Заключение Комиссии АО «Казахтелеком»

о готовности к приемке построенного объекта «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 2 этап. город Тараз, 3 очередь» в составе проекта «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 2 этап» в эксплуатацию

г.Тараз «27» 04 2018 года
(город, поселок, село)

Комиссия, назначенная

Южной РДТ филиал АО «Казахтелеком» Аубакиров У.Ж.
(наименование организации заказчика, фамилия, имя, отчество заказчика, назначивших Комиссию)

приказом от "21" "02" 2018года № 107 в составе:

председателя Комиссии (ответственный представитель заказчика)

Турбеков О.О. - директор Южно-Казахстанского технического узла местных сетей.
(фамилия, имя, отчество, должность)

заместителя председателя Комиссии

Дузенов М,И. - директор Жамбылского технического узла местных сетей.
(фамилия, имя, отчество, должность)

члены Комиссии:

Турбеков Г.П. - заместитель директора Южно-Казахстанского ТУМС по развитию СТ;
Сулейманов Ж.С. - заместитель директора Жамбылского ТУМС по эксплуатации СТ;
Нурлыбаев О.У - начальник ОЭРСТ,
Абишев Б.Т. - начальник центра технического обслуживания местных сетей;
Туйгинбекова Ж.М. - зам.главного бухгалтера,
Майлянова А.Ш - начальник службы технического учета и паспортизаций,
Сыдыков М.Б. - ведущий инженер службы безопасности и охраны труда;
Читабаев К.Т - технический контролер отдела внутреннего контроля,
Оспанов С.А. - ведущий инженер СКРиС,
Ахаева Д.А. - ведущий инженер СКРиС,
Бегманова Г.С. - инженер К1 СКРиС,
Назарбеков Д.Е. - ведущий специалист СП,
(фамилия, имя, отчество, должность)

Представитель подрядчика

Сансызбаев К.Т. директор
(фамилия, имя, отчество, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Подрядчиком

ТОО «Ком-Сервис»
(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

предъявлен к комплексной проверке готовности к приемке в эксплуатацию построенный объект

«**Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 2 этап. город Тараз, 3 очередь**»
(наименование объекта)

входящий в состав проекта

«**Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 2 этап**»
(наименование проекта)

2. Строительство произведено на основании (распоряжения об открытии финансирования) от " 16 " ноября 2017 г. №576 и " 18" января 2018 г. № 38

3. Строительство осуществлялось подрядчиком

ТОО «Ком-Сервис»
(наименование организаций)

выполнившим

Прокладка оптических кабелей ОКЛ-36, ОКЛ-24, ОКЛ-12, ОКЛ-8 , ОКЛ-4, ОКЛ-2, установка ОРК-8.
(виды работ)

4. Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана

Жамбылской ОДТ филиал АО «Казахтелеком» Проектном отделе
(наименование проектных организаций, подразделения филиала Общества)

5. Строительство осуществлялось по проекту № 95/2017 ЛГ

(номер проекта, номер серии (по типовым проектам)

6. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена

Жамбылской ОДТ филиал АО «Казахтелеком» " 08 " 11 " 2017 " № 514
(наименование организации утвердившей проектно-сметную документацию на объект в целом)

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ апрель 2018г (месяц и год)

окончание работ апрель 2018г. (месяц и год)

продолжительности строительства, мес.: по норме или по проекту организации строительства 1мес фактически 1мес.

8. Комиссии представлена следующая документация: Исполнительная документация согласно приказов : Приказом № 428 от 23.12.2014г. «Правила приемки в эксплуатацию линейных сооружений объектов магистральной и внутризоновой сети АО «Казахтелеком» СТ АО 80429-5/012- 2014 Стандарт», Приказом № 184 от 28.07.2016г. Об утверждении Стандарта АО «Казахтелеком» «Регламент приемки в эксплуатацию линейных сооружений объектов местной, магистральной и внутризоновой сети АО «Казахтелеком», завершенных капитальным строительством» СТ АО 80429 – 4/045 – 2016 и разработанной ПСД.сертификаты соответствия.

(перечень документов или номер приложения к акту)

9. Предъявленный к комплексной проверке готовности к приемке в эксплуатацию объект имеет следующие основные показатели мощности, производительности, протяженности, вместимости, объема, пропускной способности, и т.п. (заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производи-тельность и т.д	Ед. измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или

			очереди		очереди
Протяженность трассы ВОЛС	км	2,708	2,708	3,866	3,866
Монтаж ОРК-8	шт	4	4	7	7

Выпуск продукции (оказание услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в
начальный период _____
(факт начала выпуска продукции с указанием объема)

Предъявленные к комплексной проверке готовности к приемке в эксплуатацию линейные сооружения связи имеют следующие показатели:

Показатели	Ед.измерен		
		По проекту	Фактически
Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2	яма		2,00
Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.	м3		2,30
Опоры деревянные одинарные высотой до 8,5 м. Установка бурильно-крановой машиной	шт		2,00
Опоры высотой до 8,5 м. Установка подпоры	шт		2,00
Установка приставок железобетонных одинарных	шт		3,00
Установка приставок железобетонных двойных	шт		1,00
Прокладка кабеля по сущ канализ. с 5,7 % запасом	м кабеля	2392,00	3405,10
Прокладка кабеля по проект канализ. с 5,7 % запасом	м кабеля	121,50	9,00
Прокладка кабеля по уголку	м		81,00
Установка трубы п/э д-32 мм	м	22,50	30,00
Затягивание кабеля в п/э трубе д-32 мм	м	23,6	21
Установка кабельного канала 25*10	м	219	90
Прокладка кабеля в кабельном канале	м	116,6	85
Прокладка патчкорда в кабельном канале	м	44	
Прокладка кабеля по бетонной стене	м		23,1
Прокладка кабеля по сущ опоре	м		7
Подвеска кабеля по проект опорам	м		126
Подвеска патчкорда до дома	км провода	0,185	0,066
Прокладка патчкорда SC/APC-SC/APC-3м	м шнура	78	
Прокладка Альфа шнура волоконно-оптичеокие патчкорд, длина 30 м (комплект) в т.ч. В пвх трубе, по сущ кабельному каналу.	м шнура	90,00	15,50
Сварка волокон в ОРШ-43/14 на существующей полке (сварка вол 24 шт)	УССЛК	1	1
Сварка в сущест. муфте 43/14/0 в колодце 43/2011 на ОКЛ-32 (сварка волокон12)	шт	1	
Монтаж опт. развет.муфты на 36 волокон (сварка волокон12шт)	шт		1
Монтаж опт.развет.муфты 43/14/2 в колодце №43/869 на ОКЛ-24 (сварка волокон 8шт)	шт	1	1
Монтаж опт.развет.муфты 43/14/1 в проект.колодце на ОКЛ-12 (сварка волокон 4шт)	шт	1	1
Сварка волокон в сущ.опт.развет.муфты на ОКЛ-12 (сварка волокон 12шт)	шт		1
Сварка волокон в сущ.опт.развет.муфты 43/17-4-9 в колодце №43/2284 на ОКЛ-8 (сварка волокон 2шт)	шт	1	1
Установка ОРК-8 (сварка волокон 8)	шт	1	
Установка ОРК-8 (сварка волокон 4)	шт	2	3
Установка ОРК-8 (сварка волокон 2)	шт	1	1
Установка ОРК-8 (сварка волокон1)	шт		3
Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-2	шт	1	1

Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-4	шт	2	2
Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-8	шт	1	1
Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-12	шт	1	1
Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-24	шт	1,0	1,000
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 8шт)	шт	1,0	
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 4шт)	шт	1,0	
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 24шт)	участок		1,00
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 12шт)	участок		1,00
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 2шт)	участок	1,00	4,00
Установка ККЧ-1	м	104,00	7,00

10. Технологические решения по объекту характеризуются следующими данными:
Строительство ВОЛС для клиентов ДКП. Прокладка опт. кабеля. установка ОРК-8.
(краткие технические характеристики по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

11. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень актов приведен в приложении ___ к настоящему акту) в количестве:

по проекту _____ единиц;

фактически _____ единиц.

12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом,
Строительно-монтажные работы выполнены в соответствии с « Правилами по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания (радиофикации), а так же другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении ___ к акту.

13. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:

всего 3744,93 тыс. тенге (без НДС):,

в том числе строительно-монтажных работ 3421,60 тыс. тенге (без НДС):,

оборудования, инструмента и инвентаря 66,79 тыс. тенге (без НДС):,

прочие затраты 256,54 тыс. тенге без НДС;

Решение Комиссии:

Предъявленный к комплексной проверке готовности к приемке в эксплуатацию объект:

«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 2 этап. город Тараз, 3 очередь»

СПП-эл I.16.TDE.30.006/01 СГ 600000080862 0020, I.16.TDE.30.006/03-02-02_СГ 600000087438 0010
(наименование объекта, номер СПП элемента SAP PS),

входящий в состав проекта
«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 2 этап»

Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 3899,22 тыс. тенге (без НДС), в том числе:

Стоимость строительно- монтажных работ 3365,60 тыс. тенге (без НДС),стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 116,88 тыс. тенге (без НДС);

прочие затраты 416,75 тыс. тенге без НДС;

ГОТОВ К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель Комиссии:

Турбеков О.О. _____
(фамилия, имя, отчество, подпись, дата, печать)

Заместитель председателя Комиссии :

Дузенов М.И. _____
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Члены Комиссии:

Турбеков Г.П. _____

Сулейманов С.Ж. _____

Нурлыбаев О.У. _____

Абишев Б.Т. _____

Туйгинбекова Ж.М. _____

Майлянова А.Ш. _____

Оспанов С.А. _____

Сыдыков М.Б. _____

Читабаев К.Т. _____

Ахаева Д.А. _____

Бегманова Г.С. в отпуске

Назарбеков Д.Е. _____

Представитель подрядчика

Директор ТОО «Ком-Сервис» Сансызбаев К.Т. _____ 27.04.2018.

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата, печать)

Приложение 4
к приказу ____ от _____

Приложение Д
(обязательное)
Акт приемки объекта в эксплуатацию

«27» 04 2018 года

Заказчик ЮРДТ филиала «Казахтелеком» Аубакиров У.Ж. г.Шымкент ул. Казыбек би 15
фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от «26» 04 2018г. ТОО «Ком-Сервис», **Республика Казахстан, г. Алматы , ул. Волачаевская, 379** _____,
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ «26» 04 2018г. Жамбылский ТУМС ЮРДТ- филиала АО «Казахтелеком», Инженер К1 ЦТО МС Тойшыманов Г.А. г.Тараз ул Абая 124 №KZ76VJE00000866 протокол Аттестационной комиссии №34 от 19.08.2014
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту «26» 04 2018г Жамбылский ТУМС ЮРДТ - филиала АО «Казахтелеком», ведущего специалиста сектора проектирования Назарбеков Д.Е., аттестат №0176 от 30.01.2017.г.Тараз ул.Абая 124
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта**: **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 2 этап. город Тараз, 3 очередь»** в составе проекта «**Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 2 этап**»
_____
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу Жамбылская область г.Тараз массив Атшабар, ул.Пушкина 32 , 51, пр.Жамбыла 164, ул.Толе би 44/1, ул. Ниеткалиева 22.
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от «__» _____20__ г. №_____;
наименование органа, вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий

от «__» _____20__года№_____; наименование органа, вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий _____
_____;
наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) Жамбылская ОДТ проектный отдел №95/2017-ЛГ
_____
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)__ Жамбылским ОДТ приказом №514 от 08.11.2017
_____; наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ____апрель 2018г._____(месяц и год)
окончание работ ___апрель 2018_____(месяц и год)
при продолжительности строительства, месяц: ___1 мес____;
по норме или по проекту организации строительства месяц: ___1 мес ____;
фактически месяц: ___6мес__;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Протяженность трассы ВОЛС	км	2,708	2,708	3,866	3,866
Монтаж ОРК-8,ОРЯ	шт	4	4	7	7

Выпуск продукции (оказание услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период _____
_____, (факт начала выпуска продукции с указанием объема)

Показатели	Ед. измерения	По проекту	Фактически
Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2	яма		2,00
Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.	м3		2,30
Опоры деревянные одинарные высотой до 8,5 м. Установка бурильно-крановой машиной	шт		2,00
Опоры высотой до 8,5 м. Установка подпоры	шт		2,00
Установка приставок железобетонных одинарных	шт		3,00
Установка приставок железобетонных двойных	шт		1,00
Прокладка кабеля по сущ канализ. с 5,7 % запасом	м кабеля	2392,00	3405,10
Прокладка кабеля по проект канализ. с 5,7 % запасом	м кабеля	121,50	9,00
Прокладка кабеля по уголку	м		81,00
Установка трубы п/э д-32 мм	м	22,50	39,00
Протягивание кабеля в п/э трубе д-32 мм	м	23,6	21
Установка кабельного канала 25*10	м	219	90
Прокладка кабеля в кабельном канале	м	116,6	85
Прокладка патчкорда в кабельном канале	м	44	
Прокладка кабеля по бетонной стене	м		23,1
Прокладка кабеля по сущ опоре	м		7
Подвеска кабеля по проект опорам	м		126
Подвеска патчкорда до дома	км провода	0,185	0,066
Прокладка патчкорда SC/APC-SC/APC-3м	м шнура	78	
Прокладка Альфа шнура волоконно-оптичеокие патчкорд, длина 30 м (комплект) в т.ч. В пвх трубе, по сущ кабельному каналу.	м шнура	90,00	15,50
Сварка волокон в ОРШ-43/14 на существующей полке (сварка вол 24 шт)	УССЛК	1	1
Сварка в сущест. муфте 43/14/0 в колодце 43/2011 на ОКЛ-32 (сварка волокон12)	шт	1	
Монтаж опт. развет.муфты на 36 волокон (сварка волокон12шт)	шт		1
Монтаж опт.развет.муфты 43/14/2 в колодце №43/869 на ОКЛ-24 (сварка волокон 8шт)	шт	1	1
Монтаж опт.развет.муфты 43/14/1 в проект.колодце на ОКЛ-12 (сварка волокон 4шт)	шт	1	1
Сварка волокон в сущ.опт.развет.муфты на ОКЛ-12 (сварка волокон 12шт)	шт		1
Сварка волокон в сущ.опт.развет.муфты 43/17-4-9 в	шт	1	1

колодце №43/2284 на ОКЛ-8 (сварка волокон 2шт)			
Установка ОРК-8 (сварка волокон 8)	шт	1	
Установка ОРК-8 (сварка волокон 4)	шт	2	3
Установка ОРК-8 (сварка волокон 2)	шт	1	1
Установка ОРК-8 (сварка волокон1)	шт		3
Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-2	шт	1	1
Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-4	шт	2	2
Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-8	шт	1	1
Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-12	шт	1	1
Измерения затухания на кабельной площадке ОКЛ-24	шт	1,0	1,000
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 8шт)	шт	1,0	
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 4шт)	шт	1,0	
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 24шт)	участок		1,00
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 12шт)	участок		1,00
Измерение на смонтированном участке в одном направлении(сварка волокон 2шт)	участок	1,00	4,00
Установка ККЧ-1	м	104,00	7,00

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: Строительство ВОЛС для клиентов ДКП. Прокладка оптического кабеля. Установка ОРК-8 краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего 3744,93 тыс. тенге без НДС,

в том числе строительно-монтажных работ 3421,60 тыс. тенге без НДС,

оборудования, инструмента и инвентаря 66,79 тыс. тенге без НДС.

прочие затраты 256,54 тыс. тенге без НДС;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 3899,22 тыс. тенге без НДС, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 3365,60 тыс.тенге без НДС;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 116,88 тыс. тенге без НДС;

прочие затраты 416,75 тыс. тенге без НДС;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 2 этап. город Тараз, 3 очередь»** принять в эксплуатацию

наименование объекта (комплекса)

Заказчик

Директор Жамбылского ТУМС ЮРДТ

«27» 04 2018 г Дузенов М.И.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

М.П.

Технический надзор

Инженер К1 ЦТО МС

«27» 04 2018 г Тойшыманов Г.А.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата

Авторский надзор
Ведущий специалист сектора проектирования
«27» 04 2018 г Назарбеков Д.Е.
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Директор ТОО «Ком-Сервис»
«27» 04 2018 г Сансызбаев К.Т.
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата

М.П.

Приложение 16 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(линии связи)

№п/п	Наименование	Единица измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
1	Воздушные линии связи, в том числе:	км	0,126	
	1) марка ОК/Т-Т-4	км	0,126	
	2) марка	км		
	2) марка	км		
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	3,414	
	1) марка ОКЛ-36	км	0,261	
	2) марка ОКЛ-24	км	1,729	
	3) марка ОКЛ-12	км	0,541	
	4) марка ОКЛ-8	км	0,039	
	5) марка ОКЛ-2	км	0,187	
	6) марка ОК/Т-Т-4	км	0,009	
3	Опоры, в том числе:	шт		
	1) металлические	шт		
	2) деревянные	шт	4	
	3) анкерные	шт		
	4) железобетонные	шт		
	5) тросовые подвесы	шт		
4	Колодцы сетевые, в том числе:	шт		
	1) ККС 1	шт		
	2) ККС 2	шт		
	3) ККС 3	шт		
	4) ККС 4	шт		
	5) ККС 5	шт		
5	Муфты соединительные	шт	3	
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:			
	1) керамические	км		
	2) бетонные	км		
	3) асбеста-цементные	км		
	4) пластмассовые	км		
7	НУП (необслуживаемые усилительные пункты)	шт		

Заказчик _ Директор Жамбылского ТУМС ЮРДТ _ Дузенов М.И. _
фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись руководителя _____ М.П.

Авторский надзор __Назарбеков Д.Е._ведущий специалист СП _____
фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись эксперта_____ М.П.