Согласно предоставленным нагрузкам АО «Астана-Теплотранзит» письмо №_____.

Нагрузка на реконструируемую теплотрассу составляет 3,26 гкал/ч = 54.3т/ч.

Согласно справочнику А.А. Николаева «Проектирование тепловых сетей»:

При диаметре трубопровода 133х4 – скорость составляет 1.28 м/сек., потери в трубопроводе 18.1 кгс/м2м.

При диаметре трубопровода 159х4.5 – скорость составляет 0,89 м/сек., потери в трубопроводе 6.88 кгс/м2м.

Исходя из расчета и рекомендумых значений, принимается диаметр 159х4.5