

Техническое задание
На установку коммерческого пункта учета горячей воды прессового цеха,
корпус №2
ООО «Завод «Металлоформ»

1. Выполнить следующий комплекс работ:

1.1. Разработать технический проект на узел учёта горячей воды (в соответствии с «Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя и техническими условиями).

1.2. Проект должен быть согласован с:

- Органом Госстандарта РФ.

- Производством главного энергетика ОАО «ЗМЗ»;

- ООО «Завод «Металлоформ»;

- Отделом главным метрологом ОАО «ЗМЗ»;

1.3. Выполнить монтаж узла учета.

1.4. Выполнить наладку и испытания узла учёта.

1.5. Сдать узел коммерческого учета заказчику и энергоснабжающей организации.

1.6. Предоставить техническую документацию в кол-ве 2^x экземпляров:

1.6.1. проект

1.6.2. сертификаты на установленное оборудование

1.6.3. схемы

1.6.4. технические требования по обслуживанию (+ в электронном виде)

1.6. Провести обучение персонала с программным обеспечением.

2. При выполнении перечисленного комплекса работ, необходимо:

2.1. Установить узел учета горячей воды на вводе в корпус №2 (Ø 200мм) на высоте +2м (расположение трубопровода - вертикальное) в осях Ц1 - ПЛ. Установить датчики расхода, давления, температуры.

2.2. Установить узел учета горячей воды на трубопроводе горячего водоснабжения столовой корпуса №2 (Ø 50мм) на высоте 12м (расположение трубопровода - горизонтальное) в осях И-28. Установить датчики расхода, давления, температуры.

2.3. Узел учета должен обеспечивать архивирование данных, учитываемых в каждой точке. Хранение данных (час, сутки, месяц, год) за последние 24 месяца в блоке памяти.

2.4. Узел учета должен обеспечивать вывод данных учета на персональный компьютер. Компьютер размещен в помещении дежурного персонала в осях П23-П24.

2.5. На компьютер должно быть установлено программное обеспечение

2.6. На персональный компьютер должны выводиться и распечатываться следующие данные:

- Расход горячей воды в Гкал, м³, тонн (за час, сутки, месяц, год);
- Давление в трубопроводах (за час, сутки, месяц, год);
- Температуры горячей воды (за час, сутки, месяц, год);
- Суммарный расход по всем точкам Гкал, м³, тонн (за час, сутки, месяц, год)

2.7 Монтаж узлов учета осуществить в нерабочие дни.

3. Расчётный расход горячей воды в месяц:

(^общ.ср. =32Гкал

0стол.ср.=5Гкал

Приложение:

- технические условия ТУ ВК 2.10
- выкопировка из схемы

Главный инженер
ООО «Завод «Металлоформ»



подпись

А.В. Рабеко

Главный энергетик
ООО «Завод «Металлоформ»

С.В. Исаев

Открытое акционерное общество «Заволжский моторный завод»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОЛО «ЗМЗ»



А.В.Кильдишев

КОРПУС № 2

Проектирование узлов коммерческого учёта
тепловой энергии и теплоносителя в системе
горячего водоснабжения
(ООО «Завод «Металлоформ»)

**Технические условия
ТУ ВК2.10**

Дата введения 09 03.2010

СОГЛАСОВАНО

Энергетик
ООО «Завод «Металлоформ»
О.В.Исаев

Главный специалист по
промтеплоэнергетике
А.Н.Андреев

Начальник БЭАСиПЭП ПГЭ
> i С.В.Осипов

Начальник БОРиТН ПГЭ
А.Ю.Росин



Начальник БУиНЭ ПГЭ
tj - /' 0 А.А.Курюкоа

Настоящие технические условия распространяются на проектирование | узлов коммерческого учёта тепловой энергии и теплоносителя в системе | горячего водоснабжения ООО «Завод Металлоформ» в корпусе №2.

Технические требования

1. Узел учёта тепловой энергии и теплоносителя в системе горячего водоснабжения ООО «Завод Металлоформ» запроектировать на прямолинейном участке трубопровода ТЗ 0200 мм на вводе в корпус №2 в осях Ц-Ш/1.

2. Запроектировать узел учета на прямолинейном участке трубопровода ТЗ 050 мм горячего водоснабжения столовой корпуса №2 в осях И,/28.

3. Установить счетчики с минимальным порогом чувствительности <1 м **Ич**.

4. Предусмотреть штуцера для установки манометров.

5. Параметры среды, подаваемой в сеть горячего водоснабжения завода: $T = 55-65 \text{ }^\circ\text{C}$, $P_{\text{Даб}} = 0,8 - 1,9 \text{ кгс/см}^2$. Давление максимальное $P = 3,5 \text{ кгс/см}^2$.

/Л

6. Проектирование узлов учёта выполнить специализированной организацией.

7. Техническое задание на проектирование узлов коммерческого учета согласовать с ПГЭ.

8. Узлы учета должны обеспечивать измерение, вычисление и архивирование параметров среды, а также возможность передачи (копирования) протоколов измерений.

9. Перед установкой узлов учета проект на измерительно-вычислительные комплексы энергоносителей должен быть согласован с ПГЭ и пройти метрологическую экспертизу.

					Корпус №2	ТУ ВК 2.10		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб.		Воронина			Проектирование узлов коммерческого учёта тепловой энергии и теплоносителя в системе горячего водоснабжения ООО «Завод Металлоформ». Технические условия	Стадия	Лист	Листов
Нач КБ		Воронина					2	3
Зам нач ПГЭ		Хлебников		>>>?			ПГЭ ОАО «ЗМЗ»	
Нач. ПГЭ		Сорокин		№й				

10. Электроснабжение приборов учета должно быть выполнено с резервным источником питания. Допускается применение ИБП (источника бесперебойного питания).

П. Выполнение технических условий является обязательным для потребителей и проектной организации.

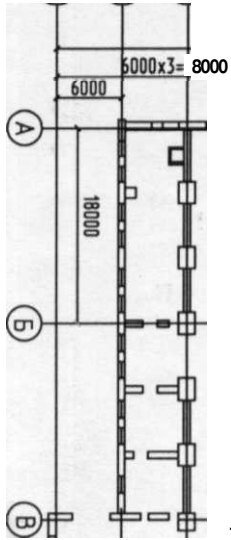
12. Проектная организация или потребитель, независимо от порядка утверждения проекта, обязаны представить в ПГЭ проект для проверки выполнения ТУ до начала работ.

13. Настоящие технические условия действительны до 9 03.2011 г.

14. Технические условия выданы на основании служебной записки (100 «Завод «Металлоформ» № 501-00/95 от 18.12.10 г. взамен ТУ ВК 6.07.

						ТУ ВК 2.10	Лист
							3
И	м	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

) (OsI) (- F ^ J ^ M O N)) (C O) (\ Q



156630

6000x2? = 138000

= 1 F = B :

= t3F = 1 I = f F = = I F

- H h H I II - B >

H I - I H

I I -

- a - u -

CD

^ >

CD x

TO

Γ a

- &] II II II II II II II H ^ i i - B -

41 - & a - 11 -

c J O

TO

I - I

c z

C Z i

d p Φ Φ t t Φ t И . ! .

41 - 1 И - 4 | - & * B - II - II - I b
CD
CD

9i

TO

41 - B * B - II - II - II - II - II - II - I F ^ - H

H I - I h

0 *

* 3 - II - II - II - II - II -

H I - B - B - II - II - II - II - II - II -

- B - II - II - II -

- t j - B - \$ - φ - 9 - 9 - Q -

H I - & * B - II - II - II - II - II - II - n

H I - I H

[

c

0

- E - 3 - II - II - II -

H I - & * B - II - II - II - II - II - II - I t

* B - II -

6 > ¹³

. I - I L
c] - ii - II - II - 1 Γ

J I - 0 . U II II II II I L
1 1 - I T D - 1 Γ i i - 1 Γ

II II Q II II II II I L
i i - i i - II T J - 1 Γ

c I

1=1

(CM,

r f b - 4 1 - II - II - II -

4 1 - B - H - II -

H I - 11 -

- B - B - II - II - II -