

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке составления органами Госэнергонадзора актов технологической и аварийной брони теплоснабжения потребителей

РАЗДЕЛ I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Инструкция о порядке составления органами Госэнергонадзора актов технологической и аварийной брони теплоснабжения потребителей (далее – Инструкция) устанавливает единый порядок составления органами Госэнергонадзора актов технологической и аварийной брони теплоснабжения потребителей. Акты технологической и аварийной брони теплоснабжения составляются с потребителями, запитанными от теплоисточников областных республиканских унитарных предприятий электроэнергетики, входящих в состав Белорусского государственного энергетического концерна.

2. Настоящая Инструкция разработана на основании Положения о государственном энергетическом надзоре в Республике Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 января 1998 г. №26 и в соответствии с Положением о графиках ограничения и аварийного отключения потребителей тепловой энергии и мощности в энергосистемах Республики Беларусь, утвержденным приказом Министерства топлива и энергетики Республики Беларусь от 23 марта 1995 г. №14.

3. Определение величин технологической и аварийной брони теплоснабжения потребителей преследует цель предотвращения опасных последствий и сокращения возможного ущерба у потребителей от внезапного прекращения подачи тепловой энергии.

4. Технологическая и аварийная броня теплоснабжения не являются гарантией бесперебойного теплоснабжения потребителей в условиях возникновения аварии в работе систем энергоснабжения.

ГЛАВА 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

5. Термины и определения, применяемые в настоящей Инструкции означают:

технологическая броня теплоснабжения – наименьшая потребляемая тепловая мощность и продолжительность времени, необходимые потребителю тепловой энергии для безопасного завершения технологического процесса, цикла производства, после чего может быть произведено отключение соответствующих те-

плоустановок;

аварийная броня теплоснабжения – минимальный расход тепловой энергии (наименьшая мощность), обеспечивающий безопасное для персонала и окружающей среды состояние предприятия с полностью остановленным технологическим процессом;

органы государственного энергетического надзора (далее - органы Госэнергонадзора) - управление государственного энергетического надзора Белорусского государственного энергетического концерна и филиалы «Энергонадзор» республиканских унитарных предприятий электроэнергетики, входящих в состав этого концерна;

потребитель тепловой энергии (далее – потребитель) – юридическое лицо любой формы собственности и подчиненности, система теплоснабжения которого присоединена к сетям энергоснабжающей организации;

потребитель I категории — потребитель, нарушение теплоснабжения которого связано с опасностью для жизни людей или со значительным ущербом народному хозяйству (повреждение технологического оборудования, массовый брак продукции);

система теплоснабжения – совокупность взаимосвязанных теплоисточника, устройств для передачи и распределения тепловой энергии и тепловых сетей;

теплоустановка – комплекс трубопроводов и устройств, использующих тепловую энергию для отопления, вентиляция, кондиционирования, горячего водоснабжения и технологических нужд;

энергоснабжающая организация – республиканское унитарное предприятие электроэнергетики, входящее в состав концерна «Белэнерго», имеющее в собственности (хозяйственном ведении, оперативном управлении) совокупность взаимосвязанных источника, устройств, осуществляющее на договорной основе снабжение тепловой энергией (мощностью) потребителей.

РАЗДЕЛ II

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕЛИЧИН ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И АВАРИЙНОЙ БРОНИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГЛАВА 3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БРОНЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

6. Технологическая броня теплоснабжения устанавливается для потребителей:

использующих в производственном цикле непрерывные технологические процессы, внезапное отключение которых может вызвать опасность для жизни людей, окружающей среды и/или необратимое нарушение технологического процесса;

фактическая схема теплоснабжения которых на момент определения технологической и аварийной брони удовлетворяет требованиям, предъявляемым к потребителям первой категории по надежности теплоснабжения.

7. Время, необходимое для завершения технологического процесса, а также максимально допустимое время перерыва теплоснабжения, не приводящее к необратимому нарушению технологического процесса, устанавливается на основа-

нии технологических документов, технологических карт, проектной документации потребителя, а при их отсутствии – по согласованию с органом Госэнергонадзора.

8. Фактическая нагрузка (потребляемая мощность) теплоустановок технологической брони теплоснабжения определяется замерами, выполненными с помощью средств расчетного учета тепловой энергии или расчетным путем, с учетом коэффициента использования и не может быть выше суммарной нагрузки теплоустановок потребителя первой категории по надежности теплоснабжения, участвующих в непрерывном технологическом процессе.

9. Теплоустановки непрерывного технологического процесса, время завершения которого превышает трое суток, при наличии технической возможности и экономической целесообразности, должны быть выделены на отдельные питающие линии, не подлежащие временному прекращению подачи тепловой энергии до завершения технологического процесса.

ГЛАВА 4 АВАРИЙНАЯ БРОНЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

10. Аварийная броня теплоснабжения устанавливается для потребителей, фактическая схема теплоснабжения которых удовлетворяет требованиям, предъявляемым к потребителям первой категории по надежности теплоснабжения.

11. К теплоустановкам аварийной брони теплоснабжения относятся: специальные технологические установки.

12. Фактическая нагрузка аварийной брони теплоснабжения определяется замерами, выполненными с помощью средств расчетного учета или расчетным путем, с учетом коэффициента использования, и не может быть выше нагрузки потребителя в выходной (праздничный) день.

13. Теплоустановки аварийной брони теплоснабжения, при наличии технической возможности и экономической целесообразности, должны быть выделены на отдельные питающие линии, по которым подача тепловой энергии (мощности) не подлежит ограничению или временному ее прекращению при возникновении или угрозе возникновения аварии в работе систем теплоснабжения.

РАЗДЕЛ III ТРЕБОВАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ АКТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И АВАРИЙНОЙ БРОНИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГЛАВА 5 ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ АКТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И АВАРИЙНОЙ БРОНИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

14. Акт технологической и аварийной брони теплоснабжения потребителя (далее – акт) составляется органом Госэнергонадзора совместно с потребителями и является:

документом, определяющим объем минимально необходимых поставок тепловой энергии потребителю при возникновении или угрозе возникновения аварии в работе систем теплоснабжения;

исходным документом для формирования графиков ограничения потребления и временного отключения тепловой энергии (мощности), а также при введе-

нии энергоснабжающими организациями режимов ограничений и отключений потребителей за неоплату потребленной тепловой энергии (мощности);

приложением к договору на снабжении тепловой энергией.

Форма акта приведена в приложении 1 к настоящей Инструкции.

15. Акты составляются органом Госэнергонадзора совместно с потребителями с целью определения величины и очередности ограничения потребления и временного отключения тепловой энергии.

16. Оформленные экземпляры акта хранятся у потребителя и в органе Госэнергонадзора. Один экземпляр акта направляется в энергоснабжающую организацию. Количество экземпляров акта определяется при его составлении, исходя из местных условий.

17. Срок действия акта не ограничивается. Органы Госэнергонадзора проверяют соответствие акта условиям эксплуатации не реже 1 раза в 3 года. Акт также может пересматриваться по инициативе одной из сторон в следующих случаях:

изменения схемы внешнего и/или внутреннего теплоснабжения потребителя;

изменения технологии производства;

изменения категории надежности теплоснабжения потребителя;

реорганизации организации (производства), изменении формы собственности или смене собственника;

снижения нагрузки у потребителя ниже уровня технологической или аварийной брони теплоснабжения;

других случаях, которые определяются при составлении акта.

Если пересмотр акта инициирует орган Госэнергонадзора, потребитель представляет обосновывающие материалы, указанные в пункте 18 настоящей Инструкции.

18. При составлении (пересмотре) актов органом Госэнергонадзора рассматриваются обосновывающие материалы:

перечни непрерывных технологических процессов с указанием минимального времени для их завершения без порчи продукции и оборудования;

режимные карты на циклические технологические процессы;

паспорта и инструкции по эксплуатации (заводов-изготовителей и локальные) на оборудование, подтверждающие недопустимость внезапного прекращения подачи тепловой энергии;

данные о необходимой минимальной потребляемой тепловой мощности;

величины режимных замеров тепловых нагрузок в летний и зимний периоды;

фактические схемы внутреннего теплоснабжения, подписанные и утвержденные в установленном порядке;

материалы, удостоверяющие категорию потребителя по надежности теплоснабжения.

Для энергоемких потребителей со сложными технологическими производствами документация представляется выборочно в объеме, установленном органом Госэнергонадзора.

19. Порядок составления (пересмотра) акта:

орган Госэнергонадзора в течение месяца с момента получения письменного обращения потребителя рассматривает обосновывающие материалы и совместно с потребителем составляет акт. При необходимости для решения спорных вопросов, возникших в процессе рассмотрения материалов, представитель органа Госэнергонадзора проводит обследование теплоустановок потребителя;

акт подписывается уполномоченными должностными лицами органа Госэнергонадзора и потребителя.

20. При составлении акта орган Госэнергонадзора руководствуется фактическими нагрузками на данный период времени, учитывает сменность и особенности работы технологического оборудования потребителя.

21. Величины аварийной и технологической брони определяются отдельно на летний и зимний периоды. Так, при определении величины аварийной брони теплоснабжения в зимний период, учитывается тепловая нагрузка котельной, вырабатывающей тепловую энергию на отопление и горячее водоснабжение сторонних потребителей.

22. К акту прилагается принципиальная схема теплоснабжения предприятия в нормальном режиме, утвержденная техническим руководителем (главным инженером) потребителя, на которой должны указываться:

границы эксплуатационной ответственности между потребителем и энергоснабжающей организацией;

все питающие потребителя трубопроводы с указанием допустимых нагрузок;

точки подключения теплоустановок технологической и аварийной брони теплоснабжения к трубопроводам;

места установки средств расчетного учета тепловой энергии, потребляемой теплоустановками технологической и аварийной брони теплоснабжения.

23. При составлении акта требуется:

четкое заполнение всех предусмотренных показателей. Незаполненные графы или строки – прочеркиваются;

четкое указание питающих трубопроводов, которые могут отключаться немедленно (без предупреждения) и временное отключение которых не вызовет несчастных случаев с людьми или тяжелых экологических последствий. С этой целью проводится анализ всех случаев ранее происшедших случаев отключений питающих трубопроводов и их последствия.

ГЛАВА 6

ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ АКТА АВАРИЙНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БРОНИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

24. Заполнение раздела I акта – Общие сведения.

24.1. В строках 1–7 указываются: наименование предприятия, юридический адрес, номер абонента (договора), форма собственности, ведомственная подчиненность, наименование тепловых сетей, от которых осуществляется теплоснабжение потребителя, фамилия, имя, отчество и телефоны руководителей, дежурного по предприятию и теплопункту.

24.2. В строке 8 указывается фактическое количество смен, время начала и окончания каждой смены в часах и минутах (при необходимости), выходные дни

недели потребителя.

24.3. В строках 9–11 указывается нагрузка (потребляемая мощность) и суточное потребление тепловой энергии по последним зимнему и летнему замерам раздельно. При необходимости учитываются все происшедшие с того времени изменения в потреблении тепловой энергии и мощности в результате ввода дополнительных мощностей или демонтажа оборудования.

24.4. По строкам 12–13 определяется величина технологической и аварийной брони теплоснабжения методом суммирования нагрузок теплоустановок по графам 7-8 и 13-14 раздела II акта соответственно.

24.5. В строке 13.1 указывается нагрузка (потребляемая мощность) теплоустановок аварийной брони теплоснабжения, включение которых требуется только при особых условиях предусмотренных договором на снабжение тепловой энергией.

Нагрузки аварийной и технологической брони теплоснабжения рассчитываются раздельно. В величину технологической брони теплоснабжения нагрузка аварийной брони не включается.

25. Заполнение таблицы раздела II акта – Технические характеристики теплоснабжения потребителя.

25.1. В графах 2 и 3 указываются теплоисточник и номера питающих трубопроводов энергоснабжающей организации, а также других источников теплоснабжения, в том числе и автономных.

25.2. В графе 4 указывается нагрузка питающих трубопроводов в нормальном режиме работы, определяемая по последнему летнему и зимнему замерам нагрузок из ведомости энергоснабжающей организации или потребителя.

25.3. В графах 5 и 6 перечисляются все теплоустановки, отнесенные к технологической броне теплоснабжения и обеспечивающие потребителю завершение технологического процесса. Перечень теплоустановок, отнесенных к технологической броне приводится для зимнего и летнего периодов работы.

25.4. В графах 7 и 8 указывается нагрузка теплоустановок, определенная замерами или расчетным путем по номинальной мощности с учетом коэффициента использования. Нагрузка определяется для зимнего и летнего периодов.

25.5. В графе 9 из технологических карт определяется время, необходимое для завершения технологического процесса, после чего могут быть отключены соответствующие теплоустановки.

25.6. В графе 10 указывается максимальное допустимое время перерыва теплоснабжения теплоустановки, не приводящее к необратимому нарушению технологического процесса.

25.7. В графах 11 и 12 перечисляются все теплоустановки, отнесенные к аварийной броне теплоснабжения. Перечень теплоустановок, отнесенных к аварийной броне теплоснабжения приводится для зимнего и летнего периодов работы.

25.8. В графах 13 и 14 указывается нагрузка теплоустановок, отнесенных к аварийной броне теплоснабжения, определенная замерами или расчетным путем по их номинальной мощности с учетом коэффициентов использования. Нагрузка определяется для зимнего и летнего времени.

25.9. в графе 15 указывается полное наименование питающего трубопровода, на который может быть переведено теплоснабжение теплоустановок аварийной брони и способ переключения (в том числе при переводе на автономный источник).

26. Заполнение текстовой части раздела II акта – Технические характеристики теплоснабжения потребителя.

26.1. В пункте 14 указываются:

питающие трубопроводы, которые могут быть немедленно (без предупреждения) отключены с коллектора теплоисточника энергоснабжающей организации или теплопункта потребителя, в случае возникновения или угрозы возникновения аварии в системе теплоснабжения;

питающие трубопроводы, которые могут быть отключены немедленно, но на определенное время, по истечении которого они должны быть вновь включены;

питающие трубопроводы из числа остающихся в работе, которые могут быть отключены по истечении времени, необходимого для завершения технологического процесса.

26.2. В пункте 15 указывается суммарная нагрузка отключаемых потребителем теплоустановок и общее количество точек (пунктов), из которых проводится отключение.

26.3. В пункте 16 указываются оставшиеся в работе трубопроводы на которые переключаются тепловые нагрузки, отключенные при возникновении или угрозы возникновения аварии в системе теплоснабжения.

27. Заполнение раздела III акта – Особые замечания.

При заполнении данного раздела необходимо указать:

номера питающих трубопроводов, не подлежащих временному отключению тепловой энергии (мощности);

предельную допустимую нагрузку каждого из этих питающих трубопроводов, раздельно для зимнего и летнего периодов;

соответствие фактической схемы теплоснабжения требованиям, предъявляемым к потребителям соответствующей категории по надежности теплоснабжения;

основные объекты потребителей, относящиеся к непромышленной нагрузке, теплоснабжение которых осуществляется от питающих трубопроводов данного потребителя.

АКТ от «__» _____ 200_ года
технологической и аварийной брони теплоснабжения потребителя

Раздел I – Общие сведения.

1. Наименование предприятия _____
2. Юридический адрес _____
3. Номер абонента (договора) _____
4. Форма собственности _____
5. Ведомственная подчиненность _____
6. Наименование тепловых сетей (теплоисточника), от которых осуществляется теплоснабжение _____

7. Фамилия, имя, отчество и телефон:
руководителя (директора) _____
технического руководителя (главного инженера) _____
ответственного за теплохозяйство _____
дежурного в вечернее и ночное время _____
дежурного по теплопункту _____

8. Сменность работы потребителя (фактическая) _____

9. Нагрузка (потребляемая мощность):
по замеру в зимний период _____ Гкал/час;
по замеру в летний период _____ Гкал/час.

10. Суточное потребление тепловой энергии:
по замеру в зимний период _____ Гкал;
по замеру в летний период _____ Гкал.

11. Потребление тепловой энергии (мощности) выходного (праздничного) дня:
зимний период _____ Гкал, _____ Гкал;
летний период _____ Гкал, _____ Гкал.

12. Величина технологической брони теплоснабжения:

зимний период _____ Гкал/час;

летний период _____ Гкал/час.

13. Величина аварийной брони теплоснабжения:

зимний период _____ Гкал/час;

летний период _____ Гкал/час.

13.1. Нагрузка (потребляемая мощность) теплоустановок аварийной брони теплоснабжения, не участвующая в работе потребителя в нормальном режиме _____ Гкал/час.

Раздел II – Технические характеристики теплоснабжения потребителя.

№ п/п	Наименование теплоисточника	Наименование и номер питающих трубопроводов	Нагрузка питающих линий в нормальном режиме работы, Гкал/час	Технологическая броня						Аварийная броня				
				Перечень теплоустановок		Нагрузка теплоустановок, Гкал/час		Время завершения технологического процесса, час	Максимально допустимое время перерыва теплоснабжения без нарушения технологического процесса, час	Перечень теплоустановок		Нагрузка теплоустановок, Гкал/час		Наименование и номер резервной питающей линии, способ переключения
				летний период	зимний период	летний период	зимний период			летний период	зимний период	летний период	зимний период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

14. При возникновении или угрозе возникновения аварии в системе теплоснабжения могут быть немедленно отключены с коллектора теплоисточника энергоснабжающей организации:

питающие трубопроводы №№ _____;

питающие трубопроводы №№ _____ на время, указанное в графе 10 таблицы;

питающие трубопроводы №№ _____ по истечении времени, указанного в графе 9 таблицы.

15. По требованию энергоснабжающей организации потребитель немедленно отключает _____ Гкал/час из _____ точек.

16. При отключении питающих трубопроводов при возникновении или угрозе возникновения аварии в системе теплоснабжения переключение нагрузки, на оставшиеся в работе трубопроводы, производится потребителем с разрешения энергоснабжающей организации.

Раздел III – Особые замечания.

Приложение: принципиальная схема теплоснабжения предприятия в нормальном режиме.

Примечание: Срок действия акта не ограничивается. Органы Госэнергонадзора проверяют соответствие акта условиям эксплуатации не реже 1 раза в 3 года. Акт также может пересматриваться по инициативе одной из сторон в следующих случаях: при изменении схемы внешнего и/или внутреннего теплоснабжения, изменении технологии производства; изменении категории надежности теплоснабжения, снижении нагрузки ниже уровня технологической или аварийной брони теплоснабжения, реорганизации предприятия (производства), изменении формы собственности или собственника и др.

Уполномоченное должностное лицо
органа Госэнергонадзора

(должность, И.О.Фамилия, дата и подпись)
М.П.

Уполномоченное должностное лицо потребителя

(должность, И.О.Фамилия, дата и подпись)
М.П.