



Утверждаю:

\_\_\_\_\_

Генеральный директор  
ООО «Батумский нефтяной терминал»  
Мурат Джумадиллаев

**Техническое задание**  
**Устройство технологических трубопроводов для резервуаров**  
**№250 и №251**

Заказчик: ООО «БНТ»

Характеристика работ: Перевод резервуаров

Основание:

Батуми 2021



## Общие положения

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по **устройству технологических трубопроводов резервуаров №250 и №251**, расположенного по адресу: ул. Маяковского 4, г. Батуми, Аджарской АР, Грузия на основании чертежей и ведомостей, сформированных на данный объем работ, исходя из собственных замеров и расчетов. Результаты согласовываются с Заказчиком.

Коммерческие предложения должны учитывать все затраты на производство данных работ. Коммерческие предложения должны содержать сроки выполнения работ и условия оплаты (возможность выполнения работ без предоплаты), Проект Производства Работ (ППР) включая календарный график ведения работ и т.д.

## Общие указания по выполняемым работам

Подрядчик выполняет работы в кратчайшие сроки, на своем оборудовании, своими инструментами и из своего материала или **предоставленного заказчиком**, гарантируя их надлежащее качество и возможность эксплуатации объекта на протяжении срока эксплуатации.

## Требования к методам производства и качеству монтажных работ

1. Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СНиП, СанПиН), установленным для данных видов работ.
2. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям.
3. При исполнении условий договора **Подрядчик** должен обеспечить осуществление контроля качества работ службами, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.
4. Производственный контроль качества должен включать входной, операционный и приёмочный контроль в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 (Организация строительного производства).
5. При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки **Заказчиком**, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика.
6. Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с **Заказчиком**.
7. Приемка выполненных работ осуществляется комиссией с подписанием акта на выполненные работы.

## Требования к Подрядчику

1. Все работы по выполнению монтажных работ должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт работ на опасных объектах (подтвердит ниже указанный список соответствующими документами):
  - Опыт выполнения подрядных работ не менее 3 (трёх) лет;
  - Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению, типу;
  - Наличие руководителя проекта (прораб, начальник участка) со стажем работы не менее 3 (трёх) лет и опытом руководства реализацией минимум 2 (двух) проектов аналогичных по объему, назначению, типу;



- Иметь на балансе материальную базу для производства работ (оказания услуг) предусмотренных условиями тендера, либо финансовые средства для приобретения материальной базы (аренда, лизинг).
- 2. При производстве работ необходимо ведение на объекте Общего журнала работ.
- 3. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.
- 4. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке.
- 5. При производстве работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории.
- 6. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ по поддержанию существующего порядка.
- 7. Строительный мусор и отходы производства упаковывать в мешки и складировать в собственные контейнеры и вывозить на спецполигон своими силами.
- 8. Жидкие остатки растворов, красок, отходы от них, воду после мытья инструмента сливать в специальные емкости для отстоя твердых и взвешенных компонентов, в канализацию не сливать. Объем строительного мусора и отходов производства определяется по сметному расчету.
- 9. По окончании работ, в течение 3-х дней, произвести уборку строительного мусора и места производства работ.
- 10. По окончании работ на объекте предоставить заказчику фотографии объекта до начала работ, в процессе работ и после производства работ.

#### Сроки

1. Срок выполнения работ: **определяется контрактом.**
2. Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 3-х лет со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.

#### Результаты работы

1. Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации, актов скрытых работ.
2. Отчетная документация должна включать сертификаты качества материалов.

#### Требования к составу документации

Подрядчик предоставляет локальные сметы на проводимые работы. В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ, наряды на проведение огневых работ и т.д.

#### Состав и содержание работ

Техническое задание разработано на **устройство технологических трубопроводов резервуаров №250 и №251**, ООО "Батумский нефтяной терминал" (г. Батуми, Грузия) в соответствии с чертежом.

Проектом предусмотрено следующие работы:

- Монтаж технологических трубопроводов - линия бензина и керосина (Ø 426 мм);
- Монтаж технологических трубопроводов - дизельная линия (Ø 426 мм);
- Монтаж технологических трубопроводов - зачистная линия (Ø 219 мм)
- Монтаж технологических трубопроводов - водоспускная линия (Ø 159 мм)
- Зачистка резервуаров РВС 20000 м<sup>3</sup> (2 шт.) - **Акт на выполненную зачистку резервуара оформить с участием независимого специализированного компаний в плане удостоверения качества зачистки.**



Подрядчик обязан разработать **Проект Производства Работ (ППР) включая календарный график ведения работ** на основании чертежа (предоставляется заказчиком) и согласовать **ППР** с Заказчиком.

Подрядчик на основе согласованного и утверждённого **ППР** производит **Строительно-Монтажные Работы (СМР)**.

**Линия бензина и керосина (Ø 426 мм)**

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество
			по проекту
1	3	4	5
	<b>Подготовительные работы и мобилизация</b>	<b>комп.</b>	<b>1</b>
	Создание геодезической разбивочной основы; Перенос и переустройство линий связи, электропередачи, трубопроводов, коллекторов и др.; Устройство временных зданий; Мобилизация строительной техники.	комп.	1
	<b>Разработка грунта в отвал для устройства ж\б канала труб, экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов 3</b>	<b>1000 м3</b>	<b>0,067</b>
	<b>Разработка грунта вручную в траншеях (ж\б канал труб)</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,067</b>
	<b>Копание ям вручную без креплений для ж\б фундаментов трубопровода</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,039</b>
	<b>Устройство ж\б канала труб (длина 7 м)</b>	<b>шт</b>	<b>3</b>
	Устройство стен и плоских днищ при толщине более 150 мм для ж\б канала труб (длина 7 м)	шт	3
	Стальное перекрытие ж\б канала труб	шт	3
	<b>Устройство фундаментов и фундаментов-столбов бетонных под опоры</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,079</b>
	<b>Установка закладных деталей весом до 20 кг</b>	<b>т</b>	<b>0,630</b>
	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,44</b>
	<b>Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,44</b>
	<b>Изготовление и монтаж решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу</b>	<b>1 т</b>	<b>1,890</b>
	<b>Изготовление стальных опор ОПЗ, ГОСТ14911-82, DN 400, DN 300 и DN 250</b>	<b>1 т</b>	<b>0,633</b>
	<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на опорах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 х 6 мм</b>	<b>100 м трубопроводов</b>	<b>0,064</b>
	Трубы стальные d=273mm, толщиной 6 mm	м	6,5
	Колено стальное Ду250	шт.	6
	<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на опорах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 х 6 мм</b>	<b>100 м трубопроводов</b>	<b>0,064</b>
	Трубы стальные d=325mm, толщиной 6 mm	м	6,5
	Колено стальное Ду300	шт.	6
	<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на опорах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 х 8 мм</b>	<b>100 м трубопроводов</b>	<b>4,494</b>



	Трубы стальные d=426mm, толщиной 8 mm	м	453,4
	Переход эксцентрический стальной 400x300	шт.	1
	Колено стальное Ду400	шт.	17
	<b>Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм.</b>	шт.	2
	Задвижка клиновья фланцевая Ду 250 Ру 16	шт.	2
	Фланец стальной d=250 мм	шт.	4
	<b>Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм</b>	шт.	2
	Задвижка клиновья фланцевая Ду 300 Ру 16	шт.	2
	Фланец стальной d=300 мм	шт.	4
	<b>Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм</b>	шт.	4
	Компенсатор сильфонный осевой фланцевый КСО.Ф400 с ответными фланцами и крепёжными деталями	шт.	2
	Задвижка клиновья фланцевая Ду 400 Ру 16	шт.	2
	Фланец стальной d=400 мм	шт.	4
	<b>Изготовленные и Монтаж - Мелкие индивидуальные конструкции. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): конструкции массой до 0,5 т. : ПРП Ду400 - 2 шт; Демонтаж и монтаж обшивки резервуара - 2 шт; Присоединение трубопровода Ду400 к резервуарам - 2 шт;</b>	т	1,010
	<b>Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 426 мм</b>	1 врезка	2
	<b>Обезжиривание наружных поверхностей трубопроводов бензином</b>	100 м2	5,87
	<b>Огрунтовка металлических поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) за один раз грунтовкой</b>	100 м2	7,83
	<b>Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) эмалью в два слоя</b>	100 м2	7,83
	<b>Демобилизация по окончанию строительно-монтажных работ</b>	комп.	1
	Демонтаж всех временных и иных строительных сооружений; Восстановление всех элементов площадки за пределами объекта до уровней и состояния, какими они были на момент завершения подготовки площадки; Полная уборка строительного мусора с территории площадки после завершения работ.	комп.	1

#### Дизельная линия (Ø 426 мм)

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество
			по проекту
1	3	4	5
	<b>Подготовительные работы и мобилизация</b>	комп.	1
	Создание геодезической разбивочной основы; Перенос и переустройство линий связи, электропередачи, трубопроводов, коллекторов и др.; Устройство временных зданий; Мобилизация строительной техники.	комп.	1
	<b>Разработка грунта в отвал для устройства ж\б канала труб, экскаваторами импортного производства с ковшем вместимостью 0,5 м3, группа грунтов 3</b>	1000 м3	0,067



	<b>Разработка грунта вручную в траншеях (ж\б канал труб)</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,067</b>
	<b>Копание ям вручную без креплений для ж\б фундаментов трубопровода</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,031</b>
	<b>Устройство ж\б канала труб (длина 7 м)</b>	<b>шт</b>	<b>3</b>
	Устройство стен и плоских днищ при толщине более 150 мм для ж\б канала труб (длина 7 м)	шт.	3
	Стальное перекрытие ж\б канала труб	шт.	3
	<b>Устройство фундаментов и фундаментов-столбов бетонных под опори</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,062</b>
	<b>Установка закладных деталей весом до 20 кг</b>	<b>т</b>	<b>0,495</b>
	<b>Изготовление и монтаж решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу</b>	<b>1 т</b>	<b>1,485</b>
	<b>Изготовление стальных опор ОППЗ, ГОСТ14911-82, DN 400 и DN 300</b>	<b>1 т</b>	<b>0,495</b>
	<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на опорах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 x 6 мм</b>	<b>100 м трубопроводов</b>	<b>0,128</b>
	Трубы стальные d=325mm, толщиной 6 mm	м	13,0
	Колено стальное Ду300	шт.	7
	<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на опорах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 x 8 мм</b>	<b>100 м трубопроводов</b>	<b>3,531</b>
	Трубы стальные d=426mm, толщиной 8 mm	м	356,3
	Переход эксцентрический стальной 400x300	шт.	1
	Колено стальное Ду400	шт.	25
	<b>Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм.</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>
	Задвижка клиновья фланцевая Ду 250 Ру 16	шт.	2
	Фланец стальной d=250 мм	шт.	4
	<b>Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>
	Задвижка клиновья фланцевая Ду 300 Ру 16	шт.	2
	Фланец стальной d=300 мм	шт.	4
	<b>Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>
	Компенсатор сильфонный осевой фланцевый КСО.Ф400 с ответными фланцами и крепёжными деталями	шт.	2
	Задвижка клиновья фланцевая Ду 400 Ру 16	шт.	2
	Фланец стальной d=400 мм	шт.	4
	<b>Изготовленные и Монтаж - Мелкие индивидуальные конструкции. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): конструкции массой до 0,5 т .:</b> <b>ПРП Ду400 - 2 шт;</b> <b>Демонтаж и монтаж обшивки резервуара - 2 шт;</b> <b>Присоединение трубопровода Ду400 к резервуарам - 2 шт;</b>	<b>т</b>	<b>1,010</b>
	<b>Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 426 мм</b>	<b>1 врезка</b>	<b>2</b>





	<b>Обезжиривание наружных поверхностей трубопроводов бензином</b>	<b>100 м2</b>	<b>4,71</b>
	<b>Огрунтовка металлических поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) за один раз грунтовкой</b>	<b>100 м2</b>	<b>6,28</b>
	<b>Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) эмалью в два слоя</b>	<b>100 м2</b>	<b>6,28</b>
	<b>Демобилизация по окончанию строительно-монтажных работ</b>	<b>комп.</b>	<b>1</b>
	Демонтаж всех временных и иных строительных сооружений; Восстановление всех элементов площадки за пределами объекта до уровней и состояния, какими они были на момент завершения подготовки площадки; Полная уборка строительного мусора с территории площадки после завершения работ.	комп.	1

### Зачистная линия (Ø 219 мм)

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество
			по проекту
1	3	4	5
	<b>Подготовительные работы и мобилизация</b>	<b>комп.</b>	<b>1</b>
	Создание геодезической разбивочной основы; Перенос и переустройство линий связи, электропередачи, трубопроводов, коллекторов и др.; Устройство временных зданий; Мобилизация строительной техники.	комп.	1
	<b>Изготовление и монтаж решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу</b>	<b>1 т</b>	<b>0,090</b>
	<b>Изготовление стальных опор ОППЗ, ГОСТ14911-82, DN 250</b>	<b>1 т</b>	<b>0,012</b>
	<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на опорах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 x 5 мм</b>	<b>100 м трубопроводов</b>	<b>0,128</b>
	Трубы стальные d=219mm, толщиной 5 mm	м	13,0
	Колено стальное Ду200	шт.	12
	<b>Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм.</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>
	Задвижка клиновья фланцевая Ду 200 Ру 16	шт.	4
	Фланец стальной d=200 мм	шт.	8
	<b>Изготовленные и Монтаж - Мелкие индивидуальные конструкции. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): конструкции массой до 0,5 т. : ПРП Ду200 - 2 шт; Демонтаж и монтаж обшивки резервуара - 2 шт; Присоединение трубопровода Ду200 к резервуарам - 2 шт;</b>	<b>т</b>	<b>0,590</b>
	<b>Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 219 мм</b>	<b>1 врезка</b>	<b>2</b>
	<b>Обезжиривание наружных поверхностей трубопроводов бензином</b>	<b>100 м2</b>	<b>0,26</b>
	<b>Огрунтовка металлических поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) за один раз грунтовкой</b>	<b>100 м2</b>	<b>0,35</b>
	<b>Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) эмалью в два слоя</b>	<b>100 м2</b>	<b>0,35</b>
	<b>Демобилизация по окончанию строительно-монтажных работ</b>	<b>комп.</b>	<b>1</b>



	Демонтаж всех временных и иных строительных сооружений; Восстановление всех элементов площадки за пределами объекта до уровней и состояния, какими они были на момент завершения подготовки площадки; Полная уборка строительного мусора с территории площадки после завершения работ.	комп.	1
--	--	-------	---

### Водоспускная линия (Ø 159 мм)

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество
			по проекту
1	3	4	5
	<b>Подготовительные работы и мобилизация</b>	<b>комп.</b>	<b>1</b>
	Создание геодезической разбивочной основы; Перенос и переустройство линий связи, электропередачи, трубопроводов, коллекторов и др.; Устройство временных зданий; Мобилизация строительной техники.	комп.	1
	<b>Изготовление и монтаж решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу</b>	<b>1 т</b>	<b>0,090</b>
	<b>Изготовление стальных опор ОППЗ, ГОСТ14911-82, DN 150</b>	<b>1 т</b>	<b>0,0087</b>
	<b>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на опорах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм</b>	<b>100 м трубопроводов</b>	<b>0,128</b>
	Трубы стальные d=159mm, толщиной 5 mm	м	12,956
	Колено d=159 mm, толщиной 6 mm	шт.	6
	<b>Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм.</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>
	Задвижка клиновья фланцевая Ду 150 Ру 16	шт.	2
	Фланец стальной d=150 мм	шт.	4
	<b>Изготовленные и Монтаж - Мелкие индивидуальные конструкции. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): конструкции массой до 0,5 т .:</b> <b>ПРП Ду150 - 2 шт;</b> <b>Демонтаж и монтаж обшивки резервуара - 2 шт;</b> <b>Присоединение трубопровода Ду150 к резервуарам - 2 шт;</b>	<b>т</b>	<b>0,520</b>
	<b>Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 159 мм</b>	<b>1 врезка</b>	<b>2</b>
	<b>Обезжиривание наружных поверхностей трубопроводов бензином</b>	<b>100 м2</b>	<b>0,280</b>
	<b>Огрунтовка металлических поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) за один раз грунтовкой</b>	<b>100 м2</b>	<b>0,280</b>
	<b>Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) эмалью в два слоя</b>	<b>100 м2</b>	<b>0,280</b>
	<b>Демобилизация по окончанию строительно-монтажных работ</b>	<b>комп.</b>	<b>1</b>
	Демонтаж всех временных и иных строительных сооружений; Восстановление всех элементов площадки за пределами объекта до уровней и состояния, какими они были на момент завершения подготовки площадки; Полная уборка строительного мусора с территории площадки после завершения работ.	комп.	1





**Зачистка резервуаров РВС 20000 м3 (с последующем использованием на бензин)**

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество
			по проекту
1	3	4	5
Инструкция по зачистке резервуаров от остатков нефтепродуктов. Утверждено ОАО «НК «Роснефть» 28.01.2004 г.	<b>Зачистка резервуара РВС 20000 м3 *</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>
	Удаление технологического остатка. Промывка внутренних поверхностей стен резервуара техническими моющими средствами (ТМС). Промывка поверхностей днища резервуара техническими моющими средствами (ТМС) и удаление продуктов зачистки. Доводка внутренних поверхностей стен до требуемой чистоты (Чистовая обработка внутренних поверхностей резервуара). Доводка внутренних поверхностей днища до требуемой чистоты (Чистовая обработка внутренних поверхностей резервуара). * Акт на выполненную зачистку резервуара оформить с участием независимого специализированного компаний в плане удостоверения качества зачистки.	комп.	2

Примечание: Для дополнительной информации обращаетесь в управлении ООО «БНТ» по адресу: Ул. Маяковского №4, г. Батуми, Аджарской АР, Грузия

**Составил:**

Начальник ПТО /...../ Н. Урушадзе  
 Должность Подпись Имя, фамилия

**Согласовано:**

Главный инженер /...../ Г. Нароушвили  
 Должность Подпись Имя, фамилия

Главный механик /...../ В. Каландаришвили  
 Должность Подпись Имя, фамилия

Операционный директор /...../ К. Аябаев  
 Должность Подпись Имя, фамилия