««VL» тексеру зертханасының құрылысы, суды тазалайтын «WL» сынақ зертханасын кеңейту. «ЕРСАЙ» Каспий верфі, Қарақия ауданы, Құрық ауылы»

жұмыс жобасы бойынша
(оң)

10.08.2018 ж. № ААИ-0017/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ЕР САЙ Каспиан Контрактор» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
« САН-А жобалау құрылыс компаниясы» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««VL» тексеру зертханасының құрылысы, суды тазалайтын «WL» сынақ зертханасын кеңейту. «ЕРСАЙ» Каспий верфі, Қарақия ауданы, Құрық ауылы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Аулие ата инжиниринг» ЖШС-нің аккредиттелген сараптамалық орталығымен берілді.

«Аулие ата инжиниринг» ЖШС-нің аккредиттелген сараптама орталығының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге жане таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ААИ-0017/18 от 10.08.2018 г.

(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ», Каракиянский район, с.Курык»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-строительная компания САН-А »

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ», Каракиянский район, с.Курык»** выдано аккредитованным экспертным центром ТОО «Аулие ата инжиниринг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения аккредитованного экспертного центра ТОО «Аулие ата инжиниринг».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ», Каракиянский район, с.Курык»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 03.07.2018года №ААИ-0014.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-строительная компания САН-А», государственная лицензия от 16.08.2017года №17014539, I-категория, выданная Государственным учреждением «Управление Государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области» Акимат Мангистауской области, приложение к государственной лицензии от 16.08.2017года.

ГИП - Козлов В.В (приказ от 23 мая 2018года №10П)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: не государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное управляющим по активам ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» от 21.05.2018года;

Акт на право частной собственности на земельный участок №0051423 от 09.01.2006года;

Архитектурно-планировочное задание №KZ17VUA00040901 от 12.06.2018года утвержденное руководителем ГУ « Каракиянский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

Отчет по топографо-геодезическим изысканиям выполненный ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» в 2018году, государственная лицензия от 19.03.2004года ГСЛ №014253, приложение к лицензии от 19.03.2004года;

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «Caspian Geo Services Ltd» в ноябре 2016года, государственная лицензия от 08.07.2005года МНС №0000227, приложение к лицензии от 30.07.2017года;

Строительно-техническое заключение по обследованию объекта «Расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL», выданная ТОО «Мұрадар» (свидетельство об аккредитации №00146 от 18.07.2017года) от 20.06.2018года за №20;

Технические условия:

ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» № LT-ERSAI-KY-AST-0037-2018 от 21.06.2018года на электроснабжение.

ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» № LT-ERSAI-KY-AST-0038-2018 от 21.06.2018года на водоснабжение и водоотведение.

5.2 Согласования заинтересованных организации:

Письмо РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №18-13-02-5/205 от 09.07.2018года о согласовании рабочего проекта;

Письмо РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Мангистауской области» № KZ24VQR00011173 от 05.07.2018года;

Письмо ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» № LT-ERSAI-AK-GM-0078-2018 от 19.06.2018года о согласовании рабочего проекта;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

24.3-634/17-ПЗ - пояснительная записка;
Рабочие чертежи:
1224344 -ГП - генеральный план;
1224344 -АС- архитектурно-строительные решения;
1224344 –ТХ - технологическое решение;
1224344 - НВК - наружные сети водоснабжения и канализации;
1224344 –ОВ - отопление и вентиляция;
1224344 –ЭС - электроснабжение;
1224344-ЭО.ЭМ- электроосвещение и электрооборудование;
1224344 -АПС- автоматическая пожарная сигнализация;
Паспорт проекта;
1224344 -ОВОС- оценка воздействия на окружающую среду;
Отчет по топографо-геодезическим изысканиям выполненный ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» в 2018году, государственная лицензия от 19.03.2004года ГСЛ №014253, приложение к лицензии от 19.03.2004года;
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «Caspian Geo Services Ltd» в ноябре 2016года, государственная лицензия от 08.07.2005года МНС №0000227, приложение к лицензии от 30.07.2017года;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Согласно задания на проектирования предусматривается строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Поверочная лаборатория «VL» предназначена для поверки средств теплофизических, электрических измерении и средств измерения давления. Расширение здания существующей лаборатории «WL» выполняется в связи с необходимостью дополнительных помещений для обеспечения производственного процесса.

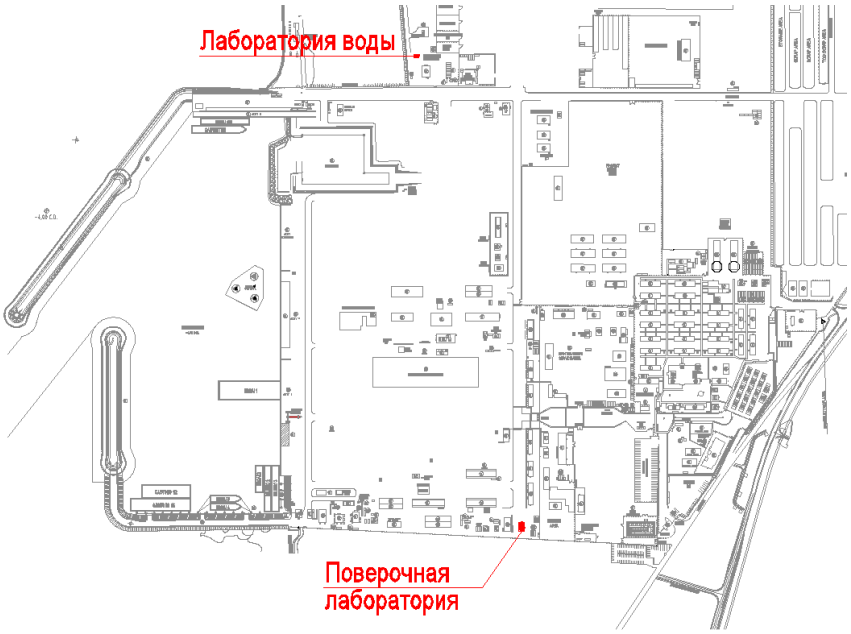
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объекты строительства находятся на территории верфи ЕРСАЙ в прибрежной зоне, на расстоянии 7км от села Курык Каракиянского района Мангистауской области. Верфь ЕРСАЙ находится южнее от областного центра г.Актау на расстоянии 75км.

Каспийская судоверфь ЕРСАЙ расположена на площади 112,9 га на береговой линии свыше 1000метров. Территория частична застроена и благоустроена.

Подземные и надземные сооружения, сетей и коммуникации на площадке строительства, подлежащие к сносу, не имеются.



Природно-климатические условия строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017)	- IV –Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 19°С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 50кгс/м²;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 48кгс/м²;
нормативная глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017)	- 0,8м;
сейсмичность (СП 2.03-30-2017)	- 6баллов;

Инженерно-геологические условия участка строительства:

Отчет об инженерно-геологических изысканиях составлен ТОО «Caspian Geo Services Ltd», изыскания проведены в ноябре 2016года (фондовый материал).

Участок №1.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,9-2,1м.

На участке изыскании выделено четыре инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1 - Песок средней крупности, светло-серого цвета, средней плотности, от малой степени водонасыщения до насыщенного водой, содержание гравия до 20%.

Вскрытая мощность слоя от 1,2 до 5,0м, нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,73г/см^3, нормативный модуль общей деформации в водонасыщенном состоянии 19МПа, угол внутреннего трения 37^{0}С;

ИГЭ-2 - Песок мелкий, желтоватого цвета, плотный, насыщенный водой, содержание гравия до 20%. Мощность слоя от 2,0 до 3,8м, нормативные характеристики грунта: плотность грунта 2,04г/см^3, нормативный модуль общей деформации в естественном состоянии 13,9МПа, угол внутреннего трения 31^{0}С;

ИГЭ-3 - Песок крупный, светло-серого цвета, средней плотности, насыщенный водой, содержание гравия до 20%. Мощность слоя от 1,9 до 3,1м, нормативные характеристики грунта: плотность грунта 2,0г/см^3, нормативный модуль общей деформации в естественном состоянии 26,7МПа, угол внутреннего трения 38^{0}С;

ИГЭ-4 – Песок гравелистый, серого цвета, средней плотности, малой степени водонасыщения. Мощность слоя 1,8м, нормативные характеристики грунта: плотность

грунта 1,81г/см^3, нормативный модуль общей деформации в водонасыщенном состоянии 40Мпа, угол внутреннего трения 42^{0}С;

Участок №2.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,2-2,25м.

