МЭРИЯ ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17.02.2021 № 133

О внесении изменений в муниципальную программу «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2016–2021 годы

МЭРИЯ ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1. Внести в муниципальную программу «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2016—2021 годы, утвержденную постановлением мэрии города Ярославля от 02.10.2015 № 1873 (в редакции постановлений мэрии города Ярославля от 08.07.2016 № 1083, от 23.12.2016 № 1841, от 29.03.2017 № 441, от 05.10.2017 № 1386, от 13.02.2018 № 217, от 24.05.2018 № 703, от 22.08.2018 № 1093, от 22.11.2018 № 1563, от 22.04.2019 № 477, от 20.11.2019 № 1331, от 08.05.2020 № 391), следующие изменения:
 - 1) в разделе 1 «ПАСПОРТ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ»:
- позицию «Объемы бюджетных ассигнований муниципальной программы» изложить в следующей редакции:

«Объемы	Источник							тыс. руб.
бюджетных	финансирования	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Всего
ассигнований муниципальной	Городской бюджет	7698,78	9794,78	5918,21	2000,00	2470,11	8000,00	35881,88
программы	Внебюджетные источники	356938,60	218527,81	264515,34	65196,54	80037,89	94907,72	1080123,90
	Всего	364637,38	228322,59	270433,55	67196,54	82508,00	102907,72	1116005,78»

2) абзац шестой раздела 2 «ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СФЕРЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОБЛЕМ И ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ РИСКОВ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ» изложить в следующей редакции:

«В городе Ярославле теплоснабжение осуществляется в основном централизованно – от 3 теплоцентралей и 47 котельных различных форм собственности, включая 24 муниципальные котельные.»;

- 3) в разделе 9 «ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМА ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ЗА СЧЕТ ГОРОДСКОГО БЮДЖЕТА И ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ)» цифры «1167131,05» заменить цифрами «1116005,78»;
- 4) пункты 2.7–2.9 раздела 2 таблицы 1 «СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯХ» изложить в следующей редакции:

« 2.7.	Количество энергосервисных	ед.	_*	2	9	21	14	3	6
	договоров (контрактов),								
	заключенных органами местного								
	самоуправления и								
	муниципальными учреждениями								
2.8.	Количество	ед.	_**	_**	7	21	14	3	5
	автоматизированных узлов								
	управления системой отопления								
	в муниципальных учреждениях								

2.9.	Количество телеметрических	ед.	_***	_***	9	13	14	3	5
	систем учета энергетических								
	ресурсов в муниципальных								
	учреждениях								>>

5) таблицы 2-4 изложить в новой редакции (приложение).

- 2. Опубликовать постановление в газете «Городские новости» и разместить его на официальном портале города Ярославля в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Полный текст постановления опубликовать (разместить) в сетевом издании на сайте газеты «Городские новости» «Городские новости. Ярославль» (https://city-news.ru).
- 3. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя мэра города Ярославля по вопросам жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства.
 - 4. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Заместитель мэра города Ярославля по взаимодействию с общественностью, международным связям и обеспечению деятельности мэрии

В.И. Гаврилов

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Ответственный	Cp	ок	Ожидаемый	Взаимо-
Π/Π	мероприятия	исполнитель	начала	окон-	непосредствен-	связь с
		(соисполнители)	реали-	чания	ный результат	показа-
			зации	реали-	(краткое	телями
				зации	описание)	муници-
						пальной
						прог-
						раммы
	1.	ОРГАНИЗАЦИОН	НЫЕ МЕ	РОПРИЯ	РИ	
1.	Разработка	ДГХ	2016 г.	2021 г.	Контроль	
	прогноза				потребления	
	энергопотреб-				энергетических	
	ления				ресурсов	
	населением и					
	бюджетными					
	организациями					
	города					
2.	Проверка счетов,		2016 г.	2021 г.	Контроль	3.7
	выставляемых				потребления	
	теплоснабжаю-				энергетических	
	ЩИМИ				ресурсов	
	организациями					
	(по жилищному					
	фонду, объектам					
	социальной					
	сферы)		2016	2021	TT 1	2.0
3.	Пропаганда в		2016 г.	2021 г.	Информиро-	3.8,
	средствах				вание граждан о	3.10,
	массовой				способах	3.12
	информации				ЭКОНОМИИ	
	результатов				энергоресурсов с	
	энергосбере-				целью	
	жения на				сокращения их	
	производстве, в				потребления	
	жилищно-					
	коммунальном					
	хозяйстве и в					
	быту, проведение					
	семинаров и					
	конференций,					
	обучение					
	председателей					

	22227				
	советов домов и				
	руководителей				
	бюджетных				
4	организаций	2016	2021		
4.	Плановое	2016 г.	2021 г.	Снижение	
	выявление			потребления	
	бесхозяйных			энергетических	
	объектов			ресурсов	
	недвижимого				
	имущества,				
	используемых				
	для передачи				
	энергетических				
	ресурсов				
	(включая				
	газоснабжение,				
	тепло- и				
	электроснаб-				
	жение),				
	организация				
	постановки в				
	установленном				
	порядке таких				
	объектов на учет				
	в качестве				
	бесхозяйных				
	объектов				
	недвижимого				
	имущества и				
	признание права				
	муниципальной				
	собственности на				
	такие				
	бесхозяйные				
	объекты				
	недвижимого				
	имущества				
5.	Организация	2016 г.	2021 г.	Информиро-	
	обучения			вание	
	специалистов			специалистов об	
	муниципальных			изменениях в	
	учреждений в			нормативных	
	области			правовых актах	
	энергосбере-			Российской	
	жения и			Федерации в	
	повышения			сфере	
	энергетической			энергосбере-	
	эффективности	 		жения,	

	1	1	1	1	,
6.	Актуализация схемы теплоснабжения	2016 г.	2021 г.	ознакомление со способами экономии энергоресурсов с целью сокращения их потребления Утверждение актуализированной схемы приказом Минэнерго России	
7.	Организация работы по подаче энергетических деклараций муниципальными бюджетными учреждениями	2016 г.	2021 г.	Наличие информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности муниципальными бюджетными учреждениями	2.1–2.5
8.	Организация работы по определению класса энергоэффективности МКД	2016 г.	2021 г.	Присвоение класса энергоэффективности МКД	3.1–3.13
9.	Контроль за работой организаций, осуществляющих управление МКД, с собственниками помещений МКД по реализации предложений о проведении энергосберегающих мероприятий	2016 г.	2021 г.	Проведение энергосбере-гающих мероприятий в МКД	3.1–3.13

	2. M	ЕРОПРИЯТИЯ ПО	ЭНЕРГО	СБЕРЕЖ	ЕНИЮ	
10.	Установка приборов учета тепловой энергии в МКД	ДГХ	2016 г.	2021 г.	Оснащение МКД приборами учета тепловой энергии (417 домов)	1.2, 1.4, 3.1, 3.3, 3.7, 3.8, 3.9
11.	Установка приборов учета расхода холодной воды в МКД		2016 г.	2021 г.	Оснащение МКД приборами учета холодной воды (416 домов)	1.3, 3.2, 3.7, 3.10, 3.11
12.	Установка приборов учета расхода электроэнергии в МКД		2016 г.	2019 г.	Оснащение МКД приборами учета электрической энергии	1.1, 3.4, 3.7, 3.12, 3.13
13.	Установка общедомовых приборов учета тепловой энергии, общедомовых приборов учета тепловой энергии с регулированием, общедомовых приборов учета расхода холодной воды и общедомовых приборов учета расхода электрической энергии, капитальный ремонт инженерных сетей в связи с установкой или заменой общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов в МКД в части помещений, находящихся в		2016 г.	2021 г.	Оснащение МКД приборами учета всех видов энергетических ресурсов	1.1–1.4, 3.1–3.4, 3.7– 3.13

	муниципальной					
14.	собственности Установка индивидуальных приборов учета электрической энергии, холодной и горячей воды, газа при их отсутствии в муниципальных жилых	МКУ АМЗ	2016 г.	2021 г.	Оснащение МКД приборами учета всех видов энергетических ресурсов	1.1–1.5, 3.2–3.7
	помещениях в МКД					
15.	Заключение энергосервисных контрактов на объектах социальной сферы	ДО, УФКиС	2016 г.	2021 г.	Снижение потребления энергетических ресурсов	2.1–2.9
	3. MEI	ОПРИЯТИЯ ПО С				1
1.0		РСОСНАБЖЕНИЯ			1	1 5
16.	Переключение котельных на источники ПАО «ТГК-2»	ПАО «ТГК-2»	2016 г.	2018 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов 6031 т.у.т.	1.5, 3.5, 3.6, 4.1–4.6
17.	Реконструкция системы технического водоснабжения ЯТЭЦ-2 с переводом водозабора от БНС ЯТЭЦ-1		2019 г.	2020 г.	Снижение затрат на воду на 10320 тыс. руб./год	4.5–4.7
18.	Реконструкция силового оборудования с заменой кабельных линий, оборудования станции повторного использования воды № 2	АО «Ярославль- водоканал»	2016 г.	2017 г.	Снижение потребления электрической энергии 155,9 тыс. кВт в год	4.6, 4.7
19.	Реконструкция		2016 г.	2018 г.	Снижение	4.5–4.8

	оборудования СТВ с заменой силового, насосного оборудования, с установкой преобразователей частоты				потребления электрической энергии 4457,9 тыс. кВт в год	
20.	Реконструкция системы аэрации ОСК с применением технологической схемы очистки сточных вод от биогенных соединений		2016 г.	2018 г.	Снижение потребления электрической энергии 832,9 тыс. кВт в год	4.5–4.8
21.	Замена люминесцентных источников света на светодиодные в системе питьевого водоснабжения		2019 г.	2021 г.	Снижение потребления энергетических ресурсов	4.6–4.8
22.	Замена люминесцентных источников света на светодиодные в системе водоотведения		2019 г.	2021 г.	Снижение потребления энергетических ресурсов	4.6–4.8
23.	Замена светильников на светодиодные на складе № 1810	АО «Русские краски»	2016 г.	2016 г.	Снижение потребления энергетических ресурсов	4.8
24.	Замена светильников на светодиодные на складе № 1809		2016 г.	2016 г.	Снижение потребления энергетических ресурсов	4.8
25.	Замена сетевых насосов системы отопления в здании цеха № 11		2016 г.	2016 г.	Снижение потребления энергетических ресурсов	4.1–4.6
26.	Реализация первого этапа проекта «Реконструкция котельной» в части разработки		2016 г.	2016 г.	Разработка проекта «Реконструкция котельной»	4.2

27.	бизнес-плана и проектно-конструкторской документации Установка приборов учета отпускаемой тепловой энергии и подпитки	000 «ТЭК-1»	2016 г.	2016 г.	Учет и контроль полезного отпуска тепловой энергии, воды на подпитку	1.2, 1.4, 4.2, 4.4
28.	теплоносителя в сети Установка частотного		2016 г.	2016 г.	Экономия электрической	4.3
	преобразователя на сетевые насосы				энергии 93506 тыс. кВт	
29.	Проведение энергетического обследования предприятия с выдачей энергетического паспорта		2016 г.	2016 г.	Выработка мероприятий, направленных на сбережение потребляемых энергоресурсов котельной	4.2–4.4
30.	Замена светильников на светодиодные		2019 г.	2019 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов 1,1024 т.у.т. В денежном эквиваленте 45 тыс. руб.	4.3
31.	Замена изоляции на трубопроводах Ду 200 на ППУ		2019 г.	2021 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов. В денежном эквиваленте 590 тыс. руб.	4.4
32.	Замена оборудования котельной на энергоэф-фективное	НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Ярославль ОАО «РЖД»	2016 г.	2018 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов 50 т.у.т.	4.2–4.4
33.	Ремонт и замена оконных рам и дверей	,	2016 г.	2018 г.	Экономия тепловой энергии 40 т.у.т.	4.2
34.	Замена окон и дверей		2019 г.	2021 г.	Снижение затрат на тепловую	4.2

					энергию	
35.	Замена тепловой изоляции трубопроводов		2016 г.	2016 г.	Экономия расходов энергетических	4.4
	труоопроводов				ресурсов 43 т.у.т.	
36.	Замена ламп		2016 г.	2018 г.	Экономия	4.3
	накаливания на				расходов	
	люминесцентные				энергетических	
27	n		2016	2016	ресурсов 15 т.у.т.	4.2
37.	Замена		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.3
	светильников				энергетических	
	уличного освещения типа				ресурсов 1 т.у.т.	
	ДРЛ на					
	светильники					
	ДНАТ					
38.	Ремонт и наладка		2016 г.	2018 г.	Обеспечение	1.3,
	приборов учета				контроля расходов	4.2–4.4
	энергоресурсов,				энергетических	
	установка ПУ				ресурсов	
	воды					
39.	Проведение		2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2–4.4
	энергетического				расходов на	
	обследования				топливо и другие	
	объектов				энергетические	
40.	предприятия Замена систем		2019 г.	2021 г.	ресурсы Экономия расхода	4.3, 4.8
40.	освещения на		20171.	20211.	энергетических	4.5, 4.0
	более				ресурсов	
	экономичные				Potypood	
41.	Своевременный		2019 г.	2021 г.	Снижение потерь	4.2-4.4
	ремонт				и потребления	
	инженерных				энергоресурсов	
	систем					
42.	Замена	3AO	2016 г.,	2016 г.,	Экономия расхода	4.2
	предохраните-	«Волгаэнерго-	2019 г.	2019 г.	энергетических	
	льных клапанов	pecypc»			ресурсов	
12	Т-31МС-3 (2 шт.)		2016 -	2016 -	Duaysas	4.2
43.	Замена		2016 г., 2019 г.	2016 г., 2019 г.	Экономия расхода	4.2
	импульсных трубок подвода		20191.	20191.	энергетических	
	воды и пара				ресурсов	
	14 x 2 (20 п.м.)					
44.	Замена запорной		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	арматуры на				энергетических	
	импульсных				ресурсов	
	трубках –					
	вентиль					

	П 15 В 160					
	Ду - 15, Ру - 160					
	15с54бк1 (10 шт.)					
45.	Замена		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	трубопровода				энергетических	
	осветленной				ресурсов	
	воды:					
	Ду - 108 мм,					
	L = 100 п.м.,					
	Ду - 89 мм,					
	L = 60 п.м.,					
	Ду - 50 мм,					
	L = 40 n.m.					
46.	Замена		2019 г.	2019 г.	Экономия расхода	12
40.			20171.	20171.	_	4.2
	трубопровода				энергетических	
	Ду - 108 мм,				ресурсов	
	L = 50 n.m.,					
	Ду - 89 мм,					
45	L = 40 п.м.		2016	2016		1.5
47.	Замена шаровых		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	кранов на				энергетических	
	трубопроводе				ресурсов	
	осветленной					
	воды:					
	Ду - 50 (5 шт.),					
	Ду - 80 (6 шт.)					
48.	Замена задвижек		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	на деаэраторах:				энергетических	
	Ду - 50 (4 шт.),				ресурсов	
	Ду - 100 (2 шт.)					
49.	Замена трубок		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	пароподогре-				энергетических	
	вателей воды				ресурсов	
	Ду - 16 х 2,				r - Jr - OZ	
	L = 68 (50 кг)					
50.	Замена участка	ŀ	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
50.	трубопровода		20101.	20101.	энергетических	7.2
	питательной				*	
					ресурсов	
	ВОДЫ					
	Ду - 50 (30 п.м.),					
- 1	Ду - 150 (10 п.м.)		2016	2016	D	1.2
51.	Замена клапана		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2,
	на РУ-1				энергетических	4.7,
					ресурсов	4.8
52.	Замена клиновых		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	задвижек на				энергетических	
	коллекторах				ресурсов	
	ВД и НД					
	Ду - 150 мм					

	1(2)		1		T	
	(2 шт.),					
	Ду - 200 мм					
	(1 шт.)					
53.	Замена ламп		2016 г.	2018 г.	Экономия расхода	4.2
	накаливания на				энергетических	
	энергосбере-				ресурсов 0,8 т.у.т.	
	гающие					
54.	Замена изоляции		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	на трубопроводе				энергетических	
	сетевой воды				ресурсов 0,3 т.у.т.	
	Ду - 100 мм,				r syr syr	
	L = 100 M					
55.	Замена		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
33.	трубопровода		20101.	20101.	энергетических	1.2
	сетевой воды на				ресурсов 0,3 т.у.т.	
	водооборот № 1				ресурсов 0,5 1.у.1.	
	Ду - 76 мм,					
	L = 55 M					
56.		-	2016 г.	2016 г.	Juniorala pooresa	1.2
50.	Замена задвижек		20101.	20101.	Экономия расхода	4.2,
	Ду - 80 (2 шт.) на				энергетических	4.7,
	магистрали у				ресурсов 0,1 т.у.т.	4.8
	цеха № 1		2016	2016		4.0
57.	Замена ламп		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	накаливания на				энергетических	
	энергосбере-				ресурсов 0,2 т.у.т.	
	гающие					
58.	Теплоизоля-		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	ционные работы				энергетических	
	на паропроводе				ресурсов 0,5 т.у.т.	
	на СТОСТиГВ					
	Ду - 200 мм,					
	L = 50 M					
59.	Теплоизоляцион-		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	ные работы на				энергетических	
	паропроводе от				ресурсов 0,6 т.у.т.	
	цеха № 6 до цеха					
	№ 13 Ду - 200 мм,					
	L = 80 M					
60.	Замена задвижки		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2,
	Ду - 50 отпайка				энергетических	4.7,
	на цех № 13 ввод				ресурсов 0,1 т.у.т.	4.8
	№ 1				ресурсов 0,1 1.у.1.	1.0
61.	Замена задвижки	•	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2,
01.	Ду - 80 отпайка		2010 I.	20101.	•	4.2,
					энергетических	-
	на цех № 13 ввод				ресурсов 0,1 т.у.т.	4.8
(2)	№ 2	-	2017	2017	D	4.2
62.	Замена участка		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	трубопровода от				энергетических	

			Γ	1	
	колодца № 8050			ресурсов	
	до № 6445				
	Ду - 200 мм,				
	L = 160 M				
63.	Замена задвижки	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	на ЦЗЛ			энергетических	
	Ду - 200 мм			ресурсов	
64.	Замена задвижек	2019 г.	2019 г.	Экономия расхода	4.2
				энергетических	
				ресурсов	
65.	Замена ламп	2016 г.,	2016 г.,	Экономия расхода	12
05.		2010 г., 2019 г.	2010 г., 2019 г.	_	4.2
	накаливания на	20191.	20191.	энергетических	
	энергосбере-			ресурсов 0,2 т.у.т.	
	гающие	2016	2016	D	4.2
66.	Замена участка	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	трубопровода от			энергетических	
	колодца № 3310			ресурсов	
	до № 3269				
	Ду - 200 мм,				
	L = 170 M				
67.	Замена задвижек	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	на корпус			энергетических	
	синтеза цеха № 6			ресурсов	
	в колодцах			r · · Jr · ·	
	№ 9338,				
	№ 9338A				
	Ду - 150 мм				
68.	1 1	2016 г.	2016 г.	Экономия пооходо	1.2
00.	Замена ламп	2010 I'.	2010 F.	Экономия расхода	4.2
	накаливания на			энергетических	
	энергосбере-			ресурсов 0,2 т.у.т.	
	гающие	2011	2015		
69.	Замена участка	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	от колодца			энергетических	
	№ 8218 до			ресурсов	
	№ 8697A				
	Ду - 300 мм,				
	L = 170 M				
70.	Замена участка	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	от колодца			энергетических	
	№ 1724 до № 847			ресурсов	
	Ду - 150 мм,			Poojpoob	
	L = 90 м				
71		2016 -	2016 -	Dronoras manage	4.2
71.	Замена насосов	2016 г.	2016 г.	1	4.2
	СД 100/40			энергетических	
	(2 шт.) на			ресурсов	
	станции				
	• 1 • 1 • 1 • 1	•			1
	перекачки				

72.	Теплоизоляцион-	2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2,
12.	ные работы на паропроводе вдоль цеха № 10	20171.	20171.	потребления энергетических ресурсов	4.4
	Ду - 200 мм, L = 100 м				
73.	Замена изоляции	2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2,
	на трубопроводе сетевой воды Ду - 200,			потребления энергетических ресурсов	4.4
74.	L = 200 м Поверка	2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2,
/4.	диафрагм на сетевой воде	20191.	20191.	потребления энергетических ресурсов	4.4
75.	Замена	2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2,
	трубопровода			потребления	4.5,
	сетевой воды от			энергетических	4.6
	эстакады до пенной насосной			ресурсов	
	Ду - 50, L = 110				
76.	Замена задвижек	2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2,
	Ду - 100 (2 шт.)			потребления	4.5
				энергетических ресурсов	
77.	Замена участка	2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2,
	трубопровода от			потребления	4.5
	колодца № 8218			энергетических	
	до № 8697А			ресурсов	
	Ду - 300 мм , L = 170 м				
78.	Замена участка	2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2,
	трубопровода от			потребления	4.5
	колодца № 1724			энергетических	
	до № 847			ресурсов	
	Ду - 150 мм, L = 90 м				
79.	Замена насосов	2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2,
	СД 100/40 на			потребления	4.7
	станции			энергетических	
	перекачки			ресурсов	
	фекальных вод (4 шт.)				
80.	Замена участка	2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2–4.5
50.	трубопровода	20171.	20171.	потребления	1.2 4.3
	питьевой воды от			энергетических	
	колодца № 3269			ресурсов	
	до № 3289				

	Π 100					
	Ду - 100,					
0.1	L = 70 м		2010	2010	0	12 15
81.	Ремонт камер и		2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2–4.5
	колодцев				потребления	
	ПГ-33 (колодец				энергетических	
	№ 1318),				ресурсов	
	ПГ-47 (колодец					
92	№ 876)		2010 -	2010 -	C	12 15
82.	Замена участка		2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2–4.5
	трубопровода				потребления	
	технической				энергетических	
	воды от колодца				ресурсов	
	№ 1038 до					
	№ 1381					
0.2	Ду - 100		2010	2010	0	10 15
83.	Ремонт колодцев		2019 г.	2019 г.	Снижение	4.2–4.5
	№ 1038, № 1390				потребления	
					энергетических	
0.4	2	000 - А ПО	2016	2017	ресурсов	4 1 4 0
84.	Замена водо-	OOO «АДС»	2016 г.	2017 г.	Использование	4.1–4.8
	водяных				энергоэф-	
	кожухотруб-				фективного	
	чатых				оборудования с	
	подогревателей				высоким	
	горячей воды на				коэффициентом	
	пластинчатые				полезного	
	теплообменники				действия,	
	в ЦТП № 20				снижение расхода	
					сетевой воды,	
					экономия	
					электроэнергии на	
					привод сетевых	
					насосов.	
					Экономия расхода	
					энергетических	
0.5	2		2010	2010	ресурсов 550 т.у.т.	4 1 4 0
85.	Замена водо-		2018 г.	2018 г.	Использование	4.1–4.8
	водяных				энергоэф-	
	кожухотруб-				фективного	
	чатых				оборудования с	
	подогревателей				высоким	
	горячей воды на				коэффициентом	
	пластинчатые				полезного	
	теплообменники				действия,	
	в ЦТП № 3				снижение расхода	
					сетевой воды,	
					ЭКОНОМИЯ	
					электроэнергии на	

					привод сетевых	
					насосов.	
					Экономия расхода	
					энергетических	
					ресурсов 380 т.у.т.	
86.	Модернизация		2016 г.	2016 г.	Исключение	4.2
80.	ЦТП № 7.		20101.	20101.		4.2
	'				перетопа в осенне-	
	Приобретение и установка				весенний период, стабилизация	
	станции				гидравлического	
					режима.	
	управления насосами				Снижение	
	отопления с				потерь тепловой	
	преобразова-				энергии в	
	телем частоты				распредели-	
					тельных сетях	
	для поддержания стабильного				отопления.	
	перепада давления между				Экономия расхода энергетических	
	подающим и				ресурсов 150 т.у.т.	
	обратным				ресурсов 130 1.у.1.	
	трубопроводом					
	на выходе из					
	ЦТП с					
	автоматикой					
	регулирования					
	температуры в					
	системе					
	отопления на					
	выходе из ЦТП в					
	зависимости от					
	температуры					
	наружного					
	воздуха на базе					
	регулятора					
	ECL Comfort.					
	Приобретение и					
	монтаж					
	циркуляционно-					
	повысительных					
	насосов VILO на					
	отопление,					
	запорной					
	арматуры и					
	трехходового					
	смесительного					
	клапана на					
	отопление					
	отопление	1	L	İ	1	

07	Попоможно	2016 -	2021 -	201/01/0 7077077	4.2
87.	Переход на	2016 г.	2021 г.	Замена тепловых	4.2,
	пластиковые			сетей с	4.5
	трубопроводы			использованием	
	при капитальном			энергоэф-	
	ремонте			фективной	
	распредели-			тепловой	
	тельных			изоляции	
	тепловых сетей			10000 куб. м	
	ГВС от ЦТП				
88.	Установка	2016 г.	2016 г.	Внедрение	4.2
	преобразователей			частотно-	
	частоты на			регулируемого	
	привод дымососа			привода	
	и вентиляторов			электродвигателей	
	водогрейного			механизмов	
	котла			энергоисточников.	
	ПТВМ 30М			Экономия расхода	
	ст. № 2			энергетических	
				ресурсов 11 т.у.т.	
89.	Установка	2017 г.	2017 г.	Внедрение	4.2
	преобразователей			частотно-	
	частоты на			регулируемого	
	привод дымососа			привода	
	и вентиляторов			электродвигателей	
	водогрейного			механизмов	
	котла ПТВМ			энергоисточников.	
	30M ст. № 1			Экономия расхода	
	30171 61. 372 1			энергетических	
				ресурсов 16 т.у.т.	
90.	Установка	2016 г.,	2016 г	Внедрение	4.2
70.	станции	2010 г., 2020 г.	2010 г., 2020 г.	частотно-	r. <i>2</i>
	управления на	20201.	404U 1.	регулируемого	
	два насоса с			привода	
	преобразова-			*	
				электродвигателей	
	телем частоты 45 кВт на			механизмов	
				энергоисточников.	
	рециркуля-			Экономия расхода	
	ционные насосы			энергетических	
	в водогрейной			ресурсов 5 т.у.т.	
01	котельной	2010	2010	D	1.2
91.	Установка	2018 г.	2018 г.	Внедрение	4.2,
	станции			частотно-	4.4
	управления на			регулируемого	
	два насоса с			привода	
	преобразова-			электродвигателей	
	телем частоты			механизмов	
	200 кВт на			энергоисточников.	
	сетевые насосы в			Экономия расхода	

ролограйнай				OHADDATHIA OTALY	
-				-	
		2010 5	2010 5		4.2
		20191.	20191.	-	4.2
				*	
				-	
_					
*				_	
_					
				ресурсов 11 т.у.т.	
+		2010	2021	TT	4.1.4.0
		2019 г.	2021 г.		4.1–4.8
				-	
*				1 1	
'				_	
18, 23					
				*	
*		2021 г.	2021 г.		4.2
'				_	
				_	
установка				стабилизация	
станции				гидравлического	
управления				режима.	
насосами				Снижение	
отопления с				потерь тепловой	
преобразова-				энергии в	
телем частоты				распредели-	
для поддержания				тельных сетях	
стабильного				отопления	
перепада					
давления между					
подающим и					
обратным					
трубопроводом					
на выходе из					
ЦТП с					
1	i	•	Ī	II .	1
	частоты на привод дымососа и вентиляторов водогрейного котла ПТВМ 30М ст. № 2 Замена водоводяных кожухотрубчатых подогревателей горячей воды на пластинчатые теплообменники в ЦТП №№ 11, 33, 18, 23 Модернизация ЦТП №№ 7, 18. Приобретение и установка станции управления насосами отопления с преобразователем частоты для поддержания стабильного перепада давления между подающим и обратным трубопроводом	части котельной Установка автоматики регулирования и безопасности и преобразователей частоты на привод дымососа и вентиляторов водогрейного котла ПТВМ 30М ст. № 2 Замена водо- водяных кожухотруб- чатых подогревателей горячей воды на пластинчатые теплообменники в ЦТП №№ 11, 33, 18, 23 Модернизация ЦТП №№ 7, 18. Приобретение и установка станции управления насосами отопления с преобразова- телем частоты для поддержания стабильного перепада давления между подающим и обратным трубопроводом на выходе из	установка автоматики регулирования и безопасности и преобразователей частоты на привод дымососа и вентиляторов водогрейного котла ПТВМ 30М ст. № 2 Замена водоводяных кожухотрубчатых подогревателей горячей воды на пластичатые теплообменники в ЦТП №№ 11, 33, 18, 23 Модернизация ЦТП №№ 7, 18. Приобретение и установка станции управления насосами отопления с преобразователем частоты для поддержания стабильного перепада давления между подающим и обратным трубопроводом на выходе из	части котельной Установка автоматики регулирования и безопасности и преобразователей частоты на привод дымососа и вентиляторов водогрейного котла ПТВМ 30М ст. № 2 Замена водо- водяных кожухотруб- чатых подогревателей горячей воды на пластинчатые теплообменники в ЦТП №№ 11, 33, 18, 23 Модернизация цТП №№ 7, 18. Приобретение и установка станции управления насосами отопления с преобразова- телем частоты для поддержания стабильного перепада давления между подающим и обратным трубопроводом на выходе из	установка автоматики регурсов 25 т.у.т. Внедрение частотно- регулируемого привода электрольного на привод дымососа и вентиляторов водогрейного котла ПТВМ 30М ст. № 2 Замена водователей частоты водяных кожухотрубчатых подогреателей горячей воды на пластинчатые теплообменники в ЦТП №№ 11, 33, 18, 23 Модернизация ЦТП №№ 7, 18. Приобретение и установка станции управления насосами отопления с преобразователем частоты для поддержания стабильного перепада давления между подающим и обратным трубопроводом на выкоде из

			1	1		1
	регулирования					
	температуры в					
	системе					
	отопления на					
	выходе из ЦТП в					
	зависимости от					
	температуры					
	наружного					
	воздуха на базе					
	регулятора					
	ECL Comfort.					
	Приобретение и					
	монтаж					
	циркуляционно-					
	повысительных					
	насосов VILO на					
	отопление,					
	запорной					
	арматуры и					
	трехходового					
	смесительного					
	клапана на					
	отопление					
95.	Детализи-	ПАО	2016 г.	2017 г.	Снижение	4.2
	рованный	«Ярославский			потребления	
	технический учет	радиозавод»			электрической	
	потребления				энергии	
	электроэнергии				на 50 тыс. кВт	
	потребителями				в год	
	производств					
96.	Внедрение		2016 г.	2016 г.	Снижение	4.2
	частотных				тепловых потерь	
	преобразователей				на 250 Гкал в год	
	на системе					
	приточной					
	вентиляции					
	гальванического					
	участка					
97.	Внедрение		2016 г.	2019 г.	Экономия	4.2, 4.4
	автоматизи-				энергетических	
	рованных				ресурсов 20 т.у.т.	
	тепловых узлов					
98.	Ремонт		2016 г.	2016 г.	Снижение	4.2, 4.4
	теплоизоляции				тепловых потерь	
	тепловой сети				на 150 Гкал в год	
99.	Перевод		2016 г.	2018 г.	Использование	4.2, 4.4
	котельной на газ				более	
					экономичного	
			<u> </u>	<u> </u>		

100.	Установка светодиодных светильников на котельной Замена светильников уличного освещения ДРЛ-250 на светодиодные LED-100		2019 г. 2021 г.	2021 г. 2021 г.	вида топлива. Экономия расхода энергетических ресурсов 500 т.у.т. Экономия энергетических ресурсов 9,5 т.у.т. Экономия энергетических ресурсов	4.3, 4.8
102.	РК-1: установка частотного привода ATV-1200 на электродвигатель сетевого насоса 1Д1250-125а мощностью 630 кВт	ООО «Газпром теплоэнерго Ярославль»	2018 г.	2018 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 263 т.у.т.	4.2, 4.3
103.	РК-1: замена ламп накаливания на энергосберегающие (замена освещения на светодиодные лампы)		2016 г., 2019 г.	2016 г., 2019 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов	4.2
104.	РК-2: замена ламп накаливания на энергосберегающие (замена освещения на светодиодные лампы)		2016 г., 2019 г.	2016 г., 2019 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов	4.2, 4.3
105.	РК-3: замена ламп накаливания на энергосберегающие (замена освещения на светодиодные лампы)		2016 г., 2019 г.	2016 г., 2019 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов	4.2, 4.3

40:	Drc 4	1	201 -	2011	ln.	4.5
106.	РК-4: замена ламп		2016 г., 2019 г.	2016 г., 2019 г.	Экономия расхода энергетических	4.2, 4.3
	накаливания на				ресурсов	
	энергосбере-					
	гающие (замена					
	освещения на					
	светодиодные					
	лампы)					
107.	РК-6: замена		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	катионита				энергетических	
	КУ-2-8 на				ресурсов 0,2 т.у.т.	
	высокотехнологи					
	чный катионит					
100	Dowex HCR-S		2016	2016		4.2
108.	РК-6: замена		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	ламп				энергетических	
	накаливания на				ресурсов 5,4 т.у.т.	
	энергосбере-					
100	гающие		2016	2016	D	4.2
109.	РК-7: замена		2016 г.,	2016 г.,	Экономия расхода	4.2
	ламп		2019 г.	2019 г.	энергетических	
	накаливания на				ресурсов	
	энергосберегающ					
	ие (замена					
	освещения на					
	светодиодные					
110	лампы)	-	2020 -	2020 -	n	4.2
110.	РК-7: замена		2020 г.	2020 г.	Экономия	4.2
	горелочного				расходов	
	устройства на				энергетических	
	КВГМ-20 котла № 3				ресурсов 10 т.у.т.	
111.	№ 3 РК-8: замена	-	2016 г.	2017 г.	Экономия	4.1–4.
111.	насоса ГВС		2010 F.	201 / T.	Экономия	4.1 —4.
					расходов	
	марки Д 320-50 на насос				энергетических ресурсов 10 т.у.т.	
	марки Wilo				ресурсов то т.у.т.	
	CronoLine-IL					
	100/190-30/2					
112.	РК-8: замена	+	2016 г.,	2016 г.,	Экономия расхода	4 2
114.	ламп		2010 г., 2019 г.	2010 г., 2019 г.	энергетических	4.2,
	накаливания на		20171.	201/1.	ресурсов 7,3 т.у.т.	٦.٥
	энергосбере-				ресурсов 1,5 1.у.1.	
	гающие					
	(замена					
	освещения на					
	светодиодные					
	лампы)					l

113.	Установка		2019 г.	2019 г.	Экономия расхода	4.2,
113.	преобразователя		20171.	20171.	энергетических	4.3
	частоты на				ресурсов	1.5
	сетевой насос				ресурсов	
	№ 3 марки					
	ATV 660C1Q4X1					
114.	Перевод	OAO	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.1–4.8
	котельной № 13	«Яргортепло-			энергетических	
	на водогрейный	энерго»			ресурсов 65 т.у.т.	
	режим с заменой	1				
	двух котлов					
	ДКВР-6,5/13 на					
	водогрейные					
	котлы серии					
	«Евротерм» с					
	модернизацией					
	водоподготовки					
115.	Замена парового		2016 г.	2017 г.	Экономия	4.1–4.8
	котла				расходов	
	ДКВР-10/13				энергетических	
	ст. № 3 на				ресурсов 117 т.у.т.	
	водогрейный					
	котел «Евротерм					
	10-150» в					
	котельной № 43					
116.	Замена парового		2016 г.	2016 г.	Экономия	4.1–4.8
	котла ДЕ-16/14				расходов	
	на водогрейный				энергетических	
	котел «Евротерм				ресурсов 117 т.у.т.	
	10-150» в					
117	котельной № 12		2017	2017	n	4.2
117.	Модернизация		2017 г.	2017 г.	Экономия расхода	4.2
	системы ГВС с				энергетических	
	установкой котла				ресурсов 17 т.у.т.	
	«Дорогобуш- 750» в котельной					
	№ 38					
118.	Замена сетевого		2017 г.	2017 г.	Экономия расхода	4.2,
110.	насоса № 4 на		201/1.	<u> </u>	энергетических	4.2,
	насоса № 4 на «новый район» в				ресурсов	7.5
	котельной № 12				75 тыс. кВт в год	
	на насос с				, о тыс. кытыгод	
	классом					
	энергоэф-					
	фективности 1ЕЗ					
119.	Замена парового		2018 г.	2018 г.	Экономия расхода	4.1–4.8
117.	котла ДЕ-16/14				энергетических	
	на водогрейный				ресурсов 117 т.у.т.	
	па водогрениви				p-0 jp-0 b 11/ 1.y.1.	

	котеп "Европолови					
	котел «Евротерм 10-150» в					
	то-150» в котельной № 12					
120.			2010 =	2010 =	Drawayaya naayaya	4.2–4.7
120.	Замена сетевого насоса № 2 в		2018 г., 2021 г.	2018 г.,	1	4.2-4.7
			2021 F.	2021 г.	энергетических	
	котельной № 11				ресурсов	
	на насос с				73 тыс. кВт в год	
	классом					
	энергоэф-					
	фективности 1ЕЗ					
121.	Замена двух		2018 г.,	2018 г.,	Экономия расхода	4.2–4.7
	котлов		2021г.	2021 г.	энергетических	
	«ЛУЧ 0,65/95»				ресурсов 29 т.у.т.	
	на котлы					
	«Дорогобуш-					
	750» в котельной					
	№ 214					
122.	Перевод		2021 г.	2021 г.	Экономия	4.2–4.7
	котельной № 11 в				потребления	
	водогрейный				топлива	
	режим с				на 10,2 тыс. т.у.т.	
	изменением вида				в год	
	резервного					
	топлива					
123.	Замена натрий-		2020 г.	2020 г.	Экономия	4.2
1201	катионитового		20201.		потребления	
	фильтра				технической соли	
	1-й ступени в				на 5,3 т в год	
	котельной № 12					
124.	Применение	ООО «Спецторг	2016 г.	2018 г.	Экономия расхода	4.8
12	светодиодных	Плюс»	20101.	20101.	энергетических	
	светильников для	1131100//			ресурсов 27 т.у.т.	
	уличного				ресурсов 27 1.у.1.	
	1					
125.	освещения Перевод системы		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	Λ 1_Λ Ω
123.	отопления и ГВС		20101.	20101.	•	4.1-4.0
					энергетических	
	на водогрейные				ресурсов	
	котлы,				1273 т.у.т.	
	разработка					
	проекта,					
126	реализация		2010	2021	D	12 17
126.	Ремонт		2019 г.	2021 г.	Экономия расхода	4.2-4.7
	теплоизоляции				энергетических	
	тепловой сети				ресурсов 4,8 т.у.т.	
	(30 п.м.)				 	
127.	Подключение		2020 г.	2020 г.	Экономия расхода	4.2
	электродвигателя				энергетических	
	(55 кВт)				ресурсов	

128.	питательного насоса к преобразователю частоты Ремонт преобразователя частоты электродвигателе й насосов ГВС		2020 г.	2020 г.	8,66 т.у.т. Экономия расхода энергетических ресурсов 3,39 т.у.т.	4.2
129.	(30 кВт) Замена ламп накаливания на энергосбере- гающие (светодиодные)		2020 г.	2021 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 4,22 т.у.т.	4.2
130.	Проведение мероприятий по внедрению системы энергоэффективного освещения (замена ламп накаливания на люминесцентные и светодиодные, промывка окон, окраска стен в светлые тона)	ООО «Ярославская фабрика валяной обуви»	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 100 тыс. кВт в год	4.2
131.	Устранение присосов воздуха в газоходах и обмуровках через трещины и неплотности		2016 г.	2016 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 20 т.у.т.	4.2
132.	Замена металлических труб на полиэтиленовые		2017 г.	2017 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 20 т.у.т.	4.2
133.	Применение частотно регулируемых приводов в системах вентиляции энергообъектов сетей		2017 г.	2017 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 100 тыс. кВт в год	4.2
134.	Автоматизация		2016 г.	2016 г.	Экономия	4.2

	режимов горения (поддержание				расходов энергетических	
	оптимального				ресурсов 20 т.у.т.	
	соотношения				pecypeob 20 1.j.1.	
	топливо - воздух)					
135.	Использование		2016 г.	2016 г.	Экономия	4.2,
155.	частотно-		20101.	20101.	расходов	4.3
	регулируемых				энергетических	
	приводов на				ресурсов	
	насосах				50 тыс. кВт в год	
	тепловых					
	пунктов,					
	насосных					
	станциях					
136.	Сбор и возврат		2018 г.	2018 г.	Экономия расхода	4.2
	конденсата в				энергетических	
	котел				ресурсов 25 т.у.т.	
137.	Замена изоляции		2018 г.	2018 г.	Экономия расхода	4.2
	минераловатной				энергетических	
	на пенополиуре-				ресурсов 25 т.у.т.	
	тановую с					
	металлическими					
	отражателями					
138.	Установка	AO «Старк-	2016 г.	2016 г.	Экономия расхода	4.2
	преобразователей	Pecypc»			энергетических	
	частоты на	••			ресурсов	
	электродвигатели				61 тыс. кВт в год	
	сетевых насосов					
139.	Установка		2016 г.	2018 г.	Экономия расхода	4.2,
	энергосбере-				энергетических	4.3
	гающих				ресурсов	
	светильников и				35 тыс. кВт в год	
	ламп					
140.	Замена		2017 г.	2018 г.	Экономия	4.2
	теплоизоляции				расходов	
	трубопроводов				энергетических	
	на ППУ с				ресурсов 8,6 т.у.т.	
	заменой участка					
	трубопровода					
141.	Осуществление		2016 г.	2018 г.	Экономия расхода	4.2
	организационных				энергетических	
	мероприятий по				ресурсов	
	контролю над				5,1 тыс. кВт в год	
	расходом					
	энергоресурсов и					
	показателями					
	эффективности		•	• • • • •		
142.	Проведение		2019 г.	2019 г.	Экономия расхода	4.3,

	1	T	1		T	
	среди				энергетических	4.4,
	сотрудников				ресурсов	4.6,
	разъяснительной				107,6 тыс. кВт. ч	4.7,
	работы о					4.8
	необходимости					
	сбережения					
	энергетических					
	ресурсов					
143.	Проведение		2019 г.	2019 г.	Экономия расхода	13
173.	режимной		20171.	20171.	энергетических	7.5
	1				-	
	наладки				ресурсов	
	котельных				42,810 тыс. м ³	
4 4 4	агрегатов		2010	2010	n	
144.	Замена		2019 г.	2019 г.	Экономия расхода	4.2
	трубопроводов				энергетических	
	системы ГВС на				ресурсов	
	пенополиурета-				48,02 Гкал	
	новые (участок					
	диаметром					
	100 мм и					
	длиной 100 м)					
145.	Замена		2020 г.	2020 г.	Экономия	4.2
	трубопроводов				расходов	
	системы ГВС на				энергетических	
	пенополиурета-				ресурсов	
	новые (участок				21,06 Гкал	
	диаметром				21,001 km	
	100 мм и					
116	длиной 45 м)	_	2020 =	2020 =	7	4.2
146.	Замена участка		2020 г.	2020 г.	Экономия	4.2
	тепловой сети				энергетических	
	(участок				ресурсов	
	диметром 133 мм					
	в однотрубном					
	исполнении)	<u> </u>				
147.	Разработка		2021 г.	2021 г.	Экономия	4.2
	технико-				расходов	
	экономических				электроэнергии	
	обоснований				3712,68 тыс. руб.	
	проектов				в год	
	внедрения					
	энергосбере-					
	гающих					
	технологий,					
	дополнительных					
	энергоэф-					
	фективных					
	объектов					
	OOPCKLOR					

	генерации тепловой и электрической энергии					
148.	Замена изоляции тепловых сетей на энергоэффективную	АО «Ярославские ЭнергоСистемы»	2016 г.	2021 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов 8390 Гкал. В денежном эквиваленте 5274,6 тыс. руб.	4.2,
149.	Реконструкция ЦТП		2017 г.	2018 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов 58349,94 кВт. ч. В денежном эквиваленте 318,225 тыс. руб.	4.2–4.4
150.	Реконструкция ЦТП (в совхозе «Красный Бор»)		2019 г.	2019 г.	Сокращение расхода электрической энергии 58344 кВт. ч, 7,17 т.у.т. В денежном эквиваленте 318,225 тыс. руб.	4.2–4.4
151.	Проведение мероприятий по внедрению энергоэффективного освещения (использование светодиодов)		2019 г.	2021 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов на хозяйственные нужды 7554,9 кВт. ч. В денежном эквиваленте 41,7 тыс. руб.	4.8

