



**Акционерное общество  
«ЗЛАТОУСТОВСКИЙ  
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД»**

### **Технические условия**

на проектирование и установку узлов коммерческого учета тепловой энергии  
АО «ЗЭМЗ».

**1. Количество узлов учета тепловой энергии:**

**1.1 в горячей воде – 2 узла:**

- механическое отделение ЦРМО, ЗМЗ-2, ТКС№2;
- транспортный цех (гаражи), ЦРМО.

**1.2 в паре – 1 узел.**

- на трубопроводе «ВКР» на выходе с котельной ООО «ЗЭМЗ-Энерго».

Паропровод является объектом подведомственным Ростехнадзору.

**2. Статус узлов учета: коммерческий, у потребителя.**

**3. Поставщик тепла: ООО «ЗЭМЗ-Энерго».**

**4. Система теплоснабжения:**

- по горячей воде: закрытая, двухтрубная;
- по пару: однострунная, без возврата конденсата.

**5. Узлы учета устанавливаются в соответствии с:**

- "Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя", утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.11.2013 N 1034.
- Техническими условиями на установку приборов учета тепловой энергии, выданными ООО «ЗЭМЗ-Энерго».
- Техническими требованиями к проектированию узлов учета энергоносителей АО «ЗЭМЗ».
- Правилами промышленной безопасности.

6. Работы по внедрению узлов учета, выполняются Исполнителем «под ключ».
7. Организация, выполняющая проектные, монтажные, наладочные работы должна иметь право выполнять данные работы на узле учета, устанавливаемого на паропроводе (объекты подведомственные Ростехнадзору).
8. Проект установки узлов учета согласовать:
  - с Заказчиком – АО «ЗЭМЗ»;
  - с поставщиком тепла – ООО «ЗЭМЗ-Энерго».
9. Узлы учета сдать по акту в присутствии:
  - представителя теплоснабжающей организации – ООО «ЗЭМЗ-Энерго»;
  - представителя потребителя (Заказчика) – АО «ЗЭМЗ»;
  - Исполнителя.
10. Требования к оборудованию: в качестве приборов измерения расхода (воды) использовать электромагнитные расходомеры ЭРСВ-540ФВ (ЗАО «Взлет»), датчики давления МТ-100М – ООО «Гидрогазкомплект», датчик температуры – ООО ПК «Тесей», вычислитель ТЭКОН 19М-06М, контроллеры связи К-104 и К-105 – ООО «Крейт», ИБП ВХ800СІ-RS – APC. Более подробное описание требований к узлам учета представлено в «Технических требованиях к проектированию узлов учета энергоносителей АО «ЗЭМЗ»
11. Дата изготовления и поверки измерительных приборов – 2-3 квартал 2018 г.
12. В объем поставляемого оборудования должен быть включен ЗИП: датчик давления – 2 шт. (1 – на воду, 1 – на пар), датчик температуры – 2 шт. (1 – на воду, 1 – на пар), ТЭКОН 19-06М – 1 шт., блоки питания – по 1 шт. каждого вида, сервисное оборудование (калибратор сигналов КИСС-03, цифровой прибор FLUKE-17B+ ERTA) – 1 комп.

Срок ввода узла учета – 3 квартал 2018 г.

Главный энергетик



Н.В. Князькин