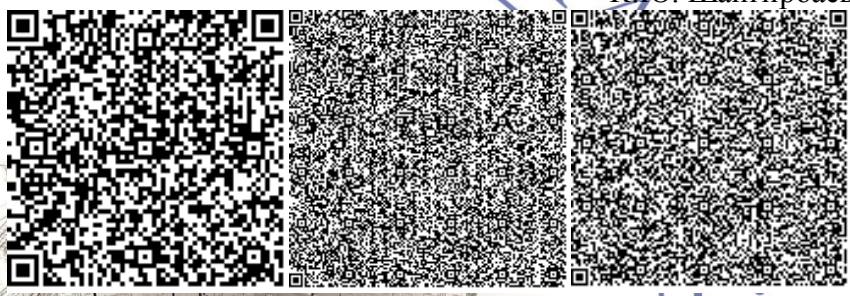
Бекітемін
«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС
Директор
К.Ю. Шангирбаев



«Ақтөбе қаласы 41-разъезде ЖШС «Делдал» аумағында БӨП-н салу»
жұмыс жобасы бойынша

18.03.2017 ж. № АРЭ-0051/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Делдал» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Иншаб» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы 41-разъезде ЖШС «Делдал» аумағында БӨП-н салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»
Шангирбаев К.Ю.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АРЭ-0051/17 от 18.03.2017 г.

по рабочему проекту

«Строительство КПП на территории ТОО «Делдал» на 41 разъезде в г.Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Делдал»,
город Актобе

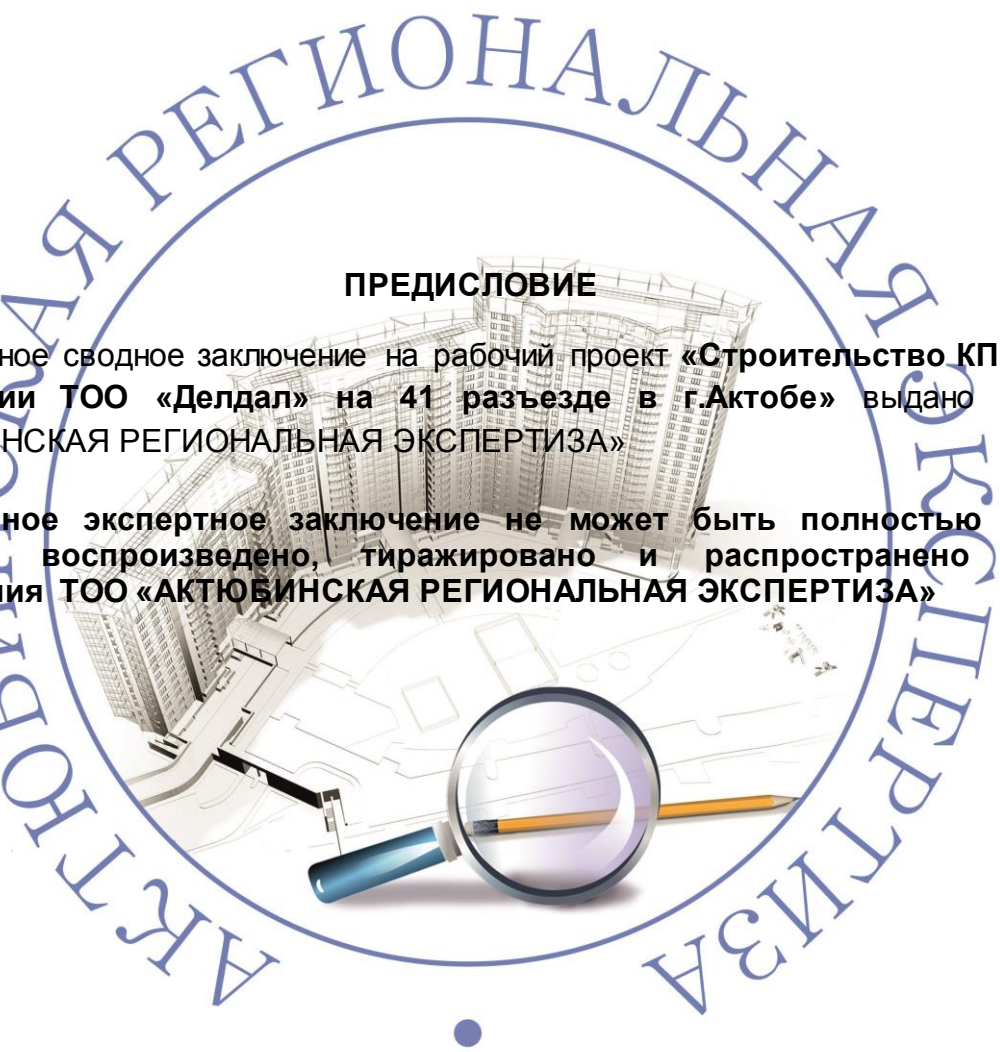
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Иншаб»,
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Строительство КПП на территории ТОО «Делдал» на 41 разъезде в г.Актобе»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»



1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство КПП на территории ТОО «Делдал» на 41 разъезде в г.Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АРЭ-0030 от 23.02.2017г., между ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» и ТОО «Делдал».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Иншаб» государственная лицензия ГСЛ №014976 от 17.05.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии от 17.05.2004 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, категория лицензии – II.

ГИП –Ерменов Г.К. (приказ № 6 от 20.04.2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 19.04.2016 года;
- архитектурно планировочное задание №815 выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства г.Актобе» от 07.09.2016 года;
- постановление акимата г.Актобе №1902 от 02.07.2012 года об отводе дополнительных земельных участков;
- акт на право частной собственности на земельный участок №515 от 27.08.2012 года №0232480 кадастровый номер №02-036-150-1044 площадью 0,1980 га;
- эскизный проект, согласованный с главным архитектором г.Актобе.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №ses D21-03/00078/2 от 15.02.2017 года о том, что данный рабочий проект не подлежит рассмотрению, выданное РГУ «Актюбинское управление по защите прав потребителей Актюбинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК»;
- заключение государственной экологической экспертизы №eco/D24-0154/17/5 на рабочий проект, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» от 03.03.2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- общая пояснительная записка;
- рабочие чертежи марки: ГП, АС, ЭО, ОВ;
- энергетический паспорт;
- паспорт проекта;
- проект организации строительства;
- технический отчет инв.№947 по топографо-геодезическим работам выполненный ТОО «Иншаб» в 2016 г;
- отчет №947 об инженерно-геологических изысканиях выполненный ТОО «Иншаб» в 2016 году;
- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Иншаб» в 2016 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение контрольно-пропускным пунктом для организации пропуска и охраны территории производственной базы ТОО «Делдал».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства находится по адресу: 41 разъезд, уч.1044 г.Актобе.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район - III А;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31 ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 1,0 кПа;
- глубина промерзания грунта - 1,80 м;
- сейсмичность района строительства - 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Иншаб» в 2016 году, государственная лицензия ГСЛ №014976 от 17.05.2004 года, геолого-литологический разрез участка сложен следующими грунтами:

По геолого-генетическим признакам и инженерно – геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Физико-механические свойства грунтов приведены согласно лабораторных и фондовых данных.

ИГЭ № 1

Почвенно-растительный слой супесчаный, тёмно-коричневый, твёрдый.
Вскрыт с поверхности до 0,2 м.
Мощность слоя 0,2 м.
Плотность грунта – 1,57 г/см.^{3}
Плотность сухого грунта 1,40 г/см.
Природная влажность 12 %.
Слой подлежит рекультивации.

ИГЭ № 2

Супеси песчанистые, коричневые, твердые, известковистые, с включением мелкого гравия до 7-10 %, с прослоями песков средней крупности и суглинков, мощностью до 10-15 см. Вскрыты с глубины 0,2 м до 2,5-2,6 м. Мощность слоя 2,3-2,4 м.

(R_0)-Расчётное сопротивление грунта (табличное значение, приведено согласно СНиП РК 5.01-01-2002, приложение 3, таблица 4) составляет для просадочных супесей 350 КПа.

ИГЭ № 3

Пески средней крупности, коричневые, средней плотности маловлажные, кварцево полевошпатовые, с включением мелкого гравия до 7-10 %. Вскрыты с глубины 2,5-2,6 м до 5,4-5,5 м. Мощность слоя 2,8-3,0 м. Согласно лабораторных и фондовых данных:

- плотность грунта - 1,65 г/см^3;
- плотность сухого грунта - 1,59 г/см^3;
- природная влажность - 4 %;
- коэффициент пористости - 0,674;
- коэффициент водонасыщения - 0,15 д. ед.;
- коэффициент фильтрации - 9,74 м/сут.

Объёмно-насыпной вес песков средней крупности в рыхлом состоянии составляет 1,35-1,42 г/см³, при среднем значении 1,39 г/см³; в предельно плотном состоянии 1,62-1,75 г/см³ при среднем значении 1,69 г/см³.

Удельное сцепление согласно (12 приложение 3, табл. 2) Сн=1 кПа; C_{11}=1 кПа; C_1=0,67 кПа.

Угол внутреннего трения приравнивается к углу откоса под водой и составляет $\varphi_н=31^0$; $\varphi_{II}=31^0$. $\varphi_1=28^0$.

Модуль деформации согласно (12 приложение 1, таблица 1) равен 30 МПа.

Расчетное сопротивление (R_0) согласно (12 приложение 3, таблица 2) = 400 кПа.

ИГЭ № 4

Суглинки лёгкие песчанистые, коричневые, до глубины 7,0 м твёрдой, ниже мягкопластичной консистенции, известковистые, с прослоями супесей и песков средней крупности, мощностью до 10-20 см, с включением мелкого гравия до 6-10 %.

Вскрыты с глубины 5,4-5,5 м до 7,4-7,7 м.

Мощность слоя 1,9-2,3 м.

ИГЭ № 5

Пески крупные и гравелистые, серовато-коричневые, средней плотности, водонасыщенные, кварцевопылевошпатовые, с включением мелкого гравия и гальки до 5-8 %. Вскрыты с глубины 7,4-7,7 м до 9,3-9,4 м. Мощность слоя 1,7-1,9 м.
Плотность грунта 1,71 г/см³.

Объёмно-насыпной вес песков крупных и гравелистых в рыхлом состоянии составляет 1,28-1,46 г/см³, при среднем значении 1,37 г/см³; в предельно плотном состоянии 1,56-1,89 г/см³ при среднем

значении 1,80 г/см³. Удельное сцепление (согласно 12 приложение 1, таблица 1) Сн=0 кПа;

Угол внутреннего трения приравнивается к углу откоса под водой и составляет $\varphi_н=31^0$; $\varphi_{II}=31^0$; φ_1 приведено с коэффициентом надежности по грунту и равно 28^0.

Модуль деформации (согласно 12 приложение 1 таблица 1) равен 30 МПа.

Расчетное сопротивление(R_0) согласно (12 приложение 3, таблица 2) = 500 кПа.

ИГЭ № 6

Глины лёгкие гравелистые, красные, до глубины 10,0 полутвёрдой, ниже твёрдой консистенции, с прослоя песчаников, песков гравелистых и гравийно-галечниковых грунтов, мощностью до 10-15 см, с включением мелкой гальки, размером 10-50 мм до 5-10 %, с пятнами ожелезнения.
Вскрыты с глубины 9,3-9,4 м до 10,0-10,5 м.
Вскрытая мощность слоя 0,7-1,1 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства находится на территории ТОО «Делдал» 41-ом разъезде в г.Актобе.

Архитектурно-планировочное решение генерального плана принято в соответствии с заданием на проектирование и исходными данными.

Генеральный план разработан на топооснове в масштабе М 1:1000 в пределах границ отведенного земельного участка.

Естественный рельеф поверхности участка ровный, спланированная территория решает поверхностный водоотвод ливневых и талых вод от сооружений и за пределы участка.

Территория перед КПП озеленяется посевом газонов из многолетних трав, предусмотрена посадка деревьев-саженцев.

Покрытие участка - грунтовое.

На проектируемой территории предусмотрена КПП прямоугольной формы в плане с размерами 4,44х9,44 м.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола проектируемой КПП, что соответствует абсолютной отметке 220,70.

Схема генерального плана Рис.1

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели
1.	Этажность здания	этаж	2
2.	Общая площадь территории	га	3,37
3.	Общая площадь застройки	м^2	12476,6
4.	Площадь дорожных покрытий	м^2	7627,6
5.	Площадь озеленения и благоустройства	м^2	13595,8

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Здание КПП размерами в осях 5х 10 метров. Высота помещения 6,0 метров.

Класс здания - II,

Степень огнестойкости - II.

Уровень ответственности - II(нормальный).

Фундаменты запроектированы ленточные монолитные из бетона В15.

Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из 2 слоёв рубероида на битумной мастике, вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.

Стены - кладка из ракушечника утепленные из минплиты, б=70 мм и с облицовкой из керамического кирпича, толщиной 120 мм.

Перекрытие - монолитное ж/б.

Покрытие - монолитное ж/б.

Перемычки сборные железобетонные по серии 1.038.1.

Окна - индивидуальные пластиковые с тройным остеклением.

Двери - внутренние индивидуальные пластиковые, наружные - металлические.

Вход из бетона класса В15.

Кровлю выполнить из профлиста НС44

Внутренняя отделка - огрунтовка, выравнивание сухими смесями, шпаклевание сухими смесями, окраска водоэмульсионным составом.

Полы - шлифованный бетон.

Наружная отделка - облицовка керамическим кирпичом М125 по ГОСТ 530-2012 под расшивку швов.

По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной - 1 м.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь застройки	$м^2$	30,0	
2	Общая площадь	$м^2$	41,45	
3	Строительный объем	$м^3$	45,63	

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроосвещение

В объем настоящего проекта входит установка электроосвещения, розеточной и магистральных сетей.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

В качестве осветительных щитов приняты щиты с 3-х полюсным вводным автоматом и 1-но полюсными автоматами распределения.

Распределение электроэнергии выполняется от щитов типа ЩО. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Выключатели и розетки устанавливаются на высоте 1 м от уровня пола, розетки - 0,4м от уровня пола.

Типы щитов, пусковой и защитной аппаратуры, марки и сечения проводов и кабелей, способ прокладки указаны на однолинейной расчетной схеме распределительного щита.

Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Открытые нетоковедущие проводящие части светильников необходимо присоединить к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные токоприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединяются к нулевому защитному проводнику (РЕ).

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование, согласно:

СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

СНиП РК 2.04-01-2001 "Строительная климатология";

СНиП РК 3.02-02-2001 "Общественные здания и сооружения;

Расчетная температура наружного воздуха -31 С.

Теплоснабжение проектируется от проектируемого котла на твердом топливе.

Теплоноситель - вода с параметрами 95-70 С.

Система принята однотрубная горизонтальная проточная. В качестве нагревательных

приборов приняты чугунные секционные радиаторы МС-90-108. Система отопления и

магистральные трубопроводы выполнены из стальных труб ГОСТ 10704-91, д32,

труба, идущая на расширительные бачки полипропиленовая д20, PP-TYP3.

Для выпуска воздуха в верхних пробках нагревательных приборов установлены краны,

конструкции Маевского. Для отключения и опорожнения системы предусматривается

запорная и дренажная арматура.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить негорючими, материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Разводящие магистрали прокладываются с уклоном не менее 0.002., радиаторы и трубопроводы,

окрасить масляной краской в два слоя по грунту ГФ-21. Заделку отверстий в местах прокладки

трубопроводов предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый

предел огнестойкости ограждений.

Вентиляция КПП осуществляется неорганизованным притоком воздуха, через двери, фрамуги,

и форточки, летом через открытые окна, при необходимости.

6.3 Антикоррозийная защита строительных конструкций

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозийная защита подземной части сооружений из бетона и железобетона предусматривается нанесением на эту поверхность гидроизоляционного слоя следующего состава:

-покрытие - обмазка горячим битумом БН70/30 за 2 раза по грунтовке из 40 % раствора битума в керосине.

Под фундаменты предусмотрена подготовка из бетона кл. В7,5.

Материал сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций фундаментов – бетон на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013, марка по водонепроницаемости - W6.

Обратная засыпка пазух фундаментов производится местным грунтом без включения строительного мусора и растительного слоя грунта, слоями не более 20 см с тщательной трамбовкой при оптимальной влажности.

После монтажа всех металлических конструкций и закладных изделий выполнить мероприятия по их антикоррозийной защите путем нанесения на эти поверхности эмалевой краски ПФ-115, ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021, ГОСТ 25129-82* в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004.

Антикоррозийное покрытие и гидроизоляцию выполнить в соответствии глав СНиП и требований настоящего проекта в следующей технологической последовательности:

- подготовка защищаемой поверхности под защитное покрытие;
- подготовка материалов;
- нанесение грунтовки, обеспечивающей сцепление последующих слоев защитных покрытий с защищаемой поверхностью;
- нанесение защитного покрытия;
- сушка покрытия или его термообработка.

Сварку металлических конструкции производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высоту швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных.

Производство, монтаж и приемку работ выполнить в соответствии с рабочими чертежами и указаниями глав СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП РК 3.02-29-2004 «Изоляционные и отделочные покрытия», СНиП 2.02.05-87 «Фундаменты машин с динамическими нагрузками».

В период производства работ необходимо осуществлять систематический контроль выполнения правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве в соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001.

6.4 Охрана окружающей среды

В рабочем проекте предусмотрены технические решения способные обеспечить удовлетворительное состояние природной среды по окончании строительства КПП в зоне его влияния.

В период строительства основные задачи контроля сводятся к следующему:

- запрещение производства работ, прямо или косвенно воздействующих на окружающую среду, непредусмотренных проектом;
- запрещение применения токсичных или опасных для окружающей среды, а также других нестандартных материалов и конструкций без согласований со службами СЭС и экологии;
- контроль за полнотой и своевременным устройством сооружений поверхностного отвода, прежде всего там, где сосредоточение стока создает предпосылки для возникновения эрозии и аккумуляции воды;
- на строительных площадках и транспортных путях должен строго выполняться контроль за сохранностью деревьев, а также смежных угодий, ландшафтов, водных объектов.

Строительные работы не создают каких-либо новых постоянных источников загрязнения окружающей среды или отрицательно влияющих на ее состояние.

Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта согласован с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» (заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект №eco/D24-0154/17/5 от 03.03.2017 года).

6.5 Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть.

1. В пояснительной записке указан уровень ответственности в соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически или технологически не сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165.
2. Предоставлена пояснительная записка в читаемом формате.
3. Главный инженер проекта ознакомлен с приказом и заверен подписью.
4. В ПОС, в описании производимых работ в разделе наименование строящегося объекта исправлено на КПП.

Архитектурно строительная часть АС

5. Откорректировано.
6. В угловых штампах проставлены количество листов.

Генеральный план ГП

7. Согласно п.10.4 СНиП РК 3.02-38-2006 приведено в соответствие площадка предусмотрены урны.
8. Указан масштаб.
9. Общие данные выполнены по ГОСТ 21.101, в т.ч. включая в ГП-1 ведомость основных комплектов рабочих чертежей по форме 2.

Электротехническая часть

10. Откорректирован.
11. В угловых штампах указаны количество листов по разделу.
12. Общие данные выполнены по ГОСТ 21.101, заполнена ведомость основных комплектов рабочих чертежей.
13. Приведены в соответствие объемы спецификации согласно принятым проектным решениям.

Отопление и вентиляция ОВ.

14. Откорректировано.

15. В угловых штампах указаны количество листов по разделу.

16. Общие данные выполнены по ГОСТ 21.101, заполнена ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

17. Приведены в соответствие объемы спецификации согласно принятым проектным решениям.

8. ВЫВОДЫ:

1.С учётом внесённых изменений и дополнений в рабочий проект «Строительство КПП на территории ТОО «Делдал» на 41 разъезде в г.Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- этажность	- 2 этаж;
- общая площадь	- 41,45м2;
- площадь застройки	- 30 м2;
- строительный объем	- 45,63 м3;
- продолжительность строительства	- 8 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Делдал» в соответствии с условиями договора № АРЭ-0030 от 23.02.2017 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Ақтөбе қаласы 41-разъезде ЖШС "Делдал" аумағында БӨП-н салу» жұмыс жобасы, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- қабаттылығы	- 2 қабат;
- жалпы көлемі	- 41,45м2;
- құрылыс алаңы	- 30 м2;
- құрылыс көлемі	- 45,63 м3;
- құрылыстың ұзақтылығы	- 3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 23.02.2017 жылғы №АРЭ-0030 келісім шарт шарттарына сәйкес «Делдал» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Шепетюк Ю.Ю.

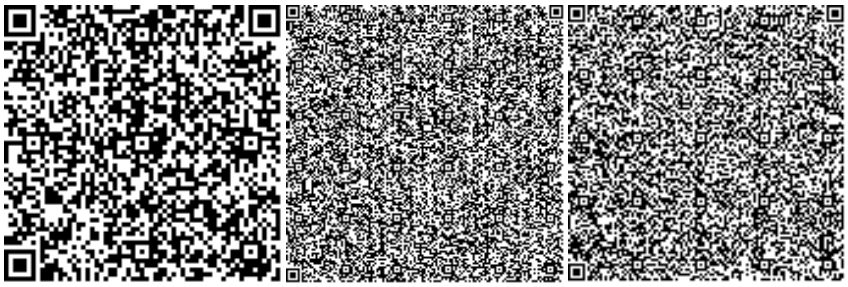
Эксперт

Алгазин Б.А.

Эксперт

Серикбаев М.Б.

Эксперт



АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА