

**Утверждена
приказом
Государственного комитета
Туркменистана по статистике
12 ноября 2019 года №123**

**ИНСТРУКЦИЯ
по заполнению формы государственной статистической отчетности
№ 1-тепло «Отчет о снабжении теплоэнергией» (годовая)**

1. Общие положения

Статистический отчет по форме №1-тепло составляют предприятия энергосбыта, теплоэлектроцентрали (ТЭЦ), государственные электростанции (ГЭС), предприятия объединённых котельных, предприятия тепловых сетей, предприятия электротеплосетей, жилищно-эксплуатационные тресты (ЖЭТ), жилищно-коммунальные отделы (ЖКО) хякимликов, жилищно-коммунальные конторы (ЖКК) промышленных предприятий и организаций, а также предприятия, организации, учреждения (включая бюджетные) всех министерств и ведомств, непосредственно снабжающие население и коммунально-бытовые учреждения теплоэнергией и горячим водоснабжением и представляют до 25 января статистическому органу по месту нахождения и своей вышестоящей организации.

Не составляют отчет предприятия, являющиеся лишь производителями тепла, но непосредственно не снабжающие потребителей теплом, а также предприятия, отпускающие теплоэнергию и горячую воду только на производственно-технические нужды предприятий и организаций.

При передаче предприятия, снабжающего потребителей теплоэнергией, из одного ведомства в другое, отчетность составляется отдельно за период до его передачи и за фактически проработанное время в новой системе.

**РАЗДЕЛ 1.
ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ИХ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ
И КОЛИЧЕСТВО КОТЛОВ**

По строке 01 в графе 1 показывается количество котельных, введенных в эксплуатацию за год, в том числе показывается число котельных мощностью до 3 гигакал/ч (строка 02), от 3 до 20 гигакал/ч (строка 03) и от 20 до 100 гигакал/ч (строка 04). Данные строки 01 должны быть равны сумме данных строк 02-04 или больше за счет котельных мощностью от 100 и более гигакал/ч.

По строке 05 показывается количество ликвидированных котельных за год, т.е. списанных в установленном порядке с баланса отчитывающегося предприятия (организации), в том числе показывается число котельных мощностью до 3 гигакал/ч (строка 06), от 3 до 20 гигакал/ч (строка 07) и от 20 до 100 гигакал/ч (строка 08).

Данные строки 05 должны быть равны сумме данных строк 06-08 или больше за счет ликвидированных котельных мощностью от 100 и более гигакал/ч.

Котельные, переданные другим предприятиям или принятые на баланс от других предприятий, не показываются как вновь введенные или ликвидированные, а отражаются в форме по строкам 09-12.

По строке 09 показывается число ТЭЦ, этрапских, квартальных, групповых и индивидуальных котельных, числящихся на балансе предприятия (организации) на конец отчетного года. Данные строки 09 должны быть равны сумме данных строк 10-12 или больше за счет котельных мощностью от 100 и более гигакал/ч.

Из строки 09, в том числе показываются котельные, работающие на жидком топливе (строка 13), газообразном (строка 14).

По строке 15 показывается суммарная мощность отопительных котельных установок на конец отчетного года, которая определяется по сумме номинальных паспортных мощностей всех установленных в них котлов и показывается в гигакал/ч, в том числе показывается тепловая мощность котельных до 3 гигакал/ч (строка 16), от 3 до 20 гигакал/ч (строка 17) и от 20 до 100 гигакал/ч (строка 18). Данные строки 15 должны быть равны сумме данных строк 16-18 или больше за счет котельных мощностью от 100 и более гигакал/ч.

Если неизвестна паспортная мощность или паропроизводительность по какому-либо котлу, то эта паропроизводительность определяется по максимальному часовому расходу воды, или, в виде исключения, по часовому расходу топлива.

По строке 19 показывается общее количество котлов, установленных во всех имеющихся котельных и числящихся на балансе предприятия (организации) на конец отчетного года, независимо от того, находятся ли они в работе, резерве, ремонте, ожидании ремонта или в простое по другим причинам.

РАЗДЕЛ 2. ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

По строке 20 показывается протяженность магистральных тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении, числящихся на балансе предприятия (организации) на конец отчетного года. Протяженность тепловых сетей определяется по длине трассы канала уложенными в ней двумя трубопроводами (прямого и обратного) без включения внутриквартальных (дворовых) сетей.

РАЗДЕЛ 3. ПРОИЗВОДСТВО И ОТПУСК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Количество произведенной теплоэнергии показывается по строке 21, в том числе в котельных с мощностью до 3 гигакал/ч (строка 22), от 3 до 20 гигакал/ч (строка 23) и от 20 до 100 гигакал/ч (строка 24) и определяется по количеству и теплосодержанию отпущенного пара и горячей воды по приборам учета.

Данные строки 21 должны быть равны сумме данных строк 22-24 или больше за счет котельных мощностью от 100 и более гигакал/ч.

Для отдельных предприятий и организаций, не имеющих измерительных приборов для систематического определения выработки или расхода теплоэнергии, при незначительном потреблении последней, допускается, в виде исключения, определение этих показателей расчетным путем по произведенному расходу топлива и среднему коэффициенту полезного действия котельной. Средневзвешенный КПД котельной должен определяться на основании периодических теплотехнических испытаний.

Для определения выработки теплоэнергии по соответствующему расходу топлива пользуются приводимой ниже таблицей.

КПД котельной брутто - в %	Расход условного топлива на 1 гигакалорию - в килограммах	КПД котельной брутто - в %	Расход условного топлива на 1 гигакалорию - в килограммах
60,0	238,10	80,0	178,57
62,0	230,41	82,0	174,22
64,0	223,21	84,0	170,07
66,0	216,45	86,0	166,11
68,0	210,08	88,0	162,34
70,0	204,08	90,0	158,73
72,0	198,41	92,0	155,28
74,0	193,05	94,0	151,96
76,0	187,97	95,0	150,38
78,0	183,15		

Имея данные о расходе топлива в котельной за год, и зная КПД котельной, расчетным путем можно определить выработку теплоэнергии. Так, например, если котельная завода, отпускающая теплоэнергию населению и на коммунально-бытовые нужды, израсходовала за отчетный год 812 тонн донецкого угля с калорийным эквивалентом 0,814 при КПД котельной брутто 72%, то расход условного топлива составит 650 тонн, так как при КПД котельной 72% на выработку одной гигакалории потребляется, согласно приведенной выше таблице, 198,41 кг условного топлива, то количество выработанной теплоэнергии составит 3276 гигакалорий.

$$\frac{(650 \times 1000)}{198,41}$$

Затем из полученного объема выработки теплоэнергии исключается тепло, израсходованное на собственные производственные нужды котельной (паровые насосы, паровые форсунки, обдувки и т.п.).

Если учет теплоэнергии ведется в топках пара, то пересчет количества выработанного пара в гигакалориях производится на основании теплосодержания вырабатываемого пара, соответствующего его среднему давлению и температуре. Так, например, если котельная вырабатывает насыщенный пар при среднем давлении 4 атмосферы, то по справочникам такому давлению соответствует теплосодержание пара 653,9 килокалорий на килограмм. При этом необходимо учесть температуру испаряемой воды. Так, например, если температура испаряемой воды была 10°C, то количество тепла, полученного с одним килограммом пара, составит: 653,9-10=643,9 килокалорий на килограмм.

Допустим, котельная выработала за месяц 1500 тонн пара при указанном выше среднем давлении 4 атмосферы и температуре испаряемой воды 10°C. Тогда количество выработанного тепла составит 965850000 килокалорий (1500× 1000 × (653,9 - 10)), или примерно 966 гигакалорий.

В исключительных случаях, когда отсутствует возможность оценки КПД котла, допускается для котлов малой мощности (менее 0,1 гигакал/ч) принимать расход условного топлива на отпуск одной гигакалории тепла в среднем равным 222,2 килограмма (т.е. считая, что из одной тонны условного топлива на таких котлах можно получить 4,5 гигакалорий теплоэнергии).

Для перевода мощности водогрейных котлов, измеряемой в МВт, в гигакал/ч следует пользоваться соотношением: 1 МВт = 0,86 гигакал/ч.

По строке 25 показывается количество полученной (покупной) тепловой энергии со стороны, которое определяется по данным счетов поставщиков тепла, предъявленных для оплаты на основании показаний измерительных приборов (или расчетно).

По строке 26 отражается фактически потребленное тепло за отчетный период всеми категориями абонентов, определяемое на основании данных измерительных приборов, а при их отсутствии - по нормам потребления, утвержденным в установленном порядке.

Данные строки 26 должны быть равны сумме данных строк 27 и 28.

В общее количество отпущенной теплоэнергии не включается тепло, использованное на собственные производственные нужды котельной.

По строке 29 показываются все потери тепловой энергии, имевшие место в отчетном году.

Общее количество потерь тепловой энергии определяется как разность между количеством тепла, поданного в сеть (включает количество произведенного тепла и полученного со стороны за вычетом тепла, израсходованного на собственные производственные нужды котельных), и количеством тепла, потребленного всеми потребителями (абонентами).

По строке 30 показываются доходы за отпущенную тепловую энергию за год. Общая сумма дохода представляет собой выручку по действующим тарифам для отдельных категорий потребителей за всю отпущенную абонентам тепловую энергию и определяется на основании предъявленных абонентами счетов за потребленную в отчетном году тепловую энергию.

Прочие доходы, полученные за дополнительные услуги, оказываемые своим абонентам, учитываются особо и в этом показателе не отражаются.

Из общей суммы доходов выделяются (строка 31) доходы, полученные от населения, которое оплачивает потребленную тепловую энергию непосредственно или через жилищно-эксплуатационные тресты (ЖЭТ).

По строке 32 показываются расходы по эксплуатации котельных за год. Расходы по эксплуатации содержат затраты, включаемые в полную себестоимость реализованной тепловой энергии.

Доходы и расходы котельных отражаются в статистической отчетности по данным бухгалтерского учета.

По строке 33 показывается численность всех работников занимающихся котельно-эксплуатационной деятельностью на конец года. В этот показатель включается:

- весь персонал, занятый на производственных процессах;
- общеэксплуатационный и цеховой персонал, включая административно-управленческих работников;
- персонал подсобно-вспомогательных подразделений (ремонтные мастерские, транспорт и т.д.).

Управление социальной статистики