

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по тепловым сетям
ООО «Сибирская генерирующая
компания»

« 13 » 03 2019 г. А.С. Баев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №

на выполнение проектных работ, поставку оборудования, монтажных и пусконаладочных работ (выполнение работ «под ключ») по объекту: **«Монтаж автоматической установки пожарной сигнализации (АУПС), системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) для гаража Томь-Усинского ТЭР»** для Общества с Ограниченной Ответственностью «Новокузнецкая теплотранспортная компания»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	Общество с Ограниченной Ответственностью «Новокузнецкая теплотранспортная компания»
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
	2.1	Инвестиционная программа Общества с Ограниченной Ответственностью «Новокузнецкая теплотранспортная компания»
3	ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА	
	3.1	Капитальное строительство
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1	Кемеровская область, г. Мыски, ул. Кутузова, 25
5	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	5.1	Здание гаража, общая площадь 286,7 м ² (максимальная высота потолка 4,8м).
6	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	6.1	Повышение безопасности производства
	6.2	Соблюдение требований нормативных документов РФ по пожарной безопасности
7	ОБЪЕМ РАБОТ	
	7.1	Подготовка вариантов технических решений по составу, размещению и характеристикам оборудования, согласование их с Заказчиком.
	7.2	Разработать рабочую документацию (в т.ч. сметную документацию).
	7.3	В случае внесения изменений в рабочую документацию, возникших при проведении СМР (ПНР), Исполнитель собственными силами меняет рабочую документацию.
	7.4	Выполнить поставку оборудования и материалов согласно разработанной рабочей документации.
	7.5	Выполнить строительно-монтажные работы и пусконаладочные работы в полном объеме согласно разработанной рабочей документации.
8	ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	8.1	1-й этап. Выполнить ПИР с момента заключения договора до 31.07.2020 г.
	8.2	2-й этап. Выполнить поставку необходимого оборудования, согласно разработанного проекта с 01.07.2020 по 31.08.2020 г.г.
	8.3	3-й этап. Выполнить строительно-монтажные работы и пусконаладочные работы, согласно разработанного проекта с 01.09.2020 по 31.10.2020 г.г.
9	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	

	9.1	Начало производства работ – с 01.06.2020 г.
	9.2	Окончание производства работ – 31.10.2020 г.
10	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
	10.1	<p>Разработать рабочую документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования - ФЗ №123 от 22.07.2008. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - ФЗ №117 от 10.07.2012 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»»; - ГОСТ Р 21.1101-2013. «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации» (с Поправкой); - ГОСТ Р 53325-2012. «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (с Поправкой); - РД 78.145-93. «Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»; - РД 25.953-90. «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов системы»; - ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (7 издание, с дополнениями и изменениями); - СП 3.13130.2009. «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах»; - СП 12.13130.2009. «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (с Изменением N 1); - СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (СП 112.13330.2011); - ФЗ от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании». - Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме» вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»; - Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. № 155н.
	10.2	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, должны быть согласованы со специалистами филиала АО «Кузбассэнерго» - «Межрегиональная теплосетевая компания».
	10.3	Данные о материалах и оборудовании (технические характеристики, предполагаемые тип, марка, комплектация и т.д.), включаемых в проект, на этапе проектирования должны быть согласованы с Заказчиком.
	10.4	Стоимость материалов и оборудования в сметной документации (см. п. 17.4) должна быть текущая (фактическая) для данного региона, определена по результатам маркетинговых исследований между производителями и поставщиками (не менее 3-х по каждой номенклатуре). При согласовании стоимости материалов и оборудования Заказчику должны быть переданы материалы проведенных маркетинговых исследований (прайс-листы, счета-фактуры с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов, не менее чем от 3-х производителей или поставщиков по каждой номенклатуре).
	10.5	Выполнить рабочую документацию, а также сметную документацию.
	10.6	Рабочая документация должна быть выполнена Подрядчиком в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.

10.7	<p>Технические требования к проектируемым системам.</p> <p>1. АУПС должна обеспечивать автоматическое обнаружение очагов возгорания; <i>Центральное оборудование:</i></p> <p>2. Все коммутационные устройства АУПС (центральную станцию, платы расширения, контроллеры линий и т.д.) установить в запираемых металлических шкафах (ящиках).</p> <p>3. Информационный сигнал о срабатывании пожарной сигнализации должен поступать на пульт Основной АСС, расположенный в здании АБК, с указанием информации о помещении (здании).</p> <p>4. Оборудование должно функционировать без использования компьютерной платформы.</p> <p>5. Технические средства АУПС при возникновении очага пожара должны обеспечивать:</p> <p>5.1. Подачу сигнала тревоги;</p> <p>5.2. Подачу управляющего сигнала типа "сухой контакт" для системы оповещения людей о пожаре;</p> <p><i>Периферийное оборудование:</i></p> <p>6. Извещателями АУПС оборудовать все помещения, за исключением помещений, где установка АПС не предусмотрена требованиями норм НПБ-110-03 (помещения с мокрыми процессами и т.д.).</p> <p>7. Все защищаемые помещения, а также пространство за подвесными потолками (при их наличии) оборудовать пожарными извещателями.</p> <p>8. При выборе места установки пожарных извещателей руководствоваться планами.</p> <p>9. В помещении на Основной АСС дополнительно предусмотреть светозвуковую сигнализацию о состоянии АУПС. Предусмотреть запуск системы СОУЭ из этого помещения.</p> <p>10. Тип СОУЭ выбирать в соответствии с НПБ 104-03.</p> <p>11. Электроснабжение АУПС выполнить от источников через распределительный щит с автоматическими выключателями. Предусмотреть резервное электропитание.</p> <p>12. Система резервного электропитания должна обеспечивать автономную работу АПС в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги при отключенном силовом питании 220В.</p> <p>13. Окончательный количественный состав, технические характеристики, производитель, наименование (марки) и места установки оборудования определяются в процессе проектирования.</p> <p>14. Прокладку кабельных линий АУПС объекта выполнять следующими способами:</p> <p>14.1. В помещениях с подвесными потолками - открыто, за подвесными потолками, в ПВХ гофрированных трубах.</p> <p>14.2. В помещениях без подвесных потолков - по стенам и конструкциям в кабель-каналах.</p> <p>15. Линии СОУЭ проложить отдельно, согласно п. 3.9 НПБ 104-03.</p> <p>16. Выполняемые работы должны соответствовать требованиям действующих строительных норм, правил и иных нормативных документов, обязательных при выполнении работ. Рабочую документацию оформить в соответствии с СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».</p>
11	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛИВАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

11.1	<p>Стоимость поставляемых Подрядчиком материалов должна быть согласована с Заказчиком.</p> <p>В процессе поставок оборудования и материалов привлекать специалистов филиала АО «Кузбассэнерго» - «Межрегиональная теплосетевая компания» для проведения входного контроля с составлением соответствующих актов.</p> <p>Используемые подрядчиком материалы должны быть новыми, ранее не использованными, иметь соответствующую документацию (сертификаты и/или декларации соответствия техническим регламентам Таможенного союза, паспорта и т.д.), и соответствовать действующим нормативным документам.</p> <p>Устанавливаемое оборудование должно быть сертифицировано Сертификатом соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС, которое должно соответствовать следующим требованиям ТР ТС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; - ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств».
11.2	<p>Исполнитель обязан представить Заказчику в обязательном порядке требуемые в соответствии с нормами документы, относящиеся к качеству, безопасности и разрешению на применение поставляемых оборудования и материалов, в том числе, паспорта, сертификаты, подтверждающие пожарную, промышленную, санитарно-гигиеническую и иную безопасность и пригодность.</p>
12 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ	
12.1	<p>Все работы должны выполнять в соответствии с требованиями СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования - ФЗ №123 от 22.07.2008. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - ФЗ №117 от 10.07.2012 г. «О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"»; - ГОСТ Р 21.1101-2013. «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации» (с Поправкой); - ГОСТ Р 53325-2012. «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (с Поправкой); - РД 78.145-93. «Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»; - РД 25.953-90. «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов системы»; - ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (7 издание, с дополнениями и изменениями); - СП 3.13130.2009. «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах»; - СП 12.13130.2009. «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (с Изменением N 1); - СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (СП 112.13330.2011); - ФЗ от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании». - Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме» вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»; - Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. № 155н. - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (ФНП ОРПД); - Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

	12.2	Подрядчик своими силами и средствами получает все необходимые согласования и разрешения необходимые для беспрепятственного выполнения строительно-монтажных работ.
	12.3	Подрядчик выполняет работы в полном объеме, в соответствии с рабочей документацией и Графиком производства работ.
	12.4	При производстве работ, Подрядчик обязан обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и пожарной безопасности.
13	КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ	
	13.1	Сдать Заказчику приемо-сдаточную документацию согласно согласованному и утвержденному сторонами Перечню. По окончании выполнения работ Подрядчик представляет Заказчику: По 1 этапу – акт сдачи-приемки выполненной рабочей документации, счет-фактуру, акт сдачи-приемки оказанных услуг; По 2 и 3 этапу – акт о приемки выполненных работ по форме №КС-2, справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), счет-фактуру.
	13.2	Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией.
	13.3	Согласованная техническая документация передается Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе, в электронном виде в редактируемых форматах docx, dwg, dxf и в не редактируемом формате pdf с подписями исполнителей и печатью Подрядчика.
	13.4	В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты документации ПИР, которых касаются изменения.
	13.5	Заказчик осуществляет контроль над подрядной организацией по соблюдению технологий, объемов, сроков и качества выполняемых работ. При нарушении технологии производства работ, отступлений от требований ТУ либо других нарушений, влияющих на качество выполняемых работ, Заказчик имеет право прекратить все работы до полного устранения Подрядчиком выявленных нарушений.
14	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	14.1	Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ.
	14.2	При выполнении работ на территории ООО «НТТК» руководствоваться требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующие на предприятии Заказчика.
	14.3	Подрядчик самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения полученных у Заказчика и приобретенных собственными силами материалов и оборудования.
	14.4	Выполнение демонтажных и строительно-монтажных работ в условиях действующего производства без остановки работы оборудования, не входящего в объем реконструкции.
	14.5	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, все изменения в проекте, необходимость которых может возникнуть в процессе СМР и ПНР, должны быть согласованы со специалистами филиала АО «Кузбассэнерго» - АО «Межрегиональная теплосетевая компания»
	14.6	Для результата работ устанавливается гарантийный срок не менее 12 месяцев с даты с даты ввода объекта в эксплуатацию, при соблюдении условий эксплуатации определенных производителей. Срок службы оборудования должен составлять не менее 5 лет. Гарантия качества распространяется на все составляющие результаты работ.
15	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	

15.1	<p>Информация, необходимая для выполнения работ, предоставляется филиалом АО «Кузбассэнерго» - «Межрегиональная теплосетевая компания» по письменному запросу подрядной организации.</p> <p>При отсутствии запрашиваемых данных, Исполнитель собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для проектирования объемах.</p>
16	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
16.1	<p>Расчет сметной стоимости производить на основе территориальных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ТЕР-2001, ТЕРм-2001), пусконаладочные работы (ТЕРп-2001) по Кемеровской области в редакции 2014 года с изменениями 1-3 с применением индексов перевода в текущие цены, действующих на момент разработки сметной документации. Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ.</p> <p>Сметная документация предоставляется в 4-х (четырех) экземплярах на бумажном носителе в формате Excel и электронном носителе в формате «Гранд-смета»</p> <p>Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием «Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве».</p>
16.2	<p>Стоимость работ в локальных сметных расчетах в составе сметной документации должна проводиться в двух уровнях цен, с применением индексов перевода в текущие цены (индексов пересчета сметной стоимости по статьям затрат, установленных региональными центрами ценообразования и утвержденных в установленном порядке, действующие на момент формирования закупочной документации на 2017г.) по Кемеровской области в редакции 2009 года:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в базисном уровне 2001 года; - в текущем уровне цен с применением индексов перевода на 2020 г., а именно: - $I_{\text{озп}} = 23,34$; - $I_{\text{зм}} = 6,68$; - $I_{\text{мат}} = 6,91$. <p>Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ.</p>
16.3	<p>Стоимость проектных и изыскательских работ в текущих ценах определять по индексам изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ для строительства на основании информационных писем Минстроя и ЖКХ РФ, действующих на момент проведения закупочных процедур.</p>
16.4	<p>Стоимость материальных ресурсов определяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> • по сборнику «Территориальные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве» в базовом уровне цен 2001 года с пересчетом в текущий уровень; • по каталогу текущих отпускных цен на материалы на территории Кемеровской области; • стоимость материалов, которые отсутствуют в базе 2001 года – по текущей (фактической) стоимости для данного региона, на основании проведения маркетингового исследования между производителями и поставщиками, и приложения по каждой номенклатуре прайс-листов, счетов-фактур с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов (см. п.13.4), указывая механизм получения цены 2001г. из текущих цен. <p>Стоимость материалов и оборудования поставки Подрядчика, принятых по прайс-листам (счетам), согласовывается с Заказчиком.</p> <p>К локальным сметам приложить «Ресурсные ведомости» с перечнем материальных ресурсов, применяемых при выполнении работ в базисном и текущем уровне цен.</p>
16.5	<p>В локальных сметных расчетах (сметах) на работы по реконструкции, расширению и техническому перевооружению действующих предприятий, зданий и сооружений коэффициент, учитывающий усложняющие факторы и условия производства работ, не должен превышать $K=1,2$.</p>
16.6	<p>На основании локальных сметных расчетов составить Ведомость объемов работ с указанием стоимости в текущих ценах и разделением на этапы реализации проекта.</p>

16.7	К локальным сметам приложить перечень материалов, учтенных в сметах и текущих ценах, согласованных Заказчиком.
17	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК
17.1	ООО «НТТК»
18	ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ
18.1	<p>Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров.</p> <p>Подрядчик должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. N 86, содержащую:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ с датой, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); - СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. - совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.
18.2	<p>Подрядчик должен иметь лицензии МЧС с правом выполнения видов работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.
18.3	<p>Персонал подрядной организации должен быть квалифицированным, обученным и пройти проверку знаний по охране труда, пожарной безопасности, безопасности выполнения работ на высоте. Работники подрядной организации должны иметь удостоверение о допуске к работам на высоте образец которого предусмотрен приложением №4 к Правилам по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. № 155н. Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной и коллективной защиты для выполнения работ на высоте и применять их. Подрядная организация должна иметь разработанный план производства работ на высоте с поэтапной технологией производства работ и определением мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ на высоте.</p>

18.4	<p>В наличии у подрядной организации должен быть персонал, в количестве не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сметчик – 1 чел.; - ГИП – 1 чел.; - Мастер/прораб/начальник участка по общим работам – 1 чел.; - Электромонтажник – 2 чел., (не менее 1 чел. должны быть аттестованы по безопасности выполнения работ на высоте и иметь удостоверение о допуске к работам на высоте, согласно пп. 18.3 настоящего ТЗ); - Инженер-наладчик – 2 чел., (не менее 1 чел. должен быть аттестован по безопасности выполнения работ на высоте и иметь удостоверение о допуске к работам на высоте, согласно пп. 18.3 настоящего ТЗ); <p>Все специалисты должны быть в штате Подрядчика (договоры ГПХ в рамках данного требования к рассмотрению не принимаются).</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам.</p>
18.5	<p>Наличие техники в собственности, оборудования, необходимых для выполнения всего цикла работ, указанных в техническом задании, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наличие автотранспорта для транспортировки персонала до объекта и доставки необходимых материалов для монтажа с общей грузоподъемностью не менее 500 кг; - Наличие современного ПК и/или ноутбука, МФУ (год выпуска не ранее 2015 г.) с установленным ПО необходимым для разработки проектной и рабочей документации, в т.ч. сметной (типа САД-Системы «AutoCAD», либо аналог, MS Office 2013, ПК «Гранд-Смета»); - Наличие МТР необходимого для работы на высоте (вышка-тура передвижная сборно-разборная и/или лестница стремянка, и/или леса строительные с максимальной высотой не менее 7 метров); - Наличие набора электромонтажного инструмента необходимого для выполнения СМР (перфоратор, шуруповерт и пр.) <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
18.6	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 1 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации подтверждается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - справкой о выполнении аналогичных работ в соответствии с закупочной документацией; - отзывами; - рекомендательными письмами. <p>Заказчик имеет право запросить копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ справок о стоимости выполненных работ КС-3, а так же общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон).</p>

Начальник управления РиТП дирекции по теплоснабжению
ООО «Сибирская генерирующая компания»

Генеральный директор
ООО «Новокузнецкая теплотранспортная
компания»

Главный инженер
филиала АО «Кузбассэнерго» - «Межрегиональная
теплосетевая компания»

А.А. Косов


О.О. Милинис

И.С. Каргаполов


Заместитель директора по общим вопросам
филиала АО «Кузбассэнерго» - «Межрегиональная
теплосетевая компания»

Начальник СОТиПК
филиала АО «Кузбассэнерго» - «Межрегиональная
теплосетевая компания»


Начальник Томь-Усинского ТСР
филиала АО «Кузбассэнерго» - «Межрегиональная
теплосетевая компания»



И.Г. Савилов



Н.М. Сердюк



Е.Е. Макаренко