

Технические условия № 14/100 от 04.05.2024г.

на присоединение к тепловым сетям

Взамен ранее выданных ТУ № В счёт 14/0018ю от 28.01.2022 г.

Наименование объекта:	КГУ ЦПД "Ташкызын" управления образования Карагандинской области			
Адрес объекта:	г. Караганда район «Алжан Бекеттык» ул. Шахинская д. 12			
Действительны по	май	месяц	2025	года
1. Разрешенный максимум теплопотребления	0,36			
в том числе:	отопление	0,3285	Гкал/час,	
	вентиляция		Гкал/час,	
	горячее водоснабжение	0,0315	Гкал/час,	
	Технологические нужды (Пар)		Гкал/час,	
2. Информация о точке (источнике) подключения				
Источник - ГЭЦ-3. Тепломагистраль пос. Пришадринск, от тепловой сети				
ГУ «Отдел строительства города Караганды» с получением письменного согласования от владельца тепловой сети.				
Точку подключения согласовать с ГУ «Отдел строительства города Караганды».				
Выполнить проект присоединения.				
В точке подключения тепловой сети жилого дома во внутридворовые тепловые сети микрорайона установить запорно-регулирующую арматуру.				
Напоры в точке подключения определить согласно проектной документации.				
Предусмотреть оборудование, обеспечивающее безопасную работу системы теплопотребления.				
Установить индивидуальный автоматизированный тепловой пункт.				
Ориентировочная схема подключения прилагается.				
3. Располагаемый напор в точке присоединения	-14	м вод.ст.		
4. Напор в обратном трубопроводе	50	м вод.ст.		
5. Отметка линии статического напора	590	м вод.ст.		
6. Способ регулирования отпуска тепловой энергии – Качественный				
7. Расчетная температура наружного воздуха, тнс:	-28,9	°C		
8. Расчетный температурный график тепловой сети:	95-70	°C		
9. Расчетный температурный график теплосети для определения величины компенсации температурных удлинений:	150-70	°C		
10. Выбор схемы присоединения систем теплопотребления и их гидравлическое сопротивление должны быть увязаны с заданными напорами в сети (п.3,4,5).				
11. Систему отопления и систему вентиляции проектировать в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».				
12. Отопительно-вентиляционные узлы и узлы присоединения систем горячего водоснабжения проектировать в соответствии с требованиями СП РК 4.02-108-2014 «Проектирование тепловых пунктов» и должны быть оборудованы авторегуляторами, приборами учета и контроля.				
13. Наружные тепловые сети проектировать в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети», СП РК 4.02-104-2013 «Тепловые сети», СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети». Способ прокладки тепловой сети определить проектом и согласовать с Уполномоченным органом.				

4. Технические требования:

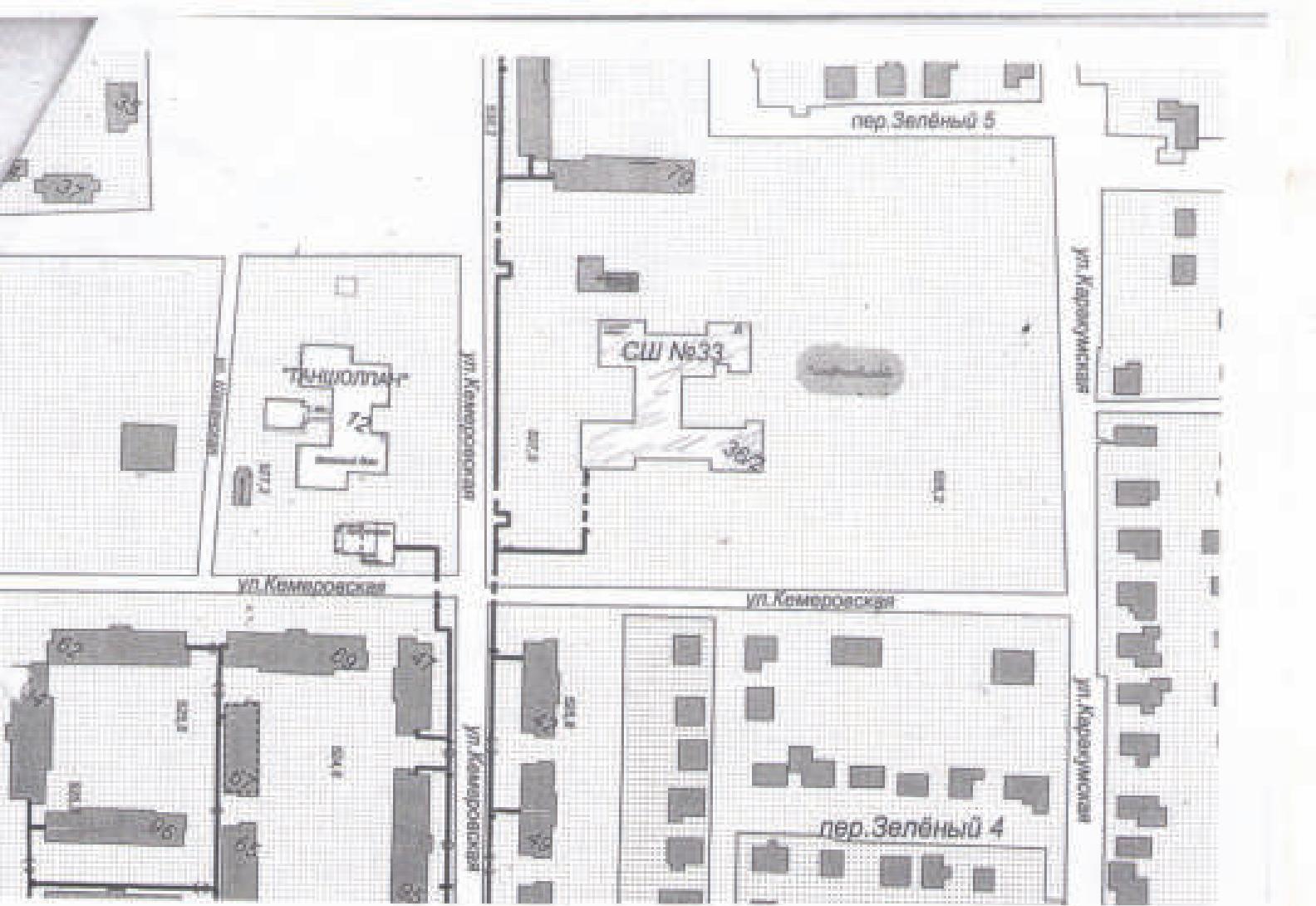
Установить общую систему учета тепла и горячей воды согласно «Методические указания по выбору, монтажу и эксплуатации приборов коммерческого учета в системах теплоснабжения», обеспечивающую учет при $G_{\text{макс}} = 1,2(G_{\text{расч. от}} + G_{\text{расч. ГВС}})$. Предусмотреть теплопотребление и учет горячего водоснабжения в межотопительный период с подающего и обратного трубопроводов с $G_{\text{макс}} = 1,2G_{\text{расч. ГВС}}$. При установке приборов учета не на границе раздела проектом предусмотреть расчет потерь тепловой энергии в тепловой сети до приборов учета. Типовое техническое задание для проектирования системы учета тепловой энергии получить в ТОО «ТеплоТрансИТ Караганда».

15. Проект присоединения должен быть разработан в соответствии с действующими нормативными актами Республики Казахстан. На проект должно быть оформлено «Заключение» экспертной организации, имеющей разрешение Уполномоченного органа на проведение энергетической экспертизы. Перед выдачей в производство проект согласовать с ТОО «ТеплоТрансИТ Караганда».

При истечении срока действия данных технических условий считать утратившими силу.

Главный инженер	И. Выткин
Технический директор	С. Винторов
Генеральный директор	А. Липунов





ТОО «ТеплоТранзит Караганда»

Группа приборного учета тепловой энергии отдела реализации.

Техническое задание на проектирование, установку и эксплуатацию узлов учета тепловой энергии № 3843

14.05.2024 г.

1. Наименование объекта: КГУ ЦПД «Ташшолтан» УО Карагандинской области

Адрес объекта: г. Караганда, район «Алихан Бокейхан», ул. Шаханская, д. 12

Характеристика объекта:

Наименование объектов, тепловая нагрузка которых учитывается узлом учета тепловой энергии и теплоносителя	Q _{нагр} , Гкал/ч	G _{нагр} , т	Q _{нагр} Гкал/ч	G _{нагр} т	Q _{пот} , Гкал/ч	G _{пот} , т	Q _{пот} Гкал/ч	G _{пот} т	Характеристика тепловой сети от границы раздела балансовой принадлежности до места установки приборов узла учета			
									D _в тр-за	D _в тр-за	Протяж.	Вид прокладки теплосети
КГУ ЦПД «Ташшолтан»	0,3285	13,14	-	-	0,0315	1,26	0,36	14,4				Принять по согласованному проекту сетей

2. Температурный график: 95-70°C.

3. Все работы по оборудованию узла учета, включая проектирование и монтаж, должны выполняться только организациями, имеющими оформленное в установленном порядке право на такую деятельность.

4. Выбор приборов для использования на узле учета потребитель на стадии проектирования должен согласовать с энергоснабжающей организацией.

5. Узел учета тепловой энергии, массы и параметров теплоносителя оборудуется на тепловом пункте потребителя, максимально приближенным к границам раздела балансовой принадлежности трубопроводов потребителя и энергоснабжающей организации.

Произвести расчет потерь тепловой энергии и теплоносителя в сетях от точки раздела границ до места установки системы учета (СТУ), которые всегда прибавляются к показаниям приборов учета, а также расчет потерь в сетях после СТУ, которые учитываются только при выходе из строя СТУ. На трассу, находящуюся на балансе и в совместном пользовании между фактически подключенными к тепловой сети потребителями произвести расчет потерь по совместным участкам с выделением в нем долей каждого из подключенных потребителей и согласовать его со всеми потребителями. Расчет потерь должен быть выполнен специализированной организацией и представлен в ТОО «ТеплоТранзит Караганда».

Протяженность, диаметр, вид прокладки и температурный график сетей для расчета потерь тепловой энергии принять в соответствии с согласованным проектом на данный объект с указанием характеристики сетей и теплового узла.

6. Требования к приборам узла учёта тепловой энергии:

6.1. Все приборы на узле учета, условия их допуска в эксплуатацию, предоставления актов реализации и др. должны отвечать требованиям "Правил учёта тепловой энергией и теплоносителя".

6.2. Узлы учёта оборудуются средствами измерений, зарегистрированными в Государственном реестре средств измерений Республики Казахстан.

6.3. Все приборы узла учета должны быть поверены в органах Госстандарты в соответствии с их межповерочным интервалом и иметь клеймо государственной поверки за соответствующий год.

6.4. Приборы узла учета должны быть защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверный учет тепловой энергии, массы теплоносителя и регистрацию параметров теплоносителя.

6.5. Теплосчетчики и информационно-измерительные системы должны:

-автоматически проводить диагностику работоспособности приборов узла учёта, фиксировать время нахождения приборов в неправильности и выдавать сообщение на табло;

-иметь возможность ввода энталпии или температуры подпиточной воды;

-иметь возможность архивирования почасовых значений основных параметров теплопотребления на период не менее 10 суток и посutoчных значений основных параметров теплопотребления не менее 35 суток;

-для оперативного контроля и интеграции с системой централизованного сбора и хранения данных энергоснабжающей организации обеспечить дистанционную передачу архивных данных тепловычислителя в систему диспетчеризации энергопередающей (энергоснабжающей) организации, а именно: тепловычислитель должен быть оснащен портом RS-232 или RS-485.

устройство передачи данных должно выполнять функции прозрачного СОМ-порта и поддерживать условия протокола TCP/IP и иметь статический IP адрес устройства.

-иметь выход для подключения приборов регистрации на бумажном носителе;
-иметь стандартный выход с установкой «модема» для передачи информации на диспетчерские пункты энергоснабжающей организации, а именно тепловычислитель должен быть оснащен СОМ-портом RS-232 или RS-485 и средой передачи для «модема»-GPRS, устройство должно выполнять функции прозрачного СОМ-порта и поддерживать условия протокола TCP/IP.

