

## ПРОГРАММА

### В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, НА 2021-2023 ГОДЫ Кировского сельского поселения Славянского района Краснодарского края



СОГЛАСОВАНО:  
Директор ООО «ЖИЛКОМПЛЕКС»  
В. Н. Савченко



УТВЕРЖДАЮ:  
Глава Кировского сельского поселения  
Е.В. Леонов



РАЗРАБОТАНО:  
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР  
РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ  
ИП Пименов Владимир Геннадьевич

октябрь 2020 г.

(месяц, год составления программы)

**ПАСПОРТ  
ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ, НА 2021-2023 ГОДЫ**

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Жилкомплекс»; Местонахождение: 353579, Краснодарский край, Славянский р-н, станица Петровская, улица Мелиораторов, 4А
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	Администрация Кировского сельского поселения Славянского района Краснодарского края
Полное наименование разработчиков программы	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ ИП Пименов Владимир Геннадьевич
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; доля зданий, строений, сооружений регулируемой организации, оснащенных приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии; применение осветительных устройств с использованием энергосберегающих ламп (за исключением осветительных устройств с использованием светодиодов); применение осветительных устройств с использованием светодиодов; проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности; оснащение многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов коллективными (общедомовыми) приборами учета

	ВОДЫ.						
Сроки программы	2021 – 2023 годы						
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Источник финансирования – за счет средств местного бюджета.</p> <table> <tr> <td>2021 г</td> <td>х рублей</td> </tr> <tr> <td>2022 г</td> <td>х рублей</td> </tr> <tr> <td>2023 г</td> <td>1 440 000 рублей</td> </tr> </table>	2021 г	х рублей	2022 г	х рублей	2023 г	1 440 000 рублей
2021 г	х рублей						
2022 г	х рублей						
2023 г	1 440 000 рублей						
Планируемые результаты реализации программы	<p>Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения с 2021 по 2023 год составит 9 184 м<sup>3</sup>.</p> <p>Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения с 2021 по 2023 год составит 465 721 рублей.</p> <p>Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды с 2021 по 2023 год составит 6 000 кВт.ч.</p> <p>Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды с 2021 по 2023 год составит 45 600 рублей.</p>						

**Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2021 - 2023 годы**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый год 2019 г.	Плановые значения целевых показателей программы		
				2021 г.	2022 г.	2023 г.
<b>1.</b>	<b>Снижение потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения</b>					
1.1	Ожидаемый объем потерь воды при ее передаче	м3		213 600,00	213 600,00	204 416,00
1.2	Фактический объем потерь воды при ее передаче	м3	213 600,00			
1.3	Снижение или превышение ожидаемого объема потерь воды по отношению к фактическому объему потерь - суммарный технологический эффект	м3	0,00	0,00	0,00	9 184,00
1.4	Суммарный экономический эффект	руб.	0,00	0,00	0,00	465 721
<b>2.</b>	<b>Снижение расхода электрической энергии на подачу воды</b>					
2.1	Ожидаемый расход электрической энергии на подачу воды	кВт. ч	332850	332850	332850	326850
2.2	Удельный фактический расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,9543	0,9543	0,9543	0,9371
2.3	Ожидаемый объем подачи воды в каждом году реализации программы	м3	348780	348780	348780	348780
2.4	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,00	0,9543	0,9543	0,9371
2.5	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/м3	0,00	0,0000	0,0000	6000
2.6	Суммарный технологический эффект	кВт.ч.	0,00	0	0	6000
2.7	Суммарный экономический эффект	руб.	0,00	0	0	45600

**Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
в сфере водоснабжения с 2021-2023 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2021 г.					2022 г.					2023г.				
		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.	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 ветхого (аварийного) участка 2400 м водопроводной сети d= 100 мм, на объекте х. Красноармейский городок ул. Красноармейская		0	0	м3	0		0	0	м3	0	за счет средств местного бюджета	1 200 000	9184	м3	465721
Итого по мероприятию			0	х	х	0	х	0	х	х	0	х	1 200 000	х	х	465721
2.	Мероприятия по снижению расхода электрической энергии на подачу воды															
2.1	Рекомендуется Замена насосного оборудования на Grundfos SP17-14 х. Красноармейский городок		0	0	кВт.ч	0		0	0	кВт.ч	0,00	за счет средств местного бюджета	240000	6000	кВт.ч	45600,00
Итого по мероприятию			0	х	х	0	х	0	х	х	0	х	240000	х	х	45600
Всего по мероприятиям			0	х	х	0	х	0	х	х	0	х	1440000	х	х	511321

**Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2021 - 2023 годы**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя		
			2021 год	2022 год	2023 год
1	Доля зданий, строений, сооружений регулируемой организации, оснащенных приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	%	100	100	100
2	Доля использования осветительных устройств с использованием энергосберегающих ламп (за исключением осветительных устройств с использованием светодиодов) в общем объеме используемых осветительных устройств (максимальное значение)	%	25	25	25
3	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (минимальное значение)	%	75	75	75
4	Доля обученных ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	%	100	100	100
5	Доля многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета воды, в общем количестве таких домов, в которые осуществляется поставка соответствующего энергетического ресурса, за исключением ветхих, аварийных объектов, многоквартирных домов, физический износ основных конструктивных элементов которых превышает семьдесят процентов и которые не включены в соответствии с жилищным законодательством в региональную программу капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в связи с принятием нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации решения об их сносе или реконструкции	%	100	100	10

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к программе в области энергосбережения и повышения**  
**энергетической эффективности**  
**в сфере водоснабжения,**  
**на 2021-2023 годы**  
**Кировского сельского поселения Славянского района**  
**Краснодарского края**

## СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ.....	9
Общая информация об организации. ....	10
ВОДОСНАБЖЕНИЕ .....	11
1. Общие показатели производственной деятельности организации в сфере водоснабжения за отчетный 2019 г.....	11
2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2021–2023 годы.....	16
3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности .....	17
Здания, строения, сооружения, находящиеся в собственности регулируемой организации.....	20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	21

## **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", в соответствии с требованиями 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", а также в соответствии с требованиями, установленными 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".

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.**

На территории Кировского сельского поселения все объекты централизованного водоснабжения находятся в собственности Администрации Кировского сельского поселения Славянского района Краснодарского края. Эксплуатирует водопроводные сети общество с ограниченной ответственностью «Жилкомплекс» на праве аренды.

Администрация Кировского сельского поселения Славянского района:

ИНН 2349026220

КПП 234901001

Юридический адрес: 353582 Краснодарский край, Славянский район, х. Галицын, ул. Мира, 24.

Глава Кировского сельского поселения Леонов Евгений Владимирович, действующий на основании Устава.

ООО «Жилкомплекс» Славянского района:

ИНН 2370002969

КПП 237001001

Юридический адрес: 353579, Краснодарский край, Славянский р-н, ст-ца Петровская, улица Мелиораторов, 4А.

Директор ООО «Жилкомплекс» Савченко Валентин Николаевич.

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

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2017 по 2027 гг. Кировского сельского поселения Славянского района Краснодарского края разработана на основании - генерального плана Кировского сельского поселения;

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Показатели	Ед.изм	2019 г.
Объем поднятой воды	тыс. м3	348,78
Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3	0
<b>Объем отпущенной воды потребителям</b>	тыс м3	135,18
по прибором учета	тыс. м3	118,16
	тыс. руб.	5027,94
расчетным путем (по нормативам потребления)	тыс. м3	17,02
	тыс. руб.	624,36
оснащенность приборами учета	%	75,63
Потери воды в сетях	%	61,24
	тыс м3	213,6
Среднегодовая численность производственного персонала	чел	10
Расход электроэнергии на подачу воды в сеть (согласно договору)	тыс. кВт.ч.	2569,2
Объем реализации продукции потребителям	тыс. руб.	5652,302

В соответствии с Приказом от 18.12.2019 № 368/2019-вк «О внесении изменений в приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 18.12.2018 N 297/2018-вк «Об установлении тарифов на питьевую воду» утверждены изменения в Приложении № 1 - Тарифы и в приложении № 3 - Раздел 1. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

**Приложение № 3 ПЛАНИРУЕМЫЙ БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
ООО «Жилкомплекс»**

N п/п	Показатели производственной деятельности	Единица измерения	Величина показателя на период регулирования				
			2019	2020	2021	2022	2023
1	Объем поднятой воды (всего), в том числе:	тыс. м3	615,85	615,85	615,85	615,85	615,85
1.1	Из подземных источников	тыс. м3	615,85	615,85	615,85	615,85	615,85
2	Объем отпуска воды в сеть	тыс. м3	615,85	615,85	615,85	615,85	615,85
2.1	Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс. м3	615,85	615,85	615,85	615,85	615,85
3	Объем нормативных неучтенных расходов и потерь воды	тыс. м3	233,16	233,16	233,16	233,16	233,16
4	Уровень нормативных неучтенных расходов и потерь воды в процентах	%	37,86	37,86	37,86	37,86	37,86
5	Объем реализации товаров и услуг (всего), в том числе	тыс. м3	382,69	382,69	382,69	382,69	387,69
5.1	Объем реализации питьевой воды	тыс. м3	382,69	382,69	382,69	382,69	382,69
6	Объем реализации товаров и услуг по категориям абонентов (всего), в том числе	тыс. м3	382,69	382,69	382,69	382,69	382,69
6.1	Населению	тыс. м3	288,54	344,84	344,84	344,84	344,84
6.2	Бюджетным потребителям	тыс. м3	15,59	23,73	23,73	23,73	23,73
6.3	Прочим потребителям	тыс. м3	78,56	14,12	14,12	14,12	14,12

## ТАРИФЫ

### Приложение № 1

Приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 18.12.2019 № 368/2019-вк «Об установлении тарифов на питьевую воду»

№ п/п	Наименование организации	на питьевую воду		
		тариф (руб./куб. м)	тариф для населения (руб./куб. м)	
1	ООО «Жилкомплекс» Славянского района			
	с 01.01.2020 по 30.06.2020	41,07	38,65	
	с 01.07.2020 по 31.12.2020	42,71	41,24	
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	42,71	41,24	
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	45,71	45,71	
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	45,71	45,71	
	с 01.07.2022 по 31.12.2022	48,93	48,93	
	с 01.01.2023 по 30.06.2023	48,93	48,93	
	с 01.07.2023 по 31.12.2023	52,49	52,49	

### Фактические показатели производственной деятельности по объектам водоснабжения в 2019 году.

№	Наименование объектов водоснабжения	Год ввода	Объем поднятой воды в тыс. м3	Расход электрической энергии за 2019г в тыс. кВт час.
1	х.Голицин водозабор. Артскважина № 6957/1	2013	82,61	88,02
2	х. Голицын водозабор Артскважина № 669/Д	2006	82,61	88,02
3	х. Голицын скважина № 7497 отд. 3	1991	0	0
4	х. Беликов скважина № 4150	1972	28,79	29,26
5	х. Беликов скважина № 7496	1972	33,36	52,81
6	х. Погорелово скважина 670 Д	2006	56,27	46,13
7	х. Красноармейский городок скважина № 7418	1991	65,13	28,61
<b>Итого</b>			<b>348,78</b>	<b>332,85</b>

## Характеристика водопроводной сети организации

№	Наименование объектов водоснабжения	Протяженностью сетей (наземных/подземных, км)	Материал трубопровода, диаметром мм	% износа
1	х. Галицын	20,89 км.	ПХВ диаметром 63 мм, 110 мм, 90 мм асбестоцементная диаметром 150 мм, 100 мм-чугунная диаметром 100 мм, 150 мм, 110 мм стальная диаметром 100 мм железная диаметром 90 мм, 150 мм.	80
2	х. Погорелово	10,6 км.	ПХВ диаметром 110 мм -асбестоцементная диаметром 159 мм стальная диаметром 100 мм -железная диаметром 100 мм.	80
3	х. Беликов	34,7 км.	ПХВ диаметром 63 мм, 110 мм, 90 мм, 50 мм -асбестоцементная диаметром 159 мм -железная диаметром 100 мм	80
4	Красноармейский городок	12,2 км.	ПСТ диаметром 100 мм -асбестоцементная диаметром 100 мм -железная диаметром 100 мм.	80

## Приборы учета электрической энергии

№	Наименование объектов водоснабжения	Марка прибора учета	Заводской номер	Класс точности	Год проведенной поверки	Год следующей поверки
1	х. Голицын водозабор Артскважина № 669/Д	Меркурий 230 АМ-02	34327255	1.0	31.03.2018	31.03.2028
2	х. Голицын водозабор. Артскважина № 6957/1	ЦЭ6803В	9026023003305	1.0	01.11.2013	01.11.2029
4	х. Беликов скважина № 4150	Меркурий 231 АМ-01	32907666	1.0	31.12.2017	31.12.2027
5	х. Беликов скважина № 7496	МИР С-04	46507917112299	1.0	31.12.2017	31.12.2033
6	х. Погорелово скважина 670 Д	Меркурий 230 АР-01R	14280698	1.0	01.11.2013	01.11.2023
7	х. Красноармейский городок скважина № 7418	Меркурий 230 АМ-02	41495790	1.0	31.12.2019	31.12.2029

## Перечень технологического оборудования системы водоснабжения

№	Наименование объектов	Электрооборудование тип/ марка насоса	кол-во шт.	Мощность кВт	время работы	
					дней в году	часов в сутки
1	х. Голицын водозабор Артскважина № 669/Д	ЭЦВ 8-25-70	1	7,5 кВт	365	24
2	х.Голицын водозабор. Артскважина № 6957/1	ЭЦВ 8-25-100	1	11 кВт	365	24
3	х. Голицын скважина № 7497 отд. 3	ЭЦВ 6-10-110	1	5,5 кВт	0	0
4	х. Беликов скважина № 4150	ЭЦВ 6-10-80	1	4кВт	365	24
5	х. Беликов скважина № 7496	ЭЦВ 6-10-80	1	4кВт	365	24
6	х. Погорелово скважина 670 Д	ЭЦВ 8-25-100	1	11 кВт	365	24
7	х. Красноармейски й городок скважина № 7418	ЭЦВ 6-16-110	1	7,5кВт	365	24

## **2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2021–2023 годы**

Целевые показатели программы рассчитаны на основании решения правления региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края:

от 08.04.2020 № 5/2020 «О внесении изменений в приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.03.2011 № 5/2011 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности».

от 18 декабря 2019 года № 368/2019-вк «О внесении изменений в приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 18.12.2018 № 297/2018-вк «Об установлении тарифов на питьевую воду и водоотведение».

Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2021–2023 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 2021–2023 годы с учетом фактически достигнутых значений целевых показателей энергосбережения и повышения энергоэффективности.

### 3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Приказом региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 8 апреля 2020 г. № 5/2020 утверждены для выполнения обязательные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для организаций, оказывающих услуги в сфере холодного водоснабжения:

N п/п	Наименование мероприятия направленные на экономию энергоресурсов
1	Оснащение зданий, строений, сооружений регулируемой организации, в которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов), приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии
2	Применение осветительных устройств с использованием энергосберегающих ламп (за исключением осветительных устройств с использованием светодиодов)
3	Применение осветительных устройств с использованием светодиодов
4	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности
5	Оснащение многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов коллективными (общедомовыми) приборами учета воды

Следующие **обязательные мероприятия** по энергосбережению и повышению энергоэффективности направлены:

- снижение потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения;
- снижение расхода электрической энергии на подачу воды.

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 (аварийных) участков водопроводной сети на объектах водоснабжения:

№ п/п	Наименование объекта водоснабжения	Затраты (тыс.руб.)	Наименование мероприятия	Год проведения мероприятий
1	Водопроводная сеть, х.Красноармейский городок	1200	Замена водопровода 2400 м по ул. Красноармейская, d трубы 100 мм сталь, износ – 80%	2023

**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 ветхого (аварийного) участка 2400 м водопроводной сети d= 100 мм, на объекте х. Красноармейский городок ул. Красноармейская	9184	465721	1200000	2,6

**Произведен расчет производительности насосного оборудования на объектах водоснабжения Кировского поселения (базовый 2019 год)**

