



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КВАÐPA – ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»  
ФИЛИАЛ ПАО «КВАÐPA» – «ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»

Тимирязева ул., д.99в, ком. 700, г. Тула, 300012. Телефон: (4872) 25-53-59. Факс: (4872) 25-53-33.  
E-mail: center@quadra.ru ОКПО 95735684, ОГРН 1056882304489, ИНН/КПП 6829012680/710702001

09.04.2019 № 100 - 1115/1385  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главе администрации  
МО г. Ефремов  
С.Г. Балтабаеву

О направлении замечаний

**Уважаемый Сергей Григорьевич!**

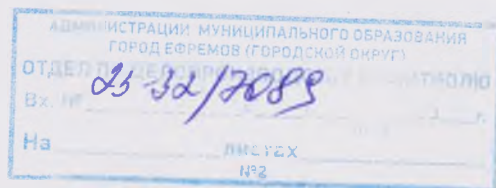
Направляю замечания к проекту актуализированной схемы теплоснабжения муниципального образования город Ефремов на период до 2044 года (актуализация 2019), размещенной на сайте МО г. Ефремов 19.06.2019 года.

Приложение: Замечания к проекту актуализированной схемы теплоснабжения муниципального образования город Ефремов на период до 2044 года (актуализация 2019) на 4 листах.

Заместитель управляющего директор  
по реализации тепловой энергии

Ю.С. Дербасова

Ж.А. Попова  
(4872)25-53-10



**Замечания к проекту схемы теплоснабжения муниципального образования город Ефремов  
на период до 2044 года (актуализация 2019 г.)**

№ п/п	Содержание замечания или предложения					Раздел, подраздел, пункт, подпункт, абзац по тексту проекта, страница	Примечание						
1	2					3	4						
1	Климатические условия и расчеты, отраженные в разделе (в) Главы 2 и разделе (б) введения Утверждаемой части привести в соответствие с СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология», утвержденными и введенными в действие 28 мая 2019 года.					Утверждаемая часть: Введение п. (б), стр. 16 Глава 2: раздел (в);							
2	Под таблицей 1.2 добавить: Информация о присоединенных к источникам филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация» тепловых нагрузках: Таблица 1.2.1 Присоединенные тепловые нагрузки по источникам теплоснабжения и по виду теплоносителя, Гкал/ч					Утверждаемая часть: Раздел 1, п.(б), стр. 18							
	Наименование источника	Присоединенная нагрузка , в т.ч.	Всего, в т.ч.:	Южный филиал ООО ККС	МУП «АЖС»								
	Ефремовская ТЭЦ	Пар	149,410	–	3,6								
		Горячая вода	106,770	94,84	–								
	ПОК	Горячая вода	14,048	4,748	–								
3	Под таблицей 1.4 добавить: Прогноз отпуска тепловой энергии от источников филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация»: Таблица 1.4.1 Прогноз отпуска тепловой энергии от источников филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация», Гкал					Утверждаемая часть: Раздел 1, п.(б), стр. 19							
	№ п/п	Индикатор	Год										
			2020	2021	2022			2023	2024	2025-2029	2030-2034	2035-2039	2040-2044
	1	2	3	4	5			6	7	8	9	10	11
	1	Зона действия источника тепловой энергии – Котельная ПОК	23 654	23 654	23 654			23 654	23 654	23 654	23 654	23 654	23 654
	1.1.	Южный филиал ООО ККС	11 841	11 841	11 841			11 841	11 841	11 841	11 841	11 841	11 841
	2	Зона действия источника тепловой энергии – Ефремовская ТЭЦ, в т.ч.	930 771	974 746	974 746			974 746	974 746	974 746	974 746	974 746	974 746
		2.1.	Южный филиал ООО ККС	208 603	208 603			208 603	208 603	208 603	208 603	208 603	208 603

	2.2	МУП «Агрожилсервис»	7 039	7 039	7 039	7 039	7 039	7 039	7 039	7 039	7 039				
4	Текст над таблицей 1.5 изложить в следующей редакции: «В таблицах (Таблица 1.5 - Таблица 1.6) представлены прогнозные значения изменения объема потребления тепловой энергии по видам теплоснабжения в зоне действия каждого из существующих и предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом расчетном этапе схемы. Изменение теплоснабжения с 2019г на 2020г связано с уточнением РСО (Южным филиалом ООО «ККС») значений присоединенных тепловых нагрузок по видам теплоснабжения конечных потребителей тепловой энергии.												Утверждаемая часть: Раздел 1, п.(б), стр. 20		
5	Таблицу 1.7 изложить в следующей редакции: <b>Таблица 1.7 – Прогнозные значения изменения объема потребления тепловой энергии на производство (тепловая энергия в паре)</b>												Раздел 1, п.(б), стр. 21		
	№ п/ п	Зона действия источника	Присоединенная тепловая нагрузка на производство, Гкал/ч												
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025- 2029	2030- 2034	2035- 2039			2040- 2044
		ЕТЭЦ производство	144,81	145,81	152,31	152,31	152,31	152,31	152,31	152,31	152,31	152,31	152,31		
6	Изложить предложение в первом абзаце: " Тепло для теплоснабжения ООО «Каргилл» подаётся от ТЭЦ с паром по паропроводу протяжённостью 7,2 км. А также, Ефремовская ТЭЦ осуществляет теплоснабжение д. Заречье, по паропроводу, протяженностью 2,6 км"												Утверждаемая часть: Раздел 2, п.(а), стр. 32		
7	Под таблицей 2.5 добавить примечание: «На балансе Ефремовской ТЭЦ и котельной ПОК - водяные тепловые сети отсутствуют. Потери тепловой энергии при ее передаче возникают в сетях Южного филиала ООО «ККС».												Утверждаемая часть: Раздел 2, п.(г), п.п.(д) стр. 49; Глава 4, стр.10		
8	Текст над таблицей 2.7 изложить в следующей редакции: «Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей представлены в таблице (Таблица 2.7). В соответствии с генеральным планом развития МО город Ефремов, не планируется подключение новых потребителей и соответственно не планируется прирост тепловых нагрузок на источниках в зоне централизованного теплоснабжения. Изменение присоединенной тепловой нагрузки с 2019 на 2020 годы связано с уточнениями значений РСО (Южный филиал ООО ККС). Изменение теплоснабжения по ЕТЭЦ в 2022г связано с переключением части потребителей, получающих услугу по отоплению помещений, от ЕТЭЦ к котельной МК-2, после реконструкции котельной, согласно мероприятиям данной схемы теплоснабжения.												Утверждаемая часть: Раздел 2, п.(з), стр. 51		
	Под таблицей 2.7 добавить: <b>Таблица 2.7.1 – Присоединенная тепловая нагрузка в зонах действия источников тепловой энергии филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация» , Гкал/ч</b>														
	№ п/ п	Зона действия источника	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч												
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025- 2029	2030- 2034	2035- 2039			2040- 2044
	1	Котельная ПОК	14,038	14,038	14,038	14,038	14,038	1,038	14,038	14,038	14,038	14,038			14,038
2	Ефремовская ТЭЦ, в т.ч	255,18 0	256,18 0	262,68 0	262,68 0	259,08	259,08	259,08	259,08	259,08	259,08	259,08			
2.	ЦТП д.	3,60	3,60	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0			



	1	Заречье (МУП АЖС)												
10	Таблица 3.1 – Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения												Утверждаемая часть, раздел 3, п.а, стр.58	
	№п /п	Зона действия источника	Фактическая производите льность ВПУ, м³/ч	Значение потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжен м³/ч										
				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2029	2030-2034	2035-2039		
		Ефремовск ая ТЭЦ	350	На балансе Ефремовской ТЭЦ водяные тепловые сети отсутствуют, потери теплоносителя -0.										
11	Изложить второе предложение в первом абзаце в след. редакции: «С 01.09.2012 года по инициативе ООО «Региональные тепловые сети» (в настоящее время Южный филиал ООО «ККС») отпуск теплоносителя от Ефремовской ТЭЦ в тепловые сети города производится по температурному графику качественного регулирования 95/70 °С со срезкой на 60 °С. С 01.09.2017 года в связи с закрытием системы теплоснабжения, по инициативе Южного филиала ООО «ККС» отпуск теплоносителя от Ефремовской ТЭЦ в тепловые сети города производится по температурному графику качественного регулирования 95/70 °С без срезки. (далее по тексту)»												Утверждаемая часть: Раздел 4, п.1, стр. 64; п.2, стр.69; Раздел 5, п.3, стр. 85; Раздел 6, п.10, стр.99; Глава 5 стр.10, стр. 15.; Глава 8 стр.21	
12	Под таблицей 14.4 добавить примечание: «На балансе Ефремовской ТЭЦ и котельной ПОК - водяные тепловые сети отсутствуют. Значения отношения величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети приведены для сетей Южного филиала ООО «ККС»												Утверждаемая часть: Раздел 14, п (г) стр. 141	
14	Под таблицей 14.6 добавить примечание: «Значения удельной материальной характеристики тепловых сетей, приведенной к расчетной тепловой нагрузке указаны для сетей Южного филиала ООО «ККС». На балансе Ефремовской ТЭЦ и котельной ПОК - водяные тепловые сети отсутствуют.												Утверждаемая часть: Раздел 14, п (е) стр. 143	
15	Под таблицей 14.11 добавить примечание: «Значения отношения материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей указаны для сетей Южного филиала ООО «ККС» На балансе Ефремовской ТЭЦ и котельной ПОК - водяные тепловые сети отсутствуют.												Утверждаемая часть: Раздел 14, п (л) стр. 147	
16	Под таблицей 14.12 добавить примечание: «На балансе Ефремовской ТЭЦ и котельной ПОК - водяные тепловые сети отсутствуют. Значения средневзвешенного (по материальной характеристике) срока эксплуатации тепловых сетей указаны для сетей Южного филиала ООО «ККС»												Утверждаемая часть: Раздел 14, п (м) стр. 148	
17	По всей странице заменить текст "в целях обеспечения надежного электроснабжения потребителей." заменить на текст "в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей"												Глава 7, п б, стр.13	
18	пункт в переписать "На период до 2021 года турбоагрегаты №5,7 Ефремовской ТЭЦ ПАО "Квадра" отнесены к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения												Глава 7, п в, стр.13-14	

	<p>теплоснабжения потребителей.</p> <p>После проведения анализов вариантов дальнейшей эксплуатации Ефремовской ТЭЦ, с целью обеспечения приоритета комбинированной электрической и тепловой энергии (выполнения требований п.8 ст.23 ФЗ-190 "О теплоснабжении") было принято решение о дальнейшей эксплуатации генерирующего оборудования Ефремовской ТЭЦ после 2021 на оптовом рынке электроэнергии и мощности по результатам прохождения конкурентного отбора мощности.</p>		
19	<p>Таблица 7.5 – Резервы и дефициты тепловой мощности в зоне действия Ефремовской ТЭЦ при выводе из эксплуатации турбоагрегатов №5,7 – УДАЛИТЬ</p>	Глава 7, п в, стр.15	