



УПРАВЛЕНИЕ ПО ТАРИФАМ И ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ  
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

« 14 » октября 2016 года  
г. Орел

№ 1394-т

Об утверждении МУП «Тепловик» г. п. Змиевка нормативов  
технологических потерь при передаче тепловой энергии  
по тепловым сетям потребителям

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008 года № 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя», постановлением Правительства Орловской области от 22 декабря 2014 года № 408 «Об утверждении положения об Управлении по тарифам и ценовой политике Орловской области» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить МУП «Тепловик» г. п. Змиевка нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям потребителям на период регулирования 2016 год, согласно приложению.

2. Признать утратившим силу приказ Управления по тарифам и ценовой политике Орловской области от 1 октября 2015 года № 1559-т «Об утверждении МУП «Коммунсервис» п. Змиевка Свердловского района Орловской области нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям потребителям».

3. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

Начальник Управления  
по тарифам и ценовой политике  
Орловской области

Е. Н. Жукова



*Вед. инст. Л. Ю. Косманова*

Приложение к приказу  
Управления по тарифам и ценовой  
политике Орловской области  
№ 1394-Т от 14 октября 2016 года

НОРМАТИВЫ

технологических потерь при передаче тепловой энергии

МУП «Тепловик» г. п. Змиевка по тепловым сетям потребителям на период регулирования 2016 год

Наименование предприятия	Тип теплоносителя	Затраты и потери теплоносителя, м <sup>3</sup>	Затраты и потери тепловой энергии, Гкал		
			через изоляцию	с затратами и потерями теплоносителя	всего
МУП «Тепловик» г. п. Змиевка	горячая вода	74,0	173,13	3,56	176,69



вер. спец-т Л.Ю. Косаченко  
*С. Косаченко*





УПРАВЛЕНИЕ ПО ТАРИФАМ И ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ  
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Управления по тарифам и  
ценовой политике Орловской области.

председатель Правления

Е. Н. Жукова

ПРОТОКОЛ  
заседания Правления

г. Орел

14 октября 2016 г.

Председательствовала:

Жукова Е. Н.

- начальник Управления,  
председатель Правления

Присутствовали:  
члены Правления:

Бондарева Т. А.

- заместитель начальника Управления,  
заместитель председателя Правления

Сорокина И. В.

- заместитель начальника Управления, начальник  
отдела регулирования тарифов и анализа в сфере  
естественных монополий

Головкова Э. А.

- начальник отдела регулирования тарифов и  
анализа в сфере теплоэнергетики и платных услуг

Птушкина О. В.

- начальник отдела регулирования тарифов  
организаций коммунального комплекса

Фролов А. К.

- начальник отдела контроля

Гришунова Е. Н.

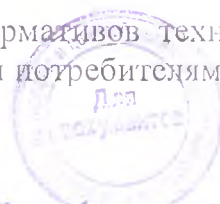
- главный государственный инспектор  
Управления федеральной антимонопольной  
службы по Орловской области

Представители МУП «Тепловик» г. п. Змиевка о дате проведения заседания Правления были извещены в установленном порядке, участия в заседании Правления не принимали, о чем уведомили Управление заранее в письменном виде.

Повестка дня:

Установление МУП «Тепловик» г. п. Змиевка нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям потребителям на 2016 год.

Рассмотрели: вопрос повестки дня.



Вер. спец. П. Н. Косинова  
Аннот.

Установление нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии осуществляется в целях установления тарифов на тепловую энергию на текущий период регулирования 2016 год, в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Орловской области от 22 декабря 2014 года № 408 «Об утверждении Положения об управлении по тарифам и ценовой политике Орловской области», Порядком определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя, утвержденным приказом Минэнерго от 30 декабря 2008 года № 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя».

МУП «Тепловик» г. п. Змиевка (далее – организация) в Управление представлены материалы для установления нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям потребителям на территории Орловской области на текущий период регулирования 2016 год. Ответственность за достоверность представленных материалов несет организация.

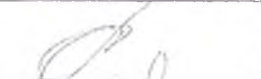
Управлением был проведен анализ, представленных материалов, по результатам которого были определены нормативы технологических потерь тепловой энергии при передаче ее по тепловым сетям потребителям.

Основные показатели по определению нормативов приведены в Приложении 1 к данному протоколу.

По итогам проведения заседания подготовить приказ «Об утверждении МУП «Тепловик» г. п. Змиевка нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям потребителям», который в установленные сроки будет направлен организации.

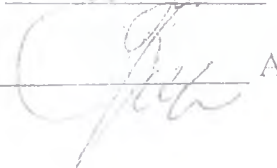
#### Члены Правления:

 Т. А. Бондарева

 И. В. Сорокина

 Э. А. Головкова

 О. В. Птушкина

 А. К. Фролов



вер. спец. г. А. Н. Романова  




Приложение 1  
к протоколу заседания Правления  
от 14 октября 2016 года

МУП «Тепловик» г. п. Змиевка (далее – организация) в Управление представлены материалы для установления нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям потребителям на период регулирования 2016 год.

Управлением был произведен анализ материалов, представленных организацией.

Организация эксплуатирует тепловые сети от четырех котельных, расположенных в г. п. Змиевка Свердловского района Орловской области. Согласно представленным материалам общая протяженность тепловых сетей составляет 741 м в 2-х трубном исчислении. Передача тепловой энергии производится на нужды отопления потребителей в теплоносителе «горячая вода». Прокладка трубопроводов – подземная в непроходных каналах и надземная.

На основании представленных исходных материалов, Управлением был произведен расчет потерь и затрат при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, эксплуатируемым организацией (таблица 1 приложения) на предстоящий период регулирования. Продолжительность отопительного периода, принятая в расчете, составляет 199 суток (4776 часов), в соответствии с актуализированной редакцией СНиП «Строительная климатология».

Результаты расчета представлены ниже:

1. Потери теплоносителя с его нормируемой утечкой (согласно п. 10.1.3 Порядка) – 68,3 м<sup>3</sup>.

2. Затраты теплоносителя на пусковое заполнение при проведении регламентных работ, включающих потери теплоносителя на выполнение подготовительных работ, отключении участков трубопроводов, их опорожнении с последующим заполнением - 5,7 м<sup>3</sup>. В связи с отсутствием данных организации о периодичности проведения эксплуатационных испытаний и других регламентных работ в тепловых сетях Управлением принимаются затраты теплоносителя на разовое заполнение сетей.

3. Технологические потери тепловой энергии, обусловленные потерями теплоносителя с его нормируемой утечкой (согласно п. 11.1.1 Порядка) – 3,42 Гкал.

4. Технологические затраты тепловой энергии при проведении пускового заполнения (согласно п. 11.1.4 Порядка) - 0,14 Гкал.

5. Технологические потери тепловой энергии теплопередачей через теплоизоляционные конструкции водяных тепловых сетей – 173,13 Гкал. в соответствии с прогнозными среднегодовыми значениями температуры наружного воздуха и грунта, рассчитанными на основании статистических данных Орловского ЦГМС за последние пять лет (2011-2015 годы) и температурным графиком работы сетей. Поскольку организацией не был представлен утвержденный температурный график работы тепловых сетей, Управлением для расчетов был использован общепринятый температурный график с расчетными температурами теплоносителя 95-70°C при расчетной температуре наружного воздуха -25°C, расчетной температуре воздуха внутри помещений +18°C.

*Вер. спец. т.п.п. Косованова*  
*Косов*

Таким образом, общая величина потерь тепловой энергии составила 176,69 Гкал.

Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии, МУП «Тепловик» г. п. Змиевка по тепловым сетям потребителям на период регулирования 2016 год составляют:

- затраты и потери теплоносителя – 74,0 м<sup>3</sup>;
- потери тепловой энергии через изоляцию – 173,13 Гкал;
- потери тепловой энергии с затратами и потерями теплоносителя – 3,56 Гкал.



*Сергей А. В. Писманов*  
*Менеджер*

Расчет нормативных технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям  
МУП "Тепловик" на регулируемый период 2016 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Диаметр участка т/сети, мм	Протяженность, м (для каналн. - в 2-труб, для надземн. - в 1-трубн.)	Способ прокладки	Год прокладки	Удельный объем, м³/км	Емкость трубопроводов т/сетей, м³	Потери теплоносителя с утечкой, (т у н * η год), м³	Потери т/энергии с утечкой, Q у н, Гкал	Затраты теплоносителя на пусковое заполнение, м³	Затраты т/энергии на пусковое заполнение Qзап, Гкал	Удельные часовые тепловые потери - q, ккал/чм	К-т местных тепловых потерь β	Нормативные часовые тепловые потери - Q из н год., Гкал/ч	Продолжит. отопительного сезона, час	Потери т/энергии через изоляцию за год - Qгод, Гкал	Потери и затраты т/энергии всего, Гкал (гр. 8+гр.10+гр.15)
<b>Котельная ул. Кирова, 44б</b>															
76	50	надз/под	2014	3,9	0,20	2,33	0,12	0,20	0,005	19,8	1,2	0,00119	4776	5,68	5,81
76	50	надз/обр	2014	3,9	0,20	2,33	0,12	0,20	0,005	16,5	1,2	0,00099	4776	4,73	4,85
Итого					0,39	4,66	0,24	0,39	0,01			0,00218		10,41	10,66
<b>Котельная Дома культуры*</b>															
100	117	надз/под	1989	8	0,94	11,18	0,56	0,94	0,023	31	1,2	0,00435	4776	20,78	21,36
100	117	надз/обр	1989	8	0,94	11,18	0,56	0,94	0,023	43,0	1,2	0,00604	4776	28,85	29,43
100	140	каналн.	1989	8	2,24	26,75	1,34	2,24	0,056	36,1	1,2	0,00606	4776	28,94	30,34
Итого					4,11	49,10	2,46	4,11	0,10			0,01645		78,57	81,13
<b>Котельная по ул. Молодежная</b>															
57	50	надз/под	1986	1,4	0,07	0,84	0,04	0,07	0,002	26,2	1,2	0,00157	4776	7,50	7,54
57	50	надз/обр	1986	1,4	0,07	0,84	0,04	0,07	0,002	21,8	1,2	0,00131	4776	6,26	6,30
Итого					0,14	1,67	0,08	0,14	0,00			0,00288		13,75	13,84
<b>Котельная по ул. Полевая</b>															
57	384	надз/под	1997	1,4	0,54	6,42	0,32	0,54	0,013	17,5	1,2	0,00806	4776	38,49	38,83
57	384	надз/обр	1997	1,4	0,54	6,42	0,32	0,54	0,013	14,5	1,2	0,00668	4776	31,90	32,24
Итого					1,08	12,84	0,64	1,08	0,03			0,01474		70,40	71,06
Всего	741*				5,72	68,26	3,42	5,72	0,14			0,03625		173,13	176,69

\* в 2-х трубах поворота



Всего списано 176,69  
Служба