



Проекты по HAZOP и SIL-анализу в период с 2022 по 2025 годы

№ п.п.	Год	Заказчик	Проект
1.	2025	НГКМ	Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализ слоёв защиты (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по объекту: «Установка подготовки газлифтного газа методом низкотемпературной сепарации».
2.	2025	НГКМ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Модульная установка регенерации метанола
3.	2025	НГКМ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL). Установка измерений расхода и количества газа.
4.	2025	НГКМ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Установка деэтанализации конденсата.
5.	2025	НПЗ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Установка гидроочистки дизельного топлива (ГОДТ)
6.	2025	НПЗ	Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализ слоёв защиты (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по объекту: «Автоматизированная установка тактового налива товарных нефтепродуктов в железнодорожные цистерны».

7.	2025	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Выполнение анализа опасностей и работоспособности методом HAZOP и анализа слоев защиты (LOPA) по объекту «Установка агента смешивающего вытеснения УКПГ Новопортовского месторождения»
8.	2025	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Проведение HAZOP-сессии и процедуры LOPA по объекту «Реконструкция компрессорной станции с установкой подготовки газа Восточно-Мессояхского месторождения»
9.	2024	NDA	Проведение анализа опасностей и работоспособности методом HAZOP и оценки рисков методом LOPA с назначением уровней полноты безопасности (SIL) контурам ПАЗ по объектам комплекса аффинажного производства
10.	2024	НПЗ	Проведение процедур HAZOP/SIL для объектов Комплекса глубокой переработки нефтяного сырья и средних дистиллятов
11.	2024	НГКМ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL). Установка регенерации метанола.
12.	2024	НГКМ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL). Блок входных сооружений природного газа.
13.	2024	НГКМ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Газотурбинный энергетический агрегат
14.	2024	Химический комбинат	<p>Выполнение работ по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты методом LOPA с назначением уровней полноты безопасности (УПБ) контурам систем ПАЗ по объектам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Завод по производству стирола и полиэфирных смол (СПС). Создание АСУТП дозирования и отстаивания углеводородов - Завод по производству дивинила и углеводородного сырья (ДБ и УВС). Создание АСУТП слива-налива сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей - Завод по производству дивинила и углеводородного сырья (ДБ и УВС). Создание АСУТП приема, хранения и отпуска углеводородного сырья.

15.	2024	НГКМ	Выполнение анализа опасности и работоспособности (HAZOP) технологического процесса установки комплексной подготовки газа УКПГ-45 Ковыктинского ГКМ
16.	2024	НПЗ	Исследование опасностей и работоспособности технологических установок ООО «Ставролен» методом HAZOP.
17.	2024	НГКМ	Анализ опасности и работоспособности (HAZOP, PHSER) установки низкотемпературной сепарации Песцового НГКМ.
18.	2023	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Комплекс работ по анализу опасностей и рисков (АОР) по объекту «Комбинированная установка гидроочистки вакуумного газойля (ГО ВГО) и установи получения водорода АО «ННК-Хабаровский НПЗ»
19.	2023	НГКМ	Проведение HAZOP и SIL-анализа по объекту «Установка комплексной подготовки газа №51»
20.	2023	НГКМ	Проведение HAZOP и SIL-анализа по объекту «Установка комплексной подготовки газа №41»
21.	2023	ГПЗ	Проведение HAZOP и SIL-анализа по объекту «Реконструкция объектов ГПЗ. Установка грануляции серы»
22.	2023	НПЗ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Комплекс производства автобензинов и ароматических углеводородов. Комбинированная установка ЛК-1500БК.
23.	2023	ГПЗ	Проведение HAZOP и SIL-анализа по объекту «Реконструкция объектов II очереди Уренгойского ЗПКТ для переработки конденсата ачимовских залежей»
24.	2023	НГКМ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS) по газоперекачивающим агрегатам Урманского месторождения.
25.	2023	НГКМ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS) по газоперекачивающим агрегатам
26.	2023	Химический комбинат	Анализ опасностей и работоспособности методом HAZOP с назначением контурам ПАЗ уровней

			полноты безопасности (SIL) . Строительство производства полистирола мощностью 250 ттг
27.	2023	Химический комбинат	Проведение анализа опасностей и работоспособности технологического процесса (HAZOP), проведение процедуры назначения уровней полноты безопасности (SIL) по объекту «Узел концентрирования и очистки от примесей этан-пропановой фракции»
28.	2023	ГПЗ	Работы по анализу опасности и работоспособности методом HAZOP по проекту «Техническое перевооружение попутного нефтяного газа Белозерного ГПЗ. Установка СИК».
29.	2023	НПЗ	Проведение исследования опасности и работоспособности (HAZOP) и определение уровней полноты безопасности (SIL-анализ) для объектов «Установка замедленного коксования», «Закрытый факел УЗК».
30.	2023	Производство минеральных удобрений	Анализ опасностей и работоспособности (АОР) методом HAZOP и LOPA с определением требуемых уровней полноты безопасности (УПБ/SIL) для контуров существующей системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ) по объекту «Производство неконцентрированной азотной кислоты»
31.	2023	Химический комбинат	Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализу слоёв защиты (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по проекту: «Оснащение системой ПАЗ и системой газового анализа производства хлорметанов».
32.	2023	Химический комбинат	Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализу слоёв защиты (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по проекту: «Оснащение системой ПАЗ и системой газового анализа производства Мягчителя-2».
33.	2023	НПЗ	Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по объекту «Установка переработки углеводородных газов в ароматические углеводороды с объектами ОЗХ»

34.	2022	НГКМ	Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализ слоёв защиты (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по объекту: «Уренгойское НГКМ. Установка стабилизации конденсата».
-----	------	------	--