

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к рабочему проекту технического кодекса установившейся практики

«Нормы технологического проектирования магистральных нефтепроводов в организациях концерна «Белнефтехим».

1. Основание для разработки технического кодекса установившейся практики:

Распоряжение Президента Республики Беларусь от 12 мая 2005 года №108 рп «О некоторых мерах по совершенствованию системы нормативных правовых актов и Национального реестра правовых актов Республики Беларусь».

Приказ Председателя концерна «Белнефтехим» от 07.02.2007 №15 об утверждении Программы переработки нормативных документов министерств СССР, применяемых в организациях концерна «Белнефтехим».

Обеспечение требований:

- Закона Республики Беларусь «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,
- Закона Республики Беларусь «О магистральном трубопроводном транспорте»,
- Закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

2. Цели и задачи разработки технического кодекса установившейся практики:

Целью разработки ТКП является приведение нормативной базы РБ по проектированию магистральных нефтепроводов к существующему уровню развития технологий, с учетом нормативных документов министерств бывшего СССР, международных и региональных ТНПА, касающихся норм технологического проектирования новых и реконструкции действующих магистральных нефтепроводов.

Задачами разработки являются:

- анализ состава и содержания действующих в Республике Беларусь технических нормативно-правовых актов в области технологического проектирования магистральных нефтепроводов и их соответствия современному уровню развития технологий транспортирования нефти по магистральным нефтепроводам;
- анализ состава и содержания, действующих в зарубежных странах технических нормативно-правовых актов в области технологического проектирования магистральных нефтепроводов и выявление содержащихся в них положений и норм, соответствующих современному уровню развития технологий транспортирования нефти по магистральным нефтепроводам, которые целесообразно использовать в разрабатываемом ТКП;

- изучение положений и норм нормативно-правовых актов Республики Беларусь в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и охране окружающей природной среды, ликвидации чрезвычайных ситуаций и их учёт при подготовке соответствующих разделов разрабатываемого ТКП;
- изучение положений и норм технических нормативно-правовых актов Республики Беларусь в областях автоматизации и телемеханизации магистральных нефтепроводов, метрологии, использования промышленных электроустановок, производственно-технологическая связи, ремонта и реконструкции магистральных нефтепроводов;
- анализ нормативно-правовых актов Республики Беларусь, регламентирующих разработку технических кодексов установившейся практики, принятых в развитие Закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» и обоснование структуры и содержания разрабатываемого ТКП.

3. Характеристика объекта технического нормирования и стандартизации:

Объектом технического нормирования в соответствии с подлежащим разработке техническим кодексом являются магистральные нефтепроводы в организациях концерна «Белнефтехим».

4. Взаимосвязь с другими техническими нормативными правовыми актами:

Положения разрабатываемого технического кодекса должны быть взаимосвязаны с требованиями следующих технических нормативных правовых актов действующих в Республике Беларусь:

1. ГОСТ 9.602-2005 Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии
2. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
3. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
4. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
5. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
6. ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования
7. ГОСТ 12.1.029-80 ССБТ. Средства и методы защиты от шума. Классификация
8. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
9. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
10. ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
11. ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие

требования

12. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение нефти
13. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
14. ГОСТ 12124-87 Насосы центробежные нефтяные для магистральных трубопроводов. Типы и основные параметры
15. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения, транспортировки в части воздействия климатических факторов внешней среды
16. ГОСТ 16263-70. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Термины и определения
17. ГОСТ 20995-75 Котлы паровые стационарные давлением до 3,9 МПа. Показатели качества питательной воды и пара
18. ГОСТ 21563-93 Котлы водогрейные. Основные параметры и технические требования
19. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства. Основные требования к рабочей документации
20. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
21. НПБ 5-2005 РБ. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
22. НПБ 15-2007 РБ. Область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения.
23. ПУЭ Правила устройства электроустановок, от 01.06.1985, СССР, Минэнерго
24. Правила от 19.08.2006г. №1058. Правила охраны линий, сооружений связи и радиодиффузии в РБ
25. ППБ РБ 1.01-94. Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.
26. ППБ 2.11-2001. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для объектов хранения, транспортирования и отпуска нефтепродуктов.
27. РД РБ 02140.12-2002 Инструкция по проектированию электроустановок оборудования электросвязи
28. РД РБ 02140.15-2002 Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи
29. РД РБ 02140.17-2003 Нормы и состав приемо-сдаточных измерений магистральных, внутризональных и местных волоконно-оптических линий передач
30. РД РБ 02140.23-2003 Правила технической эксплуатации первичных сетей электросвязи РБ. Часть первая. Основные принципы построения и организации технической эксплуатации. Часть вторая. Указания по технической эксплуатации аппаратуры и оборудования, трактов и каналов передачи. Часть третья. Правила технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений магистральных нефтепроводов, внутризональных и местных первичных сетей РБ
31. РД РБ 02140.14-2002 Линейно-аппаратные цехи оконечных

междугородных станций, сетевых узлов и регенерационных пунктов.
Требования к проектированию

32. Р333-78 Рекомендации по совместной защите от коррозии подземных металлических сооружений связи и трубопроводов
33. СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
34. СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
35. СНиП 2.05.06-85 Магистральные трубопроводы
36. СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы
37. СНиП II-35-76 Котельные установки
38. СНБ 3.02.03-03 Административные и бытовые здания
39. СНП 3.02.01-98 Склады нефти и нефтепродуктов
40. СНП 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
41. СанПиН от 30.06.2009 № 78 Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду
42. СТБ ГОСТ Р 51164-2001 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии
43. СТБ 8030-2006 Система обеспечения единства измерений РБ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений
44. СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий
45. ТКП 018-2005 Порядок проведения аварийно-восстановительных работ на волоконно-оптических линиях связи
46. ТКП 45-2.04-196-2010 (02250) Тепловая защита зданий. Теплоэнергетические характеристики. Правила определения
47. ТКП 45-3.02-90-2008 (02250) Производственные здания. Строительные нормы проектирования
48. ТКП 45-4.02-182-2009 (02250) Тепловые сети. Строительные нормы проектирования
49. ТКП 45-4.02-183-2009 (02250) Тепловые пункты. Правила проектирования
50. ТКП 169-2009 (09100) Правила технической эксплуатации резервуаров для нефти и нефтепродуктов
51. ТКП 202-2009 (09100) Правила безопасной работы в химических лабораториях организаций концерна «Белнефтехим»
52. ТР 2007/003 ВУ Единицы измерений, допущенные к применению на территории РБ
53. ТКП EN 1993-4-3-2009 (02250) Еврокод 3. Проектирование стальных конструкций. Часть 4-3. Трубопроводы

5 Источники информации

В качестве источников информации при разработке технического кодекса могут быть использованы следующие законы и технические нормативные правовые акты:

5.1 Законы и технические нормативные правовые акты, действующие

на территории РБ:

1. Закон Республики Беларусь от 9.01.2002, № 87-З «О магистральном трубопроводном транспорте»
2. Закон Республики Беларусь от 10.01.2000 N 363-З «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды»
4. Закон Республики Беларусь от 6.08.2007г. №277-З. «Об электросвязи»
5. ВНТП 2-86 Нормы технологического проектирования магистральных нефтепроводов
6. ГОСТ 8.395-80 ГСИ. Нормальные условия измерения при поверке. Общие требования
7. ГОСТ 8.346-2000 ГСОЕИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки
8. ГОСТ 8.430-88 ГСИ. Обозначения единиц физических величин для печатающих устройств с ограниченным набором знаков
9. ГОСТ 8.570-2000 ГСОЕИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки
10. ГОСТ 8.586.1-2005 ГСОЕИ Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 1. Принцип метода измерений и общие требования
11. ГОСТ 8.586.2-2005 ГСОЕИ Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 2. Диафрагмы. Технические требования
12. ГОСТ 8.586.3-2005 ГСОЕИ Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 3. Сопла и сопла Вентури. Технические требования
13. ГОСТ 8.586.4-2005 ГСОЕИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 4. Трубы Вентури. Технические требования
14. ГОСТ 8.586.5-2005 ГСОЕИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 5. Методика выполнения измерений
15. СНиП III-42-80 Магистральные трубопроводы
16. СНБ 2.04.02-2000 Строительная климатология
17. СПБ 1.02.03-97 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений
18. Правила от 11.04.1998г. №584. Правила охраны магистральных трубопроводов
19. Правила от 21.03.2007г. № 20. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов

5.2 Технические нормативные правовые акты, действующие на территории РФ:

1. ВНТП 5-95 Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз)
2. ВСН 51-115-004-97 Инструкция по проектированию и строительству волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) газопроводов
3. ГОСТ Р51330.9-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон
4. ГОСТ Р51330.16-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок во взрывоопасных зонах (кроме подземных разработок)
5. ГТСС 419910 Правила по строительству волоконно-оптических линий железнодорожной связи с прокладкой в пластмассовых трубопроводах
6. Инструкция по прокладке и монтажу оптического кабеля в ПВХ трубках «SILICORE», ОАО «ССКТЬ-ТОМАСС»
7. МИ 2284 ГСИ. Документация поверочных лабораторий
8. МИ 2322-99ГСИ. Типовые нормы времени на поверку средств измерений
9. МИ 185-79 Методические указания по расчету численности подразделений ведомственных метрологических служб
10. МИ 646-84 Типовые проектные решения по созданию АСУ метрологическим обслуживанием предприятий и организаций
11. НПБ 01-93 Порядок разработки и утверждения нормативных документов Государственной противопожарной службы МВД России
12. НПБ 101-95 Нормы проектирования объектов пожарной охраны
13. НПБ 104-03 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях
14. НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
15. НПБ 201-96 Пожарная охрана предприятий. Общие требования.
16. НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»
17. НПБ 88-2001 Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования
18. НР 34-70-051-83 Нормы качества подпиточной сетевой воды тепловых сетей
19. ОСТ 45.01-86 Линии передачи кабельные первичной сети ЕАСС. Нормы электрические на элементарные кабельные участки и кабельные секции аналоговых и цифровых систем передачи
20. ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»
21. ПОТ Р О-112-002-98 Правила по охране труда при эксплуатации магистральных нефтепродуктопроводов
22. ПР 50.2.013-97 ГСИ. Порядок аккредитации метрологических служб юридических лиц на право аттестации методик выполнения измерений и проведения метрологической экспертизы документов
23. ПР 50-732-93 ГСИ. Типовое положение о метрологической службе

- государственных органов управления РФ и юридических лиц
24. ПБ 03-585-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов
 25. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации "Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием"
 26. ПУЭ Правила устройства электроустановок. Утв. 06.10.1999 Министерство топлива и энергетики РФ.- 7-е изд.
 27. Правила охраны магистральных трубопроводов. Утв. Минтопэнерго России, Госгортехнадзор России, 1992.
 28. Правила пожарной безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов, РФ, 1992г.
 29. РМГ 29-99ГСИ. Метрология. Основные термины и определения
 30. РД 153-34.0-11.401-98 Методические указания. Определение потребности метрологических служб предприятий и организаций электроэнергетики в производственных ресурсах (УТВ. РАО «ЕЭС РОССИИ» 23.10.1998)
 31. РД 153-39.4-113-01 Нормы технологического проектирования магистральных трубопроводов
 32. РД 153-112-014-97 Инструкция ликвидации аварий и повреждений на магистральных нефтепроводах
 33. РД 153-39.4-056-00 Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов
 34. РД 153-39.4Р-006-96 Положение о составе и порядке сбора исходных данных для проектирования объектов нефтепродуктообеспечения
 35. РД 45.180-2001 Руководство по проведению профилактических и аварийно-восстановительных работ на линейно-кабельных сооружениях связи волоконно-оптических линий передачи
 36. РД 45.156-2000 Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП
 37. РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений
 38. РД 91.020.00-КТН-149-06 Нормы проектирования электрохимической защиты магистральных трубопроводов и сооружений НПС
 39. РД 08.00-60.30.00-КТН-016-1-05 Руководство по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и сооружений нефтеперекачивающих станций
 40. РД БТ 39-0147171-003-88 Требования к установке датчиков стационарных газосигнализаторов в производственных помещениях и на наружных площадках предприятий нефтяной и газовой промышленности
 41. РД 06.02-72.60.00-КТН-059-1-05 «Автоматизация и телемеханизация магистральных нефтепроводов. Основные положения»
 42. СО 03-04-АКТНП-014-2004 Нормы технологического проектирования магистральных нефтепродуктопроводов
 43. СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны
 44. СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий
 45. СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение

46. СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы
47. СНиП 31-03-2001 Производственные здания
48. СНиП 41-02-2003 Тепловые сети
49. СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий
50. СНиП 23-03-03 Защита от шума
51. СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений
52. СП 11-107-98 Порядок разработки и состава раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства
53. СП 34-101-98 Выбор труб для магистральных нефтепроводов при строительстве и капитальном ремонте
54. СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов
55. СН 527-80 Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10 МПа

6. Перечень организаций, которым разослан проект технического кодекса установившейся практики на отзыв:

Наименование организации	Почтовый адрес
НРУПТН «Дружба»	211440, Республика Беларусь г.Новополоцк, Витебская область, ул. Кирова 1
РУП «Гомельтранснефть Дружба»	246022, Республика Беларусь г. Гомель, ул. Артиллерийская 8-А
ОАО «ГИАП»	230003, Республика Беларусь г. Гродно, ул. Космонавтов, 56
БелНИПИнефть	246022, Республика Беларусь г. Гомель, ул. Артиллерийская 8
ОАО «Химремонт»	220024, Республика Беларусь г. Минск. ул. Асаналиева, 84
ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»	220141, Республика Беларусь г. Минск, ул. Купревича, 10

7. Введение технического кодекса установившейся практики в действие предполагается в мае 2012 года

И.о. генерального директора

В.У. Сидоренко