



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 356968
способом Открытый тендер

Лот № (1717 Р, 1207000) Работы по строительству и прокладке линий связи

Заказчик Акционерное общество "Казакхтелеком"
Организатор "Дирекция "Телеком Комплект" - филиал Акционерного общества "Казакхтелеком"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1717 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по строительству и прокладке линий связи, Работы по строительству и прокладке линий связи
Дополнительная характеристика	Приобретение радиомостов и строительство ВОЛС до 179 ГУ Туркестанской области. Строительство ВОЛС до государственных учреждений с. Шаульдер
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, ТО, с.Шаульдер (ЮРДТ)
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 95%, Окончательный платеж - 5%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

по проекту «Приобретение радиомостов и строительство ВОЛС до 179 ГУ Туркестанской области. Строительство ВОЛС до государственных учреждений г. Шаульдер»

Лот № 1717 Р

1. Общие положения

Строительство телефонной канализации 66м, с применением ПЭТ диаметром 40мм, т. е. вывод на опору. Прокладка ВОЛС по существующей телефонной канализации для 4-х школ с. Шаульдер.

Для определения стоимости строительно-монтажных работ разработана сметная часть проекта.

Настоящий рабочий проект выполнен сектором проектирования ЮРДТ ЮК ТУМС г. Шымкент в объеме задания на проектирование, и в полном соответствии с нормативно-техническими документами, действующими на территории Республики Казахстан.

2. Место и условия выполнения работ

Село Шаульдер административный центр Отрарского района.

АТС-2 расположена по улице Сарсенбаева с. Шаульдер.

Жизненный уровень жителей, непосредственного потребителя различного рода товаров и услуг, выше среднего.

Климатическая характеристика района изысканий дана по метеостанции г. Шымкента, согласно СНиП РК 2.04-01-2001. Район изысканий относится к IY строительно-климатическому подрайону. Климат района изысканий резко континентальный. Лето жаркое и сухое. Снежный покров незначительный. Подземные коммуникации представлены сетями водопровода и канализации, газопровода, теплосетью, телефонной канализацией, подземными кабелями ЛЭП и связи.

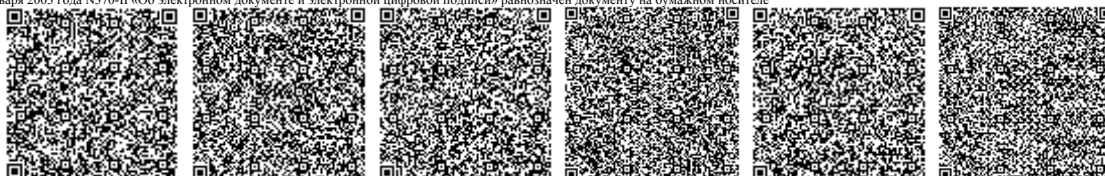
Существующая телефонная канализация в зоне охвата АТС-2 позволяет прокладку оптических кабелей. Проектом предусмотрено строительство оптической сети от АТС-2 школам, в том числе :

Прокладка оптического бронированной стальной лентой кабеля от проектируемой муфты на АТС-2 с. Шаульдер.

Прокладка оптического станционного кабеля ОК-48 от проектируемой полки, с установкой оптической разветвительной муфты в шахте, на АТС-2. Прокладка ОКЛ-24 по существующей телефонной канализации до колодца № 302, монтаж разветвительной муфты, остаются резервные волокна для музея, спорт школы. Далее прокладка ОКЛ-16 в существующей телефонной канализации до колодца № 321 и монтаж разветвительной муфты. От проектируемой муфты ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля проложить в ПНД трубе до колодца №322, далее проложить ПНД диаметром 40мм до проектируемой ж/б опоры со встроеной трубой и подвеска до здания СШ Калдаякова. От колодца №321 проложить ОКЛ-2 до колодца № 333 и монтаж соединительной муфты. Между колодцем №333 и существующей опорой проложить ПЭТ диаметром 40мм, длиной 20м, также для исключения опасного пересечения с ЛЭП проектом предусмотрено прокладка ПЭТ диаметром 40мм между опорами. От колодца №333 кабель вывести на опору и подвеска ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля до НШ Калауова.

От проектируемой муфты (колодец №321) проложить ОКЛ-12 до колодца № 346 и вывести проектируемый кабель на опору и монтаж разветвительной муфты.

От проектируемой муфты (колодец №321) проложить ОКЛ-12 до колодца № 346 и вывести проектируемый кабель на опору и монтаж разветвительной муфты.





От проектируемой муфты подвеска ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля на существующих и проектируемых опорах до СШ Жанибекова.

От проектируемой муфты (опора №623) подвеска ОК-8 самонесущего диэлектрического кабеля до опоры №524 и монтаж разветвительной муфты, остаются резервные волокна для колледжа, далее подвеска ОК-4 самонесущего диэлектрического кабеля до угла улицы Алтынбекова и Жанузакова, монтаж разветвительной муфты на опоре 613, остаются 2 ОВ в резерве для детского сада. От проектируемой муфты подвеска ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля до НШ Шаульдер.

Прокладка в телефонной канализации самонесущего диэлектрического кабеля предусмотрена в полиэтиленовой трубе. Прокладка кабеля по чердакам предусматривается в ПВХ трубе диаметром 32мм, по стенам в кабельном канале.

Схема организации связи предусмотрена по технологии point-to-point. Резервные волокна кабеля будут использованы для расширения сети с. Шаульдер. Распределительная сеть выполнена подземным и воздушным способом. Разветвительные оптические муфты распределительной сети предусмотрены в колодцах и на опорах.

Согласно “правилу проектирования, строительства, приемки и эксплуатации линейных сооружений пассивных оптических сетей” и “правилу приемки в эксплуатацию линейных сооружений объектов магистральной и внутризоновой сети АО “Казакхтелеком”, подрядчик должен предоставить всю соответствующую исполнительную документацию на ВОЛС согласно перечню. Перечень предъявляемой исполнительной документации на ВОЛС. Объект принимается в эксплуатацию согласно стандарту “Регламент приемки в эксплуатацию линейных сооружений объектов местной, магистральной и внутризоновой сети АО «Казакхтелеком», завершающих капитальным строительством”.

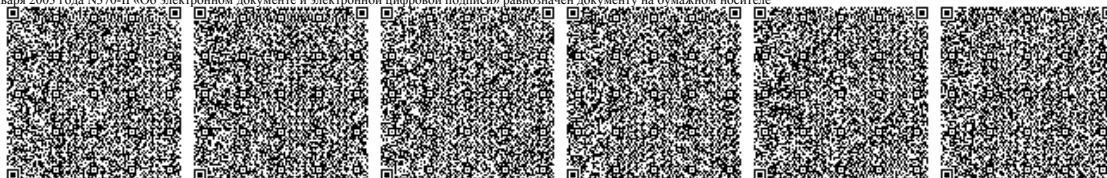
3. Ведомость объема работ

Ведомость № 1

объема работ на приобретение радиомостов и строительство ВОЛС до 179 ГУ Туркестанской области. Строительство ВОЛС до государственных учреждений с. Шаульдер. (распред сеть)

№№пп Наименование работ Ед.изм Кол-во

- 1 Рытье траншеи вручную в грунте 2-й категории для тел. канализации м3 8,844
- 2 Обратная засыпка вручную м3 8,382
- 3 Рытье траншеи мех способом в грунте 2-й категории для тел. канализации м3 8,04
- 4 Обратная засыпка мех способом м3 7,62
- 5 Строительство тел. канализации емкость блока 1 канал ПЭТ 40мм кан/км 0,063
- 6 Пробивка отверстия диаметром 40мм отв 2
- 7 Вскрытие а/б покрытия на пешеходной части (1х0,4х0,06) м3 0,024
- 8 Восстановление а/б покрытия на пешеходной части (1х0,7) м2 0,7
- 9 Прокладка ПНД трубы d=32мм в занятом канале тел. канализации м 97
- 10 Прокладка ОКЛ-24 в занятом канале телефонной канализации м 56
- 11 Прокладка ОКЛ-16 в занятом канале телефонной канализации м 1663
- 12 Прокладка ОКЛ-12 в занятом канале тел. канализ. м 585
- 13 Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля в ПНД трубе в занятом канале тел. канализ. м 97
- 14 Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля в свободном канале тел. канализации м 67
- 15 Прокладка ОКЛ-2 в занятом канале тел. канализации м 1029
- 16 Прокладка ПВХ трубы d=32мм по деревянной опоре м 12
- 17 Прокладка ОКЛ-12 в ПВХ трубе по деревянной опоре м 3
- 18 Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля в ПВХ трубе по деревянной опоре м 3
- 19 Прокладка ОКЛ-12 по деревянной опоре м 4
- 20 Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля по деревянной опоре м 4
- 21 Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля в трубе по ж/б опоре опоре м 8
- 22 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОК-48 со сваркой 24 ОВ в шахте АТС шт 1
- 23 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОКЛ-24 со сваркой 16 ОВ в колодце шт 1
- 24 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОКЛ-16 со сваркой 16 ОВ в колодце шт 1
- 25 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОКЛ-12 со сваркой 10 ОВ на опоре шт 1
- 26 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОК-8 со сваркой 4 ОВ на опоре шт 1
- 27 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОК-4 со сваркой 2 ОВ на опоре шт 1
- 28 Монтаж соединительной муфты на ОК-2 со сваркой 2 ОВ шт 1
- 29 Кабель ОК-48 стационарный для монтажа муфты м 6
- 30 Кабель ОКЛ-24 для монтажа муфты м 12
- 31 Кабель ОКЛ-16 для монтажа муфты м 12
- 32 Кабель ОКЛ-12 для монтажа муфты м 12
- 33 Кабель ОК-8 самонесущий диэлектрический для монтажа муфты м 12
- 34 Кабель ОК-4 самонесущий диэлектрический для монтажа муфты м 12
- 35 Кабель ОКЛ-2 для монтажа муфты м 12
- 36 Кабель ОК-2 самонесущий диэлектрический для монтажа муфты м 24
- 37 Подвеска ОКЛ-12 в диэлектрическом тросу на опорах ЛС м 27
- 38 Подвеска диэлектрического троса на опорах ЛС м 26
- 39 Подвеска ОК-8 самонесущего диэлектрического кабеля на опорах ЛС м 548
- 40 Подвеска ОК-4 самонесущего диэлектрического кабеля на опорах ЛС м 944
- 41 Подвеска ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля на опорах ЛС м 1625
- 42 Устройство для подвеса муфты и выкладки технологического запаса кабелей шт 3





- 43 Кронштейны для угловых опор шт 38
- 44 Кронштейны для фасада шт 4
- 45 Клиновидные зажимы для кабеля шт 42
- 46 Поддерживающий зажимы для кабеля шт 47
- 47 Лента крепежная рул 6
- 48 Скрепка для ленты шт 170
- 49 Установка деревянных опор высотой 6,5м в 1 ж/б приставе шт 11
- 50 Укрепление деревянных опор подпорой высотой 6,5м в 1 ж/б приставе шт 1
- 51 Копания ям для опор связи м3 5,855
- 52 Установка ж/б опор высотой 9,5м со встроенной трубой (с выводом арматуры) шт 1
- 53 Гидроизоляция ж/б опор м2 1,6
- 54 Желоб металлический воздушный сборный. Монтаж на настенных кронштейнах м 4
- 55 Прокладка ОК-48 стационарный по проектируемой металлоконструкции м 17
- 56 Прокладка ПВХ трубы d=32мм по существующей мет. конструкции м 4
- 57 Прокладка ОКЛ-24 в ПВХ трубе по существующей мет. конструкции м 4
- 58 Монтаж оптической полки на 48 порта со сваркой 24 ОВ шт 1
- 59 Кабель ОК-48 стационарный для зарядки полки м 3
- 60 Измерение затухания ОК-48 на кабельной площадке каб 1
- 61 Измерение затухания ОК-24 на кабельной площадке каб 1
- 62 Измерение затухания ОК-16 на кабельной площадке каб 1
- 63 Измерение затухания ОК-12 на кабельной площадке каб 1
- 64 Измерение затухания ОК-8 на кабельной площадке каб 1
- 65 Измерение затухания ОК-4 на кабельной площадке каб 1
- 66 Измерение затухания ОК-2 на кабельной площадке каб 2
- 67 Измерение затухания на смонтированном участке 2 ОВ в ОК-48 в одном направлений уч 4
- 68 Прокладка ПВХ 1х6мм2 по проектируемой мет. конструкции м 2
- 69 Патчкорды 5м FC/UPC-SC/UPC (между ODF и агрегир. коммутатором) шт 4
- 70 Прокладка кабель-канала 25х16 по кирпичной стене м 36
- 71 Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля в проектируемом кабельном канале 25х16 по кирпичной стене м 16
- 72 Прокладка патчкорда 5м FC/UPC-SC/UPC в проектируемом кабельном канале 25х16 по кирпичной стене шт 4
- 73 Прокладка ПВХ трубы d=32мм по чердаку м 170
- 74 Прокладка ОК-2 самонесущего оптического диэлектрического кабеля в проектируемой ПВХ трубе по чердаку м 178
- 75 Прокладка ОК-2 самонесущего оптического диэлектрического кабеля по кирпичной стене м 12
- 76 Кабель ОК-2 самонесущий диэлектрический для зарядки коробок м 8
- 77 Установка ОРК на 8 портов FC/SC на кирпичной стене со сваркой 2 ОВ шт 4
- 78 Сверления отверстия d=32мм горизонтально толщиной 400мм в кирпичной стене шт 4
- 79 Заделка отверстия м3 0,0008
- 80 Рытье траншеи вручную в грунте 2й категории для прокладки заземляющего проводника м3 2,52
- 81 Обратная засыпка м3 2,52
- 82 Сверления отверстия d=20мм горизонтально бетонной стене 80мм с заделкой шт 1
- 83 Устройство вертикального заземлителя из угловой стали 50х50х5мм длиной 2м шт 7
- 84 Устройство горизонтального заземлителя из полосовой стали 40х4мм м 24
- 85 Монтаж наконечника медного луженого для провода сечением 6мм2 шт 6
- 86 Трубка ТУТ МТД-А32/7,5 м 0,6
- 87 Прокладка ПВХ трубы d=16мм по бетонной стене м 2
- 88 Прокладка ПВХ 1х6мм2 в ПВХ трубке d=16мм по бетонной конструкции м 2
- 89 Прокладка стальной проволоки С-5 по деревянной опоре м 6
- 90 Прокладка стальной проволоки С-4 по деревянной опоре м 6
- 91 Рейка деревянная для защиты м 6
- 92 Консоли одноместные ККЧ-1 шт 20
- 93 Маркировка кабелей м 0,78

4. Обеспечение материалами и оборудованием

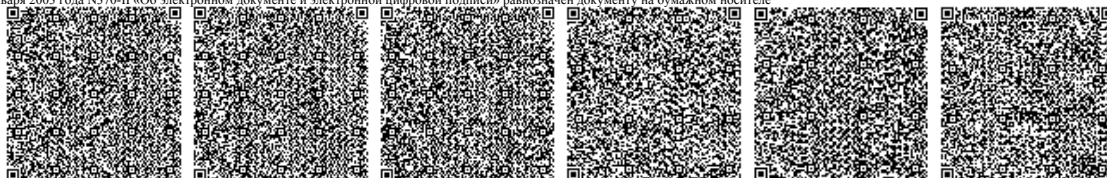
По данному проекту используются материалы поставки Заказчика и Подрядчика. Цены на материалы, поставляемые Подрядчиком, должны быть предварительно согласованы с Заказчиком и не должны превышать средние сложившиеся цены на строительном рынке. Зимнее удорожание в летний период не оплачивается. Материалы Подрядчика, используемые при строительстве, должны соответствовать последним технологиям, иметь сертификаты качества со сроком гарантии, соответствующие стандартам, действующим на территории Республики Казахстан. По всем используемым материалам Подрядчик представляет Заказчику копии счетов-фактур и сертификатов СТ КЗ.

5. Привлечение субподрядчиков

Привлечение субподрядных организаций допускается, объем передаваемых работ (услуг) не должен превышать в совокупности более двух третей объема работ (стоимости строительства), услуг.

6. Контроль качества, соблюдения сроков выполнения работ и срок гарантии

Контроль производится техническим надзором, в функции которого входит:





1. Осуществлять в соответствии с действующими СНиП, и другими нормативно-техническими документами, действующими в РК и применимыми международными стандартами, контроль и технический надзор за качеством строительно-монтажных работ, изготовлением, поставкой и монтажом оборудования.
2. Выдавать предписания о приостановке работ и исправлении дефектов работ, не соответствующих проектно-сметной документации, ТУ, ГОСТ и СНиП и предъявлять санкции виновнику от имени Заказчика.
3. Контролировать исполнение Подрядчиком предписаний государственных надзорных органов в части безопасности, качества работ и используемых материалов и конструкций.
4. Проверка соответствия выполненных работ утвержденной проектно-сметной документации, заверение актов скрытых работ и технической готовности при промежуточной оплате или при окончательном расчете с Подрядчиком
Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты подписания Акта приемочной комиссии.

7. Охрана труда, техника безопасности, промышленная санитария и противопожарные мероприятия

Настоящий рабочий проект составлен в соответствии с нормами и правилами техники безопасности, взрыво и пожарной безопасности, а также охраны труда. Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиотелефонии» (изд. «Связь», 1982г.) а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке и действующими на территории Республики Казахстан.

Для обеспечения охраны труда и безопасных методов работы при строительстве и эксплуатации линий связи необходимо строго соблюдать требования нормативных документов, в том числе: ГОСТов, заводской технической документации на применяемое оборудование и материалы.

Производство строительных работ должно быть согласовано со всеми заинтересованными организациями. Строительные работы в охранной зоне существующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций.

Производители работ и бригадиры должны обязательно своевременно проводить мероприятия по технике безопасности и оформлять документы, наряды, инструктажи, записи, вызовы и т. д. до выезда бригад на место производства работ.

Земляные работы (рытье ям, траншей, котлованов) производить вручную при необходимости.

При выполнении монтажных работ в смотровых устройствах телефонной канализации необходимо убедиться в отсутствии опасных газов.

Охрана и защита природы является важной составной частью планов социально-экономического развития нашей страны.

8. Обязательные условия

Потенциальный поставщик при выполнении заказа должен исходить из следующих условий:

- Представить в составе тендерной документации следующие лицензии на выполняемые работы:

а) Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:

- Связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения;

б) Специальные работы в грунтах, в том числе: - буровые работы в грунте;

в) Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:

- Общереспубликанских и международных линий связи и телекоммуникаций;

г) Строительство автомобильных и железных дорог, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:

- Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог III, IV и V технической категории, а также проезжей части улиц населенных пунктов, не являющихся магистральными, или указать субподрядные организации, имеющие соответствующую лицензию. Ответственность за качество работ субподрядных организаций несет потенциальный Поставщик.

Не допускается передача потенциальным поставщиком субподрядчикам (соисполнителям) на субподряд (соисполнение) в совокупности более двух третей объема работ.

- Представить в составе тендерной документации наличие спецодежды с логотипом своего предприятия (в виде фотографий и подтверждающее письмо).

• Приступить к выполнению работ с момента получения уведомления о признании тендерной заявки выигравшей. Выполнить строительно-монтажные работы и сдать Актом приемки объект в эксплуатацию в течении 60 календарных дней со дня подписания договора.

• Представить в составе тендерной документации ведомость договорной цены (приложение № 4 к договору).

• Представить в составе тендерной документации каталог единичных договорных расценок (приложение № 5 к договору).

• Представить в составе тендерной документации смету подрядчика на выполняемый объем работ и подтверждающую общую цену ценового предложения, с включенными в нее расходами, связанными с выполнением работ по данной закупке. Смета подрядчика составляется ресурсным методом, в текущих ценах, на базе сметы заказчика, в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк).

• Представить в тендерной документации развернутый календарный график производства строительно-монтажных работ (приложения № 6 к договору).

• Ежемесячные формы отчетности: справка выполненных работ, акт выполненных работ по форме № 2В (составленной ресурсным методом в текущих ценах), справка о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3 (утвержденная Приказом Председателя Агентства РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 2 мая 2012 года № 170) предоставлять





в 4-х экземплярах до 20 числа отчетного месяца. Справки выполненных работ составляются по факту выполненных работ.

• Материалы Подрядчика, используемые при строительстве, должны соответствовать последним технологиям, иметь сертификаты качества со сроком гарантии, сертификаты происхождения товаров формы СТ-KZ (на материалы, приобретенные у отечественных товаропроизводителей) соответствующие стандартам, действующим на территории Республики Казахстан. По всем используемым материалам Подрядчик представляет Заказчику копии сертификатов, счет-фактур или иных платежных документов.

Цены на материалы Подрядчика предварительно согласовываются с Заказчиком и не должны превышать средние сложившиеся цены на строительном рынке.

В актах выполненных работ (Ф-2В) цены на материалы Подрядчика берутся по подтвержденным счетам-фактурам или иным платежным документам.

• Предоставить в составе тендерной документации (подтверждающие документы) о наличии или аренды техники и оборудовании, а именно автомобиль бортовые, кабельную тележку, автокран, асфальтоукладчик, сварочное оборудование оптических соединений, измерительный прибор оптического волокна, комплексную машину для горизонтального прокола (бурения) грунта, техники для рытья траншеи и котлованов, бурильно-крановую машину

• После завершения строительно-монтажных работ по договору Подрядчик предоставляет приемочной комиссии Акт приемки объекта в эксплуатацию в 3-х экземплярах подписанный членами комиссии назначенной Заказчиком и представителем Подрядчика, с полным пакетом исполнительной документации.

• Обязательное предоставление Заказчику после окончания всех работ по договору отчетности по доле местного содержания по форме, согласно приложению № 3 к договору.

• Обязательное выполнение требований технического надзора, назначенного Заказчиком.

• Поставщиком на строительной площадке ведется журнал производства работ с момента начала работ и до их завершения.

3. Проектно-сметная документация

Смета Лот № 1717 P.rar

Приложение

ГРАФИКИ МЦП Шаульдер.xls

Приложение 6.docx

Приложение 5.docx

Приложение 4.docx

Подписал

Дата подписания

Икласов Аскар Мухаметкалиевич

18.11.2019

