

Филиал "Байкал"
Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения
"Национальный ядерный центр Республики Казахстан"
Министерства энергетики Республики Казахстан
(Филиал "Байкал" РГП НЯЦ РК)

Строительство топливозаправочного пункта и топлиохранилища на территории филиала «Байкал» РГП НЯЦ РК расположенного по адресу: ВКО, г. Курчатов, ул. Курчатова 34

Паспорт проекта

07-03-2019-ПП

Том 6

г. Курчатов

2019

Филиал "Байкал"
Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения
"Национальный ядерный центр Республики Казахстан"
Министерства энергетики Республики Казахстан
(Филиал "Байкал" РГП НЯЦ РК)

Строительство топливозаправочного пункта и топлиохранилища на территории филиала «Байкал» РГП НЯЦ РК расположенного по адресу: ВКО, г. Курчатов, ул. Курчатова 34

Паспорт проекта

07-03-2019-ПП

Том 6

Директор филиала

ГИП



А.Н. Ворожейкин

В. А. Тренина

г. Курчатов

2019

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие данные объекта	4
2	Генплан	4
3	Технико-экономические показатели	4
4	Дополнительные сведения	5
5	Конструктивные решения	6

Паспорт проекта (рабочего проекта) на строительство объектов производственного назначения

Строительство топливозаправочного пункта и топливохранилища
на территории филиала «Байкал» РГП НЯЦ РК
расположенного по адресу: ВКО, г. Курчатова, ул. Курчатова 34

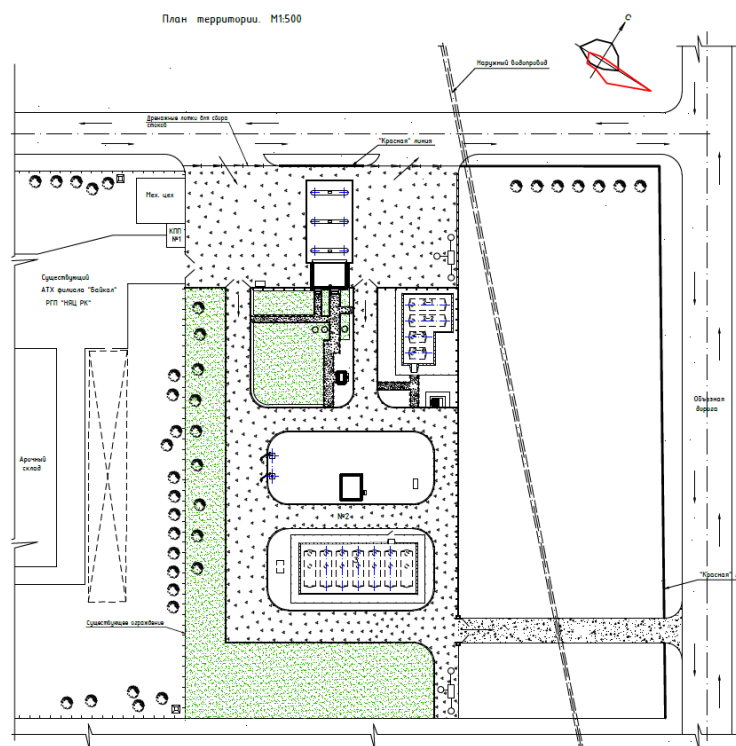
Форма Ф-1

<p>Заказчик – РГП НЯЦ РК; Разработчик (Генпроектировщик) – филиал «Байкал» РГП НЯЦ РК; Источник финансирования – внебюджетные; Место расположения - ВКО, г. Курчатова, ул. Курчатова 34</p>	<p>Наименование проекта (рабочего проекта) <i>Строительство топливозаправочного пункта и топливохранилища на территории филиала «Байкал» РГП НЯЦ РК расположенного по адресу: ВКО, г. Курчатова, ул. Курчатова 34</i></p>	<p>Исходные данные, в том числе: задание на проектирование документы о соответствии государственным программам или градостроительным документам</p>
---	---	---

Перечень основных зданий (объектов):

- сервисная зона топливозаправочного пункта;
- зона хранения резервуаров;
- зона очистных сооружений;
- зона топливохранилища;
- станция налива.

