О Т Ч Ё Т

о результатах проведения испытаний теплоизоляционных материалов поставляемых ООО «РТПК» на основании замеров температуры на поверхности изоляции корпусов ГПП, ОП и на участках поверхности изоляции гибов трубопроводов за РВ, трубопроводов перемычек ГПП и изоляции Р-20 бл.ст.№ 5 филиала ОАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.

18.05.2009г. персоналом ЦНИО проведены измерения температур на поверхности изоляции бл.ст.№ 5 с целью определения эффективности применения новых теплоизоляционных материалов по технологии ООО «РТПК». Измерения проводились по периметру в аналогичных точках однотипного оборудования термометром контактным ТК-5.11.

Участок замера	Материал	t на поверхности изоляции в точках замера °С						Сред. t °С	t окруж. в-ха в районе замера °С	t рабочей среды теплоносителя °С
		1	2	3	4	5	6			
ГПП	Иглопробитые одеяла 100 мм	50	53	47	52	45	51	50	32	545
ОП	Иглопробитые одеяла 100 мм	45	42	41	43	46	50	45	32	545
Р-20	Иглопробитые одеяла 50 мм	42	42	48	43	42	43	43	34	300
Гибов за РВ	Иглопробитые одеяла 50 мм	50	43	43	42	41	52	45	38	259
Перемычка ЗГПП-А,Б	Иглопробитые одеяла 100 мм	48	52	47	50	49	47	49	29	545
Перемычка ЗГПП-В,Г		47	53	56	52	46	49	51	29	545

Оценка состояния тепловой изоляции: Температура наружной поверхности изоляции согласно РД 34.03.201-97 должна быть не более 45 °С.

Выводы: Температура на поверхностях тепловой изоляции перемычек ГПП не превышает нормативные значения более чем на 11%. Следовательно, данная теплоизоляция допустима к применению.

Сравнивая полученные показатели с температурами поверхностей изолированных материалами на основе базальта и минеральной ваты рекомендую использование материала КВК-300 и иглопробитых одеял, что приведет к значительному снижению теплопотерь и толщины теплоизоляционных материалов.

И.о.начальника ЦНИО А.В. Баландин