

Протокол лабораторных испытаний расходомера ПРЭМ на предмет защиты от несанкционированного доступа.

Город Казань

2 марта 2011 года

-Для испытаний взят расходомер ПРЭМ зав. № 259649 , диаметр 32мм, производства фирмы "Теплоком", город Санкт-Петербург

-Снята крышка электронного блока и установлено, что имеется пломба Госповерителя

-Расходомер подключен к источнику питания и находится в режиме "Работа"

-Произведен осмотр печатной платы и обнаружено переходное отверстие между разъемами F1 и F2

-Подан нулевой потенциал на данное переходное отверстие, в результате чего расходомер перешел в режим "калибровка" без нарушения пломбы Госповерителя (сигнальный светодиод заморгал)

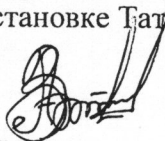
-К расходомеру по RS-232 подключен стандартный ПК с ПО PULT01

-Параметр Q1 изменен с 0,060591 на 0,010000

-С помощью ПО PULT01 вызван архив событий и обнаружено данное событие. При этом отсутствует метка о реальном времени формирования данного события, то есть невозможно определить произошло данное событие на объекте или на заводе при выпуске расходомера.

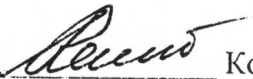
Решение : Провести дополнительные испытания на действующем коммерческом узле учета тепловой энергии и на проливной установке Татарстанского ЦСМ.

Главный специалист (метролог)
ОАО "Генерирующая компания"



Зиятдинов А.М.

Зам. Начальника службы тепловой автоматики
и измерений Казанской Теплосетевой Компании (КТК)



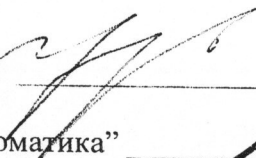
Копейкин В.М.

И.О. начальника отдела учета тепловой
энергии и анализа потерь КТК



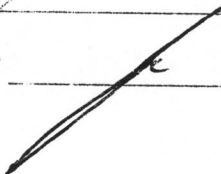
Салахов А.А.

Зам. Главного Инженера по наладке, новым
Технологиям и перспективному развитию КТК



Учаров У.Б.

Директор департамента СОКР ООО "КЭР-Автоматика"



Белоус А.Б.