

РЕЖИМНАЯ КАРТА

РАБОТЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ г. ЗЕЛЕНОГОРСКА НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН 2026-2027 гг.

Утверждаю:
Директор МУП ТС
А.А. Юнг



таблица. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Контрольные точки	Зимний режим						Летний режим							
	Rпр	Роб	Рвх	Р вых	Кол.агр	Блок вх	Блок вых	Rпр	Роб	Рвх	Р вых	Кол. агр	Блок вх	Блок вых
ГРЭС 2 -1/2 оч.	9,8/ 11,6	2,3						8,5	2,3					
Пав «0»	9,8/ 11	2,3						8,5	2,3					
Пав «А» редуц	8,7													
ТП- 1	8,0	2,3						7,5	1,8					
ТП - Б	7,4/ 8	3,2						6,4	5,5					
ТНС 1 «А»			2,3/ 2,5	5,4	2	4,0								
ТНС 5			5,8 /6	7,5/8	2	2,5	10,0							
ТНС 8а			5,6/ 6	7,4/ 7,7	1		10,0							
ГРЭС 2 – 3оч.(Ду800)	9,5/ 11,6	2,2/ 2,6						8,5	2,3					
ГРЭС 2 – 4оч.(Ду600)	9,5/ 11,6	2,2/ 2,6						8,5	2,3					
П- 5 (Ду600) подпор		4,0												
П- 1* (Ду800) подпор		5,0												
П- 4 (Ду800)	6,8	2,4												
П- 7	8 / 8,3	3,3						7,2	4,8					
ТНС 10 «А»			4,3/ 3	5/ 5,8	2	1,5								
1-17 тк 1	7,5/ 7,4	4,1/ 4,4						6,5	5,5					
ТНС 4	напор		4,7/ 5	5,5/ 7,8*	2	2,5	11,0			3,2	5,0	1	1,0	10,0
	подпор	3,1/ 2,1				4,0				2,5			7,0	
П- 6 (Орловка)	6,5	4,8						5,8	4,4					
ТНС 7 «А»			5,4/ 5,9	8,0	2	2,5	10,0			5,7	7,0	2	1,0	10,0
ТНС 7	напор		4,9/ 4,5	7,0	1	2,5	9,0							
(5тк- 9)	подпор	4,0								5,0			7,0	
ТНС 6			2,9/ 1,9	5,7	1									
ТНС 6А			4,5/ 4,2	5,5	1									
ТНС 11	напор		4,3/ 4,5	6,7/ 6,5	2					3,2	6,0	1		
	подпор	2,8/ 2,1			3	4,0				3,0			4,0	

Примечания:

1. Допустимые отклонения по параметрам ГРЭС 2: Т1 – (± 3%); Р1- (± 5%).
2. Режимы работы ТНС могут быть изменены АДС РТС по согласованию с гл. инженером МУП ТС.
3. В зимнем режиме:
 - 18тк5 задвижка на прямом трубопроводе закрыта.
 - При превышении Рвх. ТНС 1 «А» более 4.0 кг/см² автоматически отключается ТНС 5.
 - * ТНС 4 величину Рвых держать по заданному перепаду П-6 (Орловка).
4. В летнем режиме:
 - Режим работы тепловых сетей определяется утвержденным графиком ремонта тепловых сетей.
 - Т/С «ТНС 4 ÷ П 5» один обратный трубопровод Ду 250 выведен в резерв.
5. БАГВ № 2 — максимальный уровень заполнения составляет 9,5 м.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК 150-70 °С

Тн	Т1	Т2	Т3	Тн	Т1	Т2	Т3
-43	150	70	95	-13	93,9	51,4	64,7
-42	148	69,4	94	-12	92	50,7	63,6
-41	146	68,8	93,8	-11	90	50	62,5
-40	144,5	68,2	92,1	-10	88,1	49,3	61,4
-39	142,6	67,6	91,1	-9	86,1	48,6	60,4
-38	140,8	67,1	90,1	-8	84,2	47,9	59,3
-37	139	66,5	89,1	-7	82,2	47,2	58,2
-36	137,1	65,9	88,1	-6	80,3	46,5	57,1
-35	135,3	65,3	87,3	-5	78,3	45,8	55,9
-34	133,4	64,7	86,2	-4	76,3	45,1	54,8
-33	131,6	64,1	85,2	-3	74,3	44,3	53,7
-32	129,7	63,5	84,2	-2	72,3	43,6	52,6
-31	127,9	62,9	83,2	-1	70,3	42,8	51,4
-30	126	62,3	82,2	0	70	43,7	51,9
-29	124,2	61,7	81,2	1	70	45	52,8
-28	122,3	61,1	80,2	2	70	46,2	53,6
-27	120,4	60,4	79,2	3	70	47,5	54,5
-26	118,6	59,8	78,2	4	70	48,7	55,3
-25	116,7	59,2	77,2	5	70	50	56,2
-24	114,8	58,6	76,1	6	70	51,2	57,1
-23	112,9	57,9	75,1	7	70	52,5	57,9
-22	111	57,3	74,1	8	70	53,7	58,8
-21	109,2	56,7	73,1	9	70	55	59,6
-20	107,3	56	72	10	70	56,2	60,5
-19	105,4	55,4	71	11	70	57,5	61,4
-18	103,5	54,7	70	12	70	58,7	62,2
-17	101,6	54,1	68,9	13	70	60	63,1
-16	99,7	53,4	67,9	14	70	61,2	63,8
-15	97,7	52,7	66,8	15	70	62,5	64,8
-14	95,8	52,1	65,7				

таблица. РАСХОДЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (подающий трубопровод) т/час

тепловая сеть	1 очередь	2 очередь	3 очередь	4 очередь
зимний режим	1000 ÷ 1200	1000 ÷ 1200	1800 ÷ 2200	800 ÷ 1200
летний режим	300 ÷ 500		1200 ÷ 1700	

Тн - температура наружного воздуха;
 Т1- температура воды в подающем трубопроводе (на границе раздела с ГРЭС-2)
 Т2- температура воды в обратном трубопроводе (на границе раздела с потребителем)
 Т3- температура воды после элеватора (в системе отопления потребителя)

Согласовано:

Первый заместитель главы ЗАТО г. Зеленогорск по ЖКХ, архитектуре и градостроительству
 /М.Л.Шилова/
 Главный инженер филиала АО «Енисейская ТЭК (ТЭК-13) - «Красноярская ГРЭС-2»
 /С.А.Нестратенко/



РЕЖИМНАЯ КАРТА

РАБОТЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ п. ОКТЯБРЬСКИЙ НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН 2026–2027 гг.

Утверждаю:
Директор МУП ТС
А.А. Юнг



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК 140 – 70°С

$T_{нв}$	T_1	T_2	T_3	$T_{нв}$	T_1	T_2	T_3
-43	140	70	95	-13	87.4	50.7	63.8
-42	138.3	69.4	94	-12	85.6	50.0	62.7
-41	136.6	68.8	93	-11	83.7	49.3	61.6
-40	134.9	68.2	92	-10	81.9	48.6	60.5
-39	133.2	67.6	91	-9	80.1	47.8	59.4
-38	131.4	67	90	-8	78.2	47.1	58.2
-37	129.7	66.4	89	-7	76.4	46.4	57.1
-36	128	65.8	88	-6	74.5	45.6	55.9
-35	126.3	65.2	87	-5	72.7	44.9	54.8
-34	124.5	64.5	86	-4	70.8	44.1	53.6
-33	122.8	63.9	84.9	-3	70	44.1	53.3
-32	121.1	63.3	83.9	-2	70	44.5	53.6
-31	119.3	62.7	82.9	-1	70	44.9	53.9
-30	117.6	62	81.9	0	70	45.4	54.2
-29	115.8	61.4	80.8	1	70	45.8	54.5
-28	114.1	60.8	79.8	2	70	46.3	54.8
-27	112.3	60.1	78.8	3	70	46.7	55.1
-26	110.6	59.5	77.7	4	70	47.2	55.3
-25	108.8	58.8	76.7	5	70	47.7	55.6
-24	107.1	58.2	75.6	6	70	48.1	55.9
-23	105.3	57.5	74.6	7	70	48.6	56.3
-22	103.5	56.9	73.5	8	70	49.1	56.6
-21	101.7	56.2	72.5	9	70	49.6	56.9
-20	100	55.5	71.4	10	70	50.1	57.2
-19	98.2	54.8	70.3	11	70	50.6	57.5
-18	96.4	54.2	69.2	12	70	51.1	57.9
-17	94.6	53.5	68.2	13	70	51.7	58.2
-16	92.8	52.8	67.1	14	70	52.2	58.6
-15	91	52.1	66	15	70	52.8	59.0
-14	89.2	51.4	64.9				

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

контрольные точки	$P_{пр}$ (кг/см ²)	$P_{обр}$ (кг/см ²)	$G_{пр}$ (т/час)
ЗИМНИЙ РЕЖИМ			
ЦТП (п. Октябрьский)	6,7	3,1	450 - 490
ТНС-14	2,4 / 4,8	3,5	40 - 45
ТНС-12	4,4	3,6 / 1,0	28 - 32
ЛЕТНИЙ РЕЖИМ			
ЦТП (п. Октябрьский)	5,0	3,8	210 - 230
ТНС-14	–	–	–
ТНС-12	3,2	2,9 / 2,5	20 - 22

Примечания:

В контрольных точках: ЦТП (п. Октябрьский) и ТНС-12 (п. Овражный) отклонения от заданного режима предусматриваются не более:
по $T_1 \pm 3\%$, по $P_1 \pm 5\%$

$T_{нв}$ - температура наружного воздуха;

T_1 - температура воды в подающем трубопроводе (на границе раздела с ООО «ТЭК 45» – ЦТП п. Октябрьский, ТНС-12 п. Овражный);

T_2 - температура воды в обратном трубопроводе (на выходе из системы теплоснабжения);

T_3 - температура воды после элеватора (в системе отопления потребителя).

Согласовано:

Первый заместитель Главы ЗАТО г. Зеленогорск по ЖКХ, архитектуре и градостроительству / М.Л. Шилова /

Гл. инженер ООО «ТЭК 45» / А.Г. Максимцев /

