



ТОО «ПроектСтрой-SNN»
ГСЛ 16016604

« Парк хранения ГСМ для собственных нужд по адресу:
Акмолинская область, Зерендинский район, село Малика
Габдуллина»

Общая пояснительная записка

ОПЗ

2025 год



« Парк хранения ГСМ для собственных нужд по адресу:
Акмолинская область, Зерендинский район, село Малика
Габдуллина»

ТОО «ПроектСтрой-SNN»
ГСЛ 16016604

«Парк хранения ГСМ для собственных нужд по адресу:
Акмолинская область, Зерендинский район, село Малика
Габдуллина»

Общая пояснительная записка

ОПЗ

Главный инженер проекта

Айтжан А.А.

Директор

Тюлюбаев Н.Ш.



2025 год

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



« Парк хранения ГСМ для собственных нужд по адресу:
Акмолинская область, Зерендинский район, село Малика
Габдуллина»

СОДЕРЖАНИЕ

общей пояснительной записки

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА	4
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	5
1.1. Основание для разработки проекта	5
1.2. Исходные данные для проектирования	5
2. ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ	5
3. МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ	6
4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	7



«Парк хранения ГСМ для собственных нужд по адресу:
Акмолинская область, Зерендинский район, село Малика
Габдуллина»

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	кол-во	марка
-------------	--------------	--------	-------

Пояснительная записка

Альбом 1

Рабочая документация:

Архитектурно-строительные решения

Раздел:

АС

Молниезащита и заземление

Раздел:

МЗ

Технологические решения

Раздел:

ТХ

Проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории РК и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Гл. инженер проекта



Айтжан А.А.

«Парк хранения ГСМ для собственных нужд по адресу:
Акмолинская область, Зерендинский район, село Малика
Габдуллина»

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Основание для разработки проекта

Основанием для разработки проекта KZ91VUA01635898 от 14.05.2025 г.
Местонахождение земельного уч. «Парк хранения ГСМ для собственных
нужд по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, село Малика
Габдуллина» по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область,
Зерендинский район, село Малика Габдуллина разработан в соответствии с
действующими нормами и правилами.

1.2. Исходные данные для проектирования

Исходным данным для проектирования являются:

1. Задание на проектирование
2. Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование
KZ91VUA01635898 от 14.05.2025 г.

1.3. Краткая характеристика участка

Район строительства – с. Малика Габдуллина, Акмолинская область.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - -39°C

Нормативный вес снегового покрова – 100 кг/м^2

Нормативное ветровое давление - 48 кг/м^2

Степень огнестойкости не нормируется.

2. ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Фундаменты – бетонный монолитный.
- Лестница - металлическая.

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Технические показатели	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь застройки	м^2	76,44
2	Строительный объем	м^3	252,252
3	Количество резервуаров	шт	4



«Парк хранения ГСМ для собственных нужд по адресу:
Акмолинская область, Зерендинский район, село Малика
Габдуллина»

3. МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Проектом предусматривается выполнение молниезащиты и защитного заземления газгольдеров в соответствии с "Устройство молниезащиты зданий и сооружений" СП РК 2.04-103-2013.

Объект относится ко II категории молниезащиты. Наружные установки, отнесенные по устройству должны быть защищены от прямых ударов и вторичных проявлений молнии. Защита от прямых ударов молнии газгольдеров выполняется путем установки стержневого молниеотвода расчетной высотой ($h=8.0$ м).

В соответствии с СП РК 2.04-103-2013 заземление установок выполняется посредством присоединения емкости в четырех точках к общему контуру заземления из полосовой стали 4х40, закладываемому на глубине 500 мм.

Длина контура заземления вместе с ответвлениями является достаточной, чтобы обеспечить величину импульсного сопротивления заземления 50 Ом практически в любом виде грунта.

Для снятия статического потенциала с автомашины, перед сливом, ее корпус следует присоединить к специальному заземлителю посредством троса.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Проект разработан на основании технического задания на проектирование, утвержденного

заказчиком, в соответствии с нормативными документами:

- Приказа Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года № 286 «Об утверждении правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов»;
- ГОСТ 17032-2010. «Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия»;
- Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 359 «Об утверждении Инструкции по безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов»;
- Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 342 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций».

1. Проектом предусмотрено размещение парка хранения ГСМ для собственных нужд:

- парк хранения № 1 - РГС для диз. топлива $V=60 \text{ м}^3$, РГС для диз. топлива $V=50 \text{ м}^3$, 2 ёмкости $V=25 \text{ м}^3$ каждый, РГС под диз. топлива.

- установка топливораздаточного колонки для заправки емкостей.

2. Прокладка отпускного трубопровода наземная из стальных труб, прокладывается на высоте

$H=0,5 \text{ м}$.

Прокладка приемного трубопровода наземная из стальных труб $\varnothing 100 \text{ мм}$, на опорах. Высота

опор 4 м. Шаг опор 4м.

Для регулирования и отключения подачи гсм потребителям на характерных участках

газопровода устанавливаются отключающие устройства - краны шаровые фланцевые.

На подводке к оборудованию предусмотрена установка отключающих устройств типа КШЦ.Ф с

уплотнением рабочей части типа ALSO.



«Парк хранения ГСМ для собственных нужд по адресу:
Акмолинская область, Зерендинский район, село Малика
Габдуллина»

Изоляция подземного трубопровода типа "весьма-усиленная" на основе битумной мастики по
ГОСТ 9.602-2005.

Надземные трубопроводы для защиты их от коррозии должны быть покрыты эмалью ПФ-115

(ГОСТ 6465-2023) или МА-15 (ГОСТ 10503-71) коричневого цвета на 2 слоя.

Для сварки трубопроводов применять электроды типа Э 42, Э 42 А по ГОСТ 9467-75.

После монтажа провести контроль качества сварных соединений: внешний осмотр, 100 %

контроль сварных стыков физическими методами (просвечивание гамма-лучами, рентгенографирование, магнитографирование и т.п.).

Расчетный срок эксплуатации стальных трубопроводов составляет 15 лет, оборудования и

арматуры, согласно паспортов на арматуру и оборудование заводов изготовителей.

Установка оборудования, технологических трубопроводов, кранов произвести силами

специализированного предприятия.

