

Маркировка элементов системы ОДК

- На внутренней части крышки ковера нанести электросваркой номер проекта и номер контрольной точки;
- Сигнальный кабель от подающего теплопровода маркировать изолентой;
- На сигнальных кабелях, внутри LR-терминалов, закрепить алюминиевые бирки (информацию набить), определяющие направление измерений сопротивления ППУ изоляции, как показано на схеме ОДК.

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО СИСТЕМЕ ОДК.

Для сдачи в эксплуатацию системы ОДК строительная организация должна подготовить:

- 1) Схему стыков - 2 экз.
- 2) Схему электрическую принципиальную - 2 экз.
- 3) План трассы - 2 экз.
- 4) Справку о гидравлическом испытании.
- 5) Справку о промывке трубопроводов за подписью лаборатории тепловых сетей г. Видное.
- 6) Акт приемки системы контроля увлажнения ППУ изоляции
- 7) Гарантийное обязательство (на 5 лет) - 2 экз.
- 8) Именную лицензию на право проведения работ по монтажу системы ОДК и теплогидроизоляции стыков.

Общие данные	Лист 5


I. Документация

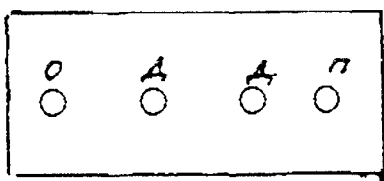
Для сдачи в эксплуатацию системы контроля строительной организации необходимо предоставить:


1. Гарантийное 5-ти летнее обязательство строительной организацией на все выполненные работы - 1 экз.;
2. Акт технической приёмки системы контроля увлажнения ППУ изоляции (форма прилагается) за подписями ОАО «МТК», фирмой поставщика труб и строительной организацией - 1 экз.;
3. Схема электрическая принципиальная системы контроля состояния ППУ изоляции теплопроводов с перечнем элементов и таблицей длин между характерными точками и указанием расстояний между измерительными терминалами - 1 экз.;
4. Схема сварных стыков - 1 экз.;
5. План трассы М 1:2000, с указанием расположения измерительных терминалов и коверов, номеров домов, улиц, проездов, прилегающих к принимаемой теплотрассе - 1 экз.;
6. План трассы: М 1:500, с указанием места расположения и геодезической привязкой измерительных терминалов и коверов - 1 экз.;
7. Справку о гидropневматической промывки, за подписью Производственной лаборатории ОАО "МТК";
8. Справку о гидравлическом испытании;
9. Заключение о просвете сварных стыков;
10. Лицензия на право проведения монтажно - строительных работ теплотрасс в ППУ изоляции.

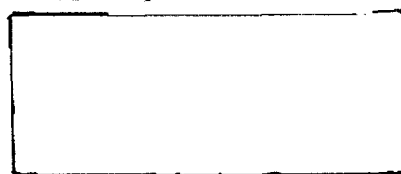
II. Маркировка.


1. На внутренней стороне крышки ковра нанести электросваркой номер проекта и номер контрольной точки. При установке терминала на границе двух проектов на внутренней стороне крышки ковра наносится номера каждого проекта и соответствующие им точки.
2. Сигнальный кабель от подающего теплопровода маркировать изолентой.
3. На маркировочной табличке терминалов информацию нанести гравировкой.

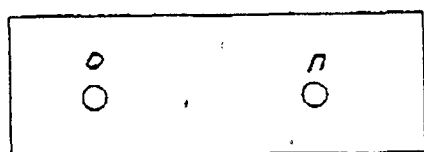
 Терминал с выходом на стационарный детектор




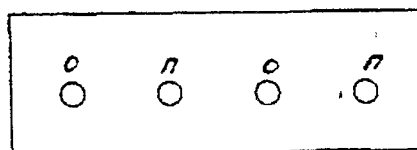
 Терминал проходной




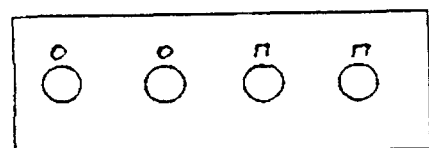
 Терминал концевой




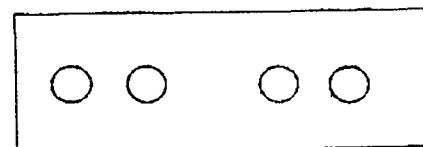
 терминал двойной концевой



 терминал промежуточный

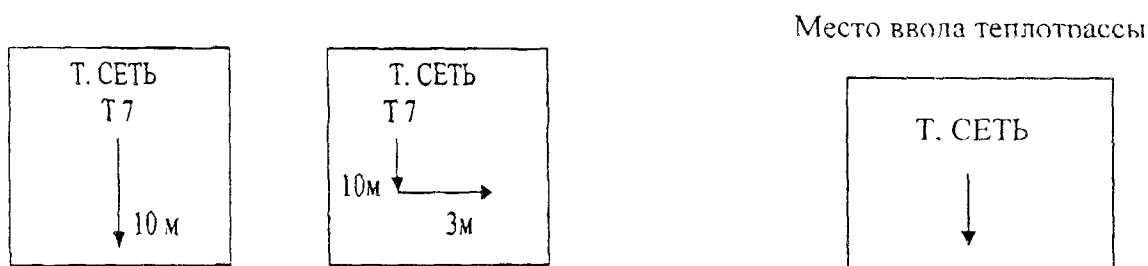


 терминал объединяющий



4. на боковой стенке терминала нанести гравировкой номер проекта.
5. На штоках запорной арматуры проволокой закрепить металлические бирки с гравировкой информации «П 1» или «П 2» («О» или «П»).
6. В характерных точках, на линейных участках (на расстоянии не более 100м.), около смотровых колодцев запорной арматуры, спускников, воздушников, на углах поворотов установить реперные столбы. Высота столбов - 1,7 м. (1 метр закопать в землю и забетонировать). Для столбов использовать асбоцементные трубы диаметром 100 мм, внутрь трубы заложить арматуру и залить бетоном. Трубы покрасить желтой фасадной краской и сделать черной краской вертикально надписи с двух противоположных сторон «ТЕПЛОСЕТЬ», с одной стороны написать номер характерной точки. Надпись номера характерной точки на реперном столбе должна быть обращена на характерную точку теплотрассы и расположена в верхней части столба. Надписи выполнить через трафарет. Реперные столбы располагать с правой стороны от подающего трубопровода на расстоянии 1 метра от внешнего габарита подающей трубы. В случае невозможности установки реперного столба представленных выше требований, реперный столб устанавливается в другом месте; причем на столбе наносится стрелка и расстояние до характерной точки теплотрассы или устанавливается на фасаде домов и капитальных сооружениях сигнальные таблички.
7. Сигнальными табличками указать место ввода теплотрассы в технические сооружения.

На сигнальных табличках располагаются надписи:



8. Настенный ковер установить $\approx 1,2$ метра от уровня земли.
9. Ковер покрасить кремний – органической эмалью или зеленой краской в случае установки на газоне.

III. Требования к монтажу дистанционного контроля.

1. Перед монтажом труб проверить качество ППУ изоляции на отсутствие намокания (сопротивление изоляции каждой трубы и элементов трубопроводов должно быть не менее 10 МОм при 250В).
2. В качестве основного сигнального использовать провод, расположенный справа по ходу подачи воды к потребителю.
3. Система контроля должна быть заведена во все ответвления и спускники.
4. Все боковые ответвления должны включаться в разрыв сигнального провода магистрального трубопровода. **Запрещается** подключать боковые ответвления к другому сигнальному проводу (транзитному), расположенному слева по ходу подачи воды к потребителю.
5. Максимальная длина кабеля от трубопровода до терминала -10 м. В случае, необходимости увеличения длины кабеля, установить проходной терминал на расстоянии 10 метров от точки подключения кабеля к теплотрассе.
6. Монтаж элементов трубопроводов с кабельным выводом производится с учетом направления подачи теплоносителя. Контрольная стрелка на оболочке должна совпадать с направлением подачи теплоносителя к потребителю на подающем трубопроводе. На обратном трубопроводе монтаж элементов трубопроводов с кабельным выводом производится по направлению подачи теплоносителя прямой труб.