Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство № 2» Гришинского сельского поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области

ПРОГРАММА

В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, НА 2019-2023 ГОДЫ

Муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство № 2» Гришинского сельского поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство №2»
Гришинского сельского поселения Киквидзенского
муниципального района
_____ И.Н. Иванов

СОГЛАСОВАНО:
Глава Гришинского сельского поселения
_____ Л.Г. Манжелей

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

Ноябрь, 2019 г.
(месяц, год составления программы)

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, НА 2019-2023 ГОДЫ

Полное наименование организации	Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство № 2» Гришинского сельского поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области; Местонахождение: 403211, Волгоградская область, Киквидзенский район, п. Гришин, ул. Ветеранов, 27
Основание для разработки программы	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», Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», приказ ФСТ России от 27.12.2013 г. № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	МУП «ЖКХ № 2» Гришинского сельского поселения
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	2019 – 2023 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источник – за счет собственных средств предприятия. Финансовое обеспечение составит: 398700 рублей 2020 г 98850 рублей 2021 г 138600 рублей 2022 г 98950 рублей 2023 г 62300 рублей
Планируемые результаты реализации программы	Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения составит 1100 м3. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения составит 34400 рублей. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды составит 6522 кВт.ч. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды составит 61996 рублей. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по доведению использования осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75 процентов общего объема используемых осветительных устройств к 2020 году – электроэнергия –234,60 кВт.ч. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по доведению использования осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75 процентов общего объема используемых осветительных устройств к 2020 году – электроэнергия – 2064,48 рублей.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2013 - 2023 годы

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый год 2019 г.	Плановые значения целевых показателей программы			
				2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1.	**Снижение потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения**						
1.1	Ожидаемый объем потерь воды при ее передаче	м3	5 510,00	5 070,00	4 410,00	3 530,00	2 430,00
1.2	Фактический объем потерь воды при ее передаче	м3	2 970,00	2 970,00	2 970,00	2 970,00	2 970,00
1.3	Снижение или превышение ожидаемого объема потерь воды по отношению к фактическому объему потерь - суммарный технологический эффект	м3	220,00	440,00	660,00	880,00	1 100,00
1.4	Суммарный экономический эффект	руб.	6 553,80	13 260,50	20 127,80	27 166,70	34 400,30
2.	**Снижение расхода электрической энергии на подачу воды**						
2.1	Ожидаемый расход электрической энергии на подачу воды	кВт. ч	55350,00	53354,00	48584,00	42062,00	42062,00
2.2	Удельный фактический расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,9140	0,8810	0,8022	0,6946	0,6946
2.3	Ожидаемый объем подачи воды в каждом году реализации программы	м3	60560	60560	60560	60560	60560
2.4	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,9140	0,8810	0,8022	0,6946	0,6946
2.5	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/м3	0,0000	0,0330	0,1117	0,2194	0,2194
2.6	Суммарный технологический эффект	кВт.ч.	1750,00	1996,00	4770	6522	6522
2.7	Суммарный экономический эффект	руб.	14 997,50	17 339,42	44 441,40	61 996,44	61 996,44
3.	**Оснащенность организации осветительными устройствами с использованием светодиодов**						
3.1	Общее количество осветительных устройств на балансе организации	шт.	7	7	7	7	7
3.2	Количество осветительных устройств с использованием светодиодов на балансе организации	шт.	0	7	7	7	7
3.3	Оснащенность организации осветительными устройствами с использованием светодиодов	%	0	100	100	100	100

Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере водоснабжения на 2019-2023 г.г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2019 г.					2020 г.					2021 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.
		источник	объем, руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, руб.	кол-во	ед. изм.	
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 водопроводных сетей в х. Чистополь по ул. Центральная (на участке до здания бани) 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	за счет собственных средств	57 300	220	м3	6 554	за счет собственных средств	0	0	м3	0	за счет собственных средств	0	0	м3	0
1.2	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в п. Гришин по ул. Восточная д.19 - д.23 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	за счет собственных средств	0	0	м3	0	за счет собственных средств	62 150	220	м3	6 707	за счет собственных средств	0	0	м3	0
1.3	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в х. Гришин по ул. Заречной 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	за счет собственных средств	0	0	м3	0	за счет собственных средств	0	0	м3	0	за счет собственных средств	65 200	220	м3	6 867
Итого по мероприятию		х	57 300	х	х	6 554	х	62150	220	х	6 707	х	65200	220	х	6 867

Продолжение:

2.	Мероприятия по снижению расхода электрической энергии на подачу воды														
2.1	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 04862 п. Гришин	за счет собственных средств	36 700	1750	кВт	14 998	за счет собственных средств	0	0	кВт	0	за счет собственных средств	0	0	м3	0
2.2	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 8408 п. Гришин	за счет собственных средств	0	0	кВт	0	за счет собственных средств	36 700	246	кВт	2 342	за счет собственных средств	0	0	м3	0
2.3	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 8539 п. Гришин	за счет собственных средств	0	0	кВт	0	за счет собственных средств	0	0	кВт	0	за счет собственных средств	36 700	1168	м3	11 411
2.4	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 03645 х. Мордвинцево	за счет собственных средств	0	0	кВт	0	за счет собственных средств	0	0	кВт	0	за счет собственных средств	36 700	1606	м3	15691
Итого по мероприятию		х	36 700	х	х	14998	х	36 700	х	х	2342	х	73 400	х	х	27102
Всего по мероприятиям		х	94 000	х	х	21551	х	98 850	х	х	9049	х	138 600	х	х	33969

Продолжение 2022-2023 г.г:

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022 г.					2023 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.
		источник	объем, руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Мероприятия по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения										
1.4	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в х. Мордвинцево по ул. Центральная (участок у здания медпункта) 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	за счет собственных средств	62 250	220	м3	7039	за счет собственных средств	0	0	м3	0
1.5	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в п. Гришин 100 м (участок от скажины до бани) на d трубы 50-100 мм ПЭ.	за счет собственных средств	0	0	м3	0	за счет собственных средств	62 300	220	м3	7234
Итого по мероприятию			62 250	220	х	7 039	х	62 300	220	х	7 234
2.	Мероприятия по снижению расхода электрической энергии на подачу воды										
2.5	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 02016 х. Безречный	за счет собственных средств	36 700	1752	кВт	17 555	за счет собственных средств	0	0	кВт	0
Итого по мероприятию			36 700	х	х	17 555	х	0	х	х	0
Всего по мероприятиям			98 950	х	х	24 594	х	62 300	х	х	7 234

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

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2020г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.
		источник	объем, руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
3	Мероприятия по повышению оснащенность организации осветительными устройствами с использованием светодиодов					
3.1	Замена ламп освещения на светодидные на объектах водоснабжения	за счет собственных средств	1 050	234,6	кВт.ч.	2 064
Всего по мероприятию			1 050	x	x	2 064

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере водоснабжения, на 2019-2023 годы

Муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство № 2» Гришинского сельского поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ.....11
Общая информация об организации. 12
ВОДОСНАБЖЕНИЕ 13
1. Общие показатели производственной деятельности организации в сфере водоснабжения за отчетный 2019 г. 13
2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2019–2023 годы 20
3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности 21
4. Здания, строения, сооружения, находящиеся в собственности 26
регулируемой организации 26
5. Обеспечение использования осветительных устройств с использованием светодиодов 26
6. Общие сведения об оснащенности организации осветительными устройствами с использованием светодиодов 27
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 28

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".

- Федерального Закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

- Приказом ФСТ России от 27.12.2013 г. № 1746-э "Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

- 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 комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 20 декабря 2018 47/102 «Об установлении тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) для потребителей МУП «ЖКХ № 2» Гришинского сельского Поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области».

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 унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство № 2» Гришинского сельского поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области:

ИНН: 3411004448

КПП: 341101001

ОКПО: 98530161

ОГРН: 1073457000110

ОКФС: 14 - Муниципальная собственность

Директор: Иванов Игорь Николаевич

Ответственный за техническое состояние оборудования и энеретическое хозяйство Директор – Иванов Игорь Николаевич, Приказ № 1 от 21.01.2019 г., тел. 8 (84445) 3-86-44, 8 (84445) 3-86-16, 8 (961) 694-15-56, e-mail: spgri9nskoe@yandex.ru.

Виды деятельности организации:

36.00.2 Распределение воды для питьевых и промышленных нужд.

Инвестиционная программа, согласованная с Администрацией поселения, а так же программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения отсутствуют.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1. Общие показатели производственной деятельности организации в сфере водоснабжения за отчетный 2019 г.

Показатели	Ед. изм.	2019
Объем поднятой воды	тыс. м3	42,05
Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	-
Объем отпущенной воды потребителям:	тыс. м3	39,08
- по приборам учета	тыс. м3	23,95
Реализация отпущенной воды потребителям	тыс.руб	701,6
- расчетным путем (по нормативам потребления)	тыс. м3	15,13
Реализация отпущенной воды потребителям	тыс.руб.	430,4
- оснащенность приборами учета	%	
Потери воды в сетях	%	7,06
Потери воды в сетях	Тыс.м3	2,97
Среднегодовая численность производственного персонала	чел.	1
Расход электроэнергии на подачу воды в сеть (согласно договора)	тыс. кВт. ч.	57,1
Расходы за электроэнергию на подачу воды в сеть (согласно договора)	тыс.руб.	542,5
Расход электроэнергии на хозяйственно-бытовые, собственные нужды:	тыс. кВт. ч.	0,767
Объем реализации продукции потребителям	тыс. руб.	1132

Планируемый объем подачи воды в производственной программе на 2019-2023 годы («О внесении изменений в приказ комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 20 декабря 2018 года № 47/102 «Об установлении тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) для потребителей МУП «ЖКХ № 2» Гришинского сельского Поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области»:

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателей				
			с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 31.12.2021	с 01.01.2022 по 31.12.2022	с 01.01.2023 по 31.12.2023
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в том числе:	тыс. куб. м	60,56	60,56	60,56	60,56	60,56
1.1.	из поверхностных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	из подземных источников	тыс. куб. м	60,56	60,56	60,56	60,56	60,56
2.	Объем покупки воды, в том числе по поставщикам:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.	-	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	-	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Объем воды на собственные нужды	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Объем воды, пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Объем воды, поступившей в сеть	тыс. куб. м	60,56	60,56	60,56	60,56	60,56
6.	Потери воды	тыс. куб. м	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51
7.	% от отпуска в сеть	%	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10
8.	Объем реализации товаров и услуг по категориям потребителей:	тыс. куб. м	55,05	55,05	55,05	55,05	55,05
8.1.1.	- населению по приборам учета	тыс. куб. м	36,46	36,46	36,46	36,46	36,46

8.1.2.	- населению по нормативам потребления	тыс. куб. м	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98
8.2.	- бюджетным потребителям	тыс. куб. м	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
8.3.	- прочим потребителям	тыс. куб. м	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
8.4.	- потребление на производственные нужды	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАРИФЫ

на питьевую воду (питьевое водоснабжение) для потребителей МУП «ЖКХ № 2» Гришинского сельского Поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области

Тарифы, руб./куб. м. **Группа потребителей**	**с 01.01.2019 по 30.06.2019**	**с 01.07.2019 по 31.12.2019**	**с 01.01.2020 по 30.06.2020**	**с 01.07.2020 по 31.12.2020**	**с 01.01.2021 по 30.06.2021**
Население	29,44	30,14	30,14	30,83	30,83
Бюджетные потребители	29,44	30,14	30,14	30,83	30,83
Прочие потребители	29,44	30,14	30,14	30,83	30,83
Тарифы, руб./куб. м. **Группа потребителей**	**с 01.07.2021 по 31.12.2021**	**с 01.01.2022 по 30.06.2022**	**с 01.07.2022 по 31.12.2022**	**с 01.01.2023 по 30.06.2023**	**с 01.07.2023 по 31.12.2023**
Население	31,6	31,6	32,39	32,39	33,37
Бюджетные потребители	31,6	31,6	32,39	32,39	33,37
Прочие потребители	31,6	31,6	32,39	32,39	33,37

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

Наименование показателя	Плановые значения показателей на период реализации программы				
	с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 31.12.2021	с 01.01.2022 по 31.12.2022	с 01.01.2023 по 31.12.2023
1	2	3	4	5	6
1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

производственного контроля качества питьевой воды, %					
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, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
4. Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме поданной в водопроводную сеть, %	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10
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	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	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

Фактические показатели производственной деятельности по объектам водоснабжения за 2019 год

№ п/п	Наименование объектов водоснабжения	Год ввода	Объем поднятой воды тыс. м3	Расход электрической энергии за 2017 тыс.кВт·ч
1	Буровая скважина № 02016 х. Безречный	1984	1,1	1,6
2	Буровая скважина № 8539 п. Гришин	1978	3,8	5,5
3	Буровая скважина № 03487 х. Крутой Лог	1987	9,4	13,7
4	Буровая скважина № 02050 х. Мордвинцево	1985	4,5	6,6
5	Буровая скважина № 8408 п. Гришин	1977	14,7	21,5
6	Буровая скважина № 8553 п. Гришин	1978	-	-
7	Буровая скважина № 4862 п. Гришин	1990	5,6	8,2
8	Буровая скважина № 03645 х. Мордвинцево	1989	-	-

Характеристика водопроводной сети организации

№ п/п	Наименование объектов водоснабжения	Протяженность сетей (наземных, подземных) км	Материал трубопровода сети, диаметр. мм	% износа
1	Водопровод п. Гришин	11400	D110	100
2	Водопровод х. Крутой Лог	2020	D110	100
3	Водопровод х. Чистополь	4600	D110	100
4	Водопровод х. Безречный.	1400	D110	100
5	Водопровод х. Мордвинцево.	3470	D110	100

Оснащенность приборами учета расхода энергоресурсов

№ п/п	Наименование объектов водоснабжения	Марка приборов учета	Заводской номер	Класс точности	Год поверки
1	Буровая скважина № 04862 пГришин	Меркурий 230 ART-01 230/400ВТ 5-60А	03868730	1	2019
2	Буровая скважина № 8408 п. Гришин	ЦЭ 6803В 220/380В 5-50 А	00908103801 2324	1	2027
3	Буровая скважина № 8553 п. Гришин	Меркурий 230АМ-01 220/380В 5-50А	09878346	1	2021
4	Буровая скважина № 8539 п. Гришин	Нева-303 220/380В 10-100А	00018742	1	2032
5	Буровая скважина № 03487 х. Крутой Лог	Меркурий 230 АМ-01220/380В 5-50А	09878398	1	2021
6	Буровая скважина № 02016 х.Безречный	ЦЭ 6803В 220/380В 5-50 А	112190356	1	2033
7	Буровая скважина № 03645 х. Мордвинцево. № 02050	ЦЭ 6803В 220/380В 5-50 А	00908103000 7763	1	2026

Перечень технологического оборудования системы водоснабжения

№ п/п	Наименование объектов водоснабжения	Электрооборудование (тип и марка насоса)	Количество, шт.	Мощность, кВт	Время работы	
					Дней в году	Часов в сутки
1	Буровая скважина № 04862 п. Гришин	ЭЦВ 6-6.5-85	1	3	365	10
2	Буровая скважина № 8408 п. Гришин	ЭЦВ 6-6.5-85	1	3	123	4
3	Буровая скважина № 8553 п. Гришин	ЭЦВ 6-6.5-85	1	3	61	4
4	Буровая скважина № 8539 п. Гришин	ЭЦВ 6-6.5-85	1	3	365	6
5	Скважина х. № 02050 Мордвинцево	ЭЦВ 6-6.5-85	1	3	61	4
6	Буровая скважина № 03645 х. Мордвинцево	ЭЦВ 6-6.5-85	1	3	365	10
7	Буровая скважина № 03487 х. Крутой Лог	ЭЦВ 6-6.5-85	1	3	365	10
8	Буровая скважина № 02016 х. Безречный	ЭЦВ 6-6.5-85	1	3	365	2

Общие сведения об оснащенности организации осветительными устройствами с использованием светодиодов (на балансе предприятия)

№ п/п	Место расположение (здание, сооружение и т.д)	Марка светильника (внутреннее)	Количество, шт.	Мощность, Вт	Время работы	
					Дней в году	Часов в сутки
Наружное освещение						
1	Объекты водоснабжения	Лампа накаливания	7	100	137	8
		ДРЛ, ДнАТ, и т.д	-	-	-	-
		Энергосберегающие	-	-	-	-
		Светодиодные	-	-	-	-

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2019–2023 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 20.12.2017 «О внесении изменений в приказ комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 20 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 20.12.2018 47/102 «Об установлении тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) для потребителей МУП «ЖКХ № 2» Гришинского сельского Поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области.

Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2019–2023 годы рассчитаны на основании данных о производственной деятельности и технологическом оборудовании, представленных организацией за базовый 2019 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.

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

Замена ветхих участков водопроводной сети на объектах водоснабжения

МУП «ЖКХ № 2» Гришинского сельского Поселения Киквидзенского муниципального района Волгоградской области

№ п/п	Наименование объектов водоотведения	Затраты (тыс.руб.)	Наименование мероприятия	Год проведения мероприятий
1	Водопроводная сеть	57,3	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в х. Чистополь по ул. Центральная (на участке до здания бани) 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	2019

№ п/п	Наименование объектов водоотведения	Затраты (тыс.руб.)	Наименование мероприятия	Год проведения мероприятий
3	Водопроводная сеть	62,2	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в х. Гришин по ул. Заречной 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	2021
4	Водопроводная сеть	62,25	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в х. Мордвинцево по ул. Центральная (участок у здания медпункта) 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	2022
5	Водопроводная сеть	62,3	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в п. Гришин 100 м (участок от скважины до бани) на d трубы 50-100 мм ПЭ.	2023

Расчет производительности насосного оборудования

Объект	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 насосы										
Скважина № 04862	ЭЦВ 6-6,5-85	1,81	108,33	6,50	56940	0,556	33,33	2,000	17520	**30,769**
Скважина № 8408	ЭЦВ 6-6,5-85	1,81	108,33	6,50	56940	0,078	4,68	0,281	2460	**4,320**
Скважина № 8553	ЭЦВ 6-6,5-85	1,81	108,33	6,50	56940	0,039	2,32	0,139	1222	**2,146**
Скважина № 8539	ЭЦВ 6-6,5-85	1,81	108,33	6,50	56940	0,370	22,22	1,333	11680	**20,513**
Скважина № 02050	ЭЦВ 6-6,5-85	1,81	108,33	6,50	56940	0,039	2,32	0,139	1222	**2,146**
Скважина № 03645	ЭЦВ 6-6,5-85	1,81	108,33	6,50	56940	0,556	33,33	2,000	17520	**30,769**
Скважина № 03487	ЭЦВ 6-6,5-85	1,81	108,33	6,50	56940	0,509	30,56	1,833	16060	**28,205**
Скважина № 02016	ЭЦВ 6-6,5-85	1,81	108,33	6,50	56940	0,556	33,33	2,000	17520	**30,769**

Максимальный и фактический расчет производительности насосного оборудования, показывает, что на предприятии используется энергоёмкое оборудование, следовательно, мероприятия по снижению расхода электрической энергии на подачу воды будут заключаться в установке станции управления к насосному оборудованию в целях выравнивания входного напряжения, регулировки мощности насоса с возможностью экономии электроэнергии.

При внедрении данного мероприятия, экономия достигает до 10 % от годового электропотребления оборудованием.

Рекомендуемые мероприятия по снижению расхода электрической энергии на подачу воды:

№ п/п	Наименование объектов водоотведения	Затраты (тыс.руб.)	Наименование мероприятия	Год проведения мероприятий
1	Буровая скважина № 04862 п. Гришин	36,7	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине	2019
2	Буровая скважина № 8408 п. Гришин	36,7	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине	2020
3	Буровая скважина № 8539 п. Гришин	36,7	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине	2021
4	Буровая скважина №02016 х. Безречный	36,7	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине	2022
5	Буровая скважина № 03645 х. Мордвинцево	36,7	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине	2021

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 водопроводных сетей в х. Чистополь по ул. Центральная (на участке до здания бани) 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	220	6554	57300	8,7
2	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в п. Гришин по ул. Восточная д.19 - д.23 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	220	6707	62150	9,3

№ п/п	Наименование мероприятия	Суммарный технологический эффект	Суммарный экономический эффект	Затраты	Срок окупаемости
		м3	руб.	руб.	лет
3	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в х. Гришин по ул. Заречной 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	220	6867	65200	9,5
4	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в х. Мордвинцево по ул. Центральная (участок у здания медпункта) 100 м на d трубы 50-100 мм ПЭ.	0	7039	62250	8,8
5	Замена водопроводных сетей с учетом замены задвижки в п. Гришин 100 м (участок от скажины до бани) на d трубы 50-100 мм ПЭ.	220	7234	62300	8,6

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	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 04862 п. Гришин	1 750	14 998	36 700	2,4
2	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 8408	246	2 342	36 700	15,7

№ п/п	Наименование мероприятия	Суммарный технологический эффект	Суммарный экономический эффект	Затраты	Срок окупаемости
		кВт.ч.	руб.	руб.	лет
3	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 8539 п. Гришин	1 168	11 411	36 700	3,2
4	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 02016 х. Безречный	1 752	17 555	36 700	2,1
5	Установка станции управления и защиты с заменой электрического кабеля на скважине Буровая скважина № 03645 х. Мордвинцево	1 606	15 691	36 700	2,3

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

Оснащенность организации осветительными устройствами с использованием светодиодов в 2019 году

Место расположения	Марка светильника	Мощность, кВт.	Кол-во	Кол-во замены	Время работы		Годов. Потребление, кВт.ч
					дней в году	часов в сутки	
Всего по объектам	**ЛН**	**0,1**	**7**	**7**			**767,2**
в том числе светодиодные		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0**
Объекты водоснабжения-скважины 7 шт			**7**	**7**	**137**	**8**	**767,2**
Наружное освещение	ЛН	0,1	7	7	137	8	767,2
	ДРЛ	0	0	0	0	0	0,0
	Светодиодные	0	0	0	0	0	0,0

Расчет мероприятий по увеличению оснащенности организации осветительными устройствами с использованием светодиодов

№ п/п	Место расположения	Год внедрения	Требования		Кол-во замены	Годов. Потребление, кВт.ч	Годов. Потребление, кВт.ч (после замены)	Затраты, руб.	Технологический эффект, кВт.ч	Экономический эффект, руб.	Срок окупаемости, лет
			%	Кол-во							
1	**Всего по организации**		**100**	**7**		**767,2**	**408,8**				
	Объекты водоснабжения				**7**	**767,2**	**408,8**	**1 050,0**	**234,6**	**2 064,5**	**0,51**
	2019	ЛН		7		767,20					
	2020	Светодидодные	30		7		408,80	1 050,00	234,60	2 064,48	0,51

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в сфере водоснабжения, на 2019-2023 годы Муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство № 2» Гришинского сельского поселения Киквидзенского 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 2019 - 2023 годы.

Значения целевых показателей рассчитаны на основании данных о производственной деятельности и технологическом оборудовании, представленных организацией за базовый 2019 год, в соответствии с действующими тарифами, утвержденными приказом комитета тарифного регулирования Волгоградской области.

Программа включает в себя перечень мероприятий на 2019-2023 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 1100 м3.

Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения составит 34400 рублей.

Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды составит 6522 кВт.ч.

Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды составит 61996 рублей.

Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по доведению использования осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75 процентов общего объема используемых осветительных устройств к 2020 году – электроэнергия –234,60 кВт.ч.

Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по доведению использования осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75 процентов общего объема используемых осветительных устройств к 2020 году – электроэнергия – 2064,48 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.