

Указание мер безопасности.

К работе по монтажу, обслуживанию, ремонту и эксплуатации теплосчетчика допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие необходимую квалификацию.

Перед включением теплосчетчика в электрическую сеть необходимо заземлить его составляющие части в соответствии с инструкцией по монтажу. Устранение дефектов в приборах, снятие и установка преобразователя расхода на трубопроводы должны производиться при полностью отсутствующем давлении в трубопроводе.

Рекомендации по монтажу теплосчетчиков.

При производстве работ должны выполняться требования СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве", а также требования противопожарных и санитарных правил.

Основными техническими требованиями, выполнение которых обеспечивает необходимое качество монтажа, являются:

1. точное соответствие монтажа проекту;
2. соблюдение требований СНиП;
3. плотность соединений и прочность креплений элементов;
4. исправность действия запорной и регулирующей арматуры, КИП.

При прокладке трубопроводов в здании минимальный уклон принимается $i = 0,003$; направления уклонов показаны стрелками на аксонометрических схемах.

Трубопроводы выполняются из электросварных труб по ГОСТу 10704-91 с соединением на резьбе или сварке.

Трубопроводы, арматура и опоры тщательно очистить от грязи и ржавчины, затем произвести грунтовку в три слоя (кремнеорганической эмалью).

При монтаже приборов учета необходимо руководствоваться ПТЭ и ПТБ, ПУЭ и РЭ на теплосчетчик.

Перед установкой первичного преобразователя расхода трубопроводы необходимо обязательно промыть.

При установке первичного преобразователя расхода необходимо, чтобы стрелка на корпусе прибора совпадала с направлением движения воды в трубопроводе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Узел учета тепловой энергии считается вышедшим из строя в случаях:

- * несанкционированного вмешательства в его работу;
- * нарушения пломб на оборудовании узла учета, а также линий электрических связей;
- * механического повреждения приборов и элементов узла учета;
- * врезок в трубопроводы, не предусмотренных проектом узла учета;
- * работы любого из приборов за пределами норм точности.

Узел регулирования и автоматизации.

Для регулирования расхода теплоносителя в помещении теплового пункта поле узла учета устанавливается узел регулирования в составе:

Погодного компенсатора Danfoss Comfort C300;

Циркуляционного насоса Grundfos Alpha2 32-60;

Клапана 3-х ходового с приводом Danfoss VRG3Ду25, AMV35;

а так-же датчиков температуры, давления фирмы Danfoss.

Условия пуска в эксплуатацию.

Все монтажные и изоляционные работы, предусмотренные настоящим проектом должны быть выполнены в соответствии с техническими условиями и при техническом надзоре эксплуатирующей организации.

После окончания работ трубопроводы и оборудование промываются и испытываются гидравлическим давлением $P = 1,25P_{раб.}$, но не менее 12 кгс/см.

Испытания должны быть сданы по акту техническому надзору эксплуатирующей организации.

Производятся наладочные работы местных систем, оборудования ИТП и отлаживания тепловых и гидравлических режимов работы приборов автоматики, автоматическое включение, выключение и переключение насосов и запорной арматуры.

Проверяется качество акустических мероприятий.

По окончании наладочных работ оборудование по акту передается эксплуатирующей организации, при этом каждый режим работы проверяется на эффект.

Включение и пуск в эксплуатацию осуществляется эксплуатирующей организацией только после передачи необходимой документации и заключения договора на теплоснабжение.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t, Q 0	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
АБК	1150	холодный	36046 (31000)	-	-	36046 (31000)	-	-

						010514-ТМ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Тепломеханические решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил								2	9
						Общие данные (окончание).			
Н. контр.									