Заключение Комиссии АО «Казахтелеком»

о готовности к приемке построенного объекта «Строительство сетей оптического доступа в г. Степногорск ОРШ-2/11» в составе проекта «Развитие сети широкополосного доступа в Акмолинской ОДТ» в эксплуатацию

г. Астана «11» мая 2017 года
(город, поселок, село)

Комиссия, назначенная

РДТ «Астанателеком» филиал АО «Казахтелеком» Еспенбетовым Э.Д.
приказом от "16" мая 2017 года № 332 в составе:

председателя Комиссии:
Герасько А.В. Зам. генерального директора технический директор РДТ «Астанателеком»
(фамилия, имя, отчество, должность)

заместителя председателя Комиссии
Мелешко В.П. Зам. технического директора по развитию сетей Телекоммуникации
(фамилия, имя, отчество, должность)

Члены Комиссии
Суймбаев Г.М. Зам. технического директора по эксплуатации сетей телекоммуникации
(фамилия, имя, отчество, должность)

Светлицкий Е.В. Начальник СЭиРСТ
(фамилия, имя, отчество, должность)

Жиенбаев Ж.Ж. Начальник ЦТО МС-1 г. Астана
(фамилия, имя, отчество, должность)

Бабажанов Э.М. Начальник СТУ и П
(фамилия, имя, отчество, должность)

Шуншалин А.Ш. Начальник ОКР и С
(фамилия, имя, отчество, должность)

Алибаев К.Д. Начальник Степногорского ЛТЦ
(фамилия, имя, отчество, должность)

Попов С.Е. Технический Контролер ОВК
(фамилия, имя, отчество, должность)

Ыбраев С.К. Главный технический руководитель по безопасности и охране труда
(фамилия, имя, отчество, должность)

Представитель подрядчика

Копжасаров Е.М. директор подрядной организации ТОО "Ком-Сервис".
(фамилия, имя, отчество, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Подрядчиком _ТОО «Ком-Сервис» предъявлен к комплексной проверке готовности к приемке в эксплуатацию построенный объект «Строительство сетей оптического доступа в г. Степногорск ОРШ-2/11»
(наименование объекта)
входящий в состав проекта «Развитие сети широкополосного доступа в Акмолинской ОДТ»

2. Строительство произведено на основании (распоряжения об открытии финансирования) от "22" 09 2016 года № 501, «19» 01,2017г. № 40
3.Строительство осуществлялось подрядчиком ТОО "«Ком-Сервис»"
по Договору от 11.10.2016 года №1201-06-3Р,
Выполнившим: Установка и монтаж оптической ОРК, муфт прокладка трубы ПНД d=40, 32 мм, прокладка оптического кабеля в трубе ПНД d=40, 32 мм, установка ОРШ, установка ПРК.
(виды работ)
4.Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана
Акмолинской ОДТ
(наименование проектных организаций, подразделения филиала Общества)

5. Строительство осуществлялось по проекту № 07/2015
(номер проекта, номер серии (по типовым проектам)

6. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена Генеральным Директором РДТ «Астанателеком» Еспенбетовым Э.Д.
(наименование организации, утвердившей проектно-сметную документацию на объект в целом)
"09" сентябрь 2016года № 893.
7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ _ноябрь 2016 г. (месяц и год)
окончание работ май 2017 г. (месяц и год)
при продолжительности строительства, мес.: по норме или по проекту организации строительства 6 месяцев фактически _6 месяцев_

8.Комиссии представлена следующая документация: исполнительная документация (исполнительная схема, акт приема передачи смонтированного пассивного оборудования);
(перечень документов или номер приложения к заключению)
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 производительность и т.д.	Ед. 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
Охваченых волоконно-оптическими сетями абонентского доступа домов	шт	33	----	33	----

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	Единица измерения	По проекту	Фактически
Кабель ВОК	м	13641	11784
ОРШ	шт	1	1
ОРК	шт	132	132

10.Технологические решения по объекту характеризуются следующими данными: Емкость волокон в распределительном оптическом кабеле предусмотрена с учетом 100% охвата квартир в домах, а количество устанавливаемых сплиттеров для 30% - 50% охвата квартир. Сплиттер заложен отдельно, оконечный коннекторами SC/APC в заводских условиях. На всех этажах, где устанавливаются ОРК, в проекте предусмотрена установка коробок протяжных РКП, в качестве межэтажной трубы используется труба ПВХ диаметром 32мм

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

по проекту _____–_____ единиц;

фактически _____–_____ единиц.

12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом, Выполнены в соответствии с требованием норм и правил техники безопасности, взрыва и пожарной безопасности, а также охране труда.

Характеристика мероприятий приведена в приложении _____–_____ к заключению.

13. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:

всего 58460,676 тыс. тенге, (без НДС)

в том числе строительно-монтажных работ 58460,676 тыс. тенге (без НДС),

оборудования, инструмента и инвентаря _____–_____ тыс. тенге (без НДС).

Решение Комиссии:

Предъявленный к комплексной проверке готовности к приемке в эксплуатацию объект
Строительство сетей оптического доступа в г. Степногорск ОРШ-2/11»,
I.15.TDF.23.002102-02-01
входящий в состав проекта «Развитие сети широкополосного доступа в Акмолинской ОДТ.

Стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию

45231,178 тысяч тенге, в том числе: (без НДС)

стоимость строительно-монтажных работ 44781,656 тысяч тенге; (без НДС)

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____–_____ тысяч тенге;

прочие 439,523 тысяч тенге; (без НДС)

ГОТОВ К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель комиссии:
Зам. Генерального директора – А. Герасько

Технический директор
РДТ «Астанателеком»

Заместитель председателя комиссии:
Зам. Технического директора
по эксплуатации сетей
телекоммуникации — Г. Суймбаев

Члены комиссии:
Зам. Технического директора
по развитию сетей
телекоммуникации — В. Мелешко

Начальник СЭиРСТ — Е. Светлицкий

Начальник ЦТО ЛКС — Ж. Жиенбаев

Начальник ОКР и С — А. Шуншалин

Начальник Службы ТУ и П — Э. Бабажанов

Начальник Степногорского ЛТЦ — К. Алибаев

Технический контролер ОВК — С. Попов

Главный технический руководитель
по безопасности и охране труда — С. Ыбраев

Представитель подрядчика
ТОО «Ком-Сервис» — Е. Копжасаров

"Ком-Сервис"

Декларация о соответствии

«11» мая 2017 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «Ком-Сервис»_г. Алматы ул. Волочаевского, 379
в лице: директора Копжасаров Е.М.
по объекту: «Строительство сетей оптического доступа в г. Степногорск ОРШ-2/11», г. Степногорск;
заказчиком которого является РДТ «Астанателеком» Еспенбетов Э.Д.
удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
2. Субподрядные организации: нет ;
3. Проект (проектно-сметная документация) РДТ «Астанателеком» 07/2015 Утвержден (а) Генеральным Директором РДТ« Астанателеком» Еспенбетовым Э.Д, от "09" 09. 2016 года № 893.
4. 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, производи-тельность и т.д	Ед. 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
Охваченных волоконно-оптическими сетями абонентского доступа домов	шт	33	-----	33	-----

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Ед. измерения	По проекту	Фактически

Общая площадь	метр в квадрате	----------	----------
Число этажей	*этаж*	----------	----------
Общий строительный объем	$м^3$	----------	----------
В том числе подземной части	$м^3$	----------	----------
Площадь встроенных, встроенно пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$	----------	----------

Показатели	По проекту			Фактически		
	Число квартир	Площадь квартир, $м^2$		Число квартир	Площадь квартир, $м^2$	
	---------	-------	---------	---------	---------	--------

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными емкость волокон в распределительном оптическом кабеле предусмотрена с учетом 100% охвата квартир в домах, а количество устанавливаемых сплиттеров для 30% - 50% охвата квартир. Сплиттер заложен отдельно, оконечный коннекторами SC/APC в заводских условиях. На всех этажах, где устанавливаются ОРК, в проекте предусмотрена установка коробок протяжных РКП, в качестве межэтажной трубы используется труба ПВХ диаметром 32мм.;

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, поосновным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию;

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

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: ноябрь 2016 г.;

окончание работ май 2017 г.;

при продолжительности строительства, шесть месяцев:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 6 месяца;

фактически, месяц: шесть месяцев;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

_____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя,

дата _____ М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект «Строительство сетей оптического доступа в г. Степногорск ОРШ-2/11», готовым к приемке в эксплуатацию, наименование объекта (комплекса)

_____

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) Копжасаров Е.М. директор подрядной организации ТОО "Ком-Сервис".

подпись, дата _____ М.П.

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

«11» мая 2017г.

Технический надзор РДТ «Астанателеком» г. Астана ул. Кенесары,55
Еспенбетов Э.Д.
в лице_Кожахметов Галым Сыдыкович № KZ55VJE00022002 от 16.01.2017

действующего на основании приказ_№ 1021 от 27.10.2016 г.
№ договора и дата

по объекту: «Строительство сетей оптического доступа в г. Степногорск ОРШ-2/11», г. Степногорск;
заказчиком которого является РДТ «Астанателеком Еспенбетов Э.Д._
подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось:

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком)
ТОО «Ком-Сервис» ГСЛ №002299 от 14.02.2000 г.
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице Копжасаров Е.М.
фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя

б) субподрядными организациями нет.
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице_____нет_____;
фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ _ноябрь 2016_____;
месяц, год

окончание работ ___май 2017_____;
месяц, год

при продолжительности строительства: ____6_____;
месяц;

по норме или по проекту организации строительства ___6___
месяц;

фактически_____6_____
месяц;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего 58460.676 тысяч тенге (без НДС),
в том числе строительно-монтажныхработ 58460,676 тысяч тенге (без НДС),
оборудования, инструмента и инвентаря___---_____ тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 45231,178 тысяч тенге, в том числе (без НДС):

стоимость строительно-монтажных работ 44791,656 тысяч тенге (без НДС);
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _----_ тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией):
РДТ «Астанателеком» №07/2015
наименование проектной организации, номер проекта
утвержденным (ой) __Генеральным директором РДТ «Астанателеком»
от 09 сентября 2016 № 893
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения
и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства устранены;

9.Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор РДТ «Астанателеком» г. Астана ул. Кенесары,55
Еспенбетов Э.Д.

Эксперт по техническому надзору Кожахметов Галым Сыдыкович № KZ55VJE00022002 от 16.01.2017г.

подпись, дата _____ место для печати

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

«11 »_мая 2017г.

Авторский надзор РДТ «Астанателеком» Еспенбетов Э.Д.

в лице Жусупекова Жаната Асылбековича аттестат №2016-230 от 11.10.2016г.

действующего на основании приказ №1021 от 27.10.2016г.

по объекту: «Строительство сетей оптического доступа в г.Степногорск ОРШ-2/11» г. Степногорск

заказчиком которого является РДТ «Астанателеком» Еспенбетов Э.Д.

(при наличии) руководителя подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «Ком-Сервис» ГСЛ №002299 от 14.12.2000г.

в лице Копжасаров Е.М.

б) субподрядными организациями Нет

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ноябрь 2016г.;

окончание работ май 2017 г.;

при продолжительности строительства, 6 месяцев

по норме или по проекту организации строительства 6 месяца фактически 6 месяцев;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией): «РДТ «Астанатеелком» № 07/2015

утвержденным (ой) Генеральным Директором РДТ Еспенбетовым Э.Д,

от 09 сентября 2016г.приказ №893

Авторский надзор РДТ «Астанателеком»Еспенбетов Э.Д.

эксперт по авторскому надзору Жусупеков Жанат Асылбекович аттестат №2016-230 от 11.10.2016г.

подпись, дата_____ М.П.

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«11» _мая__ 2017 года

Заказчик _РДТ «Астанателеком»_010000 г. Астана ул.Кенесары, 55 _
На основании: Декларации о соответствии от 11 мая 2017г. ТОО «Ком-Сервис» директор Копжасаров Е.М. г. Алматы ул. Волочаевского, 379

Заключения о качестве строительно-монтажных работ: от 11мая 2017г. РДТ «Астанателеком» Кожахметов Галым Сыдыкович №KZ55VJE00022002 от 16.10.2017_

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от 11 мая 2017г. РДТ «Астанателеком» Жусупекова Жаната Асылбековича №2016-230 от 11.10.2016

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Строительство сетей оптического доступа в г.Степногорск ОРШ-2/11».
по адресу г. г. Степногорск
проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю

от «14» июня 2016 г. №а-6/261 Акимат г.Степногорск Акмолинской обл.
б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий
KZ35REA00052134 от 18. 04. 2017 г ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»

в) проекта (проектно-сметной документации)__РДТ «Астанателеком» №07/2015_____

утвержденного(й)_ Генеральным Директором РДТ «Астанателеком» Еспенбетовым Э.Д.
от 09 сентября 2016г. приказ №893

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ноябрь 2016 г.(месяц и год)
окончание работ май 2017 г.(месяц и год)
при продолжительности строительства, 6 месяцев:
по норме или по проекту организации строительства месяц:6 месяца
фактически месяц:6 месяцев

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 т.д.	Ед. 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
Охваченых волоконно-оптическими сетями абонентского доступа домов	шт	33	----	33	----

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

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Ед. измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате	----------	----------
Число этажей	этаж	----------	----------
Общий строительный объем	$м^3$	----------	----------
В том числе подземной части	$м^3$	----------	----------

Площадь встроенных, встроенно пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$			----------		----------
Показатели	По проекту			Фактически		
	Число квартир	Площадь квартир, $м^2$		Число квартир	Площадь квартир, $м^2$	
	-----	----	-----	----	-----	----

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными емкость волокон в распределительном оптическом кабеле предусмотрена с учетом 100% охвата квартир в домах, а количество устанавливаемых сплиттеров для 30% - 50% охвата квартир. Сплиттер заложен отдельно, оконечный коннекторами SC/APC в заводских условиях. На всех этажах, где устанавливаются ОРК, в проекте предусмотрена установка коробок протяжных РКП, в качестве межэтажной трубы используется труба ПВХ диаметром 32мм.; краткие технические характеристики по особенностям его размещения, поосновным 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 58 460,676 тыс. тенге, (без НДС)

в том числе строительно-монтажных работ 58 460,676 тыс. тенге, (без НДС)

оборудования, инструмента и инвентаря — тыс. тенге.

8. Стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию

45231,178 тысяч тенге, в том числе: (без НДС)

стоимость строительно-монтажных работ 44791,656 тысяч тенге; (без НДС)

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря — тысяч тенге;

прочие 439,523 тысяч 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: Объект «Развитие сети широкополосного доступа в Акмолинской ОДТ. Строительство сетей оптического доступа в г.Степногорск ОРШ-2/11» принять в эксплуатацию.

Заказчик в лице Генерального директора РДТ «Астанателеком»

Еспенбетова Э. Д.

Подпись_____. М.П.

Технический Директор РДТ «Астанателеком»

Герасько А.В.

Подпись_____. М.П.

Технический надзор Кожахметов Г.С

подпись_____.

Авторский надзор Жусупеков Ж. А.

подпись._____

Подрядчик (генеральный подрядчик) Копжасаров Е.М.

подпись руководителя_____ М.П.

Приложение Е
(обязательное)

Протокол о выявлении/устранении замечаний

по объекту «Развитие сети широкополосного доступа вАкмолинской ОДТ. Строительство сетей оптического доступа в г.Степногорск ОРШ-2/11» РДТ «Астанателеком».

в составе проекта «Строительство сетей оптического доступа в г.Степногорск ОРШ-2/11».

г.Степногорск «12» Мая 2017 года

(город, поселок, село)

Выявлены/устранены следующие замечания:

№ п/п	Замечания	Ответственный исполнитель	Срок устранения	Примечание
1	В ОРШ 2/11 провод ПВЗ-1х6 уложить по форме запаса кабеля.	Амибаев К	11.05.17	Выполнено
2	При шкафном колодце от торцевать и оштукатурить трубы.	Амибаев К	11.05.17	Выполнено
3	В 43 доме замазать отверстия после сверления.	Амибаев К	11.05.17	Выполнено
4	Подписать исполнительную документацию .	Амибаев К	11.05.17	Выполнено
5	В исполнительной схеме указать номер PON.	Амибаев К	11.05.17	Выполнено
6	Предоставить исполнительную съемку по построенной	Амибаев К	11.05.17	Выполнено

	телефонной канализацией			
7	Предоставить справку о принятии на учет отделами по делам строительство и архениктуры	Анибаев К	11.05.17	Выполнено.

Представитель Заказчика

Технический контролер ОВК РДТ «Астанателеком» - Попов С.Е

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата)

Представитель Подрядчика

Марибаев М.М

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата)

Представитель эксплуатационного подразделения Заказчика

Анибаев К.Д.

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата)

Представитель подразделения Заказчика, осуществляющего авторский/технический надзор (при необходимости)

Кожамжаров Г.С

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата)