

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА "ГОРОД КАЛИНИНГРАД" ДО 2035 ГОДА
(актуализация на 2022 год)**



**Утвержденные на период 2021-2022гг. температурные графики регулирования
отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии, ЦТП и ИТП,
находящихся в эксплуатации МУ "КТС"**

К482-21-СТС

Приложение 6

**Санкт-Петербург
2021**



Общество с ограниченной ответственностью

«Джи Динамика»

Юридический адрес: 197046, Санкт-Петербург, ул. Большая Посадская,
д.12, лит. А, пом. 67-Н

Почтовый адрес: 197046, Санкт-Петербург, ул. Большая Посадская,
д.12, лит. А, пом. 67-Н

тел./факс (812) 242-51-51

ИНН/КПП 7804481441/781301001 ОГРН 1127847145370

Заказчик: Комитет городского
хозяйства и строительства
администрации городского округа
"Город Калининград"

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА "ГОРОД КАЛИНИНГРАД" ДО 2035 ГОДА
(актуализация на 2022 год)**



**Утвержденные на период 2021-2022гг. температурные графики регулирования
отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии, ЦТП и ИТП,
находящихся в эксплуатации МП "КТС"**

К482-21-СТС

Приложение 6

Генеральный директор

А.С. Ложкин

Руководитель тех. отдела

А.И. Думченко

Состав работы

Обозначение	Наименование документа	Примечание
1	2	3
K482-21-СТС	Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград" до 2035 года (актуализация на 2022 год)	
K482-21-ЭМ	Электронная модель Схемы теплоснабжения городского округа "Город Калининград" до 2035 года (актуализация на 2022 год)	На электронном носителе в формате ZuluGIS (.zmp)
K482-21-ОМ-01	Обосновывающие материалы Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	
K482-21-ОМ-02	Обосновывающие материалы Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	
K482-21-ОМ-03	Обосновывающие материалы Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения	
K482-21-ОМ-04	Обосновывающие материалы Глава 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	
K482-21-ОМ-05	Обосновывающие материалы Глава 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения	
K482-21-ОМ-06	Обосновывающие материалы Глава 6 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	
K482-21-ОМ-07	Обосновывающие материалы Глава 7 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	
K482-21-ОМ-08	Обосновывающие материалы Глава 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	
K482-21-ОМ-09	Обосновывающие материалы Глава 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	
K482-21-ОМ-10	Обосновывающие материалы Глава 10 Перспективные топливные балансы	
K482-21-ОМ-11	Обосновывающие материалы Глава 11 Оценка надежности теплоснабжения	
K482-21-ОМ-12	Обосновывающие материалы Глава 12 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	
K482-21-ОМ-13	Обосновывающие материалы Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа	
K482-21-ОМ-14	Обосновывающие материалы Глава 14 Ценовые (тарифные) последствия	
K482-21-ОМ-15	Обосновывающие материалы Глава 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций	
K482-21-ОМ-16	Обосновывающие материалы Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	
K482-21-ОМ-17	Обосновывающие материалы Глава 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	
K482-21-ОМ-18	Обосновывающие материалы Глава 18 Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения	
K482-21-ОМ-19	Обосновывающие материалы Глава 19 Оценка экологической безопасности теплоснабжения	

Содержание документа

СОСТАВ РАБОТЫ	3
СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТА	4
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 УТВЕРЖДЕННЫЕ НА ПЕРИОД 2021-2022ГГ. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГРАФИКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ЦТП И ИТП, НАХОДЯЩИХСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ МП "КТС"	6
4.1 Температурный график регулирования отпуска тепла для источников районных тепловых сетей и от ИТП на отопительный период 2021-2022 года.....	6
4.2 Температурный график регулирования отпуска тепла для малых отопительных котельных (работающих с ГВС) на сезон 2021-2022 года.....	7
4.3 Температурный график регулирования отпуска тепла для малых отопительных котельных и ЦТП на сезон 2021-2022 года.....	8
4.4 Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Колхозная, 8 на отопительный сезон 2021-2022 года.....	9
4.5 Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Гагарина, 50-52 на отопительный сезон 2021-2022 года	10
4.6 Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Земнухова И., 6 на отопительный сезон 2021-2022 года	11
4.7 Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Киевская , 141а на отопительный сезон 2021-2022 года	12
4.8 Температурные графики для источников районных тепловых сетей, малых котельных и ЦТП на межотопительный период 2022 года	13

Перечень сокращений и обозначений

ГО "Город Калининград" – городской округ "Город Калининград"

Схема ТС – схема теплоснабжения (в соотв. с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ "О теплоснабжении")

ГВС – горячее водоснабжение

ЕТО – единая теплоснабжающая организация

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль

Сокращения наименований юридических лиц (организаций):

Сокращенное наименование организации по тексту	Полное наименование организации (филиала)
АО "Интер РАО – Электрогенерация"	Акционерное общество "Интер РАО – Электрогенерация" (филиал "Калининградская ТЭЦ-2")
АО "Калининградская генерирующая компания"	Акционерное общество "Калининградская генерирующая компания" (калининградский филиал "ТЭЦ-1")
ООО "ТПК "Балтптицепром"	Общество с ограниченной ответственностью "Торгово-птицеводческая компания "Балтптицепром"
МП "Калининградтеплосеть"	Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград"
АО "Молоко"	Акционерное общество "Молоко"
ООО "БалтРыбПром"	Общество с ограниченной ответственностью "БалтРыбПром"
АО Институт "Заповодпроект"	Акционерное общество "Западный проектно-изыскательский институт "Заповодпроект"
ООО "Комфорт сервис"	Общество с ограниченной ответственностью "Комфорт сервис"
ООО "Энергия"	Общество с ограниченной ответственностью "Энергия"
ОАО "РЖД"	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги" (филиал "Калининградская железная дорога")
ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральное жилищно-коммунальное управление" Министерства обороны Российской Федерации
АО "Кварц"	Акционерное общество "Кварц"
ООО "БалтТехПром"	Общество с ограниченной ответственностью "БалтТехПром"
ФКУ ИК-8 УФСИН России по Калининградской области	Федеральное казенное учреждение "Исправительная колония № 8 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Калининградской области"
ФГКОУ КаПИ ФСБ России	Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования "Калининградский пограничный институт Федеральной службы безопасности Российской Федерации"
КпСП администрации ГО "Город Калининград"	Комитет по социальной политике Администрации городского округа "Город Калининград"
Служба	Служба по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области

Приложение 4 Утвержденные на период 2021-2022гг. температурные графики регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии, ЦТП и ИТП, находящихся в эксплуатации МП "КТС"

4.1 Температурный график регулирования отпуска тепла для источников районных тепловых сетей и от ИТП на отопительный период 2021-2022 года

Согласовано
 Директор
 А.Н. Саломин
 " " 2021 г.

Температурный график регулирования отпуска тепла для источников районных тепловых сетей и от ИТП на отопительный период 2021-2022 года.

t_n °C	t_1 °C	t_3 °C	t_2 °C
8	70	41	35
7	70	43	37
6	70	45	38
5	70	47	40
4	72	49	41
3	74	51	42
2	76	53	44
1	78	55	45
0	79	57	46
-1	81	58	47
-2	82	60	49
-3	83	62	50
-4	84	64	51
-5	85	66	52
-6	86	69	54
-7	87	71	55
-8	88	72	56
-9	90	75	57
-10	92	77	58
-11	95	79	59
-12	98	81	60
-13	100	83	62
-14	102	85	64
-15	104	87	65
-16	106	90	67
-17	108	92	68
-18	110	95	70

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых источников

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых сетей

Начальник РНС


Начальник ПТО

Начальник РТС-2 "Южный"

Начальник РТС-1 "Северный"

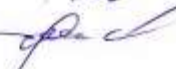
Начальник района 1 гр. РТС-3 "Западный"


 А.А. Русин

 А.М. Белявский

 В.Г. Даховник


 С.В. Заев

 Б.Н. Борисюк

 Л.Н. Держин

 Д.Н. Анданевич

4.2 Температурный график регулирования отпуска тепла для малых отопительных котельных (работающих с ГВС) на сезон 2021-2022 года

Согласовано
 Директор
 А.Н. Савин

 " " 2021 г.

Температурный график регулирования отпуска тепла для малых отопительных котельных
(работающих с гвс) на сезон 2021-2022 года.

t _н °C	t ₁ °C	t ₂ °C	Список источников
8	65	39	2х-трубные:
7	65	38	А. Невского, 90
6	65	37	Кропоткина, 8-10
5	65	36	М. Борисова, 19а
4	65	37	Можайская, 30
3	65	37	Емельянова, 156б
2	65	39	Летняя, 50
1	66	40	М. Гвардия, 4
0	68	41	Чернышевского, 51
-1	70	42	Суворова, 137б
-2	72	44	Солнечногорская, 59
-3	74	45	4х-трубные:
-4	76	46	А. Смелых, 152а (ж/д)
-5	78	47	Бассейная, 35а
-6	80	49	Гагарина, 41-45
-7	82	50	Новикова, 4-6
-8	84	51	Дзержинского, 147
-9	85	52	Пр. Победы, 199
-10	86	53	Емельянова, 47
-11	87	54	Емельянова, 92(88)
-12	88	56	Дзержинского, 162
-13	89	58	Красносельская, 14
-14	90	60	Чувашская, 4
-15	91	62	Новикова, 4-6
-16	92	64	П. Морозова, 5б
-17	93	67	Чкалова, 29
-18	95	70	

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых источников

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых сетей

Начальник РНС


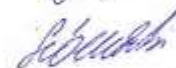



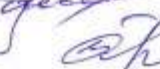
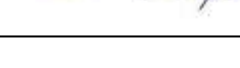

Начальник ПТО

Начальник РТС-2 "Южный"

Начальник РТС-1 "Северный"

Начальник района 1гр. РТС-3 "Западный"

Начальник ПСРиК


 А.А. Русин

 А.М. Белявский

 В.Г. Даховник

 С.В. Заев

 Б.Н. Борисюк

 Я.Н. Деречин

 Д.Н. Анаевич

 Ю.Г. Лазовский

4.3 Температурный график регулирования отпуска тепла для малых отопительных котельных и ЦТП на сезон 2021-2022 года

Согласовано
 Директор
 А.Н. Салмин
 " " 2021 г.

Температурный график регулирования отпуска тепла для малых отопительных котельных и ЦТП на сезон 2021-2022 года.

$t_n, ^\circ\text{C}$	$t_1, ^\circ\text{C}$	$t_2, ^\circ\text{C}$	Список источников
8	41	35	А. Смелых, 154 (в/ч)
7	43	37	Белинского, 18
6	45	38	Гагарина, 109
5	47	40	Чувашская, 1
4	49	41	Горького, 178
3	51	42	Емельянова, 300а
2	53	44	Транспортная, 25
1	55	45	Пр. Мира, 77-79
0	57	46	Пр. Победы, 18
-1	59	47	Карташова, 10
-2	61	49	Катина, 4-6
-3	63	50	Кл. Назаровой, 57а
-4	65	51	С. Минина, 24
-5	67	52	Кутузова, 41
-6	69	54	Лесопарковая, 38
-7	71	55	Энгельса, 51а
-8	73	56	Пр. Мира, 90
-9	75	57	Пр. Победы, 48
-10	77	58	Новикова, 26-30
-11	79	59	Октябрьская, 3
-12	81	60	П. Морозова, 101-113
-13	83	62	П. Морозова, 115
-14	85	64	П. Морозова, 146-156
-15	87	65	П. Прегольский, 25а
-16	89	67	Советский п-кт, 103
-17	93	68	Пр. Победы, 10-12
-18	95	70	

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых источников

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых сетей

Начальник РНС


Начальник ПТО

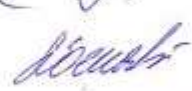
Начальник РТС-2 "Южный"


Начальник РТС-1 "Северный"


Начальник района 1 гр. РТС-3 "Западный"


Начальник ПСРиК


 А.А. Русин

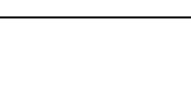
 А.М. Белявский


 В.Г. Дяховник

 С.В. Заев

 Б.Н. Борисюк

 Л.Н. Деречин

 Д.Н. Апаневич

 Ю.Г. Лазовский

4.4 Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Колхозная, 8 на отопительный сезон 2021-2022 года

Согласовано
Директор
А.Н. Салыгин
" " 2021 г.

Температурный график регулирования отпуска тепла от котельных
Колхозная, 8 на отопительный сезон 2021-2022 года.

t_n °C	t_1 °C	t_2 °C	$t_{гв}$ °C
8	41	35	65
7	43	37	65
6	45	38	65
5	47	40	65
4	49	41	65
3	51	42	65
2	53	44	65
1	55	45	65
0	57	46	65
-1	59	47	65
-2	61	49	65
-3	63	50	65
-4	65	51	65
-5	67	52	65
-6	69	54	65
-7	71	55	65
-8	73	56	65
-9	75	57	65
-10	77	58	65
-11	79	59	65
-12	81	60	65
-13	83	62	65
-14	85	64	65
-15	87	65	65
-16	89	67	65
-17	93	68	65
-18	95	70	65

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых источников


Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых сетей

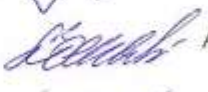
Начальник РНС


Начальник ПТО


Начальник района I гр. РТС-3 "Западный"


Начальник ПСРиК


 А.А. Русин

 А.М. Белявский

 В.Г. Даховник

 С.В. Заев

 Д.Н. Ананевич

 Ю.Г. Лазовский

4.5 Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Гагарина, 50-52 на отопительный сезон 2021-2022 года

Согласовано
 Директор
 А.Н. Савин
 " " 2021 г.

Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Гагарина, 50-52 на отопительный сезон 2021-2022 года.

t_n , °C	t_1 , °C	t_2 , °C	$t_{гвс}$, °C
8	53	44	65
7	53	44	65
6	53	44	65
5	53	44	65
4	53	43	65
3	53	43	65
2	53	43	65
1	55	44	65
0	57	45	65
-1	59	47	65
-2	61	48	65
-3	63	49	65
-4	65	51	65
-5	67	52	65
-6	69	53	65
-7	71	55	65
-8	73	56	65
-9	75	57	65
-10	77	58	65
-11	79	60	65
-12	81	61	65
-13	83	62	65
-14	85	64	65
-15	87	65	65
-16	89	66	65
-17	93	68	65
-18	95	70	65

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых источников

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых сетей

Начальник РНС

Начальник ПТО

Начальник района I гр. РТС-3 "Западный"


Начальник ПСРиК

 А.А. Русин

 А.М. Белявский

 В.Г. Даховник

 С.В. Засев

 Д.Н. Ананевич

 Ю.Г. Лазовский

4.6 Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Земнухова И., 6 на отопительный сезон 2021-2022 года

Согласовано
Директор
А.Н. Салмин
" " 2021 г.

Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной
Земнухова И., 6 на отопительный сезон 2021-2022 года.

t_n °C	t_1 °C	t_2 °C	$t_{гвс}$ °C
8	55	46	65
7	55	46	65
6	55	45	65
5	55	45	65
4	55	45	65
3	55	45	65
2	55	44	65
1	55	44	65
0	57	45	65
-1	59	47	65
-2	61	48	65
-3	63	49	65
-4	65	51	65
-5	67	52	65
-6	69	53	65
-7	71	54	65
-8	73	56	65
-9	75	57	65
-10	77	58	65
-11	79	60	65
-12	81	61	65
-13	83	62	65
-14	85	63	65
-15	87	65	65
-16	89	66	65
-17	93	68	65
-18	95	70	65

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых источников

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых сетей

Начальник РНС

Начальник ПТО

Начальник РТС-2 "Южный"

Начальник ПСРиК

А.А. Русин

А.М. Белявский

В.Г. Даховник

С.В. Заев

Б.Н. Борисюк

Ю.Г. Лазовский

4.7 Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Киевская, 141а на отопительный сезон 2021-2022 года

Согласовано
 Директор
 А.Н. Сапун
 " " 2021 г.

Температурный график регулирования отпуска тепла от котельной Киевская, 141а на отопительный сезон 2021-2022 года.

$t_{\text{в}}^{\circ}\text{C}$	магистраль №1 (направление на ул. Сидовую)		магистраль №2 (направление на ул. Березовую) магистраль №3 (направление на ул. Киевскую) магистраль №4 (направление на ул. Климскую)	
	$t_1^{\circ}\text{C}$	$t_2^{\circ}\text{C}$	$t_1^{\circ}\text{C}$	$t_2^{\circ}\text{C}$
8	70,0	42,0	41,0	35,0
7	70,0	41,9	43,0	37,0
6	70,0	41,8	45,0	38,0
5	70,0	41,7	47,0	40,0
4	70,0	41,5	49,0	41,0
3	70,0	41,0	51,0	42,0
2	70,0	41,0	53,0	44,0
1	70,0	41,0	55,0	45,0
0	70,0	41,0	57,0	46,0
-1	70,0	42,0	59,0	47,0
-2	72,0	44,0	61,0	49,0
-3	74,0	45,0	63,0	50,0
-4	76,0	46,0	65,0	51,0
-5	78,0	47,0	67,0	52,0
-6	80,0	49,0	69,0	54,0
-7	82,0	50,0	71,0	55,0
-8	84,0	50,0	73,0	56,0
-9	85,0	52,0	75,0	57,0
-10	86,0	53,0	77,0	58,0
-11	87,0	54,0	79,0	59,0
-12	88,0	56,0	81,0	60,0
-13	89,0	58,0	83,0	62,0
-14	90,0	60,0	85,0	64,0
-15	91,0	62,0	87,0	65,0
-16	92,0	64,0	89,0	67,0
-17	93,0	66,0	93,0	68,0
-18	95,0	70,0	95,0	70,0

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых источников

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых сетей


Начальник РНС


Начальник ПТО

Начальник РТС-2 "Южный"

Начальник ПСРиК

 А.А. Русин

 А.М. Белявский

 В.Г. Даховник

 С.В. Зев

 Б.Н. Борисюк

 Ю.Г. Лазовский

4.8 Температурные графики для источников районных тепловых сетей, малых котельных и ЦТП на межотопительный период 2022 года

Согласовано
Директор
А.Н. Саломин
" " 2021 г.

Температурный график для источников районных тепловых сетей на межотопительный период 2022 года.

t_1 °C	t_2 °C
70	40

Температурный график для малых котельных и ЦТП на межотопительный период 2022 года.

t_1 °C	t_2 °C
65	40

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых источников

 А.А. Русин

Заместитель главного инженера
по эксплуатации тепловых сетей

 А.М. Белявский

Начальник РНС

 В.Г. Даховник

Начальник ПТО

 С.В. Заев

Начальник РТС-2 "Южный"

 Б.Н. Борисюк

Начальник РТС-1 "Северный"

 Л.Н. Деречин

Начальник района 1гр. РТС-3 "Западный"

 Д.Н. Аваневич

Начальник ПСРиК

 Ю.Г. Лазовский