«Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Сайрам тұрғын массивіндегі Ю. Сайрями №5 көш. бойындағы №10 колледжіне оқу корпусының құрылысы» (Түзету)»
жұмыс жобасы бойынша

27.10.2021 ж. № ОСар-0033/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шымкент қаласының құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Рунету» ӨК

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Сайрам тұрғын массивіндегі Ю. Сайрями №5 көш. бойындағы №10 колледжіне оқу корпусының құрылысы» (Түзету) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС-мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ОСар-0033/21 от 27.10.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство учебного корпуса колледжа № 10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент» (Корректировка)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства города Шымкент»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ПК «Рунету»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство учебного корпуса колледжа № 10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент (Корректировка)** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ:«**Строительство учебного корпуса колледжа №10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент**» **(Корректировка)** .

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннего договора №ОСар- 0024 от 28.09.2021 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственной экспертизе проектов ТОО «Оңтүстік Сараптама», ГУ «Управление строительства города Шымкент» и Производственный кооператив «Рунету) в соответствии с письмом заказчика ГУ «Управление строительства города Шымкент» за №19-08-05/2603 от 20.09.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства города Шымкент».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ПК «Рунету». Государственная лицензия № 13010033 от 18.06.2013 года. Приложение к лицензии комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития Республики Казахстан от 18.06.2013 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для проектирования:

задание на корректировку сметной документации без изменения технической части, утвержденное зам.руководителя ГУ «Управление строительства города Шымкент» от 20.08.2021 года;

решение бюджетной комиссии при акимате города Шымкент согласно протокола бюджетной комиссии за №16 от 09.09.2021 года и приложения за №1 принятий увеличении сметной стоимости по ранее выданному объекту за №ОСар-0102/18 от 31.07.2018года РП «Строительство учебного корпуса колледжа №10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент» (Корректировка) с общей суммой 1 173146 тыс.тенге на ориентировочную сумму удорожания 1 444306 тыс.тенге;

аудиторский отчет 97/3 от 13.08.2021года проведенного «Департаментом внутреннего государственного аудита по городу Шымкент» КВГА МФ РК. Согласно отчета по РП «Строительство учебного корпуса колледжа №10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент» контрольные замеры (осмотр) не проводились, так как Управлением строительства произведен только авансовый платеж, Ф2; Ф3. не закрывались.

перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов применяемых в проекте утвежденных руководителем ГУ «Управление строительства города Шымкент» от 20.09.2021 года;

ранее выданное заключение за № ОСар-0102/18 от 31.07.2018 года РП «Строительство учебного корпуса колледжа №10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов применяемых в проекте утвежденных руководителем ГУ «Управление строительства города Шымкент» от 20.09.2021 года;

5.3 Комплектность проектной документации

Том I. Общая пояснительная записка.

Том II Сметная документация.

Том IV Проект организации строительства.

5.4 Цели назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства.

Строительство учебного корпуса на 300 учащихся, мастерских, спортивного зала, столовой на 200 мест, актового зала на 200 мест к существующему колледжу на 720 учащихся, улучшают условия обучения, улучшают учебно-производственную базу колледжа, качество обучения, которое должно соответствовать действующим санитарным нормам, лицензионным, аттестационным и аккредитационным показателям.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЬЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Настоящее экспертное заключение является дополнением к ранее выданному экспертному заключению от 31.07.2018года за № ОСар-0102/18 по рабочему проекту «Строительство учебного корпуса колледжа №10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент».

При корректировке сметной документации ранее рассмотренные проектные решения в заключении экспертизы от 31.07.2018года за № ОСар-0102/18 приняты без изменения.

В проектные решения изменения не вносились, и они соответствуют ранее выданному заключению экспертизы от 31.07.2018года за № ОСар-0102/18.

6.3 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства учебного корпуса колледжа №10 на 300 мест, со строительным объемом Учебного корпуса с общественно-бытовыми корпусами и мастерскими 21766,97 м3 определена согласно СП РК 1.03-102-2014, Б.5.4. Просвещение и культура, Таблица Б.5.4.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов просвещении и культуры, пункт 14

«Учебные корпуса с общественно-бытовыми корпусами», применительно На 720 учащихся, комплекс зданий объемом 21 тыс. м3 и составляет 13,0 месяцев.

Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается. Метод линейной экстрополяции.

Расчет выполнен согласно СП РК 103101-2013 п.6.2

$$\mathbf{Тэ = T_{мин} \sqrt[3]{S_э} / S_{мин} = 13 * \sqrt[3]{21,767/21} = 13,16 \text{ месяцев.}}$$

Согласно общих положений СП РК 1.03-101-2013 п.4.11 продолжительность строительства объектов возводимых в районах с сейсмичностью 7 баллов и выше, устанавливается с применением коэффициента 1,05.

Т = 13,0 х 1,05 = **13,8 месяца.**

Согласно СН РК 1.03-01-2016, п. 5.3, проектом предусматривается выполнение ремонтных работ в 2 смены. Соответственно продолжительность строительства составит 13,8*0,9 = 12,4 месяца.

Продолжительность строительства *спортивного зала, со строительным объемом 6441,34 м3,определена* согласно СП РК 1.03-102-2014, таблица Б.5.5.1 «Таблица Б.5.5.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве

предприятий, зданий и сооружений для объектов здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения»

Спортивные сооружения, пункт 37 Спортивный корпус, С залом 30х15 м с местами для зрителей, объем 8-9 тыс. м , с продолжительностью строительства 7,0 месяцев.

Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной экстраполяции. Расчет выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 п. 6,2

Тэ = Тмин ^{3}^э /Бмин = 7* $^{3}\sqrt{}$6,44/8,5 = 6,4 месяцев.

Согласно общих положений СП РК 1.03-101-2013 п.4.11 продолжительность строительства объектов возводимых в районах с сейсмичностью 7 баллов и выше, устанавливается с применением коэффициента 1,05.

Т = 6,4х 1,05 = **6,7 месяца**

Общая продолжительность строительства объекта **принята 13,0 месяцев**

В том числе подготовительный период 2,0 месяца.

Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом) составят:

Нормы задела в строительстве по месяцам

Таблица№1

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)												
13,0 месяцев	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Заделы в %	4	8	12	16	24	35	49	63	73	89	93	97	100
Реализация проекта	Начало строительства декабрь 2021 г					Окончание строительства декабрь 2022 г							
Объем инвестиций	**2021 – 4%**	**2022 – 96%**											

Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости:

1мес – 4%; 2мес – 8%; 3мес – 4%; 4мес – 4%; 5мес – 11%; 6мес – 11%; 7мес – 14%; 8мес – 14%; 9мес – 10%; 10мес – 16%; 11мес – 4%; 12мес – 4%; 13мес –3%;

6.4 Сметная документация.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на

реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Корректировка сметной стоимости строительства выполнена на основании пункта 3 статьи 655 Гражданского кодекса РК и согласно Правил разработки или корректировки, проведения необходимых экспертиз инвестиционного предложения государственного инвестиционного проекта, а также планирования, рассмотрения, отбора, мониторинга и оценки реализации бюджетных инвестиций, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 5 декабря 2014 года №129, в связи с существенным возрастанием стоимости материальных ресурсов, повлекшим увеличение ранее утвержденной стоимости строительства не менее чем на десять процентов.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2021 года, версия программы АВС-4, редакция 2021.3.2 от 19.08.2021 г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2020, Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (МАФ);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 21;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 15;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020, Выпуск 22;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, 2021 год, ССЦ РК 8.04-08-2021, Выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021, Выпуск 2;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 61 и 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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 (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29: с МРП на 2021 год -2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство учебного корпуса колледжа №10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент»(Корректировка) составляет 96,94%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Онтүстік Сараптама» г. Шымкент, в рабочий проект **«Строительство учебного корпуса колледжа №10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент»(Корректировка)** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел: Общая часть

1) в задание на проектирование внесено дополнение и в пункте 14 указано без изменения технической части рабочего проекта.

2) представлен утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте;

3) представлена общея пояснительная записка рабочего проекта;

4) представлен проект организации строительства с нормативным сроком продолжительности строительства, с заделами по годам строительства, датаой и месяцем.

5) представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования утвержденных заказчиком.

Раздел: Сметная документация

Пояснительная записка к сметной документации.

Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.

6) представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.).

7) представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

8) форма сводного и сметного расчетов стоимости строительства и локальной сметы приведены в соответствие с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, Приложения 2, 4, 5.

9) представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.

10) стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780.

11) затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ.

12) измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ.

13) откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.

Мониторинг цен

14) представлен документ, утверждаемый заказчиком «перечень материалов и оборудования, принимаемых согласно прайс листов» согласно п. 55, 60, 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

15) представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Проектируемый учебный корпус	мест	300	300

2.	Общая площадь участка	га	3,742	3,742
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	1 549,725 1 140,515 180,810 228,400	1 549,015 1 034,539 215,341 299,135
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.		13

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 0,71 млн. тенге.

Данное снижение стало следствием исключения задела затрат на 2022 год, согласно письма Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан за исх.№ 24-01-24/10595 от 20.10.2021 года, при этом добавились затраты ПИР и экспертизы от раннего проекта, как исторически понесенные затраты.

Сравнительный анализ основных экономических показателей

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Показатели по ранее утвержденному рабочему проекту	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020, 2021 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	1 173,146 779,628 141,021 252,497	1 549,015 1 034,539 215,341 299,135
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	14	13

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, увеличение сметной стоимости строительства составило 375,869 млн. тенге.

Данное увеличение сметной стоимости стало следствием пересчета сметных цен 2018-2019 (2018.2) годов на 2021 год (2021.3.2) и с увеличением цен позиций по прайсам.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство учебного корпуса колледжа №10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент»(Корректировка)** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1.	Проектируемый учебный корпус	300 мест
2.	Общая площадь участка	3,742 га
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года	1 549,015 млн.тенге
3.	СМР	1 034,539 млн.тенге
	оборудование	215,341 млн.тенге
	прочие	299,135 млн.тенге
4.	Нормативная продолжительность строительства	13,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства города Шымкент» в соответствии условиями договора за №ОСар-0024 от 28.09.2021 года.

8.3 С выходом настоящего заключения ранее выданное заключение экспертизы за № ОСар-0102/18 от 31.07.2018 года РП «Строительство учебного корпуса колледжа №10 по ул. Ю. Сайрями №5 в жилом массиве Сайрам, Енбекшинский район, г. Шымкент». утрачивает силу в разделах «Сметная документация» и «Организация строительства».

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Сайрам тұрғын массивіндегі Ю. Сайрями №5 көш. бойындағы №10 колледжіне оқу корпусының құрылысы» (Түзету)** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Жобадағы оқу корпусы	300 орын
2.	Учаскенің жалпы ауданы	3,742 га
	2021 жылдың ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	1 549,015 млн.теңге
3.	құрылыс-монтаж жұмыстары	1 034,539 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	215,341 млн.теңге
	өзге шығындар	299,135 млн.теңге

4. Нормативтік құрылыстың ұзақтығы 13,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 28 қырыкүйектегі №ОСар-0024 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Шымкент қаласының құрылыс басқармасы» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Осы сараптамалық қорытынды шығуына байланысты, бұрын берілген 2018 жылғы 31 шілдедегі № ОСар-0102/18 «Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Сайрам тұрғын массивіндегі Ю. Сайрями №5 көш. бойындағы №10 колледжіне оқу корпусының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындысының «Сметалық бөлімі» және «Қырылыс жұмыстарын үйымдастыру» бөлімдерінің құші жойылды деп саналады.

Директор	Б. Байжанова
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Айбулатов
Сарапшы	Ж. Утегенов

Байжанова Б.Ж.

Директор

ТОО «ОҢТYСТIК САРАПТАМА»

Утегенов Ж.Л.

Ведущий эксперт

ТОО «ОҢТYСТIК САРАПТАМА»

Айбулатов С.К.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД