

Из политики ОАО «Газпром»
в области охраны труда и
промышленной безопасности
в редакции приказа ОАО «Газпром»
от 23 июля 2014г. №351

«...постоянно повышать уровень знаний
и компетентности в области охраны труда
и промышленной безопасности...»

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ, МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ И ТЕСТИРУЮЩАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

инновационный учебно-методический комплекс



Проект в разработке.
Завершение - 1 кв. 2017 г.
www.safe-work.ru

КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЧЕБНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Россия, 420043, г.Казань, ул. Зеленая, д.1
Казанский государственный архитектурно-строительный университет
Учебно-исследовательский центр «Охрана и безопасность труда»
e-mail: dksharafutdinov@gmail.com (987) 235 87 20, (987) 290 13 87

[исследование] [разработки] [внедрение] [обучение] [семинары] [консультации]

СОСТАВ УМК

1. Сайт для изучения СТО Газпром 14-2005 по работам на линейной части магистральных газопроводов
2. Обучающая автоматизированная программа для изучения УМК по СТО Газпром 14-2005
3. Мультимедийный фильм по организации и проведению огневых работ на ЛЧ МГ
4. Плакаты-пособия и дидактические раздаточные материалы - средства анализа производственных ситуаций и профессиональных рисков, способствующие возникновению и развитию наглядных образов и понятий по организации, созданию и обеспечению безопасных условий труда
5. Тесты, используемые для контроля знаний

СОДЕРЖАНИЕ УМК

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 2.1. Разработка эксплуатирующими организациями дополнений к СТО Газпром 14-2005
- 2.2. Опасные и вредные факторы, профессиональные риски при проведении огневых работ. Допуск персонала к работе
- 2.3. Классификация огневых работ
- 2.4. Документация и согласование

3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДАХ

- 3.3. Оформление плана организации и проведения огневых работ
- 3.4. Приказ на подготовку и проведение огневых работ
- 3.4. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ
- 3.5. Регистрация нарядов-допусков на проведение огневых работ
- 3.5. Участники огневых работ
- 3.6. Сторонние организации
- 3.6. Организация связи для проведения огневых работ

4. ПОДГОТОВКА ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ ГАЗОПРОВОДА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

- 4.1. Освобождение выводимого в ремонт участка магистрального газопровода от газа
- 4.2. Освещение участка проведения ремонтных работ в темное время суток.
Электробезопасность
- 4.3. Проведение земляных работ по вскрытию ремонтной траншеи
- 4.4. Установка электрических перемычек и выводов ЭХЗ
- 4.5. Проведение мероприятий при наличии в МГ тяжелых углеводородов, газоконденсата, и ЛВЖ
- 4.6. Организация и подготовка участка газопровода для проведения огневых работ
- 4.7. Подготовка и обеспечение безопасной работы техники для проведения огневых работ
- 4.8. Съёмные грузозахватные приспособления

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ ГАЗОПРОВОДОВ

- 5.1. Вырезка технологических отверстий и люков в газопроводе
- 5.2. Установка временных герметизирующих устройств в ремонтируемый участок МГ
- 5.3. Выполнения черновых резов на газопроводе под избыточном давлением газа
- 5.4. Обеспечение безопасности электро- газосварочных работ
- 5.5. Демонтаж черновой «катушки» и установка новой «катушки»
- 5.6. Сварочно-монтажные работы по монтажу новой "катушки»

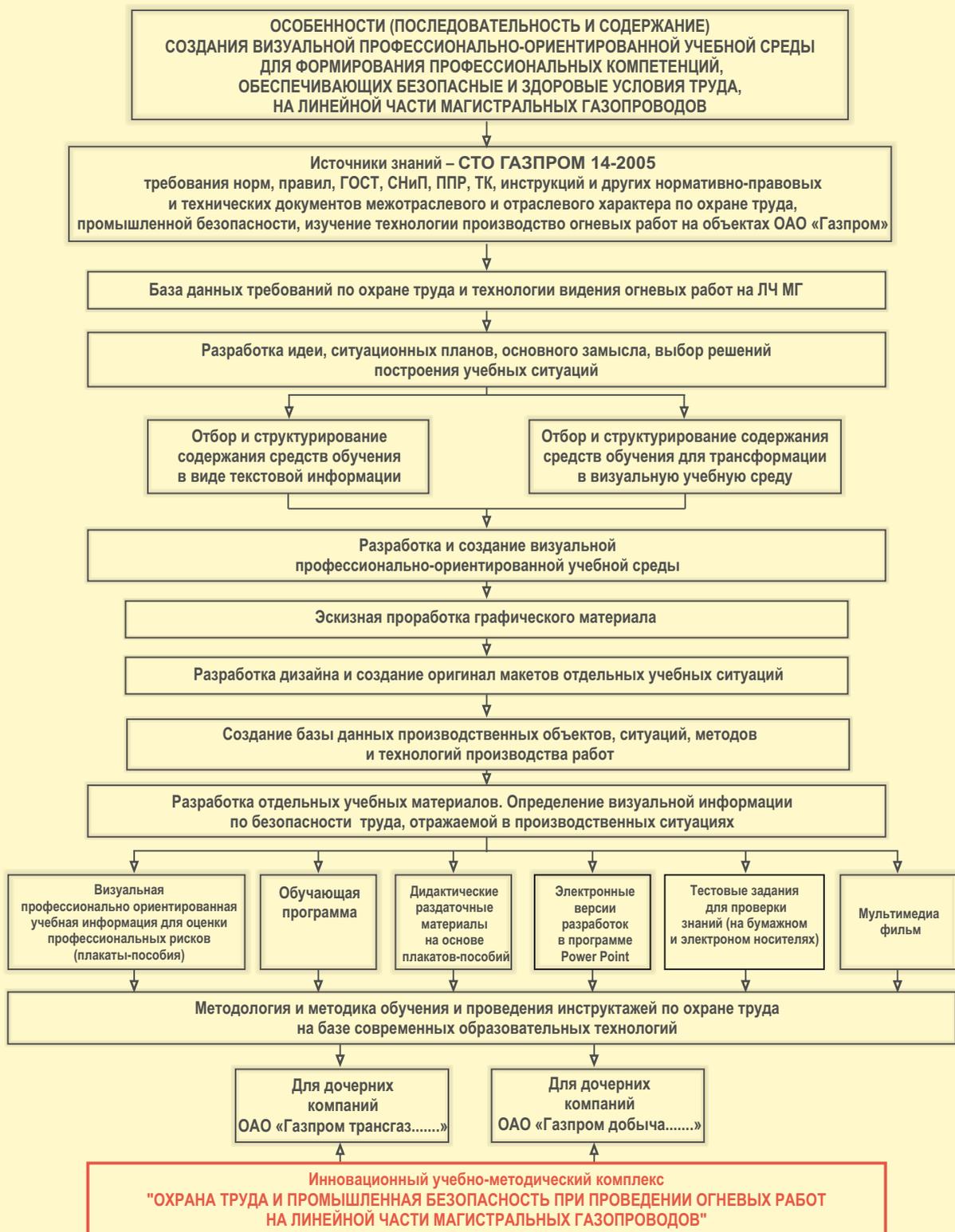
6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- 6.1. Подготовка документации
- 6.2. Проверка места проведения огневых работ на отсутствие возможных источников возникновения огня
- 6.3. Заполнение газом газопровода

веб-сайт

мультимедиа

мультимедиа
веб-сайт



УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ, МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ И ТЕСТИРУЮЩАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПО ОГНЕВЫМ РАБОТАМ НА ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ФИЛЬМ ПЛАКАТЫ-ПОСОБИЯ ТЕСТИРОВАНИЕ АТТЕСТАЦИЯ ЛИТЕРАТУРА

Поиск...

- Термины и определения
- Общие положения
- Подготовительные работы
- Подготовка линейной части газопровода для проведения огневых работ
- Обеспечение безопасности при проведении огневых работ на линейной части газопроводов
- Заключительные работы

Телефон: +7 (937) 521-48-19
Email: damir@kgasu.ru
Веб-сайт: safe-work.ru

2016. Все права защищены

ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА **МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ФИЛЬМ** **ПЛАКАТЫ-ПОСОБИЯ**
ТЕСТИРОВАНИЕ **АТТЕСТАЦИЯ** **ЛИТЕРАТУРА**

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ, МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ И ТЕСТИРУЮЩАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПО ОГНЕВЫМ РАБОТАМ НА ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ФИЛЬМ ПЛАКАТЫ-ПОСОБИЯ ТЕСТИРОВАНИЕ АТТЕСТАЦИЯ ЛИТЕРАТУРА

Поиск...

- Термины и определения
- Общие положения
- Подготовительные работы
- Подготовка линейной части газопровода. Проведения огневых работ
- Обеспечение безопасности при проведении огневых работ на линейной части газопроводов
- Вырезка технологических отверстий и люков в газопроводе
- Установка временных герметизирующих устройств в ремонтируемый участок МГ**
- Выполнения черновых резов на газопроводе под избыточным давлением газа
- Обеспечение безопасности электрогазосварочных работ
- Демонтаж черновой «катушки» и установка новой «катушки»

2016. Все права защищены



ТЕСТ 153

КАКОВА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РЕМОНТА УЧАСТКА ТРУБЫ ПОСЛЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПОЛОСТИ



Рис.А. Выполнение черновых резов



Рис.Б. Выполнение черновых резов

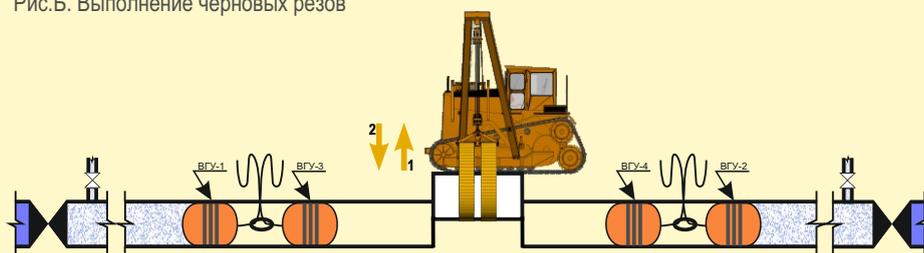


Рис.В. Работа крана-трубоукладчика с «катушками»: 1) демонтаж черновой «катушки», 2) установка (монтаж) новой «катушки»



Рис.Г. Сварочно-монтажные работы по варке «катушки»

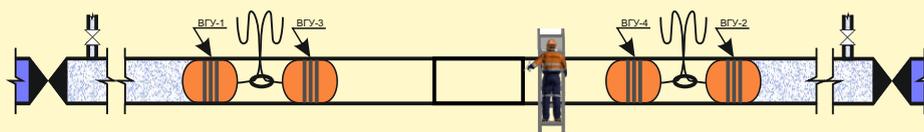


Рис.Д. Сварочно-монтажные работы по варке «катушки»

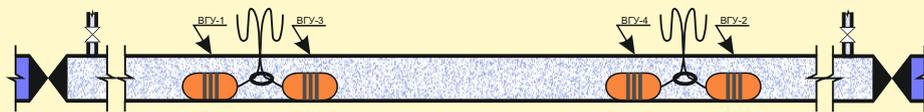


Рис.Е. Выпуск воздуха из ВГУ и извлечение его через ТО

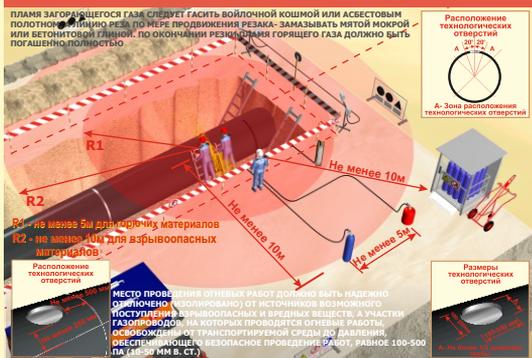


Рис.Ж. Герметизация (заварка) технологических отверстий

ОТВЕТЫ: 1) Б, В, Д, Е, Ж; 2) А, В, Д, Е, Ж; 3) А, В, Г, Е, Ж; 4) Б, В, Г, Е, Ж

ПЛАКАТЫ-ПОСОБИЯ – СРЕДСТВА АНАЛИЗА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИТУАЦИЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ, ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЮ И РАЗВИТИЮ НАГЛЯДНЫХ ОБРАЗОВ И ПОНЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ, СОЗДАНИЮ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА

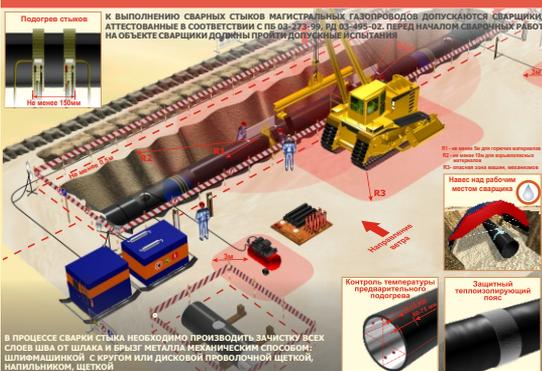
ВЫРЕЗКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТВЕРСТИЙ



УСТАНОВКА ВГУ В СТОРОНУ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ



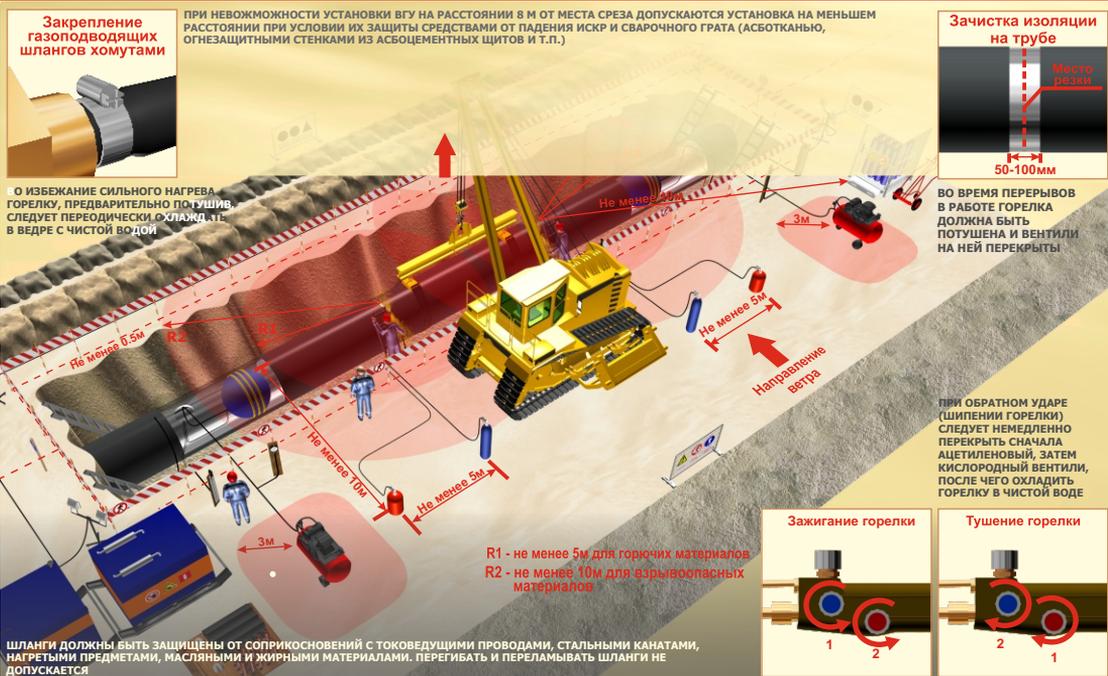
СВАРОЧНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

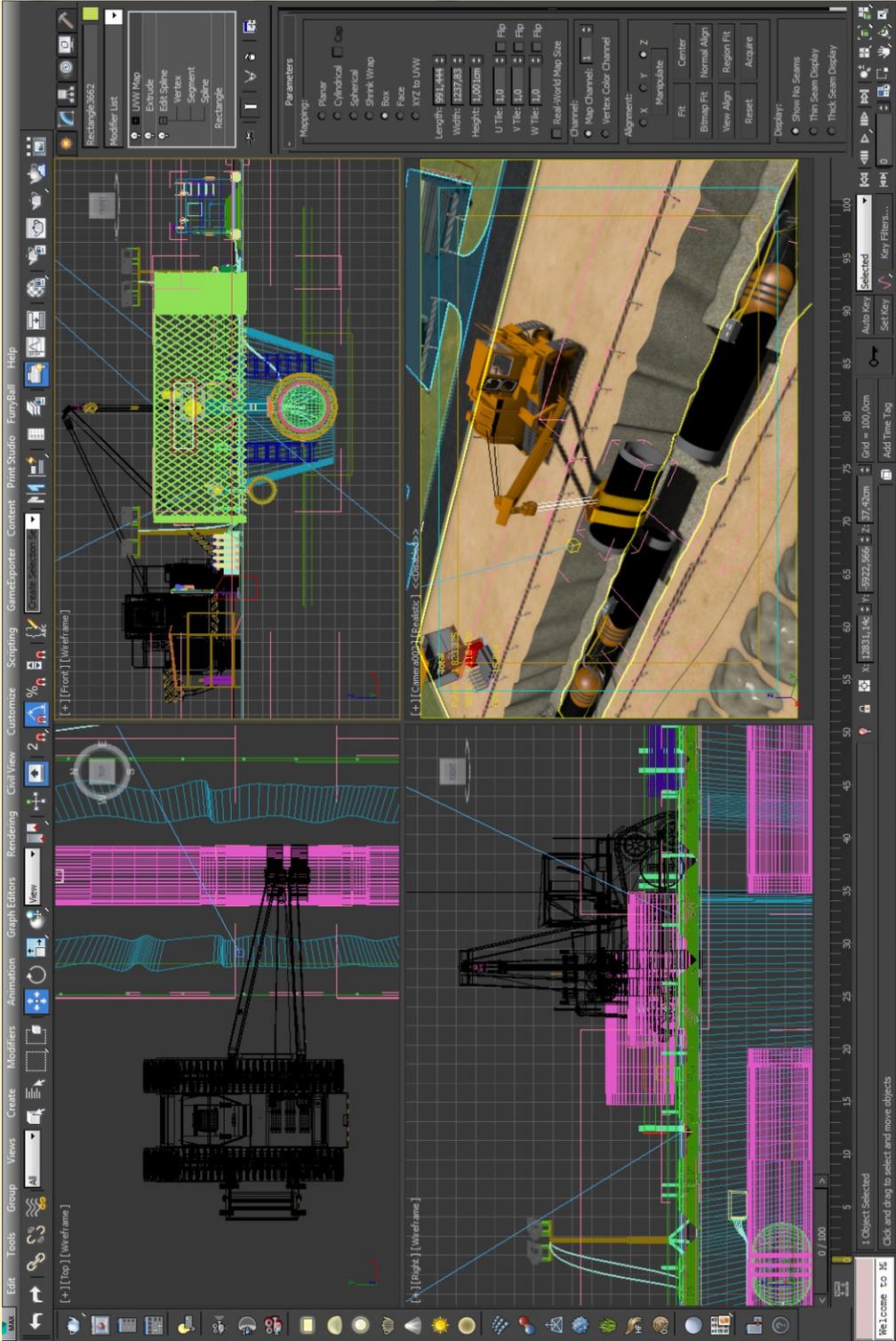


ДЕМОНТАЖ «ЧЕРНОЙ КАТУШКИ»



ВЫПОЛНЕНИЕ ЧЕРНОВЫХ РЕЗОВ ПОД ИЗЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ГАЗА





Рабочий экран монитора: разработка визуальной профессиональной ориентированной информационно-учебной среды в программе трехмерного моделирование 3ds Max, которая используется в мультимедийном фильме, плакатов-пособиях и тестах



Использование мобильного телефона для просмотра и изучения УМК



Интерактивная работа с учебным материалом на планшете



Использование CD-диска для изучения, просмотра, переноса и записи информации по УМК



Работа с УМК на ноутбуке



Использование информации по УМК на телевизионных, проекционных и мультимедийных экранах