«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Аулие ата инжиниринг»
_____ Курманалиев А.А.
«21» мая 2015 г.

Экспертное заключение

№04 от 21 мая 2015 г.
по рабочему проекту:
«Строительство трубного цеха «DJP». Каспийская Верфь ТОО «ЕРСАЙ», Каракиянский район пос. Курык»

Заказчик: ТОО «ЕРСАЙ»

Генпроектировщик: ТОО «ПСК САН-А»

г. Актау

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

ӘУЛИЕ АТА ИНЖИНИРИНГ

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АУЛИЕ АТА ИНЖИНИРИНГ

товарищество с ограниченной ответственностью

Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы
14 шағын аудан, 2 үй, 3 пәтер
Тел/Факс:8(7292) 31-42-44

e-mail: aleke-58@mail.ru

Мангистауская область, г.Актау
14 мкр., 2 дом, 3 кв
Тел/ Факс:8(7292) 31-42-44

1	**Наименование объекта:**	Рабочий проект «Строительство трубного цеха «DJP». Каспийская Верфь ТОО «ЕРСАЙ», Каракиянский район пос. Курык»
2	**Заказчик:**	ТОО «Ерсай»
3	**Источник финансирования:**	Собственные средства заказчика
4	**Генпроектировщик:**	ТОО «ПСК САН-А»
5	**Месторасположение объекта:**	Каракиянский район пос.Курык

6. Основание для разработки:

Рабочий проект «**Строительство трубного цеха «DJP». Каспийская Верфь ТОО «ЕРСАЙ», Каракиянский район пос. Курык**» разработан на основании:

- Задания на проектирования, утвержденное менеджером по управлению производственными активами ТОО «ЕРСАЙ», господином Марио Анджелини;
- Архитектурно-планировочного задания (АПЗ) на проектирование;
- Государственные акты на право частной собственности на земельный участок №0051423 от 04.09.2006 года (Приложение 3).

7. Согласования государственных надзорных органов:

Заключение Жайык-Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №17-13-08-15/54 от 18.05.2015г.;

Заключение Мангистауской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира №01-20/424 от 12.05.2015г.;

Заключение Департамента по защите прав потребителей Мангистауской области №80 от 21.05.2015г.;

Письмо № 25-20-13-3/зт-А-624 от 19.05.2015 г. Департамента Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию РК по Мангистауской области;

Экспертное заключение ТОО «Диа-Деф» №D-D/15-82 от 14.05.2015г.

Характеристика участка строительства:

Участок расположения жилого комплекса относится к IV-Г климатическому району, который характеризуется большой продолжительностью теплого периода, обилием солнечных дней и малым количеством осадков. Климатические условия района строительства характеризуются следующими показателями:

- абсолютный максимум температуры воздуха +43°С;
- абсолютный минимум температуры воздуха -19°С;
- среднегодовая температура воздуха +10°С;
- средняя максимальная температура самого жаркого месяца +29,5°С;
- средняя минимальная температура самого холодного месяца -9,8 °С;
- максимальная глубина промерзания грунта составляет - 0,8м;
- нормативная снеговая нагрузка на 1 м² площади горизонтальной поверхности покрытия - 50кгс/м²;
- средняя многолетняя величина атмосферных осадков равна - 214 мм;
- скоростной напор ветра - 48кгс/м; - средние скорости ветра - 6,0м/сек;
- преобладающие скорости ветра летом - 5,0м/сек; - преобладающие скорости ветра зимой - 7,0м/сек.

Генеральный план

В целях практической реализации плана компании планируется осуществить строительство трубного цеха – размерами в осях 108,0х18,0м.

Генеральный план разработан с учетом технологии производства и требований СН РК 3.01-01-2011*, СНиП 2.11.03-93, СНиП 2.01.07-85, СНиП 2.05.07-91*, ПУЭ-85, при этом в основу заложены: - расположение сооружений и транспортных путей на территории, согласно принятой технологической схемы; - требуемым разрывам между зданиями и сооружениями по пожаро- и взрывобезопасности; - обеспечение рациональных производственных, транспортных и инженерных связей.

Организация рельефа

Проектом организации рельефа предусматривается высотная увязка проектируемого цеха с существующей территорией, автотранспортными дорогами-проездами и инженерными коммуникациями.

Существующая территория (площадка) спланирована, обеспечена подъездами, поэтому в данном проекте предусматривается сплошная вертикальная планировка только вновь застраиваемой территории.

Способ отвода принят открытый. Отвод поверхностных вод предусматривается с застраиваемых территорий уклонами, в существующую ливневую канализацию..

Автодороги

На территории Каспийской верфи ТОО «ЕРСАЙ» принята кольцевая схема автодорог, обеспечивающих целесообразную схему транспортировки, возможность проезда специализированного транспорта, пожарных и аварийных машин.

Запроектированные автодороги отнесены к внутренним автомобильным дорогам категории IVв по СНиП 2.05.07-91*. К зданию «Трубного цеха» имеется пожарный проезд.

Проезжая часть внутриплощадочных дорог предусматривается выше прилегающей планируемой территории на 0,25м. Принята ширина проезжей части 3,5м, ширина обочин 1,0м. Дорожная одежда серповидного профиля с поперечными уклонами проезжей части и обочин. Дорожная одежда переходного типа: из песчано-гравийной смеси толщиной 0,25м.

Благоустройство

На проектируемой территории имеются такие элементы благоустройства, как устройства пешеходных дорожек, малые формы архитектуры.

Вокруг проектируемого здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,0-1,5м.

Движение обслуживающего персонала предусматривается по отмосткам, по обочинам дорог и пешеходным дорожкам из тротуарных плит. Озеленение не предусматривается.

Защита всей территории от стороннего проникновения осуществляется установлением по периметру ограждением и КПП.

Технологические решения

Трубный цех предназначен для предварительной сборки двухтрубных плетей, главным образом, организован на двух участках:

- Участок промежуточного хранения (погрузки и загрузки труб);
- Цех для сборки труб.

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Данным проектом предусматривается строительство Трубного цеха для заготовки и сборки трубопроводов с примыкающими вспомогательными помещениями.

Принятые объемно-планировочные и конструктивные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию зданий и сооружений.

Здание отдельно стоящее, тип местности – А (согласно п.6.5 СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»). Уровень ответственности в соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 - II нормальный. Степень огнестойкости здания в целом - IIIа.

Здание представляет собой каркасное здание из стальных профилей, размером в осях 18.0м х 108.0м, с примыкающими с наружи по периметру цеха вспомогательными помещениями, размещенные в контейнерах (20-ти и 40-а футовые морские контейнеры).

Технико-экономические показатели:

- Площадь застройки 2228,65 м²

- Строительный объем 23661,24 м³
- Полезная площадь здания 1971,77 м²

Основными несущими конструкциями каркаса здания являются поперечные рамы, выполненные по стоечно-балочной системе. Рамы соединены между собой системой прогонов, распорок и связей. Каждая рама состоит из колонны. Сверху колонн устанавливаются стропильные балки покрытия. Шаг колонн 6,0 м. Сопряжение колонн с фундаментами жесткое, опирание стропильных балок покрытия на колонны – шарнирное.

Передача ветровых нагрузок на фундаменты и геометрическая неизменяемость каркаса обеспечивается в поперечном направлении конструкцией несущих рам, в продольном направлении вертикальными связями, распорками, горизонтальными связями.

Передача ветровой нагрузки на связи по покрытию предусмотрена по прогонам покрытия. Все прогоны разрезные.

Наружные стены производственного цеха выполнены из сэндвич-панелей толщиной 100мм.

Покрытие производственного корпуса из сэндвич-панелей по стальным кровельным прогонам. Кровля двухскатная – уклон 10%.

В производственном цехе в пролете проектом предусмотрено устройство мостовых крана грузоподъемностью 10тонн. Кроме того, с наружи цеха устанавливаются два консольных крана, каждый грузоподъемностью 6,3 тонн.

Для естественного освещения предусмотрено устройство в стенах цеха корпуса ленточное остекление из панелей индивидуального изготовления.

Для размещения вспомогательных помещений использовались стандартные морские контейнеры устанавливаемые на бетонное основание, которые примыкают к наружным стенам, вдоль цеха.

Фундаменты отдельностоящие из монолитного железобетона – стаканного типа. Бетон кл.В15 на сульфатостойком портладцементе, марка бетона по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать мастикой битумной. Обратная засыпка пазух фундаментов производится местным непросадочным грунтом без включения строительного мусора, послойно, толщина слоя 200мм трамбованием и проливкой водой и доведением грунта до объемной массы 1600 кг/м³. Металлоконструкции каркаса окрасить краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004.

Степень огнестойкости здания по СНиП РК 2.02-05-2002 - IIIа.

Класс здания - II.

Категория помещений здания по взрыво – пожаробезопасности – Г.

Инженерные сети

Инженерные сети запроектированы с учетом взаимного размещения их с проектируемыми и существующими инженерными коммуникациями и сооружениями, в плане и продольном профиле.

Инженерные сети прокладываться подземно – в траншее и железобетонных каналах, а так же надземно – по ограждающим конструкциям здания.

Более подробное описание инженерных сетей и коммуникаций будут отражены в соответствующих разделах рабочего проекта. Проектом предусмотрено создание оптимальных уклонов планируемой поверхности, обеспечивающих отвод поверхностных вод по лоткам автодорог на свободную от застройки территорию, а также устройство проезда для машин и механизмов и разворотных площадок. При разработке учтены следующие требования:

- расположение сооружений, а также транспортных путей и причалов принято согласно технологической схеме, требуемым разрывам по нормам пожарной безопасности и взрывобезопасности, с учетом розы ветров, санитарным требованиям, грузооборота и прогрессивных видов транспорта;
- обеспечения благоприятных и безопасных условий труда, а также обеспечения рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на проектируемой территории.

Отопление и вентиляция

Отопление проектируемого Трубного цеха – воздушное, нагрев происходит при помощи тепловых генераторов типа «JUMBO 200», работающих на жидком топливе. Теплогенераторы – это мощный нагреватель непрямого сжигания, с теплообменником из нержавеющей стали. Теплогенератор обеспе-

чивает 100% теплый, чистый, сухой воздух. Обогреватель снабжён дизельной горелкой. Двухступенчатая процедура запуска не допускает поступления холодного воздуха в помещение. Мощный вентилятор, работая бесшумно, способен подавать воздух по трубопроводу на расстояние порядка 90 м.

Отопительные агрегаты предусматриваются в комплекте со встроенными автоматическими регуляторами тепловой мощности и верхнего предела температуры.

В помещении трубного цеха запроектирована общеобменная и местная вентиляция. Удаление воздуха общеобменной вентиляцией предусмотрено из верхней зоны при помощи крышных вентиляторов модели «TCF 700 Trifase», установленных на кровле здания. Общеобменная вентиляция цеха запроектирована с естественным побуждением.

Газовые выделения из зон производства сварочных работ в количестве 50-75% удаляются местными консольными вытяжными устройствами высокооборотными радиальными вентиляторы модели «FTEV-765 NR/SP», позволяющие сделать вытяжные системы мобильными и удалять вредности непосредственно у источников. Производительность по воздуху каждого вытяжного устройства составляет 2500-5500 м3/час.

Отработанный воздух вытяжными устройства по воздуховодам подается в вентиляторы через промышленные кассетные фильтры модели «MDB-8-V-H12», и выбрасывается по воздуховыпускным трубам на 1 м выше кровли здания цеха. Высота вытяжных труб рассчитана с учетом максимального рассеивания вредных и взрывоопасных веществ в атмосфере и превышает уровень высоты кровли. Кассетный фильтр предназначен для очистки воздуха от мелко- среднедисперсной сухой, легко очищаемой, пыли и дыма, выделяющихся во время сварки, плазменной резке, металлообработки и прочих процессов, сопровождаемых выделением взвешенных вредных частиц размером до 0,05 микрона. Кассетный фильтр эксплуатируется в помещении как конечное устройство по рециркуляционной схеме, так и в составе системы промышленной вентиляции.

Вытяжные вентиляторы располагаются в металлическом корпусе (предпочтительно из анодированного алюминия) с обшивкой из оцинкованной стали. Приток неорганизованный через не плотности строительных конструкций.

Для предотвращения врывания в здание проектируемого цеха холодного воздуха через открытые воротные проемы на зимний и переходный период предусмотрено воздушные завесы, расположенных в верхней зоне ворот, фирмы «Petrospek» вентиляторами электродвигателями N=5,5кВт, n=2855об/мин. Теплоснабжение осуществляется от электросети.

Пожаротушение

Для тушения возможных очагов пожара, на территории участка строительства имеется существующий противопожарный кольцевой водопровод, с соответствующей системой пожарных гидрантов. Водопроводная система с гидрантами, типа «Сухой ствол» с помощью которых установлено наружное пожаротушение. Для создания запаса воды для пожаротушения имеется два резервуара по 500м3 каждый с насосной станцией.

В соответствии с действующими нормами, в здание проектируемого цеха подлежит устройству внутреннего противопожарного водопровода для тушения внутри цеха, возможных пожаров загорании в их начальной стадии. Проектом предусмотрено применение внутренних пожарных кранов с полужесткими пожарными рукавами на выдвижных, поворотных, или фиксированных барабанах, расположенных в специальных шкафах.

В проекте предусмотрено внутренние пожарные краны Ду 65, со стволом и насадкой обеспечивающим подачу 5л/с.

Длина применяемых напорных пожарных рукавов для пожарных кранов принята 20 метров.

Внутренние пожарные краны устанавливаются по периметру и центру помещения с расчетом перекрытия двумя струями любую точку по площади помещения. Пожарные краны следует устанавливать на высоте 1.35м над полом помещения и размещать в шкафчиках, имеющие отверстия для проветривания. Разводящий трубопровод проведен открыто.

Принята труба диаметром 65мм оцинкованная по ГОСТ 3262-75. Крепление труб на железобетонных колоннах на подвижных опорах ОПБ2-65 по ГОСТ 14911-82.

В проекте внутренний противопожарный трубопровод выполнен тупиковым, с тремя вводами от наружной противопожарной кольцевой сети диаметром 150мм. Вводы выполнены из стальных труб диаметром 80мм по ГОСТ 10704-91.

Все принятые в проекте конструкции здания имеют предел огнестойкости, требуемый СНиП 2.01.02-85 для зданий II степени огнестойкости.

Все несущие элементы металлоконструкции (колонны, подкрановые балки, фермы и связи) подлежат оштукатуриванию (огнезащитное покрытие).

Для размещения первичных средств пожаротушения в проектируемом производственном цехе предусматриваются установка пенных огнетушителей. Пенные огнетушители, размещаются в легкодоступных местах помещении, вблизи выходов и колонн зданий.

Электроснабжение

В настоящее время электроснабжение объектов и сооружений осуществляется от комплектной 2-х трансформаторной подстанции КТП «Ерсай», на напряжение 6/0,4 кВ. На подстанции установлены масляные трансформаторы мощностью 2500кВА, каждый. Трансформаторы получают электропитание по 2-м воздушным линиям от подстанции «Ералиево».

В соответствии с ВНТП3-85 подключаемые потребители электроэнергии относятся к 3-й категории по степени надёжности электроснабжения по классификации ПУЭ РК.

Основным типом электроприводом электрооборудования проектируемого цеха являются трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором переменного тока на напряжение 380В, 50Гц. Электродвигатели поставляются комплектно с технологическим оборудованием, питаются через силовые распределительные пункты и управляются аппаратурой, размещаемой по рекомендациям технологов и заводов-изготовителей механизмов и машин.

Предусмотрено резервное электроснабжение от дизельгенератора марки «Caterpillar C-3508», мощностью 800 кВт.

Аварийное освещение - от аккумуляторных батарей

Электроосвещение

В проектируемом помещении предусматривается рабочее, аварийное (от аккумуляторных батарей) и местное освещения – 220В, напряжение местного переносного освещения – 36В.

Для электроосвещения приняты светильники с лампами ДРЛ и лампами накаливания. Типы светильников приняты в зависимости от высоты установки и назначения.

Расчет освещения произведен с помощью автоматизированной программы - «DIALux», результаты которой не противоречат требованиям СНиП и других нормативных документов.

Противопожарные и взрывоопасные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполняются в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85* «Противопожарные нормы».

ВЫВОДЫ

Рабочий проект «Строительство трубного цеха «DJP». Каспийская верфь ТОО «ЕРСАЙ», Каракиянский район пос.Курык» **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и, рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Нормативный срок строительства - 6 месяцев.
Уровень ответственности в соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 - II нормальный.

Директор **Курманалиев А.А.**

«ӘУЛИЕ АТА ИНЖИНИРИНГ» ТОО

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКШША № 02138

Осы аттестат

КУРМАНАЛИЕВ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧКЕ

сараптамалық жұмыстар және инжиниринггтік қызметтер жөніндегі сарапшысы мәртебесі берілгенін және осы қызметтің қала құрылысы, жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттаманың сараптамасы **түрі бойынша** конструкциялық бөлігі **мамандығы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгенін куәландырады.**

Аттестаттау комиссиясы отырысының
2012 жылғы «30» мамыр № 16 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «30» мамырына дейін

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 02138 енгізілген.

Маңғыстау облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаменті директорының міндетін атқарушы

Ақтау қаласы 2012 жылғы «30» мамыр

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 02138

Настоящим удостоверяется что:

КУРМАНАЛИЕВУ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧУ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:

по виду: экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации

по специализации: конструктивная часть.

Протокол заседания Аттестационной комиссии
от «30» мая 2012 года № 16
Срок действия аттестата до «30» мая 2017 года

Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 02138

Б. К. Абилов

г. Актау «30» мая 2012 г.

№ 0016559

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКШІА № 02139

Осы аттестат

КУРМАНАЛИЕВ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧКЕ

сараптамалық жұмыстар және инжинирингтік қызметтер жөніндегі сарапшысы мәртебесі берілгенін және осы қызметтің қала құрылысы, жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттаманың сараптамасы **түрі бойынша** технологиялық бөлігі (объектінің мақсатына байланысты) **мамандығы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгенін куәландырады.**

Аттестаттау комиссиясы отырысының
2012 жылғы «30» мамыр № 16 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «30» мамырына дейін

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 02139 енгізілген.

Маңғыстау облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаменті директорының міндетін атқарушы
И.о. директора Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Мангистауской области

Б. К. Абилов

Ақтау қаласы 2012 жылғы «30» мамыр

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 02139

Настоящим удостоверяется что:

КУРМАНАЛИЕВУ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧУ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:

по виду: экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации

по специализации: технологическая часть (в зависимости от назначения объекта);

Протокол заседания Аттестационной комиссии
от «30» мая 2012 года № 16
Срок действия аттестата до «30» мая 2017 года

Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 02139

г. Актау «30» мая 2012 г.

№ 0016560

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКШІА № 02140

Осы аттестат
КУРМАНАЛИЕВ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧКЕ
сараптамалық жұмыстар және инжинирингтік қызметтер жөніндегі сарапшысы мәртебесі берілгенін және осы қызметтің қала құрылысы, жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттаманың сараптамасы **түрі бойынша** инженерлік желілер мен жүйелер (инженерлік желілер мен жүйелердің түрлері бойынша) **мамандығы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгенін куәландырады.**
Аттестаттау комиссиясы отырысының
2012 жылғы «30» мамыр № 16 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «30» мамырына дейін
Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 02140 енгізілген.

Маңғыстау облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаменті директорының міндетін атқарушы
И.о. директора Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Мангистауской области

Ақтау қаласы 2012 жылғы «30» мамыр

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 02140

Настоящим удостоверяется что:
КУРМАНАЛИЕВУ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧУ
присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации
по специализации: инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем);
Протокол заседания Аттестационной комиссии
от «30» мая 2012 года № 16
Срок действия аттестата до «30» мая 2017 года
Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 02140

Б. К. Абилов

г. Актау «30» мая 2012 г.

№ 0016561

Пронумеровано и прошнуровано
9 (Девять) листов

Директор
ТОО «Аулие ата инжиниринг»

_____ Курманалиев А.А.

М.П.