««Алматы облысы Текелі қаласында «Текелі энергокешені» ЖШС Чажа өзеніндегі Суалғыш құрылыстан бастап Жағалау сорғы станциясына дейін ұзындығы 2320 м өздігінен ағатын су таратқыштың жерасты бөлігін ауыстыру» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша
04.05.2021 ж. № 18-0064/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Текелийский энергокомплекс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жетісу сәулет құрылысы»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

Алматы АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Текелі қаласында «Текелі энергокешені» ЖШС Чажа өзеніндегі Суалғыш құрылыстан бастап Жағалау сорғы станциясына дейін ұзындығы 2320 м өздігінен ағатын су таратқыштың жерасты бөлігін ауыстыру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0064/21 от 04.05.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Замена подземной части водовода самотечного от Водозаборного сооружения на р.Чажа до Береговой насосной станции протяженностью 2320м ТОО «Текелийский энергокомплекс» в г. Текели Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Жетiсу сәулет құрылысы», г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Замена подземной части водовода самотечного от Водозаборного сооружения на р.Чажа до Береговой насосной станции протяженностью 2320м ТОО «Текелийский энергокомплекс» в г. Текели Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Замена подземной части водовода самотечного от Водозаборного сооружения на р.Чажа до Береговой насосной станции протяженностью 2320м ТОО «Текелийский энергокомплекс» в г. Текели Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 01-0309 от 22.02.2021 года между РГП «Госэкспертиза» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Жетісу сәулет құрылысы», г.Талдыкорган (Государственная лицензия №18001712 от 29.01.2018 года на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Жаңа құрылыс-Талдықорған», г.Талдыкорган (Государственная лицензия №13006986 от 24.04.2013 года на проектную деятельность II категории, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 28.09.2020 года, утвержденное Товариществом с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс»;

письмо Товарищества с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс» №01-90 от 05.02.2021 года о том, что источником финансирования являются собственные средства без привлечения бюджетных государственных инвестиций;

письмо Товарищества с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс» №02-218 от 30.03.2021 года о начале строительства в июне 2021 года;

письмо Товарищества с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс» №01-108 от 15.02.2021 года о том, что предусмотрена замена только подземной части водовода, замена трубопровода и фундаментов акведуков при пересечении реки Чажа, а также наземной части водовода производиться не будет;

акт №02-12 от 05.05.2020 года о проведении обследования водовода самотечного инв.№3821197, подписанный комиссионно;

акт №20-12-05 от 20.05.2020 года о проведении обследования фундаментов (акведуков) водовода самотечного инв. №3821197, подписанный комиссионно;

протокол №01-06 от 08.11.2020 года технического совещания специалистов о внесении изменений в техническое задание на разработку рабочего проекта, подписанный комиссионно;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №1183928, выданный Алматинским областным филиалом РГП «НПЦзем» 14.10.2014 года, на земельный участок 03-269-025-004 площадью 1,3451

га, сроком до 01.10.2063 года, для эксплуатации и обслуживания водовода самотечного Текелийского энергетического комплекса;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ24VUA00351272 от 25.01.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Текели»;

протокол дозиметрического контроля на участке строительства №1 от 09.02.2021 г., выданный Ескельдинским районным отделением Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области;

протокол измерений плотности потока радона на участке строительства №1-5 от 09.02.2021 г., выданный Ескельдинским районным отделением Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области;

протокол лабораторных исследований воды по санитарно-химическим показателям и микробиологическим показателям от 19.03.2021 г. из источника водоснабжения – резервуар чистой воды на р. Кора, выданный Химико-бактериологической лабораторией ГКП на ПХВ «Текели Су кубыры»;

акт обследования зеленых насаждений б/н, подписанный комиссионно;

протокол общественных слушаний по рабочему проекту от 15.01.2021 года, подписанный комисионно;

топографическая съемка М1:1000, выполненная 13.08.2020 года ТОО «Жаңа құрылыс-Талдықорған», г.Талдыкорган (Государственная лицензия МҚЛ № 00496 от 15.12.2006 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

инженерно-геологический отчет, выполненный в октябре 2020 года ТОО «SemTal», город Талдыкорган (Государственная лицензия № 15009565 от 21.05.2015 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

Технические условия:

технические условия №01-19/256 от 18.11.2020 года на пересечение открытым способом путем подземной прокладки водовода самотечного в трех местах по автомобильной дороге в сторону ДИПИ перед мостом на реке Чажа, по Чажинской дороге, в районе ресторана «Алтын», выданные ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Текели».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован заказчиком – письмо Товарищества с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс» №01-88 от 05.02.2021 года;

план водовода М1:2000 согласован Товариществом с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс»;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ81VRC00009179 от 04.12.2020 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен на берегу р. Чажа г. Текели Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIВ (СП РК 2.04-01-2017).

Снеговая нагрузка – III район, 1,5 кПа (150 кгс/м²).

Ветровой напор – I район, 0,25кПа (25кгс/м²) (СП РК 2.04-01-2017, НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).

Базовая скорость ветра – 30 м/с (СП РК 2.04-01-2017, НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С,
обеспеченностью 0,98 – минус 31,6:
обеспеченностью 0,92 – минус 28,8.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С,
обеспеченностью 0,98 – минус 29,3;
обеспеченностью 0,92 – минус 25,3).

Температура воздуха абсолютная минимальная – минус 42,0.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Полевые работы проведены в октябре 2020г. бригадой ТОО «SemTal».

Участок изысканий с дневной поверхности сложен в основном насыпным грунтом (гравийно-галечник с песчаным заполнителем, с включением валунов до 10%), мощностью 0,4-0,7м, почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые мощностью 0,2-0,6м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%. В единичном случае в скважине №1, в гравийно-галечниках отмечены маломощные прослои суглинков.

Грунтовые воды выработками глубиной до 3,0м не вскрыты.

По результатам полевых изысканий на объекте выделены четыре литологические разновидности грунтов.

Суглинки характеризуются следующими пластичными свойствами: граница раскатывания – 29,6%; граница текучести – 20,6%; число пластичности – 9,0.

Коррозионная активность грунта к углеродистой стали – низкая (0,1г).

Физико-механические свойства грунтов:

Таблица 6.А

Показатели	Суглинок	Механические характеристики	
		0,85	0,95
Плотность частиц грунта, г/см^3	272		
Плотность, г/см^3	1,69	1,67	1,62
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,47		
Пористость, %	45,9		
Коэффициент пористости	0,850		
Природная влажность, %	14,9		
Степень насыщения	0,476		
Набухание, %	22,0		
Пластичные свойства: граница текучести, % граница раскатывания, % число пластичности	 28,0 20,1 7,9		
Консистенция (твердая)	-0,658		
Модуль общей деформации (нагрузка 3 кг), кг/см^2 в естественном состоянии под водой	 60,0 13,3		
Угол внутреннего трения, градус	13о42		
Сила сцепления, кг/см^2	0,100	0,100	0,070

Скорость размокания	Очень быстрая		

Гравийно-галечник с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя. Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует; пылеватая фракция – 5,0%; песчаная фракция – 51,9%; гравелистая фракция – 43,1%. Угол откоса при естественной влажности – 36°, под водой – 32°.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик приведены в нижеследующей таблице (по фондовым материалам):

Таблица 6.В

№	Наименование грунта	Объемный вес, кн/м3			Удельное сцепление, кПа		Угол внутр. трения, градус		Модуль деформ., Е, МПа
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	
1	Гравийно-галечники	21,6	21,4	21,2	1,8	1,5	36	32	50,0

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013: для суглинков – 1,8-2,0 кгс/см^2 (180 кПа-200кПа); для крупнообломочных пород – 5,0 кгс/см^2 (500кПа).

Нормативная глубина сезонного промерзания (СП РК 5.01-102-2013) составляет для суглинков – 103 см, для крупнообломочных грунтов – 152 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках – 175 см.

Грунты непросадочные.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 и приложению 2 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178) для бетонов марки W4 на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) – неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) неагрессивная.

Грунты незасоленные.

Сейсмичность района:

Таблица 6.С

Населенный пункт	Интенсивность в баллах по шкале MSK-64 (К)		Пиковые ускорения грунта (в долях g) для скальных грунтов	
	По картам сейсмического зонирования			
	ОСЗ-2_{475}	ОСЗ-2_{2475}	ОСЗ-1_{475} ($\alpha_{gR(475)}$)	ОСЗ-1_{2475} ($\alpha_{gR(2475)}$)
Текели	9	9	0,36	0,54

Сейсмичность площадки 9 баллов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II.

Существующее состояние системы водоснабжения

Существующий самотечный водовод диаметром 920 мм предназначен для подачи воды из р. Чажа на технологические нужды теплоэлектростанции (ТЭЦ). Существующий водовод находится в эксплуатации с 1956 года. Трубопровод проложен в подземном и надземном варианте.

6.2 Отвод земель

Отвод земель для эксплуатации и обслуживания самотечного водовода ТОО «Текелийский энергокомплекс» обеспечен актом на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №1183928, выданным Алматинским областным филиалом РГП «НПЦзем» 14.10.2014 года, сроком до 01.10.2063 года.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Магистральный водовод

Проектом предусмотрена замена трех подземных и одного надземного участков водовода.

Водовод принят в одну нитку из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 920х10,0 мм, по ГОСТ 10704-91. Общая протяженность трубопровода 2510.75 метров.

Надземный участок трубопровода монтируется на железобетонных неподвижных опорах по серии 3.006-1 выпуск 1, и скользящих сварных опорах по ТС-624.000 СБ.

Прокладка подземной части трубопроводов предусматривается на глубину 2,57м. Укладка труб в траншее предусматривается на естественное основание. При засыпке трубопровода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя толщиной 30 см из местного мягкого грунта, не содержащего твердых включений (камни, кирпич и прочий строительный мусор), уплотнение грунта непосредственно над трубой производят ручным инструментом.

Основные показатели по чертежам водопровода

Таблица 6.1

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Водопровод В1	44064,0	1836,0	510,0	

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО НПЦ «Экология», государственная лицензия за №01128Р от 15.11.2007г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Объект расположен на берегу р. Чажа г. Текели.

Категория опасности предприятия

Категория объекта согласно п.1. пп.1-1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На период строительства объекта выявлено 17 источников загрязнения воздушной среды, из которых 3 организованных источника и 14 неорганизованных. Основными источниками загрязнения воздушной среды на период строительства будут являться: работа ДЭС (0001); работа компрессора (0002); работа сварочного агрегата с дизельным двигателем (0003); работа битумоплавильного котла (6004); работа автотранспорта (пыление 6005); земляные работы 6006,6007); электросварочные работы (6008, 6013); газосварочные и газорезательные работы (6009, 6010); покрасочные работы (6011); работа с инертными материалами (6012); укладка асфальта (6014); работа шлифовальной машины (6015); работа пилы электрической (6016); газовые

выбросы от работающей спецтехники (ненормируемый источник 6017). Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 19 наименований, в том числе: 1 класса опасности – бенз(а)пирен; 2 класса опасности – марганец и его соединения, азота диоксид, формальдегид. Остальные вещества 3, 4 классов опасности. Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения работ по строительству объекта будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Период эксплуатации

На период эксплуатации источников загрязнения воздушной среды не выявлено.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «ЭРА» V 2.0», без учета фонового загрязнения (Справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области за №18/23-03-01-02 от 08.01.2020г.). Жилая зона вблизи рассматриваемого объекта отсутствуют. Анализ результатов расчета представлен по рабочей площадке. Максимальные приземные концентрации на рабочей площадке будут наблюдаться: марганец и его соединения - 0,596ПДК; группа суммации: азота диоксид + сера диоксид – 0,944 ПДК; пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% - 0,588 ПДК. Нормативы выбросов ЗВ на период строительства и эксплуатации объекта представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 2021 г.		
	г/с	т/год
Всего:	1,04456138	1,24786502

Источники на период строительства временные, контроль проводить не требуется.

Воздействие в период эксплуатации на воздушную среду не ожидается.

Поверхностные и подземные воды

Работы будут проводиться в водоохранной зоне р. Чажа. На ведение работ в водоохранных зонах и полосах поверхностных водных источников представлено согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за №KZ81VRC00009179 от 04.12.2020г. Грунтовые воды выработками глубиной до 3,0м не вскрыты. Сброс производственных стоков отсутствует. Для отвода сточных вод в период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом в ближайшую сеть канализации. Воздействие на поверхностные и подземные воды будет находиться в допустимых пределах.

Земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, механическим нарушение почвенных горизонтов, загрязнением территории отходами производства и потребления.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Источников возможного загрязнения почвы не выявлено. На период строительства планируется вывоз ТБО, строительного мусора, с целью защиты почв от загрязнения отходами. На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве строительных работ образуются 6 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе

отходы зеленого уровня опасности – 5 видов: ТБО; огарки сварочных электродов; отходы металлических труб; отходы бетона; отходы раствора кладочного. Отходы янтарного уровня опасности 1 вида: тара из-под ЛКМ.

Таблица 6.3

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	17,68131		17,68131

Воздействие на земельные ресурсы будет находиться в допустимых пределах.

Растительный и животный мир

Согласно Акту обследования зеленых насаждений на участке строительства (б/н) и данных «Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений по объекту: Замена подземной части водовода самотечного от водозаборного сооружения на р. Чажа до береговой насосной станции протяженностью 2320 м», выполненных ИП «Исламов Д.М.», государственная лицензия №02023Р от 13.11.2009г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК, предусматривается вырубка 133 деревьев. Компенсационные мероприятия предусматриваются в 10-кратном размере. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих видов в районе работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. При выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий, воздействие на растительный и животных мир оценивается как допустимое.

Социально-экономическая среда

В соответствии со ст. 57-2 ЭК РК проект строительства вынесен на обсуждение общественности. Обсуждения проведены в форме открытого собрания. Представлен протокол общественных слушаний от 25.01.2021г. Участники общественных слушаний выразили согласие на реализацию проекта.

Экологические риски

Объект расположен на техногенно освоенной территории. По результатам оценки воздействия на окружающую среду, при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта, значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

Период строительства

соблюдение водоохранного законодательства РК;

осуществление работ в границах отвода земельных участков;

своевременная организация сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации;

организация контроля за водопотреблением и водоотведением;

хозяйственно-бытовые сточные воды на период строительства будут собираться в биотуалеты и периодически, по мере накопления сточные воды предусмотрено вывозить на специально отведенные места;

после завершения работ по строительству необходимо выполнить планировку на поверхности территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков);

для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды в период строительства, заправка строительных машин горюче-смазочными материалами в специально отведенных местах, АЗС;

использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, не допускающих потерь горюче-смазочных материалов;

организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнеры со своевременным вывозом для захоронения на полигоне ТБО.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрена замена подземной части самотечного водовода от водозаборного сооружения на реке Чажа до Береговой насосной станции, протяженностью 2320 м.

Радиационный фон, плотность потока радона из почвы на участке строительства соответствуют санитарным требованиям.

Существующий самотечный напорный водопровод предназначен для подачи воды из р. Чажа на технологические нужды. Данный водовод находится в эксплуатации с 1959 г., на данный момент трубопровод находится в аварийном состоянии. Существующий водовод проложен частично подземно, частично надземно. Данным проектом предусмотрена частичная замена данного водовода.

Надземный участок водовода запроектирован на железобетонных и скользящих опорах. Трубопроводы покрываются лакокрасочными материалами. При подземной прокладке трубопроводы изолируются изоляцией «Весьма усиленная».

Участки под дорогами запроектированы в футляре в изоляции «Весьма усиленная».

На месте врезки оборудован узел учета, узел замене не подлежит.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период проведения работ размер СЗЗ не устанавливается ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ также не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ, выделяемых в атмосферу, определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное, из городского резервуара чистой воды после очистки из р. Кора. Вода соответствует санитарным требованиям. Канализование – биотуалет.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при проведении работ и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Представлено согласование Балхаш-Алакольская бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов (БАБИ) на размещение предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и

полосах. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействие строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды работ и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих. Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 4 месяцев.

Начало работ предусмотрено в июне 2021 года (письмо ТОО «Текелийский энергокомплекс» от 30.03.2021 года № 02-218).

Распределение инвестиций:

2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14

Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (Версия 2021.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Отдел 1 Автомобильные перевозки;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 1 квартала 2021 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Замена подземной части водовода самотечного от Водозаборного сооружения на р.Чажа до Береговой насосной станции протяженностью 2320м ТОО «Текелийский энергокомплекс» в г. Текели Алматинской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «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, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169, Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020, 2021 годов	млн.тенге	472,949	434,636
	в том числе: СМР	млн.тенге	394,251	360,198
	оборудование	млн.тенге	4,591	5,824
	прочие	млн.тенге	74,107	68,614
	Из них: на 2020 год на 2021 год	млн.тенге		 5,745 428,891
2	Продолжительность строительства	месяцев	4	4

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Замена подземной части водовода самотечного от Водозаборного сооружения на р.Чажа до Береговой насосной станции протяженностью 2320 м ТОО «Текелийский энергокомплекс» в г. Текели Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Товариществом с ограниченной ответственностью «Текелийский энергокомплекс» в соответствии с условиями договора № 01-0309 от 22.02.2021 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Текелі қаласында «Текелі энергокешені» ЖШС Чажа өзеніндегі Суалғыш құрылыстан бастап Жағалау сорғы станциясына дейін ұзындығы 2320 м өздігінен ағатын су таратқыштың жерасты бөлігін ауыстыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген мынадай техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 22 ақпандағы №01-0309 шарттың талаптарына сәйкес «Текелийский энергокомплекс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдраймов Г.Р.

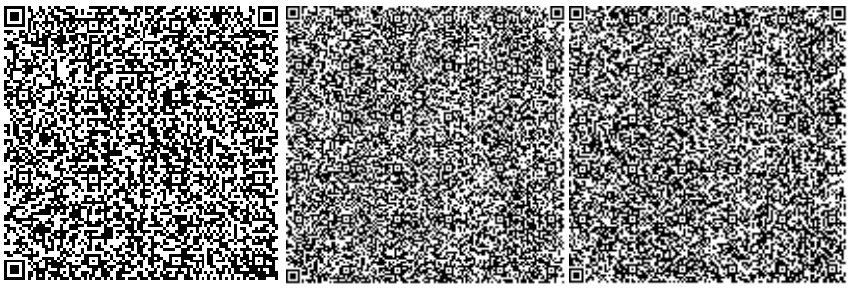
Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

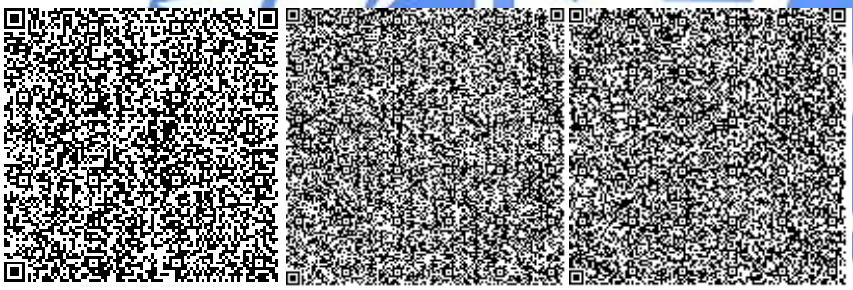
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Атагуллаев А.А.

Эксперт

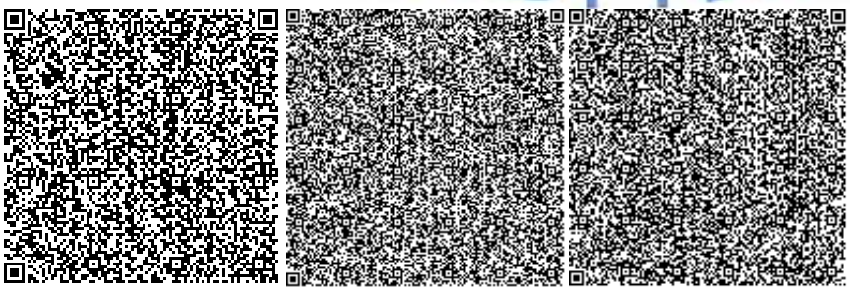
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

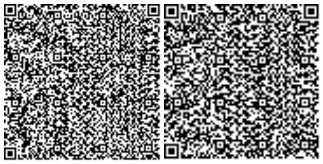


Изатов Е.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

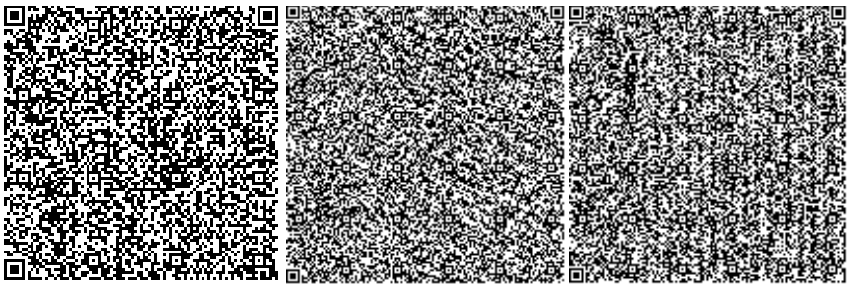




Афонина Т.Т.

Эксперт

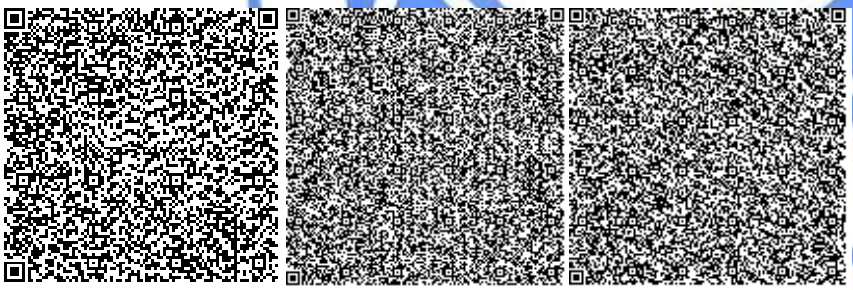
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



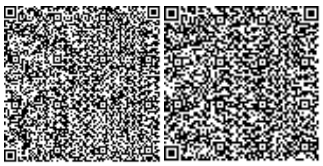
Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ34VDD00164957

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Текелийский энергокомплекс" 041705, Республика Казахстан, Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели, улица Динмухамеда Конаева, дом № 178

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090840008604

Наименование производственного объекта: "Замена подземной части водовода самотечного от Водозаборного сооружения на р.Чажа до Береговой насосной станции протяженностью 2320м ТОО «Текелийский энергокомплекс» в г. Текели Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Текели Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

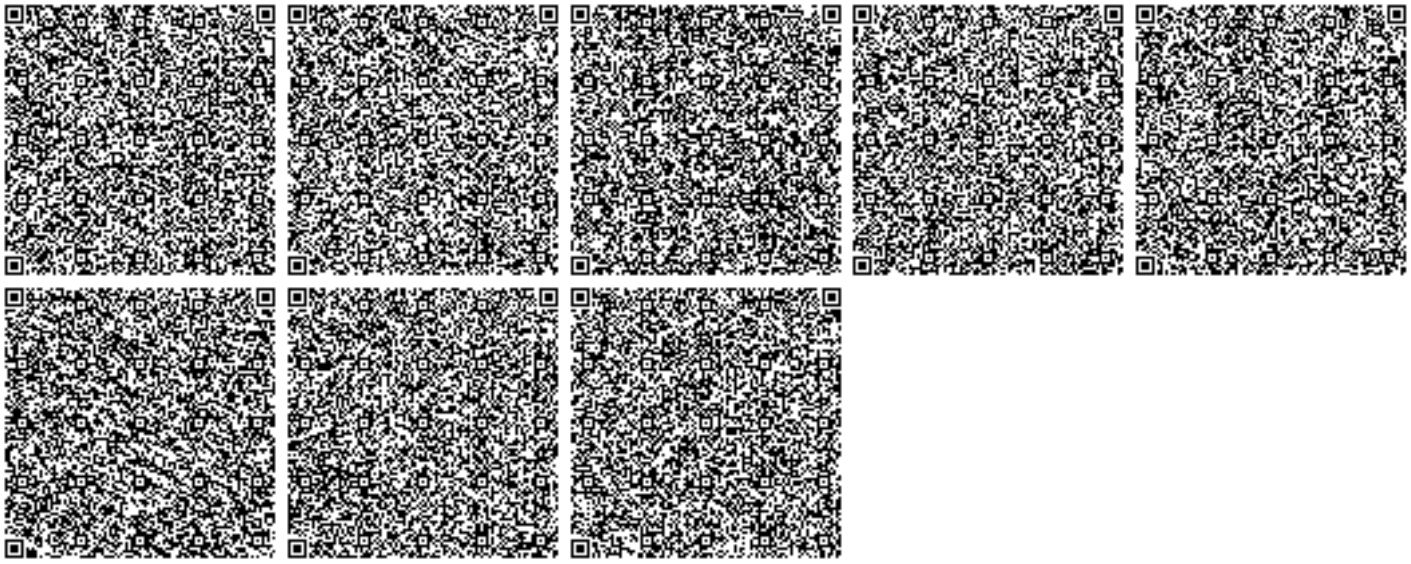
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 27.04.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,04456138	1,24906502
"Замена подземной части водовода самотечного от Водозаборного сооружения на р.Чажа до Береговой насосной станции протяженностью 2320м ТОО «Текелийский энергокомплекс» в г. Текели Алматинской области"	1,04456138	1,24906502
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль древесная	0,072	0,011
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,079586	0,0866422
Пропан-2-он	0,00072	0,00172
Пыль абразивная	0,006	0,0081
Сера диоксид	0,03204	0,03891
Углерод оксид	0,2238	0,2616
Формальдегид	0,004442	0,00519
Уайт-спирит	0,00363	0,06
Углерод	0,0206	0,02594
Метилбензол	0,00172	0,00124
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2575	0,1843563
Бенз/а/пирен	0,00000038	0,00000052
Азот (II) оксид	0,0391	0,04871
Азота (IV) диоксид	0,256343	0,316188
Бутилацетат	0,00033	0,00024
Железо (II, III) оксиды	0,04164	0,040778
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00231	0,00352
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,00092	0,0505
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00188	0,10443
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Настоящее разрешение действует с 01.06.2021 года по 30.09.2021