

Государственный план подготовки управленческих кадров
для организаций народного хозяйства Российской Федерации
Президентская программа «Инновационный менеджмент» (тип В – basic)



**ФИНАНСОВЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Смоленский филиал

**Выпускная аттестационная работа (проект) по теме:
«Оптимизация технологического процесса замеров степени одоризации природного газа в
сетях газораспределения»**

Слушатель: Синицын М.Е.

Руководитель ВАР: к.э.н., доцент Кондрашов В.М.

Смоленск 2024

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОБЛЕМА

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОБЛЕМА, СТОЯЩАЯ ПЕРЕД ОРГАНИЗАЦИЕЙ



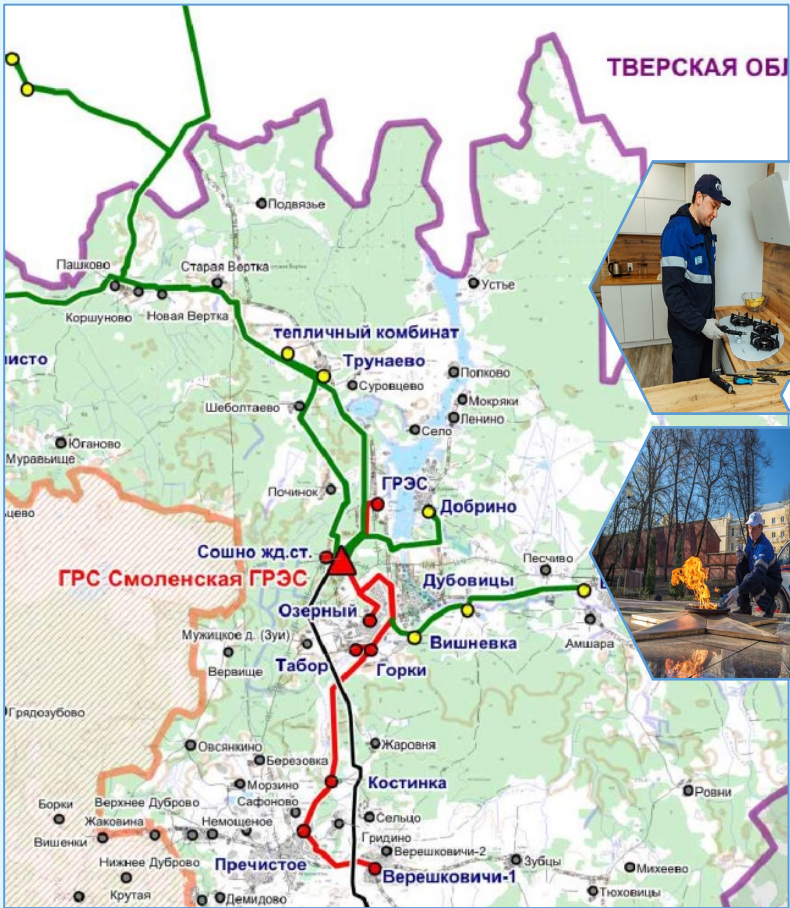
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ В Т.Ч. В УСЛОВИЯХ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО РОСТА СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ РЕГИОНА

- ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА НАСЕЛЕНИЮ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- СНИЖЕНИЕ РИСКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ
- ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ ОБЩЕСТВА (ВОЗМОЖНОЕ СНИЖЕНИЕ/ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТАТЕЙ ТАРИФА)
- ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОСТАВКИ ГАЗА ПОТРЕБИТЕЛЯМ
- СОЗДАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



ЦЕЛИ ПРОЕКТА



СНИЖЕНИЕ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
ФАКТОРА ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ
ГАЗОПАСНЫХ
РАБОТ



АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССА
ЗАМЕРОВ
ОДОРИЗАЦИИ
ГАЗА

ВЫБОР
ОПТИМАЛЬНЫХ
РЕШЕНИЙ ПО
РАЗВИТИЮ СЕТЕЙ

АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССА
ПЕРЕДАЧИ И
РЕГИСТРАЦИИ
ИНФОРМАЦИИ



СОКРАЩЕНИЕ
ЗАТРАТ НА
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ
ТЕХ.ПРОЦЕССА



ПОВЫШЕНИЕ
КАЧЕСТВА
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ПОВЫШЕНИЕ
УРОВНЯ
БЕЗОПАСНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОПО

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

ЗА

**ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ
ЦЕЛИ
РЕШЕНЫ ЗАДАЧИ**

**РАСЧЕТ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО
ЭФФЕКТА И
СОКРАЩЕНИЯ
ИЗДЕРЖЕК
ПРОИЗВОДСТВА**

**РАЗРАБОТКА
БЛОКА
АВТОМАТИЗАЦИИ
ЗАМЕРОВ.
РЕАЛИЗАЦИЯ НА
СЕТЯХ ГРО**

**ПРОВЕДЕНИЕ
ИСПЫТАНИЙ
КОМПЛЕКСА**

**ОЦЕНКА
ТРУДОЗАТРАТ ПО
ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ
ЗАМЕРОВ**

**РАЗРАБОТКА
МЕТОДИКИ
ПРОИЗВОДСТВА
ЗАМЕРОВ**

**ВЫБОР СХЕМЫ
ДУБЛИРОВАНИЯ
ПАРАМЕТРОВ
ЗАМЕРОВ**

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



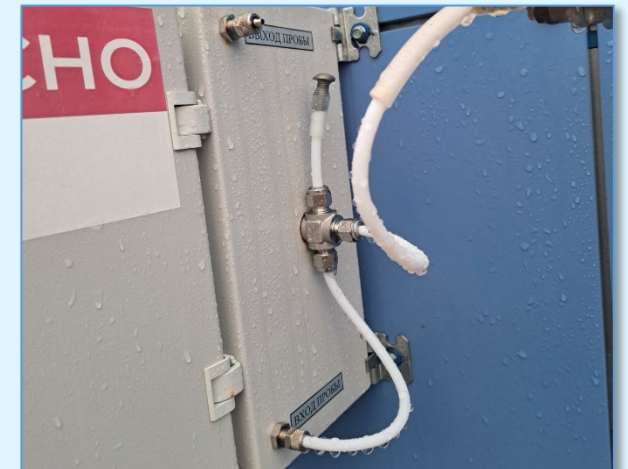
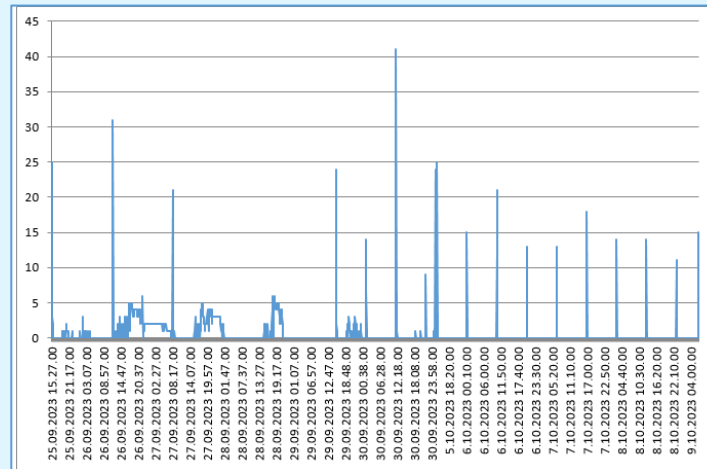
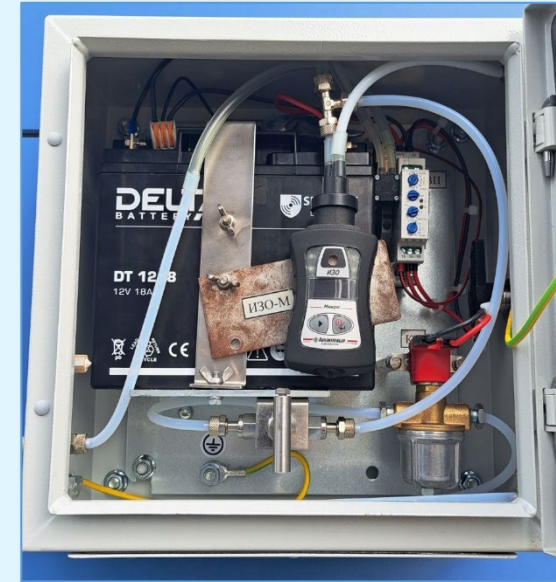
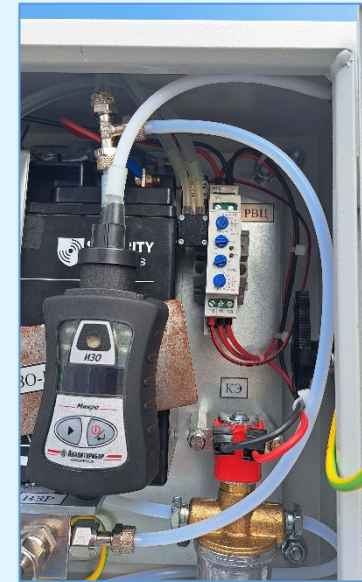
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЭТАПОВ ПРОЕКТА



Протокол испытаний комплекса газоналичностного оборудования для контроля содержания газа

Адрес (место) проведения испытаний: г. Смоленск, Трудовой пр., д. 3.

Дата и время	Показание ПДА-Умбра	Показание АНК-АТ-363 Mega-303L
25.09.2023 8 ⁰⁰	4/28,7 ^{°C/m3}	3/161,7 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ⁰⁵	4/31,7 ^{°C/m3}	3/163,3 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ¹⁰	4/30,0 ^{°C/m3}	3/161,5 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ¹⁵	4/28,0 ^{°C/m3}	3/162,6 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ²⁰	4/30,0 ^{°C/m3}	3/161,9 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ²⁵	4/29,0 ^{°C/m3}	3/162,9 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ³⁰	4/28,0 ^{°C/m3}	3/162,9 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ³⁵	4/28,0 ^{°C/m3}	3/161,8 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ⁴⁰	4/30,0 ^{°C/m3}	3/164,1 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ⁴⁵	4/33,0 ^{°C/m3}	3/169,3 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ⁵⁰	4/35,0 ^{°C/m3}	3/170,1 ^{°C/m3}
25.09.2023 8 ⁵⁵	4/35,0 ^{°C/m3}	3/161,1 ^{°C/m3}
26.09.2023 8 ⁰⁰	4/35,0 ^{°C/m3}	3/164,0 ^{°C/m3}
26.09.2023 8 ⁰⁵	5/30,0 ^{°C/m3}	3/179,8 ^{°C/m3}
26.09.2023 8 ¹⁰	4/32,0 ^{°C/m3}	3/170,1 ^{°C/m3}
26.09.2023 8 ¹⁵	3/30,0 ^{°C/m3}	3/161,1 ^{°C/m3}
26.09.2023 8 ²⁰	3/30,0 ^{°C/m3}	3/163,3 ^{°C/m3}
26.09.2023 8 ²⁵	4/40,0 ^{°C/m3}	4/28,7 ^{°C/m3}
26.09.2023 8 ³⁰	4/35,0 ^{°C/m3}	4/28,8 ^{°C/m3}



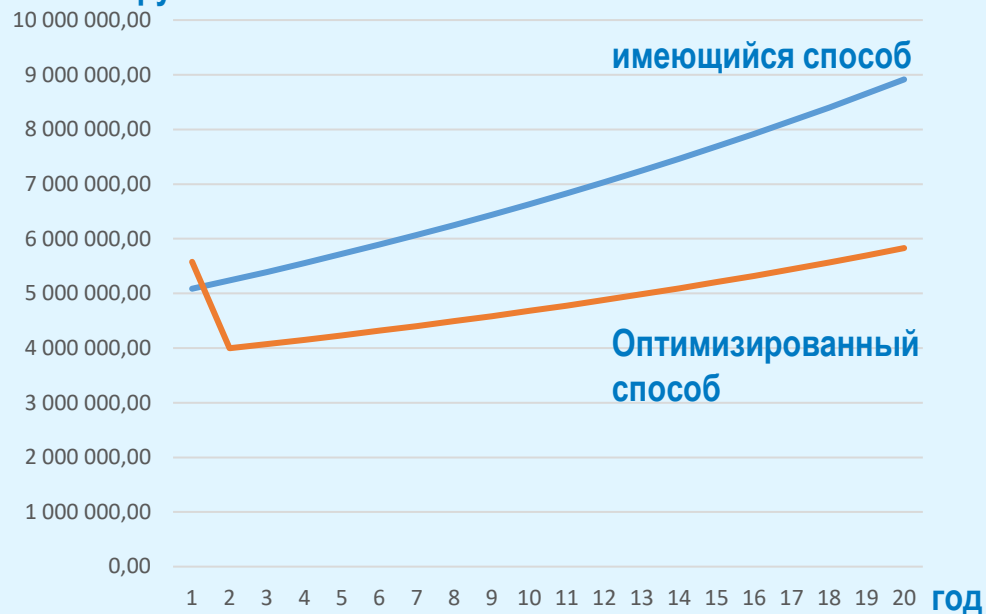
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЭТАПОВ ПРОЕКТА

Стоимость комплекса оборудования

33,95 млн.руб

Затраты на выполнение технологической операции

руб.

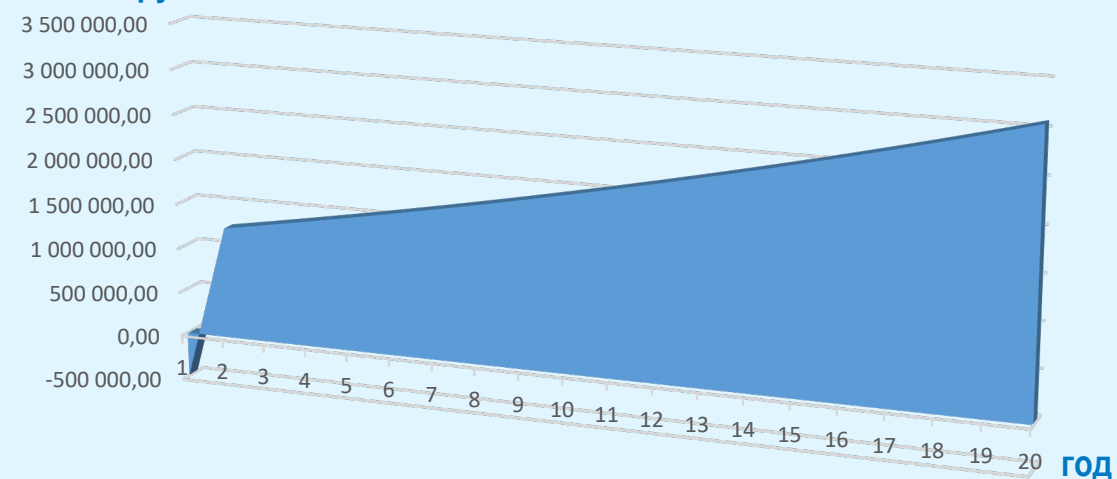


Экономический эффект

от **1,2 до 3,3** млн.руб в год

Экономия средств от внедрения комплекса

руб.

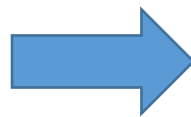


ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЭТАПОВ ПРОЕКТА

Возможности масштабируемости проекта



от 1,2 до 3,3 млн в год



> 20 млн. в год

ВЫВОД

С учетом выполненных замеров, экономических расчетов и опытной эксплуатации данный проект признается экономически эффективным, позволяющим значительно сократить затраты ГРО по указанному виду деятельности. Также внедрение данного комплекса позволит значительно повысить безопасности абонентов на территории Смоленской области. Данное решение также возможно к масштабированию на другие ГРО и области РФ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !