

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДЖКХ г. Москвы

В.Ю. Торсунов

15.09. 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Мэра Москвы в Правительстве
Москвы по вопросам жилищно-коммунального
хозяйства и благоустройства

Н.П. Бирюков

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель управляющего директора -
главный инженер ПАО "МОЭК"

Р.В. Корвин

10.09. 2021 г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГРАФИКИ
работы разводящих тепловых сетей после тепловых пунктов ПАО "МОЭК" в точках поставки тепловой энергии

Т наружного воздуха, °С	Температура воды в подающих и обратных трубопроводах тепловых сетей, °С									
	150-70		130-70		120-70		105-70		95-70	
	T ₃	T ₄	T ₃	T ₄	T ₃	T ₄	T ₃	T ₄	T ₃	T ₄
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	52 + 76	34 + 37	48 + 70	34 + 48	46 + 66	35 + 48	42 + 60	34 + 47	40 + 56	34 + 47
7	55 + 78	35 + 48	50 + 71	35 + 48	49 + 68	36 + 49	44 + 62	36 + 49	41 + 58	35 + 48
6	58 + 79	37 + 49	53 + 72	37 + 48	51 + 70	37 + 50	46 + 64	37 + 50	42 + 59	36 + 49
5	61 + 79	38 + 49	55 + 72	38 + 48	53 + 73	38 + 51	48 + 66	38 + 51	44 + 61	37 + 50
4	64 + 79	39 + 49	58 + 72	39 + 48	56 + 75	40 + 52	50 + 67	39 + 52	45 + 63	38 + 52
3	67 + 81	40 + 49	60 + 72	40 + 47	58 + 77	41 + 53	52 + 69	40 + 53	47 + 64	39 + 52
2	70 + 84	41 + 50	63 + 73	41 + 48	60 + 79	42 + 54	54 + 71	42 + 54	49 + 66	40 + 54
1	72 + 86	42 + 50	65 + 75	42 + 48	62 + 81	43 + 55	56 + 73	43 + 55	50 + 67	41 + 54
0	75 + 89	43 + 51	67 + 78	43 + 50	64 + 83	44 + 56	58 + 75	44 + 56	52 + 69	42 + 56
-1	78 + 92	44 + 52	70 + 80	44 + 49	67 + 85	45 + 57	60 + 77	45 + 57	54 + 70	44 + 56
-2	81 + 95	45 + 53	72 + 82	45 + 51	69 + 87	46 + 58	62 + 79	46 + 58	55 + 72	44 + 57
-3	84 + 97	46 + 54	74 + 85	46 + 52	71 + 89	47 + 59	63 + 80	47 + 59	57 + 73	46 + 58
-4	87 + 100	48 + 55	77 + 87	47 + 53	73 + 91	48 + 60	65 + 81	48 + 59	58 + 75	46 + 59
-5	89 + 103	48 + 56	79 + 89	48 + 54	75 + 93	49 + 61	67 + 83	49 + 60	60 + 76	47 + 60
-6	92 + 105	49 + 57	81 + 92	49 + 55	77 + 95	50 + 61	69 + 85	50 + 62	62 + 78	49 + 61
-7	95 + 108	50 + 58	83 + 94	50 + 56	79 + 97	51 + 62	70 + 86	51 + 62	63 + 79	49 + 62
-8	97 + 111	51 + 59	86 + 96	51 + 57	81 + 99	52 + 63	72 + 88	52 + 63	65 + 81	51 + 63
-9	100 + 113	52 + 59	88 + 99	52 + 58	83 + 101	53 + 64	74 + 90	53 + 64	66 + 82	51 + 64
-10	103 + 116	53 + 60	90 + 101	53 + 59	85 + 103	54 + 65	75 + 92	54 + 65	68 + 84	53 + 65
-11	105 + 118	54 + 60	92 + 102	54 + 60	87 + 105	55 + 66	77 + 93	55 + 66	70 + 85	54 + 66
-12	107 + 121	54 + 61	94 + 105	54 + 61	89 + 107	55 + 67	79 + 95	56 + 67	71 + 87	54 + 67
-13	110 + 124	55 + 62	96 + 108	55 + 62	91 + 109	56 + 68	80 + 96	57 + 68	72 + 88	55 + 67
-14	112 + 126	56 + 63	98 + 110	56 + 63	93 + 111	57 + 69	82 + 98	58 + 69	74 + 90	56 + 69
-15	115 + 129	57 + 64	100 + 112	57 + 64	95 + 113	58 + 69	84 + 100	58 + 70	75 + 91	57 + 69
-16	117 + 131	57 + 65	102 + 114	58 + 65	97 + 115	59 + 70	86 + 101	59 + 70	76 + 92	57 + 70
-17	120 + 134	58 + 66	104 + 116	58 + 65	99 + 117	60 + 71	87 + 103	60 + 71	78 + 94	59 + 71
-18	120 + 134	58 + 65	106 + 119	59 + 66	101 + 119	61 + 72	89 + 105	61 + 72	79 + 95	59 + 72
-19	120 + 134	58 + 65	108 + 121	60 + 67	103 + 120	61 + 73	90 + 105	61 + 72	81 + 95	61 + 71
-20	120 + 134	57 + 64	110 + 123	61 + 68	105 + 120	62 + 72	92 + 105	62 + 72	83 + 95	62 + 71
-21	120 + 134	57 + 64	112 + 125	61 + 69	106 + 120	63 + 72	94 + 105	64 + 71	84 + 95	63 + 71
-22	120 + 134	56 + 63	114 + 127	62 + 70	108 + 120	64 + 71	95 + 105	64 + 71	85 + 95	63 + 71
-23	120 + 134	56 + 63	116 + 130	63 + 71	110 + 120	65 + 71	97 + 105	65 + 71	86 + 95	64 + 70
-24	120 + 134	55 + 62	118 + 132	64 + 72	112 + 120	65 + 70	99 + 105	66 + 70	87 + 95	64 + 70
-25	120 + 134	55 + 62	119 + 133	64 + 72	114 + 120	66 + 70	100 + 105	67 + 70	88 + 95	65 + 70
-26	120 + 134	54 + 61	120 + 134	64 + 72	116 + 120	67 + 70	101 + 105	67 + 70	89 + 95	65 + 70

Примечание:

Температурные графики разработаны с учетом следующих факторов:

- с учетом допустимых температур воздуха внутри отапливаемых помещений согласно ГОСТ 30494-2011.
- в соответствии с СП 131.13330.2020 "Строительная климатология"
- с учетом расходов воды в системах, определенных в соответствии с нормативными тепловыми нагрузками на отопление.
- температура теплоносителя в подающих трубопроводах источников задается диспетчером тепловой сети.
- минимальные и максимальные температуры теплоносителя в обратном трубопроводе соответствуют минимальной и максимальной температуре в подающем трубопроводе, соответственно.
- гидравлический режим:
 - давления воды в подающих трубопроводах P_3 не менее $(P_4 + \Delta H_{\text{смет}})$ и не более 1,6 МПа, где $\Delta H_{\text{смет}}$ - расчетный располагаемый перепад давлений на вводе в систему;
 - давления воды в обратных трубопроводах $P_4 \geq P_{\text{ст}} + 0,05$ МПа

Руководитель ЦДУ ПАО "МОЭК"

Заместитель Руководителя ЦДУ -
главный диспетчер ПАО "МОЭК"

Начальник Управления эксплуатации ПАО "МОЭК"

В.Ф. Маслов

В.В. Гергерт

А.Е. Кузнецов