



Общество с ограниченной ответственностью

«ИНКИП»

614036, г.Пермь, ул. Петропавловская, дом 59,

офис 209

ИНН: 5908053937

КПП: 590801001

Р/с: 40702810929730000446

Банк: ФИЛИАЛ "НИЖЕГОРОДСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

К/с: 30101810200000000824

БИК: 042202824

Отзыв об опытной эксплуатации прибора «Термодат 16Е»

ТЕМА:	Опытная эксплуатация
В АДРЕС:	ООО НПП "Системы контроля"

1 Общая характеристика

Ввиду приостановки решения заказчика об автоматизации ЖБИ производства, тестирование прибора проводилось не на реальном объекте (пропарочная камера ямного типа), а на эмуляторе печи ЭП 10 (ООО «ОВЕН»).

Результат отработки заданной программы регулирования приведен на рисунке ниже.

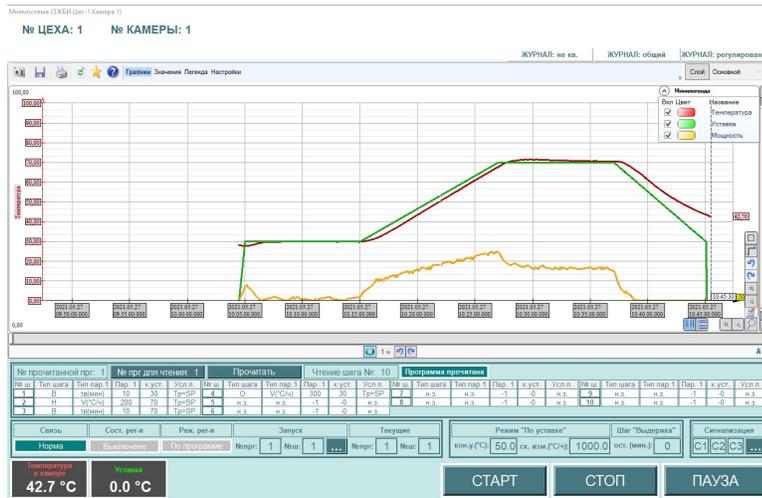


Рисунок 1. Окно пропарочной камеры АРМ-а "Термодат - ЖБИ" с результатом отработки программы регулирования

По результатам тестирования прибора был разработан проект АРМ-а на базе СКАДА-системы MasterSCADA, окно пропарочной камеры которого представлено на рисунке (Рисунок 1). Руководство оператора АРМ-а и проект для одного прибора к акту прилагается.

Общее впечатление о приборе:

- прост в настройке и эксплуатации;
- интерфейс панели интуитивно понятен.

2 Предложения

В ходе тестирования прибора был сформирован следующий перечень предложений:

1. Ввести регистр общей длительности режима. На панели прибора данное время отображается, однако «верхнему» уровню (СКАДА-системе) возможности получить данное время нет. В регистрах прибора фиксируется только время для шага «выдержка».
2. Ввести регистр режима регулирования. Режим регулирования («По программе», «По уставке») меняется только на стороне прибора. Ввиду отсутствия регистра, отображающего текущий режим регулирования оператору АРМ-а не понятно, в каком режиме регулирования находится тот или иной прибор. В текущий момент на стороне АРМ-а реализована идентификация режима регулирования посредством номера текущей программы – в процессе тестирования выявлено, что при запуске режима регулирования «По уставке» номер программы принимает значение,



равное «0x7FFF». Данный способ является косвенным, поэтому лучше ввести целевой регистр текущего режима регулирования.

3. Ввести в прибор команду остановки автонастройки регулятора. При задании уставки выше 10 градусов относительно текущего значения температуры режим автонастройки запускается не всегда (режим АНР запущен, мощность не изменяется (всегда равна «0»)). Исходя из текущей логики работы прибора, для того чтобы остановить режим АНР прибор требуется обесточить (возможность остановки АНР с панели прибора не предусмотрена). В одном шкафу автоматики может находиться несколько приборов «Термодат», а за цепь питания приборов как правило отвечает один автоматический выключатель. Следовательно, отключение питания отдельно для одного заданного прибора не возможно, необходимость остановки режима АНР посредством отключения питания для одного прибора приведет к отключению питания всех приборов, в том числе и тех, в которых в текущий момент проходит регулирование, что в ряде случаев может быть не допустимо. Введение в прибор команды отключения АНР позволит проводить отключение режима АНР без отключения питания остальных приборов.

3 Заключение

Хочется поблагодарить руководство ООО НПП "Системы контроля" за предоставленную возможность ознакомиться с прибором «Термодат», сотрудников организации за своевременные и развернутые ответы на вопросы, возникающие в ходе тестирования прибора Иванова Алексея Владимировича, Щукина Максима Анатольевича и специалиста отдела продаж Ольгу Мошкарину за непосредственное оперативное взаимодействие.

К акту результата тестирования прибора прилагается руководство оператора АРМ-а, разработанного на базе отечественной СКАДА-систем MasterSCADA 3.x и проект для одного прибора. Стоит отметить, что АРМ разработан для управления пропарочными камерами ямного типа, однако при необходимости может быть адаптирован под любые тепловые объекты, управляемые приборами «Термодат». На сайте нашей компании будет размещено решение по построению автоматизированной системы управления тепло-влажностной обработкой железобетонных изделий в пропарочных камерах ямного типа на базе приборов «Термодат». **По возможности просим разместить данное описание на сайте Вашей компании, что будет служить дополнительным стимулом к распространению приборов «Термодат».**



С Уважением,

Начальник направления АСУ ТП ООО «ИНКІП»

Косяк Александр Иванович

т.: 8 (925) 227 – 68 - 10

e-mail: inkipasu@bk.ru