

Пояснительная записка
к окончательной редакции проекта

**ОБЪЕКТЫ СБОРА, ТРАНСПОРТА, ПОДГОТОВКИ НЕФТИ,
ГАЗА И ВОДЫ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

1 Основание для разработки

Программа переработки нормативных документов министерств СССР, утвержденная приказом концерна «Белнефтехим» от 07.02.2007 №115 .

Приказ РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» от 17.02.2010 №156 «О выполнении работ по пересмотру ТНПА».

План мероприятий по обеспечению выполнения поручения Главы Государства от 08.12.2009 № 21-02/132 по дальнейшему совершенствованию функционирования ГСЧС и ГО, а также оптимизации требований нормативных правовых актов, утвержденный Заместителем Премьер-министра Республики Беларусь В.П. Бурей 18.01.2010.

2 Цели и задачи разработки стандарта

Целью разработки является реализация программы переработки нормативных документов министерств СССР, применяемых в организациях концерна «Белнефтехим», утвержденной приказом концерна «Белнефтехим» от 07.02.2007 №115.

Задачами разработки являются:

1. Разработка технического кодекса установившейся практики на основании требований нормативных правовых актов Республики Беларусь, международных и региональных стандартов, в том числе отраслевых руководящих документов, касающихся порядка проектирования новых, расширяемых, реконструируемых и технически перевооружаемых объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений.

2. Установление требований и норм технологического проектирования к объектам сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений.

3 Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются правила и положения, обязательные при

проектировании объектов, сооружений и технологических процессов обустройства систем сбора, транспорта, подготовки нефти, нефтяного газа и пластовых вод, заводнения нефтяных пластов, водоснабжения и канализации, телемеханизации, автоматизации и механизации производственных процессов, электроснабжения, связи и сигнализации, теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, а также требования по охране труда и охране окружающей среды на нефтяных месторождениях.

В настоящее время основным ТНПА, устанавливающим требования и положения, обязательные при проектировании объектов нефтяных месторождений, является ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений». Положения указанного ТНПА требуют дополнения, корректировки и уточнения в связи с применением в нефтедобывающей отрасли нового оборудования, совершенствования технологий строительства и вводом в действие новых нормативных документов .

С введением ТКП «Объекты сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений. Нормы технологического проектирования» в действие будет отменено применение ВНТП 3-85 в организациях концерна «Белнефтехим».

4 Взаимосвязь с другими техническими нормативными правовыми актами

Проект ТКП взаимосвязан с действующими ТНПА в области проектирования:

ТКП 45-3.03-19-2006 Автомобильные дороги. Нормы проектирования

ТКП 45-3.02-25-2006 Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей

ТКП 45-2.02-34-2006 Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования

ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования.

ТКП 45-4.01-52-2007 Системы внутреннего водоснабжения зданий

ТКП 45-3.02-90-2008 Производственные здания. Строительные нормы проектирования

ТКП 130-2008 Категория помещений и зданий энергетических объектов по взрывопожарной и пожарной опасности. Правила расчета.

ТКП 45-3.02-2009 Административные и бытовые здания. Технологические нормы проектирования

ТКП 45-4.02-91-2009 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.02-138-2009 Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.04-154-2009 Защита от шума. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.01-155-2009 Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.05-166-2009 - Технологическое оборудование. Правила монтажа и испытаний

ТКП 45-3.05-167-2009 - Технологические трубопроводы. Правила монтажа и испытаний

ТКП 45-4.02-182-2009 Тепловые сети. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-4.02-183-2009 Тепловые пункты. Правила проектирования

ТКП 45-4.01-197-2010 Наружные водопроводные сети и сооружения. Правила проектирования

ТКП 211-2010 Линейно-кабельные сооружения электросвязи. Правила проектирования

СТБ ГОСТ Р 51164-2001 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии

СТБ ГОСТ Р 51858-2003 Нефть. Общие технические условия. Изменение № 1

СТБ 8030-2006 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений

СТБ 2039-2010 Монтаж систем внутреннего газоснабжения зданий и сооружений. Контроль качества работ

ГОСТ 17365-71 Трубопроводы для агрессивных сред. Общие технические требования

ГОСТ 550-75 Трубы стальные бесшовные для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Технические условия

ГОСТ 12.1.011-78 Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний

ГОСТ 8732-78 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент

ГОСТ 464-79 Заземления для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов проводного вещания и антенн систем коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления

ГОСТ 356-80 Арматура и детали трубопроводов. Давления условные, пробные и рабочие

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-

гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 30852.0-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

ГОСТ 30852.1-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»

ГОСТ 30852.2-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка». Дополнение 1. Приложение D. Метод определения безопасного экспериментального максимального зазора

ГОСТ 30852.3-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением р

ГОСТ 30852.4-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 3. Искрообразующие механизмы для испытаний электрических цепей на искробезопасность

ГОСТ 30852.5-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения

ГОСТ 30852.6-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки q

ГОСТ 30852.7-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 6. Масляное заполнение оболочки о

ГОСТ 30852.8-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида e

ГОСТ 30852.9-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон

ГОСТ 30852.10-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i

ГОСТ 30852.11-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам

ГОСТ 30852.12-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 13. Проектирование и эксплуатация помещений, защищенных избыточным давлением

ГОСТ 30852.13-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)

ГОСТ 30852.14-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15.

Защита вида п

ГОСТ 30852.15-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 16. Принудительная вентиляция для защиты помещений, в которых устанавливают анализаторы

ГОСТ 30852.16-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)

ГОСТ 30852.17-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (m)»

ГОСТ 30852.18-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 19. Ремонт и проверка электрооборудования, используемого во взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок или применений, связанных с переработкой и производством взрывчатых веществ)

ГОСТ 30852.19-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования

ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования

СНБ 1.03.02-96 Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве

СНБ 3.02.01-98 Склады нефти и нефтепродуктов

СНБ 3.03.01-98 Железные дороги колеи 1520 мм

СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

СНиП 2.08.02-89 Общественные здания и сооружения

СНиП 3.05.02-88 Газоснабжение

СНиП 3.05.07-85 Системы автоматизации

СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий

СНиП 2.04.07-86 Тепловые сети

СНиП II-35-76 Котельные установки

СНиП 2.01.02-85 Противопожарные нормы

СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы

СНиП 3-05-04-85 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации

СНиП III-42-80 Магистральные трубопроводы. Правила производства и приемки работ

СНиП 2.04.12-86 Расчет на прочность стальных трубопроводов

ППБ 2.11-2010 Правила пожарной безопасности РБ для объектов хранения,

транспортирования и отпуска нефтепродуктов

НПБ 15-2004 Область применения систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения

НПБ 5-2005 Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

ОСТ 51.40-93 Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия

Внесение изменений в другие стандарты не требуется.

5 Сведения о рассылке на согласование

Окончательная редакция проекта ТКП «Объекты сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений. Нормы технологического проектирования» направлена на согласование в следующие организации: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

6 Источники информации

При разработке ТКП использованы следующие нормативные правовые акты в том числе:

ВНТП 3-85 Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений.

ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.1.004-97 Система стандартов безопасности труда, пожарная безопасность. Общие требования.

ВСН 51-3-85 (Мингазпром) Проектирование промышленных стальных трубопроводов.

ВСН 51-2.38-85 (Миннефтепром) Проектирование промышленных стальных трубопроводов.

Требования международных и региональных стандартов к объекту технического нормирования и стандартизации и других нормативных правовых актов.

Проект ТКП должен разработан и оформлен в соответствии с:

ТКП 1.1-2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов.

ТКП 45-1.01-5-2005 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Технические регламенты, технические кодексы установившейся практики, государственные стандарты и технические условия в области архитектуры и строительства. Порядок разработки, правила изложения, оформления и издания.

Директор БелНИПИнефть

руководитель (заместитель руководителя)
организации-разработчика,
наименование организации
(Председатель ТК)

личная подпись
М.П.

Н.А. Демяненко

расшифровка подписи