

Узел учета тепловой энергии и теплоносителя у потребителя построен по двухуровневой иерархической схеме:

1. Первый уровень включает в себя полевое оборудование: преобразователи расхода и температуры.

На этом уровне происходит непосредственное измерение учитываемых параметров с помощью первичных датчиков.

2. Второй иерархический уровень строится на базе теплосчетчика серии "КАРАТ-Компакт" производства НПП "Уралтехнология" НПО "КАРАТ", к клеммам которого подключается полевое оборудование.





На данном уровне производится сбор, измерение и масштабирование значений учитываемых параметров, полученных от первичных датчиков, интегрирование расходов, вычисление теплоэнергетических характеристик узла учета, введение часовых, суточных и месячных архивов.

Отображение значений параметров узла учета и другой информации осуществляется с помощью дисплея, расположенного на лицевой панели прибора.

3. Третий уровень обеспечивает автоматизированный сбор данных в систему диспетчеризации.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Обозначение приборов и функций автоматизации соответствуют ГОСТ 21.208-2013. Обозначения, требующие пояснений, приводятся ниже.

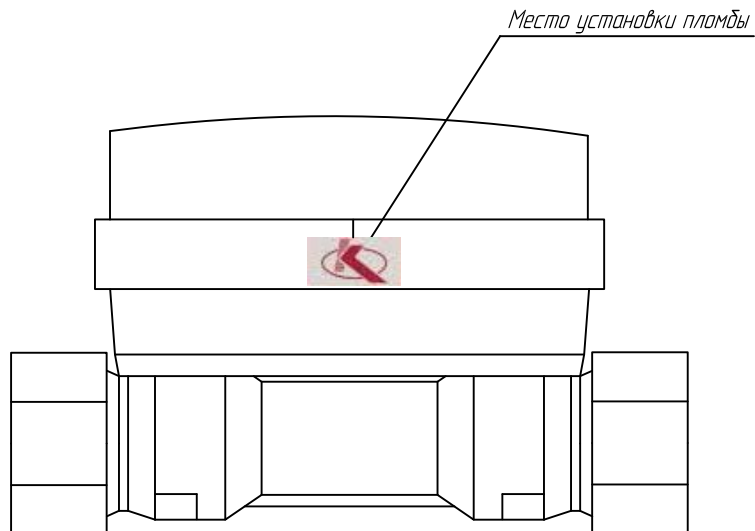
- 
- функции системы автоматизации, выполняемые на втором уровне
- 
- приборы первого уровня
- 
- кран шаровый
- 
- направление движения среды

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. N | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Инв. N подл. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |



[illegible]

Теплосчетчик
КАРАТ-Компакт-2-223



Примечание:

1. В качестве защиты от несанкционированного вмешательства в работу теплосчетчика "КАРАТ-Компакт-2-223" его настройка производится с помощью адаптера в условиях предприятия-изготовителя.

2. Пломбой производителя защищается от вскрытия корпус вычислителя.

3. Пломбируются места монтажа термометров сопротивления в корпус теплосчетчика и в гнездо шарового крана специальной конструкции, который устанавливается во втором трубопроводе отопления, посредством адаптера из комплекта термометров сопротивления.

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|---|------|-------|---------|------|---|----------------------------------|------|--------|
| Инв.№ подл. | Изм | Кол уч | Лист | N док | Подпись | Дата | Квартирный узел учета коммунальных ресурсов | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | 5 | 1 |
| | | | | | | | | Схема пломбирования оборудования | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | Взам.инв.№ | трубопроводах отопления, посредством адаптера из комплекта термометров сопротивления. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |