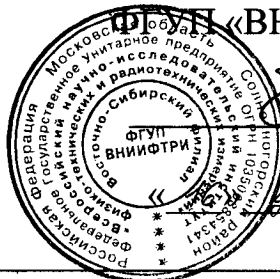


СОГЛАСОВАНО:
Зам. руководителя ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИФТРИ»

Приложение к свидетельству
№ 4032/06 об утверждении типа
средств измерений



 В.Н. Егоров

декабре 2009 г.

Измерители концентрации магнитопорошковой суспензии ИРКОН ИКСП-9	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>44793-10</u> Взамен №
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4276-029-07504910-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель концентрации магнитопорошковой суспензии ИРКОН ИКСП-9 (далее измеритель) предназначен для измерения концентрации магнитопорошковой суспензии, применяемой при магнитопорошковом методе неразрушающего контроля изделий в соответствии с ГОСТ 21105-87 на предприятиях различных отраслей промышленности в условиях умеренного климата.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на зависимости индуктивности первичного измерительного преобразователя от концентрации магнитопорошковой суспензии, в которую он погружен.

Измеритель состоит из электронного блока, соединенного штангой с преобразователем.

В измерителе предусмотрена индикация разряда элемента питания и автоматическое выключение питания.

Состав суспензии:

- дисперсное вещество - порошок магнитный ТУ 6-36-5800167-90;
- дисперсионная среда - масло трансформаторное ГОСТ 982-80.

Состав суспензии может быть изменен по условиям заказчика.

Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

Измеритель соответствует исполнению IP40 по ГОСТ 14254-96.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации магнитопорошковой суспензии, г/л	4...40.
Предел допускаемой абсолютной погрешности среднего результата из трех измерений, г/л:	
- в диапазоне измерений от 4 до 10 г/л.....	±1;
- в диапазоне измерений от 11 до 25 г/л.....	±2;
- в диапазоне измерений от 26 до 40 г/л.....	±3.
Погрешность тест-образца, г/л, не более.....	±1.
Напряжение питания от элемента типа 6F22, В.....	9,0.
Ток потребления, мА, не более	1,6.
Габаритные размеры, мм, не более.....	240x64x37.
Масса, кг, не более	0,16.
Рабочие условия эксплуатации измерителя:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	15...25;
- относительная влажность окружающего воздуха, %	40...80;
- атмосферное давление, кПа.....	86...106.
Средняя наработка на отказ, ч.....	50000.
Средний срок службы, лет.....	5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую поверхность корпуса измерителя методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя входит:

1 Измеритель концентрации магнитопорошковой суспензии ИРКОН ИКСП-9.....	ТУ 4276-029-07504910-2009.
2 Тест – образец.....	320.0000.8900.5948.0005.
3 Руководство по эксплуатации	320.0000.8900.5948.0000 РЭ.
4 Элемент питания	типа 6F22.
5 Сумка	Мод. №49 «ИРКУТ-Тест».

ПОВЕРКА

Поверку (калибровку) измерителя проводят в соответствии с разделом 4 руководства по эксплуатации 320.0000.8900.5948.0000 РЭ, согласованным 20.11.2009г. зам. руководителя ГЦИ СИ «ВНИИФТРИ», 16.12.2009 г.

При поверке применяются:

- порошок магнитный ТУ 6-36-5800167-90;
- масло трансформаторное ГОСТ 982-80;
- мерный цилиндр 100 мл. по ГОСТ 1770-74;
- весы электронные AB-S Mettler-Toledo, пер. № Госреестра СИ 18694-03.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.

ГОСТ 21105-87 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя концентрации магнитопорошковой суспензии ИРКОН ИКСП-9 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Государственная поверочная схема для средств измерения концентрации магнитопорошковых суспензий отсутствует.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Иркутский авиационный завод – филиал ОАО «КОРПОРАЦИЯ «ИРКУТ»
664020, г. Иркутск, ул. Новаторов 3;
телефон: (3952) 32-30-86;
телефон / факс: (3952) 45-19-26 .

Генеральный директор
ИАЗ - филиала ОАО «КОРПОРАЦИЯ «ИРКУТ»,
вице-президент



А.А. Вепрев