

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к разработке 3-й редакции проекта пересмотренного ТКП 642-XXXX «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации»

1. Основание для пересмотра технического кодекса установившейся практики

Перечень по разработке научно-технических работ по развитию и функционированию электроэнергетики, разработке и пересмотру ТНПА и других работ (услуг), связанных с деятельностью ГПО «Белэнерго» и входящих в его состав организаций, на 2024 год, утвержденный приказом ГПО «Белэнерго» от 18.01.2024 № 17 (в редакции приказа ГПО «Белэнерго» от 08.07.2024 № 165) (пункт 391 главы 2 раздела III).

2. Цели и задачи пересмотра технического кодекса установившейся практики

Актуализация ТКП 642-2019 «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации» (далее - ТКП) для дальнейшего прохождения юридической экспертизы и планируемые внесения изменений в Правила теплоснабжения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.09.2019 № 609.

ТКП по расчету технологического расхода тепловой энергии на ее передачу (далее – потерь тепловой энергии) в сетях теплоснабжения определяет методологию и порядок расчета потерь тепловой энергии в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации. В результате пересмотра ТКП внесены следующие изменения и дополнения к действующему документу:

В целях приведения к единообразию определения нормативных и нормируемых прогнозируемых тепловых потерь расчеты выполняются в соответствии со среднемесячными климатическими данными согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология»;

Расчет нормируемых тепловых потерь выполняется так же для тепловых сетей, по которым осуществляется транспорт тепловой энергии к жилому фонду по тепловым сетям, находящимся в работе, но еще не принятым по акту ввода в эксплуатацию;

ТКП дополнен таблицами расчетной линейной плотности теплового потока для ПИ-трубопроводов тепловых сетей, выполненных в соответствии с EN 253.

ТКП дополнен таблицей расчетной линейной плотности теплового потока через изолированную поверхность для трубопроводов СМИТФЛЕКС-П MBT при прокладке в помещениях (технических подпольях).

В связи с использованием изготовителями ПИ-труб тепловой изоляции из пенополиуретана (ППУ) на вспенивателе циклопентан, в дополнение к ППУ на вспенивателе на водной основе, введены понижающие коэффициенты к линейной плотности теплового потока для ПИ(СТБ)-, ГПИ- и ГСИ-труб с тепловой изоляцией на вспенивателе циклопентан. Понижающий коэффициент объясняется разными коэффициентами теплопроводности: у ППУ на вспенивателе на водной основе $\lambda_{\text{вод}} = 0,033 \text{ Вт/(м}\cdot\text{°C)}$, а у ППУ на вспенивателе на основе циклопентан $\lambda_{\text{цикл}} = 0,029 \text{ Вт/(м}\cdot\text{°C)}$.

ТКП дополнен разделом по расчету непроизводительных тепловых потерь в водяных тепловых сетях с утечкой, а также при отсутствии тепловой изоляции на трубопроводе;

Внесены редакционные поправки в действующий ТКП.

3. Характеристика объекта стандартизации:

Объект стандартизации: Технологический расход тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации.

4. Взаимосвязь проекта технического кодекса с другими техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации

Пересматриваемый ТКП должен быть согласован и взаимосвязан с действующими отраслевыми и государственными техническими нормативными правовыми актами по проектированию и эксплуатации систем теплоснабжения в области нормирования технологических потерь тепла при ее передаче с учетом их износа, срока и условий эксплуатации.

С введением в действие разрабатываемого технического кодекса подлежит отмене ТКП 642-2019 «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации».

5. Информация о требованиях технического кодекса, отличающихся от соответствующих требований международных стандартов, межгосударственных и других региональных стандартов

Данные о требованиях пересматриваемого технического кодекса, отличающихся от соответствующих требований международных стандартов, межгосударственных и других региональных стандартов, отсутствуют.

6. Источники информации

СН 4.02.01-2019 Тепловые сети
СН 4.02.02-2019 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов
ТКП 411-2021 (33240) Правила учета тепловой энергии и теплоносителя
ТКП 458-2023 (33240) Правила технической эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей
СТБ 2252-2012 Трубы стальные, предварительно термоизолированные пенополиуретаном. Технические условия
СТБ 2574-2020 «Электроэнергетика. Основные термины и определения»
СП 4.02.04-2023 Расчет и устройство тепловой изоляции оборудования и трубопроводов.

7. Сведения о рассылке на рассмотрение и согласование проекта технического кодекса

3-я редакция проекта пересмотренного ТКП направлена в РУП «БелНИПИэнергопром», РУП «БелТЭИ», РУП «Брестэнерго», РУП «Витебскэнерго», РУП «Гомельэнерго», РУП «Гродноэнерго», РУП «Минскэнерго», РУП «Могилевэнерго», ГПО «Белэнерго», Министерство энергетики Республики Беларусь, Министерство жилищно-коммунального хозяйства, Министерство архитектуры и строительства, Министерство промышленности, Министерство антимонопольного регулирования, Государственный комитет по стандартизации, Брестский областной исполнительный комитет, Витебский областной исполнительный комитет, Гомельский областной исполнительный комитет, Гродненский областной исполнительный комитет, Минский областной исполнительный комитет, Могилевский областной исполнительный комитет, Минский городской исполнительный комитет.

8. Заключение и предполагаемое решение по проекту технического кодекса

3-я редакция представляется в Министерство энергетики Республики Беларусь для рассмотрения и утверждения».

9. Введение технического кодекса в действие

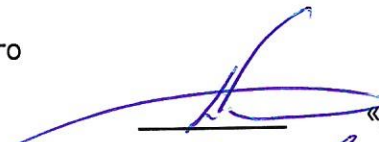
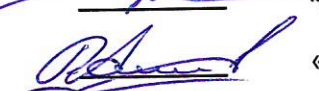
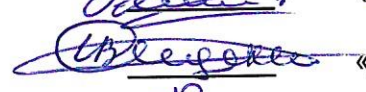
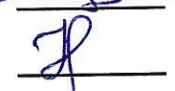
Устанавливается постановлением Министерства энергетики РБ.

10. Дополнительные сведения

Наименование организации разработчика: Открытое акционерное общество «Белэнергоремналадка». Адрес организации разработчика: ул. Академическая, 18, г. Минск, 220012. Тел. (+375 17) 293-53-59, факс (+375 17) 290-95-30. E-mail: mail@bern.by. Сайт: <http://www.bern.by>.

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер
ОАО «Белэнергоремналадка»

Начальник ТНЦ
Руководитель группы
теплофикации
Ответственный исполнитель,
ведущий инженер

	«28» 05	2025 г.	П.Е.Имбро
	«28» 05	2025 г.	Р.А.Русак
	«28» 05	2025 г.	И.В.Сидяко
	«28» 05	2025 г.	Н.М.Черковски