


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель директора по
метрологии и техническим вопросам
ФГУ «Воронежский ЦСМ»


В.Т. Лепёхин
19 декабря 2007 г.

Система дистанционного измерения температуры "УДКТ-Балтика"	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37017-08</u>
--	---

Изготовлена по технической документации ООО НПП «КИПР», г. Воронеж.
Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система дистанционного измерения температуры "УДКТ-БАЛТИКА" предназначена для автоматизированного измерения температуры зернопродуктов (солода, риса).

Система дистанционного измерения температуры "УДКТ-БАЛТИКА" применяется для оперативного обнаружения очагов самосогревания зернопродуктов и взрывопредупреждения от самовозгорания в филиале ОАО «Пивоваренная компания «Балтика»-«Балтика-Воронеж».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы основан на изменении электрического сопротивления термопреобразователей сопротивления, расположенных в термоподвеске, при изменении температуры окружающей среды, последующем преобразовании значения сопротивления в цифровой код, соответствующий измеряемой температуре и индикации её на табло устройства дистанционного контроля температуры УДКТ-МП (далее – устройство).

Система состоит из термоподвесок ТП-001 (32 шт.), устройства дистанционного контроля температуры УДКТ-МП, шкафов релейных и четырехпроводной линии связи.

Термоподвеска состоит:

– из корпуса, в котором распаяны резисторы, компенсирующие активное сопротивление соединительных проводов и расположен разъем для подключения переносного измерительного прибора;

- из кабеля с оболочкой из полиэтилена высокого давления, в котором расположены: два несущих стальных каната и сердечник термоподвески с проводами, соединяющими термопреобразователи сопротивления с контактами платы корпуса. В термоподвеске расположены шесть медных термопреобразователей сопротивления с номинальной статической характеристикой НСХ 50М по ГОСТ 6651-94.

Устройство через шкафы релейные РШ-001-12 и линии связи подключают к корпусам термоподвесок путем распайки.

К шкафу релейному можно подключить до 12 термоподвесок.

С помощью кнопок СИЛ. КОРПУС, ГРУППА, ПОДВЕСКА, ДАТЧИК выбирают требуемый адрес термопреобразователя сопротивления термоподвески.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур, °С	-30..70
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры системы, Δ , °С:	±3
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С:	
– для устройства	+15..+25
– для шкафа релейного и термоподвесок	-30..+70
– относительная влажность, %	
– для устройства	30..80
– для шкафа релейного и термоподвесок при температуре 35 °С	до 95
– питание:	
– напряжение питания устройства, В	220 ±22
– частота питания устройства, Гц	50,0±0,5
– напряжение питания шкафа релейного РШ-001-12, В	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000
Средний срок службы, лет, не менее	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на боковой панели устройства методом наклейки, на титульный лист паспорта на систему типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 3
Таблица 3

Наименование	Кол-во	Примечание
Устройство дистанционного контроля температуры УДКТ-МП	1	
Шкаф релейный РШ-001-12	3	
Термомподвески ТП-001	32	
Паспорт и инструкция по эксплуатации на устройство дистанционного контроля температуры УДКТ-МП	1	
Паспорт на систему дистанционного измерения температуры УДКТ-БАЛТИКА	1	
Методика поверки системы дистанционного измерения температуры УДКТ-БАЛТИКА	1	

ПОВЕРКА

Поверка системы проводится в соответствии с документом «Система дистанционного измерения температуры "УДКТ-БАЛТИКА". Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Воронежский ЦСМ» в декабре 2007 г.

Межповерочный интервал 4 года.

Основное поверочное оборудование: термопреобразователь сопротивления платиновый ТСРТ 206, минус 50..плюс 300 °С, класс допуска А по ГОСТ 6651-94, НСХ Pt100; калибратор-измеритель стандартных сигналов КИСС-03, минус 10 ..плюс 100 °С, ±0,5 °С; приспособление (барабан с кабелем до 40 м); мегаомметры М1101М/1 и М1101М/3.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО НПП «КИПР».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы дистанционного измерения температуры "УДКТ-БАЛТИКА" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО НПП «КИПР»

Адрес: 394062, г. Воронеж, Дорожная, ул., 17/2

Тел/факс (4732) 70-76-27

Директор филиала
ОАО «Пивоваренная компания
«Балтика»-«Балтика-Воронеж»



Д.М. Визир