Исходные данные	Кот № 1 П. Светлый, 56	Кот № 2 П. Арамиль, ул.станционная,12-Б	Кот № 5 Ул. Красноармейская, 118	Кот № 6, ул. Лесная, 13-А	Кот № 7 Ул. Мира, 6-А/2	Кот № 8, ул. 1 Мая, 79	Кот № 11, п. Арамиль, ул. Ломоносова,4-Б	Кот №10 П.Арамиль, ул. Свердло-ва,8	Котельная ОАО «ААРЗ» Гар-низон
Тип котлов	Энергия – 6 шт по 0,9 МВт, КВА-08 95 ГС – 2 шт по 0,8 МВт, Энергия 3М – 2 шт по 0,7 МВт.	Энергия – 8 шт по 0,9 МВт	ДКВР 10/13 – 2 шт по 10 т/ч или по 7 Мвт, КВЖ 8,12 – 1 шт по 8 МВт	КВГМ-3 – 3 шт по 3 МВт, КВГМ-2 – 1 шт по 2 МВт	Минск-1 – 6 шт, КВ2у-150Гн – 1 шт	КВ-ГМ-3,0 – 4 шт по 3 МВт	Super RAC – 520 «IVar»-2шт	DAEWOO Gasboiler DGB-350	ДКВР
Ном. теплопроизвод-ть котельной, Мвт	Q=8,4 МВт	Q=7,2 МВт	Q=22 МВт	Q=11 МВт	Q=3,76 МВт	Q=12,0 МВт	Q=1,0 МВт	Q=0,07 МВт	Q=17,6 МВт
Кол-во котлов	10	8	3	4	7	4	2	2	3
Год установки	1981	1977	1970	2002	1992	2009	2011	2009	1988
Основное топливо	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Резервное топливо	нет	нет	нет	нет	нет	Диз. топливо	Диз. топливо	нет	Диз.топливо
Состояние поверхно-стей нагрева (были ли ремонты)	Ремонт 1 раз в год Удовл.	Ремонт 1 раз в год, Удовл.	ДКВР № 2 29.03.90 г – произ-ведена 100% замена труб поверхностей нагрева, сост удовл; ДКВР № 3 12.10.82г Произведена 100% за-мена труб в переднем заднем боковых экра-нах и полная замена конвективного пучка, сост удовл. КВЖ 8,12 – в не рабо-чем состоянии, тре-буется полная замена жаропрочных труб.	№1,2 – удовл; №3,4 – неудовл.	удовл	удовл	удовл	-	-
Наличие и причины отказов в работе	Протечка котла, два котла требуют за-мены: котел № 7 Энергия; котел № 9 Энергия 3М.	Протечка котла	Отсутству-ет	Протечка котлов, требу-ется замена 2 котлов на 3,5 МВт	Отказов нет	Течь котлов: Нарушение сварных швов, на дымогар-ных трубах	Отсутст-вует	нет	-
Паспортные значе-ния расхода воды через котел и гидрав-лическое сопротив-ление водогрейного котла	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	9,04 куб. м.
При нагреве сетевой воды паром-тип и кол-во теплообмен-ников	Теплообменник во-дяной 114х4-Г-10-358Т – 2 шт.	Теплообменник водяной 114х4-Г-10-358Т – 2 шт.	Теплообменник па-роводяной типа ПП1-53.9-07-2 – 3 шт, Теплообменник во-дяной 273. 4000х2 – 3 шт	отсутствуют	Теплооб менник водяной – 1 шт	Теплообменник водяной – 2шт	Отсутству-ют	отсутствуют	3 шт
Кол-во работающих котлов в самый мо-розный период	6 шт	6 шт	1 шт	3 шт	4 шт	3 шт	2 шт	2 шт	1
Кол-во установ-ленных сетевых насосов, их тип и характеристики, кол-во насосов, на-ходящихся в работе одновременно	К160-30 (30 кВт) – 2 шт; К160-20(22кВт) – 1 шт.	К160/30-3шт	Насос сетевой 4Д315 – 3 шт, 6НДВ – 1 шт	Wilo IPN 150/360 37-4-2 шт	К-100/65-200 – 2 шт; К-160/20 – 1 шт; К-100/80-160 – 1 шт. Grundfos UPS80-120F – 1 шт-в работе	Wilo IL-80/200-4 шт, 2 насоса в работе.	Wilo IPL 50/140-3/2-3 шт, в рабо-те 2 шт	1-UPS-25-80	2 сетевых Д-320/50
При подготовке го-рячей воды для ГВС в котельной:схема подогрева и подачи воды(открытая из те-плосети, закрытая по тупиковой схеме или с рециркуляцией)	Закрытая с рецирку-ляцией	Закрытая с рецир-куляцией	ГВС не предусмо-трено	Закрытая с рецирку-ляцией	Закрытая с рецир-куляцией	Закрытая с рецир-куляцией	закрытая	закрытая по тупи-ковой схеме	Закрытая
Наличие и емкость баков-аккумуляторов	2 шт по 50м3	2 шт по 50м3	-	50 м3	2х25м3	3х63м3	1х1м3, 2 рессивера х 0,5 м3	нет	2 емкости – 100 куб.м.
Тип и кол-во тепло-обменников ГВС	Данные не предо-став-лены	Данные не предо-став-лены	-	ALFA-LAVAL – 2шт	ВВП11-219-2000	ALFA-LAVAL – 2шт	FR 0,5-25-1 EH «Funke» - 2 шт.	-	-
Тип и кол-во цирку-ляционных насосов	К-60-50-200 -2шт; К80-50-200 – 2 шт; К100-80-1 шт; К160-20-1шт	К150-125-250 – 1 шт, К150/15; К100-80-160; К100-80-180; 3К-6(старый) на 2 поселка)	-	WILO IPN 50/200-11-2G12 – 2 шт	К80-150/200 – 1 шт; К65-50/160-1 шт.	Wilo TOP-S65/13-4 шт	Top-S 30/10 – 2 шт	-	-
Тип и кол-во подпи-точных насосов	нет	нет	К 20/30 – 3 шт	WILO MVI 403-1/16E 3400-50 2В – 2 шт	нет	Wilo MHI 405-2 шт	Wilo «MHIL-304» - 2шт	1-JP5	2 шт К-65-50-160
Тип водоподготови-тельной установки: ионообменные филь-тры или обработка воды дозированием комплексонов, про-изводительность ВПУ	Обработка воды дозированием инги-битора Насос дозатор Beta4a16-07	Обработка воды дозированием ин-гибитора Насос дозатор Beta4a16-07	Ионообмен-ные фильтры	Дозирова-нием инги-битора оборудова-ние для хим. водоподго-товки ANION	Насос дозатор Pro/ Minent Gamma/ L1000	Установка про-порционального дозирования инги-битора	Дозирование ин-гибитора DLX-MF/MO2-10	нет	ВПУ – натрий-катионитные фильтры
Наличие приборов учета: газ, электро-энергия, вода для подпитки теплосети и на ГВС, выработка теплоэнергии или расход сетевой воды в подающем и обрат-ном трубопроводах на выходе из котель-ной	Узел учета расхода газа Тэкон-17, G65; Узел учета тепловой энергии-теплосчет-чик ИМ; Двухтарифный счет-чик Эл.энергии СТЭ 561, Однотарифный счетчик Эл. Энергии Т31	Узел учета расхода газа Тэкон-17, G65; Узел учета тепло-вой энергии-тепло-счетчик ИМ; Двухтарифный счетчик Эл.энергии СТЭ 561, Счетчик ХВС ВТ 100	Узел учета расхода газа , воды, тепла -Тэкон-17; Узел учета тепловой энергии-ТЭКОн 17; Двухтарифный счет-чик Эл.энергии Мер-курий 230	Узел учета расхода газа , воды, тепла -Тэкон-17; Счетчик топлива RGV16; Двухтарифный счетчик Эл.энергии ЦЭ 2727, Счетчик ХВС ВСТ80; Счетчик ГВС ВСТ 80; Счетчик отопления ВСТ200	Узел учета газа ТЭКОН 17; счетчик газа СГМ 1; Счетчик ХВС СГВ-15Д; Счетчик воды СВМ 40; Счетчик воды СГВ 15; Счетчик Эл. Эн ARFO 3SN Мерку-рий 230	Узел учета расхода газа , воды, тепла -Тэкон-17; Узел учета тепло-вой энергии-ТЭ-КОн 17; Двухтарифный счетчик Эл.энергии Меркурий 230	1.Узел учета газа ТЭКОН 17; RVG-1 шт, СГ16МТ – 2шт. 2. тепло Ка-рат-011, ХВС-zenner; ГВС- zenner; Отопл-ЕТК; Двухтариф-ный счетчик Эл.энергии СТЭ 561	Узел учета расхода газа ВК – G6; Узел учета тепловой энергии – Карат; Двухтарифный счетчик Эл.энергии СТЭ 561	да
Температурный гра-фик теплоснабжения от котельной	95-70 °С	95-70 °С	95-70 °С	95-70 °С	95-70 °С	95-70 °С	95-70 °С	95о-70оС	95о-70оС
Диаметры трубопро-водов систем отопле-ния и ГВС на выходе из котельной:общих до коллекторов и ответвлений от кол-лекторов	Отопление 2Ø200 мм, ГВС - 2Ø150 мм	Отопление 2Ø200 мм, ГВС - 2Ø150 мм	Отопление 2Ø300 мм	Отопление 2Ø200 мм ГВС - 2Ø80 мм	Отопление 2Ø150 мм, ГВС - 2Ø50 мм	Отопление 2Ø250 мм, ГВС - 2Ø100 мм	Отопление 2Ø100 мм, ГВС – Ø50 мм	Отопление- Ø 25 ГВС – Ø 15	Отопление 2Ø273
Замер параметров									