



ГУП РК
"КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО"
ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

Свидетельство № 1137-2015-9102028499-01 от 27.07.2015г.

Заказчик - ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго"

**Капитальный ремонт дымовой трубы котельной,
расположенной по адресу: Республика Крым, г.Евпатория,
ул. Линейная, 5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Смета на капитальный ремонт

1926/25 - СМ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Д.В. Прилипко

С.А. Коваленко

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

1	Письмо о финансировании	- 2
2	Письмо о согласовании затрат	- 3
3	Письмо о складировании мусора	- 4
4	Задание на проектирование	- 5
5	Акт технического осмотра	- 7
6	Пояснительная записка к сметной документации	- 12
7	Расчет СР-1 Определение норматива расходов заказчика на осуществление строительного контроля	- 14



Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»

(ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»)

ул. Гайдара, 3а, г. Симферополь, Республика Крым, Россия, 295026
Тел. (3 652) 53-41-87 E-mail: kanc@tce.crimea.com, сайт: <http://tce.crimea.com>
ОКПО 00477038, ОГРН 1149102047962
ИНН/КПП 9102028499/910201001

Исх. № *34-3/9043*
от «*13*» *08* 2025 г.

Директору
ГАУ РК «Госстройэкспертиза»
Кодоле Т.В.

Уважаемый Тимофей Владимирович!

В связи с уточнением объемов работ предполагаемая (предельная) стоимость объекта: **Капитальный ремонт дымовой трубы котельной ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго", расположенной по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Линейная, д. 5 составляет 4 943,86 тыс.рублей.**

Работы по объекту: **Капитальный ремонт дымовой трубы котельной ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго", расположенной по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Линейная, д. 5 будут финансироваться за счет собственных средств ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».**

Финансирование затрат на проектные работы выполнено без привлечения средств бюджета Бюджетной системы Российской Федерации.

Генеральный директор
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Д.В. Прилипко

Исполнитель: Коваленко С. А.



Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»

(ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»)

ул. Гайдара, 3а, г. Симферополь, Республика Крым, Россия, 295026
Тел. (3 652) 53-41-87 E-mail: kanc@tce.crimea.com, сайт: <http://tce.crimea.com>
ОКПО 00477038, ОГРН 1149102047962
ИНН/КПП 9102028499/910201001

Исх. № *34-3/4636*
от «*04*» *июля* 2025 г.

Директору
ГАУ РК «Госстройэкспертиза»
Кодоле Т.В.

Настоящим письмом ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» согласовывает проектно-сметную документацию по объекту: **Капитальный ремонт дымовой трубы котельной ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», расположенной по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Линейная, д. 5** для прохождения Государственной экспертизы в части проверки достоверности определения сметной стоимости.

Начальник УКС и ИЗО
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Е. Ю. Плющakov



Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»**

(ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»)

ул. Гайдара, 3а, г. Симферополь, Республика Крым, Россия, 295026
Тел. (3 652) 53-41-87 E-mail: kanc@tce.crimea.com, сайт: <http://tce.crimea.com>
ОКПО 00477038, ОГРН 1149102047962
ИНН/КПП 9102028499/910201001

Исх. № 34-3/4635
от « 04 » июля 2025 г.

**Директору
ГАУ РК «Госстройэкспертиза»
Кодоле Т.В.**

Все материалы, полученные в результате демонтажа материалов, конструкций и конструкций, подлежащих повторному использованию по объекту: **Капитальный ремонт дымовой трубы котельной ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», расположенной по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Линейная, д. 5** складироваться на площадке объекта по ул. Линейная, д. 5 в г. Евпатория.

Строительный мусор, складировается на площадке объекта котельной с последующим вывозом за счет Заказчика.

**Начальник УКС и ИЗО
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»**

Е. Ю. Плющаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УКС и ИЗО

ГУ РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Е.Ю. Плющakov



М.П. 11.05.2025г.

Задание на проектирование объекта капитального строительства
Капитальный ремонт дымовой трубы котельной ГУП РК
"Крымтеплокоммунэнерго", расположенной по адресу:
Республика Крым, г.Евпатория, ул.Линейная,5

Перечень основных данных и требований	Описание
I. Общие данные	
1. Основание для проектирования объекта:	Решение застройщика
2. Застройщик (технический заказчик):	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», ул. Гайдара, 3а, г.Симферополь, Республика Крым, Россия, 295026, ОГРН 1149102047962, ИНН/КПП 9102028499/910201001
3. Инвестор (при наличии):	Отсутствует
4. Проектная организация:	ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»
5. Вид работ:	Капитальный ремонт
6. Источник финансирования строительства объекта:	Работы по объекту финансируются за счет собственных средств ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго». Финансирование затрат на проектные работы будет выполнено без привлечения средств бюджета Бюджетной системы РФ.
7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно- технического обеспечения (при наличии):	Не требуются
8. Требования к выделению этапов строительства объекта:	Не выделять
9. Срок строительства объекта:	2025 гг.
10. Требования к основным технико- экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):	Дымовая труба котельной Высота – 34 м (от уровня верха фундамента) Диаметр – 0,82 м Материал – сталь.
11. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384- ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477) и включают в себя:	

11.1. Назначение:	Сооружения топливно-энергетических предприятий прочие, не включенные в другие группировки 220.41.20.20.390, согласно «ОК 013-2014 (СНС 2008). Общероссийский классификатор основных фондов»
11.2. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"):	II (нормальный)
12. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:	Не требуется
13. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:	4 898,020 тыс. руб.
14. Требования к подготовке сметной документации:	Метод определения сметной стоимости - Ресурсно-индексный метод (РИМ); Сметную стоимость объекта определить в соответствии с методикой по приказу Минстроя России от 04.08.2020 г. №421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», с изменениями.
15. Дополнительные требования:	1. ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» на правах главного распорядителя средств согласовывает включение в сводный сметный расчет стоимости строительства: - резерва средств на непредвиденные затраты в размере 2%; - затраты на содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) принять в размере 2,14%; - средства по проверке достоверности определения сметной стоимости. 2. Размер НДС для сводного сметного расчета (в текущем уровне цен) принять в размере 20% по Федеральному закону от 03.08.18 №303. 3. Все материалы, полученные в результате демонтажа складываются на площадке объекта. Строительный мусор, складывается на площадке объекта котельной с последующим вывозом за счет Заказчика.

Составил:
ГИП - начальник проектного отдела



С.А.Коваленко



Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»**

(ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»)

ул. Гайдара, 3а, г. Симферополь, Республика Крым, Россия, 295026
Тел. (3 652) 53-41-87 E-mail: kanc@tce.crimea.com, сайт: <http://tce.crimea.com>
ОКПО 00477038, ОГРН 1149102047962
ИНН/КПП 9102028499/910201001

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник УКС и ИЗО
ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

Плюшаков Е.Ю.
(подпись) (Ф.И.О.)
27 » июня 2025г.

АКТ №1

качественных и количественных характеристик дефектов по объекту:
«Капитальный ремонт дымовой трубы котельной ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»,
расположенной по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Линейная, д. 5»

1. Общие сведения по объекту:

N п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	Примечание
1	Высота дымовой трубы	м	34,00	от уровня верха фундамента
2	Диаметра ствола трубы	м	0,82	

Примечания:

1. Год постройки – 1987 г.;
2. Дымовая труба находится на территории действующей котельной;
3. К железобетонному основанию дымовой трубы подведен надземный кирпичный бороз (газоход).

2. Комиссия в составе:

Председатель комиссии:

Главный инженер филиала ГУП РК «КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО» в г.Евпатория, Кабачек В.В.

Члены комиссии: ГУП РК «КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»

(наименование организации)

Начальник ОКС Пахоленко Т.А.
(должность, Ф.И.О.)

Начальник ПТО Колосов В.Е.
(должность, Ф.И.О.)

3. В результате осмотра установлено следующее:

8

3	Оттяжки	шт.	3	Коррозия металла 60%. Не соответствует типовой проектной документации. Крепления ослаблены, не пригодны для дальнейшей эксплуатации.	Выполнить демонтаж оттяжек на отм. +25,500. Смонтировать оттяжки из арматуры круглой диам. 18мм, L=24,5 м (3 шт.), L=33,5 м (3 шт.)	шт. /т 3/ 0,358 шт. /т 6/ 0,600	
4	Железобетонный фундамент 2.15мх2.15мх1,5м(h), примыкающий боров 1,2х1,6х0,5 (ВхШхL) и лаз для обслуживания борова Sпов=7,225м ²	шт	1	Разрушение штукатурки – 50%; Отслоения, трещины, сколы.	Демонтаж стяжки толщиной 20 мм. Оштукатуривание поверхности (цементная штукатурная смесь М100), бmax.=20мм Демонтаж выравнивающего цементного раствора опорной плиты трубы, б=20мм. Подготовка (выравнивание) поверхности под установку опорной плиты трубы, цементный раствор М100, б=20мм ГОСТ 28013-98 Покрытие поверхности фундамента фасадной краской по бетону	м ² 17,315 м ² 17,315 м ² 3,499 м ² 3,499 м ² 17,315	
5	Футеровка	м ³	1,393	Разрушена частично – 40-50%; Превышен срок эксплуатации.	Демонтаж футеровки дымохода из кирпича Устройство футеровки из кислотоупорного кирпича, б=130мм ГОСТ 474-90	м ³ 1,393 м ³ 1,393	
6	Анкерные шпильки М24	шт.	8	Коррозия металла 70-80%. Не пригодны к дальнейшей эксплуатации	Высверлить отверстия алмазным буром, глубиной не менее 800мм D32мм Установить анкерные шпильки М24х1000 по	шт. 8 шт. 8	

					технологии инъектирования МКТ VM-MT		
7	Отмоска	м ²	13,98	отсутствует	Устройство бетонной отмостки: разработка грунта под отмостку вручную h=50мм бетон кл. В15, F100, W4 ГОСТ 26633-2015 B=1,2м, h=0,1...0,15м сварная сетка Вр-I 100х100х5 ГОСТ 23279- 2012	м ² м ³ м ³ м ²	13,98 0,699 1,748 14
8	Якоря оттяжек	шт.	3	Коррозия металла закладной детали крепления оттяжки 30%. Не пригодны для дальнейшей эксплуатации.	Разработка грунта вручную Разборка фрагмента фундамента 0,6х0,6х0,5м Крепление(приварка) закладной к якорям, стал. лист 0,23х0,45м, б=12мм Подливка из бетона кл. В20, F100, W4 Обратная засыпка	м ³ м ³ т м ³ м ³	0,378 0,54 0,029 0,54 0,378
9	Контур заземления	кон тур	1	Коррозия металла 90%. Истончено сечение. Не пригодно для дальнейшей эксплуатации	Восстановить контур заземления в составе: Стальной уголок 50х50х5, L=2500мм Ст.полоса 40х4	шт. мп	2 13,2
10	Контур молниезащиты	шт	1	Коррозия металла 70-80%. Не пригоден для дальнейшей эксплуатации	Восстановить контур молниезащиты в составе: Сталь горячекатаная круглая 16	шт. т.	2 0,00316

4. Условия проведения строительно-монтажных работ:

При формировании сметной документации следует учесть следующие факторы производства ремонтно-строительных работ:

- Производство ремонтных работ осуществляется на территории действующего предприятия при наличии разветвленной сети инженерных коммуникаций (магистральные трубопроводы тепловых сетей, силовой кабель, газопроводы); при отсутствии условий для складирования материала и наличии действующего технологического оборудования;
- Демонтаж вести отдельными малыми участками разрезая на сегменты (сверху вниз: 6 метров – 3 шт., 8 метров – 2 шт.);
- Монтажные работы вести отдельными малыми участками посегментно (снизу вверх: 8 метров – 2 шт., 6 метров – 3 шт.);
- Верхолазные работы с использованием альпинистского снаряжения применить на высоте свыше 8 метров;
- Подземную часть существующей системы молниезащиты не демонтировать ввиду ее значительного разрушения;
- Произвести контроль: соединений, равномерность натяжения оттяжек, антикоррозионного покрытия; составить акты на все виды работ согласно действующих документов;
- Элементы дымовой трубы вывозить (складировать) на согласованное место;
- Объемы демонтажных работ уточнить при демонтаже трубы;
- Монтаж осуществляется «с колес», без складирования. Строительный мусор вывозится своими силами.

Председатель комиссии:

Главный инженер филиала ГУП РК
«КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО» в
г.Евпатория.

(должность)

(подпись)

Кабачек В.В.

(Ф.И.О.)

Члены комиссии:

Начальник ОКС

(должность)

(подпись)

Пахолденко Т.А.

(Ф.И.О.)

Начальник ПТО

(должность)

(подпись)

Колосов В.Е.

(Ф.И.О.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Наименование и адрес объекта капитального ремонта:

Капитальный ремонт дымовой трубы котельной, расположенной по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Линейная, 5.

Заказчик: ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго"

2. Основание :

Акт технического осмотра №1 от 27.06.2025г.;

1926/25-ПОКР

Конъюнктурный анализ

3. Источник финансирования:

Работы по объекту будут финансироваться за счет собственных средств ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».

Финансирование затрат на проектные работы выполнено без привлечения средств бюджета Бюджетной системы Российской Федерации.

4. Метод определения сметной стоимости

Ресурсно-индексный метод (РИМ)

5. Перечень утвержденных сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, принятых для составления сметной документации на капитальный ремонт:

Использованная нормативная база: в редакции ФСНБ-2022 с доп 14, утвержденный приказом Минстроя России от ГЭСН (№ 299/пр от 19.05.2025г.)

Текущие цены на ресурсы РК, определены с применением индексов изм. сметной стоимости строительства. При составлении сметы применены следующие нормативы:

Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр), с изменениями в редакции Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 07. 07.2022г. № 557/пр. и № 55/пр от 30 января 2024г.

Стоимость материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, приняты по коммерческим предложениям на основании проведенного сопоставительного анализа (конъюнктурный) и оформленного в соответствии с рекомендуемой формой, приведенной в Приложении N 1 к Методике 421/пр...), в ред. Приказов Минстроя РФ от 07.07.2022 №557пр, от 30.01.2024г. №55/пр. и 30/пр. от 22.01.2025г.

В локальном сметном расчете № 02-01-01 принят " Коэффициент" учитывающий снижение производительности труда, согласно Методике от 04 августа 2020 г. № 421/пр в редакции . №557/пр.от 07.07.2022г и 55/пр от 30.01.2024г. Таб.5 п.3 " производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующей котельной, где имеются инженерные коммуникации; стесненность для условий складирования. (Акт технического осмотра;1926/25 ПОКР); кроме того применен коэффициент К=1.16. согласно Методики от 04 августа 2020 г. № 421/пр (в ред. от 30.01.2024 №55/пр)п.60.2 ("на верхолазные работы, выполняемые с использованием альпинистское снаряжения"

Накладные расходы определены в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №812пр, 21.12.2020 (в ред. Приказов Минстроя РФ от 02.09.2021 N 636/пр, от 26.07.2022 N 611/пр);

Сметная прибыль определена в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства. утв пр мин №774 11.12.2020 (в ред. Приказа Минстроя РФ от 22.04.2022 N 317/пр)

5.В сводном сметном расчете учтены затраты:

5.1.Строительный контроль (технический надзор) 2,14%, согласно Постановления Правительства Российской Федерации № 468 от 21.06.2010г., и определяется в порядке установленном Правительством РФ в соответствии с частью 8/ ст.53 ГК (п.166 в редакции Приказа Минстроя РФ от 30.01.2024г.№55/пр.

5.2. В сводный сметный расчет на добавленные работы от гл.1-12, учтены непредвиденные работы и затраты в размере 2% - согласно п.63 (п.179), Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр), в редакции Приказа Минстроя России от 30.01.2024№55/пр.

5.3 Налог на добавленную стоимость учтен в размере 20 % в соответствии Федеральным законом от 03.08.2018г.№ 303-ФЗ

6.Расчетная стоимость объекта:

Капитальный ремонт дымовой трубы котельной, расположенной по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Линейная, 5.

Всего по сводному сметному расчету:	4 943.86 тыс. руб.
в.т.ч.	
СМР	4 791.30тыс. руб.
прочие затраты	152.50 тыс.руб.
в.т.ч. НДС-20%	823.98 тыс.руб.

Локальный сметный расчет выполнен в программном комплексе "Гранд-Смета 2025.2"

Составил: Инженер по проектно-сметной работе
1 категории



Ушакова-Нароваткина Т.Н.

РАСЧЕТ № СР-1

Определение норматива расходов заказчика на осуществление строительного контроля

Капитальный ремонт дымовой трубы котельной, расположенной по адресу: Республика Крым, г.Евпатория, ул. Линейная, 5

(наименование объекта капитального строительства)

№ пп	Шифр сметного расчета / Наименования статей затрат	Сметная стоимость строительства по итогам глав 1-7 ССР (графы 4 и 5), тыс.руб.			Сметная стоимость оборудования по итогам глав 1-12 ССР (графа 6), тыс.руб.		
		в текущем уровне цен по состоянию на 11 кв. 2025	Индекс**	в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000	в текущем уровне цен по состоянию на 11 кв. 2025	Индекс***	в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ОСР № ОС	3 914.50	14.64	267.38			
1.1	Сметная оплата труда рабочих	496.02	60.85	8.15			
1.2	Сметная стоимость эксплуатации машин и механизмов	69.55	13.63	5.10			
1.3	Сметная оплата труда машинистов	209.06	60.85	3.44			
1.4	Сметная стоимость материалов, изделий и конструкций	2 029.22	8.73	232.44			
1.5	Перевозка*	0.00	13.63	0.00			
1.6	Накладные расходы	683.09	60.85	11.23			
1.7	Сметная прибыль	427.56	60.85	7.03			
3.1	Оборудование						
	ИТОГО		14.64				
№ пп	Сметная стоимость строительства				по итогам глав 1-12 ССР (графы 4, 5, 6 и 7) (за исключением расходов на приобретение земельных участков) в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000, млн.руб.	Норматив затрат на осуществление строительного контроля****, %	
	по итогам глав 1-12 ССР (графы 4, 5, 6 и 7) (за исключением расходов на приобретение земельных участков) в текущем уровне цен по состоянию на 1 кв. 2025, тыс.руб.	по итогам глав 1-12 ССР (за исключением сметной стоимости строительно-монтажных работ, включенных в главы 1-7 ССР (графы 4 и 5), сметной стоимости оборудования и расходов на приобретение земельных участков), тыс.руб.					
		в текущем уровне цен по состоянию на 1 кв. 2025	Коэффициент пересчета	в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000			
1	2	3	4	5	6	7	
1	4 039.10	124.60	14.64	8.51	0.28	2.14	

** Индексы по элементам прямых затрат по виду объекта "Котельные" на 1 квартал 2025 г. для Республики Крым согласно Письму Минстроя России от 21.04.2025г.№23229-ИФ/09

оплата труда -	60.85
материалы, изделия и конструкции -	8.73
эксплуатация машин и механизмов -	13.63

**** в соответствии с приложением к Положению о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

Составил: Инженер по проектно-сметной работе 1 категории
(должность)

Проверил: Главный инженер проекта - начальник проектного отдела
(должность)



Т.Н. Ушакова-Нароваткина
(расшифровка подписи)

С.А. Коваленко
(расшифровка подписи)