

Технология производства работ (технологические карты)
Технологическая карта №1 монтаж теплосчетчиков (ИТП)

1.1 Технология работ

Подготовительные работы

До начала работ по монтажу теплосчетчика должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- подготовлено место проведения работ;
- подготовлены и установлены в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ;
- получены и завезены все необходимые материалы для ведения работ.

Доставка и хранение теплосчетчика

Транспортировка теплосчетчиков производится транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Теплосчетчики следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя. Воздух помещения, в котором хранят счетчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

Если монтаж изделия в ближайшее время не планируется, хранить изделие необходимо в месте, надежно защищенном от внешних воздействий: влаги, замерзания и механических повреждений.

Основные работы

Технологический процесс

№ процесса	Описание процесса
1	Требования к месту установки теплосчетчика
2	Монтаж теплосчетчика
3	Пломбирование

Монтаж теплосчетчика

К теплосчетчику должен быть обеспечен свободный доступ в любое время года. Место установки теплосчетчика должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений.

Не допускается установка теплосчетчика в затопливаемых, в холодных помещениях при температуре менее 5 °С и в помещениях с влажностью более 93%.

Установка измерительных модулей

Перед установкой измерительного модуля необходимо убедиться, что на монтажном участке нет излишнего давления в системе теплоснабжения. Измерительный модуль должен быть установлен на горизонтальном трубопроводе электронным блоком вверх. Максимальное

Монтаж электрических соединений теплосчетчика

Электрическое питание всех измерительных модулей теплосчётчика осуществляется от находящегося в системном блоке источника постоянного напряжения 24 В. Передача питающего напряжения к измерительному модулю, а также обмен данными между системным блоком и измерительным модулем происходит по двухпроводным высокочастотным линиям связи, выполненным экранированным кабелем.

Подключение теплосчетчика к электропитанию

Перед монтажом кабеля сетевого питания убедитесь в отсутствии напряжения в нем. Кабель пропустите через гермоввод в нижней части корпуса системного блока и зафиксируйте с помощью гайки гермоввода. Подсоедините кабель к клеммам на плате подключений системного блока в соответствии с электрическими схемами и инструкцией завода-изготовителя.

Заключительные работы

По завершении основных работ очистить место от строительного мусора и грязи. Убрать с территории технологическое оборудование, оснастку и инструменты, предварительно очистив их от грязи и пыли. При необходимости снять сигнальное ограждение и предупредительные знаки с места проведения работ.

1.2 Требования к качеству

Входной контроль качества

Входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования выполняется в необходимом объеме согласно утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком), включая ведение журнала входного контроля и иной исполнительной документации по результатам входного контроля (в соответствии с ГОСТ 24297 и иными документами по стандартизации).

При входном контроле проверяют соответствие качества поступающих изделий и комплектующих требованиям ГОСТов и ТУ. Проверяют соответствие изделий проекту, их внешний вид, наличие дефектов.

Операционный контроль качества

Допускаемые отклонения при монтаже теплосчетчика:

Параметр	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Отклонение электронного блока от вертикали относительно оси трубопровода	Не более 45°	Измерительный
2. Отклонение от параллельности фланцев	Не более 0,5	То же
3. Горизонтальное положение оси электродов	±10°	То же

Приемочный контроль качества

При приемочном контроле надлежит проверять качество работ выборочно по усмотрению Заказчика с целью проверки эффективности ранее проведенного операционного контроля и соответствия выполненных работ проектной и нормативной документации с составлением актов освидетельствования скрытых работ. Этот вид контроля может быть проведен на любой стадии работ.

					ППР 48	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		