


Согласовано:
Директор ДМУП "ЭКПО"

 / Дубин Сергей Михайлович /
«16» апреля 2019 г.

Утверждена приказом ДМУП "ЭКПО"

№ 104 от «16» апреля 2019 г.

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
в Дзержинском муниципальном унитарном предприятии
"Энерго-коммунальное производственное объединение"
на 2019 - 2023 годы

Приложение N 1
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

Руководитель организации

Директор
(должность)
Дубин С.М.
(Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ДМУП "ЭКПО"
(наименование организации)
на 2019 - 2023 годы**

<p>Основание для разработки программы</p>	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» Распоряжение Комитета по ценам и тарифам Московской области от 27 декабря 2013 г. N 169-Р "Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Московской области"</p> <p>Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014г. № 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 отчётности о ходе их реализации»</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности</p>
<p>Почтовый адрес</p>	<p>140090, Московская область, г. Дзержинский, ул. Академика Жукова, д.29А</p>
<p>Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)</p>	<p>Воронов Анатолий Владимирович Заместитель директора тел. 8(495)550-10-95 ekpo@rambler.ru</p>
<p>Даты начала и окончания действия программы</p>	<p>28.02.2019 г.-28.02.2023 г.</p>

Год	Затраты на реализацию программы, тыс. руб. без НДС		Доля затрат в инвест-иционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
				При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				т у.т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды
(базовый год)	0	0	инвестиционная программа утверждена	61 309,13	972 173	0,00	0	1 684,07	67 067	0,00	0
2019 г.	16 940,53	16940,53	инвестиционная программа утверждена	61 309,13	972 173	65,71	1 406,39	1 684,07	67 067	0,00	0,00
2020 г.	18 905,84	18905,84	инвестиционная программа утверждена	61 243,41	970 767	65,71	1 786,16	1 684,07	67 067	0,00	0,00
2021 г.	20 017,84	20017,84	инвестиционная программа утверждена	61 243,41	970 387	65,71	1 786,16	1 684,07	67 067	0,00	0,00
2022 г.	15 132,24	15132,24	инвестиционная программа утверждена	61 243,41	970 387	65,71	1 786,16	1 684,07	67 067	0,00	0,00
2023 г.	13 844,00	13844	инвестиционная программа утверждена	61 243,41	970 387	65,71	1 786,16	1 684,07	67 067	0,00	0,00
Всего	84840,45	84840,45	инвестиционная программа утверждена	367 591,9	5 826 273	328,5	8 551	10 104,3	402 401	0,00	0

Приложение N 2
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

**ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	(базовый год)	Плановые значения целевых показателей по годам				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Экономия тепловой энергии	Гкал		460,00	460,00	460,00	460,00	460,00
Экономия воды	куб. м.		20900,00	34700,00	34700,00	34700,00	34700,00
Изменение удельного расхода электроэнергии на выработку и передачу тепловой энергии от теплоисточников (кВтч/Гкал);	кВтч/Гкал		0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Изменение удельного расхода электроэнергии на транспортировку тепловой энергии по сетям (кВтч/Гкал);	кВтч/Гкал		0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Изменение удельного расхода воды на производство тепловой энергии (куб. м/Гкал);	куб. м/Гкал		0,00030	0,00030	0,00030	0,00030	0,00030
Изменение величины потерь тепловой энергии при ее передаче (% к отпуску в сеть);	%	100,00%	100,00000	98,47638	96,95276	95,42914	93,90552
Сокращение расходов энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации, используемых при осуществлении регулируемых видов деятельности в натуральном и стоимостном выражении (кВтч, Гкал, куб. м, тыс. руб.);	Гкал		460,0000	460,0000	460,0000	460,0000	460,0000
Снижение аварийности технологического оборудования систем (сокращение количества и масштабов аварий).	%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
Удельный расход электроэнергии на подъем воды, водоподготовку и транспортировку воды (кВтч/куб. м);	кВтч/куб. м		0,77	0,77	0,77	0,77	0,77

Удельный расход электроэнергии на водоотведение (кВтч/куб. м);	кВтч/куб. м		0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Доля отпуска холодной и горячей воды потребителям по приборам учета в общем объеме отпуска воды потребителям (%);	%		62,44%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Динамика изменения фактического объема потерь воды при ее транспортировке(%);	%	100,00%	100,00%	97,87%	94,34%	90,81%	87,28%
Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	30,00%	30,00%	50,00%	75,00%	75,00%	75,00%
Сокращение расходов энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации, используемых при осуществлении регулируемых видов деятельности в натуральном и стоимостном выражении (кВтч, Гкал, куб. м, тыс. руб.);	куб. м		20900,00	34700,00	34700,00	34700,00	34700,00
Снижение аварийности технологического оборудования систем (сокращение количества и масштабов аварий).	%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%

Приложение N 3
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия	ед. измере ния	всего по годам экономия в указанной размерности	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы								
				2019 г.			2020 г.			2021 г.		
				численное значение экономии в указанной размернос ти	числен ное значен ие эконом ии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.	численное значение экономии в указанной размерност и	числен ное значен ие эконом ии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.	численное значение экономии в указанной размернос ти	числен ное значен ие эконом ии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Замена существующих (старых) насосов на насосы с энергоэффективными электродвигателями	тыс. руб.	542,10	108,42	8,57	108,42	108,42	8,57	108,42	108,42	8,57	108,42
2	Внедрение новых видов теплоизоляционных материалов и конструкций, обеспечивающих низкий коэффициент теплопроводности,	тыс. руб.	3 614	722,80	57,14	722,80	722,80	57,14	722,80	722,80	57,14	722,80

	отвечающих требованиям по надежности и безопасности											
3	Реконструкция существующего ВЗУ-2 с заменой насосного оборудования станции 2-го подъема	тыс. руб.	440,32	0,00	0,00	0,00	110,08	0,00	110,08	110,08	0,00	110,08
4	Модернизация водопроводных сетей с применением современных материалов	тыс. руб.	1 018,2	203,65	0,00	203,65	203,65	0,00	203,65	203,65	0,00	203,65
5	Реконструкция ВЗУ-1 и ВЗУ-3 ГО Дзержинский с переводом в станцию 2 подъема производительностью 10 тыс. м³/сут	тыс. руб.	1 078,7	0,00	0,00	0,00	269,70	0,00	269,70	269,70	0,00	269,70
6	Модернизация трассы канализации от КНС-1 до приемной камеры БОС (Инв.№ Пов3036) 0,12км.	тыс. руб.	577,92	115,58	0,00	115,58	115,58	0,00	115,58	115,58	0,00	115,58
7	Модернизация канализационных сетей по ул. Строителей-Школьная Инв.П063007, 0,17км.	тыс. руб.	536,64	107,33	0,00	107,33	107,33	0,00	107,33	107,33	0,00	107,33
8	Модернизация канализационных сетей взамен изношенных по ул.Зеленая от К9-290 до	тыс. руб.	123,84	24,77	0,00	24,77	24,77	0,00	24,77	24,77	0,00	24,77

	К9-293 около д.18 Инв.П063007, 0,06км.											
9	Приобретение и установка счетчиков на трубопроводе ВЗУ-1, 2, 3.	тыс. руб.	619,20	123,84	0,00	123,84	123,84	0,00	123,84	123,84	0,00	123,84
	Всего		8 551,04	1 406,3	65,71	1 406,3	1 786,16	65,71	1 786,1	1 786,1	65,71	1 786,1

N п/п	Наименование мероприятия	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы					
		2022 г.			2023 г.		
		численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.
1	2	5	6	7	8	9	10
1	Замена существующих (старых) насосов на насосы с энерго- эффективными электродвигателями	108,42	8,57	108,42	108,42	8,57	108,42
2	Внедрение новых видов теплоизоляционных материалов и конструкций, обеспечивающих низкий коэффициент теплопроводности, отвечающих требованиям по надежности и безопасности	722,80	57,14	722,80	722,80	57,14	722,80
3	Реконструкция существующего ВЗУ- 2 с заменой насосного оборудования станции 2-го подъема	110,08	0,00	110,08	110,08	0,00	110,08
4	Модернизация водопроводных сетей с применением современных материалов	203,65	0,00	203,65	203,65	0,00	203,65
5	Реконструкция ВЗУ-1 и ВЗУ-3 ГО Дзержинский с переводом в станцию	269,70	0,00	269,70	269,70	0,00	269,70

	2 подъема производительностью 10 тыс. м³/сут						
6	Модернизация трассы канализации от КНС-1 до приемной камеры БОС (Инв.№ П0в3036) 0,12км.	115,58	0,00	115,58	115,58	0,00	115,58
7	Модернизация канализационных сетей по ул. Строителей-Школьная Инв.П063007, 0,17км.	107,33	0,00	107,33	107,33	0,00	107,33
8	Модернизация канализационных сетей взамен изношенных по ул.Зеленая от К9-290 до К9-293 около д.18 Инв.П063007, 0,06км.	24,77	0,00	24,77	24,77	0,00	24,77
9	Приобретение и установка счетчиков на трубопроводе ВЗУ-1, 2, 3.	123,84	0,00	123,84	123,84	0,00	123,84
	Всего	1 786,1	65,71	1 786,1	1 786,1	65,71	1 786,1

N п/п	Наименование мероприятия	Показатели экономической эффективности			Срок амортизации, лет	Затраты (план), тыс. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Источник финансирования
		дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, тыс. руб.		2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Замена существующих (старых) насосов на насосы с энергоэффективными электродвигателями	6,13	2,76%	-109,17	4,61	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	неприменимо	собственные средства

2	Внедрение новых видов теплоизоляционных материалов и конструкций, обеспечивающих низкий коэффициент теплопроводности, отвечающих требованиям по надежности и безопасности	18,40	-26,52%	-7 394,4	13,84	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	неприменимо	собственные средства
3	Реконструкция существующего ВЗУ-2 с заменой насосного оборудования станции 2-го подъема	17,01	-34,40%	-1 073,4	12,79	16 940,5	18 905,8	20 017,8	15 132,24	13 844,0	неприменимо	собственные средства
4	Модернизация водопроводных сетей с применением современных материалов	18,63	-26,78%	-2 118,8	14,01	2 853,00	2 998,00	3 110,00	3 225,00	3 344,00	неприменимо	собственные средства
5	Реконструкция ВЗУ-1 и ВЗУ-3 ГО Дзержинский с переводом в станцию 2 подъема производительностью 10 тыс. м³/сут	19,73	-37,53%	-3 180,8	14,83	0,00	4 000,00	5 000,00	0,00	0,00	неприменимо	местный бюджет
6	Модернизация трассы канализации от КНС-1 до приемной камеры БОС (Инв.№ П0в3036)	12,05	-17,03%	-630,88	9,06	1 047,53	0,00	0,00	0,00	0,00	неприменимо	собственные средства

