

Доклад

об утверждении нормативов удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии источниками тепловой энергии на территории Кудряшовского сельсовета (участок Кудряшовский) для Муниципального унитарного предприятия жилищно-коммунального хозяйства «Комбинат Барышевский» на 2024 год

По результатам рассмотрения отделом регулирования тепло- и газоснабжения департамента по тарифам Новосибирской области (далее - департамент) представленных материалов по утверждению нормативов удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии, (далее - нормативы) для Муниципального унитарного предприятия жилищно-коммунального хозяйства «Комбинат Барышевский» (ИНН 5433958184, ОГРН 1165476128542) (далее – МУП ЖКХ «Комбинат Барышевский», ТСО, организация) на 2024 год установлено следующее.

1. МУП ЖКХ «Комбинат Барышевский» является теплоснабжающей организацией, осуществляющей регулируемую деятельность по производству и передаче тепловой энергии потребителям на территории Кудряшовского (участок Кудряшовский) Новосибирского района Новосибирской области в системе теплоснабжения, источником тепловой энергии в которой является газовая котельная, расположенная по адресу: дп. Кудряшовский, ул. Береговая, 122/2.

Ранее для данной организации, на территории Кудряшовского сельсовета, нормативы удельного расхода топлива не утверждались. В котельной установлено два водогрейных котла марки Riello RTQ 597, в работе находится один котел и один в резерве. Установленная мощность котла 0,513 Гкал/ч.

2. При утверждении нормативов департаментом применялись:

- порядок определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии, утвержденного Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.12.2008 г. № 323 «Об утверждении порядка определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии» (далее – Порядок № 323);

- порядок определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя, утвержденного Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.12.2008 № 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (далее – Порядок № 325)

3. Нормативы удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии

Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию от котельной (групповой норматив) рассчитывается на основе индивидуальных нормативов котлоагрегатов с учетом их производительности, времени работы, средневзвешенного норматива на производство тепловой энергии всеми котлоагрегатами котельной и величине расхода тепловой энергии на собственные нужды котельной.

Основу расчетов и обоснования нормативов удельного расхода топлива составляют результаты режимно-наладочных испытаний.

Расчет индивидуальных нормативов удельного расхода топлива (норматив расхода расчетного вида топлива по котлоагрегату на производство 1 Гкал тепловой энергии при оптимальных эксплуатационных условиях) осуществляется по формуле (90) Порядка № 323 :

Расчет нормативов выполняется в следующей последовательности:

- 1) определяются объемы производства и планового отпуска тепловой энергии котельной в тепловую сеть на каждый месяц и год, нагрузка котлов и число часов работы;
- 2) распределение тепловых нагрузок между отдельными агрегатами котельной базируется на принципе минимальных затрат топлива;
- 3) определяются технические характеристики и параметры функционирования оборудования - номинальная тепловая мощность котлов, их оптимальная нагрузка и время работы в расчетный период;

4) по режимным картам котла устанавливается индивидуальный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии каждым котлоагрегатом.

Расчеты расхода тепловой энергии на собственные нужды выполняются на каждый месяц и в целом на год. При этом расчеты по отдельным статьям расхода тепловой энергии могут выполняться в целом за год с распределением его по месяцам пропорционально определяющему показателю (выработка тепловой энергии; число часов работы; количество пусков; температура наружного воздуха; длительность отопительного периода).

В состав общего расхода тепловой энергии на собственные нужды котельных входят:

- растопка, продувка котлов;
- обдувка поверхностей нагрева;
- подогрев мазута;
- паровой распыл мазута;
- деаэрация (выпар);
- технологические нужды ХВО;
- отопление и хозяйственные нужды котельной, потери с излучением тепловой энергии теплопроводами, насосами, баками и т.п.; утечки, парение при опробовании и другие потери.

Расчет групповых нормативов на отпущенную тепловую энергию в разрезе месяца производится в следующей последовательности:

- 1) определяется средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии всеми котлами котельной в каждом месяце расчетного года по формуле (96) Порядка № 323;
- 2) определяется расход тепловой энергии на собственные нужды котельной в абсолютном и относительном выражении - в Гкал и %;
- 3) определяется групповой норматив удельного расхода топлива на отпуск в сеть тепловой энергии котельной в каждом месяце планируемого года по формуле (96.1) Порядка № 323.

Для расчетного года в целом средневзвешенный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии котельной на расчетный год рассчитывается по формуле (96.2) Порядка № 323.

Групповой норматив удельного расхода топлива на отпуск тепловой энергии котельной на расчетный год определяется по формуле (96.4) Порядка № 323.

Исходные данные, применяемые при расчете нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию на 2024 г. приведены в таблице № 1

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Предложение ТСО на 2024 год	Предложение департамента на 2024 год	Отклонение
1.	Производство тепловой энергии, Гкал	779,6	779,6	0,0
2.	Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал	17,0	17,0	0,0
3.	Отпуск тепловой энергии, Гкал	762,6	762,6	0,0
4.	Индивидуальный норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг у.т./Гкал	153,12	153,12	0
5.	Норматив удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, кг у.т./Гкал	163,16	153,65	-9,5
6.	Коэффициент К1, учитывающий эксплуатационную нагрузку котлов	0,996	0,996	0
7.	Коэффициент Кс, учитывающий использование нерасчетных видов топлива	1,07	1,0075	-0,06

8.	Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию, кг у.т./Гкал	166,79	157,07	-9,7
----	--------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	------

В связи с отсутствием режимных карт, норматив удельного расхода топлива на производство принимался на основании технического паспорта котла с учетом коэффициентов:

- 1) коэффициент K1, учитывающий эксплуатационную нагрузку котлов (выбирается по таблице 3 Порядка № 323);
- 2) департаментом уточнен коэффициент старения Kс (таблица 2 Порядка № 323). Год ввода в эксплуатацию котла 2016 (менее 10 лет)

По результатам экспертизы представленных материалов, рекомендуемый департаментом к утверждению на 2024 год норматив удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии на источнике тепловой энергии МУП ЖКХ «Комбинат Барышевский» на территории Кудряшовского сельсовета (участок Кудряшовский) составляет 157,07 кг у.т./Гкал.

Главный эксперт отдела
регулирования тепло- и газоснабжения



И.Н. Боровик

