«Ақтөбе қаласы, 41 разъезд, 327 уч. мекенжайы бойынша екі РВС -2000 м^3 салумен және жанар-жағар майға арналған екі өртке қарсы РВС-1000 м^3 қайта құрумен, өртке қарсы РВС-2000 м^3 салумен және қолданыстағы жанар-жағармай қоймасының аумағындағы өрт сорғы станциясын көшірумен көлемі 6000 м^3 резервуар паркін кеңейту»

жұмыс жобасы бойынша

27.03.2022ж. № ЭСП-0021/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ЮЖПРОМСНАБ» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строй ТН-сервис»ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0021/22 от 27.03.2022 г.

по рабочему проекту
«Расширение резервуарного парка на объём 6000 м^3, со строительством двух РВС-2000 м^3 и с реконструкцией двух пожарных РВС-1000 м^3 под ГСМ, строительством противопожарного РВС-2000 м^3 и переносом пожарной насосной на существующей территории склада ГСМ, по адресу: г.Актобе, 41 разъезд, уч. 327»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "ЮЖПРОМСНАБ",
г. Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Строй ТН-сервис ",
г.Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Расширение резервуарного парка на объём 6000 м^3, со строительством двух РВС-2000 м^3 и с реконструкцией двух пожарных РВС-1000 м^3 под ГСМ, строительством противопожарного РВС-2000 м^3 и переносом пожарной насосной на существующей территории склада ГСМ, по адресу: г.Актобе, 41 разъезд, уч. 327».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №17 от 20.02.2022 года между ТОО «Экспертиза СП» и ТОО «ЮЖПРОМСНАБ».

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЮЖПРОМСНАБ», город Актобе.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Строй ТН-сервис", государственная лицензия ГСЛ №17020354 от 30.11.2017 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области", категория лицензии –I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ТОО «ЮЖПРОМСНАБ» от 13.01.2022 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ62VUA00586298 от 13.01.2022 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

постановление №1375 от 28.04.2012 года акима города Актобе;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ» в 2021 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ» в 2021 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо-согласование KZ84VQR00029590 от 28.01.2022 года, выданное РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Актюбинской области».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, АС, КР, ТХ, ЭС.

Проект организации строительства (ПОС).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Хранение и снабжение потребителей светлыми нефтепродуктами, в результате расширения резервуарного парка склада ГСМ для хранения светлых нефтепродуктов (увеличение мощностью 6000 м^3) в районе 41 разъезда,327.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в Актюбинской области, город Актобе, 41 разъезд, уч.327.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова –1,0 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ» в 2021 году, в геолого-литологическом разрезе выданного два инженерно-геологических элемента, которые соответствуют определенным стратиграфо-литологическим комплексам пород и охватывает три разновидности грунтов:

- ИГЭ №1 Почвенно-растительный слой суглинистый, твердый, вскрыт с поверхности до 0,2 м. Мощность слоя 0,2 м. Плотность грунта - 1,49 г/см^3. Слой подлежит рекультивации.

- ИГЭ №2. Суглинки легкие песчанистые, от светло-коричневых до темно-коричневых, известковистые, твердые до глубины 4,7-5,8 м, ниже полутвердые с редкими прослоями песков средней крупности, мощностью до 15-20 см. Вскрыты с глубины 0,2 м до 7,7-8,4 м. Мощность слоя 7,5-8,2 м.

- ИГЭ №3 Пески средней крупности, коричневата серые, средней плотности, маловлажные, кварцевошлатовые, к концу интервала с включением мелкого гравия до 5-10%. Вскрыты с глубины 7,7-8,4 м до 10,0 м. Мощность слоя 1,6-2,3 м.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали «высокая». Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 15,0 Ом•м. Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля «средняя» (содержание pH 8,03; NO3- не/обн). Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «высокая», содержание хлор-ионов 0,009 %, pH 8,03.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 10м.

Агрессивность грунтов к бетону по содержанию сульфатов (70 мг/кг) и хлоридов (108 мг/кг) грунты неагрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178 и по ГОСТ 22266. Засоленность грунтов: по содержанию легко и среднерастворимых солей незасоленные (0,100 %).

6.2 Проектные решения

6.2.1Генеральный план

Генеральный план проектируемого участка разработан на основании топографической съемки и в соответствии с санитарно-гигиеническими и противопожарными нормами действующими на территории РК.

На территории ГСМ и за ее пределами уже имеется существующие покрытие с заданными при их строительстве уклонами и набор необходимых зданий и сооружений.

На площадке проектом предусматриваются следующие здания и сооружения:

1. Существующие резервуары РВС-1000 м^3(2 шт.) переоборудованных в резервуар для хранения ГСМ;

2. Резервуары РВС-2000 м^3(2 шт.) заводского изготовления с установкой бетонного основания под них;

3. Пожарный резервуар для воды 2000 м^3 (1шт.) заводского изготовления с установкой бетонного основания под них;

4. Перенос существующей насосной пожаротушения;

5. Строительство помещение для буферных емкостей.

Согласно противопожарным нормам резервуарный парк ограничивается по периметру ограждающей стенкой для защиты от растекания нефтепродуктов при авариях РВС.

Разработка генеральных планов площадок отвечает следующим требованиям: расположение сооружений и транспортных путей, технологическим схемам, разрывы между объектами на площадках соответствуют нормам взрывопожаро-безопасности,

санитарным нормам, розе ветров, обеспечению благоприятных и безопасных условий труда, обеспечению рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

Технические показатели по генеральному плану

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка по акту на землю	га	3,9932
2	Существующие покрытия и застройка	$м^2$	37795,0
3	Проектируемая площадь застройки зданий и сооружений	$м^2$	800,0
	Площадь застройки РВС	$м^2$	544,5
	Площадь застройки зданий	$м^2$	167,5
	Площадь застройки ограждающей стенки	$м^2$	88,0
4	Общая площадь покрытии:	$м^2$	1337,0
	Бетонное покрытие площадки	$м^2$	1000,0
	Бетонное покрытие отмостки	$м^2$	337,0

6.2.2 Технологические решения

Для приёма, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов проектом предусмотрено расширение товарно-сырьевого склада. Объёмы хранения нефти и нефтепродуктов на складе определены исходя из требований норм технологического проектирования.

Проектом предусматривается расширение резервуарного парка до 25 000 $м^3$.

Максимальный объем одного резервуара - 2000 $м^3$, общая вместимость склада 25000 $м^3$ (т.1;СП РК 2.02-103-2012) на основании этого склад ГСМ соответствует II категории.

Номенклатура используемых резервуаров (РВС-2000, РВС-1000) определена из условия размещения максимально возможных объёмов хранения на ограниченной территории ТОО «ЮЖПРОСНАБ».

Общий объем нефтепродуктов в данном проекте распределяется согласно задания Заказчика:

– дизтопливо РВС 2000 $м^3$ – 2 шт. (проектируемый);

– дизтопливо РВС 1000 $м^3$ – 2 шт. (существующие - меняется назначение);

- аварийный РВС 2000 $м^3$ – 1 шт. (проектируемый);

Слив, перекачка нефтепродуктов в проектируемые РВС, а также из них, предусмотрен принудительно при помощи насосов, установленных в продуктовой насосной.

Каждый резервуар оснащен оборудованием, необходимым для его эксплуатации, в соответствии с правилами в составе:

- приёмо-раздаточными устройствами с запорной арматурой;
- дыхательной и предохранительной арматурой с установкой;
- огнезадерживающих клапанов;
- устройством для зачистки резервуара;
- устройством для слива подтоварной воды;
- люками-лазами монтажными в стенке резервуаров и световыми на крыше с шарнирно-поворотными устройствами;
- люками на крыше резервуара для установки контрольно-измерительных приборов.

Все резервуары оборудованы приборами для контроля уровня, сигнализаторами максимального уровня.

Общие компоновки размещения оборудования предусматривают:

- местный контроль уровня в резервуаре;
- сигнализацию максимального аварийного уровня в резервуаре;
- отбор средних проб нефтепродукта;
- местный контроль температуры нефтепродукта в резервуаре в зоне приёмно-раздаточных патрубков;
- приемо-раздаточные патрубки диаметрами 150 мм, 250 мм;
- пеногенераторы в количестве 2 шт. на каждом резервуаре;
- сифонный кран для отвода стоков после зачистки резервуаров.

По максимальному аварийному уровню продукта отключаются подающие продукты насосы в резервуар.

Коренные ручные задвижки устанавливаются у резервуаров и находятся в открытом положении.

Трубопроводная обвязка резервуаров обеспечивает возможность перекачки продуктов из одного резервуара в другой, в случае аварийной ситуации.

Все резервуары оснащены противопожарным оборудованием.

Существующие противопожарные резервуары переоборудуются под резервуары ДТ без изменения объема. Внутренние поверхности существующих резервуаров подлежать очистке от загрязнений, а сами резервуары подлежат гидроиспытанию.

Группа резервуаров окружена защитным сборным железобетонным ограждением (обвалование) высотой 1,8 м.

Площадка внутри ограждения имеет регулируемый выпуск атмосферных осадков в производственно-дождевую канализацию. Вода при охлаждении резервуаров так же направляется на очистные сооружения, при возникновении такой ситуации.

Основание резервуаров защищено от размыва поверхностными водами, для чего обеспечивается беспрепятственный отвод вод с площадки резервуарного парка к очистным канализационным устройствам.

Объем свободного пространства резервуарного парка рассчитан на вмещение аварийного разлива объемом не более 2000 м^3.

Трубопроводы в местах прохода людей перекрыты мостиками шириной 0,7 м с прочными перилами высотой 1 метр.

После монтажа и приварки патрубков резервуарного оборудования, резервуары подвергаются гидравлическому испытанию.

Окраска наружных поверхностей резервуаров выполняется двумя слоями ПФ 170 по грунтовке ГФ021 с добавление 15 % алюминиевой пудры ПАП-2.

Технологические трубопроводы

Диаметры трубопроводов для транспорта жидкостей приняты исходя из нормативных скоростей движения жидкости:

- в приемных трубопроводах – (0,6 - 1,0) м/с;
- в напорных трубопроводах – (1,0 - 2,0) м/с.

Трубопроводы приняты из стали 10Г2, 09Г2С, сталь 10 группы В.

Расчетные сроки эксплуатации технологических трубопроводов и запорной арматуры определяются исходя из:

- температуры эксплуатации;
- скорости коррозии;
- отбраковочной толщины.

Для запорной арматуры, в зависимости от типа, указывается:

- гарантийный срок – от 12 до 24 месяцев;
- гарантийная наработка – от 500 до 3000 циклов.

Средний срок службы запорной арматуры принимается от 8 до 12 лет.

Класс герметичности затворов – А.

Трубопроводы прокладываются на низких опорах.

Для защиты трубопроводов от почвенной коррозии применяется битумно-полимерное покрытие усиленного типа.

На складе хранения ГСМ предусмотрена однопроводная схема, при которой закачка и выкачка нефтепродуктов из резервуаров до железнодорожных цистерн проходит по одному трубопроводу.

Настоящим проектом предусмотрена прокладка дополнительных технологических трубопроводов диаметром 159х6 мм по ГОСТ 10704-91 для подачи нефтепродуктов в резервуары.

Трубопроводы из стальных труб диаметром 159х6 мм по ГОСТ 10704-91 прокладываются в надземном исполнении, на низких опорах.

Все трубопроводы, прокладываются с уклоном в сторону насосов. После монтажа все технологические трубопроводы испытывают гидравлическим способом на прочность и плотность. Величина испытательного давления принимается равной 6кгс/см2. После проведения испытаний наружные поверхности трубопроводов тщательно очищают – степень очистки 2 по ГОСТ 9.402.2004, затем наносится 1 слой грунтовки марки ГФ-021 с последующей окраской двумя слоями лака ПФ-170 с добавлением 15 % алюминиевой пудры ПАП-2. Футляры изолируют битумно-полимерными обёртками (весьма-усиленная изоляция) в два слоя.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

РВС 2000 - 2 шт., РВС 1000 – 2 шт.

Резервуары вертикальные стальные диаметром 15,18 м и высотой 12,0 м (РВС 2000), диаметром 10,43 м и высотой 11,92 м (РВС 1000).

Стены, днище – металлические из стали листовой ГОСТ 19903-2015, марка стали С255, кровля – металлические из стали листовой ГОСТ 19903-2015, марка стали С245 ГОСТ 27772-88.

Для обслуживания оборудования, расположенного на крыше резервуар снабжен площадками и ограждением, лестница на резервуар принята шахтная. Металлические элементы площадок, ограждений и лестниц приняты из швеллеров ГОСТ 8281-80, уголков по ГОСТ 8510-86, ГОСТ 8509-93, настил – сталь просечно-вытяжная по ТУ 0970-001-77304466-2011, стали листовые ГОСТ 19903-2015, марка стали С245 ГОСТ 27772-88.

Антикоррозийная защита резервуаров предусмотрена: наружная – окраска двумя слоями полиуретановой краски (2К), по грунту также краски (2К) завода изготовителя SPIES HESCKER направления multimix, внутренняя: до верхнего пояса – окраска эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 в три слоя общей толщиной покрытия 80 мкм, верхний пояс – окраска эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 в пять слоев общей толщиной покрытия 130 мкм, степень очистки – 2 (пескоструйная очистка, обеспыливание, обезжиривание).

Антикоррозийная защита металлических площадок и лестниц выполнена полиуретановой эмалью УР-175 в два слоя по феноло-формальдегидной грунтовке ФЛ-03К.

Основание под резервуар стальной вертикальный РВС-1000 м^3 (2 шт.)

Основание под резервуарный РВС-1000 м^3 существующие.

Основание под резервуар стальной вертикальный РВС-2000 м^3 (2 шт.)

Основание под пожарный резервуар для воды 2000 м^3 (1 шт.)

За условную отметку 0.000 принят уровень днища резервуара что соответствует абсолютным отметкам по генплану: 230,50 для РВС 2000 м^3.

Фундаменты под резервуары – ленточные железобетонные кольцевые под стенкой резервуара из бетона класса С16/20, W6, F100, арматура принята класса А400, А240 ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса ВС8/10 толщиной 100 мм по утрамбованному щебню. Вертикальная гидроизоляция – обмазка горячим битумом за два раза.

В основании резервуаров принята двухярусная грунтовая подушка с послойным уплотнением ярусов 10-ти тонными катками, слоями толщиной до 20 см, коэффициент уплотнения не менее 0,95.

Ярус 1 - недренирующий, гравийно-песчаная смесь с добавлением до 40% (по объему) глинистого грунта с расчетным модулем деформации Е=300 кг/см^2.

Ярус 2 - дренирующий, гравийно-песчаная смесь с расчетным модулем деформации Е=250 кг/см^2.

Под днищем резервуара предусмотрен гидроизолирующий слой с уклоном i=0,01. В центре днища предусмотрен дренажный приямок.

Фундаменты под шахтную лестницу с бетонной площадкой – столбчатые железобетонные из бетона класса С12/15, W6, F100, арматура класса А400, А240ГОСТ 34028-2016.

По периметру резервуаров предусмотрена бетонная отмостка из бетона класса В10 толщиной 100 мм по щебеночному основанию с уклоном 0,05.

Насосная пожаротушения

Здание насосной пожаротушения на территорий ГСМ существующее демонтируемое. Здание строиться одноэтажное полузаглубленное прямоугольное в плане, с размерами в осях 12,0х6,0 м, по новому расположению согласно разделу генерального плана.

Класс здания - II; степень огнестойкости здания - II; степень долговечности здания - II.

Наружные стены здания выполнены из ракушечных блоков на растворе М100.

Внутренняя отделка - окраска известковым раствором за 2 раза.

Наружная отделка - цементная штукатурка толщиной 20 мм с последующей окраской известковым раствором.

Дверные блоки - деревянные по ГОСТ 14624-84.

Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-81.

Высота этажа – 4,0 м.

Перекрытие - сборные железобетонные ребристые плиты по серии I.465.I-7/84 Вып.1;

Утеплитель - из керамзитового гравия, γ=600 кг/м^3.

Крыша - бесчердачная.

Кровля - мягкая из 3-х слоев рубероида с защитным слоем гравия.

За условную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола этажа. 0.000=228.40 отметке на местности.

Горизонтальную гидроизоляцию выполнена из цементно-песчаного раствора класса В3,5 толщиной 20 мм на отметке 0.050.

По периметру здания выполняют бетонную отмостку шириной 1500 мм, толщиной 100 мм по щебеночной подготовке, пропитанного битумом толщиной 100 мм.

Фундаменты запроектированы сборного исполнения с монолитными бетонными включениями.

Под фундаменты выполняют подготовку из щебня пропитанного битумом до полного насыщения толщиной 100 мм.

Помещение для буферных емкостей

Строительство помещение для буферных емкостей одноэтажное полузаглубленное прямоугольное в плане, с размерами в осях 11,0х8,0 м. Высота h=6,3 м. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола.

Фундаменты монолитные железобетонные под стены, из бетона класса С20/25, W6, F100 по ГОСТ 26633-2015, армированные сеткой из арматуры ∅ 6,10,12 А400 по ГОСТ 34028-2016.

Горизонтальная гидроизоляция - из двух слоёв рубероида ГОСТ 30547-97, на битумной мастике

Вертикальную гидроизоляцию - обмазка битумом за 2 раза.

Наружные стены из крашенного профлиста толщиной 6 мм без утепления.

Перекрытие - металлическая балка из двутавра №24 ГОСТ 26020-83.

Кровля - односкатная из профлиста, по металлическому каркасу.

Окна - индивидуальные пластиковые оконные блоки, одинарным стеклопакетом-двойным остеклением по ГОСТу 23166-99.

Наружные двери - металлические, индивидуальные.

Внутренняя отделка см. рабочие чертежи.

Полы - бетонные.

Вокруг здания выполняют бетонную отмостку шириной 1000 мм по уплотненному основанию из щебня толщиной 80-120 мм.

Ограждающей стенки резервуарного парка РВС 1000 м^3 и 2000 м^3

Резервуары стальные вертикальные РВС-1000 м^3 (2 шт.), 2000 м^3 (2 шт.).

Ограждение резервуарного парка из бетонных блоков ФБС ГОСТ 13579-78.

Фундаменты под резервуары из бетонных блоков ФБС ГОСТ 13579-78 и ФЛ СТ РК 956-93.

Стойки под трубопроводы

Фундаменты под стойки ж/бетонные из бетона класса С12/15, W6, F100.

Под подошвой фундаментов выполняют щебеночную подготовку толщиной 200 мм.

Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазка горячим битумом за 2 раза.

Опоры под трубопровод из металлических труб.

Для крепления труб к опорам, трубы укрепляют хомутами из полосовой стали.

Специальные мероприятия

Окраска наружных поверхностей резервуаров двумя слоями ПФ 170 ГОСТ 15907-70 по огрунтовке ГФ021 ГФ-021 ГОСТ 25129-82* с добавление 15 % алюминиевой пудры ПАП-2. Окраска внутренних поверхностей резервуаров двумя слоями ЭП-773 ГОСТ 23143-78 по огрунтовке ЭП-0010 ГОСТ 10277-76.

В основании фундаментов предусмотрено уплотнение грунта 10 тонными трамбовками, послойно слоями толщиной до 25 см при оптимальной влажности, коэффициент уплотнения откосов 0,92, для остальной части подушки не менее 0,95. Вертикальная гидроизоляция – обмазка битумом за два раза.

Все трубопроводы окрашиваются 1 слоем грунтовки марки ГФ-021 ГОСТ 25129-82* с последующей окраской двумя слоями лака ПФ -170 ГОСТ 15907

Основные технические показатели

таблица №2

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечания
1	Площадь застройки	м^2	800,0	

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Пожарная сигнализация

Проектом предусматривается разработка сети пожарной сигнализации.

Контрольная панель контролирует целостность лучей и включает сигналы тревоги при их обрыве или коротком замыкании.

Резервуарные тепловые пожарные извещатели устанавливаются с внешней стороны на крышке резервуара, при этом чувствительный элемент такого извещателя находится в воздушном зазоре между жидкостью, наполняющей резервуар и крышкой самого резервуара.

Назначение ручных пожарных извещателей - передать сигнал о возникновении пожара или тревожной ситуации.

Во взрывоопасной зоне ручнымизвещателям придается особенное значение, так как с их помощью возможно наиболее раннее извещение о возгорании.

Пожарные извещатели приняты типа ИП 101 (ГРАНАТ), имеющие взрывозащитное исполнение, в качестве ручных пожарных извещателей приняты взрывоопасные извещатели типа ИП535-1В. Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВГ-4х0,5, прокладывается в трубе в траншее и в трубе по строительным конструкциям. Резервное питание контрольной панели выполняется от блоков питания типа РИП-12.Важными элементами системы пожарной сигнализации взрывоопасного объекта являются средства оповещения, к которым можно отнести сирены, световые оповещатели.

Молниеотвод и заземление.

Проектом предусматривается защитное заземление резервуаров. Наружный контур заземления выполнен из заземлителя длиной 2,5 м из круглой стали диаметром 16 мм и полосовой сталью 40х4 мм. Непрерывность цепи заземления обеспечивается сваркой стыков или проваркой перемычек. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

6.3Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Предотвращение чрезвычайных ситуаций и их последствий обеспечивается за счет реализации мероприятий, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайной ситуации и ее локализацию.

Мероприятия по снижению последствий ЧС проводятся по следующим направлениям:

рациональное расположение оборудования на технологических площадках;

обеспечение безопасности производства;

обеспечение надежного электроснабжения;

обеспечение защиты от пожаров;

обеспечение защиты обслуживающего персонала.

Все несущие конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» приняло на рассмотрение Заявку № KZ00RCT00125237 от 05.03.2022 года на проведение государственной экологической экспертизы для объектов III категории.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных

средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014и составляет 12 месяцев.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлены технические показатели по генплану.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Расширение резервуарного парка на объём 6000 м^3, со строительством двух РВС-2000 м^3 и с реконструкцией двух пожарных РВС-1000 м^3 под ГСМ, строительством противопожарного РВС-2000 м^3 и переносом пожарной насосной на существующей территории склада ГСМ, по адресу: г.Актобе, 41 разъезд, уч. 327» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

площадь участка	4,2 га;
площадь застройки	800, 0 м^2.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "ЮЖПРОМСНАБ"в соответствии с условиями договора №17 от 20.02.2022 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласы, 41 разъезд, 327 уч. мекенжайы бойынша екі РВС -2000 м3 салумен және жанар-жағар майға арналған екі өртке қарсы РВС-1000 м3 қайта құрумен, өртке қарсы РВС-2000 м3 салумен және қолданыстағы жанар-жағармай қоймасының аумағындағы өрт сорғы станциясын көшірумен көлемі 6000 м3 резервуар паркін кеңейту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер тілімі	4,2 га;
құрылыс ауданы	800,0 м^2.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 20.02.2022 жылғы №17 шарттыңталаптарына сәйкес "ЮЖПРОМСНАБ" ЖШС кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге тиіс.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Алгазин Б.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»