6.6. Метрологические характеристики приборов узла учета должны отвечать требованиям раздела 5.2

«Правил учёта тепловой энергии и теплоносителя», в том числе обеспечивать пределы измерений:

-на отопление $G_{min} = 1,314 \text{ т/ч}$, $G_{max} = \text{не менее } 17,28 \text{ т/ч}$,

-на горячее водоснабжение с относительной погрешностью:

-не более 2 % при расходах $G_{min} = 0,126 \text{ т/ч}$, $G_{max} = 1,512 \text{ т/ч}$;

6.7. Тепловычислитель должен определять и отражать на дисплее следующее:

-время работы приборов учёта;

-полученную тепловую энергию;

-массу сетевой воды, израсходованной на ГВС (утечку);

-массу сетевой воды, полученную по подшоющему и возвращенную по обратному трубопроводам за каждый час;

-массу сетевой воды, израсходованной на ГВС (утечку), за каждый час;

-среднечасовую температуру теплоносителя по под- и обратному трубопроводам за каждый час;

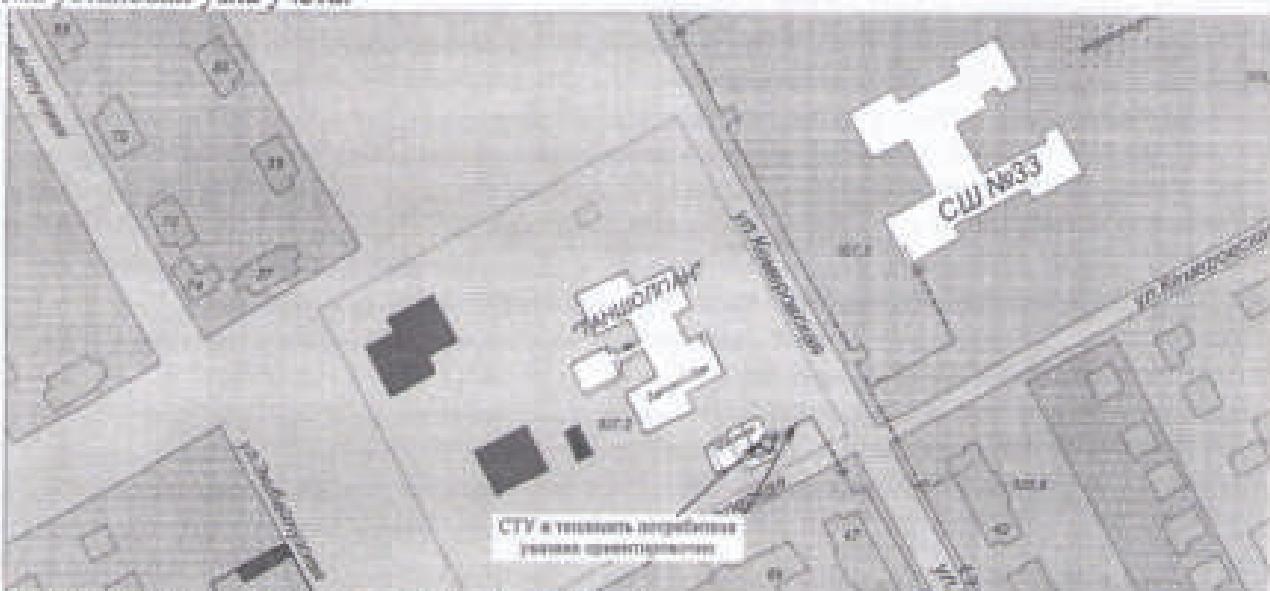
-полученную тепловую энергию за каждый час.

7. Требования к монтажу узла учёта:

7.1. Монтаж всех приборов и системы в целом производится в соответствии с согласованным рабочим проектом и технической документацией на приборы системы учёта.

7.2. Тепловычислитель должен быть вынесен в удобное и доступное для обслуживания место, дисплей должен находиться на отметке 1,5 – 1,6 м. над уровнем пола. Помещение узла учета должно быть сухим и освещено в соответствии с нормами. Приборы учета, а также спускные краны, арматура и другие арматуры, расположенные на трубопроводе от границы раздела до СТУ должны иметь приспособления для их опломбировки (шарниры, замки).

8. Схема установки узла учёта:



9. Техническое задание выдается сроком на один год.

10. Проект установки системы учёта тепла должен быть выполнен организацией, имеющей лицензию на право проектирования этих работ, и согласован в секторе приборного учета отдела реализации ТОО "Теплотранзит Караганда".

11. Допуск в эксплуатацию приборов учета осуществляется после выполнения монтажных работ, выполненных в соответствии с техническим заданием, проектом и инструкциями по эксплуатации приборов, предоставления паспортов на приборы учета, свидетельств об их поверке в установленные сроки и проверки приборов на работоспособность.

Начальник ОРТЭ



Ведущий инженер по сбыту

Попова Н.В.

(ФИО)

Барыбаков А.В.

(ФИО)