

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по демонтажу, поставке, монтажу и пусконаладке измерительного модуля в составе многоканального теплосчетчика МКТС 65 с последующей сдачей МУП «Сочитеплоэнерго»

1. Общие сведения

- **Наименование объекта:** Узел учёта тепловой энергии в «Санаторий «Победа» ФТС России»
- **Вид работ:** Демонтаж вышедшего из строя измерительного модуля, поставка нового идентичного прибора, монтаж, пусконаладочные работы (ПНР) и ввод узла учета в эксплуатацию.
- **Основание для проведения работ:** Акт проверки узла учёта тепловой энергии МУП «Сочитеплоэнерго», дефектный акт обслуживающей организации ООО «ЭНЕРГОЭКСПЕРТ»
- **Сведения заменяемого оборудования:** Измерительный модуль (электромагнитный преобразователь расхода) М121-И6-ДУ65 из состава теплосчетчика МКТС, заводской номер № 37497.

2. Цель выполнения работ

- Восстановление работоспособности и точности коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя.
- Официальная сдача узла учета тепловой энергии (УУТЭ) инспекции МУП «Сочитеплоэнерго» с получением Акта допуска в эксплуатацию.
- Обеспечение промышленной безопасности объекта в соответствии с нормативными требованиями законодательства РФ.

3. Требования к поставляемому оборудованию

- **Идентичность:** Поставляемое оборудование должно строго соответствовать марке, модификации и техническим характеристикам заменяемого прибора: **Измерительный модуль М121-И6-ДУ65** производства ООО «Интелприбор». Поставка эквивалентов, аналогов или модификаций других производителей не допускается.
- **Состояние:** Прибор должен быть новым, не бывшим в употреблении (в эксплуатации, в ремонте, в том числе восстановленным), выпущенным не ранее 2025 года.
- **Комплектация и метрология:**
 - Поставка в заводской упаковке со сквозной маркировкой.
 - Наличие оригинала паспорта, руководства по эксплуатации и гарантийного талона.

- Прибор должен иметь действующее свидетельство о первичной заводской проверке со штампом поверителя и внесением данных в ФГИС «АРШИН». Межповерочный интервал — не менее 4 лет.

4. Требования к Подрядчику и разрешительной документации

- **Аттестация Ростехнадзора:** Персонал Подрядчика, привлекаемый к работам на объекте, обязан иметь действующую аттестацию Ростехнадзора
- **5. Состав и объем выполняемых работ**

Работы выполняются в строгом соответствии с действующим Постановлением Правительства РФ № 1034 «О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя» и включают следующие этапы:

1. **Подготовительный этап:** Разработка Проекта производства работ (ППР) или Технологической карты, согласование графика с Заказчиком, оформление нарядов-допусков
2. **Демонтаж:** Извлечение измерительного модуля М121-И6-ДУ65 (зав. № 37497) из трубопроводной сети и отключение от системного блока МКТС. Передача демонтированного прибора Заказчику по Акту.
3. **Монтаж:** Установка нового измерительного модуля на штатное посадочное место (ДУ65, фланцевое исполнение). Восстановление межфланцевых уплотнений, подключение датчиков температуры/давления и линии связи (витая пара) к системному блоку МКТС.
4. **Пусконаладочные работы:** Настройка связи модуля с системным блоком, проверка прохождения сигналов, конфигурирование параметров узла учета. Проведение индивидуальных испытаний. Оформление ведомостей непрерывной работы прибора в тестовом режиме (не менее 72 часов).
5. **Сдача МУП «Сочитеплоэнерго»:**
 - Подача официальной заявки в МУП «Сочитеплоэнерго» на повторный допуск УУТЭ в эксплуатацию.
 - Предъявление узла учета инспектору теплоснабжающей организации (в присутствии Службы технической эксплуатации Заказчика).
 - Участие в процедуре опломбирования нового измерительного модуля М121-И6 и УУТЭ в целом.
 - Получение и передача Заказчику подписанного **Акта допуска узла учета тепловой энергии в коммерческую эксплуатацию.**

6. Сроки и место выполнения работ

- **Срок выполнения работ:** в течение 35 рабочих дней со дня заключения Договора (включая закупку, поставку, монтаж, ПНР, 72-часовую наработку и сдачу УУТЭ инспекции МУП «Сочитеплоэнерго»).

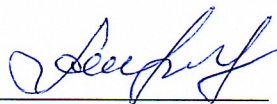
- **Место выполнения работ:** Россия, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Новороссийское шоссе, д. 2.

7. Гарантийные обязательства

- Гарантия на поставляемый измерительный модуль: не менее **12 месяцев** со дня подписания акта допуска МУП «Сочитеплоэнерго».
- Гарантия на монтажные и пусконаладочные работы: не менее **12 месяцев**.

8. Срок и условия оплаты: Оплата осуществляется Заказчиком в рублях по безналичному расчету, в течение 7 (семи) рабочих дней со дня подписания акта выполненных работ.

Начальник технического отдела



П.В. Олейников

ЭНЕРГОЭКСПЕРТ

Общество с ограниченной ответственностью

Дилер & Сервисный центр ЗАО ТЕРМОТРОНИК

354000, Краснодарский край,
Г.О. ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ,
УЛ. ПЛАСТУНСКАЯ, Д. 50/1, ОФИС 16
ИНН 2366000221 КПП 232001001 ОКПО 02230833
Банк: Южный ф-л ПАО "Банк ПСБ" г. Волгоград
Расч. счёт: 40702810301000073276
БИК: 041806715
Кор. счёт : 30101 810100000000715
Тел. офис 8(862)234-01-34; 8(988)234-0-134
E-mail: ee@shn.su

Утверждаю:

Директор ООО «ЭНЕРГОЭКСПЕРТ»

Н. В. Шкуринский

Государственное казенное учреждение
«Санаторий «Победа» ФТС России»

14.07.2026 г.

г. Сочи

Дефектный акт

В процессе оказания услуг по техническому обслуживанию узла учета тепловой энергии, была выявлена неисправность измерительного модуля МКТС М121-И6-ДУ65 зав. номер № 37497, установленного по адресу: г. Сочи, ул. Новороссийское шоссе 2.

Последующая диагностика вышеуказанного прибора выявила наличие следующего дефекта:
1) Неисправность микроконтроллера обработки сигнала расхода.

Заключение:

- измерительный модуль МКТС М121-И6-ДУ65 зав. номер № 37497 подлежит замене.

Рекомендации:

- приобрести и установить новый измерительный модуль МКТС М121-И6-ДУ65.

Сервис-инженер
ООО «ЭНЕРГОЭКСПЕРТ»
Огородник П.В.

Огородник П.В.