

СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект технического кодекса установившейся практики
 ТКП 385-20... «Сети электрические распределительные сельские напряжением 0,38-10 кВ.
 Правила технологического проектирования»
 Окончательная редакция

Элемент технического кодекса	Наименование организации, номер письма и дата	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
Титульный лист	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2- 35/9977	В обозначении ТКП – 385 (рабочий проект) исключить слово «рабочий» в соответствии со стадиями разработки ТКП: «проект, окончательная редакция, проект, представляемый на утверждении» согласно Правилам разработки технических кодексов установившейся практики, утвержденных Постановлением государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 7 июля 2017 г. № 55.	Принято
Библиографи- ческие данные		Исключить аббревиатуру «КП» (код поиска) в соответствии с СТБ 1.5-2017 (пункты 3.3.1, 3.3.2)	Принято
«Содержание»		При записи наименований приложений учесть требование СТБ 1.5-2017 (пункт 3.5.6)	Принято
		Идентифицировать наименование раздела 8 с наименованием раздела 8 в тексте.	Принято

Первая страница ТКП		Ввести наименование ТКП на английском языке в соответствии с СТБ 1.5-2017 (пункт 3.7.19) и оформить наименование ТКП в соответствии с приложением Д	Принято
По тексту	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-13/9771	Предлагается напряжения 0,23 кВ и 0,38 кВ привести в соответствие с ГОСТ 29322-2014 «Напряжения стандартные»	Отклонено В Республике Беларусь (по имеющейся информации ГПО «Белэнерго») действуют системы переменного тока с номинальными напряжениями 220/380В и 220 В и в ближайшей перспективе переход на общепринятые в ряде стран системы напряжения 230/400 В и 230 В в соответствии с ГОСТ 29322-2014 не предполагается. Согласно сноске после таблицы А.1 ГОСТ 29322 системы напряжений 220/380 В и 220 В продолжают применяться в некоторых странах, т.е. их применение допускается. Пояснения по применению систем напряжений 220/380 В и 220 В даны в п. 3.1.64 (примечание) окончательной редакции проекта ТКП 385. Следует также отметить, что использование систем напряжений 220/380 В и 220 В при разработке проекта ТКП 385 (пересмотр ТКП 385-2012) предварительно было согласовано с ГПО «Белэнерго» (и РУП-облэнерго), а затем с Минэнерго (при утверждении ТЗ). В связи с выше изложенным в

			проекте ТКП 385 рассматриваются системы напряжений – 220/380 В и 220 В.
Раздел 1	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Запись «согласно раздела 5» заменить на «согласно разделу 5» Ссылки на элементы ТКП и нормативные ссылки привести в разделе и по всему тексту в соответствии с СТБ 1.5-2017 (пункты 4.8.3.3, 4.8.4.1)	Принято Принято
Раздел 2	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от	Оформить раздел в соответствии с СТБ 1.5-2017 (пункт 3.9.3) – в разделе отсутствует вводная часть	Отклонено См. Изменение №1 СТБ 1.5-2017 (Введено в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.10.2020 №56)

Пункт 3.1, вводная часть	29.11.2021 №6-2-35/9977	Уточнить наименования СТБ 1247-2000, ГОСТ 1232-2017, ГОСТ 21128-83	Принято
	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №1/40/5026	Уточнить ссылку на: - ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» - ТКП 183.1-2009 (03130) «Методические указания по контролю и анализу качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Часть 1. Контроль качества электрической энергии» (пункт 3.1)	Принято
		Исключить ссылку на СТБ 11.0.02-95 «Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная безопасность. Общие термины и определения»	Принято
	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-13/9771	Приведенное в конце раздела «2 Нормативные ссылки» примечание изложить в соответствии с требованиями пункта 3.9.7 СТБ 1.5-2017	Отклонено См. Изменение №1 СТБ 1.5-2017 (Введено в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.10.2020 №56)
	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии	Уточнить ссылки на ГОСТ 183.1, ГОСТ 183.2. В разделе 2 указанные стандарты отсутствуют. Приведена ссылка в разделе 2 на ТКП 183.2.	Принято В раздел 2 внесен ГОСТ 183.1.

Пункт 3.1.1	драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Текст: « 3.1.1 абонент: Потребитель электрической энергии, электрические сети » записать в редакции: « 3.1.1 абонент – потребитель электрической энергии (мощности), электрические сети» для согласованности с редакцией постановления Совета Министров Республики Беларусь от 23.10.2015 № 895	Принято
Пункты 3.1.19, 3.1.24		Согласовать грамматически	Принято
Пункт 3.1.20	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №1/40/5026	Слова «технические средства противопожарной защиты» заменить словами «средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»	Принято
Пункты 3.1.21, 3.1.22	Министерство промышленности Республики Беларусь Письмо от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Предлагаем привести в соответствие с определениями, данными строительными нормами СН 4.04.03-2020 «Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций», утвержденными постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 13 ноября 2020 г. № 80	Отклонено Согласно п.3.10.1 СТБ 1.5 (абзац 1): «Термины и определения, приводимые в элементе «Термины и определения», предназначены для однозначного и непротиворечивого понимания текста стандарта. Приведенные в проекте ТКП 385 п. 3.1.21 и п. 3.1.22 термины «естественный заземлитель» и «заземлитель» используются в электроэнергетике РБ (см. СТБ2574), а также РФ (см. СТО 56947007- 29.130.15.114-2012 и др.), и более подходят для распределительных электрических

			сетей (определения терминов согласованы с РУП-облэнерго и ГПО «Белэнерго»). Термины из п.3.5 и 3.7 СН 4.04.03-2020, а именно: «естественный элемент системы молниезащиты (естественный заземлитель)» , ... раположенный (дословно) «снаружи и встроенный в стены здания ?...», и «заземлитель (заземляющий электрод)» более относятся к системе молниезащиты зданий. Кроме того считаем, что для термина «заземлитель» слово «проводник» (согласно п.3.1.22 ТКП 385) более соответствует «тематике (системе) РС», чем слово «электрод» (согласно СН 4.04.03).
Пункт 3.1.35	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-13/9771	В определении термина «ненаселенная сельская местность» предлагаем исключить слова «... хотя бы и частично ...», так как непонятен смысл ограничения на посещение людьми данной местности	Принято
Пункт 3.1.48	Министерство промышленности Республики Беларусь Письмо от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Пункт необходимо дополнить словами «использующие электрическую энергию»	Принято
Пункт 3.1.50	РУП «Межотраслевая хозяйственная	Терминологическую статью «присоединенная мощность» целесообразно изложить в редакции постановления Совета Министров Республики	Принято

	лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Беларусь от 23.10.2015 № 895: «3.34. присоединенная мощность – сумма номинальных полных мощностей (кВ·А) либо активных мощностей (кВт) трансформаторов и (или) электроприемников потребителя, непосредственно подключенных к электрической сети энергоснабжающей организации (владельца электрической сети)»	
Пункт 3.1.75		Проверить необходимость уточнения записи: «2 УСД с комплексным использованием электрической энергии (УЖД с КИЭ) – это УЖД, потребляющий электрическую энергии на нужды приготовления пищи и/или подогрева воды (санитарно-бытовое потребление горячей, отопления)». Согласно наименованию терминологической статьи и сокращению (УЖД с КИЭ) сокращение «УСД» необходимо заменить на «УЖД», а также в записи: «(санитарно-бытовое потребление горячей, отопления)» ввести слово «воды» после слова «горячей». Согласовать грамматически запись: «электрическую энергии»	Принято
Пункт 3.1.86		Уточнить ссылку на «(1.1.84)» и заменить её на «(3.1.84)»	Принято
Пункт 3.1.90		Терминологическую статью «энергоснабжающая организация» целесообразно согласовать с редакцией постановления Совета Министров Республики Беларусь от 23.10.2015 № 895	Принято
Подраздел 3.3	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по	1 Целесообразно уточнить пояснение к аббревиатуре «ЗИП» в соответствии с ГОСТ 2.601-2013, а также упорядочить запись в пункте 19.12.5:	Принято В пункте 3.3 пояснение к аббревиатуре «ЗИП» уточнено в соответствии с ГОСТ 2.601-2013, а

нормированию и экономики драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	ГОСТ 2.601-2013	Пункт 3.3	Пункт 19.12.5	также упорядочена запись в пункте 19.12.5.
	ЗИП – запасные части, инструменты и принадлежности	ЗИП – запасной инвентарь и принадлежности	...комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП) (целесообразно в пункте применить только аббревиатуру «ЗИП») с учетом откорректированного пункта 3.3).	
	2 Целесообразно в «Сокращения» ввести все аббревиатуры, применяемые в тексте: ОМТ, РЗА, ВОЛС, ДТУ, КРС, «КИП и А» и другие.			Принято В пункт 3.3 внесены также следующие аббревиатуры: АСУТП, КСПЭ, ЛПВ, ОЗЗ, ОТП, ПУМ, РП, СП, ТМ, ТМГ, ТС, ЦП, ЭМС.
	3 Целесообразно аббревиатуру для однозначного понимания «ФЭС» - филиал электрических сетей не использовать, так как в тексте она встречается один раз (пункт 19.3.2), а в общепринятом понимании и согласно ГОСТ Р 12.2.143-2009 «ФЭС – это фотолюминесцентные эвакуационные системы»			Принято «ФЭС» исключена из пункта 3.3. Пункт 19.3.2 уточнен с полным наименованием – «филиал электрических сетей».
Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-	В подразделе «3.3 Сокращения» присутствуют мачтовые (МТП) и столбовые (СТП) трансформаторные подстанции. Предлагаем использовать один термин (как у заводоизготовителей): МТП – мачтовые трансформаторные подстанции;			Отклонено В ТНПА (в том числе ТКП 339 п. 6.2.7) и нормативно-технической документации различают столбовые (СТП) и мачтовые (МТП) трансформаторные подстанции

	13/9771	РС _{мтп} – РС с мачтовыми подстанциями	напряжение 10/0,4 кВ. Изготовители СТП и МТП должны знать их отличительные особенности и правильно указывать в своей технической документации (каталогах). Сокращение РСстп (в подразделе 3.3 проекта ТКП 385) принято для распределительной сети 0,4-10 кВ (РС) со столбовыми подстанциями в соответствии со стандартом ГПО «Белэнерго» СТП 33240.38.101-21 «Электроснабжение индивидуальной жилой застройки. Применение столбовых подстанций непосредственно у потребителей. Технические решения». Это новое построение РС в сельских населенных пунктах.
	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №1/40/5026	Дополнить сокращением «ТНПА»	Принято
Пункт 4.13	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и	В пункте применена аббревиатура «УСД»? Уточнить. По смыслу должна быть применена – «УЖД»	Принято

	драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977		
Пункт 5.3	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №1/40/5026	Слова «технических средств противопожарной защиты по СТБ 11.0.02» заменить словами «средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения по ТР ЕАЭС 043»	Принято
Пункты 5.9, 19.2.10		Слова «технические средства противопожарной защиты» заменить словами «средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»	Принято
Раздел 6, Приложение А, Б	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	При оформлении графического материала и при ссылке на него целесообразно учесть требование СТБ 1.5-2017 (подраздел 4.6, пункт 4.8.3.3) и, в частности, пункт 4.6.3: «Любой графический материал (чертеж, схема, диаграмма, рисунок и т.п.) обозначают в стандарте словом «Рисунок». Двойная ссылка на номер схемы и номер рисунка, и двойная нумерация (рисунок и схемы) засоряют текст и противоречат СТБ 1.5-2017	Отклонено При разработке ТКП 385-2012 оформление (с рисунками, схемами и с «соответствующим» текстом) было предложено (и согласовано) в Бел ГИСС. Кроме того следует отметить, что на рисунке 1 приведены два варианта исполнения схем, на рисунке 11 даны схемы 11 и 12 , а на рисунке 12 приведены схемы 13 и 14. В Республике Беларусь ТКП 385-2012 действует с 2012 года и

			никаких нареканий (замечаний, предложений) со стороны энергетиков к графической части ТКП не было и они к ним «привыкли». Считаем что оформление графической части (с соответствующим текстом-пояснением) следует сохранить без изменений.
Разделы 6, 7	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-13/9771	В разделах 6 и 7 проекта ТКП отсутствуют технические требования по обустройству мест установки переносных заземлений на ВЛП и ВЛИ, включая случай нахождения указанных линий под наведенным напряжением. Требования по установке заземляющих разъединителей, указанных в пункте 6.13, недостаточно для обеспечения безопасности работающих, так как согласно пункту 7.15.3.14 ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», расстояние между заземлениями на линиях 0,4-10 кВ должно быть не более 100 м и подразумевается использование переносных заземлений	Принято частично В разделах 6 и 7 проекта ТКП 385 рассматриваются схемы электрических сетей 0,38 кВ и 10 кВ. Считаем, что требование «по соблюдению» п. 7.15.3.14 ТКП 427 должно быть изложено в подразделах 15.2 (для ВЛП, ВЛ 10 кВ) и 15.3 (для ВЛИ – при необходимости) проекта ТКП 385. Предлагаем дополнить подраздел 15.2 проекта ТКП 385 новым пунктом 15.2.10 в следующей редакции: «15.2.10 На ВЛП, провода которой (после отключения ВЛП) могут оказаться под наведенным напряжением более 25 В (определяется расчетом), должны быть установлены устройства (с прокалывающими зажимами и «защитными рогами» в соответствии с [10]) для присоединения переносных

			заземлений. При этом расстояния между устройствами для присоединения переносных заземлений должны быть не более 100 м (п. 7.15.3.14 ТКП 427).» Для коротких ВЛИ (длина ВЛИ, как правило, до 1 км) требования условий п. 7.15.3.1 ТКП 427 (в том числе, «в отношении общей длины – не менее 2 км) в условиях сельских населенных пунктов выполняются практически не возможно. В связи с этим считаем, что включать отдельным пунктом в подраздел 15.3 требования по установке («в особых местах ВЛИ») устройства (прокалывающих зажимов) для присоединения переносных заземлений не целесообразно. (Следует также отметить, что ТКП 427 рассматривает требования ТБ только в отношении ВЛ 0,38-10 кВ с неизолированными проводами и требуется его существенная доработка для ВЛИ и ВЛП)
Пункт 8.3 Таблица 1	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и	Пункт 8.3. Таблица 1. Оформление таблиц по всему тексту должно соответствовать СТБ 1.5-2017 (пункт 4.5.2). Целесообразно применить однозначную форму обозначения таблиц в тексте. Обозначить таблицу 1 аналогично разделам 13 и 15, т.е. записать «Таблица 8.1», или применить сквозную нумерацию по всему	Принято

Пункт 8.4	драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	тексту (СТБ 1.5-2017, пункт 4.5.3) Текст: «ЛЭП 10 кВ, проходящие по землям лесного фонда (лесным насаждением) и населенным пунктам, следует выполнять с применением ВЛП, а по территориям второго района по гололеду и выше, рекомендуется выполнять с применением ВЛП. Допускается применение КЛ» неоднозначно воспринимается. Союз «а» предполагает разницу между первой и второй частью предложения, но в данной редакции её нет. Целесообразно иначе построить предложение. Словосочетание: «лесным насаждением» согласовать и заменить на «лесным насаждениям» или на «лесного насаждения»	Принято Дана новая редакция последнего абзаца пункта 8.4.
	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Письмо от 30.11.2021 №3-2-6/5733	Не отражен природоохранный механизм, изложенный в тексте части четвертой пункта: «На отдельных сложных участках прохождения трассы ВЛП (ВЛ) (большие переходы через водные пространства, через поймы рек, болота и т.д.) допускается применение марок и сечений проводов, отличных от принимаемых для всей магистрали ВЛП (ВЛ)...»	Принято Раздел 22 дополнен пунктом 22.11 в следующей редакции: «На отдельные сложные участки трассы ВЛП (ВЛ) и КЛ, в том числе больших переходов через водные пространства, через поймы рек, болота и т.д. (указаны в 8.4), должны быть предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды в разработанных (согласно п. 5.8 и п. 7.8 [43]) технологических картах и (или) проектах производства работ, учитывающих применяемые технологии производства работ.»

Пункт 8.5	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-13/9771	Указанные в пункте длины анкерных пролетов следует привести в соответствие с требованиями пункта 5.3.10.2 ТКП 339-2011	Отклонено Длины анкерных пролетов, указанные в проекте ТКП 385 (п. 8.5) соответствуют требованиям проекта ТКП 339 (п. 5.3.10.2), который в настоящее время пересматривается (согласован со всеми заинтересованными организациями) и в ближайшей перспективе будет введен в действие.
Пункт 8.10	РУП «Межотраслевая хозяйственная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Уточнить текст: «Максимальное нормативное тяжение в одном проводе ВЛП (ВЛ), исходя из несущей способности переходных опор на приставках, не должно превышать 5,0 кН». Словосочетание: «исходя их несущей» заменить на: «исходя из их несущей»	Принято
Пункт 8.11		Пункт 8.11. Обозначение «ГПО «Белэнерго»» целесообразно внести в подраздел 3.2	Отклонено Считаем, что обозначение ГПО «Белэнерго» (государственного производственного объединения ГПО «Белэнерго») вносить в подраздел 3.2 не целесообразно.
Пункт 8.15	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-	В пункте 8.15 допускается пересечение ЛЭП более низкого напряжения (6-10 кВ) над ЛЭП более высокого напряжения (контактная сеть 27,5 кВ), что противоречит пункту 5.3.16.6 ТКП 339-2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы,	Принято Новая редакция п.8.15: 8.15 Пересечение ЛЭП 6-10 кВ с электрифицированными и подлежащими в перспективе

	13/9771	устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловых и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний» в части исключения пересечения. Предлагаем пункт 8.15 изложить в следующей редакции: «Пересечение ВЛП (ВЛ) 6-10 кВ с электрифицированными и подлежащими в перспективе электрификации железнодорожными путями необходимо выполнять кабелям. На неэлектрифицированных участках железной дороги допускается выполнять пересечение железнодорожных путей воздушными переходами, при этом опоры, ограничивающие переход ВЛП (ВЛ) через железнодорожные пути, должны быть анкерными нормальной конструкции. На участках железной дороги с интенсивным и особо интенсивным движением поездов анкерные опоры должны быть металлическими. Расстояние от основания опоры ВЛ до габарита приближения строений (на неэлектрифицированных участках) или до оси опор контактной сети должно быть не менее высоты опоры плюс 3 метра. Пересечение с железнодорожными путями рекомендуется выполнять под углом 90 градусов.»	электрификации железнодорожными путями следует выполнять кабелем (подземной кабельной вставкой в ВЛП (ВЛ) 6-10 кВ). На неэлектрифицированных участках железной дороги допускается выполнять пересечение железнодорожных путей воздушными переходами, при этом опоры, ограничивающие переход ВЛП (ВЛ) через железнодорожные пути, должны быть анкерными нормальной конструкции. На участках железной дороги с интенсивным и особо интенсивным движением поездов анкерные опоры должны быть металлическими. Расстояние от основания опоры ВЛП (ВЛ) до габарита приближения строений (на неэлектрифицированных участках) или до оси опор контактной сети должно быть не менее высоты опоры плюс 3 метра. Пересечение с железнодорожными путями рекомендуется выполнять под углом 90 градусов.
Пункт 8.19	РУП «Межотраслевая хозрасчетная»	Словосочетание: «взаимнорезервируемых ВЛП» заменить на общепринятую грамматическую форму: «взаиморезервируемых ВЛП» или: «взаимно	Принято

	лаборатория по нормированию и экономики драгоценных металлов и драгоценных камней»	резервируемых ВЛП» согласно пункту 3.1.8. (Замечание относится и к пункту 5.3.1)	
Пункт 8.22.	Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Слово «должен» заменить на «должно» для связи со словом «пересечение»	Принято
Пункт 10.2		Уточнить ссылку на ГОСТ 3196. По содержанию пункта должна быть ссылка на ГОСТ 31946	Принято
Пункт 10.3		Термин «завод-изготовитель» заменить на «изготовитель» в соответствии с общепринятой в настоящее время терминологией и системой стандартов ISO 9000. (В пункте 15.2.9 использован термин «изготовитель»)	Принято
	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-13/9771	Второй абзац предлагается исключить	Принято
Пункт 10.4	РУП «Межотраслевая хозяйственная лаборатория по нормированию и экономики драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму	В перечислении «б) СИП с несущей жилой (СИП-1 и СИП-2 по ГОСТ 31996) проверить правильность ссылки на ГОСТ 31996. ГОСТ 31996 распространяется на кабели силовые, а ГОСТ 31946 – на провода самонесущие изолированные (СИП). По содержанию должна быть ссылка на ГОСТ 31946	Принято ГОСТ уточнен.

	Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977		
Пункт 10.6	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-13/9771	В пункте отсутствуют требования по пересечению ЛЭП-0,38 кВ с железнодорожными путями. Предлагаем дополнить пункт текстом следующего содержания: «Пересечение ЛЭП 0,4 кВ с электрифицированными и подлежащим в перспективе электрификации железнодорожными путями, а также по которым осуществляется интенсивное движение поездов выполняются кабелям. На неэлектрифицированных участках железной дороги допускается выполнять пересечение железнодорожных путей воздушными переходами, при этом опоры, ограничивающие переход ЛЭП через железнодорожные пути, должны быть анкерными. Расстояние от основания опоры ВЛ до габарита приближения строений (на неэлектрифицированных участках) или до оси опор контактной сети должно быть не менее высоты опоры плюс 3 метра. Пересечение с железнодорожными путями рекомендуется выполнять под углом 90 градусов.»	Принято частично Дополнительно введен новый п. 10.18 в редакции: 10.18 Пересечение ЛЭП 0,38 кВ с электрифицированным и подлежащим в перспективе электрификации железнодорожными путями, а также по которым осуществляется интенсивное и особо интенсивное движение поездов выполняется кабелем (кабельной вставкой во ВЛИ 0,38 кВ). На неэлектрифицированных участках железной дороги допускается выполнять пересечение железнодорожных путей воздушными переходами, при этом опоры, ограничивающие переход ЛЭП через железнодорожные пути, должны быть анкерными. Расстояние от основания опоры ВЛИ до габарита приближения строений (на неэлектрифицированных участках) или до оси опор контактной сети должно быть не менее высоты опоры плюс 3 метра.

			Пересечение железнодороджными путями рекомендуется выполнять под углом 90 градусов.	С
Раздел 11	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №1/40/5026 Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Письмо от 10.12.2021 №1/40/5143 Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Письмо от 20.12.2021 №1/40/5297	Исключить, так как нормы проектирования изложены в ТКП 45-4.04-287-2013 «Наружное освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов. Правила проектирования»	Отклонено. В ТКП 45-4.04-287-2013, а также в разрабатываемом СП 4.04.-20_ «Наружное освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов» (находится на стадии согласования), рассматриваются в основном опоры, специально предназначенные для наружного освещения. Особо следует отметить, что в сельских населенных пунктах (главным образом в районах с индивидуальной жилой застройкой) наружное освещение выполняется на железобетонных (ж/б) опорах ВЛИ (со стойками СВ 95 и СВ 110) и ж/б опорах с совместной подвеской СИП и проводов ВЛП-10 кВ (со стойками СВ 110). Кроме того, в большинстве существующих сельских населенных пунктах, как правило, не соблюдаются параметры улиц, указанные в разделе 5 ТКП 45-3.03-227-2010 «Улицы населенных пунктов». В ТКП 45-4.04-287 (в Библиографии) не указаны ссылки	

			на стандарты ГПО «Белэнерго» (СТП) с конструктивным исполнением установки светильников на ж/б опорах со стойками СВ 95 и СВ 110 (в настоящем ТКП такие ссылки имеются). Таким образом, считаем, что в ТКП 45-4.04-287 требования к наружному освещению, выполненному на опорах ВЛИ и ВЛП (совместная подвеска) отражены в недостаточной мере, что является основной причиной включения раздела 11 в разрабатываемое ТКП 385.
Пункт 11.7	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Текст: «Управление светильников наружного освещения» для согласованности и смысла заменить на: «Управление светильниками наружного освещения»	Принято
Раздел 12		Аббревиатуры: - «ЛПВ» - линия (и) проводного вещания»; - «ВОЛС» - волоконно-оптическая (ие) линия (и) (пункт 12.2) целесообразно ввести в подраздел 3.3	Принято См. п.16 (2) настоящей Сводки
Пункты 13.5.1.1, 13.5.1.2		Уточнить четырехзначное обозначение пунктов и заменить на 13.5.1, 13.5.2, так как в тексте отсутствует подпункт «13.5.1» (см. СТБ 1.5-2017, подраздел 4.2)	Принято Обозначение пунктов уточнено.
Таблица 13.1		Разместить таблицу в конце раздела 13, а не 14	Принято

Пункты 14.1, 17.10	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №1/40/5026	Слова «пожарная автоматика» заменить словами «система пожарной автоматики»	Принято	
Пункты 15.1.7, 15.7.2	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней»	В тексте словосочетание «для чего» целесообразно заменить на «Для этого», «С этой целью», «Поэтому» и т.д., так как словосочетание «для чего» требует вопроса, а не объяснения причины	Принято частично Откорректирован пункт 15.7.2. Пункта 15.1.7 в ТКП нет.	
Пункт 15.6.9, таблица 15.4		Целесообразно сноски оформить в соответствии с СТБ 1.5 (пункт 4.10)	Принято	
Пункт 19.6.11	Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Текст: «При этом необходимо учитывать параметры кабеля: сечения жил, минимального радиуса изгиба и других» для согласованности со словом «параметры» изложить в редакции: «При этом необходимо учитывать параметры кабеля: сечения жил, минимальный радиус изгиба и другие»	Принято	
Пункт 19.8.2		Запись: «следует размещать в местах, затрудняющий доступ» для согласованности заменить на: «следует размещать в местах, затрудняющих доступ»	Принято	
Пункт 19.12.3		Текст уточнить для согласованности: «Периодичность сбор данных учета должна составлять» →	Принято	

		«Периодичность сбора данных учета должна составлять»	
Пункт 19.16.2		В тексте: «соответствие требованиям пунктам 19.7.2 и 19.7.3» исключить слово «пунктам» в соответствии с СТБ 1.5-2017 (пункт 4.8.3.3)	Принято
Пункт 19.16.3		В тексте: «со стороны ЦСОД: авторизация и аутентификация пользователей, пакетная фильтрация и т.д., а также за счет ограничения физического доступа к северной части ЦСОД» слово «северной части» по смыслу требует замены на «серверной части» или «серверному оборудованию»	Принято
Раздел 20		Текст: «Наличием организационно-распорядительной документацией» для согласованности заменить на: «Наличием организационно-распорядительной документации»	Принято
Раздел 22	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Письмо от 30.11.2021 №3-2-6/5733	Дополнить пунктом 22.10 в следующей редакции: «При сносе гнезд птиц, размещенных на воздушных линиях электропередачи, выполнять работы по их восстановлению в соответствии с СП 33240.20.119-20 «Конструкторская документация на стойки 0,4 и 10 кВ для гнездования птиц с платформой»	Принято Раздел 22 дополнен п.22.10 в следующей редакции: « При сносе гнезд птиц, размещенных на воздушных линиях электропередачи, следует выполнять работы по их восстановлению в соответствии с [42].»
Пункт 22.4	РУП «Межотраслевая хозяйственная лаборатория по нормированию и	Запись «согласно классификатора» заменить на «согласно классификатору» (дат.падеж)	Принято частично Дана новая редакция пункта 22.4

	экономи драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2- 35/9977		
	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Письмо от 30.11.2021 №3-2-6/5733	Пункт 22.4. необходимо скорректировать с учетом требований Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами» (далее – Закон № 271-3) и актах законодательства, принятых в его развитие: - поскольку «объемы образования строительных отходов» не определяются «согласно классификатора отходов». Следует отметить, что постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т введен в действие общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» (далее – ОКО РБ), который предназначен для использования при обращении с отходами для их идентификации: устанавливает коды, наименования, степень опасности и класс опасности опасных отходов - слова «их дальнейшее использование (переработка либо захоронение)» подлежит корректировке. Используемый термин (понятие) «переработка»	Принято Откорректированная редакция п. 22.4: «При разработке раздела на строительство (реконструкцию) объекта, должны быть определены объемы образования строительных отходов, а также дальнейшее обращение с ними (передача на объекты по использованию отходов, объекты обезвреживания отходов, объекты хранения отходов) в соответствии с требованиями [33], [34], [35] и ТКП 17.11-10.

		отсутствует в действующем законодательстве об обращении с отходами. Термины (понятия) «захоронение отходов» и «использование отходов» установлены в пунктах 4, 6 статьи 1 Закона № 271-3 -целесообразно также указать ссылку на ТКП 17.11-10-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами»	
Пункт 22.7		В абзаце первом части первой после слов «охраняемых природных территориях» дополнить словами «, природных территориях, подлежащих специальной охране, если такое строительство не противоречит режиму охраны и использования этих территорий»,». Данная норма закреплена в статье 63 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 1982-XII) После абзаца второго ввести дополнительный абзац в следующей редакции: «прокладывать трассы КЛ и ВЛ с учетом режима охраны и использования на особо охраняемых природных территориях и природных территориях, подлежащих специальной охране;» В абзаце третьем слова «растений занесенных в [27]» заменить словами «дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в [38],» В абзаце четвертом слова «видов растений занесенных в [27]» заменить словами «дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в	Принято Принято Принято Принято Уточнен ссылочный номер.

		Красную книгу Республики Беларусь [32]» (редакция изменяется в соответствии со статьей 64 Закона № 1982-XII)	
	Принято	В абзаце пятом слова «животных занесенных в [38]» заменить словами «диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь [32],»	
	Принято Уточнен ссылочный номер.	Абзац шестой изложить в новой редакции: «при наличии мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, планировать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания [...]»;» (выполнение требований статьи 23 Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. №257-3 «О животном мире»)	
	Принято	В абзаце седьмом после слов «не допускать» дополнить словом «удаления,»	
	Принято	В абзаце восьмом необходимо уточнить употребление слов «захламления», «бытовыми отходами». Используемые термины (понятие) «захламления», «бытовые отходы» отсутствует в действующем законодательстве об обращении с отходами (в Законе Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами» (далее – Закон № 271-3) и актах законодательства, принятых в его развитие). Таким образом, указанный термин (понятие) необходимо привести в соответствии с Законом № 271-3. Полагаем возможным изложить данный абзац в следующей редакции:	

		«— не допускать засорение земель отходами в местах проведения работ;»		
	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-13/9771	В третьем и пятом перечислениях пункта приведенная ссылка на пункт [27] («Руководящий документ «Основные положения по автоматизации района электрических сетей») элемента «Библиография», требует уточнения	Принято частично Раздел 22 (в том числе п. 22.7) переработан по предложению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды с исключением ошибочной ссылки на элемент Библиографии позиции [27].	
<u>Приложение А.</u> пункт А.2.	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977	Термин «заводы» целесообразно заменить для согласованности с остальным текстом на «предприятия» или по всему тексту применить обобщающий термин «организация»	Принято	
<u>Приложение Б.</u> таблица Б.1		1 Позиция 1.2. В тексте: «элементы систем водоснабжения категории 2, повреждение которых могут нарушить подачу воды на пожаротушение» для согласованности со словом «повреждение» слово «могут» заменить на «может» или «повреждение» заменить на множественное число: «повреждения».	Принято	
		2 Позиция 1.7. Целесообразно ссылочные документы: «СНиП II-35 (и/или СН 4.02.04-2019)» внести в элемент «Библиография».	Принято Ссылочные документы внесены в Библиографию под номерами [44] и [45].	
		3 Позиция 2.14. В тексте: «системы навозоудаления при самотечном способе непрерывного действия и отсутствия накопительных емкостей» слово	Принято	

			«отсутствия» заменить на «отсутствии» для согласованности с предлогом «при».	
Приложении Б, пункт 1.9	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №1/40/5026		Слово «дымоудаление» заменить словами «система противодымной вентиляции»	Принято
Приложении Б, пункт 7.1			Перенести пункт в Раздел 1 «Для всех потребителей» и изложить в следующей редакции: «система пожарной сигнализации»	Принято
Приложение В, пункт В.1	РУП «Межотраслевая хозрасчетная лаборатория по нормированию и экономии драгоценных металлов и драгоценных камней» Приложение к письму Министерства промышленности Республики Беларусь от 29.11.2021 №6-2-35/9977		В тексте: «Расчет нагрузок других сельскохозяйственных потребителей электрической энергии (не указанных выше) определяется выполняется на стадии проектирования энергообъекта» для смысловой связи исключить глагол «определяется».	Принято
Приложение В, пункт В.2.			Текст: «указываться в задании на проектирование» и заменить на: «указываться в задании на проектирование» или «включаться в задание на проектирование».	Принято
«Библиография»	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Письмо от 30.11.2021		Ссылку [38] «Красная книга Республики Беларусь» считаем целесообразным исключить, поскольку она не является нормативным правовым актом (энциклопедическое издание)	Принято Ссылка на Красную книгу Республики Беларусь исключена.
			Ввести ссылку на постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды	Принято Включено в Библиографию под номером [40].

№3-2-6/5733	Республики Беларусь от 9 июня 2014 г. № 26 «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь» и употребить ссылку в соответствующем пункте раздела 22 Дополнить ссылками в перечне ссылочных документов, в порядке их упоминания в тексте проекта ТКП, содержащий: - Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007г. № 257-З «О животном мире»; - постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. №3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь»; - ТКП 17.11-10-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами», утвержденное постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 22 декабря 2014 г. №15-Т (следует отметить, что постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 октября 2018 г. № 5-Т «О внесении изменений в технические нормативные правовые акты» введено Изменение № 2 ТКП 17.11-10-2014 (02120)); - СТП 33240.20.119-20 «Конструкторская документация на стойки 0,4 и 10 кВ для гнездования птиц с платформой»
	Принято Включено в Библиографию под номером [41]. Включено в Библиографию под номером [34]. Внесен в раздел 2 «Нормативные ссылки» Включен в Библиографию под номером [42]

	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Письмо от 01.12.2021 №08-13/9771	В соответствии с пунктом 4.8.5 СТБ 1.5-2017 на все приведенные в элементе «Библиография» ссылаемые стандарты организации, руководящие документы, инструкции, должна быть обеспечена их общедоступность	Принято После согласования проекта ТКП 385 со всеми заинтересованными ссылаемые документы элементы «Библиография» будут дополнительно проверены на «общедоступность» и направлены на техническую экспертизу в БелГИСС.
--	---	---	--

Первый заместитель директора – главный инженер

А.М. Орлов

Руководитель работ

В.Ф. Кудряшов