

Министерство образования Республики Беларусь
ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 656.56; 504.6:61/69

№ гос. регистрации 20123331

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
к.т.н., доцент
_____ Д.О. Глухов
" ____ " _____

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

«Разработка рекомендаций по размещению и обустройству стационарных
рубежей для локализации и сбора нефти на водотоках»
(заключительный)

Начальник НИСа,
к.т.н., доцент

_____ Т.В.Гончарова

Научный руководитель НИР
д.т.н., профессор

_____ В.К. Липский

Новополоцк, 2013

Список исполнителей

Руководитель темы, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой трубопроводного транспорта, водоснабжения и гидравлики

В.К. Липский

Руководство работами по разработке, согласованию и утверждению Рекомендаций

Исполнители:

К.т.н., доцент

Л.М. Спириденко

1. Общие положения.
2. Выбор местоположения СПСН.
3. Область применения

К.т.н., доцент

А.Г. Кульбей

1. Состав сооружений СПСН.
2. Охрана труда.
3. Охрана окружающей среды.

К.т.н., доцент

Д.П. Комаровский

1. Оборудование СПСН.
2. Технология сбора разлившейся нефти на СПСН.
3. Пожарная безопасность

Ассистент

А.И. Бондарчук

1. Нормативные ссылки.
2. Термины и определения.
3. Сокращения.

Нормоконтроль

В.Ф. Кулеш

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАР- ТИЗАЦИИ.....	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	8
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ А (ПРОЕКТ СТАНДАРТА).....	11

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Большая советская энциклопедия: В 30 т. - М.: "Советская энциклопедия", 1969-1978
- 2 РД-01.120.00-КТН-228-06 Магистральный нефтепроводный транспорт. Термины и определения.
Утверждено приказом ОАО «АК «Транснефть» от 3 июля 2006 г. № 67
- 3 Чеботарев А.И. Гидрологический словарь/ А.И. Чеботарев.- Л.: Гидрометеиздат, 1978 г
- 4 РД 13.020.40-КТН-003-10. Правила разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. М.: ОАО «АК «Транснефть», 2010
- 5 Правила пользования маломерными судами, гидроциклами, судами с подвесными двигателями и базами (сооружениями) для их стоянок.
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20.06.2007 г. № 812
- 6 РД-91.020.00-КТН-173-10 Инженерные изыскания для строительства магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов
- 7 Груздев, А.А. Рубежи задержания и сбора нефти на крупных судоходных реках / А.А. Груздев, Л.А. Талалушкин, В.А. Красков, А.Л. Крам // Трубопроводный транспорт нефти.- Прил.- 2001.- №3.- С.8
- 8 Комаровский, Д.П. Защита водных объектов при аварийных разливах нефти/ Д.П. Комаровский, П.В. Коваленко, В.К. Липский, В.Е. Савенок; под общ.ред В.К. Липского - Новополоцк:ПГУ, 2008 – С.60
- 9 Бородавкин П.П. Березин В.Л. Сооружение магистральных трубопроводов.-М.: Недра, 1977
- 10 Чеботарев А.И. Общая гидрология (воды суши).- Л.: Гидрометеиздат,1975
- 11 Шмаков М.Г., Климов А.С. Якорные и швартовые устройства (проектирование и расчет) \ Изд. «Судостроение», Ленинград, 1964, С. 416
- 12 Кормак Д. Борьба с загрязнениями моря нефтью и химическими веществами. – М.: Транспорт, 1989. 365 с
- 13 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
Утверждено постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.06.2012 г. № 37
- 14 Правила плавания по внутренним водным путям Республики Беларусь
Утверждено постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 25.10.2005 г. № 60

- 15 Технические условия Республики Беларусь
ТУ РБ 03535279.065-1999 Трос металлополимерный
- 16 Смищенко Б.Ф. Учения "Омск – 95" на гидравлической модели р. Иртыш / Б.Ф. Смищенко, А.Б. Клавен, В.И. Теплов // Трубопроводный транспорт нефти. – 1995. – №9. – С. 33-38.
- 17 Правила технической безопасности и охраны труда при производстве выправительных работ на внутренних водных путях.
Утверждено постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 18 мая 2006 г. №15
- 18 Правила охраны жизни людей на водах Республики Беларусь.
Утверждено постановлением Совета Министров от 11.12.2009 г. №1623
- 19 Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2008 N 209 "Об утверждении Инструкции о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты"
- 20 Межотраслевые правила по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Утверждены Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь № 173 12.12.2005 г
- 21 Правила пожарной безопасности и техники безопасности при проведении огневых работ на предприятиях Республики Беларусь. ППБ 1.03.92 Утверждены ГУПО МВД Республики Беларусь 31.07.1992 г
- 22 Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках. Утверждены Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь № 205/59. 30.12.2008 г
- 23 Межотраслевая типовая инструкция по охране труда при проведении земляных работ. Утверждено постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь № 137 (НРПА РБ № 8/11834) 30.11.2004
- 24 ПОТ 2200-1.09 Единые правила безопасности труда на водолазных работах в Республике Беларусь
Утверждены постановлением Министерства труда Республики Беларусь № 129, Президиума Белорусского Республиканского общества спасания на водах № 14 от 1 октября 1999 г.
- 25 Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 года № 1982-ХІІ
- 26 Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами » от 20 июля 2007 г. № 271-3 (редакция Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами » от 28.12.2008г.)