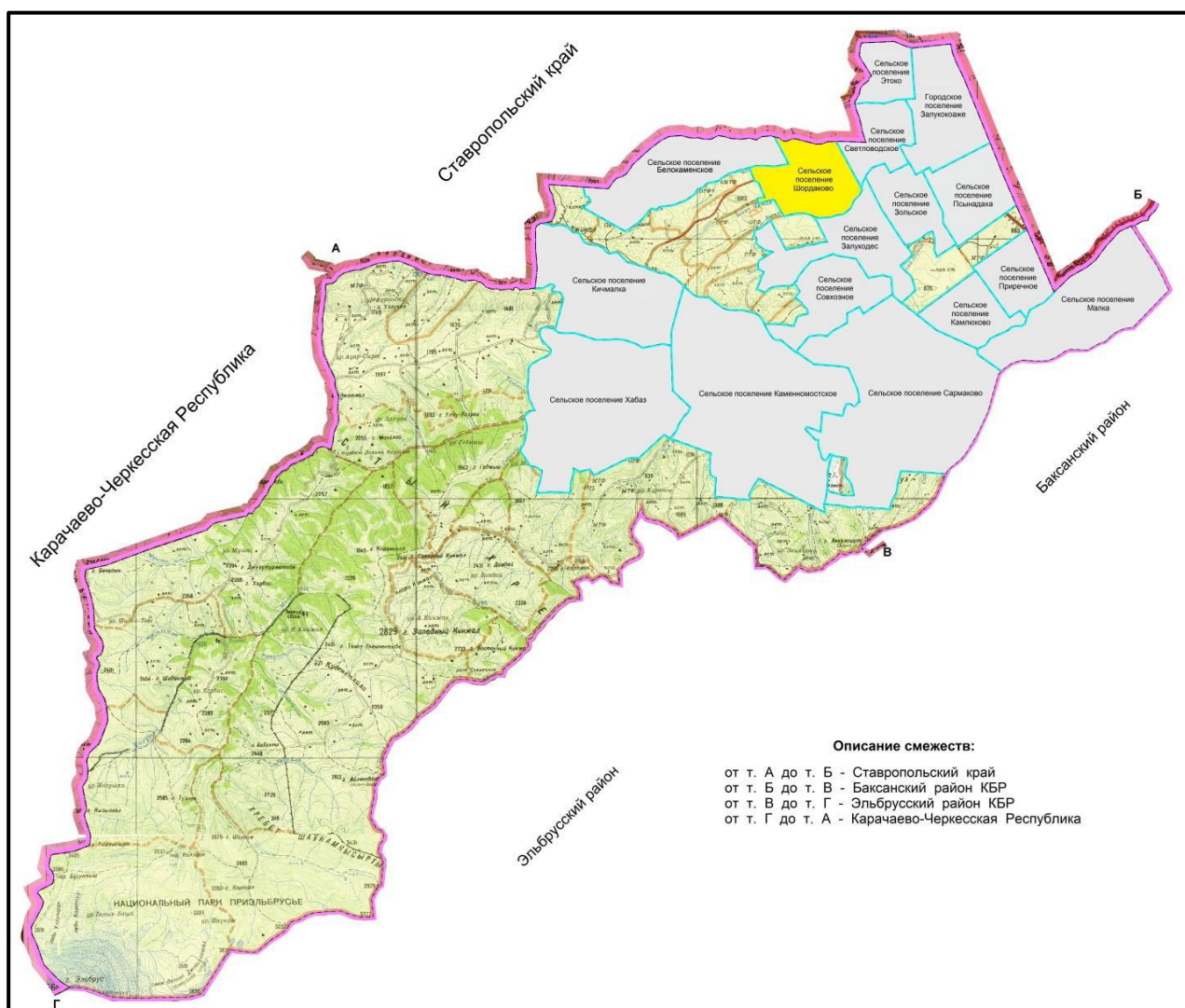
**Рисунок 1 – Расположение земель сельского поселения Шордаково  
Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики**

Сельское поселение Шордаково, включает в себя территорию 29,99 км<sup>2</sup> (1,41% от земель Зольского района (2124,5 км<sup>2</sup>) – десятое (из 16) по площади среди сельских поселений района.

Численность населения на 01.01.2024 составляет 1750 человек (3,45% от общей численности населения Зольского района (49665 чел.)) – девятое по численности населения среди поселений района.

Плотность населения – 57,05 чел./км<sup>2</sup>.

Положение сельского поселения Шордаково в системе расселения Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики приведено на рисунке 2.



**Рисунок 2 – Положение сельского поселения Шордаково  
Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики в  
системе расселения Зольского муниципального района**

Планировочная структура любой территории состоит из двух каркасов – природного и антропогенного.

Природный каркас составляют неизменные и слабоизмененные человеком территории. Антропогенный каркас формируется основными планировочными осями (транспортные пути и инженерные коммуникации), планировочными узлами (населенными пунктами) и прочими территориями антропогенного воздействия (площадки разработки полезных ископаемых и т.п.).

Планировочные оси и центры могут быть основными и второстепенными, формирующимися и деградирующими.

Протяженность села Шордаково (ул. Советская) в диагональном направлении (с северо-востока на юго-запад) – 3,5 км.

В силу сложившихся исторических особенностей освоения территорий и местоположения поселения население имеет прочные сложившиеся трудовые, бытовые и социально-культурные связи с основной частью городов и сел западной части Кабардино-Балкарии и юго-восточной части Ставропольского края – территорией Кавказских Минеральных вод.

В целом можно отметить следующие преимущества географического положения сельского поселения:

1. Расположение в зоне 10-тиминутной транспортной доступности до административного центра Зольского района.
2. Расположение в зоне часовой транспортной доступности до административного центра Кабардино-Балкарской Республики.
3. Расположение в зоне 20-тиминутной транспортной доступности до центра притяжения – город Пятигорск Ставропольского края.
4. Компактность территории.
5. Один населенный пункт в составе сельского поселения.
6. Благоприятные климатические условия (обилие солнечного света и тепла, плодородные почвы).



Недостатками географического расположения муниципального образования можно назвать:

1. Бедность водными и лесными ресурсами.
2. Отсутствие иных видов транспортного сообщения, кроме автомобильных дорог (железнодорожного, речного).
3. Недостаточный уровень развития социальной, инженерной и транспортной инфраструктур.

### ***Климат***

По агроклиматическому районированию Кабардино-Балкарской Республики планируемая территория Зольского района расположена в IV6, V-VIII, соответственно, теплом, умеренно теплом, умеренно прохладном, прохладном, холодном агроклиматических районах.

Большая расчлененность рельефа и зависящая от этого циркуляция воздуха создают различные температурные условия.

Для характеристики климата использовались данные метеостанции Каменноостское (821 м).

***Таблица 1 – Годовая и среднемесячная температура воздуха по многолетним данным***

<i>Месяцы</i>												<i>Годовая</i>
<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>	
+ 5,1	- 3,9	- 0,1	+ 6,7	+ 12,8	+ 16,2	+ 18,8	+ 18,1	+ 13,0	+ 7,8	+ 1,5	- 2,9	+ <b>6,9</b>

Среднегодовая температура воздуха – положительная.

Самыми теплыми месяцами являются июль-август, самыми холодными – февраль, декабрь. Продолжительность периодов со среднесуточной температурой воздуха более 5°C составляет 275-203 дня (с 3-9 апреля по 1-5 ноября), в это время наблюдается рост и развитие большинства видов естественной растительности.

Продолжительность активного вегетационного периода для сельскохозяйственных культур (со среднесуточной температурой воздуха выше 10°C) составляет 156-174 дня (с 21-27 апреля по 1-3 октября). Сумма



положительных температур за указанный период 2458-3057°. При подъеме в горы на каждые 100 м температура воздуха понижается на 0,4-0,6°.

Первые заморозки в предгорье наблюдаются 10-26 октября, последние – 19-20 апреля, продолжительность безморозного периода составляет 172-179

Абсолютный максимум температуры воздуха в предгорье может подниматься до 37-41°. Абсолютный минимум опускается до 31-33°. Замерзание почвы в предгорье, в среднем, наблюдается 10-25 декабря, оттаивание – 20 марта, Средняя глубина промерзания почвы – 13-15 см, максимальная – 19 см.

В летний период в горных районах усиленно развивается конвекция, увеличивается облачность, часто выпадают ливневые осадки. С апреля по октябрь количество осадков, по сравнению с зимними месяцами, увеличивается в 4-5 раз. В предгорьях осадков выпадает до 483 мм, с продвижением в горы – до 910 мм и более.

При подъеме в горы на каждые 100 метров количество осадков увеличивается на 10-12 мм. Гидротермический коэффициент в предгорной части равен 1,2-2,0. Увлажнение хорошее и обильное. Средняя испаряемость за вегетационный период по характеризуемому району – 707 мм. Высота снежного покрова в предгорье незначительная (средняя – 2-7 см, наибольшая 11 см).

**Таблица 2 – Общее количество годовых атмосферных осадков и их динамика по месяцам и сезонам (с поправками к показаниям осадкомера), мм**

Месяцы												Годовая
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
13	12	24	41	89	106	77	80	54	36	17	14	563

В летний период на территории района место вхождения сухого континентального воздуха, обуславливающие суховейные процессы, что отрицательно сказывается на режиме влажности воздуха. В предгорьях – число дней с суховеями за вегетационный период бывает до 30. Большое влияние на термический режим и количество осадков оказывает циркуляция атмосферы. Число дней с сильным ветром (более 15 м/сек) в летний период в предгорье не

превышает 1-1,5 дня в месяц. Сильные сухие ветры могут вызывать ветровую эрозию (в северной, северо-восточной части района), для предотвращения которой нужно проводить агротехнические и лесомелиоративные мероприятия. В предгорной части района господствующими ветрами являются южные и юго-восточные ветры.

Температурный режим предгорной части позволяет возделывать такие культуры, как озимая пшеница, кукуруза, многолетние насаждения. В данной зоне можно получать устойчивые и высокие урожаи сельскохозяйственных культур. Но необходимо проводить мероприятия для улучшения водногосрежима территорий, борьбу с потерями влаги на испарение и сток, снегозадержание.

На сегодняшний день система жилищно-коммунального хозяйства является неэффективной и затратной. При существующем состоянии объектов и сетей коммунальной сферы полностью исключить аварийные ситуации практически невозможно. Реализация мероприятий по развитию инженерной структуры и системы утилизации отходов позволит:

1. снизить удельный расход электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии;
2. повысить надежность и качество теплоснабжения;
3. обеспечить прирост доли (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию, приведенный к общей численности (городского) населения Ставропольского края- на 0,565%;
4. обеспечить прирост численности (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию;
5. обеспечить подачу качественной питьевой воды потребителям;
6. повысить надежность электроснабжения и качество электроэнергии;
7. снизить эксплуатационные затраты.

В настоящее время расчет за коммунальные услуги в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики осуществляется по приборам учета и с использованием расчетных способов (по нормативам). Несмотря на то, что объем отпуска энергетических ресурсов по приборам учета ежегодно растет, в настоящее время не обеспечен переход на 100% оплату услуг по приборам учета холодной воды, тепловой энергии.

Необходима пропаганда среди населения эффективного и экономного использования электроэнергии, в частности пропаганда установки в подъездах, на лестничных площадках, местах общего пользования энергосберегающих и регулируемых светильников, что приведет к снижению затрат на ОДН и экономии ресурсов. Сроки установки и ввода в эксплуатацию приборов учета для различных групп потребителей энергетических ресурсов определены федеральным законом от 23.11.2009г. №261-ФЗ. При реализации энергосберегающих мероприятий в бюджетной сфере необходимо учитывать:

- достижение целевых показателей по энергосбережению, в том числе требование Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» ежегодно уменьшать ассигнования бюджетным учреждениям на 3%;

- отсутствие мотивации уполномоченного персонала к энергосбережению;
- отсутствие выделенных целевых средств на внедрение энергосберегающих мероприятий;

- жесткую регламентацию статей затрат бюджетного учреждения, в том числе на оплату коммунальных услуг.

Одной из перспективных схем реализации энергосбережения в бюджетных учреждениях является схема энергосервисных контрактов. С учетом понятного и прогнозируемого объема средств, выделяемых в бюджете на оплату коммунальных услуг учреждения, существенно упрощается финансовая модель

внедрения энергосберегающих мероприятий. При этом возникающая экономия может делиться пропорционально: часть – на оплату услуг энергосервисной компании, часть – на материальное стимулирование персонала бюджетного учреждения, однако предпочтительнее использовать схему возобновляемого финансирования (реинвестирования), поскольку целесообразно в первую очередь реализовывать потенциал энергосбережения на тех объектах, где может быть получен максимальный экономический эффект. Процесс реинвестирования должен служить финансовой основой дальнейшего внедрения энергосберегающих технологий. Требование Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ФЗ) ежегодно уменьшать ассигнования на 3% каждому из бюджетных учреждений надо изменить на уменьшение ассигнований территориальной совокупности учреждений.

Результаты реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики определяются с достижением технических и финансово-экономических целевых показателей.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утвержденными приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 1 октября 2013г. №359/ГС:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы;
- показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов;
- показатели надежности поставки ресурсов;

- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели экологичности производства ресурсов;
- другие показатели, важные для городского округа.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики учтены показатели и индикаторы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14 апреля 2008г. № 48. Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, нормам и правилам.

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность муниципального образования без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной – интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей); износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов. Программа определяет основные направления развития объектов теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения, объектов захоронения твердых коммунальных отходов в соответствии с



потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики. Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики и в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

Программа опирается на экстенсивный путь развития инженерной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики за счет реализации мероприятий по энергии ресурсосбережению, глубокой автоматизации и диспетчеризации, замене устаревшего оборудования на новое.

**Таблица 3 – Общая информация по административно-территориальному устройству и обеспеченности централизованными системами коммунальной инфраструктуры**

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование населённого пункта</i>	<i>Обеспеченность централизованными инженерными системами по состоянию на 2023 год</i>				
		<i>холодное водоснабжение</i>	<i>горячее водоснабжение</i>	<i>водоотведение</i>	<i>отопление</i>	<i>газоснабжение</i>
<i>1</i>	с.п. Шордаково	имеется	отсутствует	отсутствует	отсутствует	имеется

### ***Транспортная инфраструктура***

Село Шордаково имеет один вид сообщения – автомобильный транспорт. Строительство автомобильных дорог исторически осуществлено для связей республик Северного Кавказа с остальной страной и вывоза продукции.

Железнодорожное обслуживание население получает в городе Пятигорск, расположенном в 18 км от села.

Авиационное обслуживание население получает в аэропорту «Минеральные Воды», расположенном в 41 км от села.

### ***Автомобильный транспорт***

Основным видом транспорта в поселении является автомобильный транспорт.

Территорию сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики с другими муниципальными образованиями, регионами Северного Кавказа и Центральной Россией связывает автомобильная дорога регионального значения Псынадаха-Залукоде-Дженал-Каменноостское. Дорога имеет асфальтобетонное покрытие и ширину проезжей части 7 м.

Единственным видом внешнего пассажирского транспорта для поселения является маршрутное такси.

Условий для предоставления транспортных услуг населению и организация транспортного обслуживания населения в границах сельского поселения – нет.

### ***Железнодорожный транспорт***

Ближайшей к поселению станцией железной дороги является железнодорожная станция «Пятигорск». Станция расположена на двухпутной железнодорожной ветке Минеральные Воды-Кисловодск. Станция «Пятигорск» является пассажирской. На станции имеются четыре железнодорожных пути и две пассажирских платформ:

– платформа № 1 – высокая, малоиспользуемая, является отстойником для пригородных поездов сообщением Кисловодск-Пятигорск;

– платформа № 2 – основная для перевозок пассажиров. К этой платформе прибывают все пригородные электропоезда, а также поезда дальнего следования.

### ***Воздушный транспорт***

Ближайшим аэропортом является аэропорт «Минеральные Воды имени М. Ю. Лермонтова» – международный аэропорт федерального значения, один из крупнейших на Юге России.

Аэропорт расположен западнее города Минеральные Воды на расстоянии 4 км рядом с пересечением федеральных автомобильных дорог Р-217 «Кавказ» и А-157 «Минеральные Воды – Кисловодск».

### ***Трубопроводный транспорт***

Трубопроводный транспорт на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики представлен газопроводом высокого давления.

### ***Водный транспорт***

Река Мокрая Золка на всем протяжении несудоходна и транспортного значения не имеет.

### ***Улично-дорожная сеть***

Общая протяженность автомобильных дорог сельского поселения Шордаково составляет 18,96 км, в том числе: с асфальтовым покрытием – 4,17 км, с гравийным покрытием – 9,35 км, грунтовым (профилированным) – 5,44 км. (Таблица 4).

***Таблица 4 – Сводные данные по дорогам общего пользования поселения***

Дороги, а/б	Протяженность, м гравий	Покрытие		
		грунт	а/б	гравий
Федерального значения	–	–	–	–
Регионального значения	7300	3970	490	2840
Местного значения	11660	200	8860	2600
<b>Всего</b>	<b>18960</b>	<b>4170</b>	<b>9350</b>	<b>5440</b>

Общая протяженность освещенных частей улиц – 70,0%.

Доля протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения с асфальтовым покрытием составляет 22,0% от общей протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения – крайне низкий показатель. (Таблица 5).

Улично-дорожная сеть поселения представляет собой схему, основанную на сочетании главной транспортно-планировочной оси: Залукокоаже-Белокаменка – Ленина-Молодежная (в селе).

Главным недостатком улично-дорожной сети сельского поселения Шордаково является то, что качественные характеристики дорожного покрытия не соответствуют современным требованиям и интенсивности автомобильного движения.

**Таблица 5 – Перечень автомобильных дорог общего пользования сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики**

№ п/п	Наименование дороги, улицы, переулка, участка дороги	Длина, м	Ширина, м	Покрытие, м		
				а/б	гравий	грунт
Автомобильные дороги регионального значения						
1	Залукокоаже-Белокаменка (в селе улицы Ленина и Молодежная)	3970	7	3970	-	-
2	Подъезд к новому кладбищу в селе Шордаково	370	4	-	190	180
3	Шордаково-6-я Золка, Шордаково-7-я Золка	2960	4	-	300	2660
	Итого	7300	-	3970	490	2840
Улицы местного значения						
4	ул. Заречная	2200	4	-	2200	-
5	ул. Комсомольская	900	4	-	900	-
6	ул. Мира	500	4	200	300	-
7	ул. Надречная	1460	4	-	1460	-
8	ул. Подгорная	1100	4	-	1100	-
9	ул. Полевая	2600	4	-	-	2600
10	ул. Урожайная	1300	4	-	1300	-
11	ул. Школьная	1600	4	-	1600	-
	Итого	11660		200	8860	2600
Переулки местного значения						
12	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-
	Всего	18960	-	4170	9350	5440

### **Магистральные улицы и дороги**

Сеть магистральных дорог села направлена на формирование кратчайших связей центра поселения с периферийными районами и производственной зоной. В основе магистральной сети лежит главная транспортная ось поселения: Залукокоаже-Белокаменка (вне села) – Ленина-Молодежная (в селе), объединяющая основные улицы и районы поселения.

Основной транспортной магистралью является автомобильная дорога регионального значения «Залукокоаже-Белокаменка», которая связывает поселение с муниципальными образованиями республики. По автомобильной дороге осуществляется интенсивное движение местного автотранспорта. Транспортные развязки отсутствуют, регулирующих движение светофорных



постов, нет. Дублера основной проезжей части – Ленина-Молодежная – нет. Въезд и выезд из села Шордаково можно осуществлять только с улиц Ленина и Молодежная.

Автомобильные дороги регионального значения «Шордаково-6-ая Золка» (Большая Золка) и «Шордаково-7-ая Золка» (Дорбун-Золка) имеют одно начало – юго-западная окраина села Шордаково и связывают поселение с пастбищами, расположенными на северных склонах Джинальского хребта.

Остальные улицы поселения являются местными, в основном, в гравийном исполнении.

В целом, транспортная система муниципального образования справляется с существующими потоками, которые являются сколько-нибудь значительными только на автомобильной дороге регионального значения Залукокоаже-Белокаменка – Ленина-Молодежная (в селе), а на периферии распределяются по незагруженной сети магистралей и жилых улиц.

Вместе с тем, на территории поселения имеется ряд «слабых мест» и недостатков в планировке транспортной системы и организации движения. Таковыми являются:

- отсутствие улиц дублера главной магистрали поселения;
- интенсивное неупорядоченное пешеходное движение по улицам поселения;
- отсутствие твёрдого покрытия на других улицах;
- неудовлетворительное качество асфальтового покрытия на улицах села;
- отсутствие системы тротуаров по основным направлениям пешеходного движения.

### ***Общественный транспорт***

В настоящее время (2024г.) полномочия по организации транспортного обслуживания населения осуществляются Министерством транспорта Кабардино-Балкарской Республики – исполнительным органом государственной власти республики в сфере общественного транспорта (пригородные и

междугородные межмуниципальные маршруты автомобильного транспорта, пригородное железнодорожное сообщение) и 13 муниципальными образованиями Республики (городские и пригородные внутри муниципальные маршруты). Одной из основных проблем наземного транспорта общего пользования в Кабардино-Балкарской Республике продолжают оставаться недостаточные темпы обновления парка подвижного состава. В условиях отсутствия в большинстве муниципальных образований перспективных планов развития инфраструктурные ограничения усиливают проблемы развития общественного транспорта.

Остановки на территории села Шордаково не обустроены.

### ***Социальная инфраструктура Объекты общественно-делового и торгового назначений***

На территории муниципального образования действует большое количество объектов общественно-делового и торгового назначения. В основной массе объекты представлены предприятиями торговли, общественно-делового назначения.

Вследствие сильной зависимости социальной сферы от уровня развития экономики, направлений государственной социальной политики и ряда других факторов виды её деятельности трудно поддаются прогнозной количественной оценке. Следует иметь в виду и то, что темпы развития данной сферы в поселении должны опережать соответствующие показатели развития производственной сферы.

Современное состояние экономической системы сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики практически исключает ориентацию социальной сферы поселения только на собственные финансовые и материальные ресурсы.

Социальная сфера поселения на весь расчетный период будет сохранять зависимость от дотационных поступлений из федерального и республиканского бюджета.

Комплекс социальных проблем носит системный и практически повсеместный характер. В этих условиях обеспечение устойчивого развития социальной сферы, повышение уровня и качества жизни населения является приоритетной задачей, стоящей перед поселением на расчетный период. На её решение направлен ряд федеральных и республиканских целевых национальных программ и проектов, призванных повысить инвестиционную привлекательность социальной сферы и обеспечить динамичное её развитие.

Наиболее приемлемым для муниципального образования являлся бы, несомненно, целевой вариант (первый вариант) развития социальной сферы, характеризующийся высокой инвестиционной активностью и осуществлением ряда крупных инфраструктурных проектов, сопоставимый с современными стандартами данной сферы.

Исходя из современного состояния и сложившейся тенденции развития социально-экономической системы поселения, можно прийти к заключению, что наиболее вероятным из возможных вариантов развития социальной сферы на расчетную перспективу является базовый вариант.

Базовый вариант предполагает приведение основных показателей данной подсистемы в приемлемое состояние, обеспечивающее повышение, как уровня, так и качества жизни населения.

### ***ОБЪЕКТЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ***

Здоровье населения – одно из основополагающих условий успешной реализации стратегии социально-экономического развития страны. Качество и доступность медицинской помощи существенно влияет на медико-демографические показатели и заболеваемость населения.

Услуги здравоохранения в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики предоставляют учреждения, указанные в таблице ниже.

**Таблица 6 – Техничко-экономические параметры существующих объектов здравоохранения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики**

Виды учреждений здравоохранения, (адрес)	Единица измерения	Показатель	Кол-во мед. персонала
ГБУЗ «Амбулатория» с.п. Шордаково, ул. Мира, д. 12	шт/посещ./мест	1/15	5

### **ОБЪЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ**

Система образования выполняет важнейшую социально-экономическую функцию и является одним из определяющих факторов развития сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

В поселении имеются отдельно стоящие два образовательных учреждения.

Дошкольное учреждение расположено по улице Мира. Нормативный радиус обслуживания дошкольных учреждений составляет 500 метров.

Общеобразовательное учреждение расположено по улице Школьная. Размещение общеобразовательных организаций допускается на расстоянии транспортной доступности: для учащихся начального общего образования – 15 мин (в одну сторону), для учащихся основного общего и среднего общего образования – не более 30 мин (в одну сторону).

В образовательной системе муниципального образования функционируют следующие образовательные учреждения:

**Таблица 7 – Техничко-экономические параметры существующих объектов образования сельского поселения Шордаково**

Виды учреждений образования, (адрес)	Единица измерения	Показатель	Загрузка
<b>Общеобразовательные школы</b>			
МКОУ «СОШ» с.п. Шордаково, ул. Школьная, д. 4	мест	150	212
<b>Итого:</b>	<b>мест</b>	<b>150</b>	<b>212</b>
<b>Детские дошкольные учреждения</b>			
Дошкольное отделение МКОУ «СОШ» с.п. Шордаково ул. Мира, д. 8	мест	50	106
<b>Итого:</b>	<b>мест</b>	<b>50</b>	<b>106</b>

Развитие образования на расчетную перспективу останется приоритетным для сельского поселения Шордаково. К основным проблемам, с которыми столкнется поселение в указанный временной период, можно отнести:

- необходимость развития начального образования;
- необходимость повышения уровня охвата населения всеми видами образовательного процесса;

- проблема повышения качества образования всех его ступеней;
- неудовлетворительное состояние материально-технической базы образовательных учреждений и др.

Из проблем развития дошкольного образования, которые предстоит решать уже в ближайшую перспективу, следует выделить невысокий современный охват детей дошкольным образованием.

Контингент лиц дошкольного возраста будет резко различаться, в зависимости от сценария, по которому пойдет развитие поселения на период до 2040 года. Учет возможных вариаций весьма важен при решении вопросов управления дошкольным образованием.

По всем сценариям будет намечаться увеличение численности детей дошкольного возраста до 2040 года. Существующее количество мест в дошкольных учреждениях не удовлетворяет потребность сельского поселения.

Радиус обслуживания населения детскими дошкольными учреждениями, установленные СНиП 2.07.01-89, превышает 500 м.

Дальнейшее развитие дошкольного образования связано в первую очередь с необходимостью возрастания охвата детей в возрасте 3-6 лет детскими дошкольными учреждениями.

С учетом нормативного распределения мест по детским садам, и среднего показателя охвата детей в Северо-Кавказском Федеральном округе (43,5%), необходимо строительство нового детского сада западнее МКОУ «Средняя образовательная школа № 3» на 160 мест.

В целом, для обеспечения показателей охвата детей в возрасте 3-6 лет детскими дошкольными учреждениями необходимо осуществить ряд следующих мероприятий:

- развитие различных форм организации дошкольного образования, в том числе и на платной основе, – это образовательные услуги дошкольных учреждений по обучению на дому и расширению количества групп на платной основе;



- обеспечение межведомственного взаимодействия по повышению качества медицинского обслуживания дошкольников, работа по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности детей в дошкольных учреждениях;

- укрепление материально-технической базы дошкольных учреждений в соответствии с современными требованиями и создание условий для организации безопасной жизнедеятельности детей;

- выделение постоянного финансирования на материально-техническое оснащение образовательного процесса дошкольных учреждений, продолжение реализации мероприятий по их выведению из приспособленных зданий, проведению текущих и капитальных ремонтов.

Серьезные трансформации на прогнозируемый период ожидают систему среднего образования. В значительной степени они будут определяться предстоящим резким уменьшением контингента лиц школьного возраста.

При таком развитии демографической ситуации нет необходимости строительства новых общеобразовательных учреждений, при условии работы учреждений в одну смену.

В числе основных мероприятий по развитию системы образования сельского поселения Шордаково на расчетную перспективу необходимо выделить следующие:

- приведение в соответствие с нормативными и санитарно-гигиеническими требованиями зданий образовательных учреждений;

- модернизация учебного, учебно-производственного оборудования и материально-технической базы образовательных учреждений;

- обновление содержания, форм, методов и технологий образования с целью повышения его качества;

- повышение охвата детей всеми видами образования, развитие профильного обучения;

- приведение системы образования в соответствие с запросами современной и перспективной системы хозяйства;

– усиление контроля за соблюдением мер по подготовке объектов образовательных учреждений от проявлений терроризма и экстремизма.

### **ОБЪЕКТЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И МАССОВОГО СПОРТА**

В МКОУ «СОШ» сельского поселения Шордаково имеются спортивный зал и стадион с беговыми дорожками.

Обеспечение условий для развития на территории муниципального образования физической культуры и массового спорта, организация проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий муниципального образования относятся непосредственно к компетенции органов местного самоуправления.

На территории муниципального образования расположены следующие объекты физкультуры и спорта:

**Таблица 8**

<i>Наименование объекта</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Вместимость (чел)</i>	<i>Размер (м2)</i>	<i>Ведомственная принадлежность</i>
-	-	-	-	-

Обеспечение условий для развития на территории муниципального образования физической культуры и массового спорта, организация проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий муниципального образования относятся непосредственно к компетенции органов местного самоуправления.

### **ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ**

Задача органов местного самоуправления на современном этапе заключается не только в сохранении традиций, оставленных нам предками, но и во внедрении новых инновационных методов проведения и организации досуга молодежи в сельской местности.

Организацией культуры и искусства в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики занимается МКУ «Дом культуры» и библиотека-филиал, находящаяся в здании Дома культуры.

Норма обеспечения населения клубными учреждениями на 1000 человек – 80 мест. В сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики при численности 1750 человек необходимое количество посадочных мест в зале должно составлять 116 мест. На момент разработки проекта настоящего генерального плана в поселение обеспеченность местами достаточная.

ДК в селе Шордаково со дня своей постройки в 1964 году был культурным центром для сельчан. Со временем он обветшал. Но благодаря реализации национального проекта «Культура» в 2020 году его капитально отремонтировали.

Библиотека-филиал Центральной библиотечной системы Зольского района расположена в здании Дома культуры, библиотечный фонд составляет 9,1 тысяч единиц хранения.

Расчет книгообеспеченности производится при помощи таблицы 5.2.3.2, составленной на основании Приложения Д СП 42.13330.2016.

При численности населения в поселении 1,5 тысяч человек библиотечный фонд должен составлять 6,0-7,5 тысяч единиц хранения. Книгообеспеченность в поселении – достаточная.

Читателям предоставлен доступ к книжному фонду и сети интернет для получения необходимой информации. По межбиблиотечному абонементу выдаются во временное пользование книги из фондов других библиотек по мере необходимости. Платные услуги не предоставляются.

Объекты культуры муниципального образования включают учреждения культуры, указанные в таблице ниже.

**Таблица 9 – Техничко-экономические параметры существующих объектов культуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики**

Виды учреждений культуры, (адрес)	Единица измерения	Показатель
МКУ «Дом культуры» с.п. Шордаково, ул. Ленина, д. 64	КОЛ – ВО	300
Библиотека-филиал ЦБС Зольского р-на, ул. Ленина, д. 64	КОЛ – ВО КНИГ	9066

Приоритетами в развитии культуры и искусства должны стать: сохранение высоких художественных традиций, создание благоприятных условий для творчества, повышение общественной значимости и социального статуса работников творческого труда, развитие национальных культур.

Оценка потребности рассчитывалась по прогнозному показателю численности населения по стабилизационному сценарию – 1750 человек.

Анализируя данные по сельскому поселению необходимо отметить следующее:

- соответствует норме наличие публичной библиотеки;
- сельский Дом культуры в состоянии удовлетворить потребности жителей поселения в качественных услугах культурно-досуговых учреждений.

Реформирование в сфере культуры является прямым следствием происходящих экономических и политических преобразований. Необходим поиск таких решений, которые позволили бы, с одной стороны, обеспечить сохранность культурных ценностей, а с другой, – создать экономические механизмы, позволяющие культуре эффективно развиваться в новых рыночных условиях. Важным фактором, способствующим развитию отрасли, является создание институтов государственно-частного партнерства, которое предусматривает:

- развитие меценатства и благотворительности в сфере культуры;
- развитие рынка культурных ценностей, совместное участие государства и бизнеса в развитии этого рынка, а также в экономически эффективных проектах в сфере культуры.

В годы формирования рыночной экономики усилилось социальное расслоение общества, ослабли межнациональные и межрегиональные связи, что привело к сокращению устоявшихся культурных связей, ослаблению традиций, замене социальных ориентиров и ценностей.

Формирование единого культурного пространства, создание условий для обеспечения выравнивания доступа к культурным ценностям и информационным ресурсам предполагает:

- увеличение количества фестивалей, театральных гастролей, выставок;
- разработку, внедрение и распространение новых информационных продуктов и технологий в сфере культуры и массовых коммуникаций;
- развитие инфраструктуры отрасли, укрепление ее материально-технической базы.

В основе успешного развития отрасли лежит человеческий фактор. В сфере культуры, где ведущая роль отводится творчеству, этот фактор имеет особое значение. Создание условий для сохранения и развития культурного потенциала нации предполагает:

- выявление и поддержку молодых дарований в сфере культуры и массовых коммуникаций;
- поддержку перспективных творческих проектов в отрасли;
- преодоление существующих тенденций по оттоку талантливых деятелей культуры и искусства из поселения;
- поддержку проведения конкурсов, фестивалей и других культурных мероприятий в поселении.

### ***ОБЪЕКТЫ ТОРГОВЛИ, БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ***

В настоящее время данная сфера обслуживания, являясь полностью рыночной, не требует капитальных вложений из местного бюджета, но рыночные механизмы в части размещения объектов торговли, общественного питания и бытового обслуживания зачастую входят в противоречие с интересами различных групп населения и требуют регулирования со стороны органов местного самоуправления.

Развитие объектов торговли в поселении в настоящее время носит стихийных слабоуправляемый характер, размещение объектов выполняется

хаотично и создает дополнительные трудности в движении транспорта и пешеходов, более того, имеет в общей массе неблагоустроенный и неприглядный внешний вид.

Доступность предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания местного значения в сельских поселениях – 2000 м.

### **ЭКОНОМИКА**

Для прогноза развития экономики использованы положения Стратегии социально-экономического развития Кабардино-Балкарской Республики до 2040 года (далее – Стратегия). Стратегия является основополагающим документом системы стратегического планирования республики, целью которого является выявление и раскрытие основных проблем, определение долгосрочных целей, обоснование приоритетных направлений и сценариев развития экономики и социальной сферы Кабардино-Балкарской Республики на период до 2040 года.

На основе тщательного учета особенностей Республики и анализа долгосрочных тенденций развития разработан наиболее вероятный сценарий социально-экономического развития Республики на долгосрочную перспективу.

Первый вариант (целевой) выступает как инвестиционно ориентированный вариант экономического роста Кабардино-Балкарской Республики, характеризующийся высокой инвестиционной активностью и осуществлением ряда крупных инфраструктурных проектов.

Второй вариант (базовый) предполагает инерционный тип развития под воздействием неблагоприятных факторов, без положительных изменений в области привлечения инвестиций в экономику, при сохранении основных тенденций социально-экономического развития.

В основу прогноза перспективного развития экономики сельского поселения Шордаково положен проведенный выше анализ современного состояния и особенностей геополитического и экономико-географического положения поселения, его природно-ресурсного потенциала, демографической ситуации и обеспеченности трудовыми ресурсами, развития и размещения основных отраслей сферы материального производства и сферы услуг.



Анализ показывает, что поселение имеет ряд конкурентных преимуществ, на основе которых может быть сформирована современная, весьма эффективная экономика. К их числу относятся:

- значительная доля населения, не достигшего трудоспособного возраста и находящаяся в трудоспособном возрасте, следовательно, потенциально высокая в долгосрочной перспективе обеспеченность экономики трудовыми ресурсами;
- разветвленная дорожная сеть хорошего качества;
- благоприятные природно-климатические условия для создания современного сельскохозяйственного производства с глубокой переработкой его продукции, востребованной на внешнем рынке.

Исключительно важным при этом является учет современных и перспективных отечественных и мировых закономерностей и тенденций развития отдельных отраслей сферы материального производства и непроизводственной сферы.

В процессе прогнозирования развития экономики поселения на расчетную перспективу принимались во внимание и отдельные специфические особенности:

- периферийное и отдаленное положение по отношению к столице Республики;
- наличие природно-ресурсного потенциала;
- сильная зависимость поселения от дотаций из республиканского бюджета при ограниченных возможностях его пополнения за счет собственных поступлений;
- фактически полное отсутствие налаженной системы стабильного государственного заказа на отдельные виды производств и услуг.

Серьезным фактором, тормозящим функционирование экономики в настоящее время и представляющим большую угрозу для её перспективного развития, выступает неблагоприятный инвестиционный климат. Этот фактор учитывается при разработке многих из прогнозных показателей.

На основании изложенного, после анализа сценариев социально-экономического развития Республики на долгосрочную перспективу, предложенных Стратегией, можно сделать вывод, что к существующей экономике Зольского района и, в частности, сельского поселения Шордаково, наиболее реально направление экономики – развитие сельского хозяйства и производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

Министерство сельского хозяйства Кабардино-Балкарской Республики 27.04.2020г. издало приказ № 39 «Об утверждении перечня сельских территорий Кабардино-Балкарской Республики, на которых осуществляется реализация мероприятий Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». В утвержденный перечень вошли все 15 сельских поселений Зольского района.

Сценариями развития сельского хозяйства на расчетную перспективу прогнозируются существенные изменения в масштабах производства основных видов продукции отрасли, в её структуре, направлениях и темпах развития. Прогнозируется и некоторое уменьшение посевных площадей из-за перевода земель сельскохозяйственного назначения в другие категории земель.

Прогнозирование уменьшения посевных площадей к концу расчетного периода объясняется рядом факторов:

- отсутствие ресурсов целинных земель, пригодных для распашки и сельскохозяйственного использования;
- деградация земель в результате развития эрозионных процессов и других негативных процессов с соответствующим снижением плодородия почв и их потери для сельскохозяйственного использования;
- развитие урбанизационных процессов, промышленности, транспорта, рекреационной деятельности будут сопровождаться выбытием обрабатываемых земель из сельскохозяйственного оборота.

Поэтому главным направлением в обеспечении перспективного роста производства сельскохозяйственной продукции поселения рассматривается интенсификация производственных процессов, широкомасштабное внедрение селекционного дела и специализаций аграрного сектора.

***Мероприятиями в части развития экономики поселения должны стать:***

1. Резервирование территории для субъектов малого предпринимательства. Границы земельных участков определить при разработке проектов планировки, сроки выделения и количество потребных участков определить в соответствующей муниципальной программе.

2. Активизация механизмов поддержки малого предпринимательства, в том числе разработка и принятие программы поддержки малого и среднего предпринимательства.

3. Оказание содействия в рамках полномочий сельского поселения в привлечении инвестиций для размещения предприятий на территории муниципального образования.

4. Резервирование территории для размещения торговых и коммерческих объектов, объектов придорожного сервиса, в том числе для размещения предприятий субъектов малого предпринимательства на автомобильной дороге регионального значения.

5. Оказание содействия развитию малого предпринимательства в сельском хозяйстве и переработке сельхозпродукции.

6. Осуществление комплекса мер по повышению инвестиционной привлекательности сельского поселения.

7. Оказание содействия в подготовке территорий для пищевой промышленности.

8. Содействие в формировании и развитии производственно-закупочных связей предпринимателей сельского поселения с региональными

производителями и интеграция экономики поселения в региональные и иные рынки.

### ***Жилищный фонд***

Включает в себя территории, занятые существующей и проектируемой застройкой индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками, занятыми садами, огородами, хозяйственными постройками, гаражами, площадками для стоянки автомобилей, саунами и т.п. На территории жилых зон предусмотрено устройство детских садов и школ. С целью организации полноценного обслуживания населения на территории жилых зон могут быть размещены объекты торговли, коммунально-бытового обслуживания.

Для сохранения разнообразия сельской среды и сбалансированности размещения рабочих мест допускается размещение в жилой зоне офисов, банков, контор различных организаций и т.п. Максимальная этажность для такой зоны – 3 этажа для индивидуальных жилых домов и столько же для общественных зданий. Высота построек колеблется от 3 м над уровнем земли до 12 м. Понятие «высота построек» определяется в соответствии с требованиями действующих нормативов.

Для сохранения традиционного уклада организации частного домовладения проектом предусмотрена возможность строительства ограждений земельных участков и ворот до 3-4 метров. На территории поселения необходимо принять местные нормативы градостроительного проектирования, учитывающие сложившиеся особенности жилищного строительства и национальную типологию жилища.

Процент застройки на расчётный срок определён с учётом существующего землепользования и традиций пространственной организации домовладений и колеблется в зависимости от градостроительной ценности территорий от 30% до 70%.

При разработке проектов реконструкции должна учитываться конкретная демографическая ситуация, которая позволит уточнить потребность в

учреждениях образования и дошкольного воспитания. В части обеспеченности инженерным оборудованием сохраняется ориентация на локальные системы теплоснабжения, предусмотрена полная газификация индивидуальной жилой застройки.

***Мероприятия в части развития жилищного строительства:***

1. Проведение инвентаризации жилого фонда сельского поселения Шордаково с определением формы собственности, технического состояния, степени износа.

2. Уточнение необходимых на перспективу объемов жилищного строительства, требуемых для достижения целевых показателей. Проведение инвентаризации земель в границах жилых зон с целью уточнения границ свободных территорий, благоприятных для освоения под новое жилищное строительство.

3. Подготовка муниципальной программы поэтапной реконструкции муниципального жилищного фонда.

4. Резервирование земельных участков для перспективного развития жилищного строительства.

5. Обеспечение комплексности освоения земельных участков в целях жилищного строительства, предусматривающее обязательное размещение объектов социальной, инженерной и транспортной инфраструктур в соответствии с нормативами градостроительного проектирования.

6. Разработка мероприятий по строительству жилищного фонда в местных целевых программах и выделение площадок под такое строительство в соответствии с генеральным планом на основе разрабатываемых проектов планировки территории.

7. Выполнение проектов планировки и межевания для территорий нового освоения под жилищное строительство;

8. Переоценка потребностей в жилищном строительстве при корректировке генерального плана.

9. Принятие мер, направленных на уплотнение существующей жилой застройки.

### ***1.2 Прогноз численности и состава населения***

Перспективные расчеты численности и состава населения – весьма важная прикладная задача. Одновременно это и весьма сложный процесс, требующий изучения и анализа большого числа факторов для достижения хотя бы относительно надежных прогнозных результатов. К тому же, отдельно взятые факторы, как правило, подвержены резким изменениям и существенно различаются своим весовым значением. Достоверность демографических расчетов зависит от исследуемого перспективного срока. Верхней границей срока реального расчета будущей численности населения, за которой начинаются неоправданно высокие погрешности, специалисты считают 25 лет.

Демографический прогноз развития территории производится по трем основным из возможных сценариев (вариантов) развития:

- инерционному (низкому);
- стабилизационному (среднему);
- оптимистическому (высокому).

Инерционный (низкий) сценарий характеризуется отсутствием позитивных сдвигов в экономической ситуации, не предусматривает расширение занятости и значительные вложения в социальную сферу.

По данному варианту наряду с умеренным ростом рождаемости и снижением смертности прогнозируется сохранение интенсивного миграционного оттока из республики, вызванного низким уровнем жизни и высоким уровнем безработицы.

Стабилизационный (средний) сценарий связывается с постепенным улучшением социально-экономической ситуации в поселении, районе, Республике, России, но значительно более медленными темпами, чем при высоком варианте. По мнению авторов прогноза, этот вариант представляется наиболее вероятным.



Оптимистический (высокий) сценарий базируется на разработке и реализации благоприятной инвестиционной политики, улучшении общеэкономической ситуации в Республике, создании новых производств и существенном расширении занятости, положительных изменениях в уровне и качестве жизни, приближении уровня доходов населения к среднероссийским показателям.

Вероятность каждого из обозначенных сценариев развития демографических процессов в сельском поселении будет определяться сложным сочетанием социальных, политических и экономических факторов, в частности, масштабами и интенсивностью мероприятий по преодолению остаточных явлений социально-экономического кризиса, повышению уровня и качества жизни населения, обеспечению политической стабильности, социально направленной демографической политике и т.д.

В процессе расчетов основных демографических показателей на расчетную перспективу принимались во внимание прогнозные значения, разработанные Федеральной службой государственной статистики Российской Федерации (далее по тексту – Росстат).

Прогноз численности населения, сделанный в Схеме территориального планирования, приведен в таблице 10.

**Таблица 10 – Прогнозная оценка численности населения**

Территориальные управления	2024г.	2030г.	2040г.
Сельское поселение Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	1750	1750	1750

Данный вариант прогноза выбран как основной, показатели прогноза будут учитываться при дальнейших расчетах.

Реализация социальной политики направлена на улучшение демографических показателей – повышение рождаемости, снижение показателей смертности, увеличение продолжительности жизни и создание условий для закрепления населения на территории сельского поселения.

Главной целью Стратегии является создание условий для увеличения продолжительности жизни людей, прироста населения за счет повышения его благосостояния, уменьшения бедности (рост денежных доходов населения, сокращение доли населения с доходами ниже прожиточного минимума) на основе динамичного и устойчивого экономического роста.

Среди приоритетных направлений в сфере демографической политики должны быть следующие:

- улучшение демографической ситуации, преодоление тенденции депопуляции населения, рост уровня рождаемости и снижение уровня смертности;
- повышение уровня жизни населения, увеличение доходов, развитие социальной инфраструктуры, улучшение систем здравоохранения и образования, обеспечение населения доступным жильем (реализация соответствующих приоритетных национальных проектов);
- увеличение экономического потенциала области, развитие промышленного производства, повышение его эффективности и конкурентоспособности; развитие агропромышленного и строительного комплексов;
- обеспечение экономического роста;
- развитие энергетики, обеспечение энергетической безопасности региона;
- расширение транспортной инфраструктуры: строительство крупных объектов и дорог с твердым покрытием;
- снижение уровня загрязнения окружающей среды, обеспечение экологической безопасности региона.

Необходимым фактором роста численности населения является развитие экономики, обеспечение доступности и качества транспортных услуг для населения, стимулирование предпринимательской и инновационной активности для повышения уровня доходов и качества жизни населения.

Уровень естественного прироста на перспективу во многом будет зависеть от реализации целевых программ: федеральных, республиканских, а также мероприятий, которые должны быть осуществлены администрацией муниципального района, сельского поселения, для решения демографических проблем.

Для реализации прогноза были выделены основные задачи Проекта в сфере демографической политики:

1. В области улучшения здоровья и роста продолжительности жизни:
  - рост средней продолжительности жизни среди мужчин и женщин;
  - снижение масштабов смертности в трудоспособном возрасте;
  - развитие и укрепление системы учреждений социального обслуживания.
2. В области повышения рождаемости:
  - переориентация системы ценностей на устойчивую, юридически оформленную семью с несколькими детьми;
  - повышение адресности выплаты пособий гражданам, имеющим детей;
  - обеспечение доступности для всех семей, имеющих детей, услуг детских дошкольных и общеобразовательных учреждений;
  - развитие и укрепление системы учреждений социального обслуживания семьи и детей, в рамках которых семьям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации, оказывается социальная поддержка.
3. В области трудовой миграции и миграционного прироста населения:
  - внедрение системы эффективных рычагов регулирования притока мигрантов, прибывающих на постоянное место жительства;
  - создание благоприятных условий проживания для мигрантов;
  - развитие механизмов предоставления предприятиями ссуд мигрантам, приобретающим жилье на территории городского поселения.

### ***1.3 Прогноз развития промышленности***

Решение задач социально-экономического развития сельского поселения будет осуществляться в условиях, призванных обеспечить долгосрочную устойчивость и сбалансированность местного бюджета, минимизацию бюджетных рисков. Эффективная и ответственная бюджетная политика является важнейшей предпосылкой для улучшения качества жизни населения.

Приоритетными задачами в рамках развития промышленности сельского поселения являются:

- обеспечение эффективного саморазвития промышленности сельского поселения на основе применения передовых промышленных технологий, нацеленного на формирование и освоение новых рынков инновационной продукции, эффективно решающего задачи обеспечения экономического развития сельского поселения;
- привлечение крупных инвесторов в сельское поселение;
- освоение производства новых видов промышленной продукции;
- определение приоритетных направлений организации промышленного производства представителями малого и среднего бизнеса и оказание поддержки за счёт средств местного и краевого бюджетов субъектам малого и среднего предпринимательства;
- развитие существующей промышленной базы, направленной на повышение её устойчивости в условиях изменчивости мировой конъюнктуры и внутреннего спроса;
- повышение конкурентоспособности промышленных предприятий;
- расширение ассортимента и значительный рост объёмов выпускаемой продукции;
- значительный рост инвестиций в расширение производственных мощностей;
- привлечение мер государственной поддержки на модернизацию и техническое перевооружение;

- обеспечение загрузки свободных производственных мощностей путём их продажи, сдачи в аренду и т.д.;
- эффективное использование пустующих территорий, пригодных для размещения промышленных предприятий;
- расширение промышленного использования местных сырьевых ресурсов;
- создание благоприятных условий и формирование информационной открытости для привлечения инвесторов;
- повышение инновационной активности бизнеса.

Развитию малого и среднего бизнеса, привлечению инвестиций экономику поселения будет способствовать активная муниципальная политика поддержки предпринимательских инициатив, реализуемая через:

- оказание консультационной и информационной помощи для участия в конкурсах на получение грантов, субсидий и субвенций, а также в части взаимодействия с организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства;
- проведение школ предпринимательства;
- проведение работы с незанятыми в экономике гражданами и гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, по вопросу содействия в выборе вида деятельности, оказание помощи в их регистрации в качестве субъектов предпринимательской деятельности;
- ориентация субъектов малого предпринимательства в значимые для района виды деятельности (социальное предпринимательство, гостиничные услуги, услуги в сфере туризма, ремесленничество, перерабатывающее производство);
- оказание консультационной и информационной помощи в части взаимодействия с организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства;

- выявление и составление реестра брошенных и необрабатываемых земель, в том числе личных подсобных хозяйств;
- проведение информационной кампании среди сельского населения с целью отбора лиц, желающих расширить землепользование;
- проведение работы с фермерами и другими потенциальными землепользователями с целью передачи им не востребуемых земель.

Деятельность по диверсификации экономики будет сосредоточена в основном на дальнейшем развитии промышленного производства – развитии действующих и открытии новых производств (с внедрением эффективных мероприятий соблюдения экологической безопасности). Развитие данного направления будет осуществляться за счёт реализации инвестиционных проектов, а также мероприятий по подготовке крупных инвестиционных площадок для привлечения потенциальных инвесторов.

При развитии существующих производств и строительстве новых объектов рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдению санитарных и других норм охраны окружающей среды. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

Основные проектные предложения:

- упорядочение и уплотнение производственных территорий;
- придание современной планировочной структуры производственной зоне и рациональной транспортной организации;
- обеспечение удобного транспортного подъезда ко всем производственным площадкам;
- установление и организация санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03;



– рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдению санитарных и других норм охраны окружающей среды.

Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины СЗЗ:

- до 300 м – 60 %;
- свыше 300 м до 1000 м – 50 %.

### *Сельское хозяйство*

При всей сложности прогнозирования сельскохозяйственного производственного потенциала сельского поселения, есть все основания полагать, что дальнейшее развитие и формирование его экономической базы будет базироваться на существующем природно-рекреационном потенциале и уже сложившейся социально-экономической базе.

Основным направлением деятельности для улучшения работы экономики должно стать создание благоприятного хозяйственного климата.

Учитывая особенности географического положения сельского поселения, климатические условия, имеющиеся сырьевые ресурсы, одно из ведущих мест в экономике сохранится за промышленным производством, а также за обслуживающими производствами (торговля, строительство).

В агропромышленном комплексе сельского поселения приоритеты развития обуславливаются расширением ресурсной базы, модернизацией и созданием новых перерабатывающих мощностей. Основными стратегическими задачами развития сельского поселения в сфере агропромышленного сектора экономики может являться:

- создание благоприятных условий для повышения объёма инвестиций в агропромышленный комплекс;
- развитие кооперации, малого и среднего предпринимательства;
- техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие.

Основными мероприятиями в рамках развития агропромышленного комплекса сельского поселения являются:

- вовлечение к участию в национальный проект «Повышение производительности труда и занятости населения» сельскохозяйственных организаций сельского поселения;
- увеличение производительности труда в сельском хозяйстве, в том числе повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства за счёт внедрения инновационных технологий и сокращения потерь продукции при хранении;
- увеличение объёма выращивания овощей;
- обновление сельскохозяйственной техники;
- содействие взаимодействию хозяйствующих субъектов в инвестиционно-инновационной сфере;
- развитие кооперации и повышение товарности продукции ЛПХ;
- создание семейных ферм на базе КФХ;
- рост заработной платы работников агропромышленного комплекса.

Развитие агропромышленного комплекса позволит обеспечить занятость населения и увеличить потребление местной экологически чистой продукции.

Реализация инвестиционных проектов по указанным направлениям предполагает привлечение средств государственной и муниципальной поддержки, предусмотренной государственными программами Российской Федерации.

#### ***1.4 Прогноз изменения доходов населения***

Величина прожиточного минимума на II квартал 2024 года установлена постановлением Правительства Кабардино-Балкарской Республики № 198-пп от 18.09.2023 года в размере:

- в расчете на душу населения – 16535 рубля в месяц;
- для трудоспособного населения – 18023 рублей в месяц;
- для пенсионеров – 14220 рублей в месяц;

– для детей – 17440 рублей в месяц.

Прогноз изменения доходов населения представлен в таблице 11.

При составлении таблицы 11 за основу приняты данные о доходах населения за 2023 год, а также прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года, выполненный Минэкономразвития РФ (ист. Сайт <http://economy.gov.ru>), с использованием следующих показателей:

- рост заработной платы на период 2023 – 2040 г. на уровне 2,6%;
- рост среднедушевого денежного дохода населения на период 2023 – 2025 г. на уровне 2,0%, на период 2026 – 2040 гг. на уровне 2,5%;
- увеличение прожиточного минимума на период 2023 – 2040г. на уровне 4,2%.

**Таблица 11 – Прогноз изменения доходов населения**

Показатель	Ед. изм.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032–2040гг.
Величина прожиточного минимума в среднем на душу населения в месяц	руб./мес	15381	16535	17196	17884	18599	19343	20117	30175	31382	15381
Среднедушевые денежные доходы населения	руб./мес	19000	19000	19760	20550	21372	22227	23116	34674	36061	19000
Среднемесячная заработная плата работников	руб.	29980	29960	31158	32404	33700	35048	36450	54676	56863	29980
Прогноз ИПЦ от Минэкономразвития РФ	у.е.	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040

## ***РАЗДЕЛ 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ***

Действующие (на 2024г.) нормативы потребления ЖКУ (топливно–энергетических ресурсов и воды) применительно к существующему уровню обеспеченности населения инженерными системами и существующему уровню благоустройства жилых помещений приведены в таблице 12.

Нормативы потребления ЖКУ, указанные в таблице 12 будут использованы при дальнейших расчётах.

**Таблица 12 – Нормативы потребления ЖКУ на территории муниципального образования по состоянию на 2024г.**

№ п/п	Наименование норматива	Нормативный документ	Из расчёта за месяц на один измеритель		
			Ед. изм.	Значение	Измеритель
Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по электроснабжению на территории Кабардино-Балкарской Республики					
1	Многоквартирные дома, не оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи, электроотопительными, электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения. Количество комнат в жилом помещении 1. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	48	х
2	Многоквартирные дома, не оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи, электроотопительными, электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения. Количество комнат в жилом помещении 2. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	63	х
3	Многоквартирные дома, не оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи, электроотопительными, электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения. Количество комнат в жилом помещении 3. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	71	х
4	Многоквартирные дома, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи и не оборудованные электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения Количество комнат в жилом помещении 1. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	72	х
5	Многоквартирные дома, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи и не оборудованные электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения Количество комнат в жилом помещении 2. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	93	х
6	Многоквартирные дома, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи и не оборудованные электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения Количество комнат в жилом помещении 3. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	106	х
7	Многоквартирные дома, не оборудованные стационарными электроплитами, но оборудованные в установленном порядке электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, в отопительный период Количество комнат в жилом помещении 1. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	112	х
8	Многоквартирные дома, не оборудованные стационарными электроплитами, но оборудованные в установленном порядке электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, в отопительный период Количество комнат в жилом помещении 2. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	144	х
9	Многоквартирные дома, не оборудованные стационарными электроплитами, но оборудованные в установленном порядке электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, в отопительный период Количество комнат в жилом помещении 3. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	163	х

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШОРДАКОВО ЗОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

[illegible]



**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШОРДАКОВО ЗОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

21	Жилые дома, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи и не оборудованные электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения Количество комнат в жилом помещении 3. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	99	х
22	Жилые дома, не оборудованные стационарными электроплитами, но оборудованные в установленном порядке электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, в отопительный период Количество комнат в жилом помещении 1. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	116	х
23	Жилые дома, не оборудованные стационарными электроплитами, но оборудованные в установленном порядке электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, в отопительный период Количество комнат в жилом помещении 2. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	150	х
24	Жилые дома, не оборудованные стационарными электроплитами, но оборудованные в установленном порядке электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, в отопительный период Количество комнат в жилом помещении 3. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	169	х
25	Жилые дома, не оборудованные стационарными электроплитами, но оборудованные в установленном порядке электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, вне отопительного периода Количество комнат в жилом помещении 1. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	110	х
26	Жилые дома, не оборудованные стационарными электроплитами, но оборудованные в установленном порядке электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, вне отопительного периода Количество комнат в жилом помещении 2. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	142	х
27	Жилые дома, не оборудованные стационарными электроплитами, но оборудованные в установленном порядке электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, вне отопительного периода Количество комнат в жилом помещении 3. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	160	х
28	Жилые дома, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами, электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения Количество комнат в жилом помещении 1. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	140	х
29	Жилые дома, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами, электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения Количество комнат в жилом помещении 2. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	165	х
30	Жилые дома, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами, электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения Количество комнат в жилом помещении 3. количество человек, проживающих в помещении 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 136	кВтч/ чел в месяц	181	х
<b>Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по газоснабжению при использовании природного газа на территории Кабардино-Балкарской Республики</b>					
<b>НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ УСЛУГИ ПО ГАЗОСНАБЖЕНИЮ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИЩИ, ПОДОГРЕВА ВОДЫ И ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ</b>					
1	Приготовление пищи с использованием газовой плиты	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/чел. в месяц	10	х
2	<b>Подогрев воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд (в условиях отсутствия централизованного горячего водоснабжения):</b>				
2.1	с использованием газовой плиты	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/чел. в месяц	5	х

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШОРДАКОВО ЗОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

2.2	с использованием газового водонагревателя	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/чел. в месяц	23	х
3	Отопление жилых помещений в календарный месяц отопительного периода <*>	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/чел. в месяц	11,79	х
<b>НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ УСЛУГИ ПО ГАЗОСНАБЖЕНИЮ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛИЦ, ГАРАЖЕЙ И СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ЛИЧНОМ ПОДСОБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b>					
1	<b>Отопление надворных построек</b>				
1.1	индивидуальные теплицы	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/ куб. м помещения в месяц	22,87	х
1.2	индивидуальные гаражи	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/ куб. м помещения в месяц	3,81	х
1.3	индивидуальные бани	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/ куб. м помещения в месяц	1,5	х
2	<b>Содержание животных в личном подсобном хозяйстве (приготовление кормов и подогрев воды для питья и санитарных целей)</b>				
2.1	лошадь	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/ животное в месяц	5,04	х
2.2	корова	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/ животное в месяц	10,98	х
2.3	свинья	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/ животное в месяц	20,93	х
2.4	овца или коза	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м/ животное в месяц	1,94	х
2.5	куры	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м на 10 голов (1 голову) в месяц	0,2/0,02	х
2.6	индейки	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м на 10 голов (1 голову) в месяц	0,3/0,03	х
2.7	утки, гуси	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 16 января 2020 года № 9	куб. м на 10 голов (1 голову) в месяц	0,4/0,04	х
<b>Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по отоплению для многоквартирных и жилых домов с централизованной системой теплоснабжения на территории Кабардино-Балкарской Республики</b>					
1	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению Многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки (включительно) Этажность 1	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 133	Гкал на 1 кв. метр общей площади помещений в многоквартирном доме, в месяц	0,025	х

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШОРДАКОВО ЗОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

<b>2</b>	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению Многokвартирные и жилые дома до 1999 года постройки (включительно) Этажность 2	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 133	Гкал на 1 кв. метр общей площади помещений в многоквартирном доме, в месяц	0,025	x
<b>3</b>	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению Многokвартирные и жилые дома до 1999 года постройки (включительно) Этажность 3-4	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 133	Гкал на 1 кв. метр общей площади помещений в многоквартирном доме, в месяц	0,025	x
<b>4</b>	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению Многokвартирные и жилые дома до 1999 года постройки (включительно) Этажность 5-9	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 133	Гкал на 1 кв. метр общей площади помещений в многоквартирном доме, в месяц	0,020	x
<b>5</b>	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению Многokвартирные и жилые дома после 1999 года постройки (включительно) Этажность 1	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 133	Гкал на 1 кв. метр общей площади помещений в многоквартирном доме, в месяц	0,011	x
<b>6</b>	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению Многokвартирные и жилые дома после 1999 года постройки (включительно) Этажность 2	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 133	Гкал на 1 кв. метр общей площади помещений в многоквартирном доме, в месяц	0,011	x
<b>7</b>	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению Многokвартирные и жилые дома после 1999 года постройки (включительно) Этажность 3	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 133	Гкал на 1 кв. метр общей площади помещений в многоквартирном доме, в месяц	0,011	x
<b>8</b>	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению Многokвартирные и жилые дома после 1999 года постройки (включительно) Этажность 4-5	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 133	Гкал на 1 кв. метр общей площади помещений в многоквартирном доме, в месяц	0,010	x
<b>9</b>	Норматив потребления коммунальной услуги по отоплению Многokвартирные и жилые дома после 1999 года постройки (включительно) Этажность 6-7	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 133	Гкал на 1 кв. метр общей площади помещений в многоквартирном доме, в месяц	0,009	x

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШОРДАКОВО ЗОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

[illegible]

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШОРДАКОВО ЗОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

17	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650 - 1700 мм и душами	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	7,556	x	x
18	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, с водонагревателями, оборудованные умывальниками, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	4,148	x	x
19	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, с водонагревателями, оборудованные умывальниками, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	4,248	x	x
20	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, с водонагревателями, оборудованные умывальниками, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	4,248	x	x
21	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	3,856	x	x
22	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	3,148	x	x
23	Многokвартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,912	x	x
24	Дома, использующиеся в качестве общежитий, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	3,053	1,829	4,882
25	Дома, использующиеся в качестве общежитий, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, с водонагревателями, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	4,882	x	4,882
26	Дома, использующиеся в качестве общежитий, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, без душевых	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	2,308	x	x
27	Дома, использующиеся в качестве общежитий, с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные мойками, раковинами, без унитазов и душевых	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	1,324	x	x
28	Полив земельного участка (с 15 апреля по 15 сентября)	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134		0,180	x	x
29	Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	x	x	x
30	Корова	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	1,69	x	x
31	Свинья	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,57	x	x
32	Овца	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,14	x	x
33	Лошадь	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	1,94	x	x

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШОРДАКОВО ЗОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

34	Коза	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,05	x	x
35	Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных птиц	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц		x	x
36	Курица	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,01	x	x
37	Индейка	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,01	x	x
38	Утка	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,06	x	x
39	Гусь	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,05	x	x
40	Водоснабжение открытых (крытых летних бассейнов различных типов и конструкций, а также бань, саун, закрытых бассейнов, примыкающих к жилому дому и (или) отдельно стоящих на общем с жилым домом земельном участке	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	5,55	x	x
41	Водоснабжение иных надворных построек, в том числе гаража, теплиц (зимних садов), других объектов <*>	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,180	x	x
42	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением от 1 до 5 этажей	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,028	x	x
43	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением от 6 до 9 этажей	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,022	0,022	x
44	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением от 10 и более этажей	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,026	0,026	x
45	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением от 1 до 5 этажей	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,028	x	x
46	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением от 6 до 9 этажей	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,022	x	x
47	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением от 10 и более этажей	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,026	x	x
48	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами от 1 до 5 этажей	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,028	x	x
49	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами от 6 до 9 этажей	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,022	x	x
50	Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами от 10 и более этажей	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,026	x	x



**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШОРДАКОВО ЗОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

<b>51</b>	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кабардино-Балкарской Республики Приказ от 31 августа 2020 года № 134	м.куб./чел в месяц	0,022	х	х
-----------	---	--	-----------------------	-------	---	---



## 2.1 Тепловая энергия

Прогноз спроса на тепловую энергию в виде расчетных объёмов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение представлен в таблице 13.

**Таблица 13 – Прогноз спроса на тепловую энергию, Гкал**

Потребители	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029–2040гг.
Выработано тепловой энергии	0	0	0	0	0	0	0
- в том числе на собственные нужды	0	0	0	0	0	0	0
Отпуск тепловой энергии	0	0	0	0	0	0	0
- в том числе потери в распределительных сетях	0	0	0	0	0	0	0
Полезный отпуск тепловой энергии	0	0	0	0	0	0	0
Бюджетным учреждениям	0	0	0	0	0	0	0
Предприятия иной формы собственности	0	0	0	0	0	0	0
Населению (жилой фонд)	0	0	0	0	0	0	0

## 2.2 Природный сетевой газ

Прогноз спроса на природный газ с разделением по категориям потребления выполнен на основании данных ГП и представлен в таблице 14.

**Таблица 14 – Прогноз спроса на природный газ, тыс. м3**

Тип застройки	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029–2040гг.
Всего, в т.ч.	66,016	66,016	66,016	66,016	66,016	630,1	630,1
Для населения тыс. м³/год	-	-	-	-	-	525,0	525,0
Для организаций тыс. м³/год	7,096	7,096	7,096	7,096	7,096	26,3	26,3
Для бюджетной сферы тыс. м³/год	58,920	58,920	58,920	58,920	58,920	78,8	78,8

## 2.3 Электроснабжение

Прогноз спроса на электрическую энергию выполнен на основании данных ГП и представлен в таблице 15.

Расчёты выполнены с соответствующими коэффициентами, на основании архитектурно–планировочных решений Генерального плана, по объёмам и размещению жилой (в основном) застройки с учётом намечаемого нового строительства.

Удельные расчётные показатели на новую жилую застройку принимаются по таблицам 2.1.5\* и 2.2.1\* РД и учитывают: нагрузки жилья и общественных зданий микрорайонного значения; нагрузки инженерных систем ВК и ТС; наружное освещение.

Проектная электрическая нагрузка сопутствующих жилой застройке зданий и сооружений общественного и социально-культурного назначения учитывается в соответствии с РД (раздел 2.3).

Прирост электрических нагрузок в производственно–хозяйственном комплексе сельского поселения проектом не рассматривается.

**Таблица 15 – Прогноз спроса на электрическую энергию, МВт**

Тип застройки	Электрическая нагрузка на шинах 0,4 кВ ТП, кВт/ч						
	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029–2040гг.
Кол-во потребленной электроэнергии, тыс. кВт/год	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1662,5	1662,5
Объем потерь в сетях тыс. кВт/год	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-
Реализовано электроэнергии, тыс. кВт/год всего:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1662,5	1662,5
Для населения тыс. кВт/год	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1662,5	1662,5
Для организаций тыс. кВт/год	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д		
Для бюджетной сферы тыс. кВт/год	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д		

## 2.4 Водоснабжение

В настоящем проекте расчётный среднесуточный расход воды определяется в соответствии с п. 5.2 СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

В основу определения расходов воды в жилой застройке положен следующий принцип:

– индивидуальная малоэтажная застройка обеспечивается горячим водоснабжением через местные водонагреватели.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объёмов водопотребления и водоотведения. В связи с этим, удельное среднесуточное хозяйственно–питьевое водопотребление на одного жителя (норма водопотребления) принимается по нижнему пределу значений, приведённых в табл. 1 СП 31.13330.2021г.:

– в индивидуальной малоэтажной застройке – 190 л/сут. на человека.

Принимается, что вся жилая застройка, расположенная на территории сельского поселения Шордаково, обеспечена централизованным водоснабжением.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на мойку улиц и полив зелёных насаждений принимается равным 50 л/сут. на одного жителя, в соответствии с примечанием 1 к таблице 3 СП 31.13330.2021.

Количество поливов принимается одна в сутки.

Неучтённые расходы принимаются в размере 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды в соответствии с примечанием 2 к таблице 1 СП 31.13330.2021.

Расход воды на собственные нужды системы водопровода принимается в размере 12% от объёма подаваемой воды, согласно п. 9.6 СП 31.13330.2021.

Расходы воды на технические нужды промышленных предприятий предполагается покрывать счёт собственных водозаборов промпредприятий и максимального внедрения оборотного и повторно–последовательного водоснабжения.

Расчётный расход воды в сутки наибольшего водопотребления принимается с коэффициентом суточной неравномерности – 1,3.

**Таблица 16 – Прогноз спроса на воду, тыс. м3/сут**

<b>Показатели</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2023г.</b>	<b>2024г.</b>	<b>2025г.</b>	<b>2026г.</b>	<b>2027г.</b>	<b>2028г.</b>	<b>2029–2040гг.</b>
<b>Общий подъем воды</b>	тыс. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	399,0	399,0
<b>Объем воды на собственные нужды</b>	тыс. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-
<b>Отпуск в сеть</b>	тыс. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	399,0	399,0
<b>Потери в сетях</b>	тыс. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	49,9	49,9
	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	12,5	12,5
<b>Реализовано в т.ч.</b>	тыс. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	349,1	349,1
<b>Бюджетным учреждениям</b>	тыс. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	16,6	16,6
<b>Предприятия иной формы собственности</b>	тыс. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-
<b>Населению (жилой фонд)</b>	тыс. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	332,5	332,5

## 2.5 Водоотведение

Нормы водоотведения принимаются в соответствии с п. 5.1.1 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03–85» равными нормам водопотребления:

–в индивидуальной малоэтажной застройке – 190 л/сут. на человека.

**Таблица 17 – Прогноз по водоотведению, тыс. м<sup>3</sup>/сут**

Показатели	Ед. изм.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029–2040гг.
Прием стоков всего	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Объем отведенных стоков, всего	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Принято от потребителей в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Прочие	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Население	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-

## 2.6 Твёрдые коммунальные отходы

Прогноз по объёмам образования твёрдых коммунальных отходов (ТКО) приведён в таблице 18.

**Таблица 18 – Прогноз ТКО, тыс. м<sup>3</sup>/год**

Планируемое население на расчетный срок	Для жилого фонда вне зависимости от степени благоустроенности, в месяц				Объекты общественного назначения, в месяц			
	твёрдые коммунальные отходы		в т. ч. крупногабаритные отходы		твёрдые коммунальные отходы		в т. ч. крупногабаритные отходы	
	кг/чел.	м <sup>3</sup> /чел.	кг/чел.	м <sup>3</sup> /чел.	кг/чел.	м <sup>3</sup> /чел.	кг/чел.	м <sup>3</sup> /чел.
1750	1312500	2625,0	65650	131,3	-	-	-	-

### ***РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ***

#### ***3.1 Характеристика состояния и проблем в системе теплоснабжения***

Характеристика состояния и проблем в системе теплоснабжения выполнена на основании генерального плана сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

##### ***3.1.1 Институциональная структура системы теплоснабжения***

Теплоснабжающая организация отсутствует.

Утвержденные ЕТО в системах теплоснабжения на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики приведены в таблице 19.

**Таблица 19 – Утвержденные ЕТО в системах теплоснабжения  
на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской  
Республики**

<i>№ системы теплоснабжения</i>	<i>Источники тепловой энергии</i>			<i>Тепловые сети</i>		<i>Утвержденная ЕТО (в соответствии со Схемой теплоснабжения муниципального образования</i>	<i>Основание для присвоения статуса ЕТО</i>
	<i>Наименование источников в системе теплоснабжения</i>	<i>Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения</i>	<i>Наличие источников в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации</i>	<i>Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения</i>	<i>Наличие источников в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации</i>		
<i>1</i>	Котельная №1	-	-	-	-	-	-

### **3.1.2 Характеристика системы теплоснабжения**

#### **Источники тепловой энергии**

На территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованное теплоснабжение отсутствует.

Источником теплоснабжения является 1 котельная:

#### **Котельные «СОШ»:**

– Котельная №1. –Гкал/ч;

Котельная обеспечивает тепловой энергией бюджетные, государственные и муниципальные предприятия.

Потери тепла в тепловых сетях значительно превышают нормативные.

Основными причинами завышенных потерь тепла, являются:

- истечение срока эксплуатации тепловых сетей (более 25 лет) и, соответственно, высокий износ;
- низкое качество либо отсутствие тепловой изоляции – нарушение технологии при прокладке сетей (некачественное нанесение антикоррозионного покрытия и обработка стыков, отсутствие песчаной подсыпки в траншеях);
- отсутствие своевременности проведения ремонтных работ, связанное с недостатком финансирования.



**Таблица 20 – Основные данные по котельным**

№	Источник теплоснабжения	Год ввода в эксплуатацию котлов	Тип котлов	Кол-во котлов	КПД котла, %	Вид топлива (основное/ резервное)	Год ввода в эксплуата-цию котельной	Нагрузка котельной Гкал/час				
								Установ-ленная	Подключенная			
									Всего	Отопл.	ГВС	вент.
-												
1	Котельная №1	1987	ТВГ-1,5	3	-	газ	-	-	-	-	0	0

### **Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты**

Параметры тепловых сетей сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики представлены в табл. 21.

**Таблица 21– Характеристики трубопроводов тепловых сетей**

Обозначение участка сети		Наружный диаметр трубопроводов (условного прохода), мм	Протяжённость тепловых сетей м	Наружный диаметр трубопроводов (условного прохода), мм	Кол-во абонентов шт.	Материал трубопровода	Число часов использования максимума мощности, час.	Расчётный перепад температур С°
Начальная точка	Конечная точка							
Котельная №1								
-	-	-	1300.0	-	-	-	-	-

### **3.1.3 Балансы тепловой мощности и тепловой энергии**

Баланс тепловой мощности и тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии приведен в таблице 22.

**Таблица 23 – Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.**

Наименование юридического лица, в собственности/аренде у которого находится источник	Наименование источника тепловой энергии	Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал	Нормативные технологические потери в тепловых сетях теплоснабжающей организации, Гкал	Отпуск тепловой энергии всего, Гкал	Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал	Выработка тепловой энергии, Гкал
-	Котельная №1	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО</b>		-	-	-	-	-

### 3.1.4 Доля поставки тепловой энергии по приборам учета

Все тепловые источники городского поселения оборудованы коммерческими узлами учета, оснащенные поверенными средствами измерения, позволяющими вести автоматически инструментальные измерения количества и качества отпускаемой в тепловые сети тепловой энергии.

Сведения о приборах учета тепловой энергии и управления, отпущенной в тепловые сети, представлены в таблице 24.

**Таблица 24 – Перечень приборов учета тепловой энергии**

<i>Предназначение учета</i>	<i>Наименование, тип</i>
<i>Котельная №1</i>	
<i>Учет исходной воды</i>	-
<i>Учет подпиточной воды</i>	-
<i>Учет горячей воды</i>	-
<i>Учет газа</i>	-
<i>Учет эл/энергии</i>	-

Системы технического учета тепловой энергии позволяют вести мониторинг отпуска тепла потребителям.

Установка приборов учета тепловой энергии и теплоносителя у потребителей сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики осуществляется в рамках выполнения требований Федерального закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» установку общедомовых приборов учета необходимо произвести для всех объектов.

Данные по охвату потребителей приборами учета представлены в таблице 25.

**Таблица 25 – Данные по охвату потребителей приборами учета тепловой энергии**

<b>№ п/п</b>	<b>Показатель</b>	<b>В %</b>
<b>1</b>	Бюджетные организации	нет данных
<b>2</b>	Многоквартирные жилые дома	нет данных
<b>3</b>	Прочие потребители	нет данных

### **3.1.5 Зоны действия источников тепловой энергии**

Зона действия источника тепловой энергии – территория поселения, муниципального образования (поселения) или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционированными задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

### **3.1.6 Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе теплоснабжения**

Дефицит тепловой мощности не наблюдается.

Источник может в полном объеме обеспечить тепловой энергией потребителей во всем диапазоне температур наружного воздуха.

### **3.1.7 Надёжность системы теплоснабжения**

Расчет показателей надежности системы теплоснабжения муниципального образования основывается на Методических указаниях по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения, утвержденных Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.07.2013 года № 310 «Об утверждении Методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения».

Методические указания содержат методики расчета показателей надежности систем теплоснабжения поселений, городских округов, в документе приведены практические рекомендации по классификации систем теплоснабжения поселений, городских округов по условиям обеспечения надежности на:

- высоконадежные;
- надежные;
- малонадежные;
- ненадежные.

Показатели надежности системы теплоснабжения подразделяются на:

- показатель надежности электроснабжения источников тепловой энергии ( $K_{\text{э}}$ );
- показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии ( $K_{\text{в}}$ );
- показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии ( $K_{\text{т}}$ );
- показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей ( $K_6$ );
- показатель уровня резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания и устройств перемычек ( $K_{\text{р}}$ );
- показатель технического состояния тепловых сетей, характеризуемый наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов ( $K_{\text{с}}$ );
- показатель интенсивности отказов систем теплоснабжения ( $K_{\text{отк.тс}}$ );
- показатель относительного аварийного недоотпуска тепла ( $K_{\text{нед}}$ );
- показатель готовности теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения (итоговый показатель) ( $K_{\text{гот}}$ );
- показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом ( $K_{\text{п}}$ );
- показатель оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием ( $K_{\text{м}}$ );
- показатель наличия основных материально-технических ресурсов ( $K_{\text{тр}}$ );
- показатель укомплектованности передвижными автономными
- источниками электропитания для ведения аварийно-восстановительных работ ( $K_{\text{ист}}$ ).

По существующему положению теплоэнергетический комплекс сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-

Балкарской Республики следует оценить, как надежный, аготовность систем и оперативного персонала к безаварийному теплоснабжению, как удовлетворительную.

### *Анализ восстановительных работ*

Основной причиной порывов на тепловых сетях является физический износ трубопроводов, что приводит к увеличению аварийности и отключению потребителей на длительные сроки, росту тепловых потерь, и влечет за собой значительные материальные убытки. Рост аварийности сетей теплопроводов обусловлен малыми темпами внедрения прогрессивных технологий, которые должны закономерно увеличивать срок службы и сокращать потери. Кроме того, одним из факторов роста аварийности является сокращение физических объемов по капитальному ремонту и реконструкции и модернизации в предшествующие годы.

Основной причиной отключений потребителей стали порывы трубопроводов (ввиду их сильного износа), а также отсутствие резервного источника электрической энергии для перечисленных выше котельных.

Для повышения надежности тепловой сети в перспективном плане предусматривается реконструкция тепловых сетей от котельных (замена существующих стальных труб на предизолированные трубопроводы, оборудованные ОДК).

### *3.1.8 Воздействие на окружающую среду*

В современных котельных для выработки тепловой энергии используются различные виды топлива. Различают твердое, жидкое и газообразное топливо. С продуктами сгорания топлива в атмосферу выбрасываются различные вредные вещества: диоксид азота  $\text{NO}_2$ , оксид азота  $\text{NO}$ , оксид углерода  $\text{CO}$ , оксид серы  $\text{SO}_2$ , твердые частицы, бензапирен, и т.д.

С ростом мощности котельных роль их в загрязнении приземного слоя атмосферы становится все значительнее. Поэтому задача снижения выбросов котельных является актуальной. Степень воздействия энергетического топлива

на окружающую среду определяется по шкале вредности. Наименьшее вредное воздействие на окружающую среду из всех распространённых видов топлив оказывает природный газ. Мазут при сгорании оказывает наибольшее вредное воздействие на окружающую среду.

Способы уменьшения загрязнения окружающей среды:

– повышение энергоэффективности централизованных систем теплоснабжения;

– соблюдение санитарно-защитных зон вокруг источников тепловой энергии.

Тепловая сеть сама по себе является экологически чистым сооружением.

Эксплуатация сетей теплоснабжения не оказывает существенного влияния на окружающую среду. Тем не менее, такой параметр как срок службы сетей теплоснабжения оказывает влияние на окружающую среду, чем меньше срок службы сети, тем чаще её необходимо менять. Производство трубопроводов и монтаж неизбежно оказывает негативное влияние на экологию. Ещё один параметр сетей теплоснабжения, который косвенно оказывает влияние на экологию – это тепловые потери (удельные тепловые потери) в сетях. Чем выше тепловые потери, тем больше необходимо затратить топлива на теплоисточнике, а значит и больше будут выбросы вредных веществ в атмосферу.

Все котельные работают на сетевом природном газе.

Таким образом, можно сделать вывод о незначительном негативном воздействии на окружающую среду.

### ***3.1.9 Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса***

Информация по тарифам приведена в разделе 15.

Рост тарифов на тепловую энергию, прежде всего напрямую зависит от технического состояния теплоэнергетического комплекса.

Решение проблем в системах теплоснабжения возможно за счет разработки инвестиционных проектов и их реализации с использованием различных схем инвестирования.

### ***3.1.10 Технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения***

1. Неиспользуемый резерв основных теплогенерирующих источников.

## ***3.2 Характеристика состояния и проблем в системе водоснабжения***

Характеристика состояния и проблем в системе водоснабжения выполнена на основании генерального плана и схемы водоснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

### ***3.2.1 Институциональная структура системы водоснабжения***

Эксплуатацию объектов холодного водоснабжения осуществляет ООО «Исток».

Вид регулируемой деятельности предприятия – холодное водоснабжение, водоотведение.

Договорные отношения, возникающие между ООО «Исток» и потребителями (населением и юридическими лицами), регулируются:

- договорами о подключении (техническом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения;
- договорами холодного водоснабжения и водоотведения;
- договорами ресурсоснабжения в целях предоставления коммунальных услуг.

Существенными условиями договора о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения является:

- организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется выполнить действия по подготовке централизованной системы холодного водоснабжения к подключению (технологическому присоединению) объекта



заказчика и в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения подключить объект к сетям централизованной системы холодного водоснабжения, а заказчик обязуется внести плату за подключение (технологическое присоединение) и выполнить технические условия подключения объекта капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, выданные в порядке, установленном Правилами определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2006г. № 83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»;

– подключение (технологическое присоединение) объекта осуществляется в точке (точках) подключения объекта, располагающейся на границе земельного участка. В случае подключения (технологического присоединения) многоквартирного дома точка подключения (технологического присоединения) объекта может быть определена на границе инженерно-технических сетей холодного водоснабжения, находящихся в таком многоквартирном доме;

- срок подключения объекта;
- характеристики подключаемого объекта и мероприятия по его подключению (технологическому присоединению);
- права и обязанности сторон;
- размер платы за подключение (технологическое присоединение) и порядок расчетов;
- порядок исполнения договора;
- ответственность сторон;
- обстоятельства непреодолимой силы;

- порядок урегулирования споров и разногласий;
- срок действия договора;
- прочие условия.

В приложениях к договору о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения имеются:

- условия подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения;
- перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения;
- размер платы за подключение (технологическое присоединение);
- акт о подключении (технологическом присоединении) объекта.

Существенными условиями договора холодного водоснабжения и водоотведения является:

- организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную питьевую воду. Абонент обязуется оплачивать холодную питьевую воду установленного качества в объеме, определенном настоящим договором;
- граница раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и ОВКХ определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности. Место исполнения обязательств по договору определяется в соответствии с актом разграничения эксплуатационной ответственности;
- срок и режим подачи холодной воды;
- тарифы, сроки и порядок оплаты по договору;
- права и обязанности сторон;

– порядок осуществления учета поданной холодной воды, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства;

– порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным сетям, местам отбора проб воды, приборам учета холодной воды;

– порядок контроля качества питьевой воды;

– места и порядок отбора проб воды;

– условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения;

– порядок уведомления организации водопроводно- канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение;

– условия водоснабжения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту;

– порядок урегулирования споров и разногласий;

– ответственность сторон;

– обстоятельства непреодолимой силы;

– действие договора;

– прочие условия.

В приложениях к договору холодного водоснабжения и водоотведения имеются:

– сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения вместе присоединения);

– сведения об узлах учета и приборах учета воды и места отбора проб воды;

– сведения о показаниях приборов учета водоснабжения за расчетный месяц.

Существенными условиями договора ресурсоснабжения в целях предоставления коммунальных услуг является:

– ресурсоснабжающая организация обязуется отпускать исполнителю питьевую воду, а исполнитель обязуется оплачивать отпущенную питьевую воду в объёме, и сроки в соответствии с условиями настоящего договора;

– отпуск питьевой воды исполнителю производится из системы водоснабжения ресурсоснабжающей организации согласно условиям настоящего договора, а также выданным условиям на подключение, а при их отсутствии – техническим условиям на подключение (если выдача таких условий была предусмотрена законодательством), в объёме необходимом для предоставления коммунальных услуг гражданам;

– качество холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В случае реализации ресурсоснабжающей организацией плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие к установленным требованиям, допускается несоответствие качества подаваемой холодной питьевой воды установленным требованиям в пределах, определенных таким планом мероприятий, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность;

- обязанности и права ресурсоснабжающей организации;
- обязанности и права исполнителя;
- определение качества отпущенной питьевой воды;
- взаимодействие сторон при поступлении жалоб потребителей на качество и (или) объем предоставляемых услуг;
- цена договора и тарифы;
- срок и порядок расчетов по договору;
- ответственность сторон;
- форс-мажор
- прочие условия.

### **3.2.2 Характеристика системы водоснабжения**

Питьевым водоснабжением обеспечена вся территория поселения. Инфраструктура водоснабжения однозначно требует реконструкции, износ коммуникаций составляет не менее 80 %. На расчётный срок в обязательном порядке необходимо предусмотреть программу мероприятий по замене изношенных коммуникаций, а также мониторингу всей ситуации с целью последующей реконструкции системы.

Село Шордаково имеет централизованную систему водоснабжения.

Водопроводная сеть в сельском поселении Шордаково обслуживается ООО «Исток».

Источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения села Шордаково служат подрусловые воды рек Большая Золка и Пятая Золка, приуроченные к водоносному горизонту верхнечетвертичных и современных отложений, имеющему тесную связь с поверхностными водами.

Потребность в воде обеспечивает резервуар, расположенный на юго-западной окраине села Шордаково, куда стекается вода из 2-х каптажей самотеком.

На сегодняшний момент очистных сооружений для подготовки воды в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики нет.

**Таблица 26 – Характеристика эксплуатируемых скважин и насосных агрегатов**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование водозабора</b>	<b>№ скважины присвоенный владельцем</b>	<b>Дата начала эксплуатации</b>	<b>Назначение скважины в отчетном году</b>	<b>Марка насоса</b>	<b>Производительность, м³/час</b>	<b>Напор насоса, м</b>	<b>Мощность, кВт</b>	<b>Тип водомера</b>	<b>Тип уровнемера</b>
<b>1. Каптаж</b>										
<b>1</b>	Юго-западная окраина с. Шордаково	Каптаж №1	1969	-	ЭЦВ 8-25-110	25	110	11	-	-
		Каптаж №2	1969	-					-	-

### Характеристика сетей водоснабжения

Протяженность водопроводной сети сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики составляет 18500,0 пог. м., материал – чугун, сталь, ПНД.

Водопроводные сети оборудованы:

- колодцами;
- пожарными гидрантами, установленными в колодцах.

Структура водопроводных сетей имеет локальный характер, так как большинство отдельных сетей хозяйственно-питьевого водопровода располагается в черте одного населенного пункта.

Годы прокладки трубопроводов колеблются от шестидесятых годов прошлого столетия по настоящее время. В основном сети прокладывались в период 2004-2020 годы (используемый материал – сталь/чугун/ПНД).

Износ водопроводной сети 1100,0 м., в настоящее время составляет 80%.

Вместе с тем, система водоснабжения позволяет обеспечивать транспортировку воды надлежащего качества в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

**Таблица 27**

№ п/п	Участок	Характеристика участка водопровода		Материал	Год ввода в эксплуатаци ю	Износ, %
		Длина, м	Диаметр, мм			
Сельское поселение Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						
	Подводящий водопровод	6012	150	чугун, сталь, ПНД	2020	хорошее
1	Заречная	3000	120	чугун, сталь, ПНД	2004	хорошее
2	Заречная	800	110	сталь	-	неудов.
3	Комсомольская	500	100	ПНД	2010	хорошее
4	Ленина	3600	100	чугун, сталь, ПНД	2004	хорошее
5	Ленина	500	100	сталь, ПНД	2010	хорошее
6	Мира	300	100	сталь	-	неудов.
7	Подгорная	700	100	ПНД	-	хорошее
8	Урожайная	488	80	чугун	-	удов.
9	Школьная	1200	125	чугун, сталь, ПНД	2004	хорошее
10	Молодежная	1400	110	чугун, сталь, ПНД	2009	хорошее
	ИТОГО	6800				



### 3.2.3 Балансы мощности (производительности) и воды

Баланс добычи и реализации хозяйственно-питьевой воды за 2023 гг. представлен в таблице 28.

**Таблица 28 – Баланс добычи и реализации воды**

№ п/п	Статья расхода	Единица измерения	Значение 2023 г.
1	Объем поднятой воды	тыс. м³/год	-
2	Объем отпуска в сеть поднятой воды	тыс. м³/год	-
3	Потери ХПВ	тыс. м³/год	-
4	Потери ХПВ	%	-
5	Потребление на собственные нужды	тыс. м³/год.	-
6	Объем полезного отпуска ХПВ потребителям, в том числе:	тыс. м³/год	-
7	ХПВ, в т.ч. по потребителям:	тыс. м³/год	-
8	Население	тыс м³/год	-
9	Бюджет	тыс м³/год	-
10	Прочие	тыс м³/год	-

### 3.2.4 Доля поставки воды по приборам учета

Федеральным законом от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые, согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующие условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден Приказом Минэнерго России от 07.04.2010г. № 149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п. 3 Порядка заключения договора установки ПУ управляющая организация (УО) как уполномоченное собственниками лицо вправе выступить заказчиком по договору об установке (замене) и (или) эксплуатации коллективных приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Степень оснащённости приборами коммерческого учета потребителей холодной воды в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики составляет:

- население – 85%;
- бюджетные потребители – 100 %;
- прочие потребители – 100 %.

### **3.2.5 Зоны действия источников водоснабжения**

Технологическими зонами водоснабжения охвачено 100% населения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

### **3.2.6 Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения**

В настоящее время поселение в полной мере обеспечено питьевым водоснабжением.

### **3.2.7 Надёжность системы водоснабжения**

Система водоснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики имеет в своем составе элементы со значительной степенью износа. Водопроводные сети периодически ремонтируются, наиболее ветхие участки меняются.

Показатели надёжности централизованного водоснабжения представлены в таблице 29.

**Таблица 29**

<b>№ п/п</b>	<b>Показатель</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2023г.</b>
<b>1</b>	Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед./км	2,21
<b>2</b>	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику	х	н/д
<b>3</b>	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	н/д
<b>4</b>	Доля соответствия качества питьевой воды установленным требованиям на территории МО	%	100
<b>5</b>	Уровень обеспеченности потребителей централизованным водоснабжением	%	100

### 3.2.8 Качество воды

Показателями качества питьевой воды являются:

- доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;
- доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

Значения показателей качества питьевой воды определяются следующим образом:

- доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды ( $D_{пс}$ ):

- $K_{пс}$  – количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям;

- $K_{п}$  – общее количество отобранных проб;

- доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды ( $D_{прс}$ ):

$$D_{прс} = \frac{K_{прс}}{K_{п}} * 100\%$$

$K_{п}$  – общее количество отобранных проб.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по нескольким параметрам, в том числе по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение.

### ***3.2.9 Воздействие на окружающую среду***

Существующий технологический процесс забора воды, процесс водоподготовки и транспортировка воды по водопроводной сети не сопровождается вредными выбросами в атмосферу и на рельеф местности. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривает сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф местности.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется чистая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Слив воды необходимо осуществлять так, чтобы исключить (минимизировать) размывание почвы.

Реконструкция и строительство водопроводной сети не окажет вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

Технологию очистки воды на ВОС рекомендуется реализовать по замкнутому циклу: промывная вода отстаивается в резервуаре-отстойнике, а затем возвращается в приёмный резервуар. Рекомендуется повторное использование промывной воды – «в голову ВОС». Уплотнённый осадок из

отстойников грязной промывной воды должен вывозиться в места захоронения, согласованные с природоохранными органами.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения в соответствии с требованиями должны учитываться при проектировании и строго соблюдаться.

Незначительное негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства объектов системы водоснабжения, носить временный, локальный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

#### ***3.2.10 Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта воды***

Информация по тарифам приведена в разделе 15.

#### ***3.2.11 Технические и технологические проблемы в системе водоснабжения***

Анализ систем водоснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики выявил следующие технические и технологические проблемы:

1. Высокая степень износа трубопроводов системы водоснабжения.
2. Высокий износ запорной арматуры на сетях водоснабжения.

Потеря воды при её транспортировке от источников водоснабжения до потребителей.

### ***3.3 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения***

#### ***3.3.1 Институциональная структура системы водоотведения***

В настоящее время в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованная канализация отсутствует.

#### ***3.3.2 Характеристика системы водоотведения***

В настоящее время в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованная канализация отсутствует.

Канализована многоэтажная застройка. Откачка стоков осуществляется ассенизаторскими машинами с последующей транспортировкой на очистные сооружения.

### ***3.3.3 Балансы мощности (производительности) и стоков***

В настоящее время в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованная канализация отсутствует.

### ***3.3.4 Доля водоотведения по приборам учета***

В настоящее время в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованная канализация отсутствует.

### ***3.3.5 Зоны действия систем водоотведения***

В настоящее время в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованная канализация отсутствует.

Канализована многоэтажная застройка. Откачка стоков осуществляется ассенизаторскими машинами с последующей транспортировкой на очистные сооружения.

### ***3.3.6 Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоотведения***

В настоящее время в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованная канализация отсутствует.

Канализована многоэтажная застройка. Откачка стоков осуществляется ассенизаторскими машинами с последующей транспортировкой на очистные сооружения.

### ***3.3.7 Надёжность системы водоотведения***

В настоящее время в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованная канализация отсутствует.

Канализована многоэтажная застройка. Откачка стоков осуществляется ассенизаторскими машинами с последующей транспортировкой на очистные сооружения.

### ***3.3.8 Качество очистки стоков***

В настоящее время в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованная канализация отсутствует.

Канализована многоэтажная застройка. Откачка стоков осуществляется ассенизаторскими машинами с последующей транспортировкой на очистные сооружения.

### ***3.3.9 Воздействие на окружающую среду***

В целях сохранности чистоты водоемов очистка сточных вод перед сбросом должна соответствовать требованиям и нормам СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

На территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики необходимо запланировать строительство единой централизованной системы водоотведения - строительство очистных сооружений полной биологической очистки и сетей канализации. При выборе площадки очистных сооружений необходимо соблюдать санитарно-защитную зону до границ жилой застройки с учетом требований СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200.

Прокладку канализационных сетей рекомендуется выполнять из полиэтиленовых труб, которые имеют значительный срок службы.



В населенных пунктах сельского поселения для владельцев, индивидуальных существующих и проектируемых жилых домов, а также для объектов социальной инфраструктуры может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки или устройство водонепроницаемых выгребов с вывозом стоков на очистные сооружения близлежащих населенных пунктов. Существующие приусадебные выгреба, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками.

#### ***3.3.10 Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта воды***

Информация по тарифам приведена в разделе 15.

#### ***3.3.11 Технические и технологические проблемы в системе водоотведения***

В сфере водоотведения существует несколько основных проблем, влияющих как на экологическую ситуацию, так и на уровень комфортности проживания населения:

В настоящее время в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованная канализация отсутствует.

Канализована многоэтажная застройка. Откачка стоков осуществляется ассенизаторскими машинами с последующей транспортировкой на очистные сооружения.

### ***3.4 Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения***

#### ***3.4.1 Институциональная структура системы электроснабжения***

Сетевой компанией на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики является филиал ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северного Кавказа», которая оказывает следующие виды услуг в части электроснабжения:

- распределение электроэнергии;
- ремонт электрического оборудования;
- передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям;
- технологическое присоединение к распределительным электросетям;
- строительство коммунальных объектов для обеспечения электроэнергией и телекоммуникациями;
- строительство местных линий электропередачи и связи;
- производство электромонтажных работ.

Договорные отношения, возникающие между филиал ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северного Кавказа» (Поставщиком) и потребителями (покупателями), регулируются договорами на энергоснабжение, соответствующими требованиям действующего законодательства.

#### ***3.4.2 Характеристика системы электроснабжения***

Источником электроснабжения для сельского поселения Шордаково является подстанция ПС 110/10 «Залукокоаже», расположенная в юго-западной части п. Залукокоаже в жилых кварталах по улице Строителей.

На сегодняшний день подстанция ПС 110/10 «Залукокоаже» является узловой подстанцией, осуществляющей подачу электроэнергии на большую часть запада Республики, в том числе и на территорию сельского поселения Шордаково.

На территории села Шордаково расположена 1 трансформаторная подстанция, введенная в эксплуатацию в 1980 году: тип трансформатора –ТДН; пиковая нагрузка –3,4 МВА; рабочая нагрузка –2,0 МВА, износ –50%.

Проблемной зоной существующей системы электроснабжения сельского поселения Шордаково является инженерное оборудование 10-0,4 кВ, не

отвечающее современным требованиям: большие потери электроэнергии при передаче, слабо развиты энергосберегающие технологии.

**Таблица 30 – Характеристика объектов электроснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики**

№ п/п	Источник питания	Установленная трансформаторная мощность	Мах. Договорная мощность	Разрешенная мощность	Мах. зафиксированная мощность	Превышение мощности
		МВА	МВт	МВт	МВт	МВт
1	ПС 110/10 кВ «Залукокодже»	-	-	-	-	-

**Таблица 31 – Характеристика ТП**

№ п/п	Наименование объекта (подстанции, КРН, РП)	Дисп. номер	Адрес места установки	Год ввода в экспл-цию	Срок службы	Кэфф. Загрузки тр-ра
Сельское поселение Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						
1	Трансформаторной подстанцией	-	-	-	-	-

### 3.4.3 Баланс электроэнергии

**Таблица 32 – Баланс электроэнергии за 2023г.**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2023г
1	Кол-во потребленной электроэнергии, тыс. кВт/год	тыс. кВтч	-
3	Объем потерь в сетях тыс. кВт/год	тыс. кВтч	-
4	Реализовано электроэнергии, тыс. кВт/год всего:	тыс. кВтч	-
5	Для населения тыс. кВт/год	тыс. кВтч	-
6	Для организаций тыс. кВт/год	тыс. кВтч	-

### 3.4.4 Доля электроснабжения по приборам учета

По состоянию на 01.01.2024 года:

- доля объемов электрической энергии (далее по тексту – ЭЭ), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов – с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории сельского поселения Шордаково составляет 100 %;

- доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) муниципальными учреждениями, оплата которой осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) муниципальными учреждениями на территории

сельского поселения Шордаково составляет 100 %;

- доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) прочими потребителями, оплата которой осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) прочими потребителями на территории сельского поселения Шордаково составляет 100 %.

### **3.4.5 Зоны действия систем электроснабжения**

**Таблица 33 – Зоны обслуживания в сельском поселении Шордаково  
Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики**

<i>Р-он</i>	<i>Город/село/поселок/ хутор и т.д.</i>	<i>Улица, переулок, проспект, бульвар и т. д.</i>	<i>Номера строений/ домов и т.д.</i>
Зольский р-н	с. Шордаково	-	-

### **3.4.6 Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе электроснабжения**

По состоянию на 01.10.2024 года дефицитов мощности не наблюдается.

### **3.4.7 Надёжность системы электроснабжения**

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) подразделяют все электроприёмники потребителей по признаку тяжести последствий перерывов в электропитании на три группы: 1, 2 и 3 категории надёжности электроснабжения.

Первый уровень по категоричности, в соответствии с ПУЭ получают электроприёмники тех предприятий и организаций, перерыв в обеспечении которых электрической энергией влечёт за собой наиболее тяжёлые последствия (аварии, гибель людей, значительный материальный ущерб и т.д.). Для обеспечения питания таких электроприёмников по требованию ПУЭ должно быть предусмотрено 2 или 3 (для специально выделенной группы электроприёмников) не связанных друг с другом источника.

Для всех электроприёмников первого категоричного класса перерыв питания допускается только на время, необходимое для автоматического включения резервного источника.

Во вторую категоричную группу включены потребители, характеризующиеся следующими последствиями перерывов электроснабжения:

- недоотпуск продукции, носящий массовый характер;
- простой большого количества рабочей силы и производственных мощностей;
- нарушение нормальной жизнедеятельности большого числа людей.

Электроприёмники, отнесённые ко второй категории надёжности электроснабжения, в соответствии с правилами ПУЭ должны получать питание от двух независимых энергоисточников.

В отличие от потребителей первой категории, обеспечение резервирования электроснабжения объектов второй категории может осуществляться вручную. Это означает, что допускается перерыв подачи электроэнергии на время, необходимое дежурному персоналу электроустановок для выполнения необходимых работ.

Категорийность три в соответствии с формулировкой ПУЭ получают электроприёмники, не попавшие в первую и вторую категории. Сюда относятся предприятия и организации, остановка которых не представляет опасности и не затрагивает группы населения.

Это объекты городской инфраструктуры – пункты ремонта, предприятия бытового обслуживания и другие точки подобного типа. В данной категории находятся и бытовые потребители электрической энергии. Однако для больших населённых пунктов устанавливается категорийность – II.

Объекты третьей категории надёжности электроснабжения ПУЭ допускает подключать к одному электроисточнику. Необходимым для этого условием является возможность произвести требуемый ремонт и восстановить питание электроприёмника в течение 1 суток.

Надёжность электроснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики обеспечивается правильным выбором электрооборудования, своевременным проведением ремонтов и обслуживанием электрооборудования при эксплуатации.

### **3.4.8 Качество электроэнергии**

Качество электрической энергии регламентировано ГОСТ 32144–2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная.

Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения». Соответствие параметров сети допустимым значениям гарантирует работоспособность электроприемников и силового оборудования.

### **3.4.9 Воздействие на окружающую среду**

Экологические аспекты, в частности влияние электроустановок на окружающую среду – один из важнейших вопросов в энергетике. Любая электроустановка в той или иной мере оказывает негативное влияние на окружающую среду

Экологический аспект распространяется и на птиц, гибнущих на линиях электропередач и в открытых распределительных устройствах подстанций. Для предотвращения гибели птиц на линиях электропередач на опорах устанавливают специальные устройства, которые препятствуют посадке на них птиц.

В процессе эксплуатации электроустановок возможно загрязнение окружающей среды вредными веществами. Это может быть: электролит, трансформаторное масло и другие нефтепродукты, бытовые отходы и другие вредные вещества.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды необходимо строго соблюдать нормативные документы и инструкции по эксплуатации оборудования, правила обращения с вредными веществами и др., хранить отходы и вредные вещества в специально отведенных для этого местах.

Филиал ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северного Кавказа», заинтересовано в обеспечении экологической безопасности и соблюдении требований природоохранного законодательства в процессе производственной деятельности.

Одной из приоритетных задач управленческой политики филиал ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северного Кавказа», является организация обеспечения потребителей электрической энергией при условии соблюдения требований экономичности, безопасности, надежности и ответственности за воздействие на окружающую среду.

По специфическому воздействию электрических сетей на окружающую природную среду их можно отнести к производствам, оказывающим минимальное негативное воздействие.

Объекты электроснабжения (воздушные линии электропередачи ВЛ, подстанции ПС) в процессе производственной деятельности являются незначительными источниками вредного воздействия на окружающую природную среду: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются минимальными, сбросы в поверхностные водные объекты не производятся, загрязнение почвы возможно лишь во время строительства и частично при ремонтных работах.

Кроме того, для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду ежегодно выполняются природоохранные мероприятия, в частности – сбор и временное накопление отходов производства и потребления в специально оборудованных местах хранения с дальнейшей передачей предприятиям, принимающим отходы на размещение и утилизацию.

филиал ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северного Кавказа» своевременно разрабатывают все необходимые, согласно требованиям природоохранного законодательства, нормативные и разрешительные документы, которые утверждаются в территориальных управлениях Росприроднадзора: проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проекты предельно допустимых выбросов, лимиты на размещение отходов и разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.



Косвенной оценкой служат плата за негативное воздействие на окружающую среду, которая имеет устойчивую тенденцию к снижению, и отсутствие штрафных санкций со стороны контролирующих органов.

Проведена значительная организационная и практическая работа, направленная на снижение техногенных нагрузок на окружающую природную среду.

Совершенствование технологических процессов передачи и распределения электрической энергии является одним из основных направлений экологической политики филиал ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северного Кавказа». Одним из ключевых направлений ее реализации является технологическое перевооружение основных фондов электросетевых компаний, применение перспективных технологий и решений при транспорте и распределении электрической энергии. Основными направлениями деятельности филиал ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северного Кавказа» являются:

- Постепенный вывод из эксплуатации маслonaполненного оборудования с заменой на элегазовые и вакуумные, которые обеспечивают экологическую чистоту эксплуатации.

- Обустройство системы маслоприемных устройств ПС с использованием современных технологий (полимерных покрытий маслоприемников) с целью минимизации экологических издержек по утилизации отходов замасленного щебня и соответствия эксплуатации объектов электросетевого хозяйства современным требованиям по охране окружающей среды.

- Применение самонесущих изолированных проводов, позволяющих снизить экологически вредное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду путем уменьшения ширины вырубаемой просеки в лесных массивах перед прокладкой и в процессе эксплуатации линий электропередачи, а также исключает гибель птиц.

### ***3.4.10 Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости электроэнергии***

Информация по тарифам приведена в разделе 15.

### ***3.4.11 Технические и технологические проблемы в системе электроснабжения***

Имеют место следующие технические и технологические проблемы:

- износ значительного количества трансформаторных подстанций;
- износ сетей электроснабжения;
- инженерное оборудование 10-0,4 кВ, не отвечающее современным требованиям;
- большие потери электроэнергии при передаче;
- слабо развиты энергосберегающие технологии.

## ***3.5 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения***

### ***3.5.1 Институциональная структура системы газоснабжения***

Газоснабжение на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики осуществляет АО «Газпром газораспределения Нальчик» Филиал в Зольском районе.

В настоящее время, обеспеченность жилищного фонда сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики централизованным газом составляет 100%. Использование природного газа предусматривается на индивидуально-бытовые нужды населения – приготовление пищи и нагрев горячей воды, отопительные цели жилищно-коммунального сектора, технологические нужды и использование газа в качестве топлива в котельных.

Сети газоснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики не имеют замкнутой структуры, но равномерно покрывают структуру населённого пункта. Газораспределительные пункты устроены внутри застройки, выделение их в отдельную зону нецелесообразно. Система газоснабжения имеет необходимый

ресурс для развития и на расчётный срок реализации проекта внесения изменений в Генеральный план системных трудностей испытывать не будет.

### 3.5.2 Характеристика системы газоснабжения

**Таблица 34 – Характеристика оборудования**

Наименование объекта	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм		Давление, МПа	
			вход	выход	вход	выход
ГРП	-	-	-	-	-	-
ШРП	-	-	-	-	-	-
ШРП	-	-	-	-	-	-
ШРП	-	-	-	-	-	-
ШРП	-	-	-	-	-	-
ШРП	-	-	-	-	-	-
ШРП	-	-	-	-	-	-

### 3.5.3 Баланс мощности и потребления природного газа

**Таблица 35 – Баланс потребления газа за 2023г.**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2023г.
1	Кол-во потребленного газа, тыс. м³/год	тыс. м³/год	66,016
3	Объем потерь в сетях тыс. м³/год	тыс. м³/год	-
4	Реализовано газа, тыс. м³/год всего:	тыс. м³/год	66,016
5	Для населения тыс. м³/год	тыс. м³/год	-
6	Для организаций тыс. м³/год	тыс. м³/год	7,096
7	Для бюджетной сферы тыс. м³/год	тыс. м³/год	58,920

### 3.5.4 Доля поставки природного газа по приборам учета

Сведения по оснащённости потребителей узлами учёта (УУ) газа приведены в таблице 38.

В целом по муниципальному образованию:

–уровень оснащённости подключенных абонентов индивидуальными УУ газа составляет 100 %.

### 3.5.5 Зоны действия системы газоснабжения

Уровень обеспеченности поселения сетями газоснабжения достигает 100 %.

### ***3.5.6 Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе газоснабжения***

Потребители сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики обеспечиваются сетевым природным газом в соответствии с договорными величинами. Дефицитов поставки природного газа не ожидается.

### ***3.5.7 Надёжность системы газоснабжения***

Надёжность систем газоснабжения характеризуется долговечностью и ремонтпригодностью. Долговечностью элемента системы газоснабжения называют их способность к длительной эксплуатации при обеспечении нормального технического обслуживания.

В результате совершенствования системы технического регулирования в настоящее время на территории России действует свод норм и правил, регламентирующих особенности проектирования и эксплуатации газовых сетей.

Так, основными особенностями действующего свода правил СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы» являются:

- приоритетность требований, направленных на обеспечение надёжной и безопасной эксплуатации сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ;
- обеспечение требований безопасности, установленных техническими регламентами и нормативными правовыми документами федеральных органов исполнительной власти;
- защита охраняемых законом прав и интересов потребителей строительной продукции путем регламентирования эксплуатационных характеристик сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ;
- расширение возможностей применения современных эффективных технологий, новых материалов, прежде всего полимерных, и оборудования для строительства новых и восстановления изношенных сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ;

– обеспечение энергосбережения и повышение энергоэффективности зданий и сооружений.

Надежность системы газоснабжения заключается в способности бесперебойно снабжать потребителей в необходимом количестве газом требуемого качества, при максимальной безопасности с точки зрения угрозы для людей, инфраструктуры и окружающей среды. Газовые сети представляют собой достаточно сложные и опасные технические объекты и требуют детальной проработки с точки зрения обеспечения надежности и безопасности. Стандартная система газоснабжения состоит из источника газоснабжения, газораспределительной сети и внутреннего газового оборудования.

Современная система управления объектами газовой сетей, регламентируемая требованиями нормативной документации, базируется на функциях оценки и планирования показателей надежности и безопасности.

Современные газовые сети имеют высокую наработку по времени и большую загруженность в связи с возросшим потреблением газа, что приводит к частым сбоям в подачи газа потребителям.

Эксплуатирующая организация регулярно проводят проверки состояния сетей и оборудования самыми технологичными методами.

### ***3.5.8 Качество природного газа***

Качество природного газа регламентируется ГОСТ 5542–87 «Газы горючие природные для промышленного и коммунально–бытового назначения».

Качество природного газа при химической переработке определяется условиями постоянства его состава, отсутствием жидкой фазы и механических примесей, ограничением содержания тяжелых углеводородов и соединений серы.

Главной целью установления показателей и норм на качество газа, предназначенного для транспорта по магистральным газопроводам, является гарантия однофазного состояния газа в любой точке газопровода, а также повышение надежности и эффективности работы газотранспортных систем,

повышение коэффициента извлечения углеводородного конденсата на газодобывающих предприятиях и, следовательно, снижение его потерь. Однофазное состояние газа – главное требование при магистральном транспорте газа. Это требование определяется значительными расстояниями, на которые перемещаются газовые потоки из районов добычи природного газа (в основном это районы Крайнего Севера) в районы его потребления (Европейская часть России и страны СНГ и Европы) и условиями транспортирования газа (высокое давление – 5,5 – 7,5 МПа, а в перспективе – до 10 МПа и низкие температуры – до минус 10°C, а в перспективе, при транспорте газа с месторождений полуострова Ямал, до минус 20°C). Нарушение этого требования приводит к фазовым превращениям компонентов транспортируемого газа в жидкое и твёрдое состояние (вода и углеводородный конденсат, лёд и газовые гидраты) и, соответственно, к увеличению гидравлического сопротивления трубопроводов. На головных участках магистральных газопроводов имеют место и другие технологические осложнения (залповые выносы накопившихся жидкостных пробок из газопровода при изменении расхода газа и др.).

### ***3.5.9 Воздействие на окружающую среду***

Природный газ – смесь углеводородов и важнейший сырьевой ресурс. Основу природного газа составляет метан ( $\text{CH}_4$ ) – простейший углеводород, также в его состав входят более тяжелые углеводороды, гомологи метана: этан ( $\text{C}_2\text{H}_6$ ), пропан ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ), бутан ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ ) и некоторые неуглеводородные примеси.

Транспортировка газа возможна различными способами: на специальных автомобилях, по железной дороге в цистернах, в танкерах, но основной способ – это по газопроводу.

Транспортировка так же, как и другие подсистемы газовой промышленности, оказывает воздействие на окружающую среду: техногенное при прокладке газопровода, а также существует возможность аварийных ситуаций с выбросом газа в атмосферу или акваторию, а также как на любом производстве имеет место образование отходов и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Любой продукт нужно хранить. Природный газ не является исключением.

Существует несколько способов хранения природного газа. Одним из таких является хранение в ПХГ (подземных хранилищах газа). ПХГ входят в Единую систему газоснабжения (ЕСГ). Подземные хранилища позволяют обеспечивать потребителей природным газом независимо от времени года (без проблем справляются с пиковым спросом зимой), колебаний температуры, форсмажорных обстоятельств. ПХГ являются природными, так как чаще всего для хранения используют природные резервуары. Например, пористые пласты песчаника, герметично закупоренные сверху слоем глины. Вся вода, которая могла быть в этих пластах, вытесняется газом в нижние слои. Даже с учетом того, что в большинстве случаев газ хранят в резервуарах природного происхождения, все равно оказывается влияние на окружающую среду. У любого способа хранения есть техногенное воздействие, а также существует риск аварии, при которой есть вероятность выброса газа или разлив сжиженного природного газа (СПГ) и никуда не деться от выбросов и отходов.

#### ***3.5.10 Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости электроэнергии***

Информация по тарифам приведена в разделе 15.

#### ***3.5.11 Технические и технологические проблемы в системе газоснабжения***

Система газоснабжения имеет необходимый ресурс для развития и на расчётный срок реализации проекта внесения изменений в Генеральный план системных трудностей испытывать не будет.

### ***3.6 Краткий анализ существующего состояния системы обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО)***

#### ***3.6.1 Институциональная структура***

Услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики поставщик – региональный оператор по обращению с



твердыми коммунальными отходами (далее по тексту – ТКО) ООО «Экологистика».

Основными направлениями деятельности ООО «Экологистика» является:

- услуги по сбору, транспортированию и размещению отходов III-IV классов опасности;
- заключение договоров возмездного оказания услуг по обращению с отходами осуществляется с собственниками (организациями, предприятиями и частными лицами) твердых коммунальных отходов. По договору на оказание услуг по обращению с отходами ООО «Экологистика» принимает ТКО в объеме, в местах, которые определены договором, и обеспечивает их сбор, транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение. Возможность заключения договора разового и на постоянной основе.

### ***3.6.2 Характеристика системы***

Обращение с отходами, образующимися на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики осуществляется в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами на территории КБР.

Для того чтобы норма накопления ТКО соответствовала фактическому образованию отходов вычисляется усреднённая норма накопления отходов.

Нормы накопления крупногабаритных отходов следует принимать в размере 5 % от объёма твёрдых коммунальных отходов. Согласно п. 8.3 СП 2.1.7.1038-01.2.1.7 «Почва, очистка населённых мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов. Санитарные правила», на полигонах ТКО могут приниматься и складироваться совместно с ТКО промышленные отходы IV и III класса опасности в ограниченном количестве (не более 30 % от массы твёрдых коммунальных отходов).

По данным исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова годовой рост нормы накопления ТКО следует принимать 1,5 %. Таким образом,

в перспективе предполагается увеличение объёмов, образующихся твёрдых коммунальных отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твёрдых коммунальных отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов.

### ***3.6.3 Зоны действия***

В соответствии с территориальной схемой в сфере обращения с отходами производства и потребления территория сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики входит в зону деятельности регионального оператора по обращению с ТКО ООО «Экологистика».

### ***3.6.4 Воздействие на окружающую среду***

Полигоны ТКО и свалки выбрасывают в атмосферу метан, аммиак и другие токсичные газы, что не только загрязняет воздух вблизи полигона, но, по последним исследованиям, и отрицательно влияет на озоновый слой земли. Также эти газы являются источником систематических пожаров на свалках, которые, в свою очередь, загрязняют атмосферу.

Передача специфических и опасных отходов производства и потребления юридическими и физическими лицами осуществляется собственными силами и/или силами сторонних организаций на основании заключенных договоров в сфере обращения с ТКО со сторонними организациями, имеющими лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами.

В связи с тем, что полигон ТКО является природоохранным сооружением, все технологические и проектные решения, лежащие в его основе, направлены на защиту окружающей среды, здоровья и жизни населения.

*Все эти решения и мероприятия делятся на:*

- планировочные;
- технические;
- технологические;

- организационные;
- санитарно-гигиенические.

*Планировочные мероприятия:*

- безопасное размещение участка полигона на достаточно большом расстоянии от селитебной территории (500 м);
- создание санитарно-защитной зоны (500 м);
- создание удобной внутренней планировки, соответствующей всем технологическим требованиям, технике безопасности и противопожарным нормам.

*Технические решения:*

- устройство глиняного экрана;
- устройство водоупорного вала по всему периметру полигона;
- устройство водоотводной канавы для устранения возможности попадания ливневых и талых вод с прилегающих территорий на полигон и размыва ТКО;
- для предупреждения загрязнения территории вокруг полигона за счет раздувания легких фракций ТКО за пределы участка складирования, устанавливаются переносные сетчатые ограждения, которые располагаются как можно ближе к месту разгрузки.

*Технологические решения:*

- послойная укладка и уплотнение отходов высотой до 2 м с последующим перекрытием инертными материалами, толщиной 0,2 м, а также увлажнение ТКО, что предотвращает горение, пыление отходов;
- рекультивация полигона по окончании его эксплуатации.

*Санитарно-гигиенические и организационные мероприятия:*

- контроль принимаемых отходов и периодический контроль за их морфологическим, фракционным, химическим составом и радиоактивностью;
- ведение мониторинга состояния окружающей среды;
- ведение контроля за соблюдением технологии и режима эксплуатации полигона;

- разработка инструкции и ведение журнала по охране труда и технике безопасности;
- снабжение персонала пожарным инвентарем.

Все эти мероприятия позволяют прогнозировать, что полигон ТКО не будет оказывать вредного воздействия на окружающую природную среду и здоровья населения.

На полигоне ТКО ведется мониторинг состояния окружающей среды с целью устранения тенденций изменения компонентов окружающей среды (атмосферы, поверхностных и подземных вод), территорий, прилегающих к полигону, и, на основании этого разработка рекомендаций и управляющих решений по оптимизации функционирования полигона, обеспечению экологически благоприятных условий его существования.

Уровень организации экологического мониторинга полигона ТКО – локальный, в пределах пространственных границ воздействия полигона на компоненты окружающей среды.

Исходя из местоположения объекта, механизма техногенного воздействия, особенности компонентов природной среды, на которые в первую очередь распространяется воздействие, мониторинг включает в себя следующие направления:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг поверхностных вод;
- гидрогеологический мониторинг;
- мониторинг почв.

*На полигоне ТКО проводятся:*

- систематические наблюдения за состоянием поверхностных вод, почв, атмосферного воздуха;
- интерпретация результатов наблюдений, оценка масштабов загрязнения, составление отчетов по результатам наблюдений;

– разработка и реализация мер по минимизации вредных последствий процесса загрязнения.

### ***Мониторинг атмосферного воздуха***

На полигоне производятся анализы проб атмосферного воздуха над отработанными участками полигона и на границе СЗЗ на содержание соединений, характеризующих процесс биохимического разложения отходов и представляющих наибольшую опасность.

Поскольку процессы биохимического разложения отходов наиболее интенсивно протекают в летний период года и соответственно выделение загрязняющих веществ в это время максимально, отборы проб атмосферного воздуха проводятся в течение июня, июля, августа каждые 2 года.

Перечень определяемых загрязняющих веществ, следующий: азота диоксид (азот (IV) оксид), аммиак, азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), дигидросульфид (сероводород), углерод оксид, метан, диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров о–, м–, п–) и др.

Анализы проб атмосферного воздуха проводятся аккредитованной лабораторией.

### ***Мониторинг почв***

Мониторинг почв на полигоне предусматривает контроль химических и микробиологических показателей. Химические показатели охватывают тяжелые металлы, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, органический углерод, рН, цианиды.

Микробиологические показатели: общее бактериальное число, колититр, титр протея, яйца гельминтов.

Анализы проб почвы проводятся аккредитованной лабораторией. Мониторинг поверхностных вод.

В целях установления возможного негативного воздействия полигона на поверхностные воды проводится мониторинг вод.

Осуществляется химический и микробиологический анализ воды в водоотводных канавах, водоемах.

В воде определяется содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия и др.

Анализы проб поверхностных вод проводятся аккредитованной лабораторией.

### **3.6.5 Балансы ТКО**

Постановлением Правительства Российской Федерации от 04 апреля 2016г. №269 (в редакции от 15.09.2018г. №1094)) утверждены Правила определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов.

Правила устанавливают порядок определения нормативов накопления ТКО, включающий в себя процедуры сбора, анализа и расчета данных о массе и объеме накапливаемых отходов с учетом их сезонных изменений.

Нормативы устанавливаются органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органами местного самоуправления поселений или городских округов (в случае наделения их соответствующими полномочиями законом субъекта Российской Федерации).

Согласно вышеуказанным Правилам определение нормативов производится отдельно для каждой категории объектов, на которые распространяются правила обращения с отходами.

Нормативы определяются путем проведения замеров, проводимых уполномоченным лицом. В этом случае выбирается жилой район, в котором сосредоточено не менее 2% общего населения.

При расчете существенную роль играют:

– уровень благоустроенности жилого помещения (наличие системы центрального отопления, канализации и т.д.);

– наличие контейнеров для отдельного сбора различных видов мусора, например: пластик, бумага и т.д. (в таком случае масса ТКО значительно меньше).

Для точного составления нормативов используют данные из благоустроенных и неблагоустроенных жилых фондов, учитывается плотность населения.

Большое значение имеет способ отопления жилья. Категории, по которым рассчитываются нормативы:

– благоустроенный жилой фонд (наличие центрального отопления, проведен газ и водоснабжение, сбор отходов осуществляется раздельным способом);

– неблагоустроенное жилой фонд (печное отопление, отсутствие постоянного водоснабжения и канализации, сбор отходов не осуществляется, отдельно выделяют частные дома);

– жидкие отходы (отдельной строкой идут отходы, скапливающиеся в подвалах и выгребных ямах).

Кроме того, утвержден Приказ Министерства строительства и жилищно–коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.07.2016г. № 524/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов». Данный приказ носит рекомендательный характер.

Нормативы накопления ТКО для многоквартирных жилых домов и индивидуальных жилых домов представлены в таблице ниже.

Нормативы накопления ТКО по категориям объектов на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики представлены в таблице ниже.



**Таблица 36 – Нормативы накопления ТКО для многоквартирных  
жилых домов и индивидуальных жилых домов**

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления	
			м3/год	к2/год
1. Административные здания, учреждения, конторы				
1.1	Административные, офисные учреждения	1 сотрудник или 1 кв. м общей площади	1,82	237,0
1.2	Проектные и научно-исследовательские институты	1 кв. м общей площади	0,44	69,4
1.3	Конструкторские бюро	1 кв. м общей площади	0,31	91,2
1.4	Банки, финансовые учреждения	1 кв. м общей площади	0,28	24,8
1.5	Отделения связи, почтовые отделения	1 кв. м общей площади	0,44	33,9
1.6	Офисные помещения предприятий всех форм собственности	1 сотрудник	2,12	226,3
2. Предприятия торговли				
2.1	Торговые центры	1 кв. м общей площади	1,75	427,0
2.2	Продовольственный магазин	1 кв. м общей площади	1,79	354,0
2.3	Промтоварный магазин	1 кв. м общей площади	1,28	182,5
2.4	Супермаркет (универмаг)	1 кв. м общей площади	0,8	153,3
2.5	Хозяйственные магазины	1 кв. м общей площади	1,53	157,0
2.6	Оптовые базы	1 кв. м общей площади	0,33	49,3
2.7	Торговые павильоны	1 кв. м общей площади	3,76	624,1
2.8	Рынки вещевые, промтоварные	1 кв. м общей площади	0,95	109,5
2.9	Продовольственные рынки	1 кв. м общей площади	1,17	303,0
2.10	Прочие магазины	1 кв. м общей площади	1,31	135,0
3. Дошкольные и учебные заведения				
3.1	Дошкольное образовательное учреждение	1 ребенок	0,34	51,1
3.2	Общеобразовательное учреждение	1 ученик	0,24	28,5
3.3	Вузы, техникумы, ПТУ	1 учащийся	0,38	52,9
3.4	Учреждения дополнительного образования	1 учащийся	0,16	29,9
3.5	Детские дома, школы-интернаты	1 место	1,24	277,4
4. Культурно-развлекательные, спортивные учреждения				
4.1	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 кв. м общей площади	2,23	178,1
4.2	Стадионы, дворцы спорта	1 место	0,27	47,4
4.3	Спортивные залы, клубы, секции	1 место	0,38	80,3
4.4	Библиотеки, музеи, выставки, архивы	1 место	0,22	35,8
4.5	Кинотеатры, театры, концертные залы, дома и дворцы культуры, дома творчества	1 место	0,29	32,8
4.6	Парки, скверы, бульвары	1 кв. м общей площади	0,037	8,0
4.7	Зоопарки, ботанические сады	1 кв. м общей площади	0,15	40,2
5. Предприятия общественного питания				
5.1	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	1,35	219,0
5.2	Кафетерии, предприятия быстрого обслуживания населения, пиццерии	1 кв. м общей площади	0,91	94,9
5.3	Прочие предприятия общественного питания	1 кв. м общей площади	3,5	248,2
6. Предприятия службы быта				
6.1	Гостиницы, общежития гостиничного типа	1 место	2,04	197,0
6.2	Прочие предприятия бытового обслуживания (ателье, мастерские, сервис-центры и другие)	1 кв. м общей площади	0,4	91,2
6.3	Бани, сауны	1 место	1,75	208,0
6.4	Парикмахерские и косметические салоны	1 кв. м общей площади	0,95	124,1
6.5	Химчистки, прачечные	1 кв. м общей площади	0,58	80,3
6.6	Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов	1 кв. м общей площади	0,29	14,6
7. Медицинские учреждения				
7.1	Стационары, родильные дома	1 кв. м общей площади	2,37	251,8
7.2	Поликлиники, диспансеры, стоматологические клиники, медицинские кабинеты, лаборатории	1 кв. м общей площади	0,0018	0,33
7.3	Аптеки и пункты продаж лекарственных средств	1 кв. м	0,66	153,3
7.4	Санатории-профилактории	1 место	2,08	346,7
8. Предприятия транспортной инфраструктуры				
8.1	Таксопарк, автостоянки, парковки и гаражи	1 машино-место	0,85	164,3
8.2	Станции технического и сервисного обслуживания а/м, автомойки, автомастерские, шиномонтажные мастерские	1 машино-место	1,68	204,4
8.3	Автозаправочные станции	1 машино-место	0,77	138,7
8.4	Авто- и ж/д вокзалы, аэропорты, речные порты, станции	1 кв. м общей площади	0,62	67,5
9. Прочие объекты				
9.1	Типографии	на 1 сотрудника	0,29	76,6
9.2	Пункты приема вторичного сырья	на 1 пункт	1,68	726,3
9.3	Дачные и садовые кооперативы	1 житель	3,07	569,4
9.4	Организации, оказывающие ритуальные услуги, кладбища	1 кв. м общей площади	0,1	25,6
9.5	Предприятия и организации иных отраслей промышленности	1 кв. м общей площади	0,27	56,6
9.6	Смет с территории предприятий и организаций различных форм собственности	1 кв. м общей площади	0,007	1,9
10. Домовладения				
10.1	Многоквартирные жилые дома	1 проживающий	2,83	406,2
10.2	Индивидуальные жилые дома	1 проживающий	3,11	459,9

### **3.6.6 Тарифы**

Информация по тарифам приведена в разделе 15.

### **3.6.7 Технические и технологические проблемы в системе**

В течение ряда лет в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики сохраняется актуальность проблем, с организацией и эксплуатацией объектов размещения ТКО, а также отсутствие установленных санитарно-защитных зон, отсутствие инфраструктуры мусоросортировочных комплексов, мест отдельного сбора и накопления отходов.

Как и для большинства муниципальных образований Кабардино-Балкарской Республики, для сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики, характерна низкая степень вовлечения твердых коммунальных отходов в материальную сферу производства и слабое развитие переработки твердых коммунальных отходов ввиду отсутствия специализированных мусороперерабатывающих предприятий, а также пунктов приема вторичных материальных ресурсов, опасных отходов от населения, контейнерных площадок, оборудованных контейнерами для отдельного складирования отходов.

## **РАЗДЕЛ 4. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ И УЧЕТА, И СБОРА ИНФОРМАЦИИ**

### **4.1 Анализ состояния энергосбережения в муниципальном образовании**

Комплексное решение проблем, связанных с энергосбережением и повышением энергетической эффективности на территории округа, является одной из приоритетных задач экономического развития хозяйственного комплекса округа. Рост тарифов на тепловую и электрическую энергию, цен на газ, опережающий уровень инфляции, приводит к повышению расходов местного бюджета на энергообеспечение учреждений социальной сферы, увеличению коммунальных платежей. Все эти негативные последствия обуславливают объективную необходимость экономии топливно–энергетических ресурсов на территории округа и актуальность проведения целенаправленной политики энергосбережения.

Основными мероприятиями, направленными на энергосбережение в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики, являются:

- смена оконных блоков на энергосберегающие из ПВХ в образовательных учреждениях;
- модернизация системы отопления в административных зданиях;
- информирование населения по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Вопросы развития наружного освещения имеют ярко выраженную социальную направленность. Социальный эффект организации наружного освещения выражается в создании полноценных условий жизни для жителей сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики путем приведения к нормативным значениям освещенности улиц, для создания комфортных условий проживания, обеспечения безопасных условий движения автотранспорта и пешеходов в ночное и вечернее время.

Значительный износ ламп и оборудования трансформаторных подстанций, сверхнормативный срок их службы не позволяют обеспечить требуемый современными нормами и правилами уровень надежности работы сетей и управления наружным освещением. В соответствии с этим проводится текущий ремонт подстанций и уличных светильников с частичной их заменой для поддержания улиц освещением.

#### **4.2 Анализ энергетической эффективности отдельных секторов**

В таблице 37 приведены значения показателей энергетической эффективности отдельных секторов сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

**Таблица 37 – Значения показателей энергетической эффективности отдельных секторов**

<b>№ n/n</b>	<b>Показатели</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2023г.</b>
<b>1</b>	Удельная величина потребления электрической энергии в многоквартирных домах на одного проживающего	кВт.час	233
<b>2</b>	Удельная величина потребления тепловой энергии в многоквартирных домах на 1 кв. м. общей площади	Гкал	0,025
<b>3</b>	Удельная величина потребления горячей воды в многоквартирных домах на одного проживающего	куб. метр	-
<b>4</b>	Удельная величина потребления холодной воды в многоквартирных домах на одного проживающего	куб. метр	4,34
<b>5</b>	Удельная величина потребления природного газа в многоквартирных домах на одного проживающего	куб. метр	10
<b>6</b>	Удельная величина потребления электрической энергии муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения	кВт.час	-
<b>7</b>	Удельная величина потребления горячей воды муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения	куб. метр	-
<b>8</b>	Удельная величина потребления холодной воды муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека	куб. метр	-
<b>9</b>	Удельная величина потребления природного газа муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения	куб. метр	-

#### **4.3 Анализ состояния учета потребления ресурсов, используемых приборов учета и программно-аппаратных комплексов**

В настоящее время расчет за коммунальные услуги в сельском поселении Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики осуществляется по приборам учета и с использованием расчетных способов (по нормативам).

Несмотря на то, что объем отпуска энергетических ресурсов по приборам учета ежегодно растет, в настоящее время не обеспечен переход на 100% оплату услуг по приборам учета холодной воды, тепловой энергии.

Необходима пропаганда среди населения эффективного и экономного использования электроэнергии, в частности пропаганда установки в подъездах, на лестничных площадках, местах общего пользования энергосберегающих и

регулируемых светильников, что приведет к снижению затрат на ОДН и экономии ресурсов.

Сроки установки и ввода в эксплуатацию приборов учета для различных групп потребителей энергетических ресурсов определены федеральным законом от 23.11.2009г. № 261–ФЗ (ред. от 11.06.2021г.). При реализации энергосберегающих мероприятий в бюджетной сфере необходимо учитывать:

- достижение целевых показателей по энергосбережению, в том числе требование Федерального закона от 23.11.2009г. № 261–ФЗ (ред. от 11.06.2021г.) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» ежегодно уменьшать ассигнования бюджетным учреждениям на 3%;

- отсутствие мотивации уполномоченного персонала к энергосбережению;
- отсутствие выделенных целевых средств на внедрение энергосберегающих мероприятий;

- жесткую регламентацию статей затрат бюджетного учреждения, в том числе на оплату коммунальных услуг.

Одной из схем реализации энергосбережения в бюджетных учреждениях является схема энергосервисных контрактов. С учетом понятного и прогнозируемого объема средств, выделяемых в бюджете на оплату коммунальных услуг учреждения, существенно упрощается финансовая модель внедрения энергосберегающих мероприятий. При этом возникающая экономия может делиться пропорционально: часть – на оплату услуг энергосервисной компании, часть – на материальное стимулирование персонала бюджетного учреждения, однако предпочтительнее использовать схему возобновляемого финансирования (реинвестирования), поскольку целесообразно в первую очередь реализовывать потенциал энергосбережения на тех объектах, где может быть получен максимальный экономический эффект. Процесс реинвестирования должен служить финансовой основой дальнейшего внедрения энергосберегающих технологий. Требование Федерального закона от

23.11.2009г. № 261–ФЗ (ред. от 11.06.2021г.) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ФЗ) ежегодно уменьшать ассигнования на 3% каждому из бюджетных учреждений надо изменить на уменьшение ассигнований территориальной совокупности учреждений.

Сведения об оснащения потребителей приборами учёта потребления коммунальных ресурсов приведены в таблице 38.

**Таблица 38 – Оснащённость потребителей приборами учёта коммунальных ресурсов**

<b>Оснащённость приборами учёта (ПУ) тепловой энергии (ТЭ) по состоянию на 2023год</b>	МКД	Кол-во МКД, подключенных к централизованному отоплению	–
		Кол-во МКД, оснащённых общедомовыми ПУ	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	–
	Частные домовладения	Кол-во ИЖД, подключенных к централизованному отоплению	–
		Кол-во ИЖД, оснащённых индивидуальными ПУТЭ	–
<b>Оснащённость приборами учёта (ПУ) ГВС по состоянию на 2023год</b>	МКД	Уровень оснащённости ПУ, %	–
		Кол-во МКД, подключенных к централизованному ГВС	–
		Кол-во МКД, оснащённых общедомовыми ПУ ГВС	–
	Квартиры в МКД	Уровень оснащённости ПУ, %	–
		Кол-во квартир, подключенных к централизованному ГВС	–
		Кол-во квартир, оснащённых индивидуальными ПУ ГВС	–
	Частные домовладения	Уровень оснащённости ПУ, %	–
		Кол-во ИЖД, подключенных к централизованному ГВС	–
		Кол-во ИЖД, оснащённых индивидуальными ПУ ГВС	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	–
<b>Оснащённость приборами учёта (ПУ) ХВС по состоянию на 2023год</b>	МКД	Кол-во квартир, подключенных к централизованному ХВС	–
		Кол-во квартир, оснащённых индивидуальными ПУХВС	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	–
	Квартиры в МКД	Кол-во ИЖД, подключенных к централизованному ХВС	–
		Кол-во ИЖД, оснащённых индивидуальными ПУ ХВС	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	–
	Частные домовладения	Кол-во абонентов, подключенных к централизованному ХВС	–
		Кол-во абонентов, оснащённых ПУ ХВС	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	–
<b>Оснащённость приборами учёта (ПУ) природного газа по состоянию на 2023год</b>	МКД	Кол-во МКД, подключенных к централизованному газоснабжению	–
		Кол-во МКД, оснащённые общедомовыми ПУ газа	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	–
	Квартиры в МКД	Кол-во квартир, подключенных к централизованному газоснабжению	–
		Кол-во квартир, оснащённых индивидуальными ПУ газа	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	–
	Частные домовладения	Кол-во ИЖД, подключенных к централизованному газоснабжению	–
		Кол-во ИЖД, оснащённых индивидуальными ПУ газа	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	100
	Организации	Кол-во абонентов, подключенных к централизованному газоснабжению	–
		Кол-во абонентов, оснащённых ПУ газа	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	100
<b>Оснащённость приборами учёта (ПУ) электрической энергии по состоянию на 2023год</b>	МКД	Кол-во МКД, подключенных к централизованному электроснабжению	–
		Кол-во МКД, оснащённые общедомовыми ПУ электроэнергии	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	100
	Квартиры в МКД	Кол-во квартир, подключенных к централизованному электроснабжению	–
		Кол-во квартир, оснащённых индивидуальными ПУ электроэнергии	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	100
	Частные домовладения	Кол-во ИЖД, подключенных к централизованному электроснабжению	–
		Кол-во ИЖД, оснащённых индивидуальными ПУ электроэнергии	–
		Уровень оснащённости ПУ, %	100



#### ***4.4 Описание основных проблем в сфере ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов и пути их решения***

Топливоно-энергетический баланс содержит взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов и их потребления, устанавливает распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и определяет эффективность использования энергетических ресурсов. Топливоно-энергетический баланс представляет собой систему показателей, отражающих полное количественное соответствие между приходом и расходом топливоноэнергетических ресурсов в хозяйстве в целом или на отдельных его участках за выбранный интервал времени. В структуре Топливоно-энергетического баланса приводятся все виды топлива и энергии, которые добываются, производятся или используются в сельском поселении: газ, электроэнергия, теплоэнергия, водоснабжение. Отчетный региональный топливоно-энергетический баланс позволяет проводить анализ и делать заключение по следующим направлениям:

- формирование рациональной структуры топливоно-энергетического баланса региона;
  - объемы (энергетические потоки) поступления, преобразования, направления движения и распределения по видам топлива и преобразованным энергоресурсам;
  - объемы потребления как первичных, так и преобразованных энергоресурсов различными группами потребителей (энергетическими предприятиями, отраслями экономики, населением и др.);
  - потери в энергетическом секторе и при конечном потреблении того или другого энергоресурса;
  - энергетическая эффективность использования энергоресурсов.
- Топливоно-энергетического баланс формируется в соответствии с требованиями приказа Министерства энергетики РФ от 14.12.2011г. № 600 «Об утверждении



Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований» (с изменениями и дополнениями) и утверждается ежегодно. Разработка и утверждение Топливно-энергетического баланса на территории сельского поселения Шордаково не осуществляется, так как Топливно-энергетический баланс формируется в целом по Кабардино-Калкарской Республики и утверждается на региональном уровне в соответствии с требованиями приказа Министерства энергетики РФ от 14.12.2011г. № 600.

В целях снижения энергоемкости экономики наряду со структурными изменениями предусматривается интенсивная реализация организационных и технологических мер по экономии топлива и энергии, то есть проведение целенаправленной энергосберегающей политики. Задача энергосбережения особенно актуальна в бюджетной сфере и жилищнокоммунальном хозяйстве. Именно в этих сферах расходуется до 40% средств муниципальных бюджетов. Деятельность жилищно-коммунального хозяйства сопровождается большими потерями энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении. Расчеты и результаты тепловизионного контроля ограждающих конструкций зданий показывают, что общее теплотери зданий на 50-60 % выше нормативных. Усугубляет ситуацию рост тарифов на тепловую и электрическую энергию, опережающий уровень инфляции, что приводит к повышению расходов бюджетов всех уровней на энергообеспечение. Статьей 7 Федерального закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ) к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности отнесена разработка и реализация региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. На основании указанного требования, а также учитывая положения постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2009г.

№ 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» должна быть разработана муниципальная подпрограмма «Энергоснабжение и повышение энергетической эффективности».

Ресурсоснабжающими организациями сельского поселения Шордаково разрабатываются программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения. Целью Программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ресурсоснабжающих организаций является повышение энергетической эффективности предприятия, снижение потребления энергоресурсов, обеспечение коммерческого учета потребления энергоресурсов, повышение качества услуг. Программы направлены на решение следующих задач:

- снижение потребления энергоресурсов при выработке и распределении коммунального ресурса за счет внедрения современных технологий и материалов;
- снижение технологических потерь, организация современного коммерческого учета потребления энергоресурсов.

Программы включают в себя мероприятия по реконструкции и модернизации объектов производства коммунальных ресурсов, текущие ремонты используемого оборудования.

В соответствии со ст. 13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах обязаны в срок до 1 июля 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, в срок до 1 января 2015 года – оснащение приборами учета природного газа, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.

При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены общедомовыми приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими приборами учета. В рамках реализации норм Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в период 2013-2014гг. в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях были установлены приборы учета энергетических ресурсов. В полном объеме исполнены требования законодательства в части проведения обязательных энергетических обследований (энергоаудита) организациями, подлежащими энергетическому обследованию.

Решение проблемы ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов носит долгосрочный характер, что обусловлено необходимостью как изменения системы отношений на рынках ресурсоносителей, так и замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктуры и ее развития на новой технологической базе. В настоящее время повышение эффективности использования энергетических ресурсов и других видов ресурсов остается одной из приоритетных задач

социальноэкономического развития сельского поселения Шордаково. В целях обеспечения ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов жилищного фонда необходимо обеспечить оснащение зданий приборами учета потребления энергетических ресурсов, в том числе приборами учета используемого природного газа, а также проведение энергетических обследований (энергоаудита) организаций. В коммунальном комплексе необходимо активнее внедрять энергосберегающие технологии, позволяющие снижать расходы ресурсоснабжающих организаций на собственные нужды при обеспечении необходимого уровня и качества коммунальных услуг. В целях организации рационального использования топливно-энергетических ресурсов при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в сельском поселении Шордаково необходимо разработать перечень мероприятий в сфере ресурсосбережения в рамках муниципальной программы, планомерное выполнение мероприятий которой позволит повышать эффективность использования энергоресурсов при обеспечении необходимого уровня и качества коммунальных услуг.

Основными проблемами энергоресурсосбережения в системах коммунальной инфраструктуры и учета коммунальных ресурсов являются:

1. Высокий износ сетей на системах коммунальной инфраструктуры, что приводит к повышению эксплуатационных расходов и непроизводственным потерям энергетических ресурсов.

Постановлением Правительства РФ от 16.04.2013г. № 344 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам предоставления коммунальных услуг» предусмотрено поэтапное значительное повышение нормативов расхода воды, что естественным образом стимулирует «оприборивание» среди населения.

В соответствии с п. 5 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» все МКД должны быть оснащены общедомовыми приборами учёта тепловой энергии.

## **РАЗДЕЛ 5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Результаты реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики определяются с достижением технических и финансово–экономических целевых показателей.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с. Пунктом 32 методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утвержденных приказом министерства регионального развития Российской Федерации федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 1 октября 2013 года №359/ГС:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы;
- показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов;
- показатели надежности поставки ресурсов;
- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели экологичности производства ресурсов;
- другие показатели, важные для муниципального образования.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики учтены показатели и индикаторы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008г. № 48.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, нормам и правилам.

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность муниципального образования без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной – интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей); износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Целевые показатели выполнения программы развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики приведены в таблице 39.

**Таблица 39 – Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

Группа показателей	Наименование показателя	Единица измерения	Значение						
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029–2040гг.
Электроснабжение									
Доступность товаров и услуг для потребителей	доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100	100	100	100	100
Показатели качества ресурсов	соответствие ЭЭ параметрам - 220 (или 380) вольт, частота - 50 Гц	%	100	100	100	100	100	100	100
Теплоснабжение									
Доступность товаров и услуг для потребителей	доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	0	0	0	0	0	0	0
Показатели качества ресурсов	соответствие температуры теплоносителя установленным нормам	%	70	75	75	80	80	85	90
Водоснабжение									
Доступность товаров и услуг для потребителей	доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100	100	100	100	100
Показатели качества ресурсов	соответствие водного ресурса нормам СанПиН 2.1.3684-21	%	40	40	80	80	90	100	100
Водоотведение									
Доступность товаров и услуг для потребителей	доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	0	0	0	0	0	0	0
Показатели качества ресурсов	соответствие системы водоотведения нормам экологической безопасности	%	0	0	0	0	0	0	0
Утилизация ТКО									
Доступность товаров и услуг для потребителей	доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100	100	100	100	100
Показатели качества ресурсов	вывоз ТКО в соответствии с графиком, согласованным потребителем	%	100	100	100	100	100	100	100



## **РАЗДЕЛ 6. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в теплоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги теплоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики включает:

**Цель:** формирование обоснованного спроса на развитие систем теплоснабжения, обеспечение оптимального использования имеющихся и реконструированных объектов коммунальной инфраструктуры.

**Задача:** реконструкция и модернизация системы теплоснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства.

## **РАЗДЕЛ 7. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Перечень инвестиционных проектов в водоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги водоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики включает:

**Цель:** формирование обоснованного спроса на развитие систем коммунальной инфраструктуры, обеспечение оптимального использования имеющихся и вновь построенных объектов коммунальной инфраструктуры.

**Задача:** строительство и модернизация систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства.

## **РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов по организации системы водоотведения, обеспечивающих спрос на услуги водоотведения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики, включает:

**Цель:** формирование обоснованного спроса на развитие систем коммунальной инфраструктуры, обеспечение оптимального использования имеющихся и вновь построенных объектов коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для вывоза ЖБО.

**Задача:** строительство и модернизация систем коммунальной инфраструктуры и объектов, в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства и действующего законодательства в сфере природоохраны.

## ***РАЗДЕЛ 9. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ***

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в электроснабжении обеспечивающих спрос на услуги электроснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики, включает:

**Цель:** формирование обоснованного спроса на развитие системы электроснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики, обеспечение оптимального использования имеющихся и реконструированных объектов коммунальной инфраструктуры.

**Задача:** реконструкция и модернизация системы электроснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства.

## ***РАЗДЕЛ 10. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ***

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в газоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги газоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики включает:

**Цель:** формирование обоснованного спроса на развитие систем газоснабжения, обеспечение оптимального использования имеющихся и реконструированных объектов коммунальной инфраструктуры.

**Задача:** реконструкция и модернизация системы газоснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства.

## **РАЗДЕЛ 11. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТКО**

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в сфере обращения с отходами, обеспечивающих организацию системы утилизации (захоронения) ТКО для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики региональным оператором ООО «Экологистика» в сфере обращения с отходами не представлен.

**Цель:** качественное, надежное и доступное обеспечение наиболее экономичным образом потребителей коммунальными услугами, соответствующими требованиям действующих государственных нормативов и стандартов.

**Задача:** улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

## РАЗДЕЛ 12. ОБЩАЯ ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ

### 12.1 Теплоснабжение

Схемой теплоснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики предусматриваются мероприятия по строительству или реконструкции тепловых сетей и оборудования.

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии представлен в таблице 40.

Перечень мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей в таблице 41.

**Таблица 40 – Капитальные вложения по реализации мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, тыс.руб.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем капитальных вложений, всего	Финансовые потребности для реализации мероприятий							Источники финансирования	
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2040г.	Консолидированный бюджет	Иные источники
1	Применение высокоэффективных теплоизоляционных материалов энергосберегающих технологий и современных приборов учета электроэнергии, газа, тепла, воды, электроэнергии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Применение систем индивидуального (автономного) теплоснабжения в существующей малозэтажной застройке и в проектируемой застройке, на мелких предприятиях и общественных зданиях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ВСЕГО</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Таблица 41 – Капитальные вложения по реализации мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей**

№п.п.	Наименование мероприятий	Объем капитальных вложений, всего	Финансовые потребности для реализации мероприятий							Источники финансирования	
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2040г.	Консолидированный бюджет	Иные источники
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ВСЕГО</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 12.2 Водоснабжение

Перечень инвестиционных проектов в водоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги водоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики включает:

**Цель:** формирование обоснованного спроса на развитие систем коммунальной инфраструктуры, обеспечение оптимального использования имеющихся и вновь построенных объектов коммунальной инфраструктуры.

**Задача:** строительство и модернизация систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства.

Перечень мероприятий в системе водоснабжения приведен в таблице 42.

**Таблица 42 – Модернизация водозаборных сооружений и очистных сооружений водопровода, тыс.руб.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем капитальных вложений, всего	Финансовые потребности для реализации мероприятий							Источники финансирования	
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2040гг.	Консолидированный бюджет	Иные источники
Строительство, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения											
1	Строительство новых скважин и резервуаров пресной воды с подключением к существующим сетям	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ/РБ	-
2	Установка водоочистных сооружений на водозаборах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Оборудование охранные зоны источников питьевого водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Установка приборов учёта на каждом вводе для систематизированного контроля потребления воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Строительство, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованной системы водоснабжения											
5	Реконструкция ветхих сетей водоснабжения на полиэтиленовые трубы расчетного диаметра на территории существующей застройки	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ/РБ	-
6	Строительство уличных водопроводных сетей по территории существующей и проектируемой застройки	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ/РБ	-
	ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Все выше перечисленные мероприятия (таблица 38) можно разделить на мероприятия, выполняемые за счет тарифа на подключение (технологическое присоединение) к системам водоснабжения, на мероприятия, выполняемые за счет нормативной прибыли и мероприятия, выполняемые за счет средств федерального и регионального бюджетов.

Реализация мероприятий по развитию и модернизации системы водоснабжения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики позволит достигнуть следующих результатов:

– увеличении доли населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения;

– повышение надежности источника водоснабжения на случай техногенных загрязнений.

Социальным эффектом от реализации мероприятий по развитию и модернизации системы водоснабжения являются:

– обеспечение бесперебойного водоснабжения;

– улучшение показателей очистки поверхностных вод и мощности очистных сооружений, соответственно, снижение уровня загрязнения.

### 12.3 Водоотведение

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики представлена в таблице 43.

**Таблица 43 – Модернизация и строительство объектов системы водоотведения., тыс.руб.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем капитальных вложений, всего	Финансовые потребности для реализации мероприятий							Источники финансирования	
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2040гг.	Консолидированный бюджет	Иные источники
Строительство, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения											
1	Использование локальных систем канализации в населенном пункте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Организация вывоза бытовых (хозяйственно-фекальных) сточных вод и их утилизация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Строительство, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованной системы водоотведения											
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 12.4 Газоснабжение

Система газоснабжения городского поселения остаётся неизменной. Подача природного газа предусматривается для целей отопления, приготовления пищи и горячей воды в жилой застройке.

На территории населённых пунктов намечается новое жилищное строительство средне-, малоэтажной, смешанной и малоэтажной индивидуальной жилищной застройки.

**Таблица 44 – Модернизация и строительство объектов системы газоснабжения., тыс.руб.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем капитальных вложений, всего	Финансовые потребности для реализации мероприятий							Источники финансирования	
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2040гг.	Консолидированный бюджет	Иные источники
1	Мониторинг и реконструкция существующих газопроводов на территории поселения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Установка дополнительных газорегуляторных пунктов на территории проектируемой застройки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Прокладка сетей низкого давления потребителям по территории проектируемой застройки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Прокладка сетей среднего давления по территории проектируемой застройки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ВСЕГО</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### *12.5 Электроснабжение*

Основными задачами реализации инвестиционных проектов в сфере электроснабжения являются:

- строительство, реконструкция и техническое перевооружение объектов коммунальной инфраструктуры;
- повышение эффективности использования энергетических ресурсов.

Для решения задачи по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов коммунальной инфраструктуры сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики в сфере электроснабжения предусмотрены следующие мероприятия:

- цель реализации инвестиционных проектов – усиление существующей электрической сети, замещение (обновление) электрической сети;
- замена изношенных электрических сетей;
- разработка нормативов технологических потерь электрической энергии;
- замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы;
- установка датчиков движения в проходных коридорах, схемах дежурного освещения, местах общего пользования;
- замена силовых трансформаторов.

В результате реализации мероприятий, направленных на усиление существующей электрической сети, замещение (обновление) электрической сети ожидается:

- увеличение мощности силовых трансформаторов;
- замена линий электропередачи, выработавших свой ресурс, на новые.

Перечень мероприятий в системе электроснабжения приведены в таблице 45.

**Таблица 45 – Мероприятия в системе электроснабжения**

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем капитальных вложений, всего	Финансовые потребности для реализации мероприятий							Источники финансирования	
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2040гг.	Консолидированный бюджет	Иные источники
1	Реконструкция изношенных участков ВЛ 10 кВ и ТП 10/0,4 кВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство новых ВЛ 10 кВ и ТП 10/0,4 кВ в проектируемых кварталах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Реконструкция систем уличного освещения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство систем уличного освещения в существующих и проектируемых кварталах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ВСЕГО</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В связи с тем, что основные мероприятия по электроснабжению формируются энергоснабжающей организацией на основании прогнозируемой необходимой валовой выручки.

### **12.6 Обращение с ТКО**

Основными задачами реализации инвестиционных проектов в сфере обращения с ТКО являются:

– улучшение санитарно-экологической ситуации на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

Для решения задачи по улучшению экологической ситуации на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики предусмотрены следующие мероприятия:

- организация раздельного сбора, складирования и обработки мусора;
- создание оборудованных контейнерных площадок;
- осуществление строительства площадки ожидания разгрузки для мусоровозов.

В результате выполнения данного мероприятия ожидается улучшение санитарной и экологической ситуации на территории поселения.

Перечень мероприятий в сфере ТКО приведены в таблице 46.

**Таблица 46 – Мероприятия в сфере ТКО**

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем капитальных вложений, всего	Финансовые потребности для реализации мероприятий							Источники финансирования	
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2040гг.	Консолидированный бюджет	Иные источники
1	Закрытие существующих несанкционированных свалок площадок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Рекультивация земель, занятых несанкционированными свалками	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Оборудование площадок для сбора мусора (твердое покрытие, ограждение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Организация в поселении раздельного сбора мусора	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Технические параметры и объем необходимых капитальных вложений на развитие системы обращения с ТКО определяется Администрацией сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики в ходе детальной проработки мероприятий.



### ***12.7 Общие мероприятия по системе коммунальной инфраструктуры***

Основные задачи реализации инвестиционных проектов, являющихся общими для системы коммунальной инфраструктуры:

– строительство, реконструкция и техническое перевооружение объектов коммунальной инфраструктуры.

Для решения этой задачи предусмотрены следующие мероприятия.

1. С целью повышения качества и условий жизни семей, имеющих троих и более детей в возрасте до 18 лет, проживающих на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики:

– обеспечение инженерной и транспортной инфраструктурой земельных участков, предоставляемых (предоставленных) бесплатно для индивидуального жилищного строительства семьям, имеющим троих и более детей в возрасте до 18 лет.

### **РАЗДЕЛ 13. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Совокупные финансовые потребности на период реализации Программы составляют **тыс. руб.**

Объемы необходимых инвестиций по проектам составили:

Электроснабжение – 0 тыс. руб.

Теплоснабжение – 0 тыс. руб.

Газоснабжение – 0 тыс. руб.

Водоснабжение – 0 тыс. руб.

Водоотведение – 0 тыс. руб.

Утилизация (захоронение) ТБО – 0 тыс. руб.

Объемы финансирования инвестиций по проектам Программы определены в ценах отчетного года, носят оценочный характер и подлежат ежегодному уточнению, исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий.

Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов должно осуществляться в том числе, за счет привлечения средств бюджетов всех уровней.

График финансирования проектов программы по периодам реализации с распределением по источникам финансирования приведен в таблице 46. В таблицу 47 включены проекты, реализуемые на территории муниципального образования в соответствии с утверждёнными инвестиционными программами. Стоимость строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов коммунальной инфраструктуры приведена на основании соответствующих инвестиционных программ.

**Таблица 47 – График финансирования проектов программы по периодам реализации**

№ п/п	Наименование инвестиционных программ	Ед. изм.	Период реализации программы							
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2040гг.	Итого
1	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Программа инвестиционных проектов в газоснабжении	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Программа инвестиционных проектов в системе водоотведения	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Программа инвестиционных проектов в системе утилизации ТКО	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ИТОГО:</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## **РАЗДЕЛ 14. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ**

Инвестиционные проекты, включенные в Программу, могут быть реализованы в следующих формах:

- проекты, реализуемые действующими организациями;
- проекты, выставленные на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе организации, индивидуальные предприниматели, по договору коммерческой концессии (подрядные организации, определенные на конкурсной основе);
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием муниципального образования;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Основной формой реализации Программы является разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса (водоснабжения, водоотведения), организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности во сфере электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

### ***Особенности принятия инвестиционных программ организаций коммунального комплекса***

Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса утверждаются органами местного самоуправления.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ являются надбавки к тарифам для потребителей и плата за подключение к сетям инженерной инфраструктуры. Предложения о размере надбавки к ценам (тарифам) для потребителей и соответствующей надбавке к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса, а также предложения о размерах тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры и тарифа организации коммунального комплекса на подключение подготавливает орган регулирования.

***Особенности принятия инвестиционных программ организаций,  
осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере  
теплоснабжения***

Инвестиционная программа организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, – программа финансирования мероприятий организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, по строительству, капитальному ремонту, реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей в целях развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения, подключения теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения.

Инвестиционные программы организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, согласно требованиям Федерального закона от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», утверждаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с органами местного самоуправления.

Правила согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, утверждает Правительство Российской Федерации.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ организаций – производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения определяются согласно Правилам, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 23.07.2007г. № 464 «Об утверждении правил финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса – производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения».

### ***Особенности принятия инвестиционных программ субъектов электроэнергетики***

Инвестиционная программа субъектов электроэнергетики – совокупность всехнамечаемых к реализации или реализуемых субъектом электроэнергетики инвестиционных проектов.

Правительство РФ в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.03.2003г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» устанавливает критерии отнесения субъектов электроэнергетики к числу субъектов, инвестиционные программы которых (включая определение источников их финансирования) утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и (или) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, и порядок утверждения (в том числе порядок согласования с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации) инвестиционных программ и осуществления контроля за реализацией таких программ.

Правила утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, в уставных капиталах которых участвует государство, и сетевых организаций утверждены Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009г. № 977.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ субъектов электроэнергетики являются инвестиционные ресурсы, включаемые в регулируемые тарифы.

### ***Особенности принятия программ газификации муниципальных образований и специальных надбавок к тарифам организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере газоснабжения***

В целях дальнейшего развития газификации регионов и в соответствии со статьей 17 Федерального закона от 31.03.1999г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» Правительство Российской Федерации своим Постановлением от 03.05.2001г. № 335 «О порядке установления специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа газораспределительными организациями для финансирования программ газификации» установило, что в

тарифы на транспортировку газа по газораспределительным сетям могут включаться, по согласованию с газораспределительными организациями, специальные надбавки, предназначенные для финансирования программ газификации, утверждаемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Программы газификации – это комплекс мероприятий и деятельность, направленные на осуществление перевода потенциальных потребителей на использование природного газа и поддержание надежного и безопасного газоснабжения существующих потребителей.

Средства, привлекаемые за счет специальных надбавок, направляются на финансирование газификации жилищно-коммунального хозяйства, предусмотренной указанными программами.

Размер специальных надбавок определяется органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по методике, утверждаемой Федеральной службой по тарифам. Специальные надбавки включаются в тарифы на транспортировку газа по газораспределительным сетям, установленные для соответствующей газораспределительной организации.

Методика определения размера специальных надбавок к тарифам на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям для финансирования программ газификации разработана во исполнение Федерального закона от 31.03.1999г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», Постановления Правительства Российской Федерации от 03.05.2001г. № 335 «О порядке установления специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа газораспределительными организациями для финансирования программ газификации» и утверждена приказом ФСТ от 18.11.2008 № 264-э/5.



## **РАЗДЕЛ 15. ПРОГРАММЫ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ТАРИФЫ И ПЛАТА (ТАРИФ) ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ПРИСОЕДИНЕНИЕ)**

### **15.1 Значения тарифов по каждому коммунальному ресурсу**

#### **Теплоснабжение**

Теплоснабжающая организация отсутствует. Тарифы в сфере теплоснабжения отсутствуют. Тепловых сетей – нет.

#### **Водоснабжение**

Данные о тарифах на холодную воду для потребителей на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики на 2022-2026гг. представлены в таблице 48 (утверждены Государственным комитетом Кабардино-Балкарской республики по тарифам и жилищному надзору от 19 декабря 2023г. №232/1 «О корректировке на 2024 год долгосрочных тарифов на питьевую воду, установленных на период 2022-2026 годы»).

**Таблица 48 – Тарифы на питьевую воду для потребителей  
сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района  
Кабардино-Балкарской Республики**

<b>Группа потребителей</b>	<b>Тарифы, руб./куб. м</b>						
	<b>с 01.01.2023г. по 31.12.2023г.</b>	<b>с 01.01.2024г. по 30.06.2024г.</b>	<b>с 01.07.2024г. по 31.12.2024г.</b>	<b>с 01.01.2025г. по 30.06.2025г.</b>	<b>с 01.07.2025г. по 31.12.2025г.</b>	<b>с 01.01.2026г. по 30.06.2026г.</b>	<b>с 01.07.2026г. по 31.12.2026г.</b>
<b>Питьевая вода (питьевое водоснабжение)</b>							
Население с.п Шордаково	15,55	15,55	16,45	17,51	18,86	18,74	18,74

#### **ТКО**

Данные о тарифах на ТКО для потребителей на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики на 2023-2025 гг. представлены в таблице 49 (утверждены Государственным комитетом Кабардино-Балкарской республики по тарифам и жилищному надзору от 17 ноября 2022 г. №216 «Об установлении единого предельного тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами общества с ограниченной ответственностью «Экологистика» на 2023-2025 годы (с изменениями на 19 декабря 2023 года)»).

**Таблица 49 – Предельные единые тарифы на услугу регионального оператора ООО «Экологистика»**

Наименование услуги	I зона деятельности					
Обращение с твердыми коммунальными отходами	с 01.12.2022г. по 31.12.2022г.	с 01.01.2023г. по 31.12.2023г.	с 01.01.2024г. по 30.06.2024г.	с 01.07.2024г. по 31.12.2024г.	с 01.01.2025г. по 30.06.2025г.	с 01.07.2025г. по 31.12.2025г.
	277,51	277,51	277,51	326,96	323,89	378,89
	II зона деятельности					
	с 01.12.2022г. по 31.12.2022г.	с 01.01.2023г. по 31.12.2023г.	с 01.01.2024г. по 30.06.2024г.	с 01.07.2024г. по 31.12.2024г.	с 01.01.2025г. по 30.06.2025г.	с 01.07.2025г. по 31.12.2025г.
	287,10	287,10	287,10	338,74	358,03	446,38
	III зона деятельности					
	с 01.12.2022г. по 31.12.2022г.	с 01.01.2023г. по 31.12.2023г.	с 01.01.2024г. по 30.06.2024г.	с 01.07.2024г. по 31.12.2024г.	с 01.01.2025г. по 30.06.2025г.	с 01.07.2025г. по 31.12.2025г.
	289,23	289,23	289,23	340,49	342,93	410,74

### Электроснабжение

Данные о тарифах на электроснабжение для потребителей сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики на 2024г. представлены в таблицах 50-61 (утверждены Государственным комитетом Кабардино-Балкарской республики по тарифам и жилищному надзору от 27 декабря 2023г. №251 «Об установлении цен (тарифов) на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей и коэффициентов, применяемых к тарифам на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей, на территории КабардиноБалкарской Республики на 2024 год и признании утратившим силу приказа Государственного комитета Кабардино-Балкарской Республики по тарифам и жилищному надзору от 28 ноября 2022г. № 247)»).

**Таблица 50 – Тарифы на электроэнергию для населения, проживающего в городских населенных пунктах**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Одноставочный тариф	4,73	5,15/5,16/9,15

**Таблица 51 – Дифференцированный по двум временным зонам**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Дневная зона. Пиковая/Полупиковая	5,44	5,91/5,92/10,5
2	Ночная зона	2,84	3,09/3,1/5,49

**Таблица 52 – Дифференцированный по трем временным зонам**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Пиковая	5,68	6,7/6,71/11,9
2	Полупиковая	4,73	5,15/5,16/9,15
3	Ночная зона	2,84	3,09/3,1/5,49

**Таблица 53 – Тарифы на электроэнергию для населения, проживающего в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Однотарифный тариф	3,31	3,61/3,61/6,41

**Таблица 54 – Дифференцированный по двум временным зонам**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Дневная зона. Пиковая/Полупиковая	3,81	4,14/4,14/7,35
2	Ночная зона	1,99	2,16/2,17/3,84

**Таблица 55 – Дифференцированный по трем временным зонам**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Пиковая	3,97	4,69/4,7/8,33
2	Полупиковая	3,31	3,61/3,61/6,41
3	Ночная зона	1,99	2,16/2,17/3,84

**Таблица 56 – Тарифы для сельского населения**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Однотарифный тариф	3,31	3,61/3,61/6,41

**Таблица 57 – Дифференцированный по двум временным зонам**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Дневная зона. Пиковая/Полупиковая	3,81	4,14/4,14/7,35
2	Ночная зона	1,99	2,16/2,17/3,84

**Таблица 58 – Дифференцированный по трем временным зонам**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Пиковая	3,97	4,69/4,7/8,33
2	Полупиковая	3,31	3,61/3,61/6,41
3	Ночная зона	1,99	2,16/2,17/3,84

**Таблица 59 – Тарифы на электроэнергию для потребителей, приравненных к населению**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Однотарифный тариф	4,73	5,15/5,16/9,15

**Таблица 60 – Дифференцированный по двум временным зонам**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Дневная зона. Пиковая/Полупиковая	5,44	5,91/5,92/10,5
2	Ночная зона	2,84	3,09/3,1/5,49

**Таблица 61 – Дифференцированный по трем временным зонам**

№ п/п	Категории потребителей	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии, млн. кВт-ч	
		I полугодие	II полугодие
1	Пиковая	5,68	6,7/6,71/11,9
2	Полупиковая	4,73	5,15/5,16/9,15
3	Ночная зона	2,84	3,09/3,1/5,49

### **Газоснабжение**

Данные о тарифах на газоснабжение для потребителей сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики на 2024 г. представлены в таблице 62.

**Таблица 62 – Тарифы на газоснабжение для населения и приравненных к нему категорий потребителей на 2024 год**

Направления использования газа населением	руб./1000 куб.м	
	I полугодие	II полугодие
На приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа)	6886,68	7569,35
На нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	6886,68	7569,35
На приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	6886,68	7569,35
На отопление или отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах)	6886,68	7569,35
На отопление и (или) выработку электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах	6886,68	7569,35

## **15.2 Размер платы за подключение (присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры**

### **Система электроснабжения**

Единые стандартизированные тарифные ставки, применяемые для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям сетевых организаций на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики, установлены приказом Государственным комитетом Кабардино-Балкарской Республики по тарифам и жилищному надзору от 19.12.2023г. № 188 и приведены в таблице 63.

**Таблица 63 – Единые стандартизированные тарифные ставки,  
применяемые для расчета платы за технологическое присоединение к  
электрическим сетям**

Обозначение	Наименование	Рублей/км (без НДС)
С <sup>27,5–60 кВ</sup> 2.2.2.3.2.1.2	воздушные линии на многогранных металлических опорах неизолированным сталеалюминевым проводом сечением от 50 до 100 квадратных мм включительно одноцепные	-
С <sup>110 кВ и выше</sup> 2.2.2.3.2.1.2		8142150,33
С <sup>6–0,4 кВ</sup> 5.1.1.1.	Однотрансформаторные подстанции и (за исключением РТП) мощностью до 25 кВА включительно столбового/мачтового типа	31255,88 руб/кВт
С <sup>10–0,4 кВ</sup> 5.1.1.1.		32719,28
С <sup>20–0,4 кВ</sup> 5.1.1.1.		
С <sup>6/10/(10/6 кВ</sup> 5.1.1.1.		
С <sup>10/20/(20/10 кВ</sup> 5.1.1.1.		
С <sup>6/20/(20/6 кВ</sup> 5.1.1.1.		
С <sup>6/0,4 кВ</sup> 5.1.5.3.	Однотрансформаторные подстанции (за исключением РТП) мощностью от 400 до 630 кВА включительно блочного типа	
С <sup>10/0,4 кВ</sup> 5.1.5.3.		4219,85 руб/кВт
С <sup>20/0,4 кВ</sup> 5.1.5.3.		
С <sup>6/10(10/6 кВ</sup> 5.1.5.3.		
С <sup>10/20(20/10 кВ</sup> 5.1.5.3.		
С <sup>6/20(20/6 кВ</sup> 5.1.5.3.		

### **Система водоотведения**

Система водоотведения на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики отсутствует.

### **Система холодного водоснабжения**

Плата за технологическое присоединение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемым организациями водопроводно-канализационного хозяйства на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики приведена в таблице 64.

**Таблица 64 – Ставки тарифов за подключаемую нагрузку (мощность), применяемые для расчета платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения, на 2024 год**

№ n/n	Наименование	2024г.
1	2	3
1	Ставка тарифа за подключаемую нагрузку водопроводной сети, тыс. руб./куб. м в сутки (без НДС)	-
2	Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети из полиэтиленовых труб, тыс. руб./км (без НДС):	-
2.1	внутренним диаметром 40 мм и менее:	-
2.1.1	подземный (открытый) способ прокладки, сухой грунт	-
2.1.2	метод продавливания без разработки грунта (прокол)	-
2.2	внутренним диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно):	-
2.2.1	подземный (открытый) способ прокладки, сухой грунт	-
2.2.2	метод продавливания без разработки грунта (прокол)	-
2.3	внутренним диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно):	-
2.3.1	подземный (открытый) способ прокладки, сухой грунт	-
2.3.2	метод продавливания без разработки грунта (прокол)	-
2.4	внутренним диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно):	-
2.4.1	подземный (открытый) способ прокладки, сухой грунт	-
2.5	внутренним диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно):	-
2.5.1	подземный (открытый) способ прокладки, сухой грунт	-
2.6	внутренним диаметром от 200 мм до 250 мм (включительно):	-
2.6.1	подземный (открытый) способ прокладки, сухой грунт	-

### **Система газоснабжения**

Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям газораспределительных организаций на территории сельского поселения Шордаково Зольского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики, приведена в таблице 65.

**Таблица 65 – Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям газораспределительных организаций**

№ n/n	Категория заявителей	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования в зависимости от протяженности газопровода-ввода (руб. за объект)			
		до 2 м включительно	свыше 2 м до 10 м включительно	свыше 10 м до 50 м включительно	свыше 50 м
1	2	3	4	5	6
1	Присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 15 куб. метров в час, с учетом расхода газа, ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования заявителя (для заявителей, намеревающихся использовать газ для целей предпринимательской (коммерческой) деятельности)				
1.1	для случаев, когда заявителями выступают физические лица (с учетом НДС)	15000,0	25000,0	27000,0	35000,0
1.2	для других случаев (без учета НДС)	12500,0	20833,3	22500,0	29166,7
2	Присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час, с учетом расхода газа, ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования заявителя				
2.1	для случаев, когда заявителями выступают физические лица (с учетом НДС)	15000,0	25000,0	27000,0	35000,0
2.2	для других случаев (без учета НДС)	12500,0	20833,3	22500,0	29166,7



### ***15.3 Ранжирование проектов в зависимости от достигаемого эффекта***

Проекты по всем системам коммунальной инфраструктуры подразделяются по следующим признакам:

- проекты, нацеленные на присоединение новых потребителей;
- проекты, обеспечивающие повышение надежности предоставления коммунальной услуги;
- проекты, обеспечивающие выполнение экологических требований;
- проекты, обеспечивающие выполнение требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Подавляющее большинство проектов в сфере водоотведения и обращения с ТКО относятся к проектам, обеспечивающим выполнение экологических требований.

Проекты в сфере газоснабжения нацелены на присоединение новых потребителей. Проекты в сфере электроснабжения направлены на повышение надежности предоставления коммунальной услуги и на повышение энергетической эффективности.

Реализация проектов в сфере теплоснабжения и водоснабжения позволяет добиться комплексного эффекта: надёжность, энергоэффективность, присоединение новых потребителей и выполнение экологических требований.

### ***15.4 Ранжирование проектов в зависимости от срока окупаемости***

Проекты по всем системам коммунальной инфраструктуры в зависимости от срока окупаемости подразделяются на:

- высокоэффективные проекты (со сроками окупаемости за счет получаемых эффектов при принятой средней стоимости инвестиций до 7 лет);
- проекты с длительным сроком окупаемости (со сроками окупаемости от 7 до 15 лет за счет получаемых эффектов при принятой средней стоимости инвестиций);
- проекты со сроками окупаемости более 15 лет.



Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов должно осуществляться в том числе, за счет привлечения средств бюджетов всех уровней.

С целью уменьшения нагрузки на бюджет, повышения эффективности и темпов реализации мероприятий источники финансирования для их реализации определены исходя из следующих соображений:

- по причине относительно небольшого срока окупаемости при реализации проектов в сфере теплоснабжения их финансирование рекомендуется осуществлять, в том числе, за счёт инвестиционной надбавки к тарифу;

- по причине относительно небольшого срока окупаемости проектов по системам наружного освещения при финансировании мероприятий рекомендуется использовать механизмы энергосервисных контрактов;

- развитие существующих и строительство новых участков газовых сетей рекомендуется осуществлять за счёт средств регионального и муниципального бюджетов, а также инвестиционной составляющей газораспределительных организаций;

- присоединение новых абонентов к сетям систем коммунальной инфраструктуры за счёт платы за технологическое присоединение;

- в сфере сбора и транспортировки твердых бытовых отходов финансирование мероприятий планируется, в основном, за счёт средств регионального и муниципального бюджетов, а также инвестиционной составляющей регионального оператора по обращению с ТКО;

- проекты в сфере водоснабжения и водоотведения с одной стороны являются очень затратными и имеют сроки окупаемости более 30 лет, с другой стороны реализация этих проектов является жизненно необходимой, поэтому их финансирование должно осуществляться за счёт бюджетных средств.

### 15.5 Прогноз динамики тарифов на коммунальные услуги

Долгосрочный прогноз индексации тарифов на услуги компаний инфраструктурного сектора определён в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036г. выполненном Министерством экономического развития (МЭР) РФ:

**Таблица 66**

Показатели	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031– 2036гг.
Газ – индексация оптовых цен для населения	июль 3,0%	июль 3,0%	июль 2–3%	июль 2–3%	июль 2–3%	июль 2–3%	июль 2–3%	июль 2–3%	июль 2–3%
Электроэнергия – индексация тарифов для населения	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%	июль 5,0%
Совокупный платеж граждан за коммунальные услуги – размеры индексации	июль 4,0%	июль 4,0%	июль 3–4%	июль 3–4%	июль 3–4%	июль 3–4%	июль 3–4%	июль 3–4%	июль 3–4%

## **РАЗДЕЛ 16. ПРОГНОЗ РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ, РАСХОДОВ БЮДЖЕТА НА СОЦИАЛЬНУЮ ПОДДЕРЖКУ И СУБСИДИИ, ПРОВЕРКА ДОСТУПНОСТИ ТАРИФОВ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ**

При переходе оплаты за коммунальные ресурсы от установленных нормативов потребления на оплату по фактическому потреблению по приборам учета фактическая величина платежей граждан может изменяться в меньшую сторону.

Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги определяется с учетом требований нормативно-правовых актов, путем расчета критериев доступности:

- доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;
- доли населения с доходами ниже прожиточного минимума;
- уровня собираемости платежей за коммунальные услуги;
- объема дополнительных субсидий на оплату жилищно-коммунальных услуг для населения.

В соответствии с прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036г., выполненном Министерством экономического развития РФ, рост совокупного платежа населения за коммунальные услуги до 2040 года не должен превышать темпов инфляции (см. табл. 67).

**Таблица 67 – Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036г.**

Показатель	ед. изм.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031–2036гг.
Прогноз ИПЦ от Минэкономразвития РФ (ист. Сайт <a href="http://economy.gov.ru">http://economy.gov.ru</a> )	у.е.	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040
Размер индексации совокупного платежа граждан за коммунальные услуги, установленный Правительством РФ	у.е.	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040

Расчет величины платы за коммунальные услуги по нормативам потребления приведен для двухкомнатного жилого помещения площадью 45 кв.м., в котором проживает 3 человека в пятиэтажном многоквартирном жилом доме. Жилое помещение оборудовано газовой плитой, водонагревателем,

присутствует централизованное теплоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение. Тарифы приняты на момент 01.06.2024г.

1. Услуга холодного водоснабжения: норматив потребления холодной воды в расчете на одного человека в месяц составляет 4,66 м<sup>3</sup>/чел, для 3 человек размер нормативного количества питьевой воды составляет  $4,66 * 3 = 13,98$  м<sup>3</sup>. Тариф на питьевую воду составляет 16,45 руб./м<sup>3</sup>, следовательно, величина платы за услугу водоснабжения составляет  $16,45 * 13,98 = 229,97$  руб. в месяц.

2. Услуга электроснабжения: норматив потребления электрической энергии в расчете на одного человека в месяц составляет 144 кВт ч/чел. Тариф на электрическую энергию составляет 3,61 руб./кВт ч, следовательно, величина платы за услугу электроснабжения составляет  $3,61 * 144 = 519,84$  руб. в месяц.

3. Услуга регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами: норматив накопления твердых коммунальных отходов в расчете на одного человека в год в МКД составляет 0,85 м<sup>3</sup>, для 3 человек размер нормативного накопления ТКО составляет  $0,95 * 3 = 2,85$  м<sup>3</sup>. Тариф на услуги регионального оператора по обращению с ТКО составляет 326,96 руб./м<sup>3</sup>, следовательно, величина платы за услугу по обращению с ТКО составляет  $326,96 * 2,85 = 931,84 / 12 = 77,65$  руб. в месяц.

4. Услуга газоснабжения: норматив потребления газа на индивидуальное (поквартирное) отопление жилых помещений (жилых домов, квартир, комнат) – 11,79 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>. Норматив потребления газа по направлению использования – приготовление пищи при отсутствии газового водонагревателя и центрального горячего водоснабжения-10,0 м<sup>3</sup>/чел. Тариф на природный газ составляет 6,89 руб./м<sup>3</sup>, следовательно, величина платы за услугу газоснабжения составляет:

$45 \text{ м}^2 * 11,79 \text{ м}^3/\text{м}^2 * 6886,68 \text{ руб.}/1000 \text{ м}^3 = 3653,73 \text{ руб.}$  (отопление жилого дома);

$3 \text{ чел.} * 10,0 \text{ м}^3/\text{чел.} * 6886,68 \text{ руб.}/1000 \text{ м}^3 = 206,6 \text{ руб.}$  (приготовление и нагрев воды);

$3653,73 \text{ руб.} + 206,6 \text{ руб.} = 3860,33 \text{ руб.}$  – начислено абоненту за месяц.

5. Совокупный платеж за коммунальные услуги составляет  $229,97 + 519,84 + 77,65 + 3860,33 = 4687,79$  руб. в месяц.

**Выводы:**

– Фактические платежи граждан ожидаются ниже в связи с оборудованием узлами учета коммунальных ресурсов.

– Принимая во внимание, что изменение тарифов на ЖКУ и стандартов стоимости ЖКУ происходит пропорционально ИПЦ можно предположить, что с 2024г. по 2040г. картина в целом будет соответствовать 2024г.

– При использовании инвестиционных составляющих в тарифах на коммунальные услуги при реализации мероприятий программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования на период до 2040 года, ценовые последствия для потребителей коммунальных услуг отсутствуют, так как использование инвестиционной составляющей тарифа, не приведет к превышению предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги по Кабардино-Балкарской Республики, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 октября 2020 года №2827–р «Об утверждении индексов изменения вносимой гражданами платы за коммунальные услуги».

## ***РАЗДЕЛ 17. МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОГРАММЫ***

Для расчета Программы применялась линейная модель. Для моделирования инвестиционной деятельности, капитального строительства и реконструкции объектов основных средств, в модели отражены стоимостные характеристики и объемные показатели работ.

Все расчёты выполнялись с использованием программы Microsoft Excel.

### **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
2. Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
4. Приказ Госстроя от 01.10.2013г. № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
5. Федеральный закон от 23.11.2004г. № 261–ФЗ (ред. от 11.06.2021г.) «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
6. «Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденные Приказом Министерства регионального развития РФ №204 от 06.05.2011г.;
7. «Методика проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса» №48 от 14.04.2008г.;
8. Федеральный закон от 10.01.2002г. № 7–ФЗ (ред. от 2.07.2021г.) «Об охране окружающей среды»;
9. Федеральный закон от 26.03.2003г. № 35–ФЗ (ред. от 11.06.2021г.) «Об электроэнергетике»;
10. Федеральный закон от 31.03.1999г. № 69–ФЗ (ред. от 11.06.2021г.) «О газоснабжении в Российской Федерации»;
11. Федеральный закон от 24.06.1998г. № 89–ФЗ (ред. от 02.07.2021г.) «Об отходах производства и потребления»;



12. Федеральный закон от 27.07.2010г. № 190–ФЗ (ред. от 02.07.2021г.) «О теплоснабжении»;
13. Федеральный закон от 07.12.2011г. № 416–ФЗ (ред. от 01.07.2021г.) «О водоснабжении и водоотведении»;
14. Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261–ФЗ (ред. от 11.06.2021г.) «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
15. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 августа 2010г. №378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги»;
16. СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
17. СанПиН 2.1.3684-21 «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»;
18. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
19. ГОСТ 32144–2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».