

Расчет показателя энергетической эффективности объектов теплоснабжения с. Кременкуль

Фактическое значение показателя энергетической эффективности объектов теплоснабжения, определяемого удельным расходом топлива на производство единицы тепловой энергии, отношением величины технологических потерь тепловой энергии, величинной технологических потерь при передаче тепловой энергии определяется в соответствии с пунктом 17,18, 19 Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также на основании определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений, утвержденным постановлением

Правительства РФ от 16 мая 2014 г. №452

$$\Pi = Q / M$$

где: ТЕХН.П ПКВ
от

$Q_{техполт}$ величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал, тонн;

M материальная характеристика тепловой сети (по видам теплоносителя - пар, конденсат, вода), определенная значением суммы произведений значений наружных диаметров трубопроводов отдельных участков тепловой сети (метров) на длину этих участков (метров). Материальная характеристика тепловой сети (квадратных метров) включает материальную характеристику всех участков тепловой сети.

Наименование участка Г/Трассы	Наружный диаметр и длина трубы				Толщина стенки трубы		Ёмкость трубы, м		Материальная характеристика сети, кв м
	подающей		обратной		подающей, мм	обратной, мм	подающей	обратной	
	мм	м	мм	м					

Омоложение									
ЦТП – ТК-1	300	10	300	10					6
ТК-1 – ТК-2	300	118	300	118					70,8
ТК-2 – ТК-3	300	140	300	140					84
ТК-3 – ТК-4	219	122	219	122					53,436
ТК-4 – ТК-5	159	70	159	70					22,26
ТК-5 – ТК-6	159	70	159	70					22,26
ТК-6 – ТК-7	159	74	159	74					23,532
ТК-7 – ТК-8	159	32	159	32					10,176
ТК-8 – ТК-9	100	24	100	24					4,8
ТК-4 – ТК-10	219	389	219	389					170,382
ТК-10 – ТК-11	219	96	219	96					42,048
ТК-10 – ТК-12	50	120	50	120					12
ТК-3 – ТК-13	219	51	219	51					22,338
ТК-13 – ТК-18	100	67	100	67					13,4
ТК-13 – ТК-14	159	56	159	56					17,808
ТК-13 – ТК-15	219	150	219	150					65,7
ТК-15 – ТК-16	219	186	219	186					81,468
ТК-16 – ТК-17	100	36	100	36					7,2
ТК-17 – ТК-20	89	102	89	102					18,156
ТК-20 – ТК-19	89	88	89	88					15,664
ТК-11 – ДЮОШ	50	55	50	55					5,5
ВСЕГО		2056		2056					768,928

Период	Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловых сетей	Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Материальная характеристика тепловых сетей
2025	158,11	1,280	984,30	768,928
2029	158,11	0,895	688,00	768,928

Директор

Пышева Е.А.



