

**ТОО «МастИнжПроект»
Лицензия №20006828**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Расширение обустройства и реконструкция объектов м/р
Северная Трува 2025г.»**

МИП-№1576Р-10-07-2024-ПЗ

Том 1 Книга 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТОО «МастИнжПроект»
Лицензия №20006828

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Расширение обустройства и реконструкция объектов м/р
Северная Трува 2025г.»

МИП-№1576Р-10-07-2024-ПЗ

Том 1 Книга 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Директор

Главный инженер проекта




Сагингалиев А.Ж.

Абдулрахманов М.Р.

Содержание:

№ п/п	Наименование	Лист
	Содержание	
	СОСТАВ ПРОЕКТА	
	Запись ГИПа	
1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	
1.1.	Основание для проектирования	
1.2.	Общие сведения	
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА	
3.	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
3.1.	Планировочные решения	
3.2.	Решения по расположению инженерных сетей	
3.3.	Организация рельефа	
3.4.	Благоустройство	
4.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
4.1.	Общие сведения	
4.2.	Состав и обоснование применяемого оборудования	
4.3.	Исходные данные	
4.4.	Технико-экономические показатели проектируемого объекта	
4.5.	Добыча нефти	
4.6.	Обустройство устьев добывающих скважин	
4.7.	Выкидные нефтепроводы	
4.8.	Система газлифта	
4.9.	Обвязка устья скважины, переведенной на газлифт	
4.10.	Газлифтные газопроводы высокого давления	
5.	Защита от коррозии	
6.	Обустройство БГРА	
7.	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
7.1.	Введение	
7.2.	Исходные данные	
7.3.	Конструктивные решения	
7.4.	Обустройство скважин.	
7.5.	Специальные защитные мероприятия	
7.6.	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.	
8.	Сети электроснабжения 0.4кВ.	
8.1.	Силовое оборудование представлено технологическим оборудованием	
9.	Врезка технологических задвижек на нефтепровод DN325 КНГС СТ – ДНС Юг.	
10.	Монтаж трубопроводов на ЦКЭНГО между линиями газопроводов ДНС Юг и КНГС СТ и врезка дополнительной линии на газовой гребенке DN 559 КНГС для подачи реверсом дополнительного газа	
11.	Монтаж входных задвижек DN700мм на гребенке и байпасной линии КНГС СТ	
12.	ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННАЯ	

					МИП-№110-23-02-2024-ПЗ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
					«Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ЗТП-7 в г.Алга»	Стадия	Лист	Листов
						РП	2	
ГИП	Абдулрахм					ТОО «МастИнжПроект» г. Актобе		
Разраб.	Каменов А.							

В разработке рабочего проекта участвовали:

ФИО	Должность	Раздел
Абдулрахманов М.	Главный инженер проекта	ГИП
Жаманкулов С.	Инженер-технолог	ТХ
Жаманкулов С.	Инженер-проектировщик	ГСН
Жаманкулов С.	Инженер-строитель	АР
Досалиев И.	Инженер-электрик	ЭС
ТОО «Е.А. Group Kazakhstan»	Инженер-эколог	РООС
Адаева Д.	Инженер-сметчик	Смета

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта

Абдулрахманов М.Р.

										Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					5

МИП-№110-23-02-2024-ПЗ

Проектом принято рациональное размещение сооружений и оборудования с учетом последовательности технологического процесса, наиболее удобного обслуживания с соблюдением необходимых проходов и проездов.

4.3 Исходные данные Свойства пластовых флюидов

№	Наименование	Параметры	Ед. измерения
1	Пластовая температура КТ-I КТ-II	54 70	°С
2	Начальное пластовое давление КТ-I КТ-II	24,14 31,99	МПа
3	Плотность пластовой нефти КТ-I КТ-II	683,9 653,4	кг/м ³
4	Вязкость пластовой нефти КТ-I КТ-II	0,559 0,379	мПа.с
5	Газосодержание КТ-I КТ-II	215,5 278,7	м ³ /тн
6	Объемный коэффициент КТ-I КТ-II	1,510 1,650	д.е
7	Пересчетный коэффициент КТ-I КТ-II	0,6582 0,6811	
8	Плотность нефти при 20°С КТ-I КТ-II	825,8 833,9	кг/м ³
9	Вязкость нефти при 20°С КТ-I КТ-II	7,02 6,83	мм ² /с
10	Содержание серы в нефти КТ-I КТ-II	0,56 0,74	мас %
11	Содержание парафина в нефти КТ-I КТ-II	2,84 2,60	мас %
12	Содержание H ₂ S в газе КТ-I КТ-II	0,56 0,74	мол %
13	Относительная плотность газа КТ-I КТ-II	0,899 0,981	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

МИП-№1 10-23-02-2024-ПЗ

Лист

10

проектируемого оборудования в эксплуатацию необходимо предусмотреть разработку инструкций по безопасному ведению технологического процесса и должна быть проведена соответствующая подготовка специалистов со сдачей экзаменов по «Правилам техники безопасности в нефтегазодобывающей промышленности».

										Лист
										35
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

МИП-№110-23-02-2024-ПЗ