

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ ТЦСМС
Г.М. Аблатыпов
2003 г.



Система автоматизированная
«АСУ ТП Лонжерон 286»

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный
номер № 24824-03

Изготовлена по технической документации ГОСИНПРОМ-КНИАТ г.Казань,
зав. №№ 001 и 002

Назначение и область применения.

Система автоматизированная "АСУ ТП Лонжерон 286" измеряет параметры текущих значений температур и давлений в пресс-форме.

"АСУ ТП Лонжерон 286" предназначена для построения автоматизированных систем контроля и регулирования технологического процесса на РВПК ОАО "Роствертол" г. Ростов-на-Дону"

Описание.

Принцип работы "АСУ ТП Лонжерон 286" заключается в преобразовании аналоговых сигналов, поступающих с датчиков температуры и давления в двоичный код, затем в искомые значения температуры и давления. Последовательность опроса датчиков, алгоритмы обработки и регистрация измеренных значений сигналов задаются программно.

В "АСУ ТП Лонжерон 286" предусмотрено выполнение следующих операций:

-осуществляется автоматический поиск очагов критических значений температур и давлений с целью последующего принятия решений для управления технологическим процессом;

-автоматически осуществляется поиск неисправных датчиков температуры и давления (обрыв или замыкание);

-по результатам измерений по запросу пользователя на печать выдаются протоколы и графики, отражающие распределение температур и давлений в прессформе в целом, ее отдельных секциях и зонах, где значения температур и давлений близки к критическим.

Основные технические характеристики.

1. Общее число каналов	96
2. Количество измерительных каналов температуры	92
3. Количество измерительных каналов давления	4
4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительных каналов температуры, °С	±1
5. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры холодного спая, °С	±1
6. Пределы допускаемой абсолютной суммарной погрешности измерительных каналов температуры с учетом погрешности температуры холодного спая, °С	±2
7. Пределы допускаемой относительной погрешности измерительных каналов давления, %	±3
8. Диапазон измерительных температур, °С	±15 - +300
9. Диапазон измерительного давления, МПа	до 1
10. Габаритные размеры не более, мм	610x700x1700
11. Масса, не более, кг	200
12. Электропитание от сети переменного тока напряжением 220В (-33В, +22В) и частотой	50 Гц±1 Гц
13. Потребляемая мощность, ВА	1500

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность.

№	наименование	количество
1.	"АСУ ТП Лонжерон-286"	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
3.	Методика поверки	1 шт.

Поверка.

Поверка проводится по документу «Рекомендация. ГСИ Система автоматизированного контроля и управления технологическим процессом формования Лонжерона из полимерных композиционных материалов и склейки "ЛНВ изделия "286".Методика поверки», утвержденная в декабре 2002 года Руководителем ГЦИ СИ ТЦСМС.

Средства поверки:

- компаратор напряжения Р 3003;
- прибор электроизмерительный комбинированный Ц 4352-М1;
- термометр ртутный с ц.д. 0,1 °С.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы.

1. ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
2. Техническая документация ГОСИНПРОМ-КНИАТ.

Заключение.

Тип системы автоматизированной «АСУ ТП Лонжерон 286» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ГОСИНПРОМ-КНИАТ
г. Казань, ул. Дементьева, 2а,
тел. (8432) 71-34-50

Директор



И.М. Закиров