**Южная котельная"** является структурным подразделением **ОАО "Мурманская ТЭЦ"**. В свою очередь ОАО "Мурманская ТЭЦ" входит в состав территориальной генерирующей компании **ТГК-1** на правах дочернего предприятия.

В настоящее время установленная тепловая мощность «**Южной котельной**» составляет **461 Гкал/час**. В состав основного оборудования входят: три паровых котла **ДКВР-20-13-250** паропроизводительностью **20Т/час** или **12 Гкал/час**, три котла **ПТВМ-100** тепловой производительностью **75 Гкал/час**, два котла **КВГМ-100** тепловой производительностью **100 Гкал/час**. Присоединённая тепловая мощность (горячее водоснабжение и отопление Первомайского района г. Мурманска) – **298 Гкал/час**.

**Основное топливо – мазут марки М-100**. Для приема топлива предусмотрена сливная эстакада, расположенная между сливными железнодорожными путями №№ 1 и 2, позволяющая одновременно принимать 20 цистерн с мазутом грузоподъёмностью по 60 т. Развернутая полная длина железнодорожного пути составляет **755,20** м. Разогретый мазут поступает в сливные лотки, из них в приемные емкости **ПЕ-1,2**. Перекачка мазута из приемных емкостей **ПЕ-1,2** осуществляется перекачивающими насосами **ППН-1-4** на эстакаде слива через систему мазутопроводов в резервуарный парк. Резервуарный парк состоит из трёх мазутных резервуаров объемом по 5000 м3 и один 3000 м3. На мазутонасной производится подготовка мазута, подогрев и подача на сжигание к форсункам котлов. Для подготовки топлива установлены фильтры очистки **ФГО-1,2, ФОР-1,2, ФТО-1,2**. Для подогрева мазута установлены мазутные подогреватели **ПМ-1,2,3 и ПМ-1а, ПМ-2а, ПМ-3а**, **ПМР**. Для перемешивания мазута в резервуарах установлены насосы **НРМ-1,2.** Для подачи мазута по магистральным мазутопроводам к форсункам котлов установлены насосы **ЭМПН-1,2,3**.

Паровые котлы предназначены для подачи пара на мазутное хозяйство, а также на собственные нужды (редукционные установки **РУ-1,2,3**, деаэраторы питательной воды **ДП**, подпиточной воды **ДС-1,2**, сетевые подогреватели **СП-1-5**).

Водогрейные котлы **ПТВМ-100** и **КВГМ-100** предназначены для подогрева сетевой воды в теплосети до значений температурного графика (**от 70 до 1300 С** в зависимости от задания диспетчера теплосети). От котельной сетевая вода подается на отопление и горячее водоснабжение домов Первомайского округа, самого большого в г. Мурманске. Для подачи прямой сетевой воды в теплосеть установлены высоковольтные сетевые насосы **СЭ-1250**, при максимальной нагрузке в работе находится четыре насоса **СН-1(2,3,4,7,8)**. В летний период работают два сетевых насоса.