

УТВЕРЖДАЮ:
 Заместитель директора
 по ПБ и ОТ филиала
 АО «АТЭК» «Краснодартеплоэнерго»
 _____ А.О. Белоус
 « _____ » _____ 2019 г.

Техническое задание на оказание услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности и паспортизации трубпроводов

1.	Заказчик	АО «АТЭК»	
2.	Место оказания услуг	Г. Краснодар	
3.	Основание для оказания услуг	График проведения ЭПБ	
4.	Наименование и местоположение объектов	Детально отражено в перечне технических устройств, подлежащих экспертизе промышленной безопасности	
5.	Этапы оказания услуг	<p>I-этап</p> <ul style="list-style-type: none"> — Анализ имеющейся технической документации, ознакомления со схемами и режимами работы диагностируемого оборудования. — Разработка и согласование с Заказчиком Программы проведения работ по каждому типу оборудования, в соответствии с видом диагностического обслуживания. — Разработка и согласование с Заказчиком проекта производства работ. — Подготовительные работы (снятие теплоизоляции (выполняется Заказчиком), зачистка, подготовка инструмента, настройка приборов и т.д.) необходимые для проведения диагностирования объекта контроля. — Приборные и инструментальные диагностические обследования оборудования. — Анализ результатов приборных и инструментальных обследований и оценка параметров технического состояния диагностируемого оборудования. — Подготовка и предоставление Заказчику Технического отчета (Информационного отчета) по результатам проведения полевых работ. <p>II-этап</p> <ul style="list-style-type: none"> — Составление отчетной документации (заключения, технического отчета, формуляра технического состояния, паспорта и т.д.) о техническом состоянии диагностируемого оборудования. — Передача Заказчику для анализа и согласования проекта отчетной документации. — Анализ сведений, содержащихся в отчетной документации, внесение корректировок Заказчика. — Внесение в реестр заключений ЭПБ, согласованных с Заказчиком, в территориальных органах Ростехнадзора РФ. — Передача Заказчику отчетной документации (заключение ЭПБ с письмом об уведомлении о внесении в реестр), актов о проведенных ТО, ТД. — Внесение уполномоченным представителем Исполнителя записей в паспорта оборудования, в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации. 	
6.	Сроки оказания услуг	Дата начала оказания услуг	_____ дата _____ /Ориентировка на заключение догсвора/
		Дата окончания оказания услуг	01.05.2019
		Предоставление выводов о возможности либо невозможности дальнейшей безопасной эксплуатации Объекта(ов) в течение периода, кратного межремонтному	По мере готовности, но не позднее пяти дней от даты окончания проведения диагностических работ

		интервалу, и последующего шестимесячного периода	
		Предоставление актов о техническом диагностировании	
		Предоставление актов о техническом освидетельствовании	
		Предоставление проекта(ов) заключения ЭПБ.	
		Предоставление заключения ЭПБ и внесение записей о проведенных работах в паспорта оборудования.	
7.	Объем работ и видов исследований в рамках оказания услуг	<p>Полный объем исследований определяется программой ЭПБ, согласованной с АО «АТЭК».</p> <p>Минимальный объем должен в себя включать при проведении ЭПБ трубопроводов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализ технической документации (проектной, исполнительной, эксплуатационной); • наружный и внутренний осмотр, визуально-измерительный контроль; • неразрушающий контроль качества сварных соединений, толщинометрия; • проведение коррозионных исследований; • проверка молниезащиты и заземления; • определение технического состояния и соответствие требованиям промышленной безопасности редукторов, предохранительной и запорной арматуры, установленной на трубопроводах; • анализ результатов технического диагностирования и проведение расчетов на прочность и устойчивость; • анализ повреждений и параметров технического состояния и установление критериев предельного состояния; • определение остаточного ресурса; • определение срока возможной дальнейшей безопасной эксплуатации в соответствии с ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектах» 21.07.1997 в редакции от 29.07.2018 	
8.	Требования к оказанию услуг	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исполнитель обязан соблюдать сроки и приступить к оказанию услуг не позднее трех календарных дней со дня подписания договора. Срок проведения ЭПБ определяется сложностью объекта экспертизы, но не должен превышать месяца с момента получения экспертной организацией от Заказчика экспертизы комплекта необходимых материалов и документов, имеющихся в наличии у Заказчика. 2. Обеспечить выполнение ЭПБ в сроки, назначенные заказчиком. 3. До начала проведения ЭПБ (не менее чем за пятнадцать календарных дней) разработать и согласовать с Заказчиком Программу проведения экспертизы промышленной безопасности по каждому виду объектов. 4. Проводить согласование Программы с Заказчиком, в случаях внесения изменений, по решению экспертов в ходе проведения ЭПБ. 5. До начала проведения ЭПБ (не менее чем за пятнадцать календарных дней) разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ в соответствии с требованиями ФНиП в области промышленной безопасности. 6. При проведении осмотра трубопроводов, Исполнитель обязан применять исправные и проверенные СИЗ. 7. Исполнитель обязан оказать услуги ЭПБ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области промышленной безопасности, государственных и отраслевых стандартов, технических условий и других документов, регламентирующих порядок выполнения работ по отдельным видам оборудования. 8. Исполнитель обязан разработать и предоставить Заказчику в период экспертизы промышленной безопасности акты отбраковки, письменные рекомендации или технические решения по устранению дефектов или несоответствий, выявленных в ходе проведения ЭПБ (с подробным описанием методов устранения и технологическими указаниями на ремонт с применением сварочных технологий). 	

