КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

“Мемсараптама” РМК
Жамбыл облысы бойынша филиалының
директоры
_____Ж. Ш. Жұмаділ

«Тараз қаласында Шымкент-Алматы айналма жолының бойындағы құрғақ құрылыс қоспалары мен гипстен байлағыш материалдарын өндіретін зауытын электрмен қамтамасыз ету»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 27 сәуірдегі № 08-0138/15

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жамбылгипс"АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Энегосервис" ЖШС
Тараз қ.

Тараз қаласы

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Филиала РГП "Госэкспертиза"
по Жамбылской области
Ж.Ш. Жұмаділ

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 08-0138/15 от 27 апреля 2015 г.

по рабочему проекту:
«Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент-Алматы в г.Тараз»

ЗАКАЗЧИК:
АО "Жамбылгипс"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Энегосервис"
г. Тараз

город Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент-Алматы в г.Тараз**» выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз» разработан в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 08-0130 от 26.03.2015 г., заключенному с АО "Жамбылгипс", (письмо-заявка исх. № 90 от 29.01.2015 г., вх. № 01-03/1792 от 18.03.2015 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество "Жамбылгипс"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Энегосервис» (г. Тараз), государственная лицензия ГСЛ - ПИР № 001258 от 03.08.2001 г. категория лицензии – III, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Дата выдачи приложения к лицензии 15.08.2012 г.

ГИП - Бегишев В.Т., приказ о назначении № 2 от 06.01.2014 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз», утвержденное президентом АО "Жамбылгипс" Кусаиновым К.К. 05.01.2014 г.;

письмо № 90 от 29.01.2015 г. президента АО "Жамбылгипс" Кусаинова К.К. о начале строительства объекта в 2015 г. за счет республиканского бюджета по программе инновационного и индустриального развития РК «Дорожная карта бизнеса-2020»;

постановление акимата г.Тараз №277 от 19.04.2012 г. о разрешении АО «Жамбылгипс» строительства завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной дороги Алматы-Шымкент в г. Тараз;

постановление акимата г.Тараз №161 от 24.02.2014 г. о внесения дополнений в постановление акима г. Тараз №277 от 19.04.2012 г.;

акт обследования и выбора земельного участка под строительство сетей электроснабжения завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов расположены вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз, составленный комиссионно 12.10.2013 г.;

архитектурно-планировочное задание №150 от 20.04.2012 года на разработку рабочего проекта: «Строительство завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент-Алматы в г. Тараз», выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Тараз»;

приложение к архитектурно-планировочному заданию № 251 от 21.05.2014 г. на разработку рабочего проекта «Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз», составленный комиссионно;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок для дополнительной прирезки земельного участка под строительство завода к существующей производственной базе, кадастровый номер 06-097-031-1619 от 09.12.2013 года, выданный Жамбылским филиалом РГП «НПЦзем»;

отчет об инженерных изысканиях по объекту: «Строительство завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной дороги Алматы-Шымкент в г. Тараз», составленный ТОО «Изыскатель-проект» в 2013 году (г. Тараз), государственная лицензия ГСЛ № 005005 (заказ 4892, арх.№21/1634);

раздел по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду к рабочему проекту «Электроснабжение завода по производству

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАЙТАМА

сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз», выполненный ТОО "ЭКОТЕРРА", государственная лицензия № 01539Р, выданная 19.02.2013 г. Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Дата выдачи приложения к лицензии 19.02.2013 г.;

санитарно-эпидемиологическое заключение №273 от 15.03.2012 года по отводу земельного участка под строительство завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент-Алматы в г. Тараз, выданное УГСЭН по г.Тараз;

протоколы лабораторных исследований: измерения содержания радона и продуктов его распада в воздухе и дозиметрического контроля № 1404150087 6/62 от 17.04.2014 г., выданные РГКП «Жамбылский областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный президентом АО "Жамбылгипс" Кусаиновым К.К. 23.02.2015 г.

Технические условия:

№ Э-6250 от 05.12.2013 г. продленными до 05.12.2015 г. на электроснабжение, выданные ТОО «Казфосфат».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта с ТОО «Казфосфат» от 03.03.2015 г.,

согласование с КГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз» от 04.03.2015 г.,

согласование с КГУ «Отдел земельных отношений г. Тараз» от 04.03.2015 г.,

заключение государственной экологической экспертизы № KZ74VDC00032786 от 27.01.2015 г. на рабочий проект «Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Вышеперечисленные исходные данные на проектирование.
2. Книга 1. Общая пояснительная записка.
3. Альбом 1. «Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз». Электроснабжение.
4. Альбом 2. «Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз». Трансформаторная подстанция ТП- 2х2500/6/0,4 кВ.
5. Книга 2. Сметная документация.
6. Книга 3. Прайс-листы (принятые).
7. Книга 3-1. Прайс-листы (альтернатива).
8. Паспорт объекта.
9. Проект организации строительства.
10. Расчеты.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

В настоящее время сети электроснабжения завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз отсутствуют.

Целью разработки проекта является обеспечение сетями электроснабжения завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов находящийся вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Сети электроснабжения завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов расположены вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	– III В,
нормативное значение веса снегового покрова	– 50 кгс/м^2,
нормативное значение ветрового давления	– 73 кгс/м^2,
температура воздуха наиболее холодных суток	– минус 28 °С,
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	– минус 26°С,
район по гололеду	- II,
абсолютный максимум температуры воздуха	– плюс 44^{0}С,
абсолютный минимум температуры воздуха	– минус 41^{0}С,
сейсмичность района строительства	– 8 баллов.

Климат в районе размещения объекта - резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин: минус 41 °С, плюс 44 °С. Зима, сравнительно, короткая, лето - продолжительное, знойное и крайне сухое, с сильными ветрами и пыльными бурями.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в пределах конуса выноса рек Талас и Аса. Поверхность земли представляет собой пологонаклонную слаборасчлененную равнину с незначительным уклоном на север.

Рельеф площадки, относительно, ровный, осложнен навалами грунта, траншеями глубиной от 1,2 м до 1,5 м. В районе проектируемого здания для подачи гипса имеется котлован глубиной 2,5 м и яма глубиной 3,0 м. на площадке под проектируемые здания гипсового и перлитового завода имеется котлован глубиной 1,5 – 2,0 м.

В геологическом строении территории изысканий принимают участие поздневерхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения, представленные галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем, перекрытые с поверхности суглинистыми отложениями.

По классификации грунтов и физико-механическим свойствам выделено три инженерно-геологических элемента:

первый – насыпной грунт слежавшийся из гравия, гальки, суглинка, супеси и песка, удельный вес грунта -19,8 кН/м^3, мощность слоя от 0,3 м до 1,0 м;

второй – суглинок просадочный, серый, твердой консистенции, местами с гравием и галькой до 10% мощностью слоя от 0,3 м до 1,1 м (тип грунтовых условий по просадочности – первый, начальное просадочное давление 65-157 кПа), со следующими нормативными характеристиками: удельный вес грунта – 15,0 кН/м^3, удельный вес в сухом состоянии – 14,1 кН/м^3, сцепление – 19 кПа, угол внутреннего трения – 20^0, модуль деформации – 11 МПа;

третий – галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 30%, вскрытой мощностью до 15,4 м со следующими нормативными характеристиками: удельный вес грунта – 22,1 кН/м^3, сцепление – 9 кПа, угол внутреннего трения – 44^0, модуль деформации при водонасыщении – 48 МПа, с расчетным сопротивлением грунта 600 кПа.

Грунты до глубины 2,0 м не засолены.

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4^{2-}= 430-860 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85* являются слабоагрессивными. По содержанию водорастворимых хлоридов (0,25 SO_4^{2} +Cl^-= 147-385 мг/кг) грунты являются неагрессивными для железобетонных конструкций.

Подземные воды в период изысканий пройденными выработками вскрыты на глубине 12,0-13,6 м. Возможный максимальный УПВ будет находиться на глубине 10,0 м

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для гравийно-галечникового грунта – 116 см.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Трансформаторная подстанция

Здание трансформаторной подстанции прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 9,0х12,0 м. Здание - одноэтажное, без подвала. Высота помещений – 3,68 м (от пола до потолка). Высота здания – 3,9 м (до низа карниза).

В здании расположены: камеры трансформаторов, помещение щита 0,4 кВ, помещение РУ 10-6 кВ, дизельная Д-Г 352 кВа.

Наружная отделка здания: стены – улучшенная штукатурка, окраска фасадной краской; цоколь – штукатурка цементным раствором М50 с окраской лаком битумным БТ-577 (кузбасслак); металлические двери, ворота и жалюзийные решетки – окраска эмалью за два раза по олифовой грунтовке, отмостка шириной 750 мм с уклоном - 3 процента – из бетона класса В7,5 толщиной 30 мм по подготовке из щебня толщиной 150 мм.

Металлические двери, ворота и жалюзийные решетки – индивидуального изготовления.

Внутренняя отделка - простая штукатурка стен, покраска известковым составом; затирка потолков, окраска известковым составом; полы – бетонные.

Крыша – чердачная, с наружным неорганизованным водостоком. Кровля – металлочерепица по деревянным конструкциям. Уклон кровли соответствует требованиям таблицы 3 СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли».

Основные технические показатели

Таблица №1

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	кв.м	105,66
2	Строительный объем	куб.м	512,40
3	Площадь застройки	кв.м	122,00
4	Этажность	эт.	1

Принятые архитектурно-планировочные решения обеспечивают нормальную эксплуатацию здания по назначению.

6.2.2 Конструктивные решения

Трансформаторная подстанция

Уровень ответственности – технически несложный II нормального, степень долговечности – II, степень огнестойкости – II.

Конструктивная схема – поперечно-стеновая.

Здание запроектировано из следующих конструкций, изделий и материалов:

фундаменты под стены предусмотрены с двухрядным расположением бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* из бетона класса В7,5 марок по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 по ГОСТ 10178-85*, тип блоков - ФБС. Для фундамента приняты марки ФБС 24.4.6-т, ФБС 12.4.6-т и ФБС 9.4.6-т. Фундаментные блоки предусмотрены на фундаментные плиты ФЛ6 24-4, ФЛ6 12-4 по ГОСТ 13580-85. Отметка заложения ленточных фундаментов - минус 1,63 м, глубина заложения фундаментов от поверхности земли - 1,18-1,48 м. Основанием для фундамента служит третий инженерно-геологический элемент – галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 30 процентов, вскрытой мощностью до 15,4 м со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_{гр}$ –

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

22,1 кН/куб.м, с – 9 кПа, φ – 44 градусов, Е – 48 МПа (при водонасыщении), R_0 - 600 кПа. Максимальное давление на основание под подошвой фундамента не превышает расчетного сопротивления грунта. Приямки приняты из бетона класса В7,5 толщиной 150 мм с покрытием из рифленной стали толщиной 4 мм ГОСТ 27772-88*;

стены – полнотелый керамический кирпич КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М50, толщина наружных и внутренних стен – 380 мм, перегородки 250 мм. Шаг поперечных стен - 4,8 м, 3,6 м, продольных стен – 9,0 м;

покрытие – панели железобетонные многопустотные серии 1.141.1-32с выпуска 2;

перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15 на всю толщину стены, армированные стержнями класса арматуры А-III;

антисейсмический пояс в уровне покрытия – монолитный железобетонный из бетона класса В12,5 с армированием продольными стержнями диаметром 10 мм класса А-III и с поперечными - диаметром 6 мм класса А-I шагом 300 мм.

Проектные решения обеспечивают прочность, устойчивость несущих конструкций здания, нормативную огнезащиту конструкций.

Антисейсмические мероприятия

Для обеспечения сейсмобезопасности здания в рабочем проекте предусмотрены следующие объемно-планировочные и конструктивные антисейсмические мероприятия, отвечающие положениям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах»:

в сопряжениях стен в кладку укладываются арматурные сетки. Длина, количество, шаг по высоте арматурных сеток не противоречат требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 пункт 7.100;

кирпичная кладка стен, имеющих простенки менее допустимых, усилена вертикальными железобетонными включениями (сердечниками), а также горизонтальными арматурными сетками через 675 мм по высоте (пункт 7.108). Временное сопротивление осевому растяжению кладки стен по неперевязанным швам не менее 120 кПа;

расстояния между осями поперечных стен не противоречат требованиям таблицы 7.4;

перемычки устраиваются на всю толщину стен. Глубина заделки перемычек в кладку принято не менее 250 мм и 350 мм при ширине проема до 1500 мм и свыше, соответственно;

для обеспечения пространственной жесткости и устойчивости покрытия и его элементов предусмотрена система связей между несущими конструкциями покрытия, согласно п. 9.6;

перегородки не участвуют в восприятии сейсмической нагрузки, что отвечает требованиям пункта 7.35. Перегородки армируются по всей длине. Количество арматуры, шаг арматуры по высоте и узлы крепления перегородок к несущим конструкциям не противоречат требованиям пунктов 7.36, 7.37, 7.38;

по верху сборных ленточных фундаментов устроен монолитный бетонный пояс шириной 400 мм и толщиной 60 мм, продольная арматура диаметром 10 мм класса А-III в количестве четырех стержней. Через каждые 300 мм продольные стержни соединены поперечными стержнями диаметром 6 мм класса А-I, заполнение швов между блоками предусмотрен раствором марки М50, что соответствуют требованиям пункта 7.17;

фундаментные блоки уложены во всех углах и пересечениях на глубину не менее 1/3 высоты блока, в виде непрерывной ленты, что соответствует требованиям пункта 7.18;

пространственная жесткость стропильной системы обеспечивается устройством связевых вертикальных элементов (подкосов); мауэрлат закреплен к анкерным выпускам из арматурных стержней.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением, требуемой проектом, толщины защитного слоя бетона.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для защиты от гниения предусмотрено обработать все деревянные элементы антисептической пастой марки 100, с нанесением пасты на поверхность краскопультом.

Для защиты деревянных элементов и конструкции от поражения древоразрушающими насекомыми принята смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10 процентов.

С целью защиты деревянных конструкции от возгорания, предусмотрено покрыть их огнезащитной краской МХС.

Поверхности фундаментов предусмотрено покрыть битумной мастикой за 2 раза. Под фундаменты предусмотрена подготовка из щебня толщиной 100 мм пролитый битумной мастикой до полного насыщения

Мероприятия по антикоррозийной защите выполняются в соответствии требований СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных контсрукций от коррозий».

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

Электроснабжение объекта предусмотрено от запроектированной трансформаторной подстанции типа ТП-2х2500/6/0,4кВ с двумя силовыми трансформаторами мощностью 2500 кВА каждый.

На основании технических условий на электроснабжение № Э-6250 от 05.12.2013 г. и продленных до 05.12.2015 г., выданных ТОО «ЖЭС», подключение ТП-6/0,4кВ со стороны высокого напряжения предусмотрено от ячейки № 35 секции № 1 ЦРП-6 кВ и от ячейки № 38 секции № 2 ЦРП-6 кВ.

Категория надежности электроснабжения объекта - вторая.

Предусмотрено строительство КЛ-6 кВ от ячейки № 35 секции № 1 ЦРП-6 кВ и от ячейки № 38 секции № 2 ЦРП-6 кВ кабелями марки АСБ-6 кВ -3х150 мм² в 2-е нитки по конструкциям запроектированной эстакады протяженностью 0,3 км, далее по конструкциям существующей эстакады протяженностью 0,424 км с переходом с КЛ-6 кВ на ВЛ-6 кВ и установкой кабельных муфт на опорах. Предусмотрено строительство двух линий ВЛ-6 кВ протяженностью 0,960 км каждая с подвеской проводов марки АС сечением 95 мм² по железобетонным опорам со стойками СВ105-3,5. Ввод в ТП-6/0,4 кВ от концевых опор ВЛ-6 кВ предусмотрены кабелями марки АСБ-6 кВ -3х150 мм² в 2-е нитки в траншее на глубине 0,7-0,8 м от планировочной отметки земли под засыпку грунтом. Протяженность КЛ-6 кВ составляет 0,224 км. Кабельная линия защищена от механических повреждений путем покрытия кирпичом. При прохождении кабельной линии под проездами прокладка кабеля выполнена в полиэтиленовой трубе диаметром 110х11,8 мм.

Согласно техническим условиям предусмотрено (приобретение за счет Заказчика):
- в ячейке № 35 секции № 1 ЦРП-6 кВ установка вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-20/630-У2 на номинальный ток 630 А;
- в ячейке № 38 секции № 2 ЦРП-6 кВ установка вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-20/630-У2 на номинальный ток 630 А.

Предусмотрены защитные мероприятия от поражения людей электрическим током. Опоры ВЛ-10 кВ подлежат заземлению с нормируемым сопротивлением в ненаселенной местности.

Трансформаторная подстанция

Трансформаторная подстанция разработана типа ТП-6/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью по 2500 кВА каждый.

Здание ТП одноэтажное, внутри располагается в отдельных помещениях РУ-6 кВ, силовые трансформаторы и щиты 0,4 кВ.

На напряжении 6 кВ принята одинарная секционированная на две секции двумя разъединителями система сборных шин.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Соединение трансформаторов со щитом 6 кВ осуществляется кабелем, со щитом 0,4 кВ плоскими шинами. РУ-6 кВ ТП состоит из камер типа КСО-2-10М с выключателями нагрузки «Таврида Электрик», по схеме без автоматики.

Заземление каждой секции сборных шин предусмотрены стационарными заземляющими ножами.

На напряжении 0,4 кВ принята одинарная, секционированная рубильником на две секции система сборных шин. Щит 0,4 кВ комплектуется из панелей ЩО70, устанавливаемыми в два ряда.

Питание сети электроосвещения и обогрев ТП-6/0,4 кВ предусмотрено от панели собственных нужд.

В ТП предусмотрено рабочее освещение на напряжении 380/220 В и ремонтное освещение на напряжении 36 В через понижающий трансформатор 220/36 В.

Вводы и выводы линий 6 и 0,4 кВ предусмотрены кабельными линиями.

Предусмотрено автоматическое отключение выключателя нагрузки при перегорании плавких вставок предохранителей в цепях силовых трансформаторов и включение электропечей технологического подогрева в зависимости от температуры наружного воздуха.

Заземление и защита от грозовых перенапряжений

Для защиты от поражения электрическим током, все устанавливаемое в ТП-6/0,4 кВ оборудование, а также оболочки кабелей присоединяются к общему контуру заземления. Предусмотрена молниезащита ТП молниеприемной сеткой на кровле здания, присоединенной к заземляющему устройству.

Сопротивление заземляющего устройства трансформаторной подстанции не должно превышать 4,0 Ом.

Основные технические показатели:

Напряжение сети	-	6/0,4 кВ.
Потребная мощность	-	1200,0 кВт.
ТП-2х2500/6/0,4 кВ	-	1 шт.
Протяженность линии ВЛ-6 кВ	-	0,960 км.
Протяженность линии КЛ-6 кВ	-	0,948 км.

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Автоматической пожарной сигнализацией защищены все помещения согласно СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Пожарная сигнализация здания ТП-6/0,4 кВ разработана на базе контрольного прибора типа «Сигнал ВК-6». Извещатели дымовые типа ИП212-45 установлены на потолках охраняемых помещений. Ручной извещатель типа ИПР-3СУ установлен у выхода, на пути эвакуации на высоте от пола 1,5 м (п.13.38 СНиП РК 2.02-15-2003).

Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем марки КСПВ-1х2х0,5 мм², проложенным в кабельном канале.

Электроснабжение системы пожарной сигнализации предусмотрено по 1 категории надежности согласно ПУЭ РК п.1.2.17. Резервное питание обеспечивается от аккумуляторной батареи, обеспечивающей непрерывную работу в течение 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме «Тревога».

Оповещение людей о пожаре

Рабочим проектом предусмотрено оборудование оповещения людей о пожаре (СО). Системы оповещения предназначены для того, чтобы своевременно оповещать

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

людей, находящихся в здании или помещении, о пожаре или других аварийных ситуациях, которые требуют немедленной эвакуации.

Предусмотрена установка сирены типа «Бия–С2» на выходе из здания.

Сети оповещения о пожаре выполняются проводом марки ВВГ-3х1,5 мм², проложенным в поливинилхлоридной трубе.

Электроснабжение системы оповещения людей о пожаре предусмотрено по 1 категории надежности, согласно ПУЭ РК п.1.2.17. Резервное питание обеспечивается от аккумуляторной батареи, обеспечивающей непрерывную работу.

Защитное заземление и зануление выполнено путем присоединения корпусов приборов к нулевому защитному проводнику питающей сети.

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Строительство и эксплуатацию кабельных и воздушных линий электропередачи необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Производство земляных работ в зоне расположения инженерных коммуникаций допускается только после получения письменного согласования организаций-владельцев инженерных коммуникаций. Земляные работы должны выполняться под наблюдением руководителя работ и представителя организации владельца коммуникаций. Механизированная разработка грунта в местах пересечений с действующими, электрическими кабелями и кабелями связи запрещается.

В целях безопасности, для обнаружения существующих подземных коммуникаций, пересекающих проектируемую кабельную линию, необходимо обязательное шурфование.

К механическим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ, относятся: отключение напряжения, установка ограждений и вывешивание плакатов, проверка отсутствия напряжения, установка защитного заземления.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел охраны окружающей среды выполнен в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Атмосферный воздух

Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. Особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

В период проведения строительно-монтажных работ максимальный выброс семи вредных веществ.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в ходе строительства являются земляные работы; покрасочные работы; электросварочные работы, металлообработка; сжигание дизтоплива автотранспортом.

В период эксплуатации выбросы взвешенных веществ в атмосферу отсутствуют.

Воздействие на водный бассейн

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных на участке строительства, больших поверхностных водоемов в районе строительства нет.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Возможно, максимальный уровень подземных вод будет на глубине 6,0 м от поверхности земли.

Воздействие на грунтовые, подземные и поверхностные воды не происходит.

Воздействие на почву

На период строительства и эксплуатации объекта воздействие на существующее состояние почв незначительное.

Трасса выбрана с учетом наименьшей протяженности, по землям не сельскохозяйственного назначения, с обходом зеленых зон.

Объем земли, извлекаемый во время строительных работ, хранится в отвале, с дальнейшим использованием для благоустройства

Воздействие на почву, оказываемое объектом, оценивается, как незначительное.

Образование отходов

В процессе строительства образуются различные виды отходов, временное хранение и транспортировка которых могут стать потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды: твердые бытовые отходы; металлолом, огарки сварочных электродов, строительный мусор, жестяные банки из-под краски.

В качестве тары для сбора отходов используются металлические урны и контейнеры. Размещение площадок для контейнеров – на расстоянии не ближе 25 м от зданий.

Ландшафт

В непосредственной близости от объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы), водопады, природные водоемы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

Воздействие на растительный покров

На территории расположения объекта преобладает растительность, характерная для данного региона Жамбылской области.

Воздействие вредных выбросов в атмосферу на растительность будет непостоянным по месту и времени в течение года.

Степень воздействия на структуру растительных сообществ на период строительства при условии соблюдения инженерно-технических решений рабочего проекта, в целом, оценивается, как слабое.

Воздействие на животный мир

Территория объекта находится на участке с уже антропогенно измененным ландшафтом. Изменений мест обитаний не предполагается.

Редкие, особо охраняемые, уникальные виды и сообщества животных отсутствуют.

Основное животное население – фоновые широко распространенные виды.

Степень воздействия на структуру животных сообществ на период строительства при условии соблюдения инженерно-технических решений рабочего проекта оценивается, как слабое.

Физические воздействия

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные).

Шум

Воздействие в ходе строительства будут оказывать стационарные источники шума (грузовые дворы) и мобильные источники (потоки автомобильного транспорта).

Указаны мероприятия по обеспечению акустического комфорта: снижение шума в источнике, снижение вибрационного шума и вибрации на пути его распространения от источника.

При строительно-монтажных работах воздействие производственного шума кратковременное, возможно в течение непродолжительного периода строительных работ.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Вибрации

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов.

При строительно-монтажных работах воздействие вибрации кратковременное, возможно в течение непродолжительного периода строительных работ и будет иметь место в дневные часы.

Электромагнитное излучение

К основным источникам электромагнитного излучения относятся высоковольтные линии электропередач промышленной частоты.

Для защиты от электромагнитного излучения и правильного выбора оптимальных средств защиты указаны мероприятия: определение основных характеристик источников электромагнитного излучения: диапазон частот, энергия и мощность излучения, режим работы, диаграмма направленности, особенности распространения в атмосфере, использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах установленных норм.

Выводы

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ74VDC00032786 от 27.01.2015 года при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существующего экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе, отрицательное воздействие на здоровье населения будет минимальным.

6.5 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008, часть 1,2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 1 месяц, в том числе 0,1 месяца подготовительный период.

На основании письма № 90 от 29.01.2015 г. президента АО "Жамбылгипс" Кусаинова К.К. начало строительства объекта в 2015 г. за счет республиканского бюджета по программе инновационного и индустриального развития РК «Дорожная карта бизнеса-2020».

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1

СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при определении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменения и дополнения выпуски 1-20;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

-сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

- сборники сметных норм и затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

- сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

- сборники сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-05-2002)

-перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время, по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет по (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2015 год согласно изменениям и дополнениям в Законе "О республиканском бюджете на 2012-2014 годы" от 24 ноября 2011 года №496-IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 4 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены, согласно действующему законодательству, в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 (с изменениями от 15.05.2013 г) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически несложным объектам» разработчиком проекта установлен II технически несложный (нормальный) уровень ответственности.

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

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сетей РК».

ПУЭ РК Правила устройства электроустановок.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с увеличением в проекте доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан".

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

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области в рабочий проект «Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Лист АС-2. Марка кирпича принята по ГОСТ 530-2012.
2. Лист АС-3. Указан вид отделки наружных стен, цоколя.
3. Лист АС-4. Кладка стен пересмотрена согласно узлам серии 2.130-6с, п.п. 7.107, 7.108 СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах». Перегородки разработаны в соответствии разделу «Ненесущие ограждающие стены и перегородки» СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».
4. Лист АС-7. Приняты мероприятия по защите конструкций соприкасающихся с грунтом от агрессии грунта по таблице 4 СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций».
5. Лист АС-9. Спецификация элементов: пересчитано количество фундаментных блоков.
6. Лист АС-10. Решение устройства перемычек приведено в соответствие по п. 7.113 СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Электротехнические решения

7. В пояснительной записке даны более подробные пояснения: по ТП, по требованиям п.4, п.7, п.9 технических условий № Э-6250 от 05.12.2013 г. и продленных до 05.12.2015 г.
8. Прохождение трассы ВЛ-6 кВ выполнено на топографической основе с указанием нумерации опор.
9. Ведомость опор. Стойки и тип опор откорректированы.
10. В кабельном журнале выполнены условия прокладки кабельных линий.
11. Спецификация оборудования откорректирована согласно замечаний. Указана в полном объеме арматура по ВЛ-6 кВ.

Сметная документация

12. Представлены прайс-листы на материалы и оборудование, согласованные заказчиком.
13. Затраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно «Расценкам…», утвержденным приказом № 36 от 26.04.2006 РГП Госэкспертиза.
14. Стоимость материалов принята в соответствии с п. 4.3.5 с СН РК 8.02-02-2002 и письмом № 45 от 14.02.2011 г Агентства РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, стоимость оборудования - п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002С.
15. Стоимость материалов и оборудования, принимаемых по прайс-листам, пересчитана в базовые цены 2001 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица № 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание: + увеличение - снижение
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность линий: ВЛ-6 кВ, КЛ-6 кВ	км	0,960 0,948	0,960 0,948	- -
2	ТП-2х2500/6/0,4 кВ	шт	1	1	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	36,507 9,241 27,138 0,128	26,214 11,425 14,630 0,159	- 10,293 +2,184 -12,508 +0,031
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	111,114 23,633 69,404 18,077	80,274 29,220 37,414 13,640	-30,840 +5,587 -31,990 -4,437
5	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

Примечание: снижение сметной стоимости произошло в результате корректировки рабочего проекта и стоимости экспертизы по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений, рабочий проект «Электроснабжение завода по производству сухих строительных смесей и гипсовых вяжущих материалов вдоль объездной трассы Шымкент - Алматы в г. Тараз» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

протяженность сетей:
ВЛ-6 кВ, км - 0,960,
КЛ-6 кВ, км - 0,948,
ТП-2х2500/6/0,4 кВ, шт. - 1,
сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., млн. тенге - 26,214,
в том числе СМР, млн. тенге - 11,425,
сметная стоимость строительства в ценах 2015 г., млн. тенге - 80,274,
в том числе СМР, млн. тенге - 29,220,
продолжительность строительства, месяц - 1,0.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО "Жамбылгипс", в соответствии с условиями договора № 08-0130 от 26.03.2015 года.

3. Рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Тараз қаласында Шымкент-Алматы айналма жолының бойындағы құрғақ құрылыс қоспалары мен гипстен байлағыш материалдарын өндіретін зауытын электрмен қамтамасыз ету», жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

желелердің ұзындығы:		
ВЛ 6 кВ, ш	-	0,960,
КЛ 6 кВ, ш	-	0,948,
ТП-2х2500/6/0,4 кВ, дана	-	1,
құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы сметалық құны, млн. теңге	-	26,214,
оның ішінде ҚМЖ, млн. теңге	-	11,425,
құрылыстың 2015 жылдағы ағымдағы бағадағы сметалық құны, млн, теңге	-	80,274,
оның ішінде ҚМЖ, млн. теңге	-	29,220,
құрылыстың созылу мерзімі, ай	-	1,0.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 26 наурыздағы № 08-0130 шарттың талаптарына сәйкес "Жамбылгипс" АҚ кепілдік етеді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

4. Құрылыс жұмыстары басталмас бұрын жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

5. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастыр-маларын кеңінен пайдалансын.

Филиал директордың орынбасары — Ж. Умралиев

Өндірістік бөлімінің бастығы — Ю. Цхай

Жетекші сарапшы — Г. Найдёнова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сәулет-конструкторлық секторының басшысы — Г. Лоншакова

Сәулет-конструкторлық секторының сарапшысы — Г. Айгабилова

Смета-экономикалық секторының басшысы — О. Шелудько

Ксерокөшірмесі жарамсыз

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА