«Ақтау өндірістік учаскесінің жарылғыш материалдарының Базис қоймасында сыртқы су құбырының құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

17.05.2018 ж. № КЭП-0026/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Научно-производственное предприятие «Интеррин» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Global Energy Group» ЖШС

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтау өндірістік учаскесінің жарылғыш материалдарының Базис қоймасында сыртқы су құбырының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Караганда Эксперт Проект» ЖШС-мен берілді.

«Караганда Эксперт Проект» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КЭП-0026/18 от 17.05.2018 г.

по рабочему проекту

«Строительство наружного водопровода Базисного склада взрывчатых материалов Актауского производственного участка»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Научно-производственное предприятие «Интеррин»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Global Energy Group»

г. Караганды

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство наружного водопровода Базисного склада взрывчатых материалов Актауского производственного участка»** выдано ТОО «Караганда Эксперт Проект».

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Караганда Эксперт Проект».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство наружного водопровода Базисного склада взрывчатых материалов Актауского производственного участка».

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором на проведение комплексной вневедомственной экспертизы №КЭП-0023 от 29.03.2018г. с заказчиком – ТОО «Научно-производственное предприятие «Интеррин».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Интеррин»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Global Energy Group» (государственная лицензия №13020138 от 11.12.2013 г. - II категория)

ГИП – Куркин А.В. приказ от 22.06.2017 года №5-П

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 14.04.2017 года, утвержденное заказчиком;

распоряжение акима поселка Актау, Карагандинской области «О предоставлении земельного участка ТОО «НПП «Интеррин» от 28.07.2017 года №22-ө;

земельно-кадастровый план земельного участка от 21.07.2017 года №0300424, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства г.Темиртау». Кадастровый номер земельного участка: 09-140-111-661. Площадь земельного участка – 0,0314 га;

акт выбора земельного участка под строительство от 02.06.2017 года №43/17, утвержденный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства г. Темиртау». Площадь земельного участка – 0,0314 га;

договор о сервитуте от 07.02.2017 года, подписанный между ТОО «Нур-СХ» и ТОО «Научно-производственное предприятие «Интеррин». Кадастровый номер: 09-140-114-040;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 21.11.2017 года №KZ43VUA00029375, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства г. Темиртау»;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях от 2017 года, выданный ТОО «Global Energy Group» (государственная лицензия от 01.10.2012 года №12022626);

топографическая съемка в масштабе 1:500 от 21.04.2017 года, выданная ТОО «Global Energy Group» (государственная лицензия от 01.10.2012 года №12022626);

протокол дозиметрического контроля от 15.12.2017 года №1, выданный Темиртауским городским отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по Карагандинской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе от 15.12.2017 года №1, выданный Темиртауским городским отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по Карагандинской области.

Технические условия:

технические условия на подключения к коммунальным системам водоснабжения от 21.09.2017 года №100, выданные ТОО «АЯН-СУ».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо от 17.11.2017 года №1-11/685, выданное ГУ «Отдел ветеринарии г. Темиртау»;

письмо-согласование от 17.08.2016 года №02-955-8/2016, выданное АО «Қазақтелеком».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1. Общая пояснительная записка с приложениями (39/1-180417-ПЗ);
2. Рабочие чертежи:

Наружные сети водопровода (39/1-180417-НВ);

3. Проект организации строительства (39/1-180417-ПОС);
4. Паспорт проекта (39/1-180417-ПП);
5. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях от 2017 года, выданный ТОО «Global Energy Group» (государственная лицензия от 01.10.2012 года №12022626);
6. Топографическая съемка в масштабе 1:500 от 21.04.2017 года, выданная ТОО «Global Energy Group» (государственная лицензия от 01.10.2012 года №12022626);
7. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель работы – строительство наружного водопровода Базисного склада взрывчатых материалов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства находится в п. Актау Бухар-Жырауского района Карагандинской области, Актауский производственный участок, Базисный склад взрывчатых материалов.

По характеру рельефа район проведения изысканий относится к типичному мелкосопочнику, чередующемуся с широкими речными долинами и понижениями с барханно-грядовым рельефом. Абсолютные отметки колеблются от 188,6 до 198,4м.

Природно-климатические условия района строительства:

По климатическому районированию для строительства территория относится к району IВ, который характеризуется резко континентальным климатом с холодной зимой и жарким летом. Средняя годовая температура воздуха плюс 29°С, летом до плюс 37°С. Среднемесячная температура января – минус 14,5°С, июля плюс 29°С. Продолжительность отопительного периода 214 дней.

По скоростным напорам ветра относится к IV климатическому району. Среднегодовая скорость ветра – 4,1 м/сек, средняя скорость ветра колеблется от 3,3 м/сек (август) до 4,7 м/сек (декабрь). В летние месяцы преобладают ветры северного и южного направлений, в осеннее-зимний – южного и юго-западного.

Зима холодная, с морозами, устойчивым снежным покровом и частыми ветрами. Снежный покров обычно сходит уже с середины апреля, а в мае, благодаря быстрому прогреванию воздуха, весенний характер погоды уступает место летнему. Летом преобладает жаркая, сухая погода с редкими ливневыми дождями. Однако, в июне и конце августа, бывают похолодания до заморозков на почве.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 299 мм. Согласно СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» номер района по весу снегового

покрова – II, с нормативной нагрузкой 100 кгс/м^2.

По средней скорости ветра в зимний период относится к V району. По давлению ветра территория относится к IV району. Нормативная глубина промерзания грунтов – 176 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Сведения по инженерно-геологическому строению площадки представлены в отчете об инженерно-геологических условиях площадок строительства, выполненного ТОО «Global Energy Group» (государственная лицензия от 01.10.2012 года №12022626) в 2017 году.

Геологическое строение

На основании полевого визуального описания, подтвержденных результатами лабораторных исследований грунтов установлено, что до изученной глубины (10,0м) площадку изысканий слагают четвертичные отложения, представленные суглинками.

По ГОСТу 25100-95 грунты относятся к I классу - природных дисперсных грунтов ППС (Почвенно-плодородный слой) вскрыт с поверхности, его мощность составила 0,4 м.

СУГЛИНКИ вскрыты под ППС на глубине 0,4м, их мощность составила 9,6 м. По полевому описанию суглинки желто-коричневого и коричневого цвета, твердые, легкие и тяжелые с тонкими прослойками песка средней крупности (согласно ГОСТу 25100-95 размер зерен 0,5> ci > 0,25 мм).

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на участке изысканий не обнаружены. На участке проектирования склада обогатительной фабрики под насыпью дороги скапливается вода, но на момент замера воды не было.

Физико-механические свойства грунтов

На основании полевого визуального описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний, проведено разделение грунтов, слагающих участок изысканий на инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности их залегания:

ИГЭ - СУГЛИНКИ

В лабораторных условиях определялось сопротивление суглинков по сдвигу при естественной влажности.

Удельное сцепление суглинков при естественной влажности составило 0,02 МПа, угол внутреннего трения составил 19-35 градусов (среднее значение 27 градусов).

Модуль деформации, определенный в лабораторных условиях при природной влажности, составляет 0,25 -1,11 МПа, среднее значение 0,7 МПа.

Суглинки характеризуются следующими физическими показателями, приведенными в таблице 1.4 технического отчета.

Суглинки подвержены способности к набуханию, величина набухания изменяется в пределах от 10,9% - средненабухающий, до 15,4% - сильнонабухающий. Влага набухания (величина выражается в процентах) соответствует такому состоянию грунта, при котором прекращается процесс поглощения жидкости, и меняется от 29,7% до 33,9 %.

Агрессивность грунтов

Степень агрессивности (СНиПа 2.03.11-85) грунтов по отношению к бетонам марки \Y4 на портландцементе в основном, слабая, по отношению к железобетонным конструкциям грунты - слабоагрессивные и неагрессивные.

Классификация грунтов по коррозионной активности:

высококоррозионные грунты (тяжелые глинистые, которые длительное время удерживают влагу);

среднекоррозионные грунты;
практически инертные грунты в коррозионном отношении (песчаные почвы);
Коррозийная активность грунтов представлена в таблице 1,5 технического отчета.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов

таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Ед. изм.	Значения характеристик		
			лабораторные	расчетные	
				по несущей способности, α=0,95	по деформациям, α=0,85
1	2	3	4	5	6
ИГЭ – суглинок легкий твердый					
1	Удельное сцепление	МПа	0,02	-	-
2	Угол внутреннего трения	градус	19,0	-	-
3	Модуль деформации при нагрузке	МПа	0,42-1,10	-	-
4	Модуль деформации при разгрузке	МПа	0,98-2,35	-	-
ИГЭ – суглинок тяжелый твердый					
1	Удельное сцепление	МПа	0,02	-	-
2	Угол внутреннего трения	градус	35,0	-	-
3	Модуль деформации при нагрузке	МПа	0,26-1,12	-	-
4	Модуль деформации при разгрузке	МПа	0,75-2,47	-	-

Сейсмичность, просадочность, карст, сели, склоновые процессы в районе площадки строительства отсутствуют.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

В качестве исходных данных для разработки данного раздела приняты следующие документы:

задание на проектирование от 14.04.2017 года, выданное и утвержденное Заказчиком ТОО «НПП «Интеррин»;

технические условия на проектирование наружных сетей водоснабжения №100 от 21.09.17 года, выданные ТОО «Аян-СУ»;

отчёт об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство наружного водопровода Базисного склада ВМ Актауского производственного участка», выполненный ТОО «Global Energy Group», 2017г;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Global Energy Group».

Технические решения по разделу «Наружные сети водоснабжения и канализации» приняты в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Водопровод хозяйственно-питьевой, В1

Согласно технических условий на проектирование наружных сетей водоснабжения №100 от 21.09.2017 года, выданных ТОО «Аян Су», водоснабжение объекта предусмотрено от существующих городских сетей с установкой запорно-регулирующей арматуры в точке подключения.

Проектом принята подземная прокладка водопроводной сети с глубиной заложения труб согласно продольному профилю и с учетом большей глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Проектируемый водопровод монтируется из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17,6 Ø110х6,3мм по ГОСТ 18599-2001.

На сети водопровода предусматриваются колодцы из сборных железобетонных элементов ø1500 мм из бетона марки F50 W4 класса В7,5 по т.пр. 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные», альбом II, тип - для сухих грунтов.

При прохождении полиэтиленовых труб через стенки колодцев заложены гильзы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Изыскания по трассе выполнены ТОО «Global Energy Group».

Расчетная глубина промерзания грунта 176 см от естественной поверхности земли. Грунтовые воды отсутствуют.

Сейсмичность отсутствует.

На основании полевого визуального описания, подтвержденных результатами лабораторных исследований грунтов установлено, что до изученной глубины (10,0м) площадку изысканий слагают четвертичные отложения, представленные суглинками.

По ГОСТу 25100-95 грунты относятся к I классу - природных дисперсных грунтов.

ППС (Почвенно-плодородный слой) вскрыт с поверхности, его мощность составила 0,4 м.

Суглинки вскрыты под ппс на глубине 0.4м, их мощность составила 9,6 м. По полевому описанию суглинки желто-коричневого и коричневого цвета, твердые, легкие и тяжелые с тонкими прослойками песка средней крупности (согласно ГОСТу 25100-95 размер зерен 0,5> ci > 0,25 мм).

Суглинки подвержены способности к набуханию, величина набухания изменяется в пределах от 10,9% - средненабухающий, до 15,4% - сильнонабухающий. Влага набухания (величина выражается в процентах) соответствует такому состоянию грунта, при котором прекращается процесс поглощения жидкости, и меняется от 29,7% до 33,9 %.

Производство работ

Производство работ вести согласно СН РК4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" и СН РК 4.01-05-2001 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного грунта толщиной не менее 30 см не содержащего твёрдых включений с коэффициентом уплотнения 0,95. Пересечение трубопроводом стенок колодцев или

фундаментов зданий предусматривается в стальных футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом.

Основные показатели по чертежам канализации представлены в таблице 2.

Основные показатели по чертежам наружных сетей водопровода

таблица 2

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Водопровод хоз-питьевой, В1	135,36	16,92	4,70	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Обеспечение пожарной безопасности на стройплощадке осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования», ППБС-01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», ППБ РК 08-97 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан. Основные требования», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов», утверждённых Госгортехнадзором РК 21.04.94 г.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу

таблица 3

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс 2018 г.	
		г/с	т/год
0123	Железо оксид	0,0045	0,0013
0143	Марганец и его соединения	0,00049	0,00014
0203	Хром	0,00069	0,000201
0337	Оксид углерода	0,0112	0,025
0342	Фтористые соединения газообразные	0,00000049	0,00000014
0344	Фториды	0,00073	0,000211
0616	Диметилбензол	0,0064	0,000022
0827	Винил хлористый	0,0049	0,0011
2754	Алканы	0,399	0,000025
2908	Пыль неорганическая (70-20% SiO_2)	3,5504	7,7065
Итого		3,9783	7,7344

Воздействие на водные ресурсы

Водоснабжение. На период проведения работ источником водоснабжения будет привозная вода. Потребление питьевой воды, исходя из требований СНиП РК 4.01.41-2006, рассчитывалось из расчета 25 л в сутки. Таким образом, на период проведения работ 2 месяца (60 дней), при 19 работниках, водопотребление составит 28,5 $м^3$/период.

Водоотведение. В качестве уборных для рабочих рекомендовано применить биотуалеты. Ответственность за утилизацию возложить на организацию, ведущую работы по реализации проекта. В пределах площадки строительства наружного водовода базисного склада ВМ поверхностные водоемы отсутствуют. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве наружного водовода базисного склада ВМ и эксплуатации отсутствует. Загрязнение воды дизельным топливом, маслами, твердыми бытовыми отходами и другими загрязняющими веществами, при производстве работ исключается.

Воздействие на недра

Работы по строительству наружного водовода базисного склада ВМ, будут осуществляться на территории, где отсутствуют полезные ископаемые, поэтому воздействия на недра и попутные полезные ископаемые отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почву

Основные черты геоморфологического строения территории района обусловлены различным геологическим строением и литологическим составом пород, образующих структурные элементы, а так же факторами проявления новейших тектонических движений. В природно-климатическом отношении территория относится к сухостепной зоне с комплексом темно-каштановых нормальных почв с солонцами степными. Рассматриваемый объект расположен на землях поселка Актау города Темиртау Карагандинской области. После выполнения работ по строительству наружного водовода базисного склада ВМ производится обратная засыпка ранее вынутым грунтом с помощью бульдозера. Проектом не предусмотрены мероприятия по охране почв от загрязнения через атмосферу, так как загрязнение незначительные и происходят кратковременно на небольших пространствах.

Воздействие на животный и растительный мир

Воздействие на животный и растительный мир не оказывается.

Отходы производства и потребления

Перечень отходов производства и потребления, образующиеся в период строительства

таблица 4

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним, т/год
Всего	0,2398	-	0,2398
в т.ч. отходов производства	0,0023	-	0,0023
отходов потребления	0,2375	-	0,2375
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,2375	-	0,2375
Огарки сварочных электродов	0,0021	-	0,0021
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0002	-	0,0002
Красный уровень опасности			
Не образуется			

Строительные отходы по мере накопления будут вывезены по договору со сторонней организацией.

Заключение комплексной вневедомственной экспертизы, с указанными нормативами эмиссий, не является основанием для выдачи разрешений на эмиссии в

окружающую среду, т.к. согласно п. 1 ст. 75, пп. 2 п. 2 ст. 72 Экологического кодекса РК, одним из оснований для выдачи разрешения на эмиссии в окружающую среду на объекты I, II, III категорий является заключение государственной экологической экспертизы на проекты нормативов эмиссий.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года №209 согласно пункту 2.65 для защиты водопроводной воды хозяйственно-питьевого назначения от загрязнения предусматривается санитарно-защитная полоса. В соответствии с подпунктом 1 пункта 2.78 вышеназванных санитарных правил для водоводов диаметром до 200 мм устанавливается ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода, шириной не менее 6 метров. В соответствии с подпунктом 2 пункта 2.78 вышеназванных санитарных правил для водоводов диаметром 200-400 мм устанавливается ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода, шириной не менее 8 метров.

Воздействие вредных физических факторов (шум, вибрация, электромагнитное излучение и пр.) во время проведения строительных работ минимально и не оказывает негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения.

Утилизация и захоронение токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ проектом не предполагается. Все отходы, образованные в период строительства будут вывезены с территории площадки сторонней организацией на договорной основе.

6.6 Организация строительства

Разработчиком проекта определенны методы производства основных строительно-монтажных работ, потребность в энергетических ресурсах, временные зданиях и сооружениях, и также в основных строительных машинах и механизмах. Транспортировка основных строительных материалов и конструкциях по автодорогам Карагандинской области.

Нормативная продолжительность строительства определена разработчиком в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II; и составляет – 2,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца. Начало строительства – июнь 2018 года, согласно письму заказчика б/д.

Норма задела в строительстве: 2018 год – 100%.

Проектом предусмотрены мероприятия по пожарной профилактике, которые направлены на предупреждение возникновения пожара, ограничение его распространения, обеспечение условий для успешной локализации и тушения пожара.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Караганда Эксперт Проект» в рабочий проект «Строительство наружного водопровода Базисного склада взрывчатых материалов Актауского производственного участка» внесены

следующие изменения и дополнения:

По разделу «Наружные сети водоснабжения»:

общие данные дополнены сведениями о грунтовых водах и средней глубине проникновения «0» в почву согласно данных отчета по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства;

на план сетей нанесены существующие сети, к которым предусмотрено подключение, указаны диаметр труб и материал, отметка низа трубы существующей сети;

в таблице колодцев откорректированы: полная глубина колодца с учетом расстояния от низа трубы до дна; выборка железобетонных элементов для горловины согласно ТП 901-09-11.84; исключена гидроизоляция; схема узла; приняты люки типа «Л»;

откорректирована марка водопроводных колодцев с учетом данных результатов инженерно-геологических изысканий;

на план сетей нанесены геологические скважины согласно данных отчета по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства и диаметр проектируемого трубопровода водопровода;

на продольный профиль сетей водопровода нанесены данные о грунтах;

на деталировке водопроводных колодцев позиционные обозначения элементов трубопровода обозначены в соответствии со спецификацией;

в спецификации на водопроводные сети учтены: врезки в существующие сети; отводы для всех поворотов сети; люки; скобы;

для поз «Колодцы» дана ссылка в примечании на лист с таблицей колодцев и тип. пр.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически не сложный).

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и заданию на проектирование.

Принятые проектные решения, после корректировки по замечаниям экспертизы, обеспечивают надежность и безопасность при эксплуатации объекта.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

В результате рассмотрения проектной документации определились следующие технические показатели, приведенные в таблице 5.

Основные технические показатели по рабочему проекту

таблица 5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Пропускная способность проектируемых водопроводных сетей	$м^3$/сутки	135,36	135,36
2	Диаметр труб	мм	110	110
3	Протяженность водопроводных сетей	км	1,702	1,702
4	Продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство наружного водопровода Базисного склада взрывчатых материалов Актауского производственного участка»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется к утверждению** со следующими основными техническими показателями:

Пропускная способность проектируемых водопроводных сетей 135,36 куб.м/сутки
Диаметр труб 110 мм
Протяженность водопроводных сетей 1,702 км
Продолжительность строительства 2,0 месяца

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

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в соответствии с действующим законодательством.

8.4 Заказчику во исполнение Постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Научно-производственное предприятие «Интеррин», в соответствии с условиями договора работ №КЭП-0023 от 29.03.2018г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтырулардың есебімен **«Ақтау өндірістік учаскесінің жарылғыш материалдарының Базис қоймасында сыртқы су құбырының құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық көрсеткіштермен **бекітуге ұсынылады**:

Жобаланатын су құбыры желілерінің өткізу қабілеттілігі 135,36 текше метр/тәулік
Құбырлардың диаметрі 110 мм
Су құбырлары желілерінің ұзындығы 1,702 шақырым
Құрылыс ұзақтығы 2,0 ай

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3 Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы қолданыстағы заңнамаға

сәйкес белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

8.4 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы тапсырысшымен бекітілген, жобалауға арналған бастапқы мәліметтер және материалдар негізінде берілді, осы мәліметтердің дұрыстығына «Научно-производственное предприятие «Интеррин» ЖШС кепілдік береді, 2018 жылғы 29 наурыздағы №КЭП-0023 туралы шарттың талаптарына сәйкес орындалды.

Пузанова В.Г.

Эксперт

Коновалова Н.Г.

Эксперт

Янишевский В.А.

Директор