

467

СОГЛАСОВАНО
 НАЧАЛЬНИК ГИИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
 ГИИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
 В. Храменков
 2003 г.

Комплексы измерения и регистрации стендовых параметров КИРСП-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены в единичных экземплярах, заводские номера 01, 02, 03.

Назначение и область применения

Комплексы измерения и регистрации стендовых параметров КИРСП-01 (далее – КИРСП-01) представляют собой многоканальные измерительные системы и предназначены для измерений абсолютного давления воды с помощью датчиков типа ДТ-Г и ДТМ-Г, а также частоты импульсных сигналов. КИРСП-01 применяется для автоматического контроля совокупности мгновенных значений абсолютного давления в различных точках испытательных стендов и частоты импульсных сигналов, поступающих от датчиков, а также управления режимами работы стендов на объектах сферы обороны.

Описание

Принцип действия измерительных каналов КИРСП-01 основан на измерении контролируемых параметров датчиками и дальнейшем преобразовании измерительных сигналов в унифицированные сигналы напряжения постоянного тока и частоты.

Функционально комплексы КИРСП-01 имеют в своем составе измерительные каналы абсолютного давления воды и частоты сигналов.

В состав КИРСП-01 входят: датчики давления типа ДТМ-Г и ДТ-Г; преобразователи измерительные аналого-цифровые ЛА-1,5РСІ-У, установленные в ПЭВМ; коммуникационные платы; кабельная система со средствами защиты от наводок, обеспечивающая связь датчиков с коммуникационными платами; ПЭВМ со специальным программным обеспечением; источник бесперебойного питания; печатающее устройство.

КИРСП-01 по условиям эксплуатации соответствуют группе 1.3 ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 5 до 40 °С, относительной влажностью до 80 % при температуре 30 °С.

Основные технические характеристики.

Диапазоны измерений:	
абсолютного давления, кгс/см ²	от 0 до 60;
частоты, Гц	от 40 до 2000;
периода, мс	от 100 до 100000.
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения абсолютного давления, %	± 1,5.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты и периода, %	± 0,1.
Число измерительных каналов	до 64.
Напряжение питания:	
переменного тока частотой $50 \pm 0,5$ Гц, В	220 В ^{+10%} _{-15%} .
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входят: комплекс измерения и регистрации стендовых параметров КИРСП-01, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка комплексов измерения и регистрации стендовых параметров КИРСП-01 проводится в соответствии с разделом 7 «Поверка» Руководства по эксплуатации, согласованным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: манометр грузопоршневой МП-60, частотомер электронно-счетный ЧЗ-64/1, генератор импульсов Г5-75.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94. Средства измерений единиц электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Заключение

Комплексы измерения и регистрации стендовых параметров КИРСП-01 не противоречат требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы" и эксплуатационной документации.

Изготовитель

ЗАО «Руднев-Шиляев»,
103055, г. Москва, ул. Образцова, 17

Генеральный директор
ЗАО «Руднев-Шиляев»



С.Н. Шиляев