		<p>9. В случае выявления дефектов обеспечить увеличение объема неразрушающего контроля для полноты и достоверности результатов экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>10. Исполнитель обязан принимать участие в проведении испытаний объекта экспертизы.</p> <p>11. Разработать паспорт трубопровода и внесение в паспорт объекта сведений о результатах экспертизы, разрешенных параметрах и сроках дальнейшей эксплуатации.</p> <p>12. В случае выявления несоответствий препятствующих выдачи Исполнителем положительного заключения ЭПБ, Исполнитель должен уведомить Заказчика в срок не более десяти календарных дней с момента выявления факта. Исполнитель предоставляет Заказчику обоснованное пояснение для принятия решения, перечень мероприятий по приведению объекта в соответствие с требованиями нормативных документов.</p> <p>13. Исполнитель обязан направить Заказчику в электронном виде и на бумажном носителе на согласование проект заключения ЭПБ и паспорт трубопровода не позднее 5 календарных дней с момента обследования объекта экспертизы.</p> <p>14. В течение десяти дней с момента согласования заключения ЭПБ с Заказчиком внести в реестр заключений ЭПБ в территориальном органе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p> <p>15. В случае отсутствия схемы трубопровода – исполнитель обязан составить дубликат.</p> <p>16. В случае предоставления некачественных и «заведомо ложных заключений ЭПБ» Исполнитель несет перед Заказчиком административную и (или) уголовную ответственность.</p>
9.	Требования к исполнителю работ (к экспертам, специалистам и оснащению)	<p>Исполнитель должен иметь лицензию «Ростехнадзора» на проведение экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Исполнитель должен имеет в своем штате квалифицированных специалистов не менее: эксперты: ЭИ2ТУ – 3 человека; Специалисты: ВИК – 3 человека; УК – 2 человека; РК – 2 человека; МК – 1 человек; ПВК – 1 человек; ЭК – 1 человек.</p> <p>Исполнитель должен иметь собственную лабораторию неразрушающего контроля, аттестованную и аккредитованную в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.</p> <p>Исполнитель обязан обеспечить присутствие своего официального представителя в г. Краснодаре на весь период исполнения договора.</p> <p>Работы должны выполняться собственными силами без привлечения подрядных/субподрядных организаций.</p> <p>Отсутствие административных дел, возбужденных Ростехнадзором, как в отношении Исполнителя по причине нарушения Исполнителем лицензионных требований, так и в отношении конкретных экспертов</p>
10.	Форма предоставления результатов и требования к ним.	<p>1) Заключение(я), оформленное(ые) в соответствии с требованиями Правил проведения экспертизы промышленной безопасности, утв. Приказом Ростехнадзора от 14.11.2013 N 538, подписанное руководителем организации, проводившей экспертизу, и экспертом (экспертами), участвовавшим (участвовавшими) в проведении экспертизы, заверенное печатью экспертной организации и прошитое с указанием количества листов.</p> <p>2) Уведомление(я) о внесении заключения в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>3) Акты проведения технического освидетельствования.</p> <p>4) Отчеты по результатам технического диагностирования.</p> <p>5) Акты о проведении ревизии технических устройств с приложенными протоколами и заключениями о проведенных исследованиях</p> <p>6) Паспорт трубопроводов по форме «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»</p>

Перечень тепловых сетей с температурой теплоносителя выше 115С для экспертизы выше 115С для экспертизы промышленной безопасности и паспортизации АО «АТЭК» на 2019 год

	наименование сети	начало участка	конец участка	подающий трубопровод		обратный трубопровод		назначение тепловой сети	способ прокладки тепловой сети
				наружный диаметр, d, мм	длина, l, м	наружный диаметр, d, мм	длина, l, м		
1.	КСК(ЭР №1)	ТК-2	ТК-3	300	19,98	300	19,98	отопление	Канальная
	КСК(ЭР №1)	ТК-1	ТК-2	300	21,98	300	21,98	отопление	Канальная
	КСК(ЭР №1)	т.104	ЦТП-139 140/70	300	2,8	300	2,8	отопление	в помещении
	КСК(ЭР №1)	ТЭЦ-КСК	ТК-1	300	660,26	300	660,26	отопление	Наземная
	КСК(ЭР №1)	ТК-3	т.104	300	16,98	300	16,98	отопление	Канальная
2.	ПМР(ЭР №1)	тк.10	тк.11	400	59,88	400	59,88	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.10	тк.10/1	125	64,93	125	64,93	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.16	тк.12	350	106,88	350	106,88	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.16	т.21/1	300	218,56	300	218,56	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.5	тк.6	400	69,92	400	69,92	отопление	Наземная
	ПМР(ЭР №1)	тк.6	тк.7	350	194,78	350	194,78	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	т.1	т.1а	400	129,67	400	129,67	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.7	тк.8	350	69,82	350	69,82	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.8	тк.9	350	79,91	350	79,91	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.9	тк.10	500	64,93	500	64,93	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.11	тк.11а	400	137,85	400	137,85	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.10/1	тк.10/2	125	236,25	125	236,25	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.11а	тк.16	400	93,89	400	93,89	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.12	тк.13	350	256,91	350	256,91	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.13	тк.13а	350	24,97	350	24,97	отопление	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.13а	т.26	350	203,77	350	203,77	отопление	Канальная

	ПМР(ЭР №1)	тк.13а	тк.15	200	26,3	200	26,3	200	отопление	26,3	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.15	тк.16	200	315,01	200	315,01	200	отопление	315,01	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.16	тк.17	200	54,94	200	54,94	200	отопление	54,94	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.17	тк.18	200	18,8	200	18,8	200	отопление	18,8	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.18	тк.18а	200	70,06	200	70,06	200	отопление	70,06	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	тк.19	ЦТП 102	200	13,5	200	13,5	200	отопление	13,5	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	т.22	тк.19	200	24,18	200	24,18	200	отопление	24,18	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	т.21/1	т.21	250	9,99	250	9,99	250	отопление	9,99	Надземная
	ПМР(ЭР №1)	т.12	Узел учета	250	7,99	250	7,99	250	отопление	7,99	Надземная
	ПМР(ЭР №1)	т.9	т.12	250	73,92	250	73,92	250	отопление	73,92	Надземная
	ПМР(ЭР №1)	т.9	т.10	200	104,42	200	104,42	200	отопление	104,42	Безканальная
	ПМР(ЭР №1)	т.21	т.22	250	445,78	250	445,78	250	отопление	445,78	Безканальная
	ПМР(ЭР №1)	т.22	т.9	250	74,86	250	74,86	250	отопление	74,86	Надземная
	ПМР(ЭР №1)	т.21/1	ЦТП-102/1	250	2,4	250	2,4	250	отопление	2,4	в помещении
	ПМР(ЭР №1)	т.26	ЦТП101	350	5,69	350	5,69	350	отопление	5,69	в помещении
	ПМР(ЭР №1)	тк.20	т.11	150	54,41	150	54,41	150	отопление	54,41	Надземная
	ПМР(ЭР №1)	т.3	т.411	200	319,83	200	319,83	200	отопление	319,83	Надземная
	ПМР(ЭР №1)		тк.20	200	19,28	200	19,28	200	отопление	19,28	Канальная
	ПМР(ЭР №1)		т.411	200	38,26	200	38,26	200	отопление	38,26	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	т.1а	тк.5	400	78,61	400	78,61	400	отопление	78,61	Надземная
	ПМР(ЭР №1)	тк.18а	ЦТП 102	200	165,71	200	165,71	200	отопление	165,71	Надземная
	ПМР(ЭР №1)	т.0	ТК 3	400	30,27	400	30,27	400	отопление	30,27	Канальная
	ПМР(ЭР №1)	изм.диафр.ПМР	т.0	400	93,89	400	93,89	400	отопление	93,89	Надземная

	ПМР(ЭР №1)	ТП ТЭЦ-ПМР	изм.диафр.П МР	400	24,97	400	24,97	отопление	Надземная
	ПМР(ЭР №1)	ТК 3	т.1	400	284,18	400	284,18	отопление	Канальная
3.	Центр города(ЭР №1)	т17\10	т17\12	150	61,82	150	61,82	отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	т17\12	т17\13	150	10,87	150	10,87	отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	т17\13	т17\14	150	6,98	150	6,98	отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	т17\15	т17\16	150	21,91	150	21,91	отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	т17\16	в17\9	150	4	150	4	отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	т17\14	т17\15	150	5,29	150	5,29	отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	тк23\13	ЦТП Октябрьская 26/1	300	42,85	300	42,85	отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	т23\18	т.23\19	150	10,33	150	10,33	отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	т23\17	т23\18	150	13,98	150	13,98	отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	т23\18	т23\20	150	13,98	150	13,98	отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	т23\20	т23\21	150	52,94	150	52,94	отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	тк23\13	т23\17	150	30,97	150	30,97	отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	т23\24	тк23\15	150	20,48	150	20,48	отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	т23\23	в23\7	150	18,98	150	18,98	отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	т23\22	тк23\14	150	15,98	150	15,98	отопление	Канальная

Центр города(ЭР №1)	т23\21		150	7,88	150	7,88	150	150	7,88	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	в23\7		150	20,95	150	20,95	150	150	20,95	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	тк23\14		150	4,11	150	4,11	150	150	4,11	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	в23\6		150	5,99	150	5,99	150	150	5,99	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	Источник		800	79,91	800	79,91	800	800	79,91	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т 5		800	92,39	800	92,39	800	800	92,39	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	ТК 0		800	39,96	800	39,96	800	800	39,96	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т5/1		800	33,96	800	33,96	800	800	33,96	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т 7		800	15,98	800	15,98	800	800	15,98	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 2		600	82,91	600	82,91	600	600	82,91	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 3		600	66,93	600	66,93	600	600	66,93	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 4		600	91,9	600	91,9	600	600	91,9	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т8		600	17,8	600	17,8	600	600	17,8	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 5		600	77,21	600	77,21	600	600	77,21	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 6		600	45,55	600	45,55	600	600	45,55	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 7		600	122,86	600	122,86	600	600	122,86	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 8		600	113,87	600	113,87	600	600	113,87	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 9		600	21,78	600	21,78	600	600	21,78	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 10		600	27,97	600	27,97	600	600	27,97	отопление	Канальная

Центр города(ЭР №1)	тк10/13		тк10/14	300	67,42	300	67,42	300	67,42	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/14		тк10/21	200	186,39	200	186,39	200	186,39	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/21		тк10/22	200	36,36	200	36,36	200	36,36	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/22		т14/46	200	29,97	200	29,97	200	29,97	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/23		тк10/25	200	36,06	200	36,06	200	36,06	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т19\2		ТК-35/а	500	66,93	500	66,93	500	66,93	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т40\6		т40\6/1	125	84	125	84	125	84	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	тк35		тк36	500	97,89	500	97,89	500	97,89	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк36		тк37	500	59,93	500	59,93	500	59,93	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк37		тк38	500	131,35	500	131,35	500	131,35	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк38		тк39	500	75,22	500	75,22	500	75,22	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк39		тк40	500	82,11	500	82,11	500	82,11	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк40		т40\3	150	69,32	150	69,32	150	69,32	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т40\4		т40\5	125	71	125	71	125	71	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т19\2		тк 19	500	60,93	500	60,93	500	60,93	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 19		ТК-19/а	500	56,61	500	56,61	500	56,61	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 20		тк 21	500	77,91	500	77,91	500	77,91	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 21		У-1	500	39,96	500	39,96	500	39,96	отопление	Канальная
Центр	тк 22		тк 23	500	20,98	500	20,98	500	20,98	отопление	Канальная

города(ЭР №1)																											
Центр	города(ЭР №1)	тк 23					тк 24	500	78,11		500			78,11		500									отопление	Канальная	
Центр	города(ЭР №1)	тк 24					тк 25	500	113,57		500			113,57		500										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк 26					тк 27	500	80,51		500			80,51		500										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк 27					тк 28	500	57,94		500			57,94		500										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк 30					тк 31	500	75,32		500			75,32		500										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк32					тк33	400	75,32		400			75,32		400										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк32					тк32\1	300	154,83		300			154,83		300										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк33					тк34	400	92,3		400			92,3		400										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк34					т34\1	400	74,92		400			74,92		400										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк32\3					ТК-32\3/а	300	39,96		300			39,96		300										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк 31					тк32	500	15,58		500			15,58		500										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк32\8					тк32\11	300	80,61		300			80,61		300										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк32\14					т32\13	250	76,91		250			76,91		250										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк32\13					тк32\14	250	98,39		250			98,39		250										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк32\11					тк32\12	250	40,95		250			40,95		250										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк32\12					тк32\13	250	139,24		250			139,24		250										отопление	Канальная
Центр	города(ЭР №1)	тк 23					т23\1	400	181,8		400			181,8		400										отопление	Надземная
Центр	города(ЭР №1)	тк23\6					тк23\11	300	42,75		300			42,75		300										отопление	Канальная

Центр города(ЭР №1)	тк23\1		тк23\6	300	185,89	300	185,89	300	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 29		тк 30	500	131,85	500	131,85	500	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 28		тк 29	500	3,5	500	3,5	500	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т23\1		тк23\1	400	5,69	400	5,69	400	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т23\1		тк23\2	400	27,58	400	27,58	400	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 29		тк29\1	300	98,19	300	98,19	300	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк29\1		ЦТП Куб- Наб.52/	300	38,81	300	38,81	300	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/26		т14/52	150	61,3	150	61,3	150	отопление	в помещениях
Центр города(ЭР №1)	тк10/23		т14/48	150	32,46	150	32,46	150	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/14		тк10/17	400	22,28	400	22,28	400	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/20		т14/72	125	51,64	125	51,64	125	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/19		т14/79	300	19,58	300	19,58	300	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т 1		т 2	800	189,79	800	189,79	800	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т 2		т3/0	800	166,22	800	166,22	800	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т 3		т 4	800	11,99	800	11,99	800	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т 4		т 5	800	22,97	800	22,97	800	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	Т-6		т 7	800	118,15	800	118,15	800	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т 2		т2/1	300	142,44	300	142,44	300	отопление	Надземная
Центр	тк 0/0		тк0/1	300	100,99	300	100,99	300	отопление	Канальная

города(ЭР №1)														
Центр города(ЭР №1)	тк0/1							300	81,91	300	81,91	300		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк0/2							300	69,92	300	69,92	300		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк0/3							300	72,32	300	72,32	300		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк0/4							300	19,18	300	19,18	300		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк0/5							300	185,89	300	185,89	300		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк0/6							300	52,04	300	52,04	300		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк0/7							200	69,02	200	69,02	200		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	ТК-2/2 смот.							200	122,46	200	122,46	200		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	т2/3							150	18,08	150	18,08	150		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	т13/1							150	52,94	150	52,94	150		отопление Надземная
Центр города(ЭР №1)	в13/1							150	12	150	12	150		отопление в помещении
Центр города(ЭР №1)	т13/2							150	12	150	12	150		отопление Надземная
Центр города(ЭР №1)	в13/1							150	45	150	45	150		отопление в помещении
Центр города(ЭР №1)	т13/6							150	11	150	11	150		отопление в помещении
Центр города(ЭР №1)	т13/7							150	22	150	22	150		отопление в помещении
Центр города(ЭР №1)	т13/8							150	12	150	12	150		отопление в помещении
Центр города(ЭР №1)	тк6/1							200	79,31	200	79,31	200		отопление Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк6/2							200	72,62	200	72,62	200		отопление Канальная

Центр города(ЭР №1)	тк6/2		тк6/3	200	29,37	200	29,37	200	29,37	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк6/3		т11/2	200	110,78	200	110,78	200	110,78	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 8		тк8/1	150	14,68	150	14,68	150	14,68	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк8/1		в12/7	150	7,19	150	7,19	150	7,19	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 5		т10/0	200	7,29	200	7,29	200	7,29	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т10/1		т10/6	150	14,98	150	14,98	150	14,98	Отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т10/0		т10/1	200	8,69	200	8,69	200	8,69	Отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т10/6		т10/7	150	75,12	150	75,12	150	75,12	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т10/7		тк5/2	150	137,75	150	137,75	150	137,75	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк5/2		т10/8	150	15,18	150	15,18	150	15,18	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т10/8		тк5/3	150	61,94	150	61,94	150	61,94	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т10/15		т10\15\1	150	6,09	150	6,09	150	6,09	Отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	в10/8		т10/17	150	7,49	150	7,49	150	7,49	Отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т10\15\1		в10/8	150	4,4	150	4,4	150	4,4	Отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	тк5/3		т10/14	150	44,15	150	44,15	150	44,15	Отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т10/14		т10/15	150	27,76	150	27,76	150	27,76	Отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т3/0		т 3	800	117,45	800	117,45	800	117,45	Отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т3/0		т3/1	250	11,09	250	11,09	250	11,09	Отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т3/1		т3/2	250	64,93	250	64,93	250	64,93	Отопление	Надземная

	города(ЭР №1)													
	Центр города(ЭР №1)	т3/6	тк0/9	200	66,93	200			200	66,93	200		отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	т3/15	в3/6	150	4,12	150			150	4,12	150		отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	тк0/9	тк0/10	200	28,87	200			200	28,87	200		отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	тк0/10	тк0/11	200	65,53	200			200	65,53	200		отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	тк0/11	т.3-15	150	85,75	150			150	85,75	150		отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	в3/6	т3/16	150	4,79	150			150	4,79	150		отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	т3/2	т3/6	200	83,91	200			200	83,91	200		отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	т3/18	т3/28	150	87,9	150			150	87,9	150		отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	тк0/17	т3/18	150	21,98	150			150	21,98	150		отопление	Надземная
	Центр города(ЭР №1)	т3/16	тк0/17	150	30,17	150			150	30,17	150		отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	т3/28	в3/11	150	4,2	150			150	4,2	150		отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	т14/0	т14/7	500	14,98	500			500	14,98	500		отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	т14/1	т14/2	500	14,98	500			500	14,98	500		отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	т14/2	т14	500	2	500			500	2	500		отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	т14/8	т14/9	150	15,38	150			150	15,38	150		отопление	в помещении
	Центр города(ЭР №1)	т14/9	т14/10	150	16,74	150			150	16,74	150		отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	тк10/2	т14/8	150	31,86	150			150	31,86	150		отопление	Канальная
	Центр города(ЭР №1)	т14/10	в14/10\1	150	7,82	150			150	7,82	150		отопление	Канальная

Центр города(ЭР №1)	т14		т14/0	500	1	500	1	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	тк10/10		ЦТП Красноар39/	250	10,99	250	10,99	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/5		тк10/6	150	22,84	150	22,84	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т14/11		в14/1	150	14,38	150	14,38	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/12		тк10/7	150	67,72	150	67,72	отопление	Безканальная
Центр города(ЭР №1)	в14/1		т14/12	150	13,29	150	13,29	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/20		т14/21	150	17,38	150	17,38	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	в14/9		т14/30	150	9,99	150	9,99	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	тк10/7		т14/13	150	42,97	150	42,97	отопление	Безканальная
Центр города(ЭР №1)	т14/13		т14/14	150	41,95	150	41,95	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т14/27		в14/9	150	8,99	150	8,99	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т14/21		в14/7	150	6,09	150	6,09	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	тк10/6		т14/11	150	3,72	150	3,72	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	в14/7		т14/23	150	14,63	150	14,63	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	в14/22		т14/39	150	13,98	150	13,98	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	тк10/17		тк10/18	300	66,95	300	66,95	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	в14/36		в14/36,1	125	6,79	125	6,79	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	в14/36,1		т14/60	125	3,6	125	3,6	отопление	в помещении

Центр города(ЭР №1)	в14/35		в14/36	125	51,64	125	51,64	125	отопление	51,64	в помещении
Центр города(ЭР №1)	в14/34		в14/35	125	13,98	125	13,98	125	отопление	13,98	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/58		в14/34	125	4,4	125	4,4	125	отопление	4,4	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/56		т14/57	125	9,93	125	9,93	125	отопление	9,93	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/57		т14/58	125	40,82	125	40,82	125	отопление	40,82	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/57		в14/33	125	8,49	125	8,49	125	отопление	8,49	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/46		в14/28	200	4	200	4	200	отопление	4	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/47		тк10/23	200	10,59	200	10,59	200	отопление	10,59	Канальная
Центр города(ЭР №1)	в14/28		т14/47	200	33,56	200	33,56	200	отопление	33,56	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/48		т14/49/1	150	17,02	150	17,02	150	отопление	17,02	Надземная
Центр города(ЭР №1)	тк10/25		тк10/26	200	25,57	200	25,57	200	отопление	25,57	Канальная
Центр города(ЭР №1)	в14/32		т14/54	150	20,33	150	20,33	150	отопление	20,33	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т14\52\1		ЦПП гоголя 65	150	33,96	150	33,96	150	отопление	33,96	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т14\52\2		т14\52\3	150	7,99	150	7,99	150	отопление	7,99	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т14/52		т14\52\1	150	11,88	150	11,88	150	отопление	11,88	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т14/49		т14\50	150	35,64	150	35,64	150	отопление	35,64	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т14\50\1		т14\50\2	150	25,97	150	25,97	150	отопление	25,97	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т14\50		т14\50\1	150	53,94	150	53,94	150	отопление	53,94	Надземная
Центр	т14\53		в14/32	150	13,98	150	13,98	150	отопление	13,98	в помещении

Центр города(ЭР №1)	т15/1		т15\2\1	150	8,99	150	8,99	150	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т15/4		т15/5	200	4,1	200	4,1	200	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т15/5		т15\6	200	32,26	200	32,26	200	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	тк11/1		тк11\2	300	109,28	300	109,28	300	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т14/7		тк10/1	400	97,29	400	97,29	400	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10/1		тк10\2	150	23,47	150	23,47	150	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 14		тк14\1	300	35,96	300	35,96	300	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т16\15		в16\5	150	3,1	150	3,1	150	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	в16\5		т16\16	150	9,89	150	9,89	150	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	тк14/1		тк14\3	300	55,24	300	55,24	300	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк14/1		тк14\2	200	28,87	200	28,87	200	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк14\4		т16\13	200	36,56	200	36,56	200	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк14\4		т16\13\1	150	14,98	150	14,98	150	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк14\2		тк14\4	200	166,51	200	166,51	200	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк14\3		тк14\5	200	110,58	200	110,58	200	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк14\3		т16\1	150	13,29	150	13,29	150	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т16\1		т16\2	150	23,47	150	23,47	150	отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	т16\2		т16\5	150	8,99	150	8,99	150	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк14\5		т16\15	150	7,19	150	7,19	150	отопление	Канальная

Центр города(ЭР №1)	в32\6		Красная	150	5,19	150	5,19	150	Отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	тк35		т35\1	150	17,68	150	17,68	150	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 21		т21\2а	150	9,49	150	9,49	150	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк21\2		т21\2	150	49,54	150	49,54	150	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк21\3		ЭУ Мира,19,23	150	41,35	150	41,35	150	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т21\2		тк21\3	150	78,11	150	78,11	150	Отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т21\2		т21\3	150	33,96	150	33,96	150	Отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	в21\6		т21\26	150	13,48	150	13,48	150	Отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	тк 21		т21\1а	150	13,98	150	13,98	150	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	в21\2		т21\16	150	4	150	4	150	Отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	в21\1		в21\2	150	6,49	150	6,49	150	Отопление	в помещении
Центр города(ЭР №1)	тк23\6		тк23\12	125	45,95	125	45,95	125	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк23\6		тк23\7	150	18,08	150	18,08	150	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк23\7		тк23\8	150	46,65	150	46,65	150	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк21\1		т21\1	150	8,45	150	8,45	150	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк23\3		тк23\2	400	10,69	400	10,69	400	Отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т23\3		тк23\3	400	45,05	400	45,05	400	Отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т40\3		т40\4	150	89,6	150	89,6	150	Отопление	Канальная
Центр	тк38		тк38\1	150	34,46	150	34,46	150	Отопление	Канальная

Центр города(ЭР №1)	тк32\1	тк32\2	300	28,57	300	28,57	300	28,57	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	ТК 1	т7\3	200	26,77	200	26,77	200	26,77	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т7\3	т7\4	200	29,97	200	29,97	200	29,97	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т7\4	т7\5	200	54,94	200	54,94	200	54,94	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т38\5	т38\6	150	11,99	150	11,99	150	11,99	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	тк 3	т7\6	150	42,25	150	42,25	150	42,25	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т7\6	т7\7	150	36,96	150	36,96	150	36,96	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 30	тк30\1	150	30,97	150	30,97	150	30,97	отопление	Безканальная
Центр города(ЭР №1)	т9	тк 5	600	63,93	600	63,93	600	63,93	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т8	тк4\1	125	127,26	125	127,26	125	127,26	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк4\1	ЦТП Мира, 53	125	138,84	125	138,84	125	138,84	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т32\17	т32\30	150	215,2	150	215,2	150	215,2	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	тк23\11	тк23\13/а	300	80,91	300	80,91	300	80,91	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т19\1	т19\2	500	4,99	500	4,99	500	4,99	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т14\79	тк10\20	300	20,37	300	20,37	300	20,37	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк10\18	тк10\19	300	43,52	300	43,52	300	43,52	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т14\50\2	т14\50\3	150	59,93	150	59,93	150	59,93	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	т14\52\3	гог	150	4	150	4	150	4	отопление	Надземная
Центр	т35\1\1	в35\1	150	3	150	3	150	3	отопление	в помещении

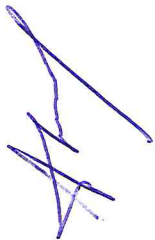
Центр города(ЭР №1)	У-1	тк14\7	125	6,29	125	6,29	125	6,29	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 8	ТК-8.1	150	42,11	150	42,11	150	42,11	отопление	Безканальная
Центр города(ЭР №1)	ТК-8.1	ТК-8.2	150	24,76	150	24,76	150	24,76	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	ТК-8.2	УТ-4	150	181,9	150	181,9	150	181,9	отопление	Надземная
Центр города(ЭР №1)	ТК-35/а	тк35	500	37,96	500	37,96	500	37,96	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	ТК-19/а	тк 20	500	104,6	500	104,6	500	104,6	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	ТК-32/3/а	тк32\8	300	71,92	300	71,92	300	71,92	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк38	ТК-38/а	150	96,89	150	96,89	150	96,89	отопление	Безканальная
Центр города(ЭР №1)	ТК-38\3	ТК-38\4	150	26,97	150	26,97	150	26,97	отопление	Безканальная
Центр города(ЭР №1)	ТК-38/б	ТК-38\3	150	64,93	150	64,93	150	64,93	отопление	Безканальная
Центр города(ЭР №1)	ТК-38/а	ТК-38/б	150	20,98	150	20,98	150	20,98	отопление	Безканальная
Центр города(ЭР №1)	У-1	тк 22	500	39,96	500	39,96	500	39,96	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т 3-15	т3\15	150	7,99	150	7,99	150	7,99	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	т.23\14	тк-23\13	150	55,94	150	55,94	150	55,94	отопление	Безканальная
Центр города(ЭР №1)	тк23\12	т.23\14	125	19,98	125	19,98	125	19,98	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк23\12	т.23\14	150	19,98	150	19,98	150	19,98	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	У-25/3	тк 26	500	69,92	500	69,92	500	69,92	отопление	Канальная
Центр города(ЭР №1)	тк 25	ТК-25/3	500	20,06	500	20,06	500	20,06	отопление	Канальная
Центр	ТК-25/3	У-25/3	500	24,36	500	24,36	500	24,36	отопление	Канальная

4.	города(ЭР №1)	ТП ТЭЦ-ЧМР	т.2	500	404,55	500	404,55	500	отопление	404,55	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	т.4	тк.22	500	214,76	500	214,76	500	отопление	214,76	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.13 (Коллек)	тк.11	500	334,63	500	334,63	500	отопление	334,63	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.3	ЦТП 111	300	39,96	300	39,96	300	отопление	39,96	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.4	тк.3	300	116,87	300	116,87	300	отопление	116,87	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.4	тк.12	300	70,11	300	70,11	300	отопление	70,11	Безканальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.12	т.12/1	250	225,8	250	225,8	250	отопление	225,8	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.12	ЦТП-107	250	139,84	250	139,84	250	отопление	139,84	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.6	тк.5	500	304,66	500	304,66	500	отопление	304,66	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.6	ЦТП - 112	200	99,89	200	99,89	200	отопление	99,89	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.8	тк.7	500	80,52	500	80,52	500	отопление	80,52	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.8	тк.20	300	289,68	300	289,68	300	отопление	289,68	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.60	ЦТП 109	250	109,88	250	109,88	250	отопление	109,88	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	т.60	ЦТП 110	200	164,52	200	164,52	200	отопление	164,52	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.20	т.60	250	117,01	250	117,01	250	отопление	117,01	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.20	т.60/1	200	23,49	200	23,49	200	отопление	23,49	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.10	тк.9	500	149,83	500	149,83	500	отопление	149,83	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.10	ЦТП - 116	150	141,84	150	141,84	150	отопление	141,84	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.39	т.40	300	135,13	300	135,13	300	отопление	135,13	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	т.39	т.43	300	246,82	300	246,82	300	отопление	246,82	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	т.43	т.43/1	300	62,21	300	62,21	300	отопление	62,21	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	т.43	ЦТП 116/1	300	12,89	300	12,89	300	отопление	12,89	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.14	тк.13 (Коллек)	500	135,84	500	135,84	500	отопление	135,84	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.14	т.6	200	41,28	200	41,28	200	отопление	41,28	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.10	т.48	200	85,25	200	85,25	200	отопление	85,25	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.8а	т.55	125	3,15	125	3,15	125	отопление	3,15	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.5	тк.4	500	299,66	500	299,66	500	отопление	299,66	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.6	т.14	200	71,5	200	71,5	200	отопление	71,5	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.14	т.15	200	38,68	200	38,68	200	отопление	38,68	Канальная

	ЧМР(ЭР №1)	т.15			200	93,49	200	93,49	200	93,49	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.18		т.18/1	200	78,83	200	78,83	200	78,83	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.19		ЦТП 135/1	200	307,86	200	307,86	200	307,86	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	ТК-44		ЦТП 115	300	67,85	300	67,85	300	67,85	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.25		т.37	300	94,89	300	94,89	300	94,89	отопление	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	т.3		т.4	500	294,67	500	294,67	500	294,67	отопление	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.22		тк.21	600	53,79	600	53,79	600	53,79	отопление	Безканальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.22		т.5	200	22,57	200	22,57	200	22,57	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	ТК-19		тк.18	500	98,91	500	98,91	500	98,91	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.18		тк.17	500	78,78	500	78,78	500	78,78	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.17		тк.16	500	39,96	500	39,96	500	39,96	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.16		тк.15	500	22,96	500	22,96	500	22,96	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.15		тк.14	500	108,65	500	108,65	500	108,65	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.20		ТК-19	600	149,36	600	149,36	600	149,36	отопление	Безканальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.21		тк.20	600	106,33	600	106,33	600	106,33	отопление	Безканальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.37		т.39	300	68,1	300	68,1	300	68,1	отопление	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	в.3		в.4	200	76,46	200	76,46	200	76,46	отопление	в помещении
	ЧМР(ЭР №1)	Ставр.		т.51	200	35,02	200	35,02	200	35,02	отопление	в помещении
	ЧМР(ЭР №1)	т.54		ЦТП 134/1	200	54,09	200	54,09	200	54,09	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.13 (Коллек)		т.25	300	37,13	300	37,13	300	37,13	отопление	Надземная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.11		тк.10	600	104,88	600	104,88	600	104,88	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.9		тк.8а	500	135,08	500	135,08	500	135,08	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.8а		тк.8	500	53,17	500	53,17	500	53,17	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.7		тк.6	500	78,03	500	78,03	500	78,03	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.3		тк.2/1	300	174,58	300	174,58	300	174,58	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.2		ТК2/2	300	142,84	300	142,84	300	142,84	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	тк.1		ТК 8	300	136,85	300	136,85	300	136,85	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.48		в.3	200	48,25	200	48,25	200	48,25	отопление	в помещении
	ЧМР(ЭР №1)	т.18/1		т.18	200	49,84	200	49,84	200	49,84	отопление	Канальная
	ЧМР(ЭР №1)	т.2		т.3	700	239,51	700	239,51	700	239,51	отопление	Надземная

ЧМР(ЭР №1)	т.60/1	ЦТП - 108	200	95,16	200	95,16	200	95,16	отопление	Надземная
ЧМР(ЭР №1)	т.12/1	ЦТП 106	250	30,91	250	30,91	250	30,91	отопление	Надземная
ЧМР(ЭР №1)	т.43/1	ТК-44	300	60,19	300	60,19	300	60,19	отопление	Канальная
ЧМР(ЭР №1)	тк.2/1	тк.2	300	176,8	300	176,8	300	176,8	отопление	Канальная
ЧМР(ЭР №1)	тк.5	ТК-5/1	125	173,14	125	173,14	125	173,14	отопление	Канальная
ЧМР(ЭР №1)	ТК-5/1	т.61	125	7,15	125	7,15	125	7,15	отопление	Канальная
ЧМР(ЭР №1)	т.52	т.54	200	70,22	200	70,22	200	70,22	отопление	Канальная
ЧМР(ЭР №1)	т.51	т.52	200	86,7	200	86,7	200	86,7	отопление	Канальная
ЧМР(ЭР №1)	ТК 8	ЦТП-113	300	32,96	300	32,96	300	32,96	отопление	Канальная
ЧМР(ЭР №1)	ТК2/2	тк.1	300	90,9	300	90,9	300	90,9	отопление	Безканальная

Ведущий инженер ПБ и ОТ



Ланина Т.А.