



МУРМАНСКАЯ ТЭЦ
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МУРМАНСКАЯ ТЭЦ»
(ПАО «МУРМАНСКАЯ ТЭЦ»)

ул. Шмидта, 14, г. Мурманск, 183038
тел.: +7 (8152) 688-359, 688-441, факс +7 (8152) 473-904
e-mail: common@mtsc.kola.tgk1.ru
ИНН 5190 141 373, КПП 519950001, р/с 40 702 810 409 000 000 057
в АО «АБ «РОССИЯ», г. Санкт-Петербург
к/с 30 101 810 800 000 000 861, БИК 044 030 861
ОКПО 76975649, ОГРН 1055 100 064 524

24.12.2016 № 2249-0902
на № 06-30/20431 от 22.12.2016 г.

Главному инженеру
АО «МУРМАНЭНЕРГОСБЫТ»

С.Б. Чумаку

✓ ул. Свердлова, д.39, г. Мурманск, 183034
✓ тел./факс (8152) 68-63-26, 43-90-13
info@mures.ru

«О технических условиях»

Сообщаем, что ПАО «Мурманская ТЭЦ», как ресурсоснабжающая организация, согласовывает подключение объекта «Обустройство фондов Нахимовского военно-морского училища на 560 мест» по адресу г. Мурманск, ул. Шевченко к системе централизованного теплоснабжения на следующих условиях:

1. Срок действия разрешения на подключение: до декабря 2019 г.
2. Источник теплоснабжения: Южная котельная.
3. Объект: Обустройство фондов Нахимовского военно-морского училища на 560 мест» по адресу г. Мурманск, ул. Шевченко.
4. Точка присоединения объекта: ТК-21Г на тепловой сети АО «Мурманэнергосбыт».
5. Способ регулирования отпускаемой энергии: центральное качественное.
6. Температурный график от источника: 150-70 °С.
7. Точка излома температурного графика: 70,0 °С, что соответствует Т н.в. = 2,0 °С
8. Отметка линии статического давления от: 103,0 м.
9. Гидравлические параметры в точке раздела т/сетей (ТК-21 тепловой сети ПАО «Мурманская ТЭЦ» по Кольскому проспекту):
 - Располагаемый напор: 26,0 м
 - Давление в обратном трубопроводе: 4,0 ати
10. Разрешенный максимум теплопотребления: 10,2334 Гкал/час.
11. Схему подключения объектов определить проектом. Проекты наружных тепловых сетей и тепловых пунктов разработать с привлечением специализированной проектной организации и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией (далее – НТД).
12. Прокладку трубопроводов теплового ввода выполнить в бетонных непроходных каналах с применением энергоэффективной теплоизоляции. В тепловых камерах, канале теплосети и тепловых пунктах зданий предусмотреть систему дренажа.
13. В проектной документации предусмотреть технико-экономическое обоснование применения проектных схем и решений теплопотребляющих установок.

24846
27 12 6

14. Проекты на внешние тепловые сети, тепловые пункты и узел коммерческого учета тепловой энергии согласовать с ПАО «Мурманская ТЭЦ». Приобретение и монтаж оборудования производить только после получения согласования проектов.
15. Выбор схемы присоединения систем теплоснабжения и их гидравлическое сопротивление должны быть увязаны с заданными статическими и динамическими напорами в теплосети.
16. Водоподогреватели ГВС должны присоединяться к тепловой сети по двухступенчатой схеме. К установке принять электронные или прямого действия регуляторы температуры с коррекцией по температуре обратной сетевой воды. Для более эффективной работы регуляторов температуры горячего водоснабжения (далее – ГВС) запроектировать и выполнить линии рециркуляции ГВС по зданиям с автоматическим регулированием.
17. В тепловых пунктах предусмотреть установку приборов защиты местной системы от недопустимого повышения давления теплоносителя. Проектирование и подбор выполнить в соответствии с действующими нормативными документами, в т.ч. ГОСТ 12.2.085-2002 «Клапаны предохранительные», ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная», ГОСТ 31294-2005 «Клапаны предохранительные прямого действия» и др.
18. При подборе оборудования учитывать паспортные данные и иную информацию производителя касательно устанавливаемого оборудования. Отопительно-вентиляционные узлы и узлы систем ГВС оборудовать в соответствии с действующими требованиями (контрольно-измерительные приборы, приборы учета и т.д.). Стояки и теплоснабжающие установки оборудовать запорно-регулирующей арматурой.
19. Строительство и монтаж конструкций и оборудования сетей теплового ввода и внутриплощадочных сетей должны проводиться под техническим надзором ПАО «Мурманская ТЭЦ» и при своевременном предъявлении скрытых работ с составлением соответствующих актов. После завершения прокладки (до закрытия канала тепловой сети и обратной засыпки) трубопроводы теплового ввода предъявить представителям ПАО «Мурманская ТЭЦ» на соответствие проектной документации и действующим нормам с проведением гидравлических испытаний на плотность и прочность.
20. Работы по врезке в магистральную тепловую сеть ПАО «Мурманская ТЭЦ» произвести в период полного останова источника тепла Южная котельная в соответствии с утверждаемым графиком ежегодной остановки источников тепла для проведения плановых ремонтных работ и испытаний тепловых сетей в летнее время 2017 г. по г. Мурманску (27.06.17 г. – 10.07.17 г.).
21. На вводе трубопроводов теплосети в проектируемые здания предусмотреть устройства, предотвращающие проникновение в здания воды.
22. Теплофикационные установки автоматизировать и установить коммерческий узел учёта тепловой энергии. Технические условия на установку приборов учета получить в отделе сбыта ПАО «Мурманская ТЭЦ» (ул. Полярные Зори, 11А; номер телефона технической группы (8152) 280-082).

23. Прочие условия:

Проверить достаточность диаметра тепловой сети от ТК-21 до точки подключения объекта с учётом существующей и проектируемой нагрузок. В случае необходимости предусмотреть реконструкцию тепловой сети с увеличением диаметра. Проект реконструкции согласовать с АО «Мурманэнергосбыт» и ПАО «Мурманская ТЭЦ».

Нагрузки абонентов на участке тепловой сети от ТК-21 ПАО «Мурманская ТЭЦ»:

Источник, № квартала	Адрес	Проектная нагрузка, Гкал/час			
		Q отопл.	Q гвс ср.	Q гвс max	Q вент.
ЮК, 307 м-н	Шевченко, 34 МТЦ "Лента"	общая 2,8 Гкал/час			
ЮК, 307 м-н	Кольский, 178 Дом быта "Жемчуг"	0,702	0,250	0,525	0,777
ЮК, 308 м-н	Шевченко,6	0,041			
ЮК, 308 м-н	Шевченко,7	0,163	0,040	0,131	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,7а	0,118	0,029	0,103	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,7б	0,304	0,127	0,307	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,8	0,039			
ЮК, 308 м-н	Шевченко,10	0,039			
ЮК, 308 м-н	Шевченко,11	0,247	0,078	0,240	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,11а	0,208	0,058	0,169	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,12	0,030			
ЮК, 308 м-н	Шевченко,14	0,030			
ЮК, 308 м-н	Шевченко,14а	0,035	0,020	0,060	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,15	0,115	0,030	0,105	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,16	0,030			
ЮК, 308 м-н	Шевченко,18	0,030			
ЮК, 308 м-н	Шевченко,22	0,164	0,005	0,010	0,027
ЮК, 308 м-н	Шевченко,24	0,244	0,077	0,231	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,26	0,200	0,057	0,165	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,26а ЦТП	0,076			
ЮК, 308 м-н	Шевченко,26а Гараж, склад	0,030			
ЮК, 308 м-н	Шевченко,28 Д/сад №114	0,082	0,006	0,012	
ЮК, 308 м-н	В/часть №38 15зд.	1,577	0,056	0,170	
ЮК, 308 м-н	Шевченко,16а	0,252	0,063	0,126	
ЮК, 308 м-н	Кольский 186 Театр Северного флота	0,176	0,045	0,090	

Выданные технические условия от ТК-21:

Объект, адрес	Нагрузка, Гкал/час
Территория площадью 43 Га с северной стороны ул. Шевченко в районе пересечения с автодорогой Р-21 "Кола", 136 участков под инд. жилищное стр-во для многодетных семей	4,11
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями в р-не д. №1а по ул. Шевченко	1,00
110 индивидуальных 2-этажных коттеджей, объектов общественно-делового назначения в р-не пересечения ул. Шевченко и а/дороги М-18 Кола	3,54
Реконструкция Театр Северного Флота МО РФ по пр. Кольский, д.186	1,08

Главный инженер

В.В. Мухин

А.А. Лосев
☎ 688-336