Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Қостанай облысы бойынша филиалы
Директорының м.а.
С.Н. Тлегенов

«"Қостанай қаласында Таран көшесі, 118 бойынша орналасқан №3 оқу корпусының бөлігін асхана ретінде реконструкциялау" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

16.11.2015 ж. № 13-0118/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚР білім және ғылым министрлігінің «Қостанай мемлекеттік педагогикалық институты» ШЖҚ РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектЭнергоСтрой-НС» ЖШС
Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Қостанай қаласында Таран көшесі, 118 бойынша орналасқан № 3 оқу корпусының бөлігін асхана ретінде реконструкциялау" жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Қостанай облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
И.о. директора
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области
Тлегенов С.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0118/15 от 16.11.2015 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция части учебного корпуса №3 под столовую, расположенного по ул.Тарана 118, в г. Костанай"»

ЗАКАЗЧИК:
РГП на ПХВ «Костанайский государственный педагогический институт» Министерства образования и науки РК

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС»

г. Костанай

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция части учебного корпуса № 3, расположенного по ул. Тарана 118, под столовую в г. Костанай».

Настоящее заключение выполнено на основании договора с РГП на ПХВ «Костанайский государственный педагогический институт» Министерства образования и науки РК от 15.09.2015 года № 114.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП на ПХВ «Костанайский государственный педагогический институт» Министерства образования и науки РК.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» (государственная лицензия от 10.08.2005 года ГСЛ № 0006134 выдана Агентством РК по делам строительства и ЖКХ, II – категория, приложение к лицензии от 30.07.2012 года).

ГИП – Кенжетаев М. Ж., назначен приказом от 15.05.2014 года № 41/1 директора ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС».

Разработчик раздела «Заявление об экологических последствиях» - ИП «Кажигалиева Д. Ж.» (государственная лицензия от 29.12.2009 года № 02027Р, выдана МООС РК). Ответственный исполнитель – Кажигалиева Д. Ж.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции юридического лица.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Реконструкция части учебного корпуса № 3, расположенного по ул. Тарана 118, под столовую», утвержденное заказчиком от 12.05.2014 года;

задание на проектирование объекта «Реконструкция части учебного корпуса № 3, расположенного по ул. Тарана 118, под столовую», утвержденное заказчиком от 13.08.2015 года (откорректированное);

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 04.04.2014 года № 684, о вопросах строительства;

акт № 3354278 на право постоянного землепользования, площадью участка 2,389 га, с кадастровым номером 12-193-011-703, для обслуживания учебного корпуса, учебных мастерских, общежития, выданный Костанайским филиалом РГП «НПЦзем» 14.03.2013 года;

архитектурно-планировочное задание от 13.05.2014 года № 384, на проектирование объекта «Реконструкция части учебного корпуса № 3, под столовую по ул. Тарана, 118», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

заключение по обследованию технического состояния строительных конструкций части учебного корпуса № 3 КГПИ, расположенного по ул. Тарана, 118 в г. Костанай, выполненное в 2014 году экспертом Костанайского областного филиала АО «Национальный Центр «Құрылысконсалтинг» Ребиковым В. Д.,. (аттестат эксперта от 13.03.2012 года № 00486, выдан Агентством РК по делам строительства и ЖКХ).

Письма:

от 04.09.2015 года № 08-07/1-553 РГП на ПХВ «Костанайский государственный педагогический институт», о реконструкции объекта из внебюджетных средств в текущем году

Технические условия:

от 07.04.2015 года № 695-12-Ф ТОО «ЭПК–форфайт», на электроснабжение проектируемого объекта с разрешенной мощностью энергопотребления 93,38 кВт.

от 17.08.2015 года № 1755-12-Ф ТОО «ЭПК–форфайт» (дополнительные к ТУ от 07.04.2015 года № 695-12-Ф), на электроснабжение проектируемого объекта с разрешенной мощностью энергопотребления 107,34 кВт.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Положительное заключение государственной экологической экспертизы от 08.07.2014 года № 1398, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» на «Заявление об экологических последствиях» к рабочему проекту «Реконструкция части учебного корпуса № 3, расположенного по ул. Тарана, 118 под столовую в г. Костанай».

Положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 18.06.2014 года № 469, выданное РГУ «Управление по защите прав потребителей города Костанай Департамента по защите прав потребителей Костанайской области Агентства РК по защите прав потребителей», на рабочий проект «Реконструкция части учебного корпуса № 3, расположенного по ул. Тарана, 118, под столовую в г. Костанай».

Паспорт цветового решения фасадов согласован главным архитектором города Костаная – 16.04.2015 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 2. АС. Архитектурно-строительные решения.
Том 3. ТХ. Технологическая часть.
Том 4. ОВ. Вентиляция.
Том 5. ВК. Водопровод и канализация.
Том 6. ЭО, ЭМ, ПС. Электротехническая часть.
Том 7. Сметная документация

Раздел «Заявление об экологических последствиях», выполненный ИП «Кажигалиева Д. Ж.».

Заключение по обследованию технического состояния строительных конструкций части учебного корпуса № 3 КГПИ, расположенного по ул. Тарана, 118 в г. Костанай, выполненное в 2014 году экспертом Костанайского областного филиала АО «Национальный Центр «Құрылысконсалтинг» Ребиковым В. Д.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость и целесообразность реконструкции части учебного корпуса №3 под столовую, подтверждена заключением технического состояния, выполненным Костанайским областным филиалом АО «Национальный центр «Құрылысконсалтинг» в 2014 году.

Цель проведения реконструкции – более эффективное использование полезной площади учебного корпуса № 3 направленное на улучшение социально-бытовых условий для студентов и профессорско-преподавательского состава, восстановление и приведение к современным нормам эксплуатационных показателей существующего здания учебного корпуса № 3.

Реализация проекта позволит создать новые рабочие места, улучшит условия быта студентов, повысит спрос на новые строительные материалы и тем самым активизирует их производство, увеличит поступления в государственный бюджет.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства находится в городе Костанае, по улице Тарана, 118.

Район не сейсмичен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям.

Рельеф территории участка спокойный без выраженного уклона. Участок спланирован, благоустроен, имеются посадки кустарников, асфальтированные дорожки.

На территории и вокруг участка проходят сети инженерных коммуникаций: водопровода, тепловой сети, линии электроснабжения и связи.

Природно-климатические условия района строительства:

абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 43 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 41 °С;
средняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 35 °С;
средняя температура наиболее холодных суток	- минус 40 °С;
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м²;
нормативное давление ветра	- 38 кгс/м²;
господствующее направление ветра	- юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Для разработки предусмотренных согласно заданию на проектирование проектных решений инженерно-геологические изыскания не требуются.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Здание учебного корпуса № 3 КГПИ расположено в центральной части города Костаная по улице Тарана, 118.

Раздел «Генеральный план» в проекте не разрабатывался. Благоустройство территории - существующее.

Схема размещения проектируемого объекта представлена на рисунке 1.

ОСЭКСПЕРТИЗА

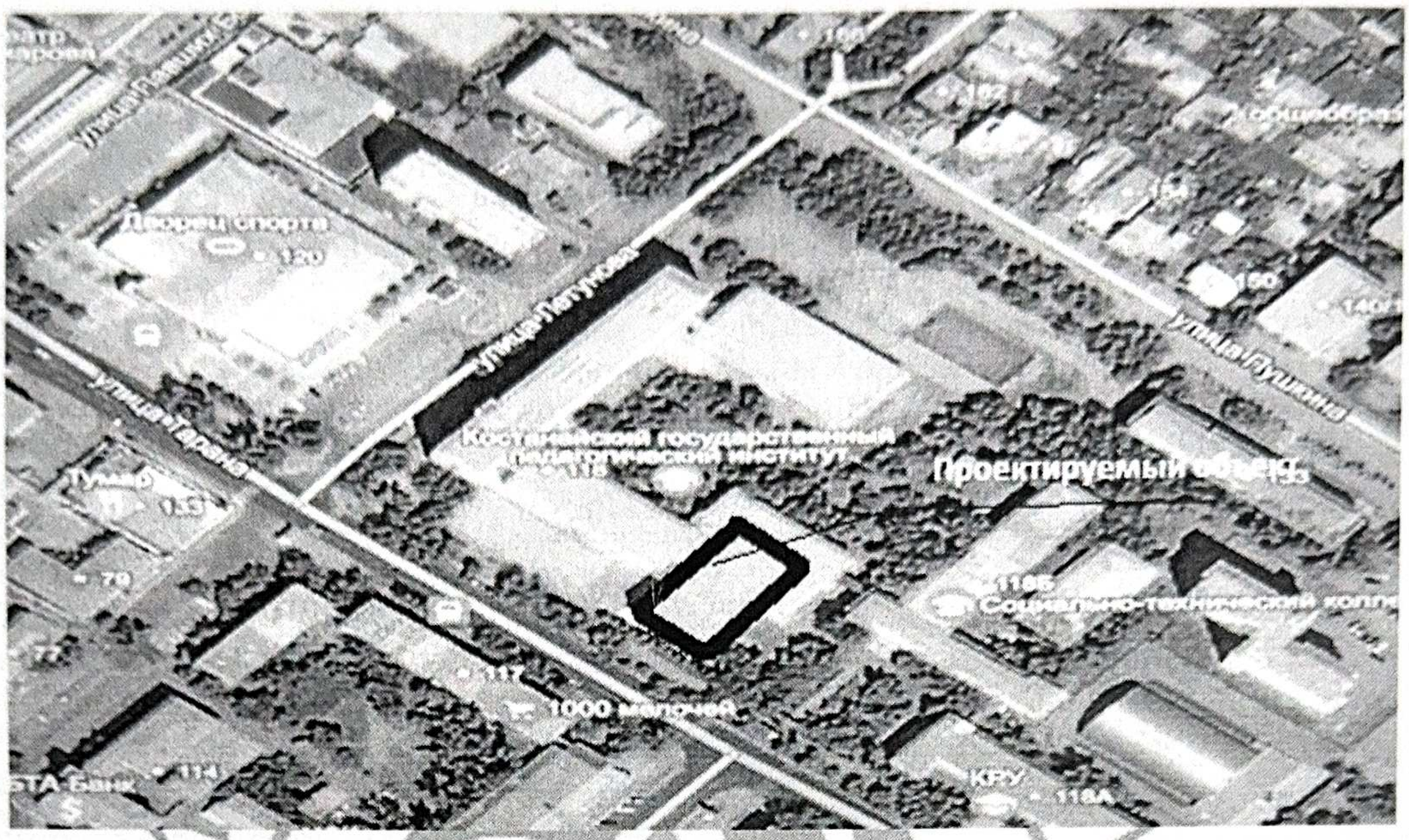


Рисунок 1 - Ситуационная схема.

6.2.2 Технологические решения

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В1-В4.

Технологическая часть проекта столовой разработана на основании задания на проектирование, в соответствии с СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 3.02-38-2006 «Объекты общественного питания», утвержденными постановлением Правительства РК от 30.12.2011 года №1665 санитарно-эпидемиологическими требованиями к объектам общественного питания.

Реконструируемая под столовую часть здания учебного корпуса № 3 одноэтажная с подвалом.

Столовая предусмотрена для обеспечения питанием профессорско-преподавательского состава и учащихся вуза. Работа столовой предусмотрена на сырье. Работа технологического оборудования столовой предусмотрена на электричестве. Производственная мощность столовой 1200 блюд в смену.

В реконструируемой части здания предусмотрены: обеденный зал на 50 мест (с двух и четырехместными столами, с раздаточной линией самообслуживания, снабженной мармитами и охлаждаемыми прилавками, с кассовой кабиной); горячий цех; моечная столовой посуды; моечная кухонной посуды. На другой стороне технологического коридора столовой предусмотрены: загрузочная и помещения хранения охлаждаемых, сыпучих, продуктов и овощей; овощной, мясо-рыбный, холодный цехи. В конце коридора предусмотрена группа санитарно-бытовых помещений персонала (с оснащением соответствующей назначению помещений мебелью, инвентарем). Для временного хранения пищевых отходов в бачках предусмотрено помещение с отдельным выходом наружу при дебаркадере служебного входа в столовую.

Прием продуктов предусмотрен в загрузочной, оснащенной весами. Хранение продуктов предусмотрено в двух кладовых на стеллажах, в шкафах. Для скоропортящихся продуктов предусмотрены холодильные шкафы DM 114Sd-S (R-134a) и ШХ-0,5. Для переработки пищевых продуктов в ингредиенты и полуфабрикаты для

горячих и холодных блюд предусмотрены холодный, овощной, мясо-рыбный цехи, оснащенные производственными столами, стеллажами, моечными ваннами, электрифицированным перерабатывающим оборудованием типа мясорубка МИМ-300, универсальная кухонная машина УКМ-П, хлеборезка АХМ-300Т и др.. Для тепловой обработки полуфабрикатов, ингредиентов и самих блюд предусмотрен горячий цех, оснащенный жарочным шкафом ШЖЗ-3, пищеварочным котлом КПЭМ-100, электрической модульной плитой ЭП-4ЖШ, производственными столами. Для мойки столовой посуды предусмотрены моечные столовой и кухонной посуды, оснащенные моечными ваннами, котломойками, стеллажами, моечной машиной столовой посуды МПУ-700К.

Режим работы столовой с 8-00 до 20-00 часов, с работой персонала по скользящему графику. Решения по обеспечению производственной санитарии предусмотрены в соответствии с требованиями утвержденными постановлением Правительства РК от 30.12.2011 года №1665 санитарно-эпидемиологическими требованиями к объектам общественного питания.

Сервисное обслуживание технологического и инженерного оборудования, стирка белья и мягкого инвентаря столовой предусмотрены сторонними специализированными организациями на договорной основе.

Предусмотрено применение только сертифицированного в РК технологического оборудования, мебели и инвентаря для оснащения проектируемого объекта.

Мощность столовой – 50 посадочных мест.

Штат персонала – 6 человек.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Здание учебного корпуса № 3 - двухэтажное с подвалом, сложной конфигурации в плане, с максимальными размерами в осях 112,77 х 30,00 м. Высота этажей составляет 3,5 м; высота подвальной части – 2,5 м.

Проектом реконструкции здания предусмотрено изменение функционального назначения части первого этажа учебного корпуса № 3 с изменением планировочных решений и устройством следующих помещений: обеденный зал, горячий цех, доготовочная, моечная столовой посуды, моечная кухонной посуды, загрузочная, помещение холодильных шкафов для охлаждаемых продуктов, кладовая сыпучих продуктов, кладовая овощей, овощной цех, мясо-рыбный цех, холодный цех, кабинет заведующего, комната персонала, душевая, санузлы, помещение для отходов, коридоры, тамбур.

Существующее состояние здания, согласно техническому обследованию строительных конструкций части учебного корпуса № 3 КГПИ следующее:

фасад здания - наружная отделка стен выполнена каменной штукатуркой и окрашена фасадной краской; цоколь здания облицован керамической плиткой "Кабанчик", с течением времени во многих местах плитка отслоилась и места заштукатурены и окрашены фасадной краской. Общее техническое состояние фасада - удовлетворительное. При проведении реконструкции необходимо предусмотреть устройство кровли на козырьке и ремонт крыльца;

полы - в помещении, реконструируемом под обеденный зал и кухню, полы деревянные, многократно окрашенные, между досками имеются щели до 3-5 мм. Состояние - неудовлетворительное;

окна – из профиля ПВХ, стеклопакеты с тройным остеклением. Состояние оконных заполнений - удовлетворительное;

двери – из ПВХ и деревянные простые, имеются просевшие полотна, на некоторых дверях приборы утрачены, многослойная окраска имеет сколы. Необходима замена дверей;

внутренняя отделка - по стенам выполнена цементно-песчаная штукатурка, с последующей окраской водоэмульсионным составом и масляными красками. В помещении зала внутренняя отделка находится в неудовлетворительном состоянии. в коридорах стены облицованы панелями МДФ, выполнены подвесные потолки "Армстронг". Состояние отделки коридоров удовлетворительное. В помещении, предназначенном для туалета стены на высоту 1,5 м облицованы стеклянной плиткой, во многих местах плитка отслоилась. Состояние внутренней отделки санузла - неудовлетворительное.

Архитектурно-планировочные решения (проектируемые)

Проектом предусмотрено:

выполнение перепланировки помещений первого этажа учебного корпуса № 3 с помощью перегородок, толщиной 120 мм, из кирпича керамического и путем устройства дверных проемов в существующих стенах;

замена внутренних дверей;

внутренняя отделка помещений и замена полов.

Естественное освещение и проветривание помещений предусмотрено через окна с открывающимися створками.

Предусмотрен ремонт и окраска водоэмульсионной краской стен и потолков.

В помещениях обеденного зала, помещений кухни, кладовых, загрузочной предусмотрено устройство пола из керамогранита. В кабинете заведующего и комнате для персонала предусмотрено устройство пола из линолеума. В санузлах и душевой предусмотрено покрытие пола из керамической неглазурованной плитки.

Внутренняя отделка: предусмотрена очистка от старой краски, выравнивание стен и потолков, с последующей окраской водоэмульсионными красками. В помещениях санузлов и душевой предусмотрена облицовка стен керамической плиткой на высоту 1,8 м.

Наружная отделка здания предусмотрена в соответствии с паспортом цветового решения фасадов.

Общая площадь части здания, подлежащая перепланировке – 594,83 м².

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II(технологически сложный)

Степень огнестойкости - II.

Класс функциональной пожарной опасности Ф3.2.

Реконструируемая часть здания, размером в плане 30,0 х 30,0 м. Конструктивная схема здания с железобетонным каркасом серии ИИ-04, с шагом колонн на 1 этаже 6,0 х 6,0 м, а в подвале в осях 2-4, Б-Л с шагом колонн 6,0 х 3,0 м. Наружные и внутренние стены из кирпича. Высота этажей составляет 3,3 м, высота подвальной части 2,5 м.

Согласно заключению по обследованию технического состояния строительных конструкций жилого дома, выполненное АО «НЦ «Курылысконсалтинг», техническое состояние строительных конструкций и элементов здания, следующее.

Фундаменты под колонны - отдельно стоящие, стаканного типа, монолитные железобетонные, под наружные и внутренние стены - ленточные, сборные железобетонные. Стены подвала из бетонных блоков ФБС. Общее техническое

состояние железобетонных конструкций фундаментов удовлетворительное и соответствует категории II (работоспособная конструкция).

Каркас здания выполнен из сборных железобетонных конструкций по серии ИИ-04.

Колонны - сборные железобетонные сечением 400 х 400 мм, с консолями для опирания ригелей.

Ригели - сборные, железобетонные, опираются на консоли колонн вдоль буквенных осей. На полки ригелей уложены плиты перекрытия.

Перекрытие 1 этажа выполнено пустотными плитами ПК8-56-15, а перекрытие подвала плитами ПК8-26-15, толщиной 22 см. При обследовании технического состояния конструкций колонн, ригелей и плит перекрытия - трещин, прогибов, разрушения бетона не обнаружено. Общее техническое состояние сборных железобетонных конструкций каркаса здание удовлетворительное.

Наружные стены, толщиной 640 мм и внутренние стены, толщиной 510 мм выполнены из кирпича. Отклонений от вертикали, трещин и деформаций, влияющих на несущую способность, не установлено. Оценка технического состояния соответствует категории II (работоспособная конструкция).

Перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм, оштукатурены цементно-песчаным раствором и окрашены водоэмульсионными красками. Общее техническое состояние перегородок удовлетворительное.

Реконструкцию части учебного корпуса предусмотрено производить, не нарушая основных несущих конструкций здания, не допуская превышения допускаемых нагрузок на перекрытия. Проектом предусмотрены внутренние кирпичные перегородки и выполнение дверных проемов с устройством сборными железобетонными перемычками.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение

Теплоснабжение учебного корпуса № 3 централизованное и осуществляется от Костанайской ТЭЦ, с параметрами теплоносителя - 95 – 70 °С.

Отопление

Отопление части учебного корпуса, подлежащего реконструкции, существующее, водяное с местными отопительными приборами. Реконструкция отопления части учебного корпуса, переоборудованного под столовую в соответствии с заданием на проектирование, не предусмотрена.

Вентиляция

Вентиляция помещений столовой предусмотрена приточно-вытяжная смешанная, с механическим и естественным побуждением.

Вытяжка из помещения обеденного зала, горячего цеха, овощного и мясорыбного цехов предусмотрена с механическим побуждением общей системой В1; вытяжка из помещений моечной столовой и кухонной посуды системами В2 и В3: канальными вентиляторами, установка которых предусмотрена в наружной стене под потолком помещений. Над кухонным оборудованием со значительными тепловыделениями предусмотрена установка местных отсосов – вытяжных устройств типа МВО заводского

изготовления, подключаемых к системе В1. Приток воздуха в помещение обеденного зала, горячего цеха, моечных столовой и кухонной посуды, в овощной и мясорыбный цеха предусмотрена системой П1. Подогрев наружного воздуха в системе П1 до температуры +16° С предусмотрен электрокалориферами.

Вентиляция кабинета директора, комнаты персонала предусмотрена с естественным побуждением периодического действия через фрамуги окон.

Вытяжная вентиляция из камеры отходов, санузла и душевой предусмотрена с естественным побуждением системой ВЕ1, ВЕ2 через воздуховоды, выведенные вдоль наружной стены здания, выше кровли на 0,70 м.

Воздуховоды предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Расход тепла на вентиляцию составляет 36650 Вт.

Дымоудаление

Удаление газообразных продуктов горения, возникающих при пожаре, из помещения обеденного зала, предназначенного для массового пребывания людей, и без естественного освещения предусмотрено крышным вентилятором ВКР № 8 ДУ-01 (02) системы В2.

Водоснабжение и канализация

Наружные сети

Наружные сети водопровода и канализации не разрабатывались согласно заданию на проектирование. Водоснабжение предусматривается от существующей городской кольцевой сети. Наружное пожаротушение осуществляется от существующего пожарного гидранта.

Сброс стоков от столовой предусмотрен в городскую сеть канализации.

Внутренние сети. Водопровод холодной воды

Точка подключения водопровода предусмотрена к существующим внутренним сетям водопровода учебного корпуса № 3.

В точке подключения предусмотрена установка счётчика холодной воды диаметром 32 мм типа ВСКМ 32.

Предусмотрена подача воды в здание столовой на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

Внутреннее пожаротушение, согласно п. 4.3.1 СНиП РК 4.01-41-2006*, не предусматривается (объём здания не превышает 5000 м^3). Предусмотрены первичные средства пожаротушения при помощи переносных порошковых огнетушителей типа ОП-8, вместимостью 10,8 л по ГОСТ 51057-2001.

Трубопровод и подводки к санитарным приборам, системы В1 предусмотрены из полипропиленовых труб «Pegepolast».

Водопровод горячей воды

Горячее водоснабжение предусмотрено непосредственно из существующей системы горячего водоснабжения здания учебного корпуса № 13. Точка подключения – существующий трубопровод, размещаемый в цокольной части здания.

Для учёта горячей воды предусмотрена установка счётчиков типа ВКСМ 25.

Сети горячего водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб «Pegepolast».

В верхних точках трубопровода горячей воды предусмотрены воздухоспускные краны для выпуска воздуха.

Канализация

Отвод сточных вод предусматривается системой бытовой и производственной канализации.

Предусмотрен отвод стоков отдельно от приборов санитарных узлов и выпуск от технологических приборов, с установкой жироуловителя.

Внутренняя сеть канализации предусмотрена из полиэтиленовых труб диаметром 50 -110 мм по ГОСТ 22689.2-89.

Расчётные расходы воды и стоков в час наибольшего водопотребления составляют:

холодной воды – 1,76 м^3/сут; 3,77 м^3/ч; 1,60 л/с;

горячей воды - 0,88 м^3/сут; 2,35 м^3/ч; 1,08 л/с;

канализация – 2,64 м^3/сут.

Электротехнические решения

Электроснабжение реконструируемого учебного корпуса со столовой предусмотрено от существующих городских электрических сетей, в соответствии с техническими условиями № 695-12-ф от 07.04.2015 г. и дополнительными техническими условиями № 1755-12-ф от 17.08.2015 г., выданными ТОО «ЭПК-форфайт». По надежности электроснабжения электроприемники столовой относятся ко II категории, кроме противопожарных устройств, которые относятся к I категории. Источником электроснабжения объекта предусмотрена существующая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ № 462 мощностью 2х630 кВА.

Электроснабжение столовой, в соответствии с заданием на проектирование от 13.08.2015 г., предусмотрено от существующего ВРУ № 1, расположенного в электрощитовой на первом этаже учебного корпуса, кабелем типа ВВГнг-5х95, проложенным в трубах из ПВХ открыто, по стенам цокольного этажа. Учет электроэнергии для столовой предусмотрен счетчиком электроэнергии, установленным на щите ЩС1.

На вводе помещения столовой предусмотрено установить ящик типа ЯРВ-250. В качестве учетно-распределительного устройства к установке принят пункт распределительный типа ПР11, в качестве групповых щитков - щитки модульные типа ЩРН.

Вентиляционные системы столовой предусмотрено запитать от отдельного распределительного шкафа, который автоматически отключается при возникновении пожара. Управление электродвигателями приточных вытяжных систем и другого оборудования предусмотрено магнитными пускателями типа ПМЛ и с пультов комплектной поставки. Установка щитов питания и управления предусмотрена на стене.

Силовые питающие и распределительные сети предусмотрено выполнить кабелем ВВГнг, проложенным в трубах из ПВХ скрыто, в штрабах стен под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытия и в слое подготовки пола. Трубы для прокладки кабелей предусмотрено проложить до начала устройства чистого пола и установки оборудования.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение на напряжение 220 В. Светильники выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности приняты согласно СНиП РК 2.04.05-2002* «Искусственное и естественное освещение». Для освещения помещений предусмотрена установка светильников с люминесцентными лампами. Светильники аварийного освещения выбраны из числа светильников общего освещения и запитаны отдельными групповыми линиями с главного распределительного щита. Для светильников аварийного освещения предусмотрены блоки аварийного питания с аккумуляторными батареями.

Согласно СН РК 4.04-23-2004 к светильникам и штепсельным розеткам предусмотрены трехпроводные групповые линии. Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными по месту.

Высота установки выключателей принята 0,8 м от уровня пола, штепсельных розеток - 0,2 м, в помещении кухни - на высоте 0,8 м от пола.

В качестве осветительных щитов предусмотрен щит пластиковый модульный типа ШРН-п. Групповая осветительная сеть предусмотрена кабелем ВВГнг в трубах из ПВХ, прокладываемым скрыто, в штрабах стен под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытия и в полостях над подвесными потолками.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением предусмотрено занулить, путем присоединения к защитному проводу питающей сети. Ко всем распределительным шкафам предусмотрено проложить пятипроводные линии с защитным проводом. Защита групповых розеточных сетей предусмотрена дифференциальными автоматическими выключателями с уставкой срабатывания по току утечки 30 мА.

По периметру помещения столовой предусмотрено проложить магистраль заземления из полосовой стали 25х4 мм, которая присоединяется в двух точках к наружному контуру заземления. Металлические поддоны душевых кабин, металлические раковины, ванные предусмотрено присоединить к полосе 25х4 мм проводом ПВ1 сечением 1х4 мм^2.

Все электромонтажные работы предусмотрено выполнить в соответствии с действующими нормами и ПУЭ РК.

Установленная мощность электроприемников столовой составляет 165,14 кВт.

Расчетная мощность электроприемников столовой – 107,34 кВт.

Годовой расход электроэнергии - 252249 кВт·ч.

Системы связи и сигнализации

В соответствии с заданием на проектирование, реконструкция систем связи не предусмотрена (оставлены существующие решения).

Пожарная сигнализация

В качестве аппаратуры пожарной сигнализации предусмотрено оборудование производства ЗАО НВП «Болид», включающее пульт контроля и управления «С2000 М», приемно-контрольный прибор охранно-пожарный «Сигнал-10», контролер двухпроводной линии связи, блок индикации «С2000-БИ», блок сигнально-пусковой адресный, источник резервного питания «РИП-12».

Аппаратуру пожарной сигнализации предусмотрено установить на первом этаже здания на стене, в помещении охраны. Для пожарной сигнализации предусмотрены автоматические дымовые извещатели типа ИП-212-41М, тепловые извещатели - типа ИП 114-5, ручные извещатели - типа ИПР-513-3. Автоматические извещатели предусмотрено установить на потолках защищаемых помещений, извещатели ручные - на стенах на высоте 1,5 м от пола. Извещатели ПС предусмотрено включать последовательно в шлейф, при обрыве которого, на прибор подается сигнал тревоги. В конце каждого шлейфа предусмотрена установка оконечного устройства. Линии пожарной сигнализации предусмотрены кабелем КСПВ-1х2х0,5 мм, проложенным скрыто, в штрабах стен под слоем штукатурки, в пустотах строительных конструкций и за подвесными потолками - в ПВХ трубе.

Для оповещения людей о пожаре в соответствии с СН РК 2.02-11-2002* предусмотрена система оповещения 2-го типа. Для оповещения о пожаре предусмотрены светозвуковые оповещатели типа "ОПОП-214-7", устанавливаемые в помещениях здания и световые указатели «Выход», устанавливаемые на путях эвакуации. Сети светозвукового оповещения предусмотрены кабелем КСПЭВ 1х2х0,8 мм, прокладываемым скрыто, в

штрабах стен под штукатуркой, в пустотах строительных конструкций и за подвесными потолками - в ПВХ трубе.

Питание прибора пожарной сигнализации предусмотрено от сети переменного тока 220 В, резервное - 12 В от источника резервного питания «РИП-12».

Работы по монтажу пожарной сигнализации предусмотрено выполнить согласно СНиП РК 2.02-15-2003 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Предусмотрены следующие решения по пожарной и взрывопожарной безопасности и предупреждению ЧС:

конструктивно обеспечена вторая степень огнестойкости здания;

ширина коридоров, проходов, дверей соответствует требованиям строительных норм и правил;

на путях эвакуации предусмотрено нормативное и аварийное освещение;

на путях эвакуации предусмотрена внутренняя отделка материалами, соответствующими по пожарной опасности требованиям п. 6.3.5 СНиП РК 2.02-05-2009.

предусмотрено нормативное количество путей эвакуации из здания;

открывание дверей на путях эвакуации предусмотрено по направлению выхода из здания;

предусмотрены в нормативном количестве и номенклатуре первичные средства пожаротушения;

предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация и оповещение людей о пожаре;

наружное пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных гидрантов;

здание расположено в радиусе обслуживания (установленного нормами) существующих пожарных депо.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Заявление об экологических последствиях» рабочего проекта «Реконструкция части учебного корпуса № 3, расположенного по ул. Тарана, 118 под столовую в г. Костанай» разработан, согласно НМД «Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28.06.2007 года № 204п и приложению 5 к нему, ИП «Кажигалиева Д.Ж.» в 2014 году как для объекта, оказывающего незначительное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

Охрана атмосферного воздуха

Основное воздействие на атмосферный воздух и его загрязнение будет происходить от источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при капитальном ремонте объекта, что связанно с проведением сварочных и лакокрасочных работ, разгрузкой материалов, приготовлением растворов.

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизодический характер. Работы по проведению реконструкции объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Охрана водных ресурсов

В период капитального ремонта водоснабжение объекта предусмотрено от городского водопровода. Сброс стоков предусмотрен в бытовую систему канализации.

В период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от городского

водопровода. Сброс стоков предусмотрен в городские канализационные сети. Сброс стоков на рельеф местности исключен.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Охрана земельных ресурсов

Для реализации проекта дополнительного отвода земель не требуется. При капитальном ремонте объекта не предусмотрено нарушение почвенного покрова и рекультивация нарушенных земель. Воздействие на земельные ресурсы сводится в основном к механическому воздействию на существующее покрытие проездов и площадок благоустройства прилегающей территории.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе капитального ремонта и эксплуатации отходов на окружающую среду предусмотрена установка герметичных контейнеров. По мере накопления строительных и твердых бытовых отходов предусмотрено их вывозить на полигон ТБО, а огарки сварочных электродов вывозить на Вторчермет. Отработанные люминесцентные ртутьсодержащие лампы сдавать в специализированные пункты приема для демеркуризации.

Негативное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Охрана животного и растительного мира

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой длительному антропогенному воздействию. Территория участка не служит экологической нишей для эндемичных и редких видов растений и животных. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен. Отрицательное воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

По рабочему проекту «Реконструкция части учебного корпуса № 3, расположенного по ул. Тарана, 118 под столовую в г. Костанай» с разделом «Заявление об экологических последствиях» получено положительное заключение государственной экологической экспертизы от 08.07.2014 года № 1398, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

6.5 Организация строительства

Строительство объекта предусмотрено в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Проект производства работ (ППР), а также иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства, как правило, до начала строительства разрабатывается лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия- изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчет продолжительности реконструкции объекта выполнен от нормативной продолжительности реконструкции части учебного корпуса № 3. Продолжительность строительства составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Реконструкция объекта предусмотрена в 2016 году - 100 %.

6.6 Сметная документация

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

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.4.1) 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, определённой в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктам 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении 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 учётом изменений и дополнений, выпуски 1-22;

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

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

сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-15;

сборники сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

утверждённый заказчиком (администратором бюджетной программы) перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы - по приложению № 1 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 учётом изменений и дополнений выпуск 2;

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

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года № 791, переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя на 2015 год - согласно статье 11 Закона РК «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы» от 28 ноября 2014 года № 259-V, на 2016 год через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного по протоколу № 37 заседания РБК от 27 августа 2014 года:

2015 год – МРП 1982 тенге;

2016 год – МРП 2121 тенге.

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 общей сметной стоимости строительства в текущих ценах с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

Общая сметная стоимость реконструкции объекта – 37,254 млн. тенге, в том числе СМР – 19,808 млн. тенге.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком проекта установлен технологически сложный, II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, техническим условиям, государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области в рабочий проект «Реконструкция части учебного корпуса № 3, расположенного по ул. Тарана 118, под столовую в г. Костанай» внесены следующие изменения и дополнения.

Общая пояснительная записка

1. Задание на проектирование выполнено по форме и содержанию в соответствии с приложением В (обязательное) к СН РК 1.02-03-2011.

Архитектурно-строительная часть

2. Дополнительно указан объем демонтажных работ (венткороба, полы)
3. Дана классификация столовой по функциональной пожарной опасности.
4. Даны конструктивные решения по вновь устраиваемым перегородкам.
5. Даны проектные решения по пробивке проема в существующей стене.
6. В конструкции пола помещения моечной предусмотрена гидроизоляция.

Технологическая часть

7. Дана численность персонала столовой.
8. Представлен перечень технологического оборудования, мебели, инвентаря, утвержденный заказчиком.
9. Дополнительно указаны категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности в соответствии с методикой расчета Приложения 3 к техническому регламенту РК «Общие требования к пожарной безопасности».
10. Дополнительно, согласно п. 11.45 СНиП РК 3.02-38-2006 предусмотрен противопожарный экран над линией раздачи.

11.На планах показаны места установки электрических розеток, точек подключения электроэнергии к технологическому электрооборудованию, трапов канализации в производственных помещениях столовой и их привязка к строительным конструкциям.

12.Предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция над тепловым оборудованием горячего цеха.

13.Дополнительно предусмотрены в нормативном количестве и номенклатуре первичные средства пожаротушения.

14.Предусмотрены локальные вытяжные системы над оборудованием для мойки посуды с выделением большого количества водяных паров и в помещениях с тепловыделениями от компрессорно-конденсаторных блоков холодильных шкафов и холодильной камеры.

15.Служебно-бытовые помещения для обслуживающего персонала предусмотрено оснастить мебелью с учетом количества работников, с учетом требований пункта 5.4.7 СНиП РК 3.02-04-2009, пунктов 221, 222 «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденные постановлением Правительства РК от 30.12.2011 года №1665.

Водопровод и канализация

16.Предусмотрено подключение электрокипятильника к системе В1, согласно технологического раздела.

17.Предусмотрены спускные устройства для систем В1 и Т3, согласно п.4.4.13 СНиП РК 4.01-41-2006*.

18.Предусмотрены первичные средства пожаротушения (не менее двух огнетушителей) на расстоянии 20 м согласно приложению 17 Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности».

19.Предусмотрен разрыв струи и приёмные воронки для приборов согласно требованиям п.8.2.10 СНиП РК 4.01-41-2006*.

20.Предусмотрен раздельный выпуск канализации столовой следует предусмотреть, согласно п.8.1.2* СНиП РК 4.01-41-2006*.

21.Предусмотрена установка жироуловителя согласно пунктов 8.3.1 и 8.3.5 СНиП РК 4.01-41-2006*.

Отопление и вентиляция

22.Откорректировано количество приточного воздуха в обеденный зал и принято по количеству мест в обеденном зале в соответствии с чертежами ТХ (вместо 116 мест принято 50 мест).

23.Рабочие чертежи марки ОВ согласованы со смежными разделами: АС, ВК, ЭС.

24.Исключена установка канальных вентиляторов в вытяжной системе ВЕ3 с естественным побуждением.

25.В таблице местных вентиляционных отсосов указана характеристика местного отсоса, местные отсосы приняты заводского изготовления взамен индивидуального.

Электротехническая часть

26.Для светильников аварийного освещения предусмотрены блоки аварийного питания с аккумуляторными батареями.

27.В соответствии с п. 2.5.2 табл. 5 СН РК 2.02-11-2002 исключена установка пожарных извещателей в горячем цехе.

28.Откорректирована схема подключения шлейфов ПС.

29.На плане указано наименование помещения, в котором располагается прибор АПС.

Проект организации строительства

30.Откорректирован расчёт нормативной продолжительности строительства.

Мониторинг цен

31.Из перечня технологического, инженерного оборудования, материалов, изделий для оснащения проектируемого объекта исключены позиции принятые по базовым сборникам цен.

32.Дополнительно представлен откорректированный согласованный заказчиком перечень технологического, инженерного оборудования, материалов, изделий для оснащения проектируемого объекта.

33.Книга выбранных заказчиком вариантов коммерческих предложений по прайс-листам производителей или их дистрибьютеровов, прошита, заверена подписью и печатью заказчика, пронумерованы её листы, согласно электронным страницам.

Сметная документация

34.Затраты на ПИР и экспертизу учтены согласно расчётам.

35.Согласно письму заказчика от 06.10.2015 года № 08-07/1-624, сметная стоимость определена в текущих и прогнозных ценах 2014 - 2016 годов, вместо ранее определённой в текущих ценах 2014 - 2015 годов.

36.Дополнительно учтены затраты на разницу в стоимости электроэнергии.

37.Исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах.

38.Дополнительно учтены затраты по разборке существующих оснований под полы, по устройству противопожарного экрана и сетчатого ограждения.

39.Расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

40.В сводном сметном расчёте предусмотрена разбивка сметной стоимости строительства по годам;

41.Исключен необоснованно учтённый К=1,05 на ветер к затратам при производстве работ в зимнее время;

42.При определении стоимости по прайс-листам учтены транспортные затраты (пункт 4.3.9 СН РК 8.02-02-2002);

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличен. -уменьшен.
			Заявленные	Рекомен-дуемые к утверждению	
1	Мощность столовой	мест	50	50	
2	Общая площадь реконструируемых помещений здания учебного корпуса № 3	$м^2$	594,83	594,83	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	11,063 7,281 3,682 0,100	11,039 7,237 3,703 0,099	-0,024 -0,044 +0,021 -0,001
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014-2016 годов В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	2014-2015 гг. 35,392 18,619 9,417 7,356	2014-2016 гг. 37,254 19,808 10,134 7,312	 +1,862 +1,189 +0,717 -0,044
5	Из них:	млн.			

	на 2014 год с МРП 1852 тенге (ПИР) на 2015 год с МРП 1982 тенге (экспертиза) на 2016 год с МРП 2121 тенге	тенге		1,490 0,714 35,050	
6	Продолжительность строительства	месяц	4,0	3,0	-1,0

В результате корректировки проектно-сметной документации по замечаниям государственной экспертизы рекомендуемая к утверждению общая сметная стоимость реконструкции увеличена на 1,862 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция части учебного корпуса № 3, расположенного по ул. Тарана 118, под столовую в г. Костанай» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность столовой — 50 мест
2. Общая площадь реконструируемых помещений здания учебного корпуса № 3 — 594,83 кв. м
3. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, — 11,039 млн. тенге
   в том числе: СМР — 7,237 млн. тенге
   оборудование — 3,703 млн. тенге
   прочие затраты — 0,099 млн. тенге
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 - 2016 годов — 37,254 млн. тенге
   В том числе: СМР — 19,808 млн. тенге
   оборудование — 10,134 млн. тенге
   прочие затраты — 7,312 млн. тенге
5. Из них:
   на 2014 год с МРП 1852 тенге (ПИР) — 1,490 млн. тенге
   на 2015 год с МРП 1982 тенге (экспертиза) — 0,714 млн. тенге
   на 2016 год с МРП 2121 тенге — 35,050 млн. тенге
6. Продолжительность строительства — 3 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком, РГП на ПХВ «Костанайский государственный педагогический институт» Министерства образования и науки РК в соответствии с условиями договора от 15.09.2015 года № 114.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласында Таран көшесі, 118 бойынша орналасқан № 3 оқу корпусының бөлігін асхана ретінде реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	Асхананың қуаты	50	орын
2.	№ 3 оқу корпусының қайта құрылымданатын үй-жайларының жалпы алаңы	594,83	ш. м^2
3.	2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың		
	жалпы сметалық құны,	11,039	млн. теңге
	соның ішінде: ҚЖЖ	7,237	млн. теңге
	жабдықтар	3,703	млн. теңге
	басқа да шығындар	0,099	млн. теңге
4.	2014-2016 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы		
	сметалық құны,	37,254	млн. теңге
	соның ішінде: ҚЖЖ	19,808	млн. теңге
	жабдықтар	10,134	млн. теңге
	басқа да шығындар	7,312	млн. теңге
5.	Соның ішінде:		
	2014 жылғы АЕК 1852 теңге (ЖІЖ)	1,490	млн. теңге
	2015 жылғы АЕК 1982 теңге (сараптама)	0,714	млн. теңге
	2016 жылғы АЕК 2121 теңге	35,050	млн. теңге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	3	ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 15.09.2015 жылғы № 114 шарттың талаптарына сәйкес ҚР білім және ғылым министрлігінің «Қостанай мемлекеттік педагогикалық институты» ШЖҚ РМК кепілдік етеді.

8.3 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.4 "Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 қаулысын орындау барысында Тапсырысшы құрылыс барысында жабдықтарды, материалдарды, отандық тауар өндіруші құрылымдарды барынша пайдалансын.

Наурузбаева А.А.

Эксперт

Максимова О.И.

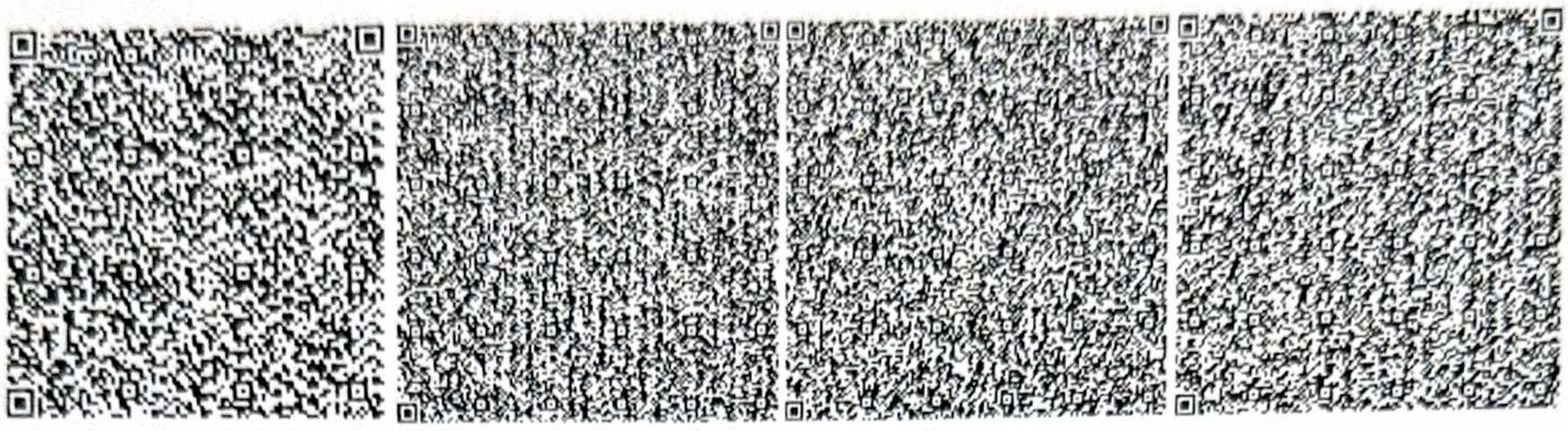
Эксперт

Данилкина И.С.

Ведущий специалист

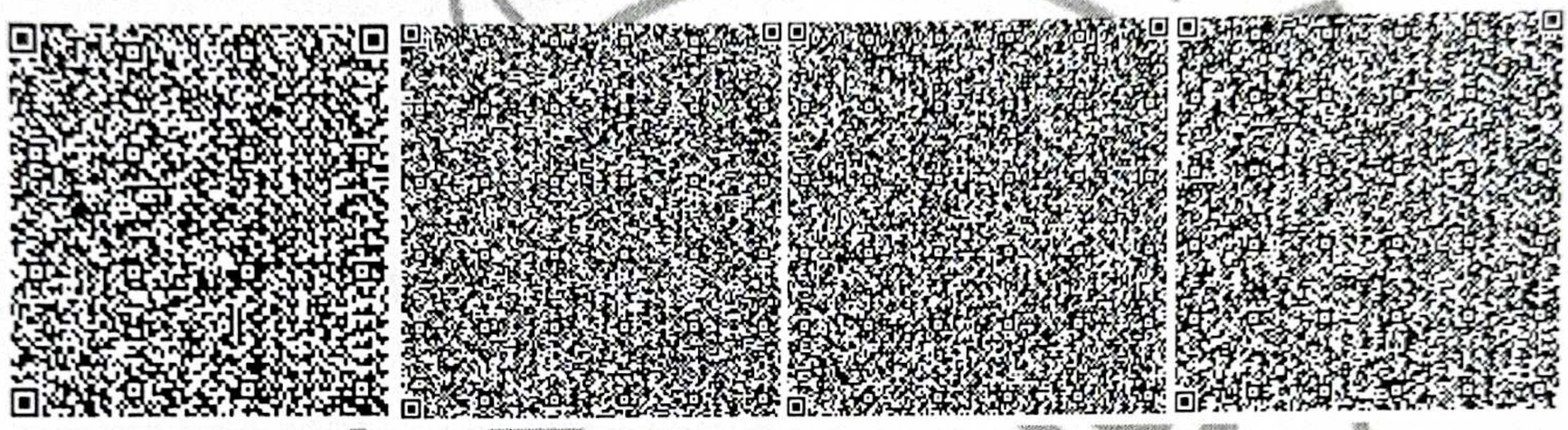
Клюкина Л.А.

Эксперт



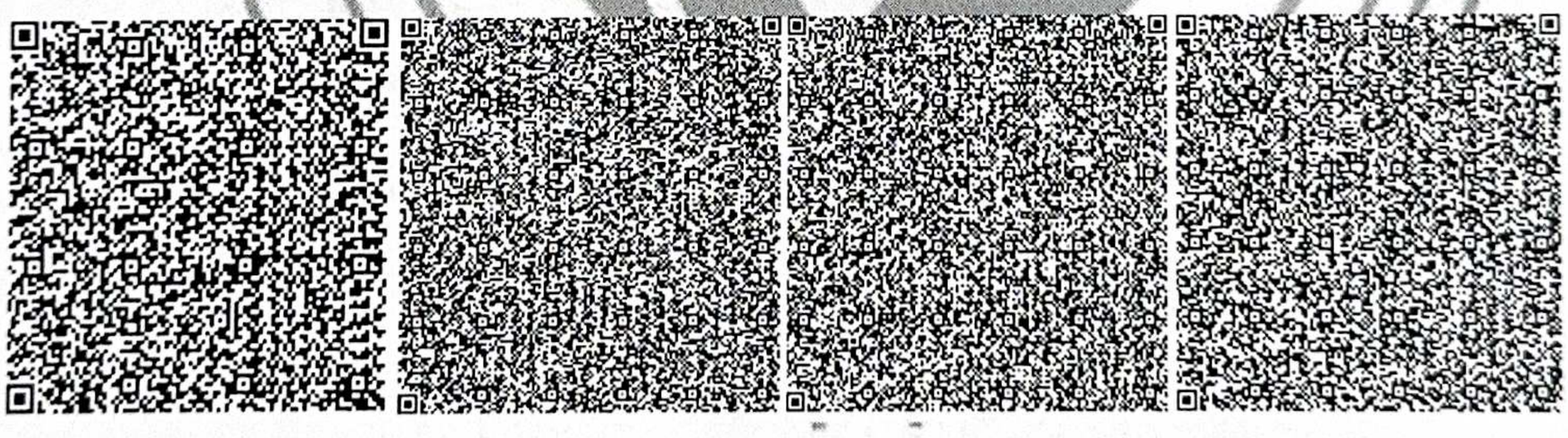
Черкашина Т.В.

Эксперт



Ткаченко В.В.

Эксперт



Лебедев П.Н.

Эксперт