Бекітемін
"Мемсараптама" РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалы
Директор
Д.С. Рахимов

«Солтүстік Қазақстан облысы, Есіл ауданы, Покровка ауылы, Құрылыс көшесі, 49 А мекенжайындағы «Жәлел Қизатов атындағы Есіл ауыл шаруашылық колледжі» КМҚК ескі оқу корпусы ғимаратын күрделі жөндеу (терезе және есік блоктарын ауыстыру)»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
07.03.2017 ж. № 12-0162/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің "Жәлел Қизатов атындағы Есіл ауылшаруашылық колледжі" КМҚК
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Вира-Проект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Есіл ауданы, Покровка ауылы, Құрылыс көшесі, 49 А мекенжайындағы «Жәлел Қизатов атындағы Есіл ауыл шаруашылық колледжі» КМҚК ескі оқу корпусы ғимаратын күрделі жөндеу (терезе және есік блоктарын ауыстыру)»
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

Бұл жинақтау қорытындыны «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал по Северному региону РГП "Госэкспертиза"
Рахимов Д.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0162/17 от 07.03.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания старого учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с.Покровка, ул. Строительная, 49 А (замена оконных и дверных блоков)»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Вира-Проект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания старого учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с.Покровка, ул.Строительная, 49 А (замена оконных и дверных блоков)»
выдано филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания старого учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с.Покровка, ул.Строительная, 49 А (замена оконных и дверных блоков)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 21 декабря 2016 года № 041240001847/160226/00/238, заключенным между филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза» и Коммунальным государственным казенным предприятием «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан.

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное казенное предприятие «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Вира-Проект» (государственная лицензия ГСЛ № 15013875 от 24 июля 2015 года, проектная деятельность - II категория).

ГИП – Соляной В.В., приказ от 23 сентября 2016 года № 03-18.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые по программе 064 «Ремонт объектов в рамках развития городов и сельских населенных пунктов по Дорожной карте занятости 2020» подпрограмме 032 «За счет целевого трансферта из Национального фонда Республики Казахстан» специфика 423 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений государственных предприятий» из республиканского бюджета

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 02 сентября 2016 года;

техническое заключение о техническом состоянии строительных конструкций здания старого учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с.Покровка, ул.Строительная, 49 А, заказ № 53-16 от 18 августа 2016 года, выполненное ТОО «Авенти» (свидетельство об аккредитации № 00043 от 23 мая 2016 года);

дефектный акт на проведение капитального ремонта, утвержденный заказчиком 14 декабря 2016 год;

справка о государственной регистрации юридического лица Коммунальное государственное казенное предприятие «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области от 14 августа 2013 года;

Устав Коммунального государственного казенного предприятия «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан, утвержденное постановлением акимата Северо-Казахстанской области 14 августа 2013года № 279;

письмо заказчика от 06 декабря 2016 года № 01-22/893 на проведение государственной экспертизы рабочего «Капитальный ремонт здания старого учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с.Покровка, ул.Строительная, 49 А (замена оконных и дверных блоков»;

письмо заказчика от 13 декабря 2016 года № 01-22/919 о том, что по капитальному ремонту в старом учебном корпусе КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата СКО МОН РК за последние три года заключение государственной экспертизы не выдавалось;

письмо заказчика от 13 декабря 2016 года № 01-22/917 о проведенном энергоаудите в КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата СКО МОН РК;

письмо заказчика от 14 февраля 2017 года № 01-22/102 о начале капитального ремонта объекта в мае 2017 года;

письмо заказчика генпроектировщику от 14 февраля 2017 года № 01-22/105 о предусмотрении в проекте установку дверных блоков внутри здания из ПВХ профилей;

письмо заказчика от 17 февраля 2017 года № 01-22/125 о финансировании объекта по программе «Дорожная карта занятости 2020» за счет целевого трансферта из Национального фонда Республики Казахстан.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 07 декабря 2016 года № ses/Т11-03/00450/3 о том, что рабочий проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе, выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному заданию на проектирование не производится;

письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» от 09 декабря 2016 года № eco/Т3-03/00537/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории);

заключение по энергоаудиту «Коммунальное государственное казенное предприятие «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан» от 14 января 2015 года, выполненное ТОО «BOS Consulting».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка;
Том 2.Рабочие чертежи:
Альбом. Архитектурно-строительная часть;
Том 3.Сметная документация.
Том 4. Проект организации строительства.
Технический паспорт здания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных конструктивных элементов здания, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание старого учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова», подлежащее капитальному ремонту, находится по

ул.Строительная, 49А в с.Покровка Есильского района Северо-Казахстанской области, в зоне существующей застройки жилых и общественных зданий.

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;
средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^{0}С;
вес снегового покрова – 1,0 кПа;
скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 см;
господствующее направление ветров – юго-западное.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается замена деревянных оконных и дверных блоков.

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Здание старого учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» – 1964 года постройки, двухэтажное без подвала, сложной конфигурации в плане. Высота этажей 3,6 м.

Технические показатели:
Площадь застройки – 2681,4 м^2
Общая площадь – 2145,1 м^2
Строительный объем – 20110,0 м^3

6.2.2 Конструктивные решения

Рабочий проект капитального ремонта здания выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения».

Уровень ответственности здания – II.
Степень огнестойкости – III.
Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф 4.1.
Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков.
Наружные и внутренние стены – кирпичные.
Перекрытия – железобетонные панели, щиты наката по деревянным балкам.
Окна – деревянные.
Двери – деревянные, металлические.
Крыша – скатная чердачная с наружным организованным водостоком.
Кровля – из асбестоцементных волнистых листов.

Основные виды работ выполняемых при капитальном ремонте:
демонтаж оконных и дверных блоков;
восстановление двух рядов кирпичной кладки под оконными проемами керамическим кирпичом марки КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ530-2012, штукатурка с последующей окраской;
установка оконных блоков из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99 с тройным остеклением, подоконными досками и утеплением откосов, установка сливов из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм;
устройство внутренних откосов из ПВХ профилей;

штукатурка и окраска наружных откосов;

установка наружных и внутренних дверных блоков из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2002, металлических утепленных индивидуального изготовления;

прочие сопутствующие ремонтно-строительные работы.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Предусмотрена установка наружных оконных сливов из оцинкованной стали.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости здания – II.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 4.1.

Двери на путях эвакуации открываются свободно и по направлению выхода из здания.

Расположение и габариты принятых в рабочем проекте дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара.

Для подъезда пожарных машин к зданию имеются проезды с твёрдым покрытием.

Противопожарные мероприятия предусмотрены на основании требований СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнения участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды не предусматривается.

На период проведения строительных работ предполагается завоз строительных материалов. В процессе ремонтных работ возможно образование бытового и строительного мусора, который не является токсичным.

Сбор мусора осуществляется в контейнеры с последующим вывозом на существующий полигон бытовых отходов для утилизации.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Принята директивная продолжительность капитального ремонта согласно письма заказчика КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жапела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки РК № 01-22/99 составляет 3,5 месяца (май-август 2017 года). Начало капитального ремонта - май 2017 года, согласно письму заказчика № 01-22/102 от 14.02.2017 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики

Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов, дефектного акта и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость капитального ремонта подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программы SANA-2015 (версия 17.1 от 25.01.17 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные и ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск №1-8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

В сметной стоимости капитального ремонта учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость капитального ремонта определена в ценах 1 квартала 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и уровня инфляции по году ремонта, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017 год установленного в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №29 от 31 августа 2016 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

По рабочему проекту получены:

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 07 декабря 2016 года № ses/Т11-03/00450/3 о том, что рабочий проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе, выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному заданию на проектирование не производится;

письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» от 09 декабря 2016 года № eco/Т3-03/00537/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории).

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания старого учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с.Покровка, ул.Строительная, 49 А (замена оконных и дверных блоков)» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Архитектурно-планировочные решения</u>

1. На планах этажей дверные блоки замаркированы согласно эскиза и спецификации (однопольная дверь и двупольная дверь).
2. В спецификации оконных блоков откорректировано сопротивление теплопередаче стеклопакетов.
3. Откорректирована марка кирпича заменяемой кладки под оконными блоками.
4. Предусмотрена отделка откосов дверных блоков, штукатурка и окраска наружных откосов оконных и дверных блоков, восстановление внутренней и наружной отделки стен под подоконниками, согласно заданию на проектирование

<u>Сметная документация</u>

5. Сметная документация составлена по программе SANA-2015 (версия 17.1 от 25.01.17 года) в текущих ценах 1 квартала 2017 года, согласно п.13 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.
6. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с исправленными рабочими чертежами согласно п.46 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.
7. Накладные расходы приведены в соответствие с приложением 3 к Государственному нормативу по определению накладных расходов в строительстве.

8. Локальная смета по транспортировке материалов для капитального ремонта составлена согласно п.67 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Таблица №1

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2016 года и текущих ценах 1 квартала 2017 года, всего в т. ч.: СМР прочие затраты	млн. тенге	44,359 37,962 6,397	39,153 33,459 5,694	-5,206 -4,503 -0,703
	В том числе: 2016 год 2017год			0,336 38,817	
2	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	4,7	3,5	-1,2

Примечание: Снижение сметной стоимости капитального ремонта на 5,206 млн. тенге вызвано изменениями нормативной базы и приведением отдельных расценок и объемов в соответствие с измененными чертежами.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания старого учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с.Покровка, ул.Строительная, 49 А (замена оконных и дверных блоков)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими стоимостными показателями:

общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2016 года и текущих ценах 1 квартала 2017 года, всего – 39,153 млн. тенге,

в том числе:

СМР – 33,459 млн. тенге,

прочие затраты – 5,694 млн. тенге;

нормативная продолжительность выполнения работ – 3,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальным государственным казенным предприятием «Есильский

сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан, в соответствии с условиями договора от 21 декабря 2016 года № 041240001847/160226/00/238.

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

4. Заказчику при капитальном ремонте максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы, Есіл ауданы, Покровка ауылы, Құрылыс көшесі, 49 А мекенжайындағы «Жәлел Қизатов атындағы Есіл ауыл шаруашылық колледжі» КМҚК ескі оқу корпусы ғимаратын күрделі жөндеу (терезе және есік блоктарын ауыстыру)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі құндық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2016 жылғы және 2017 жылғы 1 тоқсандағы ағымдағы бағада күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны, барлығы	– 39,153 млн.теңге,
соның ішінде:	
ҚМЖ	– 33,459 млн. теңге,
басқа шығындар	– 5,694 млн. теңге;
жұмыстарды орындаудың нормативтік ұзақтығы	– 3,5 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 21 желтоқсандағы №041240001847/160226/00/238 шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің "Жәлел Қизатов атындағы Есіл ауылшаруашылық колледжі" коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Радченко Л.В.

Начальник производственного отдела

Голубева В.А.

Эксперт

Чищенко О.В.

Эксперт

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист