

Муниципальное казенное предприятие «Бесплемяновский»
Бесплемяновского сельского поселения Урюпинского муниципального
района Волгоградской области

ПРОГРАММА

**В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ, НА 2017-2021 ГОДЫ**

**Муниципального казенного предприятия «Бесплемяновский»
Бесплемяновского сельского поселения Урюпинского муниципального
района Волгоградской области**



УТВЕРЖДАЮ:
Директор МКП «Бесплемяновский»
А. В. Тыщенко



СОГЛАСОВАНО:
Глава Бесплемяновского сельского поселения
С. С. Дворянчикова



РАЗРАБОТАНО:
Директор ООО «Инжиниринговая группа
«Энергоэффективность»
В.Г. Пименов

февраль 2017 г.

(месяц, год составления программы)

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ, НА 2017-2021 ГОДЫ**

Полное наименование организации	Муниципальное казенное предприятие «Бесплемяновский» Бесплемяновского сельского поселения Урюпинского муниципального района Волгоградской области; Местонахождение: пер. Административный, д. 1, х. Бесплемяновский, Урюпинский район, Волгоградская область, 403125
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное казенное предприятие «Бесплемяновский»
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговая группа «Энергоэффективность»
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Целевые показатели программы	снижение потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения; снижение расхода электрической энергии на подачу воды; доведение использования осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75 процентов общего объема используемых осветительных устройств к 2020 году.
Сроки программы	2017 – 2021 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источник – за счет средств местного бюджета и собственных средств организации. 2017 г 89000 рублей 2018 г 86000 рублей 2019 г 22000 рублей

	2020 г 2021 г	22000 рублей 22000 рублей
Планируемые результаты реализации программы	<p>Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения составит 700 м3.</p> <p>Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения составит 34532,4 рублей.</p> <p>Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды составит 3895 кВт.ч.</p> <p>Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды составит 31237,9 рублей.</p>	

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017 - 2021 годы

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый год 2016 г.	Планоые значения целевых показателей программы				
				2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1.	Снижение потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения							
1.1	Ожидаемый объем потерь воды при ее передаче	м3		5 260,00	5 120,00	4 980,00	4 840,00	4 700,00
1.2	Фактический объем потерь воды при ее передаче	м3	5 400,00	5 400,00	5 400,00	5 400,00	5 400,00	5 400,00
1.3	Снижение или превышение ожидаемого объема потерь воды по отношению к фактическому объему потерь - суммарный технологический эффект	м3	0,00	140,00	280,00	420,00	560,00	700,00
1.4	Суммарный экономический эффект	руб.	0,00	6 497,40	13 309,80	20 384,00	27 458,20	34 532,40
2.	Снижение расхода электрической энергии на подачу воды							
2.1	Ожидаемый расход электрической энергии на подачу воды	кВт. ч	15599	13574	11704	11704	11704	11704
2.2	Удельный фактический расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,5777	0,5777	0,5777	0,5777	0,5777	0,5777
2.3	Ожидаемый объем подачи воды в каждом году реализации программы	м3	27000	27000	27000	27000	27000	27000
2.4	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,5777	0,5027	0,4335	0,4335	0,4335	0,4335
2.5	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/м3	0,00	0,0750	0,1443	0,1443	0,1443	0,1443
2.6	Суммарный технологический эффект	кВт.ч.	0,00	2 025,00	3895	3895	3895	3895
2.7	Суммарный экономический эффект	руб.	0,00	16 240,50	31 237,9	31 237,9	31 237,9	31 237,9
3.	Оснащенность организации осветительными устройствами с использованием светодиодов							
3.1	Общее количество осветительных устройств на балансе организации	шт.	0	0	0	0	0	0
3.2	Количество осветительных устройств с использованием светодиодов на балансе организации	шт.	0	0	0	0	0	0
3.3	Оснащенность организации осветительными устройствами с использованием светодиодов	%	0	0	0	0	0	0

Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере водоснабжения с 2017-2021 годы

№ п/п	Наименование мероприятий программы	2017 г.					2018 г.					2019г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		
		источник	объем, руб.	кол-во	ед. изм.	руб.	источник	объем, руб.	кол-во	ед. изм.	руб.	источник	объем, руб.	кол-во	ед. изм.	руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Мероприятия по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения															
1.1	Замена ветхих участков водопроводной сети 100 п.м, ежегодно по 20 п.м	за счет средств местного бюджета	22 000	140	м3	6497,4	за счет средств местного бюджета	22 000	140	м3	6812,4	за счет средств местного бюджета	22 000	140	м3	7074,2
	Итого по мероприятию	22 000	x	x	6497,4	x	22 000	x	x	6812	x	22000	x	x	7074	
2.	Мероприятия по снижению расхода электрической энергии на подачу воды															
2.1	Замена насосного оборудования с повышенной мощностью ЭЦВ 6-10-80 на ЭЦВ 6-6,5-85	за счет средств местного бюджета	67 000	2025	кВт.ч	16241	за счет средств местного бюджета	67 000	0	кВт.ч	0	за счет средств местного бюджета	0	0	кВт.ч	0
2.2	Замена насосного оборудования с повышенной мощностью ЭЦВ 6-10-80 на ЭЦВ 6-4-90	0	0	0	кВт.ч	0	за счет средств местного бюджета	64 000	1870	кВт.ч	14997	0	0	0	кВт.ч	0
	Итого по мероприятию	67 000	x	x	16241	x	64 000	x	x	14997	x	0	x	x	0	
	Всего по мероприятиям	89 000	x	x	22738	x	86 000	x	x	21810	x	22000	x	x	7074	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2020 г.						2021 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, руб.	
		источник	объем, руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	источник	объем, руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	источник	объем, руб.	кол-во ед. изм.	в стоимостном выражении, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	Мероприятия по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения												
1.1	Замена ветхих участков водопроводной сети 100 п.м, ежегодно по 20 п.м	за счет средств местного бюджета	22000	140 м3	7074	за счет средств местного бюджета	22000	140 м3	7074				
	Итого по мероприятию		22 000	x	x	7074	x	22000	x	x	7074		
2.	Мероприятия по снижению расхода электрической энергии на подачу воды												
2.1	Замена насосного оборудования с повышенной мощностью ЭЦВ 6-10-80 на ЭЦВ 6-6,5-85		0	0 кВт.ч	0		0	0 кВт.ч	0	0 кВт.ч	0		
2.2	Замена насосного оборудования с повышенной мощностью ЭЦВ 6-10-80 на ЭЦВ 6-4-90		0	0 кВт.ч	0		руб.	0 кВт.ч	0	0 кВт.ч	0		
	Итого по мероприятию		0	x	x	0	x	0	x	x	0		
	Всего по мероприятиям		22 000	x	x	7074,2	x	22 000	x	x	7074,2		

ВВЕДЕНИЕ
1. Область
ВОДОСНАБЖЕНИЕ
2. Область
3. Цели
4. Энергетика
5. Энергетика
6. Энергетика
7. Энергетика
8. Энергетика
9. Энергетика
10. Энергетика
11. Энергетика
12. Энергетика
13. Энергетика
14. Энергетика
15. Энергетика
16. Энергетика
17. Энергетика
18. Энергетика
19. Энергетика
20. Энергетика
21. Энергетика
22. Энергетика
23. Энергетика
24. Энергетика
25. Энергетика
26. Энергетика
27. Энергетика
28. Энергетика
29. Энергетика
30. Энергетика
31. Энергетика
32. Энергетика
33. Энергетика
34. Энергетика
35. Энергетика
36. Энергетика
37. Энергетика
38. Энергетика
39. Энергетика
40. Энергетика
41. Энергетика
42. Энергетика
43. Энергетика
44. Энергетика
45. Энергетика
46. Энергетика
47. Энергетика
48. Энергетика
49. Энергетика
50. Энергетика
51. Энергетика
52. Энергетика
53. Энергетика
54. Энергетика
55. Энергетика
56. Энергетика
57. Энергетика
58. Энергетика
59. Энергетика
60. Энергетика
61. Энергетика
62. Энергетика
63. Энергетика
64. Энергетика
65. Энергетика
66. Энергетика
67. Энергетика
68. Энергетика
69. Энергетика
70. Энергетика
71. Энергетика
72. Энергетика
73. Энергетика
74. Энергетика
75. Энергетика
76. Энергетика
77. Энергетика
78. Энергетика
79. Энергетика
80. Энергетика
81. Энергетика
82. Энергетика
83. Энергетика
84. Энергетика
85. Энергетика
86. Энергетика
87. Энергетика
88. Энергетика
89. Энергетика
90. Энергетика
91. Энергетика
92. Энергетика
93. Энергетика
94. Энергетика
95. Энергетика
96. Энергетика
97. Энергетика
98. Энергетика
99. Энергетика
100. Энергетика

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к программе в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
в сфере водоснабжения,
на 2017-2021 годы

Муниципальное казенное предприятие
«Бесплемяновский» Бесплемяновского сельского
поселения Урюпинского муниципального района
Волгоградской области

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ	9
Общая информация об организации.....	10
ВОДОСНАБЖЕНИЕ	11
1. Общие показатели производственной деятельности организации в сфере водоснабжения за отчетный 2016 г.	11
2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017–2021 годы	16
3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности .	17
4. Здания, строения, сооружения, находящиеся в собственности.....	20
регулируемой организации.....	20
5. Обеспечение использования осветительных устройств с использованием светодиодов	20
6. Общие сведения об оснащенности организации осветительными устройствами с использованием светодиодов	21
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	22

ВВЕДЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

- Постановления Правительства РФ от 15 мая 2010 г. N 340 "О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности".

- Приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации".

- Приказом КТР по Волгоградской области от 31.03.2016 N 12/4 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017 - 2021 годы».

- Приказом КТР по Волгоградской области от 09 января 2017 г. № 1/6 «О внесении изменений в приказ комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 31 марта 2016 г. № 12/4 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017 - 2021 годы».

В программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отражены значения целевых показателей, мероприятия, направленные на их достижение, экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий.

Экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отдельно в отношении каждого мероприятия.

Срок окупаемости мероприятия определен как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия.

Общая информация об организации.

Муниципальное казенное предприятие «Бесплемяновский»
Бесплемяновского сельского поселения Урюпинского муниципального района
Волгоградской области:

Ответственный за энергетическое хозяйство и техническое состояние
оборудования, Директор – Тыщенко Алексей Викторович, тел. 8(84442) 4-65-
73; e-mail: ra_urup03sp@volganet.ru

Вид деятельности организации:

Основной - 36.00.2 Распределение воды;

Энергетическое обследование в соответствии с требованиями
федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и
повышении энергетической эффективности» не проводилось, энергетический
паспорт не разработан.

Инвестиционная программа, согласованная с Администрацией поселения,
не разработана.

1. Общие показатели производственной деятельности организации в сфере водоснабжения за отчетный 2016 г.

Показатели	Ед. изм.	2016
Объем поднятой воды	тыс. м3	27
Объем воды пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	-
Объем отпущенной воды потребителям:	тыс. м3	21,6
- по приборам учета	тыс. м3	-
- расчетным путем (по нормативам потребления)	тыс. м3	21,6
- оснащенность приборами учета	%	5
Фактические потери воды в сетях	%	20
Потери воды от отпуска в сеть согласно производственной программе	%	10
Среднегодовая численность производственного персонала	чел.	2
Расход электроэнергии на подачу воды в сеть	тыс. кВт.ч	15,599
	тыс.руб	124,792
Расход электроэнергии на хозяйственно-бытовые, собственные нужды:	тыс. кВт.ч	-
Объем реализации продукции потребителям	тыс. руб.	99,755

Планируемый объем подачи воды в производственной программе
на 2016-2018 годы

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателей		
			с 01.01.2016 по 31.12.2016	с 01.01.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 31.12.2018
1	2	3	4	5	6
1.	Объем поднятой воды из источников водоснабжения в том числе:	тыс. куб. м	17,78	27,00	27,00
1.1.	из поверхностных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
1.2.	из подземных источников	тыс. куб. м	17,78	27,00	27,00
2.	Объем покупки воды, в том числе по поставщикам:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.1.	-	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.2.	-	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
3.	Объем воды на собственные нужды	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
4.	Объем воды пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
5.	Объем воды, поступившей в сеть	тыс. куб. м	17,78	27,00	27,00
6.	Потери воды	тыс. куб. м	1,78	2,70	2,70
7.	% от отпуска в сеть	%	10,00	10,00	10,00
8.	Объем реализации товаров и услуг по категориям потребителей:	тыс. куб. м	16,00	24,30	24,30
8.1.1.	- населению по приборам учета	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.2.	- населению по нормативам потребления	тыс. куб. м	16,00	24,30	24,30
8.2.	- бюджетным потребителям	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.3.	- прочим потребителям	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.4.	- потребление на производственные нужды	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00

ТАРИФЫ
на питьевую воду (питьевое водоснабжение) для потребителей МКП
"Бесплемяновский" Бесплемяновского сельского поселения Урюпинского
муниципального района Волгоградской области

Группа потребителей	Тарифы, руб./куб. м.							
	с 05.05.2016 по 30.06.2016		с 01.07.2016 по 30.06.2017		с 01.07.2017 по 30.06.2018		с 01.07.2018 по 31.12.2018	
	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС	без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Питьевая вода (питьевое водоснабжение)								
Население	45,43	38,50	47,39	40,16	49,94	42,32	51,13	43,33
Бюджетные потребители	–	38,50	–	40,16	–	42,32	–	43,33
Прочие потребители	–	38,50	–	40,16	–	42,32	–	43,33

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения

Наименование показателя	Плановые значения показателей на период реализации программы		
	с 01.01.2016 по 31.12.2016	с 01.01.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 31.12.2018
1	2	3	4
1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	9,09	9,09	9,09
2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	63,63	63,63	63,63
3. Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км	1,08	1,08	1,08
4. Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	10,00	10,00	10,00

Наименование показателя	реализации программы		
	с 01.01.2016 по 31.12.2016	с 01.01.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 31.12.2018
1	2	3	4
5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/куб.м	0,00	0,00	0,00
6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт*ч/куб.м	0,52	0,52	0,52

Фактические показатели производственной деятельности организации по объектам водоснабжения за отчетный 2016 г.

№ п/п	Наименование объектов водоснабжения	Год ввода	Объем поднятой воды тыс. м3	Расход электрической энергии за 2016 тыс.кВт*ч
1	Бесплемяновский	1990	12,976	7,497
2	Ржавский	1990	14,024	8,102

Характеристика водопроводной сети организации

№ п/п	Наименование объектов водоснабжения	Протяженность сетей (наземных, подземных) км	Материал трубопровода сети, диаметр. мм	% износа
1	Бесплемяновский	2,878 подземные	Асбестоцементные, 100	71
2	Ржавский	2,661 подземные	Асбестоцементные, 100	71

Основные характеристики водоподъемных станций

№ п/п	Наименование объектов водоснабжения	Электрооборудование (тип и марка насоса)	Кол-во, шт.	Мощность кВт	Время работы	
					Дней в году	Часов в сутки
1	Бесплемяновский	ЭВЦ6-10-80	1	4	365	5,13
2	Ржавский	ЭВЦ6-10-80	1	4	365	5,55

№ п/п	Наименование объектов водоснабжения	Марка приборов учета	Заводской номер	Класс точности	Год поверки
1	Бесплемяновский	Эл.сч.«Меркурий»	26956659	1	15.06.2016

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017–2021 годы

Целевые показатели программы рассчитаны в соответствии с приказами комитета тарифного регулирования Волгоградской области:

от 31.03.2016 N 12/4 "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017 - 2021 годы";

от 09 января 2017 г. №1/6 «О внесении изменений в приказ комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 31 марта 2016 г. № 12/4 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017 - 2021 годы»;

от 28.12.2016 N 16/2 «Об установлении тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) для потребителей МКП "Бесплемяновский" Бесплемяновского сельского поселения Урюпинского муниципального района Волгоградской области».

Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2017–2021 годы рассчитаны на основании данных о производственной деятельности и технологическом оборудовании, представленных организацией за базовый 2016 год.

Значения целевых показателей энергосбережения и повышения энергоэффективности могут быть скорректированы в случае внесения в установленном порядке изменений в инвестиционные программы, программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и (или) требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2017–2021 годы с учетом фактически достигнутых значений целевых показателей энергосбережения и повышения энергоэффективности.

3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Организации рекомендуется регулярно проводить **организационные мероприятия**, направленные на экономию энергоресурсов.

Организационными мероприятиями являются:

1. назначение ответственных лиц за энергосбережение;
2. проведение обучения ответственных лиц на курсах повышения квалификации;
3. информационное обеспечение энергосбережения (распространение организационной и технической информации);
4. организация достоверного и своевременного ежемесячного снятия показаний приборов коммерческого учета у абонентов;
5. мониторинг технического оборудования и состояния приборов учёта потребления энергоресурсов;
6. систематический контроль за отпуском воды на основе показаний водомеров и анализ причин, вызывающих увеличение потерь при передаче;
7. мониторинг исполнения мероприятий энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Обязательными мероприятиями по энергосбережению и повышению энергоэффективности являются:

- снижение потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения;
- снижение расхода электрической энергии на подачу воды;
- доведение использования осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75 процентов общего объема используемых осветительных устройств к 2020 году.

Экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отдельно в отношении каждого мероприятия.

Расчет производительности насосного оборудования

№ объекта	Марка н/оборудования	Максимальная производительность				Фактическая производительность				Загрузка %
		л/сек	л/мин	м3/час	м3/год	л/сек	л/мин	м3/час	м3/год	
Действующие скважины в базовом 2016 г										
Бесплемяновский	ЭЦВ 6-10-80	2,78	166,66667	10,00	87600	0,4115	24,69	1,481	12976	14,813
Ржавский	ЭЦВ 6-10-80	2,78	166,66667	10,00	87600	0,4447	26,68	1,601	14024	16,009

Максимальный и фактический расчет производительности насосного оборудования, показывает, что на предприятии используется энергоёмкое оборудование, с малым % загрузки, следовательно, мероприятия по снижению расхода электрической энергии на подачу воды будут заключаться в замене насосного оборудования с завышенной мощностью на объектах водоснабжения. При внедрении данного мероприятия, экономия достигает до 10 % от годового электропотребления оборудованием.

Рекомендуется мероприятие по снижению расхода электрической энергии на подачу воды

Мероприятие	Затраты тыс.руб	Технологический эффект, кВт.ч	Экономический эффект, тыс.руб	Год внедрения
Замена насосного оборудования с повышенной мощностью ЭЦВ 6-10-80 на ЭЦВ 6-6,5-85	67	2025	16,241	2017
Замена насосного оборудования с повышенной мощностью ЭЦВ 6-10-80 на ЭЦВ 6-4-90	64	1870	14,997	2018

Рекомендуемым мероприятием по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения является:

Замена ветхих участков водопроводной сети 100 п.метров:

- Замена ветхих участков 20 п.м. водопроводной сети в 2017 году;
- Замена ветхих участков 20 п.м. водопроводной сети в 2018 году;
- Замена ветхих участков 20 п.м. водопроводной сети в 2019 году;
- Замена ветхих участков 20 п.м. водопроводной сети в 2020 году;
- Замена ветхих участков 20 п.м. водопроводной сети в 2021 году;

Расчет окупаемости мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения.

№ п/п	Наименование мероприятия	Суммарный технологический эффект	Суммарный экономический эффект	Затраты	Срок окупаемости
		м3	руб.	руб.	лет
1.	Замена ветхих участков водопроводной сети 100 п.метров	700	34532	110000	3,2

Расчет окупаемости мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды

№ п/п	Наименование мероприятия	Суммарный технологический эффект	Суммарный экономический эффект	Затраты	Срок окупаемости
		кВт.ч.	руб.	руб.	лет
1	Замена насосного оборудования с повышенной мощностью ЭЦВ 6-10-80 на ЭЦВ 6-6,5-85	2 025	16 241	67 000	4,1
2	Замена насосного оборудования с повышенной мощностью ЭЦВ 6-10-80 на ЭЦВ 6-4-90	1 870	14 997	64 000	4,3

Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряется указанное мероприятие.

Для расчетов экономического эффекта от мероприятий программы за основу приняты средневзвешенные тарифы.

4. Здания, строения, сооружения, находящиеся в собственности регулируемой организации

Мероприятиями по энергосбережению и повышению энергоэффективности для зданий, строений, сооружений находящихся в собственности регулируемой организации и имеющих отношение к регулируемому виду деятельности являются:

- мероприятия по сокращению расхода энергоресурсов при эксплуатации зданий, строений, сооружений находящихся в собственности регулируемой организации и имеющих отношение к регулируемому виду деятельности - холодная вода;

- мероприятия по сокращению расхода энергоресурсов при эксплуатации зданий, строений, сооружений находящихся в собственности регулируемой организации и имеющих отношение к регулируемому виду деятельности – электроэнергия;

- мероприятия по доведению использования осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75 процентов общего объема используемых осветительных устройств к 2020 году.

В собственности регулируемой организации отсутствуют здания, строения, сооружения, имеющие отношение к регулируемому виду деятельности.

Здания, строения, сооружения, имеющие отношение к регулируемому виду деятельности эксплуатируются, на праве хозяйственного ведения предприятием.

5. Обеспечение использования осветительных устройств с использованием светодиодов

В соответствии с приказом комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 09 января 2017 г. №1/6 «О внесении изменений в приказ комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 31 марта 2016 г. № 12/4 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017 - 2021 годы» программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны обеспечить доведение использования осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня:

- в 2017 году – не менее 10 процентов общего объема используемых осветительных устройств;

- в 2018 году – не менее 30 процентов общего объема используемых

осветительных устройств;

- в 2019 году – не менее 50 процентов общего объема используемых осветительных устройств;

- в 2020 году – не менее 75 процентов общего объема используемых осветительных устройств.

6. Общие сведения об оснащенности организации осветительными устройствами с использованием светодиодов в 2016 году

Освещение на объектах водоснабжения (скважины) не предусматривается. Показатели расхода потребления электрической энергии предусматриваются на подачу воды насосным оборудованием на объектах водоснабжения.

Программа в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в сфере водоснабжения, на 2017-2021 годы МКП "Бесплемяновский" Бесплемяновского сельского поселения Урюпинского муниципального района Волгоградской области соответствует требованиям установленным приказом комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 31.03.2016 N 12/4 "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017 - 2021 годы".

Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2017 - 2021 годы.

Значения целевых показателей рассчитаны на основании данных о производственной деятельности и технологическом оборудовании, представленных организацией за базовый 2016 год, в соответствии с действующими тарифами, утвержденными приказом комитета тарифного регулирования Волгоградской области.

Программа включает в себя перечень мероприятий на 2017-2021 годы по энергосбережению и повышению энергоэффективности. В программе рассчитан экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены отдельно в отношении каждого мероприятия.

Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения составит 700 м³.

Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения составит 34532,4 рублей.

Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды составит 3895 кВт.ч.

Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды составит 31237,9 рублей.

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 N 641 "Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения" организации рекомендуется разработать и утвердить инвестиционную программу.

Мероприятия, предусмотренные программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности необходимо учитывать при разработке программ комплексного развития систем коммунальной

инфраструктуры поселений в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации.

Данные программы разрабатываются органами местного самоуправления поселений на основании генеральных планов поселений и включают в себя мероприятия по строительству и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры, которые предусмотрены соответственно схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами.