

СВОДКА ОТЗЫВОВ

на 2-ую редакцию 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»

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
Министерство жилищно-коммунального хозяйства			
По проекту ТКП в целом	МЖКХ» от 15.04.2025 № 03-21/437	Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь рассмотрело доработанную редакцию проекта ТКП 642-XXXX «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации» (2-я редакция) и согласовывает его без замечаний и предложений.	Принято.
Министерство архитектуры и строительства			
По проекту ТКП в целом	МАС от 30.04.2025 № 03.2.1-06/6262	Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь в пределах компетенции рассмотрело проект ТКП 642 «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации», направленный письмом Министерства энергетики Республики Беларусь от 04.04.2025 № 8-10/1853, и согласовывает его.	Принято.
Министерство промышленности			
По проекту ТКП в целом	МП от 25.04.2025 № 6-1-25/3337	Министерство промышленности рассмотрело проект ТКП 642-XXXX «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации». Замечаний и предложений по рассматриваемому проекту не имеет.	Принято.
Министерство антимонопольного регулирования и торговли			
	МАРТ	Вопросы технического нормирования и стандартизации,	Принято.

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
	№13-01-13 от 12.2024	регламентируемые проектом, не подлежат согласованию МАРТ ввиду отсутствия компетенции по указанным во- просам	
Государственный комитет по стандартизации			
Пункт 4.15	Госстандарт от 30.04.2025 № 03-07/710	Госстандарт рассмотрел проект ТКП 642 «Порядок рас- чета величины технологического расхода тепловой энер- гии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации» и считает целесо- образным пункт 4.15 изложить в следующей редакции: «4.15 Расчет нормируемых тепловых потерь выпол- няется для тепловых сетей, по которым осуществляют- ся транспорт тепловой энергии к жилому фонду, в том числе по тепловым сетям, находящимся в работе, но еще не принятым по акту ввода в эксплуатацию».	Принято. Новая формулировка: «4.15 Расчет нормируемых тепловых потерь выполняется так же для тепловых сетей, по которым осуществляется транспорт тепловой энергии к жилому фонду, в том чис- ле по тепловым сетям, находящимся в работе, но еще не принятым по акту ввода в эксплуатацию».
Брестский областной исполнительный комитет			
По проекту ТКП в целом	Брестское «Управление жи- лищно- коммунального хозяйства» от 30.04.2025 № 05/01-7-880	По поручению Брестского облисполкома во исполнение письма Министерства энергетики Республики Беларусь от 04 апреля 2025 г. № 08-10/1853 Брестским областным унитарным предприятием «Управление ЖКХ» рассмот- рен проект ТКП 642-XXXX «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее пере- дачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации». Согласовывается без замечаний и предложений.	Принято.
Витебский областной исполнительный комитет			
По проекту ТКП в целом	Комитет по архи- тектуре и строительству Витебского об- ластного испол- нительного коми-	По поручению Витебского областного исполнительного комитета комитет по архитектуре и строительству Витебского областного исполнительного комитета рассмотрел вторую редакцию проекта ТКП 642- XXXX «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу	Принято.

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
	тета от 26.04.2025 №05/2562	в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуат По проекту ТКП в целом ации» и согласовывает его без замечаний и предложений.	
Гомельский областной исполнительный комитет			
По проекту ТКП в целом	ГОИК от 15.04.2025 № 01-7/6711	В соответствии с письмом Министерства энергетики Республики Беларусь от 4 апреля 2025 г. № 08-10/1853, Гомельский областной исполнительный комитет рассмотрел вторую редакцию проекта ТКП 642-XXXX «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации» и сообщает об отсутствии замечаний и предложений.	Принято.
Гродненский областной исполнительный комитет			
Пункт 3.30	ГОИК от 02.05.2025 № 01-01-30/2323	В пункте 3.30 Проекта ТКП уточнить определение «технологический расход тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения». Предложенная редакция «Нормируемые затраты тепловой энергии при ее транспортировке от теплоисточника до потребителя» некорректна;	Принято. Новая формулировка: 3.30 технологический расход тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения: Затраты тепловой энергии при ее транспортировке от теплоисточника до потребителя
Пункт 3.32		В пункте 3.32 Проекта ТКП уточнить определение, так как при составлении баланса не учитывать отпуск тепла от насосов, данное тепло не учитывается в формах ведомственной и государственной статистической отчетности, что приводит к необходимости ведения двойного учета;	Принято. Новая формулировка: 3.32 фактический небаланс в системе теплоснабжения: Разность отпущенной тепловой энергии и суммы потребленной тепловой энергии и нормируемых эксплуатационных тепловых потерь.
По проекту ТКП в целом		Для единиц измерения тепловой энергии в соответствии с установившейся практикой применять калории (Гкал). Обоснование: ТР 2007/003/ВУ «Единицы измерений, допущенные к применению на территории Республики Беларусь» отменен 27.11.2020. В настоящее время действует Положение о допуске единиц величин к применению в Республике Беларусь, утвержденное постановлением Со-	Принято. Расчет ведется в системе единиц (СИ), а итоговые величины тепловой энергии приводятся в Таблице К.27 и в Гкал.

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
		вета Министров Республики Беларусь от 24.11.2020 № 673 «О единицах величин, допущенных к применению в Республики Беларусь». В соответствии с приложением 3 данного положения «Единицы величин, применяемые наравне с единицами величин международной системы единиц (СИ)» для количества теплоты возможно применение калории;	
Таблица 7.1		В таблице 7.1 Проекта ТКП уточнить коэффициенты средней скорости коррозии;	Отклонено. Обоснование: в таблице в 7.1.приведены коэффициенты средней скорости наружной коррозии, а не внутренней .
		Уточнить понятие эксплуатационных потерь.	Разъяснение. «Эксплуатационные потери с утечкой теплоносителя в системе теплоснабжения» - это фактические потери с утечкой теплоносителя в процессе производственной деятельности, связанной с транспортом тепловой энергии от источника до потребителя за конкретный период. Эти потери определяют как разницу фактической подпитки на источнике и расчетных производственных расходов теплоносителя.
Минский областной исполнительный комитет			
По проекту ТКП в целом	МинОИК от 23.04.2025 № 1243/2.3-37	Минский областной исполнительный комитет рассмотрел вторую редакцию проекта ТКП 642-2019 «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации» и согласовывает его без замечаний и предложений	Принято.
Могилевский областной исполнительный комитет			
По проекту ТКП в целом	МогОИК от 26.04.2025 № 3651/30	Рассмотрев проект ТКП 642-XXXX «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации», согласовываем	Принято.

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
		его без замечаний и предложений.	
Минский городской исполнительный комитет			
	Минскгорисполком от 30.04.2025 № 1/2-15/2966-2	Минский городской исполнительный комитет рассмотрел проект ТКП 642-2019 «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации», не согласовывает его и предлагает в полном объеме учесть изменения и дополнения, направленные в адрес Министерства энергетики Республики Беларусь 21.03.2025 № 1/2-15/2966.	Замечания и Предложения, отклоненные в «Сводке отзывов на 1 редакцию» остаются в силе и в сводке отзывов на 2 редакцию не пересматриваются.
Изменения и дополнения, направленные Минским городским исполнительным комитетом в адрес Министерства энергетики Республики Беларусь 21.03.2025 № 1/2-15/2966 и наши ответы, изложенные в «Сводке отзывов на 1 редакцию»			
Приложение А		1 Приложение А: таблицу А.1 дополнить отопительной и межотопительной температурой в переходные месяцы (апрель, октябрь);	Отклонено. Обоснование. Таблица А.1 составлена на основании данных «СНБ 2.04.02-2000 Строительная климатология», в котором приведены только среднемесячные данные.
Приложение А		2 Приложение А: таблицу А.2 дополнить температурой грунта за отопительный период;	Отклонено. Обоснование. Температура грунта за отопительный период не используется в ТКП-642. Для трубопроводов подземной прокладки как с числом часов использования до 5000 и более 5000 расчетную температуру окружающей среды, °С, следует принимать среднюю за год температуру грунта на глубине заложения оси трубопроводов ($t_{гр.р}^{ср.г}$).
Приложения Б, В и Г		3 Приложения Б, В и Г: указать «наружный диаметр трубопровода, мм» (в некоторых приложениях указан условный диаметр);	Отклонено. Обоснование. Все таблицы приложений с нормами линейной плотности приводятся в ТКП-642 в том виде, как они были приведены в соответствующих СН и ТКП в свое время. В связи с этим отсутствует «возможность внесения изменений в действующий «Порядок расче-

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
			та...» путем пересмотра ряда приложений, взятых из других технических кодексов;
Таблица 5.1		4 Расчетные температуры теплоносителя привести в соответствие согласно табл.5.1;	Отклонено. Обоснование. Все таблицы приложений с нормами линейной плотности приводятся в ТКП-642 в том виде, как они были приведены в соответствующих СН и ТКП в свое время. В связи с этим отсутствует «возможность внесения изменений в «Порядок расчета...» путем пересмотра ряда приложений, взятых из других технических кодексов; В разделе 5.4 приведен порядок определения норм линейной плотности теплового потока при проектных температурных условиях.
Ко всему ТКП		5 Дополнить ТКП расчетом объема воды (м ³) и тепла (Гкал) на пусковое заполнение систем теплоснабжения и тепловых сетей после ремонтов, а также при подключении новых сетей и систем;	Отклонено. Обоснование. «Расчет объема воды (м ³) и тепла (Гкал) на пусковое заполнение систем теплоснабжения и тепловых сетей после ремонтов, а также при подключении новых сетей и систем» относится к текущему объему работ, выполняемых эксплуатирующей организацией и в данном ТКП не рассматривается.
Ко всему ТКП		6 Дополнить ТКП расчетом площади поперечного и продольного сечения трубопровода;	Отклонено. Обоснование. Площадь поперечного сечения учитывается в формуле объема воды в трубопроводе, приведенной в п.7.1.2.1. Площадь продольного сечения трубопровода нигде в расчетах не используется.
Пункт 7.1.5		7 Пункт 7.1.5 для средней температуры холодного источника дополнить фразой из приложения Р «при отсутствии данных принимается в отопительный период равной 5 °С, в неотапливаемый период - 15°С», так же обозначение данной величины во всех пунктах ТКП приве-	Принято.

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
		сти к единообразию;	
Приложение Л		8 Приложение Л актуализировать (например, отсутствуют биметаллические радиаторы); добавить удельный объем воды в м ³ /Гкал/ч (через дробь);	Принято. Добавлено в Приложение Л:Радиаторы алюминиевые и биметаллические..... В таблице Л.1 добавлен удельный объем воды в м ³ /Гкал/ч (в скобках).
Ко всему ТКП		9 Дополнить приложение таблицу «Расчетная линейная плотность теплового потока через изолированную поверхность для трубопроводов СМИТФЛЕКС-П МВТ».	Принято. Добавлена «Таблица Г.8- Расчетная линейная плотность теплового потока через изолированную поверхность для трубопроводов СМИТФЛЕКС-П МВТ при прокладке в помещениях (технических подпольях)».
Пункт 7.1.1		10 В соответствии с пунктом 7.1.1 установленные среднегодовые значения нормативной утечки теплоносителя в водяных тепловых сетях не должны превышать 0,25 % в час среднегодового расчетного объема воды в тепловой сети и присоединенных к ней системах теплоснабжения, в связи с чем, предлагаем рассмотреть вопрос установления среднегодового значения нормативной утечки теплоносителя отдельно для систем теплоснабжения жилых домов, по которым имеется техническая возможность визуального осмотра трубопроводов, и систем теплоснабжения, по которым такая возможность отсутствует (трубопроводы в лотках в земле).	Отклонено. Обоснование: Для определения расчетного объема воды в системах теплоснабжения жилых домов применяется формула (7.5), в которой используется тепловая нагрузка здания и удельный объем воды из таблицы Л.1 не зависимо от того, имеется ли техническая возможность визуального осмотра теплоснабжающего оборудования и трубопроводов этих зданий или такая возможность отсутствует. Для трубопроводов тепловой сети, проложенных к этим зданиям расчетный объем воды, определяется по формуле (7.3), в которой обязательным условием является определение фактического объема трубопроводов.
ГПО «Белэнерго»			
По проекту ТКП в целом	ГПО «Белэнерго» 06.05.2025 №11054	В соответствии с письмом ОАО «Белэнергоремналадка» от 28.03.2025 № 29/5141 ГПО «Белэнерго», в рамках своей компетенции, рассмотрело 2-ю редакцию 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» и согласовывает её в представленном виде.	Принято.

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
РУП «Брестэнерго»			
По проекту ТКП в целом	РУП «Брестэнерго» от 24.05.2025 № 21-1-15/5655	РУП «Брестэнерго» рассмотрело 2-ю редакцию 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» и согласовывает без замечаний и предложений.	Принято.
РУП «Витебскэнерго»			
По проекту ТКП в целом	РУП «Витебскэнерго» от 23.04.2025 № 17/272	РУП «Витебскэнерго» по результатам рассмотрения 2-й редакции проекта ТКП 642-2019 (33240/33540/33040) «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации» сообщает, что замечаний и предложений не имеет.	Принято.
РУП «Гомельэнерго»			
По проекту ТКП в целом	РУП «Гомельэнерго» от 16.04.2025 № 11-74/5122	РУП «Гомельэнерго» не имеет замечаний и предложений по результатам рассмотрения 2-ой редакции проекта ТКП 642-XXXX «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации».	Принято.
РУП «Гродноэнерго»			
Пункт 3.30	РУП «Гродноэнерго» от 30.04.2025 №12/5208	1 Уточнить определение «технологический расход тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения» в п. 3.30. Предложенная редакция «Нормируемые затраты тепловой энергии при ее транспортировке от теплоисточника до потребителя» некорректна, по следующим причинам: - отсутствует определение для понятия «затраты тепловой энергии при ее транспортировке»;	Принято. Новая формулировка: 3.30 технологический расход тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения: Затраты тепловой энергии при ее транспортировке от теплоисточника до потребителя.

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
		- в нормируемые потери включаются нормируемые прогнозируемые тепловые потери с нормативной утечкой теплоносителя. Таким образом, учитываются потери с утечкой не только при транспортировке, но и непосредственно в системе теплоснабжения; - понятие «технологический расход тепловой энергии на ее транспорт в тепловых сетях» применяется и для фактических показателей.	
Пункт 3.32.		2 При составлении баланса не учитывать отпуск тепла от насосов, т.к. данное тепло не учитывается в формах ведомственной и государственной статистической отчетности, что приводит к необходимости ведения двойного учета. Соответственно, уточнить определение в п. 3.32.	Принято. Новая формулировка: 3.32 фактический небаланс в системе теплоснабжения: Разность отпущенной тепловой энергии и суммы потребленной тепловой энергии и нормируемых эксплуатационных тепловых потерь.
Ко всему ТКП		3 Для единиц измерения тепловой энергии в соответствии с установившейся практикой применять калории (Гкал). Обоснование: ТР 2007/003/ВУ «Единицы измерений, допущенные к применению на территории Республики Беларусь» отменен 27.11.2020. В настоящее время действует Положение о допуске единиц величин к применению в Республике Беларусь, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.11.2020 №673 «О единицах величин, допущенных к применению в Республики Беларусь». В соответствии с приложением 3 данного положения «Единицы величин, применяемые наравне с единицами величин международной системы единиц (СИ)» для количества теплоты возможно применение калории.	Принято. Расчет ведется в системе единиц (СИ), а итоговые величины тепловой энергии приводятся в Таблице К.27 и в Гкал.
Пункт 4.14		4 Согласно пункту 4.14 величина непроизводительных тепловых потерь определяется как разность расчетных значений тепловых потерь, определенных при нормативных и фактических сверхнормативных параметрах теп-	Принято. Новая редакция п.3.6: 3.6 непроизводительные тепловые потери: Тепловые потери через теплоизоляцию трубопровода, обусловленные ее неудовлетворительным техническим состояни-

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
		лоносителя (температурах сетевой воды, превышающих утвержденный температурный график), с учетом результатов испытаний на тепловые потери (коэффициент К). При этом согласно п. 3.6 «непроизводительные тепловые потери: тепловые потери через теплоизоляцию трубопровода, обусловленные его неудовлетворительным техническим состоянием, либо ее отсутствием, а также тепловые потери со сверхнормативной утечкой теплоносителя из тепловых сетей и (или) систем теплоснабжения при порывах, свищах, сливах и другое». Порядок расчета для данных случаев установлен в Приложении Р.	ем, либо ее отсутствием и обусловленные фактическими сверхнормативными параметрами теплоносителя, а также тепловые потери со сверхнормативной утечкой теплоносителя из тепловых сетей и (или) систем теплоснабжения при порывах, свищах, сливах и другое.
Пункт 4.15		5 П. 4.15. Из предложенной редакции следует, что для сетей, не указанных в данном пункте, расчет нормируемых тепловых потерь не выполняется.	Принято. Новая редакция п.4.15: «4.15 Расчет нормируемых тепловых потерь выполняется так же для тепловых сетей, по которым осуществляется транспорт тепловой энергии к жилому фонду, в том числе по тепловым сетям, находящимся в работе, но еще не принятым по акту ввода в эксплуатацию».
Таблица 7.1		6 Уточнить коэффициенты средней скорости коррозии в таблице в 7.1. Для групп I - III установить 0,085, т.к. в соответствии с п. 11.4 СТП 09110.20.328-08 «Инструкция по проведению оценки интенсивности процесса внутренней коррозии в тепловых сетях» данное значение является допустимым.	Отклонено. Обоснование: в таблице в 7.1.приведены коэффициенты средней скорости наружной коррозии, а не внутренней .
Пункт П. 7.3		7 Уточнить что такое «эксплуатационные потери» это фактические или нормируемые? П. 7.3 называется «Расчет эксплуатационных тепловых потерь с утечкой теплоносителя в системе теплоснабжения», а в самом пункте ведется расчет фактических утечек и фактических потерь с утечкой.	Разъяснение. «Эксплуатационные потери с утечкой теплоносителя в системе теплоснабжения» - это фактические потери с утечкой теплоносителя в процессе производственной деятельности, связанной с транспортом тепловой энергии от источника до потребителя за конкретный период. Эти потери определяют как разницу фактической подпитки на источнике и расчетных производственных рас-

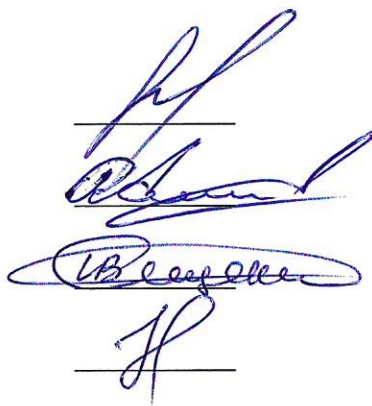
Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
			ходов теплоносителя.
П.7.1.4.2		Предлагаем в формуле 7.15 перепад температур для расчета тепла с подпиткой $(0,75t_{1}^{ср.пер} + 0,25t_{2}^{ср.пер} - t_{хи}^{ср.пер})$ изложить аналогично ТКП 411: $(t_{2}^{ср.пер} - t_{хи}^{ср.пер})$.	Отклонено. Обоснование: Подпитка компенсирует утечку из трубопроводов тепловых сетей. Мы не согласны с трактовкой ТКП 411, что вся утечка происходит только из обратного трубопровода. Статистика повреждаемости подтверждает превалирование повреждаемости подающего трубопровода над обратным.
РУП «Минскэнерго»			
По проекту ТКП в целом	РУП «Минскэнерго» от 15.04.2025 №25.3/Орг 11524-1556	В ответ на письмо № 29/5141 от 28.03.2025 РУП «Минскэнерго», рассмотрев вторую редакцию ТКП 642 «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации», сообщает об отсутствии замечаний и предложений.	Принято.
РУП «Могилевэнерго»			
Пункт 3.23, 3.24	РУП «Могилевэнерго» от 30.04.2025 № 09-37/5652	1 В п. 3.23, 3.24 даны определения терминов «расходомер однопоточный», «расходомер многопоточный». В приложении П используются термины «расходомер одноканальный», «расходомер двухканальный». С учетом измерения расхода среды расходомерами, входящими в состав систем учета тепла, а также для обеспечения единства терминов с ТКП 411-2021 предлагаем внести необходимые изменения и применить термины «теплосчетчик одноканальный», «теплосчетчик двухканальный» (либо «теплосчетчик многоканальный»).	Принято. Новая редакция: 3.23 теплосчетчик одноканальный: теплосчетчик с измерением расхода теплоносителя и теплоты только в одном трубопроводе. 3.24 теплосчетчик многоканальный: теплосчетчик с измерением расхода теплоносителя и теплоты в двух трубопроводах и более. Изменения выполнены и в приложении П.
Пункт 4.10		2 В соответствии с Кодексом Республики Беларусь об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности от 17 июля 2023 г. № 289-3 при капитальном ремонте выполняются работы по восстановлению утраченных в процессе эксплуатации технических и эксплуатационных качеств объекта путем восстановления или	Принято. Новая редакция: 4.10 Порядок учета изменения нормируемых тепловых потерь для участков тепловой сети, по которым произведена замена трубопроводов и (или) тепловой изоляции. При расчете нормируемых тепловых потерь через теплоизоляционные конструкции при модернизации тепловой изоляции

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
		замены отдельных деталей, конструкций, инженерно-технического оборудования, а при модернизации выполняются работы по повышению потребительских качеств объектов, инженерных и транспортных коммуникаций, их частей путем приведения эксплуатационных показателей к уровню обязательных для соблюдения требований технических нормативных правовых актов. Таким образом, при выполнении капитального ремонта тепловой изоляции будут выполняться работы по ее замене с восстановлением технических характеристик и свойств, соответствующим первоначальным параметрам. Приведение технических характеристик замененной тепловой изоляции к действующим нормам плотности теплового потока возможно при выполнении модернизации тепловой изоляции трубопроводов. На основании вышеизложенного предлагаем абз. 1 и абз.2 п. 4.10 изложить в следующей редакции: «4.10 Порядок учета изменения нормируемых тепловых потерь для участков тепловой сети, по которым произведена замена трубопроводов и (или) тепловой изоляции. При расчете нормируемых тепловых потерь через теплоизоляционные конструкции при модернизации тепловой изоляции в таблицах соответствующих приложений в столбце «Год проекта» указывается год выполнения проекта на модернизацию тепловой изоляцию. В проекте нормы линейной плотности теплового потока должны соответствовать нормам, приведенным в ТНПА, действующих на момент выполнения проекта. В случае замены тепловой изоляции по капитальному (текущему) ремонту год выполнения проекта замене не подлежит и используются нормы плотности теплового потока, соответствующие году разработке первоначального проекта на тепловую сеть	в таблицах соответствующих приложений в столбце «Год проекта» указывается год выполнения проекта на модернизацию тепловой изоляцию. В проекте нормы линейной плотности теплового потока должны соответствовать нормам, приведенным в ТНПА, действующих на момент выполнения проекта. В случае замены тепловой изоляции по капитальному (текущему) ремонту год выполнения проекта замене не подлежит и используются нормы плотности теплового потока, соответствующие году разработке первоначального проекта на тепловую сеть. При расчете нормируемых тепловых потерь с утечкой теплоносителя при замене трубопровода в таблицах соответствующих приложений в столбце «Год ввода в эксплуатацию» указывается год замены трубопровода (капитального ремонта).
РУП «БЕЛТЭИ»			
По проекту ТКП в целом	РУП «БЕЛТЭИ» от 22.04.2025	В соответствии с письмом ОАО «Белэнергоремналадка» от 28.03.2025 №29/5141 РУП «БЕЛТЭИ» в пределах ком-	Принято.

Элемент технического кодекса	Наименование организации, дата и номер письма	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
	№ 13/2648	петенции рассмотрело вторую редакцию проекта ТКП 642 «Порядок расчета величины технологического расхода тепловой энергии на ее передачу в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации» и сообщает, что замечаний и предложений по вышеуказанному проекту не имеет	
РУП «Белнипиэнергопром»			
По проекту ТКП в целом	РУП «Бел- нипиэнергопром» от 18.04.2025 № 07-26/3428	В ответ на Ваше письмо №29/5141 от 28.03.2025 по вопросу рассмотрения 2-ой редакции 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» сообщаем, что у РУП «Белнипиэнергопром» нет предложений и замечаний по проекту 2-ой редакции пересмотренного ТКП	Принято.

Главный инженер филиала
«Инженерный центр»
ОАО «Белэнергоремналадка»

Начальник ТНЦ
Руководитель группы
теплофикации
Ответственный исполнитель
ведущий инженер



« 19 » 05 2025 г.

А.И.Журавлев

« 19 » 05 2025 г.

Р.А.Русак

« 19 » 05 2025 г.

И.В.Сидяко

« 19 » 05 2025 г.

Н.М.Черковский