На участке изыскании выделено три инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1 - Песок средней крупности, светло-серого цвета, средней плотности, от малой степени водонасыщения до насыщенного водой, содержание гравия до 20%.

Вскрытая мощность слоя от 1,2 до 2,0м, нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,80г/см^3, нормативный модуль общей деформации в водонасыщенном состоянии 19МПа, угол внутреннего трения 32^{0}С;

ИГЭ-2 -Песок мелкий, желтоватого цвета, плотный, насыщенный водой, содержание гравия до 20%. Мощность слоя 1,8м, нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,78г/см^3, нормативный модуль общей деформации в водонасыщенном состоянии 14,2МПа, угол внутреннего трения 32^{0}С;

ИГЭ-3 - Песок гравелистый, серого цвета, плотный, насыщенный водой. Мощность слоя от 2,0 до 3,0м, нормативные характеристики грунта: плотность грунта 2,10г/см^3, нормативный модуль общей деформации в естественном состоянии 35,6МПа, угол внутреннего трения 42^{0}С;

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали – высокая. Грунты- от слабо до среднезасоленные. Агрессивность грунтов к бетонам: грунты по содержанию сульфатов - сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

Территория строительства потенциально подтопляемая. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,9-2,25м

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Участки, отведенные под строительство объектов предусмотрены на территории производственной базы Каспийская верфь ТОО «ЕР САИ Каспиан Контрактор».

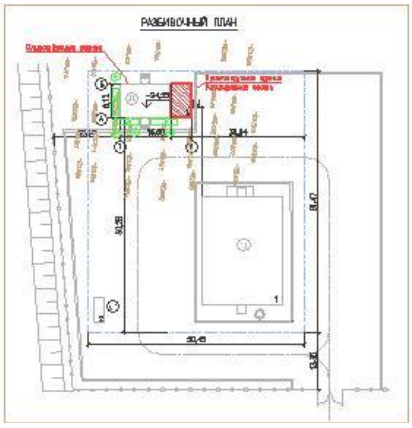
Проектируемые объекты расположены на свободной от застройки территории.

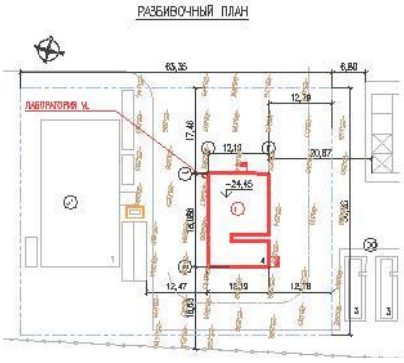
Территория производственной базы ранее благоустроена и имеет существующие подъезды и проезды с щебеночно-гравийным покрытием.

Генеральный план разработан в масштабе 1:500 на основании топографической съемки, выполненной ТОО «ЕР САИ Каспиан Контрактор» в 2018 году.

Схема генерального плана представлена на рисунке 1.

Рисунок 1. Схема генерального плана.





Рабочим проектом предусматриваются строительство следующих объектов:

поверочная лаборатория «VL»;

расширение существующей испытательной лаборатории анализа воды «WL»;

Планировочные решения по размещению проектируемых зданий обеспечивают наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда обслуживающего персонала, а также экономное и рационально использование земельного участка.

В виду производства строительных работ на территории действующего предприятия со сложившейся и ранее выполненной планировкой, никаких дополнительных работ по организации рельефа в данном рабочем проекте не предусматривается. Система существующей вертикальной планировки для всей площадки принята сплошная открытая, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод. Высотная увязка проектируемых объектов предусматривается с дорогами и с существующей прилегающей территорией рельефа. План организации рельефа решен с учетом, вертикальных отметок прилегающей и проектируемой территории для обеспечения отвода дождевых и талых вод с территории участка с проектируемым уклоном, в пониженные места рельефа за пределы участка.

Подъездные дороги и внутриплощадочные проезды существующие.

Территория производственной базы имеет существующее ограждение по всему периметру, высотой 2,0 м из сетчатых панелей, с воротами и калитками.

Участок ранее обустроен и в данном рабочем проекте элементы МАФ и озеленения не предусматриваются.

Горизонтальная привязка принята от существующих зданий и сооружений. Вертикальная привязка предусматривается с существующими дорогами и с прилегающей территорией рельефа.

Система координат- местная, система высот – балтийская.

За отметку 0,000 м принята планировочная отметка, что соответствует абсолютной отметке:

минус 24,45 м (поверочная лаборатория «VL»);

минус 24,55м (испытательная лаборатория анализа воды «WL»);

Технические показатели генерального плана приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Наименование показателя		Показатель

№ п/п		Ед. изм.	Поверочная лаборатория «VL»	Испытательная лаборатория анализа воды «WL»	
1	Общая площадь земельного участка	га	-	-	112,9
2	Площадь застройки	$м^2$	251,74	139,44	

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проектируемых зданий и сооружений запроектирована в соответствии с действующими нормативными документами

Проектируемые здания обеспечены необходимым количеством путей для эвакуации людей и предусмотрены следующие мероприятия по обеспечению санитарно-гигиенического режима: предусмотрены санузлы мужские и женские.

Поверочная лаборатория «VL»

Здание по своему назначению подразделен на следующие функциональные группы:

помещение производственного назначения: кабинеты поверки для средств измерения давления, теплофизических и электрических величин, принтерная, складские помещения.

помещения обслуживающего назначения: офисные помещения, санузел, коферум.

Кабинеты для поверок средств измерения оснащены необходимыми оборудованиями и стендами. Все поверки оборудования и средств измерении выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технических документов по поверке.

Количество работающих: 3 человека (руководитель, два лаборанта).

Режим работы: 12 часовой рабочий день при вахтовом методе.

Расширение существующей испытательной лаборатории анализа воды «WL»

Расширение существующего здания испытательной лаборатории анализа воды предусмотрено в связи с отсутствием в здании помещения для переодевания и кабинета руководителя, а также переносом склада прекурсоров, столов, шкафов и прочего производственного оборудования.

Здание по своему назначению подразделен на следующие функциональные группы:

помещение производственного назначения: помещений лаборатории №1, №2, весовая комната, складские помещения.

помещения обслуживающего назначения: офисные помещения, санузел, раздевалка.

Основной задачей лаборатории является проведение испытаний с целью мониторинга параметров сточных, технологических, очищенных и питьевых вод на территории производственной базы ТОО «ЕР САИ Каспиан Контрактор».

Контроль осуществляется путем лабораторных исследований среднесменных и среднесуточных проб сточных вод от отдельных производственных объектов и общезаводских вод перед выпуском их в канализацию, а также контроль за эффективностью локальных общезаводских сооружений по очистке и обеззараживанию сточных вод.

Все испытания, проводимые в лаборатории анализа воды, выполняются в соответствии с нормативно-техническими документами, ГОСТами и аттестатом аккредитации испытательной лаборатории.

В испытательной лаборатории проводят также испытания в соответствии с государственной лицензией на деятельность, связанную с оборотом прекурсоров.

Количество работающих: 3 человека (руководитель, два лаборанта).

Режим работы: 12 часовой рабочий день при вахтовом методе.

Основными мероприятиями, направленными на обеспечение безопасных условий труда, являются:

обеспечение прочности и надежности технологических оборудовании;
высокий уровень автоматизации производственных процессов и дистанционный контроль, вентиляция производственных помещений;
помещения оснащены пожарной сигнализацией;

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство следующих зданий на территории производственной базы (Каспийская верфь «ЕРСАЙ»):
поверочная лаборатория «VL»;
расширение существующей испытательной лаборатории анализа воды «WL»;

Архитектурно-планировочные решения проектируемых зданий основаны согласно технологической взаимосвязи помещений, предусмотрены необходимые пути эвакуации из зданий. Объемно-планировочные решения производственных здании определены согласно требованиями размещаемого в них производственных процессов.

Естественное освещение и проветривание помещений проектируемых зданий осуществляется посредством окон с открывающимися створками. Размеры оконных проемов определены в соответствии с нормативным уровнем естественного освещения помещений. Здания имеют ориентацию, позволяющую обеспечить необходимое время инсоляции.

Шумоизоляция помещении в зданиях достигается с применением окон со стеклопакетом и применением звукоизолирующих материалов в конструкции.

Проектом предусматривается мероприятия по энергосбережению:
применены окна с двойным остеклением;
утепление наружных стен и покрытия из теплоизоляционных ват;
утепление пола минеральными ватами;

Объемно - планировочные решения

Поверочная лаборатория «VL»

Здание поверочной лаборатории выполнено блок- модульным на базе блок -контейнеров полного заводского изготовления, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 12,190 х18,086м., высота помещений 2,53м.

В состав помещении входят: офисные помещения, коридор, кабинеты для поверок средств измерения, принтерная, складские помещения, санузел, коферум.

По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф 5.1 согласно СНиП РК 2.02-05-2009*.

Эвакуационные пути из здания – два выхода, главный выход и выход с торца здания из складского помещения. Эвакуация людей обеспечивается за счет выходов из всех помещений через коридор непосредственно наружу.

Внутренняя отделка: фанерная плита толщиной 9мм с покрытием под дерево или белого цвета.

Окна - индивидуального изготовления из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ30674-99 с двойным остеклением.

Двери – из поливинилхлоридных профилей в комплекте с ручками и замками;

Полы выполнены из поливинилхлоридных плиток толщиной 1,5мм по фанере толщиной 18мм, утеплителем пола служит минеральная вата толщиной 100мм.

Стены выполнены из стеновых сэндвич - панелей толщиной 100мм.

Перегородки выполнены из ЛДСП толщиной 80 мм по металлическим направляющим.

Конструкция потолка - потолочная панель гальванизированным стальным металлическим листом толщиной 0,5 мм, утепление, теплоизолированная панель из негорючего стеклопластика PE толщиной 80 μm, фанера толщиной 9 мм покрытая фольгой.

Утепление потолка выполнено минеральная вата толщиной 100мм
Кровля двухскатная по металлическим фермам, покрытие кровли профилированный настил с полимерным покрытием с уклоном 15%. Отвод дождевых стоков неорганизованный.
По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 0,5м.
Стеновые и кровельные сэндвич – панели приняты заводского изготовления с полным набором фасонных и архитектурных элементов.

Основные технические показатели

Площадь застройки - 251,74м^2;
Общая площадь - 220,46м^2;
Строительный объем - 1155,5м^3;

Расширение существующей испытательной лаборатории анализа воды «WL»

Расширяемая часть здания является продолжением существующей одноэтажной лаборатории (12,0х8,12м), в плане имеет прямоугольную форму с размерами 4,5 х 8,12м высота помещений 5,125м. Конструкции здания выполнены из аналогичных конструктивных элементов существующего здания лаборатории.
В состав помещении входят: лабораторные помещения, весовая комната, коридор, офисные помещения, складские помещения, санузел.
По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф 5.1 согласно СНиП РК 2.02-05-2009*.
Эвакуационные пути из здания – два выхода. Эвакуация людей обеспечивается за счет выходов из всех помещений через коридор непосредственно наружу.
Расширением существующего здания лаборатории предусматривается выполнение следующих видов работ:
устройство ленточного фундамента из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78;
демонтаж торцевой конструкции из сэндвич-панелей существующего здания;
монтаж конструкции (колонны, фермы, прогоны);
монтаж стеновых и панелей покрытия из сэндвич панелей;
Имеется заключение технического обследования существующего здания с рекомендациями по расширению от 20.06.2018г. за №20 ТОО «Мұрадар» (эксперт Шегем Ш.А, аттестат эксперта №KZ27VJE00023864 от 14.03.2017г. по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений).
Внутренняя отделка: подвесной потолок типа «Армстронг».
Окна - индивидуального изготовления из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ30674-99 с двойным остеклением.
Двери – металлические и деревянные заводского изготовления в комплекте с ручками и замками;
Полы выполнены из бетона кл.В20, покрытие полов из керамических плиток и линолеума по цементно-песчаной стяжке.
Стены выполнены из стеновых сэндвич - панелей толщиной 100мм.
Кровля двухскатная по металлическим фермам и прогонам, покрытие кровли сэндвич-панели, уклон кровли 16%. Отвод дождевых стоков неорганизованный.
Стеновые и кровельные сэндвич – панели приняты заводского изготовления с полным набором фасонных и архитектурных элементов.

Основные технические показатели

Площадь застройки (после расширения) - 139,44м^2;
Общая площадь (после расширения) - 125,02м^2;
Строительный объем (после расширения) - 728,57м^3;

6.2.4 Конструктивные решения

Поверочная лаборатория «VL»

Уровень ответственности – II (технически не сложный).

Степень огнестойкости здания - IIIA.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

Конструктивная система здания – каркасно-блочная. Основанием фундаментов здания служит насыпной грунт.

Конструктивные элементы приняты следующие:

Фундаменты под несущий каркас здания приняты ленточные сборные фундаменты из блоков ФБС по ГОСТ13579-78 с монолитным железобетонным плитой толщиной 200мм из бетона кл.В20, с армированием сеткой из арматуры диаметром 8мм по ГОСТ 23279-2012.

Конструкция здания блок - модульного типа заводского изготовления.

Каркас блок - модулей изготовлен из металлических профилей.

Конструкция рамы: сварной стальной профиль холодного проката толщиной 3 мм.

Металлическая двухскатная ферма пролетом 12,0м с прогонами поставляется в комплекте с блок-контейнерами. Ферма выполнена из квадратных труб 50х50 по ГОСТ 8639-82, прогоны выполняются из швеллера №8У по ГОСТ 8740-97.

Кровля: профилированный оцинкованный стальной лист толщиной 0,5 мм.

Угловые стойки: состоят из стального профиля холодного проката толщиной 4 мм.

Ограждающие конструкции стен, покрытия приняты из трехслойных сэндвич - панелей с утеплителем толщиной 100мм (заводского исполнения).

Расширение существующей испытательной лаборатории анализа воды «WL»

Уровень ответственности – II (технически не сложный).

Степень огнестойкости здания - IIIA.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

Конструктивная система здания – каркасная. Основанием фундаментов здания служит насыпной грунт.

Конструктивные элементы приняты следующие:

Фундаменты приняты ленточными из сборных фундаментных блоков ФБС по ГОСТ13579-78, с монолитным железобетонным поясом из бетона кл.В20, с армированием сеткой из арматуры диаметром 12мм по ГОСТ 23279-2012.

Колонны приняты из двутавра №12 по ГОСТ 26020-83 и устанавливаются шагом 4,0-4,5м.

Фермы выполнены металлическими, верхний пояс фермы выполнен из двутавровой балки №16, нижний пояс из двутавра № 12 по ГОСТ 26020-83.

Прогоны выполнены из труб 80х40х4 по ГОСТ 8645-68* и устанавливаются с шагом 1,0м.

Ограждающие конструкции стен, покрытия приняты из трехслойных сэндвич – панелей с утеплителем толщиной 100мм (заводского исполнения).

Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии:

бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, ввиду сульфатной агрессии грунтов;

все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине;

под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из тощего бетона, пропитанная битумом, толщиной 100 мм;

металлические конструкции окрашиваются эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*;

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Источник теплоснабжения- электроэнергия.

Расчетная температура наружного воздуха в зимний период минус 19,7градусов.

Система отопления здании поверочной лаборатории «VL» и расширяемой части испытательной лаборатории «WL» - автономная, электрическая.

В качестве отопительных приборов здании приняты электрические настенные конвекторы «Novo Nordic» мощностью 1,0-2,5кВт. Обогреватели предназначены для обогрева помещения путем естественной конвекции. Обогреватели снабжены электронным термостатом и защитой от перегрева с автоматическим перезапуском. Обогреватели устанавливаются под подоконниками, выполняя роль тепловой завесы. Электрообогреватель имеет режим половинной мощности, снижающий нагрузку на электросеть.

В помещениях здании лаборатории предусмотрена естественная и принудительная вентиляция.

Приток воздуха для помещений поверочной лаборатории осуществляется через открывания окон и дверей, приток воздуха в помещений склада прекурсоров испытательной лаборатории присоединяются к существующей приточной вентиляции с помощью воздуховодов и диффузоров.

Самостоятельные вытяжные системы предусмотрены для помещений рабочих кабинетов поверочной лаборатории, складских помещений и санузла.

Вытяжные системы склада прекурсоров здания испытательной лаборатории также присоединяются к существующей системе вытяжной вентиляции испытательной лаборатории.

Все воздуховоды вентиляционных систем выполнены из листовой оцинкованной стали.

Для поддержания комфортной температуры в теплый период года в кабинетах с постоянным пребыванием людей устанавливаются сплит-системы, состоящие из наружного и внутренних блоков, мощностью электропотребления 0,635кВт.

Основные технические показатели системы отопления и вентиляции

Расход тепла на отопление:

поверочная лаборатория «VL» - 16кВт;

испытательная лаборатория «WL» - 4,0кВт;

Энергоэффективность

Здании запроектированы согласно с требованиями энергоэффективности и тепловой защиты зданий с учетом СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения»

Рабочим проектом выполнены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей.

Водоснабжение и канализация

Проект выполнен на основании технических условий на водоснабжение и водоотведение ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» № LT-ERSAI-KY-AST-0038-2018 от 21.06.2018года.

Наружные сети водоснабжения и канализации

В рабочем проекте выполнены следующие внутриплощадочные сети:

водопровод хозяйственно- питьевой воды;

бытовая канализация;

Водоснабжение поверочной лаборатории «VL» предусмотрена от существующего магистрального водопровода питьевой воды диаметром 63мм. В точке врезки устанавливается колодец с запорной арматурой.

Трубы В1 выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 32х2,3 питьевая по ГОСТ 18599-2001. Прокладка полиэтиленовых трубопроводов предусмотрена в траншее на основании из мягкого грунта толщиной 0,1м, глубина заложения труб 1,4-1,5м.

Сброс бытовых стоков от здания лаборатории предусмотрен в проектируемый септик рабочим объемом 1,5м³.

Трубы бытовой канализации – поливинилхлоридные ТК (ПВХ) 110х2,2 мм по ГОСТ 33689.2-89.

На сети водоснабжения и канализации установлены колодцы диаметром 1500 мм из сборных железобетонных элементов по ТП 902-09-22.84.

Монтаж элементов колодцев производится на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм. Вертикальную гидроизоляцию стен колодцев - обмазка горячим битумом БН-III за 2 раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума в керосине. Под основание колодцев выполняется битума-щебеночная подготовка толщиной 50 мм до полного насыщения. Вокруг горловин колодца выполняется отмостка шириной 1м из песчано-щебеночной смеси толщиной 100 мм и асфальтобетона.

Основные технические показатели

расход хозяйственно-питьевой воды	- 0,31 м³/час;
расход бытовой канализации	- 0,31 м³/час;
протяженность водопроводной сети	- 51,0 м;
протяженность канализационной сети	- 5,0 м;

Электротехнические решения

Электротехническая часть рабочего проекта разработана на основании технических условии № LT-ERSAI-KY-AST-0037-2018 от 21.06.2018года на выданными ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор».

В проекте рассматриваются наружное электроснабжение, электротехнические решения испытательной лаборатории анализа воды «WL», электротехнические решения проверочной лаборатория «VL».

Категорий надежности электроснабжения всех проектируемых потребителей в соответствие с классификацией ПУЭ РК относится к III.

Электроснабжение поверочной лаборатории «VL» осуществляется от существующей подстанции.

Для ввода и распределения электроэнергии на территории проверочной лаборатории «VL» предусмотрено установка распределительного щита DB-IL. Питание осуществляется кабелем марки ВБбШв проложенный в траншее. Глубина заложения кабельной линии составляет 0.7 м, с подсыпкой сверху и снизу песка, не содержащего камней, строительного мусора и шлака.

Электротехнические решения проверочной лаборатория «VL» будет выполнено согласно проектным решениям смежных марок, и поставляется полностью заводского изготовления.

В данной части проекта предусматривается питание распределительного шкафа DB-IL поставляемый заводом изготовителем.

Электротехнические решения испытательной лаборатории анализа воды «WL» приняты согласно задания и архитектурно-строительного раздела. Потребителями электроэнергии является электроосвещение пристройки. Питание осуществляется от существующего шкафа ШР1, путем замены автоматических выключателей согласно нагрузкам.

Электроосвещение предусмотрено светильниками с светодиодными лампами 2х20 Вт. Управление освещением осуществляется индивидуальными выключателями по месту. Кабельная разводка выполняется в кабельном канале.

Защитные мероприятия

Проект предусматривает защитные меры электробезопасности в объёме, предусмотренном главой 1.7. ПУЭ.

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление и зануление оборудования.

На проектируемом объекте для электроустановок принята система заземления TN-C-S; проект предусматривает дополнительные повторные заземления нулевых защитных проводников.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, металлические строительные конструкции мачты, корпус или рама сервисной колонки подлежат надёжному заземлению и присоединению к заземляющему устройству.

В качестве заземляющих устройств применяются горизонтальные и глубинные заземлители. Горизонтальные заземлители прокладываются в траншее на глубине 0,5 - 1,0 м. Глубинные заземлители выполняются в виде вертикальных электродов, установленных до глубины 3 м.

Основные технические показатели

Расчетные суммарные показатели мощности составляют:

испытательная лаборатория анализа воды «WL» - Руст.=13,48кВт, Ррасч.=10,78 кВт;

проверочная лаборатория «VL» - Руст.=40,0кВт, Ррасч.=32,0 кВт;

Системы связи и сигнализации

Автоматическая пожарная сигнализация

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС) проекта «Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ», Каракиянский район, с. Курык»» разработано в соответствие с заданием на проектирования и архитектурно-строительных решении. Проектирование системы автоматической пожарной сигнализации произведено согласно требованиям СН РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

АПС зданий предусмотрено в адресной системе.

В расширяемой части испытательной лаборатории анализа воды «WL» предусмотрена установка оборудования пожарно-охранной сигнализации. Приняты установка пожарных дымовых извещателей марки Е630-3. Так же в помещении склада прекурсоров предусмотрена установка охранных датчиков, магнитноконтактный извещатель ИО 102-20 для блокировки двери, для защиты помещения и от проникновения предусмотрен объёмный охранный извещатель Астра-5. Шлейфы пожарной и охранной сигнализации подключаются к существующему приемно-контрольному прибору.

В поверочной лаборатории «VL» система АПС построена на адресных дымовых и ручных пожарных извещателях. В здании предусмотрены комбинированные светозвуковые оповещатели и указатели «ВЫХОД», которые активируются при срабатывании детекторов АПС по сигналу из приемно-контрольного прибора (ПКП). В качестве средств обнаружения пожара предусмотрены дымовые адресные пожарные извещатели ИП 212-60А, которые необходимо смонтировать на потолке с учетом расположения светильников.

При визуальном обнаружении возгорания, для подачи сигнала, предусмотрена установка ручных пожарных извещателей ИП 535-18, которые монтируются внутри помещений на путях эвакуации людей (около входной двери на стенах), на высоте 1500мм от уровня пола. Приемно-контрольный прибор принят РИФ-LS60. Все адресные извещатели подключаются к прибору РИФ-LS60. Приемно-контрольной прибор Гранит-3 выполняет функцию, как блок резервного питания. К прибору РИФ-LS60 подключают передатчик RS-202-TD-RR с направленной антенной АН2-433.

Сигналы со всех приемно-контрольных приборов по радиосигналу передаются в дежурное помещение пожарной команды.

В качестве кабеля пожарной охранной сигнализации внутри помещений используется кабель КСПВ 2х0,5, который прокладывается в пластиковых кабельных каналах по стенам и скрытно над подвесным потолком. Питание светового указателя "ВЫХОД" выполняется кабелем КСПВ 2х2х0,5.

Электропитание оборудования автоматической пожарной сигнализации осуществляться от источника переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. и от источника резервного питания с аккумуляторной батарей емкостью 7А/ч.

Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Заземление (зануление) необходимо предусмотрено в соответствии с «Правилами устройства электроустановок Республики Казахстан» (ПУЭ РК) и технической документацией заводов-изготовителей комплектующих изделий.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Здании запроектированы с учетом требований нормативных документов по взрыво – и пожаробезопасности , в том числе:

на генплане предусмотрен проезд для пожарных машин;

возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения;

предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные решения, обеспечивающие в случае пожара возможность эвакуации людей; предусмотрены несгораемые и трудносгораемые материалы для стен и покрытий;

Одним из основных мероприятий по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации является принятые проектом решения по оборудованию зданий и сооружений системами автоматической пожарной, охранной сигнализации, также организационно-техническими мероприятиями:

разработкой инструктивных материалов, регламентов, норм и правил ведения технологических процессов;

организацией обучения и инструктажа обслуживающего персонала;

кнтролем и надзором за соблюдением норм технологического режима, правил и норм техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности;

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рабочего проекта «Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL».Каспийская верфь «ЕРСАЙ» Каракиянский район, с.Курык» выполнен в соответствии с действующими нормативными правилами и актами в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Разработчик раздела – ТОО «Проектно-строительная компания САН-А», лицензия РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК» № 01051Р от 25.07.2007 г.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Общее число источников выброса при проведении работ – 9, из них: 1 из них отнесен к организованным источникам, 8 источников - к неорганизованным.

В процессе эксплуатации поверочной лаборатории использование химреагентов не предусматривается, процесс поверки приборов не сопровождается выделением загрязняющих веществ, в связи с чем загрязнение атмосферы не ожидается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2018-2022 гг. приведены в приложении 1. Данное заключение ГЭЭ без указанного приложения недействительно.

Строительно-монтажных работ носит кратковременный характер, проводить расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период строительства нецелесообразно.

Рразмером санитарно-защитной зоны – 500 метров. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» ПМНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается:

пространственный масштаб воздействия - точечный (1 балл);

временный масштаб - *временный (2 балла);*

интенсивность воздействия - *слабая (2 балла).*

Интегральная оценка воздействия составит 6 баллов – воздействие низкое.

Водоснабжение и водоотведение

В процессе строительства проектируемых объектов будет использоваться техническая вода для увлажнения грунта.

Отвод поверхностных вод предусматривается с застраиваемых территорий уклонами, в существующую ливневую канализацию.

Для промывки и гидроиспытаний трубопроводов используется вода из существующего магистрального питьевого водопровода, в количестве 1,5 м^3.

Для удовлетворения питьевых нужд работников, будет использоваться питьевая бутилллированая вода.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Потребитель	**Кол-во, чел**	**Норма водопотребления на 1 чел, л/сут**	**Водопотребление**		**Водоотведение**		**Безвозвратные**	
			м3/сут	**м3/период**	**м3/сут**	**м3/период**	**м3/сут**	**м3/период**
Питьевые нужды	15	2	0,03	2,7	0,03	2,7	-	-
Пылеподавление	-	-	0,026	0,521	-	-	0,026	0,521
Гидроиспытания			1,5	1,5	1,5	1,5		
ИТОГО			**1,556**	**4,721**	**1,53**	**4,2**	**0,026**	**0,521**

Отведение воды после гидроиспытаний осуществляется на существующую установку очистки нефтезагрязненной воды.

В период эксплуатации для удовлетворения питьевых нужд работников, будет использоваться питьевая бутилллированая вода.
Водоснабжение проектируемых объектов предусматривается водой питьевого качества из существующих сетей Каспийской верфи.
Наружное водоснабжение проектируемого здания поверочной лаборатории предусмотрено от существующего магистрального водопровода питьевой воды Д 63мм. Врезка производится в проектируемом колодце ВК-1 с установкой запорной арматуры.

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации

Потребитель	**Кол-во, чел**	**Норма водопотребления на 1 чел, л/сут**	**Водопотребление**		**Водоотведение**		**Безвозвратные**	
			м3/сут	**м3/год**	**м3/сут**	**м3/год**	**м3/сут**	**м3/год**
Питьевые нужды	3	2	0,006	2,19	0,006	2,19	-	-
Хоз-бытовые нужды	-	-	0,2	0,27	0,2	0,27	-	-
ИТОГО			**0,206**	**2,46**	**0,206**	**2,46**	**-**	**-**

Водоотведение бытовых стоков от поверочной лаборатории осуществляется в проектируемый септик объемом 1,5 м^3, с последующим вывозом на существующие очистные сооружения базы ЕРСАЙ.
В целом воздействие проектных работ на состояние подземные вод, при соблюдении проектных природоохранных требований с учетом проведения работ, может быть оценено:

- пространственный масштаб воздействия - *точечный (1 балл);*
- временный масштаб - *постоянный (5 баллов);*
- интенсивность воздействия - *незначительная (1 балл).*

Интегральная оценка воздействия составит 5 баллов – воздействие *низкая.*
Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду
Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего	**0,481**	**-**	**0,481**
в т. ч. отходов производства	0,201	-	0,201
отходов потребления	0,28	-	0,28
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,064	-	0,064
Зеленый уровень опасности			
Металлолом	0,01	-	0,01
Огарки сварочных электродов	0,002	-	0,002
Строительные отходы	0,05	-	0,05
Коммунальные отходы	0,28	-	0,28

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним органи-зациям, т/год
Всего	**0,2728**	**-**	**0,2778**
в т. ч. отходов производства	*0,0478*	-	*0,0478*
отходов потребления	0,225	-	0,225
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцент- ные лампы	0,0018	-	0,0018
Промасленная ветошь	0,046	-	0,046
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	0,225	-	0,225

Все отходы производства и потребления временно хранятся (не более шести месяцев), далее будут сдаваться специализированным организациям. В проекте разработана Программа управления отходами.

В целом воздействие отходов, при соблюдении проектных природоохранных требований, может быть оценено:

- пространственный масштаб воздействия - *точечный (1 балл);*
- временный масштаб - *временный (2 балла);*
- интенсивность воздействия - *незначительная (1 балл).*

Интегральная оценка воздействия составит 2 балла – *низкая.*

Воздействие проектных работ на состояние почвенного покрова и растительности, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно оценить:

- пространственный масштаб воздействия - *точечный (1 балл);*
- временный масштаб - *временный (2 балла);*
- интенсивность воздействия - *незначительная (1 балл).*

Интегральная оценка воздействия составит 2 балла – воздействие *низкая.*

Оценка воздействия на животный мир

В целом воздействие проектных работ на состояние животного мира, при со- блюдении проектных природоохранных требований, может быть оценено:

- пространственный масштаб воздействия - точечный (1 балл);
- временный масштаб - временный (2 балла);
- интенсивность воздействия - незначительная (1 балл).

Интегральная оценка воздействия составит 2 балла – воздействие *низкая.*

По завершению работ проектом предусматривается проведение технической рекультивации.

Произведен расчет платежей за загрязнение окружающей среды.

Представлено Заявление об экологических последствиях.

Приложение №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ по источникам (стационарные источники) на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение		на 2018-2021 год		ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Строительство	1001			0,00916	0,03126	0,00916
(0304) Азот (II) оксид (6)						
Строительство	1001			0,00149	0,00508	0,00149
(0328) Углерод (593)						
Строительство	1001			0,00078	0,00273	0,00078
(0330) Сера диоксид (526)						
Строительство	1001			0,00122	0,00409	0,00122
(0337) Углерод оксид (594)						
Строительство	1001			0,00800	0,02726	0,00800
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
Строительство	1002			1,4E-08	5,0E-08	1,4E-08
(1325) Формальдегид (619)						
Строительство	1002			0,00017	0,00055	0,00017
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Строительство	1002			0,00400	0,01363	0,00400
Итого по организованным источникам:				**0,02481**	**0,08458**	**0,02481**
Неорганизованные источники						
(0123) Железа оксид						
Строительство	7007			0,00257	0,00209	0,00257
(0143) Оксид марганца						
Строительство	7007			0,00020	1,6E-04	0,00020
(0616) Ксилол						
Строительство	7005			0,29167	0,15500	0,29167
(2752) Уайт-спирит						
Строительство	7005			0,10417	0,08750	0,10417
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Строительство	7006			0,01736	0,00050	0,01736
(2902) Взвешенные частицы						
Строительство	7005			0,01531	0,00901	0,01531
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(5						
Строительство	7001			0,01920	0,00147	0,01920
	7002			0,00263	0,00007	0,00263
	7003			0,00065	0,00006	0,00065
	7004			0,84000	0,00258	0,84000

Итого по неорганизованным источни- кам:			**1,29376**	**0,25844**	**1,29376**
Всего по предприятию:			**1,31857**	**0,34302**	**1,31857**

Рабочий проект рассмотрен и согласован: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области» заключение государственной экологической экспертизы от 28.12.2016 за №R3-0306/16;

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL».Каспийская верфь «ЕРСАЙ» Каракиянский район, с.Курык» - соответствует требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующим потенциально опасные химические и биологические вещества"№ 338 от 15 апреля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы показал, что превышения 1 ПДК по всем веществам на границе санитарно-защитной зоны не ожидается, т.е. выбросы вредных веществ не создадут концентраций, превышающих предельно допустимый уровень на границе СЗЗ. Так как строительные работы не относятся к классифицируемым видам деятельности по санитарной классификации производственных объектов. Согласно п.п. 1-1 пункта 1 статьи 40 Экологического Кодекса виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории, 5 класса опасности. Размер СЗЗ на период СМР не устанавливается. Проектируемые лаборатории относятся к IV категории, 5 класса опасности. Проектируемые объекты находятся на территории действующего предприятия 1 категории опасности, с установленным размером санитарно-защитной зоны – 500 метров, корректировка СЗЗ не производится.

6.6 Организация строительства

Разработаны мероприятия по охране труда и техники безопасности труда на производстве.

Продолжительность строительства определена на основании СП РК 1.03-102-2014 и составила 3 месяца.

Согласно письма заказчика № LT-ERSAI-AK-GM-0078-2018 от 19.06.2018года строительство объекта запланировано в III-IV квартале 2018 года.

6.7 Сметная документация

Согласно письма заказчика ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» № LT-ERSAI-AK-GM-0078-2018 от 19.06.2018года сметная документация на рассмотрения не предоставлена.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ» Каракиянский район, с. Курык»» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1) откорректированы в разбивочные планы здании.
2) указаны натурные отметки земли.

Технологические решения:

3) откорректированы не действующие НТД.
4) указаны сведения о персонале.

Архитектурно-строительная часть:

5) откорректированы общие данные чертежей.
6) откорректированы разрезы и узлы, указаны состав кровли и стен.

откорректирована пояснительная записка, описаны конструкции несущих элементов.

Отопление и вентиляция:

7) откорректированы мощности электрических конвекторов отопления, предусмотрена отопление санузла, склада прекурсоров.
8) предусмотрена вытяжная вентиляция в лабораторных помещениях, на схемах вентиляции указаны отметки.
9) предоставлен тепловой расчет мощности здания.

Наружные сети водоснабжения и канализации:

10) откорректированы расчетные расходы воды, предоставлен расчет.
11) откорректированы чертежи профили, указаны отметки колодцев.
12) откорректирована пояснительная записка.

Электротехническая часть:

13) добавлен чертеж однолинейной схемы электроснабжения.
14) откорректирована однолинейная схема ШР1.
15) откорректирована спецификация оборудования изделий и материалов.

Автоматическая пожарная сигнализация:

16) Откорректирована структурная и монтажная схема.

Оценка воздействия на окружающую среду:

17) представлены расчеты выбросов при эксплуатации объекта.
18) откорректированы объемы водопотребления при строительстве.
19) добавлены данные по обоснованию, программы управления отходами и обоснование программы производственного экологического контроля.
20) откорректирована заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

Согласно приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28февраля 2015года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и технологически сложенным объектам» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016года) разработчиком проекта установлен II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся техническим сложным.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации в строительстве».
Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, и пожарной безопасности и обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технические показатели по объекту

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Общая площадь земельного участка	га	112,9	112,9
2	Площадь застройки: поверочная лаборатория «VL» испытательная лаборатория «WL»	$м^2$	 251,74 130,44	 251,74 130,44
3	Общая площадь зданий: поверочная лаборатория «VL» испытательная лаборатория «WL»	$м^2$	 220,46 125,02	 220,46 125,02
4	Общая численность работающих: поверочная лаборатория «VL» испытательная лаборатория «WL»	чел	 3 3	 3 3
5	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8.ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнении рабочий проект «**Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ», Каракиянский район, с.Курык»** соответствует требованиям нормативных и правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая площадь земельного участка - 112,9 $м^2$;
общая площадь здания:
поверочная лаборатория «VL» - 220,46 $м^2$;
испытательная лаборатория «WL» - 125,02 $м^2$;
общая численность работающих:
поверочная лаборатория «VL» - 3чел;
испытательная лаборатория «WL» - 3чел;
продолжительность строительства - 3 мес;

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного производства.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» в соответствии с условиями договора №ААИ-0014 от 03 июля 2018года.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА

1 **««VL» тексеру зертханасының құрылысы, суды тазалайтын «WL» сынақ зертханасын кеңейту. «ЕРСАЙ» Каспий верфі, Қарақия ауданы, Құрық ауылы»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі технико-экономиялық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

жер телімінің жалпы алаңы:	- 112,9 га;
ғимараттың жалпы ауданы:	
«VL» тексеру зертханасы	- 220,46 шаршы метр;
«WL» сынақ зертханасы	- 125,02 шаршы метр;
жұмыскерлердің жалпы саны:	
«VL» тексеру зертханасы	- 3 адам;
«WL» сынақ зертханасы	- 3адам;
құрылыс ұзақтығы	- 3 ай;

2.Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынғанда және құрылыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерулігі керек.

3.Тапсырушы құрылыс салар кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4.Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырушы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды олардың дұрыстығына 2018 жылғы 03 шілдедегі №ААИ-0014 шарттың талаптарына сәйкес «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» ЖШС кепілдік етеді.

Курманалиев А.А.

Директор

Баймуханов Н.А.

Эксперт

Сартаева А.Ж.

Эксперт

Кораласбаев А.Ж.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Номер: R01-0001/18
Дата: 08.08.2018

Внесите наименование организации на каз. яз.

Внесите адрес организации на каз. яз.
Внесите контакты организации на каз. яз.

Внесите наименование организации на рус. яз.

Внесите адрес организации на рус. яз.
Внесите контакты организации на рус. яз.

Внесите наименование заказчик строительства на рус. яз.

Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство Поверочной лаборатории «VL», расширение Испытательной лаборатории анализы воды «WL».

Материалы разработаны - ТОО «ПСК «САН-А», Государственная лицензия на природоохранное проектирование 01051Р от 25.07.2007 года.

Заказчик материала проекта - ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- «Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ» Каракиянский район с. Курык»;
- Оценка воздействия на окружающую среду;
- Объявление о проведении государственной экологической экспертизы в СМИ.

Материалы поступили 09.07.2018 г. вх. № R01-03/00004 и рассмотрены на заседании комиссии государственной экологической экспертизы от 08.08.2018 г.

Продолжительность работ – 3 месяца.

Общие сведения

Месторасположение проектируемого объекта

В административном отношении Каспийская Верфь ТОО «ЕР САЙ Каспиан Контрактор» расположена на территории Каракиянского района Мангистауской области республики Казахстан. Областной центр – г. Актау находится на расстоянии 70 км. Ближайшими населенными пунктами являются также пос. Курык – 7 км; и пос. Мунайши – 75 км.

Основные проектные решения

Данным проектом предусматривается строительство поверочной лаборатории «VL» и расширение существующей испытательной лаборатории анализа воды «WL».

Поверочная лаборатория «VL»

Инструментальная лаборатория блочно-модульного типа, полностью заводского изготовления размерами в плане 12,19х18,086м, высотой в коньке 4.590м.

Расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL»

Расширение существующего здания испытательной лаборатории анализа воды обусловлено отсутствием в нём помещений для переодевания и кабинета руководителя, а также переносом склада прекурсоров, столов, шкафов и прочего оборудования. Расширение здания не предусматривает увеличение количества персонала и объёма анализов.

Проектом предусмотреть расширение существующей испытательной лаборатории размерами в плане 12,12х8,12м на 4,5м.

При проектировании расширяемой части лаборатории использовался опыт проектирования, существующей лаборатории воды и идентичные конструктивные элементы.

Планировочные решения

Композиционно генеральный план решён с соблюдением принципа панельной застройки модульных зданий и сооружений из сборных металлоконструкций.

Настоящим проектом предусматриваются:

- Строительство поверочной лаборатории «VL»;
- Расширение существующей испытательной лаборатории анализа воды «WL».

Проектируемые объекты расположены на свободной от застройки территории. Планировочные решения по размещению зданий и сооружений обеспечивают наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда обслуживающего персонала, а также экономное и рационально использование земельного участка.

Проектом не предусматривается вертикальная планировка территории под проектируемые объекты. Территория ранее спланирована и имеет допустимые уклоны 3-4 промилле, что обеспечивает безопасное размещение зданий и сооружений.

Предусматривается высотная увязка проектируемых зданий и сооружений с существующими высотными отметками, автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями.

Дополнительные работы по вертикальной планировке и отводу атмосферных стоков не требуются.

В данном проекте благоустройство не предусмотрено, так как объекты находятся в производственной зоне.

Инженерные сети запроектированы с учетом взаимной увязки их с проектируемыми сооружениями в плане и продольном профиле. Прокладка инженерных сетей и электрических кабелей предусмотрена подземно в траншеях.

Технологические решения

Поверочная лаборатория расположена в помещении, общей площадью 220,46м^2 в которую входят:

- Офис (3 шт.);
- Коферум;
- Кабинет поверки и калибровки СИ давления;
- Кабинет поверки и калибровки СИ давления и вакуума;
- Кабинет поверки СИ электрических величин;
- Кабинет поверки СИ температурных и теплофизических величин;
- Принтерная;
- Коридор;
- Туалет;
- Склад (2 шт.).

Здание лаборатории предназначено для поверки средств измерения давления, теплофизических средств измерения и средств измерения для электрических величин путём различного оборудования.

Расширение существующего здания испытательной лаборатории анализа воды обусловлено отсутствием в нём помещений для переодевания и кабинета руководителя, а также переносом склада прекурсоров, столов, шкафов и прочего оборудования. Расширение здания не предусматривает увеличение количества персонала, объёма анализов и установки дополнительного оборудования. Испытательная лаборатория анализа воды расположена в помещении после расширения общей площадью 139,44м^2, в которую входят:

- Лаборатория №1;
- Лаборатория №2;
- Весовая комната;
- Склад прекурсоров;
- Офис;
- Раздевалка;
- Туалет.

Основной задачей данной лаборатории является проведение испытаний с целью мониторинга параметров сточных, технологических, очищенных и питьевых вод на территории Каспийской верфи ЕРСАЙ.

Контроль осуществляется путем систематических лабораторных исследований среднесменных и среднесуточных проб сточных вод от отдельных производственных объектов и общезаводских вод перед выпуском их в канализацию, а также контроль за эффективностью локальных общезаводских сооружений по очистке и обеззараживанию сточных вод.

Все испытания, проводимые в лаборатории анализа воды, выполняются в соответствие с Аттестатом аккредитации, ГОСТами согласно области аккредитации.

Также в лаборатории проводят испытания в соответствии с Государственной лицензией на деятельность, связанную с оборотом прекурсоров.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Общее число источников выброса при проведении работ – 9, из них: 1 из них отнесен к организованным источникам, 8 источников - к неорганизованным.

В процессе эксплуатации поверочной лаборатории использование химреагентов не предусматривается, процесс поверки приборов не сопровождается выделением загрязняющих веществ, в связи с чем загрязнение атмосферы не ожидается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2018-2022 гг. приведены в приложении 1. Данное заключение ГЭЭ без указанного приложения недействительно.

Строительно-монтажных работ носит кратковременный характер, проводить расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период строительства нецелесообразно.

Размером санитарно-защитной зоны – 500 метров. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» ПМНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается:

- пространственный масштаб воздействия - точечный (1 балл);
- временный масштаб - *временный (2 балла);*
- интенсивность воздействия - *слабая (2 балла).*

Интегральная оценка воздействия составит 6 баллов – воздействиенизкое.

Водоснабжение и водоотведение

В процессе строительства проектируемых объектов будет использоваться техническая вода для увлажнения грунта.

Отвод поверхностных вод предусматривается с застраиваемых территорий уклонами, в существующую ливневую канализацию.

Для промывки и гидроиспытаний трубопроводов используется вода из существующего магистрального питьевого водопровода, в количестве 1,5 м^3.

Для удовлетворения питьевых нужд работников, будет использоваться питьевая бутилллированая вода.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Потребитель	Кол-во, чел	Норма водопотребления на 1 чел, л/сут	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные	
			м^3/сут	м^3/период	м^3/сут	м^3/период	м^3/сут	м^3/период
Питьевые нужды	15	2	0,03	2,7	0,03	2,7	-	-
Пылеподавление	-	-	0,026	0,521	-	-	0,026	0,521
Гидроиспытания			1,5	1,5	1,5	1,5		

ИТОГО			**1,556**	**4,721**	**1,53**	**4,2**	**0,026**	**0,521**

Отведение воды после гидроиспытаний осуществляется на существующую установку очистки нефтезагрязненной воды.

В период эксплуатации для удовлетворения питьевых нужд работников, будет использоваться питьевая бутилллированая вода.

Водоснабжение проектируемых объектов предусматривается водой питьевого качества из существующих сетей Каспийской верфи.

Наружное водоснабжение проектируемого здания поверочной лаборатории предусмотрено от существующего магистрального водопровода питьевой воды Д 63мм. Врезка производится в проектируемом колодце ВК-1 с установкой запорной арматуры.

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации

Потребитель	**Кол-во, чел**	**Норма водопотребления на 1 чел, л/сут**	**Водопотребление**		**Водоотведение**		**Безвозвратные**	
			$м^3$/сут	**$м^3$/год**	**$м^3$/сут**	**$м^3$/год**	**$м^3$/сут**	**$м^3$/год**
Питьевые нужды	3	2	0,006	2,19	0,006	2,19	-	-
Хоз-бытовые нужды	-	-	0,2	0,27	0,2	0,27	-	-
ИТОГО			**0,206**	**2,46**	**0,206**	**2,46**	**-**	**-**

Водоотведение бытовых стоков от поверочной лаборатории осуществляется в проектируемый септик объемом 1,5 $м^3$, с последующим вывозом на существующие очистные сооружения базы ЕРСАЙ.

В целом воздействие проектных работ на состояние подземные вод, при соблюдении проектных природоохранных требований с учетом проведения работ, может быть оценено:

- пространственный масштаб воздействия - *точечный (1 балл);*
- временный масштаб - *постоянный (5 баллов);*
- интенсивность воздействия - *незначительная (1 балл).*

Интегральная оценка воздействия составит 5 баллов – воздействие *низкая.*

Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего	**0,481**	**-**	**0,481**
в т. ч. отходов производства	0,201	-	0,201
отходов потребления	0,28	-	0,28
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,064	-	0,064
Зеленый уровень опасности			
Металлолом	0,01	-	0,01
Огарки сварочных электродов	0,002	-	0,002
Строительные отходы	0,05	-	0,05

Коммунальные отходы	0,28	-	0,28

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего	**0,2728**	**-**	**0,2778**
в т. ч. отходов производства	*0,0478*	-	*0,0478*
отходов потребления	0,225	-	0,225
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцент- ные лампы	0,0018	-	0,0018
Промасленная ветошь	0,046	-	0,046
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	0,225	-	0,225

Все отходы производства и потребления временно хранятся (не более шести месяцев), далее будут сдаваться специализированным организациям. В проекте разработана Программа управления отходами.

В целом воздействие отходов, при соблюдении проектных природоохранных требований, может быть оценено:

- пространственный масштаб воздействия - *точечный (1 балл);*
- временный масштаб - *временный (2 балла);*
- интенсивность воздействия - *незначительная (1 балл).*

Интегральная оценка воздействия составит 2 балла – *низкая.*

Воздействие проектных работ на состояние почвенного покрова и растительности, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно оценить:

- пространственный масштаб воздействия - *точечный (1 балл);*
- временный масштаб - *временный (2 балла);*
- интенсивность воздействия - *незначительная (1 балл).*

Интегральная оценка воздействия составит 2 балла – воздействие *низкая.*

Оценка воздействия на животный мир

В целом воздействие проектных работ на состояние животного мира, при соблюдении проектных природоохранных требований, может быть оценено:

- пространственный масштаб воздействия - точечный (1 балл);
- временный масштаб - временный (2 балла);
- интенсивность воздействия - незначительная (1 балл).

Интегральная оценка воздействия составит 2 балла – воздействие *низкая.*

По завершению работ проектом предусматривается проведение технической рекультивации.

Произведен расчет платежей за загрязнение окружающей среды.

Представлено Заявление об экологических последствиях.

ВЫВОДЫ:

Рассмотрев представленный на государственную экологическую экспертизу «Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ» Каракиянский район с. Курык» и «Оценка воздействия на окружающую среду» к нему, Департамент экологии по Мангистауской области **СОГЛАСОВЫВАЕТ** данный проект.

Тукенов Р.К.
И.о руководителя департамента

Приложение №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ по источникам (стационарные источники) на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2018-2021 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительство	1001			0,00916	0,03126	0,00916	0,03126	2018
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительство	1001			0,00149	0,00508	0,00149	0,00508	2018
(0328) Углерод (593)								
Строительство	1001			0,00078	0,00273	0,00078	0,00273	2018
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительство	1001			0,00122	0,00409	0,00122	0,00409	2018
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	1001			0,00800	0,02726	0,00800	0,02726	2018
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Строительство	1002			1,4E-08	5,0E-08	1,4E-08	5,0E-08	2018
(1325) Формальдегид (619)								
Строительство	1002			0,00017	0,00055	0,00017	0,00055	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	1002			0,00400	0,01363	0,00400	0,01363	2018
Итого по организованным источникам:				**0,02481**	**0,08458**	**0,02481**	**0,08458**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Строительство	7007			0,00257	0,00209	0,00257	0,00209	2018
(0143) Оксид марганца								
Строительство	7007			0,00020	1,6E-04	0,00020	1,6E-04	2018

(0616) Ксилол								
Строительство	7005			0,29167	0,15500	0,29167	0,15500	2018
(2752) Уайт-спирит								
Строительство	7005			0,10417	0,08750	0,10417	0,08750	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	7006			0,01736	0,00050	0,01736	0,00050	2018
(2902) Взвешенные частицы								
Строительство	7005			0,01531	0,00901	0,01531	0,00901	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительство	7001			0,01920	0,00147	0,01920	0,00147	2018
	7002			0,00263	0,00007	0,00263	0,00007	2018
	7003			0,00065	0,00006	0,00065	0,00006	2018
	7004			0,84000	0,00258	0,84000	0,00258	2018
Итого по неорганизованным источни- кам:				**1,29376**	**0,25844**	**1,29376**	**0,25844**	
Всего по предприятию:				**1,31857**	**0,34302**	**1,31857**	**0,34302**	

Турарова М.А.
И.о руководителя отдела

Турарова М.А.
И.о руководителя отдела

№: KZ16VCZ00173927

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Мангистауской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕР САЙ Каспиан Контрактор",Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица КАЗЫБЕК БИ, дом № 41., офис 406.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031040003170

Наименование производственного объекта: «Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL».

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Мангистауская область, Каракиянский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году 0,34302 тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.09.2018 года по 30.11.2018 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель руководителя** **Тукенов Руслан Каримович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 08.08.2018 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство поверочной лаборатории «VL», расширение испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ» Каракиянский район с. Курык» и «Оценка воздействия на окружающую среду» к нему	Номер: R01-0001/18 Дата: 08.08.2018
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные выданным разрешением Департамента экологии по Мангистауской области.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. Отчет предоставлять ежеквартально до 10-го числа следующего месяца за отчетным кварталом.
3. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля и мониторинга, и представлять отчет об их выполнении ежеквартально.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду предоставлять в Департамент экологии по Мангистауской области ежеквартально до 10-го числа следующего месяца за отчетным кварталом.
5. Систематическое нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

Приложение 1
к приказу Министра энергетики
Республики Казахстан
от 17 июня 2016 года № 252
Форма

Согласовано:
И.о. руководителя
Департамента экологии по
Мангистауской области

_____ **Тукенов Р.К.**
(подпись) **м.п.**
«08» 08 **2018 г.**

Утверждаю:
Директор Департамента ОТ, ТБ и ООС
ТОО «ЕРСАЙ Каспиан Констрактор»

_____ **Саваста Джованни**
(подпись) **м.п.**
«25» июня 2018г.

План мероприятий по охране окружающей среды
по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство Поверочной лаборатории «VL», расширение Испытательной лаборатории анализа воды «WL». Каспийская верфь «ЕРСАЙ» Каракиянский район с. Курык»

Объекты входят в состав плана финансирования общих природоохранных мероприятий компании

№.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финанси-рования	Срок выполнения		План Финансирования (тыс. тенге)			Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2018	20__ г.	20__г.	
1. Охрана воздушного бассейна										
1	Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ	1 исследование	712	Собственные средства	Сентябрь 2018	Ноябрь 2018	712	-	-	Контроль выбросов ЗВ установленным нормативам на границе СЗЗ
2	Проведение технического осмотра автотранспорта и спецтехники, задействованных на строительных работах. В случае выявления неисправности – замена на исправное оборудование	4 единицы, ежедневный предсменный осмотр	Без затрат	-	Сентябрь 2018	Ноябрь 2018	-	-	-	Контроль выбросов ЗВ от передвижных источников установленным нормативам
3	Проведение работ по пылеподавлению на участке проведения строительных работ	0,521м3	Без затрат	-	Сентябрь 2018	Ноябрь 2018	-	-	-	Снижение выбросов пыли на 60-80%
	Итого		712				712			

Kunshashev Kairat
Environmental
ERSAI Manager

2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов										
1			-				-			
	Итого		-				-			
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы										
1	Организация мероприятий по уборке побережья и морской акватории порта от мусора	1 раз за период	Без затрат	-	Сентябрь 2018	Ноябрь 2018	-			Очистка прибрежной территории и водной поверхности от твердо – бытовых отходов 0.05 т/год
	Итого		-				-			
4. Охрана земельных ресурсов										
1	Хранение отходов на территории строительных участков в герметичных контейнерах на специально отведенных площадках	10 контейнеров	Без затрат	-	Сентябрь 2018	Ноябрь 2018	-			Сведение к минимуму загрязнения почвенного покрова производственными и бытовыми отходами
2	Организация и проведение учений по реагированию на разливы нефтепродуктов и химикатов на грунт на разных участков производственной базы	10 учений согласно графику за период	Без затрат	-	Сентябрь 2018	Ноябрь 2018	-			Повышение уровня готовности персонала к аварийным разливам нефтепродуктов и химикатов
	Итого		-				-			
5. Охрана и рациональное использование недр										
1			-				-			
	Итого		-				-			
6. Охрана флоры и фауны										
1			-				-			
	Итого		-				-			
7. Обращение с отходами производства и потребления										
1	Контроль по раздельному сбору и переработке отходов	0,481тонн	Без затрат		Сентябрь 2018	Ноябрь 2018	-			Предотвращение смешивания отходов разных видов между собой
	Итого		-				-			
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность										
1			-				-			
	Итого		-				-			
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий										
1			-				-			
	Итого		-				-			

Kunshashev Kairat
Environmental
Project Manager

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки										
1										
	Итого									
11. Экологическое просвещение и пропаганда										
1	Организация обучения работников предприятия по вопросам охраны окружающей среды	10 чел.	Без затрат		Сентябрь 2018	Ноябрь 2018	-			Повышение уровня знаний работников предприятия по вопросам ООС
	Итого		-				-			
	ВСЕГО		712				712			