

На Ваше письмо исх. № 19-141 от 15.06.2018 г. сообщаем технические условия на установку приборов учета тепловой энергии на гараж АТЦ, ВОХР, ЦГП, механические мастерские, камеру переключений:

1. Приборы учета устанавливаются в соответствии с «Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013г. №1034.

2. Расчетные максимальные часовые нагрузки составляют:

$Q_{\text{от гараж АТЦ}} = 0,071$  Гкал/час,  $Q_{\text{от ЦГП}} = 0,009$  Гкал/час,  $Q_{\text{от п.пост}} = 0,017$  Гкал/час  $Q_{\text{от ВОХР}} = 0,101$  Гкал/час,  $Q_{\text{от кам.перекл}} = 0,002$  Гкал/час,  $Q_{\text{от мех.маст.}} = 0,034$  Гкал/час

3. Потери тепла через поверхность изоляции трубопровода  $Q_{\text{изол}}^{\text{max}} = 0,0157$  Гкал/час.

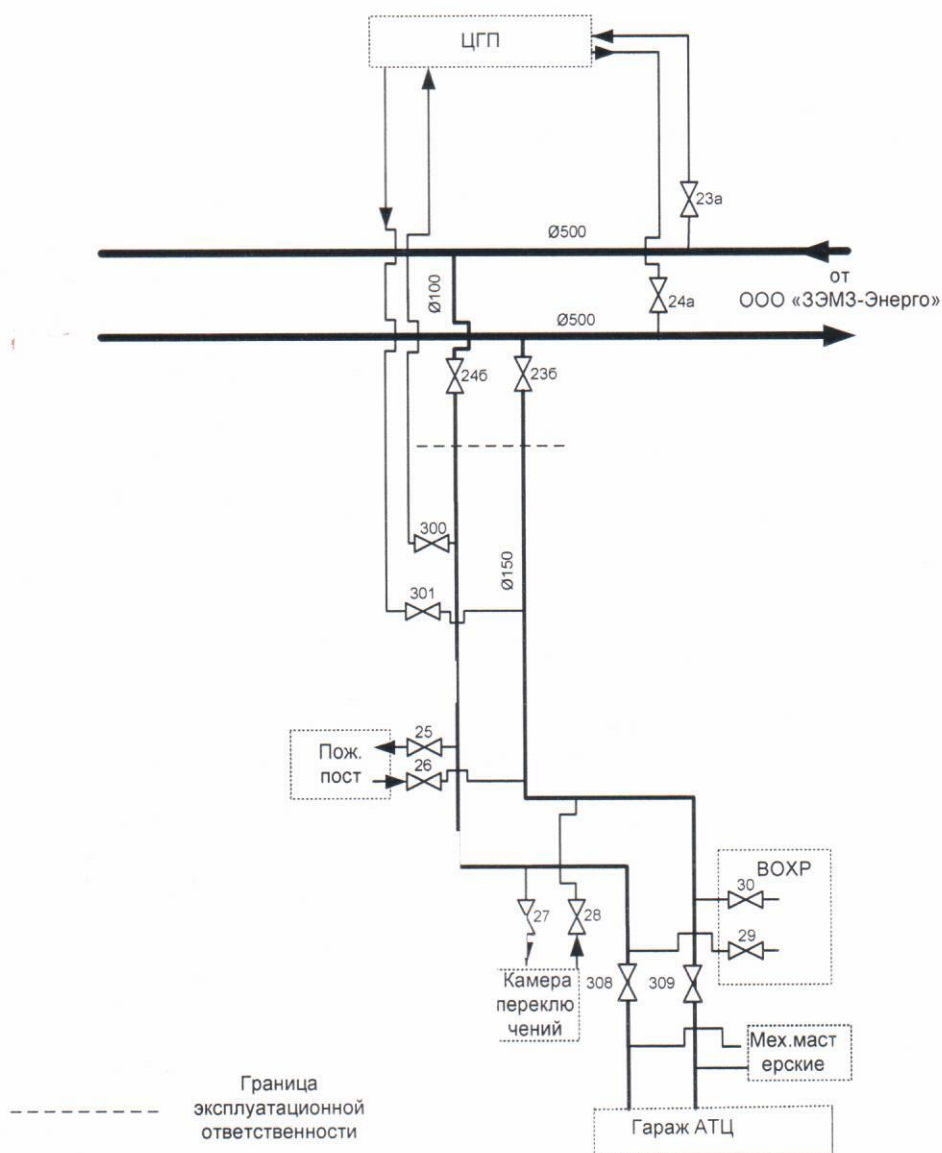


Схема 1. Теплоснабжение гаража АТЦ, камеры переключений, ЦГП, ВОХР, мех.мастерских горячей водой.

4. Итого расчетная максимальная часовая нагрузка составит  $Q_{ГВ}^{\max} = 0,233$  Гкал/час.
5. Макс. давление при гидравлическом испытании магистральной теплосети 10 кгс/см<sup>2</sup>.
6. Располагаемый перепад в точке подключения:  $P_1 = 7,8$  кгс/см<sup>2</sup>,  $P_2 = 4,3$  кгс/см<sup>2</sup>
7. Система теплоснабжения – закрытая двухтрубная. Температурный режим источника теплоснабжения:  $t = 95 \div 70^\circ\text{C}$ .
8. Датчики расхода теплоносителя установить на подающем и обратном трубопроводе на границе балансовой ответственности после задвижек №№ 236,246 Дн = 159 мм (схема 1).
9. Врезку на ЦГП Ду=100 мм задвижки №№ 300,301 перенести после узла учета, задвижки 23а, 24а Ду=50мм расположенные на колонне №120 демонтировать.
10. Если узел учета устанавливается не на границе эксплуатационной ответственности, то к показаниям приборов должна быть добавлена расчетная величина тепловых потерь на участке трубопровода от границы эксплуатационной ответственности до датчиков температуры, установленных на подающем и обратном трубопроводах. Необходимость и порядок расчета величины потерь определяются в договоре теплоснабжения.
11. Разработать проект на установку узла учета тепловой энергии специализированной организацией, в соответствии с требованиями СНиП. Проект согласовать с теплоснабжающей организацией.
12. По окончании установки узла учета составить акт о приемке прибора учета в эксплуатацию с участием исполнителя, заказчика и теплоснабжающей организации (ООО «ЗЭМЗ-Энерго»).
13. Ответственность за состояние, сохранность контрольно-измерительных приборов и своевременную их поверку несет заказчик.
14. Срок действия ТУ - 1 год с момента выдачи.

Главный инженер ООО «ЗЭМЗ-Энерго»

Д.В. Панков