

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по тепловым сетям
и тепловым пунктам ПАО "МОЭК"


С.С. Крохин
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель управляющего директора -
главный инженер ПАО "МОЭК"


P.V. Коровин
2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по магистральным
тепловым сетям ПАО "МОЭК"


А.А. Симачков
2020 г.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК
работы распределительных тепловых сетей ПАО "МОЭК"
(после теплового пункта, на входе в строение)

Среднесуточная температура 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 ÷ 47	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	42 ÷ 58	36 ÷ 48
6	58 ÷ 81	37 ÷ 49	53 ÷ 73	37 ÷ 49	51 ÷ 70	37 ÷ 50	46 ÷ 64	37 ÷ 50	43 ÷ 59	36 ÷ 49
5	61 ÷ 84	38 ÷ 50	55 ÷ 76	38 ÷ 50	53 ÷ 73	38 ÷ 51	48 ÷ 66	38 ÷ 51	45 ÷ 61	38 ÷ 50
4	64 ÷ 87	39 ÷ 51	58 ÷ 78	39 ÷ 51	56 ÷ 75	40 ÷ 52	50 ÷ 67	39 ÷ 52	47 ÷ 63	39 ÷ 52
3	67 ÷ 90	40 ÷ 52	60 ÷ 80	40 ÷ 52	58 ÷ 77	41 ÷ 53	52 ÷ 69	40 ÷ 53	48 ÷ 64	40 ÷ 52
2	70 ÷ 93	41 ÷ 53	63 ÷ 83	41 ÷ 53	60 ÷ 79	42 ÷ 54	54 ÷ 71	42 ÷ 54	50 ÷ 66	41 ÷ 54
1	72 ÷ 95	42 ÷ 54	65 ÷ 85	42 ÷ 54	62 ÷ 81	43 ÷ 55	56 ÷ 73	43 ÷ 55	52 ÷ 67	42 ÷ 54
0	75 ÷ 98	43 ÷ 55	67 ÷ 87	43 ÷ 55	64 ÷ 83	44 ÷ 56	58 ÷ 75	44 ÷ 56	53 ÷ 69	43 ÷ 56
-1	78 ÷ 101	44 ÷ 56	70 ÷ 90	44 ÷ 56	67 ÷ 85	45 ÷ 57	60 ÷ 77	45 ÷ 57	55 ÷ 70	44 ÷ 56
-2	81 ÷ 103	45 ÷ 57	72 ÷ 92	45 ÷ 57	68 ÷ 87	46 ÷ 58	62 ÷ 79	46 ÷ 58	57 ÷ 72	46 ÷ 57
-3	84 ÷ 106	46 ÷ 58	74 ÷ 94	46 ÷ 58	71 ÷ 89	47 ÷ 59	63 ÷ 80	47 ÷ 59	58 ÷ 73	46 ÷ 58
-4	87 ÷ 109	48 ÷ 59	77 ÷ 97	47 ÷ 59	73 ÷ 91	48 ÷ 60	65 ÷ 81	48 ÷ 59	60 ÷ 75	48 ÷ 59
-5	89 ÷ 112	48 ÷ 60	79 ÷ 99	48 ÷ 60	75 ÷ 93	49 ÷ 61	67 ÷ 83	49 ÷ 60	61 ÷ 76	48 ÷ 60
-6	92 ÷ 114	49 ÷ 61	81 ÷ 101	49 ÷ 61	77 ÷ 95	50 ÷ 61	69 ÷ 85	50 ÷ 62	63 ÷ 78	50 ÷ 61
-7	95 ÷ 117	50 ÷ 62	83 ÷ 103	50 ÷ 62	79 ÷ 97	51 ÷ 62	70 ÷ 86	51 ÷ 62	64 ÷ 79	50 ÷ 62
-8	97 ÷ 120	51 ÷ 63	86 ÷ 106	51 ÷ 63	81 ÷ 99	52 ÷ 63	72 ÷ 88	52 ÷ 63	66 ÷ 81	51 ÷ 63
-9	100 ÷ 122	52 ÷ 63	88 ÷ 108	52 ÷ 64	83 ÷ 101	53 ÷ 64	74 ÷ 90	53 ÷ 64	67 ÷ 82	52 ÷ 64
-10	103 ÷ 125	53 ÷ 65	90 ÷ 110	53 ÷ 65	85 ÷ 103	54 ÷ 65	75 ÷ 92	54 ÷ 65	69 ÷ 84	53 ÷ 65
-11	106 ÷ 128	54 ÷ 66	93 ÷ 112	54 ÷ 65	87 ÷ 105	55 ÷ 66	77 ÷ 93	55 ÷ 66	70 ÷ 85	54 ÷ 66
-12	108 ÷ 130	55 ÷ 66	95 ÷ 115	55 ÷ 67	89 ÷ 107	55 ÷ 67	79 ÷ 95	56 ÷ 67	72 ÷ 87	55 ÷ 67
-13	111 ÷ 130	56 ÷ 66	97 ÷ 117	56 ÷ 67	91 ÷ 109	56 ÷ 68	80 ÷ 96	56 ÷ 67	73 ÷ 88	56 ÷ 67
-14	114 ÷ 130	57 ÷ 65	100 ÷ 119	58 ÷ 68	93 ÷ 111	57 ÷ 69	82 ÷ 98	58 ÷ 68	75 ÷ 90	57 ÷ 69
-15	117 ÷ 130	58 ÷ 65	102 ÷ 121	58 ÷ 69	95 ÷ 113	58 ÷ 69	84 ÷ 100	58 ÷ 70	76 ÷ 91	58 ÷ 69
-16	119 ÷ 130	59 ÷ 64	104 ÷ 123	59 ÷ 70	97 ÷ 115	59 ÷ 70	85 ÷ 101	59 ÷ 70	78 ÷ 92	59 ÷ 70
-17	120 ÷ 130	60 ÷ 64	106 ÷ 126	59 ÷ 71	99 ÷ 117	60 ÷ 71	87 ÷ 103	60 ÷ 71	79 ÷ 94	60 ÷ 71
-18	120 ÷ 130	60 ÷ 63	109 ÷ 128	60 ÷ 72	101 ÷ 119	61 ÷ 72	89 ÷ 105	61 ÷ 72	81 ÷ 95	61 ÷ 72
-19	120 ÷ 130	61 ÷ 63	111 ÷ 130	61 ÷ 73	103 ÷ 120	61 ÷ 73	90 ÷ 105	61 ÷ 72	82 ÷ 95	61 ÷ 71
-20	120 ÷ 130	61 ÷ 62	113 ÷ 130	62 ÷ 72	105 ÷ 120	62 ÷ 72	92 ÷ 105	62 ÷ 72	84 ÷ 95	63 ÷ 71
-21	120 ÷ 130	61 ÷ 62	115 ÷ 130	63 ÷ 72	107 ÷ 120	63 ÷ 72	94 ÷ 105	63 ÷ 71	85 ÷ 95	63 ÷ 71
-22	120 ÷ 130	60 ÷ 61	117 ÷ 130	64 ÷ 71	109 ÷ 120	64 ÷ 71	95 ÷ 105	64 ÷ 71	86 ÷ 95	64 ÷ 71
-23	120 ÷ 130	60 ÷ 61	120 ÷ 130	65 ÷ 71	111 ÷ 120	65 ÷ 71	97 ÷ 105	65 ÷ 71	88 ÷ 95	65 ÷ 71
-24	120 ÷ 130	59 ÷ 60	122 ÷ 130	66 ÷ 71	113 ÷ 120	66 ÷ 70	99 ÷ 105	66 ÷ 70	89 ÷ 95	66 ÷ 70
-25	120 ÷ 130	59 ÷ 60	124 ÷ 130	67 ÷ 70	115 ÷ 120	67 ÷ 70	100 ÷ 105	67 ÷ 70	91 ÷ 95	67 ÷ 70

Примечание:

Температурные графики разработаны с учетом следующих факторов:

- 1) с учетом допустимых температур воздуха внутри отапливаемых помещений согласно ГОСТ 30494-2011.
- 2) с учетом расходов воды в системах, определенных в соответствии с нормативными тепловыми нагрузками на отопление.
- 3) температура теплоносителя в подающих трубопроводах T₃ задается диспетчером тепловой сети.
- 4) минимальная температура в обратном трубопроводе T₄ в заданном в графике диапазоне соответствует минимальной температуре в подающем трубопроводе T₃ в заданном в графике диапазоне, максимальная температура T₄ - максимальной температуре T₃, прочие температуры теплоносителя в обратном трубопроводе T₄ определяются из заданного в графике диапазона методом интерполяции в зависимости от температуры в подающем трубопроводе T₃.

Руководитель ЦДУ ПАО "МОЭК"


В.Ф. Маслов

Руководитель Службы эксплуатации объектов распределения и передачи ТЭ ПАО "МОЭК"


А.Е. Кузнецов