

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Пензенский ЦСМ», д.т.н

А.А. Данилов А.А. Данилов

«*3*» *сентября* 2004 г.

Комплект измерительный высоковольтный «КИВ-1»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>27828-04</i>
--	---

Изготовлен по технической документации, утвержденной директором
ЗАО «Пензенская горэлектросеть», заводской № 1.

Назначение и область применения

Комплект предназначен для измерений напряжений постоянного тока и действующих значений напряжений переменного тока промышленной частоты.

Область применения: поверка киловольтметров, встроенных в испытательное высоковольтное оборудование аппаратов испытательно - прожигающих типа АИП-70.

Описание

Принцип работы комплекта состоит в подключении к источнику измеряемого напряжения резистивных делителей, выходное напряжение которых измеряется с помощью вольтметра. По результатам измерений напряжения и известным значениям коэффициентов деления делителей осуществляется расчет значений контролируемого напряжения.

Конструктивно комплект состоит из двух каналов. Первый канал включает в себя однопредельный делитель постоянного напряжения ДН-70, блок согласования (БС) и вольтметр постоянного тока М 2004, и служит для измерений постоянного напряжения. Второй канал включает в себя двухпредельный делитель переменного напряжения ДН-50, вольтметр переменного тока С 502, трансформатор измерительный ТИ – 100.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений действующих значений напряжений переменного тока промышленной частоты, кВ	от 0,5 до 50;
Диапазон измерений значений напряжений постоянного тока, кВ	от 0,7 до 70;
Предел допускаемой приведенной погрешности измерений напряжений постоянного тока, %	$\pm 1,0$;
Предел допускаемой приведенной погрешности измерений действующих значений напряжений переменного тока промышленной частоты, %	$\pm 1,0$;
Время установления рабочего режима, мин	не более 5;
Продолжительность непрерывной работы, ч	не менее 8;
Потребляемая комплектом мощность, В·А	не более 5.

Условия эксплуатации комплекта:

Температура окружающего воздуха, °С	20 ± 2 ;
Атмосферное давление, мм. рт. ст	от 630 до 795;
Относительная влажность воздуха, %	не более 80;
Напряжение сети питания, В	220 ± 22 ;
Частота источника питания, Гц	50 ± 1 .

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на шильды, установленные на боковые панели делителей напряжений, и печатным способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

В состав комплекта входит:

1 Трансформатор измерительный ТИ-100, зав. №1	1
2 Делитель постоянного напряжения ДН-70, зав. №1	1
3 Делитель переменного напряжения ДН-50, зав. №1	1
4 Вольтметр электростатический С 502, зав. № 4208	1
5 Вольтметр постоянного тока М 2004, зав. № 26600	1
6 Блок согласования БС	1
7 Руководство по эксплуатации комплекта	1
8 Кабель питания трансформатора измерительного ТИ-100	1
9 Кабель входной	1
10 Кабель выходной ДН-70	1
11 Кабель выходной ДН-50	1
12 Перемычка	1
13 Техническое описание и инструкция по эксплуатации на вольтметр М 2004	1
14 Техническое описание и инструкция по эксплуатации на вольтметр С 502	1

Поверка

Поверка комплекта осуществляется в соответствии с разделом «Методика поверки» документа «Комплект измерительный высоковольтный «КИВ-1». Руководство по эксплуатации КИВ – 100.00.000 РЭ», согласованным с ГЦИ СИ ФГУ «Пензенский ЦСМ» в части методики поверки «3» сентябрь 2004 г.

Межповерочный интервал 1 год.

В перечень основного поверочного оборудования входят:
Прибор для поверки вольтметров переменного тока В1-9;
Вольтметр Щ 301-1;
Установка УПК-100.

Нормативные и технические документы

Техническая документация, утвержденная директором ЗАО «Пензенская горэлектросеть».

Заключение

Тип комплекта измерительного высоковольтного «КИВ-1» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество "Пензенская горэлектросеть", 440629, г. Пенза, ул. Московская, 82-В
Тел. (841-2) 64-49-25

Директор ЗАО «Пензенская горэлектросеть»



Ю.В. Варламов