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГОРОДСКОГО БЮДЖЕТА

Статус	Наименование муниципальной программы	Ответственный исполнитель,	ГРБС Расходы (тыс. руб.), годы						
	муницинальной программы	соисполнители		2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Муниципальная программа	развитие энергетики в городе Ярославле» на 2016–2021 годы	Всего		7698,78	9794,78	5918,21	2000,00	2470,11	8000,00
F · F · ·		ДГХ	805	7698,78	6254,25	3443,74	690,00	224,64	1000,00
		МКУ АМЗ	805	-	3540,53	2474,47	1310,00	2245,47	7000,00

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗНАЯ (СПРАВОЧНАЯ) ОЦЕНКА РАСХОДОВ ГОРОДКОГО БЮДЖЕТА И ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ЦЕЛИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 4

No	Наименование	Источник	Оценка расходов, тыс. руб.							
Π/Π	мероприятия	финансирования	всего			в т.ч. г	10 годам			
согласно	муниципальной			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
таблице 2	программы									
муници-										
пальной										
программы										
	Муниципальная	всего	1116005,78	364637,38	228322,59	270433,55	67196,54	82508,00	102907,72	
	программа	городской	35881,88	7698,78	9794,78	5918,21	2000,00	2470,11	8000,00	
	«Энергоэффективность	бюджет								
	и развитие энергетики в	внебюджетные	1080123,90	356938,60	218527,81	264515,34	65196,54	80037,89	94907,72	
	городе Ярославле»	источники								
	на 2016–2021 годы									
		МЕРОПРИ	НЕ ОП КИТК	ГЕРГОСБЕ	РЕЖЕНИК)				
10.	Установка приборов	внебюджетные	181150,00	48625,00	48625,00	38900,00	15000,00	15000,00	15000,00	
	учета тепловой энергии	источники								
	в МКД									
11.	Установка приборов	внебюджетные	73000,00	25000,00	25000,00	12500,00	3500,00	3500,00	3500,00	
	учета расхода холодной	источники								
	воды в МКД									
12.	Установка приборов	внебюджетные	4008,00	1200,00	1200,00	600,00	1008,00			
	учета расхода	источники								
	электроэнергии в МКД									

13.	Установка общедомовых	горолской	18172,08	6559,45	6254,25	3443,74	690,00	224,64	1000,00
13.	приборов учета тепловой	_ ·	10172,00	0337,13	023 1,23	3113,71	0,00	221,01	1000,00
	энергии, общедомовых	отоджет							
	приборов учета тепловой								
	энергии с								
	регулированием,								
	общедомовых приборов								
	учета расхода холодной								
	воды и общедомовых								
	приборов учета расхода								
	электрической энергии,								
	капитальный ремонт								
	инженерных сетей в								
	связи с установкой или								
	заменой общедомовых								
	приборов учета								
	коммунальных ресурсов								
	в МКД в части								
	помещений,								
	находящихся в								
	муниципальной								
	собственности								
14.	Установка	городской	17709,80	1139,33	3540,53	2474,47	1310,00	2245,47	7000,00
	индивидуальных	бюджет							
	приборов учета								
	электрической энергии,								
	холодной и горячей								
	воды, газа при их								
	отсутствии в								
	муниципальных жилых								
4 =	помещениях в МКД	_	1071100	1100.00	210000	210000	4540.00	1500 50	1570.00
15.	Заключение	внебюджетные	10516,80	1100,00	2100,00	2100,00	1718,80	1738,70	1759,30
	энергосервисных	источники							

	контрактов на объектах								
	социальной сферы								
	МЕРОПРИЯТИЯ ПО О	ПТИМИЗАЦИИ (СИСТЕМЫ Р	ECУPCOCI	НАБЖЕНИ	Я И СНИХ	КЕНИЮ ТА	АРИФОВ	
16.	Переключение	внебюджетные	186290,00	75490,00		83646,00			
	котельных на источники	источники							
	ПАО «ТГК-2»								
17.	Реконструкция системы	внебюджетные	26352,00				5222,00	21130,00	
	технического	источники							
	водоснабжения ЯТЭЦ-2								
	с переводом водозабора								
	от БНС ЯТЭЦ-1								
18.	Реконструкция силового	внебюджетные	9930,90	5000,00	4930,90				
	оборудования с заменой	источники							
	кабельных линий,								
	оборудования станции								
	повторного								
	использования воды № 2								
19.	Реконструкция	внебюджетные	78277,70	58277,70	10000,00	10000,00			
	оборудования СТВ с	источники							
	заменой силового,								
	насосного оборудования,								
	с установкой								
	преобразователей								
20	частоты		10005555	2 4 2 2 2 7 2	2 1 2 2 2 7 2	2 4 2 2 2 7 2			
20.	Реконструкция системы	внебюджетные	102967,56	34322,52	34322,52	34322,52			
	аэрации ОСК с	источники							
	применением								
	технологической схемы								
	очистки сточных вод от								
21	биогенных соединений		5000.00				1,000,000	1000.00	1,000,00
21.	Замена люминесцентных	внеоюджетные	5000,00				1600,00	1800,00	1600,00

	источников света на	источники						
	светодиодные в системе							
	питьевого							
	водоснабжения							
22.	Замена люминесцентных	внебюджетные	7500,00			2400,00	2700,00	2400,00
	источников света на	источники						
	светодиодные в системе							
	водоотведения							
23.	Замена светильников на	внебюджетные	650,00	650,00				
	светодиодные на складе	источники						
	№ 1810							
24.	Замена светильников на	внебюджетные	400,00	400,00				
	светодиодные на складе	источники						
	№ 1809							
25.	Замена сетевых насосов	внебюджетные	1900,00	1900,00				
	системы отопления в	источники						
	здании цеха № 11							
26.	Реализация первого	внебюджетные	1200,00	1200,00				
	этапа проекта	источники						
	«Реконструкция							
	котельной» в части							
	разработки бизнес-плана							
	и проектно-							
	конструкторской							
	документации							
27.	Установка приборов	внебюджетные	585,00	585,00				
	учета отпускаемой	источники						
	тепловой энергии и							
	подпитки теплоносителя							
	в сети	_						
28.	Установка частотного	внебюджетные	470,00	470,00				

	преобразователя на	источники							
	сетевые насосы								
29.	Проведение	внебюджетные	451,00	451,00					
	энергетического	источники							
	обследования								
	предприятия с выдачей								
	энергетического								
	паспорта								
30.	Замена светильников на	внебюджетные	53,00				53,00		
	светодиодные	источники							
31.	Замена изоляции на	внебюджетные	1431,00				477,00	477,00	477,00
	трубопроводах Ду - 200	источники							
	на ППУ		170.00	•		1.70.00			
32.	Замена оборудования	внебюджетные	450,00	300,00		150,00			
	котельной на	источники							
22	энергоэффективное		1100.00	600.00	200.00	200.00			
33.	Ремонт и замена	внебюджетные	1100,00	600,00	300,00	200,00			
2.4	оконных рам и дверей	источники	2600.00				2200.00	200.00	100.00
34.	Замена окон и дверей	внебюджетные	2600,00				2300,00	200,00	100,00
25	n v	источники	200.00	200.00					
35.	Замена тепловой	внебюджетные	200,00	200,00					
26	изоляции трубопроводов	источники	200.00	100.00	50.00	50.00			
36.	Замена ламп	внебюджетные	200,00	100,00	50,00	50,00			
	накаливания на	источники							
37.	люминесцентные		90.00	90.00					
37.	Замена светильников	внебюджетные	80,00	80,00					
	уличного освещения	источники							
	типа ДРЛ на светильники ДНАТ								
38.	Ремонт и наладка	внебюджетные	380,00	300,00	30,00	50,00			
36.	приборов учета	источники	300,00	300,00	30,00	50,00			
	приобров учета	поточники							

	энергоресурсов, установка ПУ воды							
39.	Проведение энергетического обследования объектов предприятия	внебюджетные источники	500,00			500,00		
40.	Замена систем освещения на более экономичные	внебюджетные источники	1100,00			800,00	150,00	150,00
41.	Своевременный ремонт инженерных систем	внебюджетные источники	2000,00			1000,00	500,00	500,00
42.	Замена предохранительных клапанов Т-31MC-3 (2 шт.)	внебюджетные источники	188,10	92,00		96,10		
43.	Замена импульсных трубок подвода воды и пара 14 x 2 (20 п.м.)	внебюджетные источники	70,00	36,00		34,00		
44.	Замена запорной арматуры на импульсных трубках - вентиль Ду - 15, Ру - 160 15c54бк1 (10 шт.)	внебюджетные источники	38,00	38,00				
45.	Замена трубопровода осветленной воды: Ду - 108 мм, L = 100 п.м., Ду - 89 мм, L = 60 п.м.,	внебюджетные источники	364,00	364,00				