Эскизные графические материалы (генплан или схема)



Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

<p>Мощность предприятия: - в стоимостном выражении; - в натуральном выражении. Общая площадь участка – 1,. Коэффициент застройки – 8%. Общая площадь зданий в том числе:</p>	<p>Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года – 267 301,996 тыс. тенге, в том числе СМР. - по основным объектам: - СМР – 207 993,396 тыс. тенге; - оборудование – 30 669,101 тыс. тенге;</p>
--	---

- по основным объектам производственного назначения.
Общая численность работающих, в том числе рабочих - 8.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах, в том числе СМР.

- прочие – 28 639,5 тыс.тенге.
Продолжительность строительства – 7,1 месяц

Дополнительные сведения, в том числе:

- топливозаправочный пункт и топливохранилище предназначен для хранения и заправки топливом легкого, грузового и большегрузного автотранспорта предприятия РГП НЯЦ РК РК

- состав проекта (рабочего проекта):

- 07-03-2019–ПЗ, том 1- Пояснительная записка;
- 07-03-2019-ГП, том 2 - Генеральный план;
- 07-03-2019-АС, том 2.1 - Архитектурно-строительные решения;
- 07-03-2019-ОВ, том 2.2 - Отопление и вентиляция;
- 07-03-2019-ЭЛ, том 2.3.- Электрооборудование. Электроосвещение;
- 07-03-2019-ПС, том 2.4 - Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре;
- 07-03-2019-СС, том 2.5 - Системы связи;
- 07-03-2019-ТХ, том 2.6 - Технологические решения;
- 07-03-2019-КМ, том 2.7 - Конструкции металлические;
- 07-03-2019-КЖ, том 2.8 - Конструкции железобетонные;
- 07-03-2019-НВК, том 2.9 - Наружный водопровод и канализация
- 07-03-2019-ЭС, том 2.10 - Электроснабжение
- 07-03-2019-СД, том 3 - Сметная документация

- сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки;

- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки минус 38°C (СН РК 2.04-21-2004);
- снеговая нагрузка для II географического района 100 кг/м² (СНиП 2.01.07-85*);
- нормативное значение ветрового давления 38 кг/м²/ (СНиП 2.01.07-85*/);
- нормативная глубина промерзания грунта 2,0 м;
- сейсмичность площадки строительства - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия трассы, по данным настоящих изысканий, простые.

В инженерно-геологическом строении выделены грунты 2 видов - глинистые и песчаные, которые разделены на 5 разновидностей. Значительное распространение в разрезе площадки имеют песчаные грунты средней плотности и плотные. Вскрыт один горизонт подземных вод на глубине от 4,5 до 5,5 метров от поверхности земли. Водоносный горизонт, представленный песками имеет незначительную мощность в среднем до 2,7 метров. Подземные воды солоноватые, минерализация достигает более 3 грамм на литр. По совокупности параметров, категория оценки сложности природных условий площадка строительства, принята как простая.

Категория сложности инженерно-геологических условий площадки проектируемого строительства, установленная по совокупности факторов, принимается по данным проведенных изысканий средней сложности. В пределах площадок опасных гидрометеорологических процессов и явлений, не выявлено.

- перечень основных объектов, входящих в состав предприятия, их основные характеристики:

- сервисная зона топливозаправочного пункта – предназначена для обслуживания и заправки ведомственных автомобилей предприятия;
- зона хранения резервуаров – резервуарный парк топливозаправочного пункта;
- зона топливохранилища – резервуарный парк топливохранилища;
- станция налива – установки для заправки бензовозов предприятия;
- зона очистных сооружений – грязеотстойник с маслобензоуловителем.

Уровень ответственности объекта– технически сложный I (повышенного) уровня ответственности.

- конструктивные решения и характеристики (показатели) основных зданий и инженерных сетей:

- сервисная зона топливозаправочного пункта включает в себя:

- здание операторской с высотой помещения - 2.80 м прямоугольное в плане с размерами в осях (6,00x7,20)м.

Для здания принята бескаркасная система с продольными несущими стенами из утолщенного силикатного кирпича СУРПо-М125/Ф25/1,4 по ГОСТ 379-2015, с наружным утеплением;

- навес над колонками - конструктивная система площадки представляет собой рамный, стальной каркас. Прямоугольной формы, с размерами в плане 20,0x11,0м, высотой до кромки навеса 5,0 м, высота фронтона 60см. Каркас представляет собой совокупность поперечных рам. Устойчивость и пространственная жесткость каркаса обеспечивается жестким защемлением стоек каркаса в фундаментах. Под навесом располагаются 3 заправочных островка для бензина и дизтоплива;

- резервуарный парк топливозаправочного пункта - 4 заглубленных резервуара, емкостью 2 шт. по 50м³ каждый (1 резервный) и 2 резервуара по 25 м³;

- зона топливохранилища включает в себя:

- резервуарный парк топливохранилища – 7 заглубленных резервуаров по 50 м³ каждый, из них 1

резервный, слив топлива из автоцистерн (АЦ) в резервуары топливохранилища предусмотрен на специальной площадке через шланг, присоединенный к быстроразъемному соединению соответствующего узла наполнения;

- **станции полуавтоматического налива** – наливные стояки АСН-100С;

- **открытая насосная станция** - предназначена для выполнения следующих операций с нефтепродуктами:

– перекачка нефтепродуктов из резервуаров топливохранилища в резервуары резервуарного парка топливозаправочного пункта;

– отпуск бензина АИ-92 и дизельного топлива в автоцистерны предприятия для транспортировки на объекты предприятия. Конструктивная система здания представляет собой рамный стальной каркас. Каркас состоит из стоек, балок, конструкций покрытия. В статическом отношении каркас представляет собой совокупность поперечных рам. Устойчивость и пространственная жесткость каркаса обеспечивается жестким защемлением стоек каркаса в фундаментах;

- **ограждение** – по периметру всего участка выполнить ограждение территории. Общая длина наружного ограждения 227,94 м/п. Ограждение территории двух типов из них:

- железобетонное ограждение – 143,79 м/п;

- кирпичные участки – 9,54 м/п;

- сетчатое ограждение – 84,15 м/п;

- грязеотстойник с бензомаслоуловителем - для улавливания проливов нефтепродуктов в результате эксплуатации АЗС предусмотрено 2 грязеотстойника с бензомаслоуловителем в соответствии с планировкой: один на территории заправочного островка и один на территории топливохранилища по типовому проекту 816-1-79.86;

- **наружный пожарный водопровод** - запроектирован из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 108х3,5 мм, с установкой запорной арматуры;

- **канализация** - сброс производственно-дождевых стоков с территории топливозаправочного пункта и топливохранилища, предусмотрен на очистные сооружения в количестве 2 штук. В качестве очистного сооружения принят грязеотстойник с бензомаслоуловителем по т.п 816-1-79.86 с дождеприемным колодцем по т.м.п 902-09-46.88;

- **водоснабжение** – вода, для хозяйственных нужд здания операторской, привозная. Для питьевых нужд работающих используется бутилированная вода;

- **электроснабжение** - выполнено от РУ-0,4кВ существующей подстанции N27 по кабельной линии, кабелем марки АВБбШв-1кВ-(4х120) до ящика ЯРП в здании операторской топливозаправочного пункта.

- **отопление** - в здании операторской предусмотрено электрическое отопление. В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы ЭВУБ. Электроконвектор оборудован термодатчиком;

- **вентиляция** - в здании операторской предусмотрена естественная вытяжная вентиляция.

- **технологические решения** – поставка топлива осуществляется автобензовозами с закачкой топлива в топливохранилище через узел наполнения и распределение по технологической линии в резервуары топливозаправочного пункта. Предусмотрена станция полуавтоматического налива для заправки бензовозов топливом.

- охрана окружающей среды – при строительстве и эксплуатации топливозаправочного пункта и топливохранилища негативное влияние на окружающую среду отсутствует.

Директор филиала Ворожейкин А.Н. _____ подпись.

М.П.

Главный инженер проекта Тренина В.А.
ответственный за составление паспорта _____ подпись.

3.06.2019 г. дата составления.