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	
<b>Действующие насосы</b>										
х. Голицын водозабор Артскважина № 669/Д	ЭЦВ 8-25-70	6,94	416,67	25,00	219000	2,620	157,17	9,430	82611	<b>37,722</b>
х.Голицын водозабор. Артскважина № 6957/1	ЭЦВ 8-25-100	6,94	416,67	25,00	219000	2,620	157,17	9,430	82611	<b>37,722</b>
х. Голицын скважина № 7497	ЭЦВ 6-10-110	2,78	166,67	10,00	87600	0,000	0,00	0,000	0	<b>0,000</b>
х. Беликов скважина № 4150	ЭЦВ 6-10-80	2,78	166,67	10,00	87600	0,913	54,77	3,286	28789	<b>32,864</b>
х. Беликов скважина № 7496	ЭЦВ 6-10-80	2,78	166,67	10,00	87600	1,058	63,48	3,809	33364	<b>38,087</b>
х. Погорелово скважина 670	ЭЦВ 8-25-100	6,94	416,67	25,00	219000	1,784	107,06	6,424	56270	<b>25,694</b>
х. Красноармейский городок скважина № 7418	ЭЦВ 6-16-110	4,44	266,67	16,00	140160	2,065	123,93	7,436	65135	<b>46,472</b>

**Вывод:** 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 рекомендации по

замене насосного оборудования ЭЦВ 6-16-110 х. Красноармейский городок на более современное энергоэффективное насосное оборудование из серии Grundfos SP17-14, либо WiloTWU 6-1812-B. Техническое превосходство данного оборудования:

- Высокая надежность (**Насос SP** выполнен из нержавеющей стали, прочных композитных материалов, устойчивых к износу);

- Высокая энергоэффективность (**Скважинный насос SP** разработан с применением высокоэффективного эл.двигателя с низким потреблением энергоресурсов, обеспечивающим высокий КПД).

При внедрении данного мероприятия, экономия достигает до 20 % от годового электропотребления оборудованием.

**Рекомендуется замена насосного оборудования с завышенной мощностью, на объектах водоснабжения:**

Мероприятие	Затраты тыс.руб	Технологический эффект, кВт.ч	Экономический эффект, тыс.руб	Срок окупаемости	Год внедрения
Рекомендуется Замена насосного оборудования на Grundfos SP17-14 х. Красноармейский городок	240	6000	45,6	5,1	2023

**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
2	Рекомендуется Замена насосного оборудования на Grundfos SP17-14 х. Красноармейский городок	6 000	45 600	240 000	5,3

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.

## **Здания, строения, сооружения, находящиеся в собственности регулируемой организации**

Здания, строения, сооружения, имеющие отношение к регулируемому виду деятельности эксплуатируются, на праве хозяйственного ведения ООО «Жилкомплекс».

Показатели выполнения обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности по организации (оказывающей услуги в сфере водоснабжения), в базовом 2019 году составили в процентном (%) соотношении:

1 Оснащение зданий, строений, сооружений регулируемой организации, в которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов), приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии – 100 %;

2 Применение осветительных устройств с использованием энергосберегающих ламп (за исключением осветительных устройств с использованием светодиодов) – 25%;

3 Применение осветительных устройств с использованием светодиодов – 75%;

4 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности В собственности регулируемой организации отсутствуют здания, строения, сооружения, имеющие отношение к регулируемому виду деятельности – 100%.

5 Доля многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета воды, в общем количестве таких домов, в которые осуществляется поставка соответствующего энергетического ресурса, за исключением ветхих, аварийных объектов, многоквартирных домов, физический износ основных конструктивных элементов которых превышает семьдесят процентов и которые не включены в соответствии с жилищным законодательством в региональную программу капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в связи с принятием нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации решения об их сносе или реконструкции – 100%.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в сфере водоснабжения, на 2021-2023 годы Кировского сельского поселения Славянского района Краснодарского края соответствует требованиям установленным приказом региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 8 апреля 2020 г. N 5/2020.

Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, на 2021 - 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 от 18 декабря 2019 года № 368/2019-вк «О внесении изменений в приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 18.12.2018 № 297/2018-вк «Об установлении тарифов на питьевую воду и водоотведение».

Программа включает в себя перечень мероприятий на 2021-2023 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 с 2021 по 2023 год составит 9 184 м<sup>3</sup>.

Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения с 2021 по 2023 год составит 465 721 рублей.

Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды с 2021 по 2023 год составит 6 000 кВт.ч.

Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии на подачу воды с 2021 по 2023 год составит 45 600 рублей.