	Ду - 50 мм, $L = 40 \text{ п.м.}$							
46.	Ду - 89 мм, L = 40 п.м. Ду - 89 мм, L = 40 п.м.	внебюджетные источники	187,00				187,00	
47.	Замена шаровых кранов на трубопроводе осветленной воды: Ду - 50 (5 шт.), Ду - 80 (6 шт.)	внебюджетные источники	53,00	53,00				
48.	Замена задвижек на деаэраторах: Ду - 50 (4 шт.), Ду - 100 (2 шт.)	внебюджетные источники	80,00	80,00				
49.	Замена трубок пароподогревателей воды Ду - 16 x 2, L = 68 (50 кг)	внебюджетные источники	64,00	64,00				
50.	Замена участка трубопровода питательной воды Ду - 50 (30 п.м.), Ду-150 (10 п.м.)	внебюджетные источники	79,00	79,00				
51.	Замена клапана на РУ-1	внебюджетные источники	112,00	112,00				
52.	Замена клиновых задвижек на коллекторах ВД и НД Ду - 150 мм (2 шт.), Ду - 200 мм (1 шт.)	внебюджетные источники	72,00	72,00				
53.	Замена ламп	внебюджетные	24,00	12,00	6,00	6,00		

	накаливания на	источники					
	энергосберегающие						
54.	Замена изоляции на трубопроводе сетевой воды Ду - 100 мм,	внебюджетные источники	88,60	88,60			
	L = 100 M						
55.	Замена трубопровода сетевой воды на водооборот № 1, Ду - 76 мм, L = 55 м	внебюджетные источники	96,80	96,80			
56.	Замена задвижек Ду - 80 (2 шт.) на магистрали у цеха № 1	внебюджетные источники	24,30	24,30			
57.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	внебюджетные источники	6,00	6,00			
58.	Теплоизоляционные работы на паропроводе на СТОСТиГВ Ду - 200 мм, L = 50 м	внебюджетные источники	53,00	53,00			
59.	Теплоизоляционные работы на паропроводе от цеха № 6 до цеха № 13, Ду - 200 мм, L = 80 м	внебюджетные источники	94,30	94,30			
60.	Замена задвижки Ду - 50 отпайка на цех № 13 ввод № 1	внебюджетные источники	16,20	16,20			
61.	Замена задвижки Ду - 80 отпайка на цех № 13 ввод № 2	внебюджетные источники	18,70	18,70			

62.	Замена участка	внебюджетные	254,50	254,50				
	трубопровода от колодца		,	,				
	№ 8050 до № 6445							
	Ду - 200 мм, $L = 160$ м							
63.	Замена задвижки на ЦЗЛ	внебюджетные	26,40	26,40				
	Ду - 200 мм	источники						
64.	Замена задвижек	внебюджетные	70,00			70,00		
		источники						
65.	Замена ламп	внебюджетные	13,80	6,00		7,80		
	накаливания на	источники						
	энергосберегающие							
66.	Замена участка	внебюджетные	271,70	271,70				
	трубопровода от колодца	источники						
	№ 3310 до № 3269							
	Ду - 200 мм, L = 170 м							
67.	Замена задвижек на	внебюджетные	43,90	43,90				
	корпус синтеза цеха № 6	источники						
	в колодцах № 9338,							
	№ 9338А Ду - 150 мм	_	6.00	5.00				
68.	Замена ламп	внебюджетные	6,00	6,00				
	накаливания на	источники						
(0)	энергосберегающие	. ~	207.20	207.20				
69.	Замена участка от	внебюджетные	297,20	297,20				
	колодца № 8218 до	источники						
	№ 8697А Ду - 300 мм,							
70	L = 170 M	DAYO GAO HAMO MAYA AO	119.20	110.20				
70.	Замена участка от колодца № 1724 до	внебюджетные	118,30	118,30				
	колодца № 1724 до № 847 Ду - 150 мм,	источники						
	ло 847 ду - 130 мм, L = 90 м							
71.	Замена насосов	внебюджетные	116,50	116,50				
/ 1.	Jamena nacocob	ынсонодженные	110,50	110,50			1	1

	СД 100/40 (2 шт.) на станции перекачки фекальных вод	источники			
72.	Теплоизоляционные работы на паропроводе вдоль цеха № 10 Ду - 200 мм, L = 100 м	внебюджетные источники	62,80	62,80	
73.	Замена изоляции на трубопроводе сетевой воды Ду - 200, L = 200 м	внебюджетные источники	219,50	219,50	
74.	Поверка диафрагм на сетевой воде	внебюджетные источники	10,00	10,00	
75.	Замена трубопровода сетевой воды от эстакады до пенной насосной Ду - 50, L = 110	внебюджетные источники	246,40	246,40	
76.	Замена задвижек Ду - 100 (2 шт.)	внебюджетные источники	19,70	19,70	
77.	Замена участка трубопровода от колодца № 8218 до № 8697A Ду - 300 мм, L = 170 м	внебюджетные источники	271,73	271,73	
78.	Замена участка трубопровода от колодца № 1724 до № 847 Ду - 150 мм, L = 90 м	внебюджетные источники	118,30	118,30	
79.	Замена насосов СД 100/40 на станции перекачки фекальных вод (4 шт.)	внебюджетные источники	92,54	92,54	

80.	Замена участка трубопровода питьевой воды от колодца № 3269 до № 3289 Ду - 100, L = 70 м	внебюджетные источники	149,67				149,67	
81.	Ремонт камер и колодцев ПГ-33 (колодец № 1318), ПГ-47 (колодец № 876)	внебюджетные источники	29,65				29,65	
82.	Замена участка трубопровода технической воды от колодца № 1038 до № 1381 Ду - 100	внебюджетные источники	149,67				149,67	
83.	Ремонт колодцев № 1038, № 1390	внебюджетные источники	29,65				29,65	
84.	Замена водо-водяных кожухотрубчатых подогревателей горячей воды на пластинчатые теплообменники в ЦТП № 20	внебюджетные источники	2500,00	1200,0	1300,00			
85.	Замена водо-водяных кожухотрубчатых подогревателей горячей воды на пластинчатые теплообменники в ЦТП № 3	внебюджетные источники	1500,00			1500,00		
86.	Модернизация ЦТП № 7. Приобретение и установка станции	внебюджетные источники	800,00	800,00				

управления насосами отопления с преобразователем частоты для		
преобразователем частоты для		
частоты для		
поплеруация		1
поддержания		
стабильного перепада		
давления между		
подающим и обратным		
трубопроводом на		
выходе из ЦТП с		
автоматикой		
регулирования		
температуры в системе		
отопления на выходе из		
ЦТП в зависимости от		
температуры наружного		
воздуха на базе		
регулятора ECL Comfort.		
Приобретение и монтаж		
циркуляционно-		
повысительных насосов		
VILO на отопление,		
запорной арматуры и		
трехходового		
смесительного клапана		
на отопление		
87. Переход на пластиковые внебюджетные 21500,00 5000,00 5000,00 5000,00	1500,00	5000,00
трубопроводы при источники		
капитальном ремонте		
распределительных		
тепловых сетей ГВС от		
ЦТП		

88.	Установка преобразователей частоты на привод дымососа и вентиляторов водогрейного котла ПТВМ 30М ст. № 2	внебюджетные источники	1800,00	1800,00					
89.	Установка преобразователей частоты на привод дымососа и вентиляторов водогрейного котла ПТВМ 30М ст. № 1	внебюджетные источники	1901,00		1901,00				
90.	Установка станции управления на два насоса с преобразователем частоты 45 кВт на рециркуляционные насосы в водогрейной котельной	внебюджетные источники	1529,70	700,00				829,70	
91.	Установка станции управления на два насоса с преобразователем частоты 200 кВт на сетевые насосы в водогрейной части котельной	внебюджетные источники	2400,00			2400,00			
92.	Установка автоматики регулирования и	внебюджетные источники	4159,24				4159,24		

	=						
	безопасности и						
	преобразователей						
	частоты на привод						
	дымососа и						
	вентиляторов						
	водогрейного котла						
	ПТВМ 30М ст. № 2						
93.	Замена водо-водяных	внебюджетные	7456,62		3202,63	4253,99	
	кожухотрубчатых	источники					
	подогревателей горячей						
	воды на пластинчатые						
	теплообменники в ЦТП						
	№№ 11, 33, 18, 23						
94.	Модернизация	внебюджетные	545,92				545,92
	ЦТП №№ 7, 18.	источники					
	Приобретение и						
	установка станции						
	управления насосами						
	отопления с						
	преобразователем						
	частоты для						
	поддержания						
	стабильного перепада						
	давления между						
	подающим и обратным						
	трубопроводом на						
	выходе из ЦТП с						
	автоматикой						
	регулирования						
	температуры в системе						
	отопления на выходе из						
	ЦТП в зависимости от						

	температуры наружного								
	воздуха на базе								
	регулятора ECL Comfort.								
	Приобретение и монтаж								
	циркуляционно-								
	повысительных насосов								
	VILO на отопление,								
	запорной арматуры и								
	трехходового								
	смесительного клапана								
	на отопление								
95.	Детализированный	внебюджетные	1500,00	1000,00	500,00				
	технический учет	источники							
	потребления								
	электроэнергии								
	потребителями								
	производств								
96.	Внедрение частотных	внебюджетные	800,00	800,00					
	преобразователей на	источники							
	системе приточной								
	вентиляции								
	гальванического участка								
97.	Внедрение	внебюджетные	8932,80	4000,00	2932,80		2000,00		
	автоматизированных	источники							
	тепловых узлов								
98.	Ремонт теплоизоляции	внебюджетные	3000,00	3000,00					
	тепловой сети	источники							
99.	Перевод котельной на	внебюджетные	18456,70	10000,00	3456,70	5000,00			
	газ	источники							
100.	Установка светодиодных	внебюджетные	305,00				195,00	88,00	22,00
	светильников на	источники							

	котельной						
101.	Замена светильников уличного освещения ДРЛ- 250 на светодиодные ДУВ-100	внебюджетные источники	280,00				280,00
102.	РК-1: установка частотного привода ATV-1200 на электродвигатель сетевого насоса 1Д1250-125а мощностью 630 кВт	внебюджетные источники	16690,06		16690,06		
103.	РК-1: замена ламп накаливания на энергосберегающие (замена освещения на светодиодные лампы)	внебюджетные источники	15,90	14,73		1,17	
104.	РК-2: замена ламп накаливания на энергосберегающие (замена освещения на светодиодные лампы)	внебюджетные источники	2,69	1,52		1,17	
105.	РК-3: замена ламп накаливания на энергосберегающие (замена освещения на светодиодные лампы)	внебюджетные источники	4,15	1,81		2,34	
106.	РК-4: замена ламп накаливания на энергосберегающие (замена освещения на	внебюджетные источники	4,62	2,28		2,34	

	светодиодные лампы)							
107.	РК-6: замена катионита КУ-2-8 на высокотехнологичный катионит Dowex HCR-S	внебюджетные источники	3360,00	3360,00				
108.	РК-6: замена ламп накаливания на энергосберегающие	внебюджетные источники	5,70	5,70				
109.	РК-7: замена ламп накаливания на энергосберегающие (замена освещения на светодиодные лампы)	внебюджетные источники	1,38	0,48		0,90		
110.	РК-7: замена горелочного устройства на КВГМ-20 котла № 3	внебюджетные источники	7262,52				7262,52	
111.	РК-8: замена насоса ГВС марки Д 320-50 на насос марки Wilo CronoLine-IL 100/190-30/2	внебюджетные источники	611,06	460,01	151,05			
112.	РК-8: замена ламп накаливания на энергосберегающие (замена освещения на светодиодные лампы)	внебюджетные источники	8,60	7,70		0,90		
113.	Установка преобразователя частоты на сетевой насос № 3 марки ATV 660C1Q4X1	внебюджетные источники	1758,40			1758,40		

114.	Перевод котельной № 13	внебюджетные	9200,00	9200,00				
114.	на водогрейный режим с		9200,00	9200,00				
		источники						
	заменой двух котлов							
	ДКВР-6,5/13 на							
	водогрейные котлы							
	серии «Евротерм» с							
	модернизацией							
	водоподготовки							
115.	Замена парового котла ДКВР-10/13 ст. № 3 на	внебюджетные источники	33200,00	16600,00	16600,00			
	водогрейный котел	исто шики						
	«Евротерм 10-150» в							
	котельной № 43							
116.	Замена парового котла	внебюджетные	17900,00	17900,00				
	ДЕ-16/14 на	источники	1.700,00	1,,,,,,,				
	водогрейный котел							
	«Евротерм 10-150» в							
	котельной № 12							
117.	Модернизация системы	внебюджетные	1500,00		1500,00			
117.	ГВС с установкой котла	источники	1300,00		1300,00			
	«Дорогобуш-750» в	ne to minki						
	котельной № 38							
118.	Замена сетевого насоса	внебюджетные	4100,00		4100,00			
	№ 4 на «новый район» в	источники						
	котельной № 12 на насос							
	с классом							
	энергоэффективности							
	1E3							
119.	Замена парового котла	внебюджетные	17000,00			17000,00		
	ДЕ-16/14 на	источники						
	водогрейный котел							
	«Евротерм 10-150» в							

	котельной № 12								
120.	Замена сетевого насоса № 2 в котельной № 11 на насос с классом энергоэффективности 1ЕЗ	внебюджетные источники	2800,00			2800,00			
121.	Замена двух котлов «ЛУЧ 0,65/95» на котлы «Дорогобуш-750» в котельной № 214	внебюджетные источники	4626,39			3000,00			1626,39
122.	Перевод котельной № 11 в водогрейный режим с изменением вида резервного топлива	внебюджетные источники	21796,81						21796,81
123.	Замена натрий- катионитового фильтра 1-й ступени в котельной № 12	внебюджетные источники	3361,27					3361,27	
124.	Применение светодиодных светильников для уличного освещения	внебюджетные источники	380,00	95,00	140,00	145,00			
125.	Перевод системы отопления и ГВС на водогрейные котлы, разработка проекта, реализация	внебюджетные источники	25424,00	25424,00					
126.	Ремонт теплоизоляции тепловой сети (30 п.м.)	внебюджетные источники	24,00				10,00	7,00	7,00
127.	Подключение электродвигателя	внебюджетные источники	10,00					10,00	

	(55 кВт) питательного насоса к							
	преобразователю							
	частоты							
128.	Ремонт преобразователя	внебюджетные	10,00				10,00	
	частоты	источники						
	электродвигателей							
	насосов ГВС (30 кВт)							
129.	Замена ламп	внебюджетные	5,00				3,00	2,00
	накаливания на	источники						
	энергосберегающие							
	(светодиодные)							
130.	Проведение	внебюджетные	1000,00	1000,00				
	мероприятий по	источники						
	внедрению системы							
	энергоэффективного							
	освещения (замена ламп							
	накаливания на							
	люминесцентные и							
	светодиодные, промывка							
	окон, окраска стен в							
101	светлые тона)	_	700.00	500.00				
131.	Устранение присосов	внебюджетные	500,00	500,00				
	воздуха в газоходах и	источники						
	обмуровках через							
122	трещины и неплотности		600.00		(00.00			
132.	Замена металлических	внебюджетные	600,00		600,00			
122	труб на полиэтиленовые	источники	1000.00		1000.00			
133.	Применение частотно-	внебюджетные	1000,00		1000,00			
	регулируемых приводов	источники						
	в системах вентиляции							

	энергообъектов сетей							
134.	Автоматизация режимов горения (поддержание оптимального соотношения топливо - воздух)	внебюджетные источники	1000,00	1000,00				
135.	Использование частотно-регулируемых приводов на насосах тепловых пунктов, насосных станциях	внебюджетные источники	1000,00	1000,00				
136.	Сбор и возврат конденсата в котел	внебюджетные источники	500,00			500,00		
137.	Замена изоляции минераловатной на пенополиуретановую с металлическими отражателями	внебюджетные источники	1000,00			1000,00		
138.	Установка преобразователей частоты на электродвигатели сетевых насосов	внебюджетные источники	151,70	151,70				
139.	Установка энергосберегающих светильников и ламп	внебюджетные источники	24,00	7,00	8,00	9,00		
140.	Замена теплоизоляции трубопроводов на ППУ с заменой участка трубопровода	внебюджетные источники	750,00		100,00	650,00		
141.	Осуществление	внебюджетные	13,80	6,60		7,20		

				I		I	I	
	организационных	источники						
	мероприятий по							
	контролю над расходом							
	энергоресурсов и							
	показателями							
	эффективности							
142.	Проведение среди	внебюджетные						
	сотрудников	источники						
	разъяснительной работы							
	о необходимости							
	сбережения							
	энергетических ресурсов							
143.	Проведение режимной	внебюджетные	100,00			100,00		
	наладки котельных	источники						
	агрегатов							
144.	Замена трубопроводов	внебюджетные	97,65			97,65		
	системы ГВС на	источники						
	пенополиуретановые							
	(участок диаметром							
	100 мм и длиной 100 м)							
145.	Замена трубопроводов	внебюджетные	43,94				43,94	
	системы ГВС на	источники						
	пенополиуретановые							
	(участок диаметром							
	100 мм и длиной 45 м)							
146.	Замена участка	внебюджетные	600,00				600,00	
	тепловой сети	источники						
	(участок диаметром							
	133 мм в однотрубном							
	исполнении)							
147.	Разработка технико-	внебюджетные	27871,32					27871,32

	экономических	источники							
	обоснований проектов								
	внедрения								
	энергосберегающих								
	технологий,								
	дополнительных								
	энергоэффективных								
	объектов генерации								
	тепловой и								
	электрической энергии								
148.	Замена изоляции	внебюджетные	94132,69	9808,45	23019,84	23089,56	11247,19	14800,17	12167,48
	тепловых сетей на	источники							
	энергоэффективную								
149.	Реконструкция ЦТП	внебюджетные	8900,00	3200,00	2500,00	3200,00			
		источники							
150.	Реконструкция ЦТП (в	внебюджетные	4915,00				4915,00		
	совхозе «Красный Бор»)	источники							
151.	Проведение	внебюджетные	304,40				129,30	72,60	102,50
	мероприятий по	источники							
	внедрению								
	энергоэффективного								
	освещения								
	(использование								
	светодиодов)								
