

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2894

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 октября 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2004 от 24 июня 2004 г.) утвержден тип

каналы измерительные АЛМАЗ-701.100,

ООО "Диамех 2000", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 2265 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 июня 2004 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*НТК 06-04 от 24.06.2004
Суматов*

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП
ВНИИМС, руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2002 г.

Каналы измерительные «АЛМАЗ – 7010.100»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____
	Взамен № _____

Выпускаются в соответствии с техническими условиями

ТУ 4277 – 008 – 54981193– 02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Каналы измерительные «АЛМАЗ–7010.100» предназначены для измерения статического зазора между объектом и торцом головки датчика, в частности для измерения осевого сдвига ротора энергетических установок.

Область применения каналов:

- силовое оборудование газо – и нефтеперекачивающих станций;
- энергетические установки электростанций;
- вентиляторы, насосы, компрессоры и т.п.

Категории размещения по ГОСТ 15150-69:

- УХЛ 3.1 – для преобразователя линейных перемещений ПЛП-05;
- УХЛ 4.1 – для контрольно – измерительного модуля.

ОПИСАНИЕ

Канал измерительный «АЛМАЗ-7010.100» состоит из преобразователя линейных перемещений ПЛП-05 и контрольно-измерительного модуля КИМ (модель 7803 с версией программного обеспечения 2004), предназначенного для установки в кассете контрольно-измерительного блока КИБ системы «АЛМАЗ – 7010».

Преобразователь ПЛП-05 предназначен для преобразования величины параллельного зазора между объектом и торцом головки датчика, входящего в состав преобразователя, в пропорциональный электрический сигнал. Диапазон преобразования зазора находится в пределах от 0,2 мм до 5,0 мм, а соответствующий ему диапазон изменения выходного сигнала – от минус 0,6 В до минус 15,0 В.

Кабель между датчиком и преобразователем ПЛП – 05 защищен металлорукавом. Длина кабеля – 4,85 м.

В качестве линии связи между преобразователем ПЛП – 05 и контрольно-измерительным блоком используется кабели типов КМПОВЭ, КУГВЭВ.

В контрольно-измерительном модуле осуществляется цифровая обработка сигнала и вывод информации на алфавитно-цифровое табло и масштабную шкалу.

Контрольно-измерительный модуль устанавливается в кассете контрольно-измерительного блока системы «АЛМАЗ – 7010». Количество модулей определяется заказчиком. На лицевой стороне каждого КИМ в секторе «Ввод» расположены кнопки управления. Верхняя кнопка позволяет перейти из режима измерений контролируемого в настоящий момент параметра в режим

просмотра меню. Средняя и нижняя кнопки позволяют осуществлять просмотр меню. Результаты измерений отражаются на алфавитно-цифровом табло и масштабной шкале.

Измерительный канал позволяет устанавливать уровни пороговых значений (уставок) статического зазора (осевого сдвига ротора), в случае превышения которых формируется управляющий сигнал, используемый в **системе противоаварийной защиты** промышленных агрегатов. Задание пороговых значений осуществляется с внешнего компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон измерений статического зазора (осевого сдвига ротора) – от 0,2 до 5,0 мм;
- 2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений – ± 0.15 мм;
- 3 Диапазон задания уставок сигнализации – от 0,2 до 5,0 мм;
- 4 Питание измерительного канала осуществляется от блоков питания (модели 7202, 7203) системы «АЛМАЗ – 7010».
- 5 Габаритные размеры, не более:
 - корпуса блока электронного ПЛП – 05 - 200×130×60 мм;
 - корпуса КИМ - 210×130×52 мм

6 Масса, не более:

- ПЛП – 05 - 1,5 кг;
- КИМ - 0,32 кг

7 Рабочие условия окружающей среды:

а) температура:

- от 10 до плюс 150 °С - для датчика преобразователя ПЛП-05;
- от 10 до плюс 65 °С - для блока электронного ПЛП-05;
- от нуля до плюс 50 °С - для КИМ;

б) относительная влажность воздуха:

- до 98 % при температуре плюс 35 °С – для датчика;
- до 80 % при температуре плюс 35 °С – для блока электронного ПЛП-05;
- до 80 % при температуре плюс 25 °С – для КИМ;

8 Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения от воздействия окружающей среды:

- не более ± 0.25 мм – для блока электронного ПЛП – 05;
- не более ± 0.01 мм – для КИМ.

9 Средний срок службы – не менее 5 лет.

10 Средняя наработка на отказ – не менее 10000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утвержденного типа наносится на лицевой панели контрольно-измерительного модуля методом наклейки, а также на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Преобразователь линейных перемещений ПЛП-05 – 1 шт.;
- Контрольно-измерительный модуль (модель 7803) – 1 шт.;
- Канал измерительный «АЛМАЗ – 7010.100». Руководство по эксплуатации АЛМАЗ – 7010.100 РЭ – 1 шт.;
- Канал измерительный «АЛМАЗ – 7010.100».
Паспорт АЛМАЗ – 7010.100 ПС – 1 шт.;
- Преобразователь линейных перемещений ПЛП-05.
Паспорт ЯШМИ 401263.008 ПС – 1 шт.

ПОВЕРКА

- Поверка канала проводится в соответствии с разделом 3.4 «Поверка канала» руководства по эксплуатации, согласованного ВНИИМС 26.08.02 г.
- Основное оборудование, необходимое для поверки – стенд Э 9 – 01 – 00 (Изготовитель - ЗАО «Энергоприбор»).
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Канал измерительный «АЛМАЗ – 7010.100». Технические условия ТУ 4277-008-54981193-02.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Канал измерительный «АЛМАЗ–7010.100» соответствует требованиям технических условий ТУ 4277-008-54981193-02.

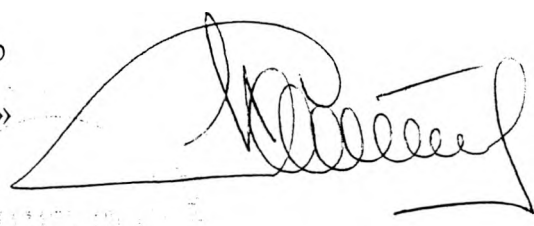
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ООО «ДИАМЕХ 2000»
Россия, 109052, Москва, ул. Подъемная, 14
тел./факс (095) 273–13–16
факс (095) 361–00-38

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС,
начальник отдела ФГУП ВНИИМС



В.Я.Бараш

Генеральный директор
ООО «ДИАМЕХ 2000»



И.И.Радчик

