

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ПЕРВИЧНЫЕ
ДТИ-014Р**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4456—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 22 октября 1974 г. Выпуск разрешен**

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи угловой скорости первичные ДТИ-014Р предназначены для преобразования угловой скорости в частоту электрического сигнала в диапазонах угловых скоростей от 0 до 15000 об/мин.

Преобразователь рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха от 0 до 50°C и относительной влажности до 100%.

Преобразователи работают в комплекте со вторичными преобразователями угловой скорости ПУС1 — ПУС5 и сигнализаторами угловой скорости СУС1 и СУС2.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия первичного преобразователя угловой скорости ДТИ-014Р основан на том, что при движении участка ферромагнитного вала с выступами и впадинами около магнитопровода преобразователя изменяется магнитный поток в магнитной цепи и в обмотках преобразователя индицируются э. д. с.

Преобразователь содержит магнит с полюсными наконечниками и катушку с двумя отдельными обмотками.

Ротором является контролируемый вал, на котором выфрезерованы канавки. Число канавок на валу оговорено для каждого из диапазонов измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Э. д. с. выходных сигналов преобразователя при преобразуемой скорости 7000 об./мин и четырех выступах на валу от 10 до 30 В частотой 466,7 Гц.

Стр. 2 № 4456—74

Зависимость между частотой выходного сигнала преобразователя и угловой скоростью — линейная.

Количество диапазонов измерений 12.

Количество выступов на контролируемом валу от 9 (при пределе измерения 3000 об./мин) до 2 (при пределе измерения 15000 об./мин).

Сопrotивление каждой обмотки преобразователя от 400 до 470 Ом.

Габаритные размеры 45×110×135 мм.

Масса 1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) преобразователь;
- 2) монтажные детали;
- 3) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ПЕРВИЧНЫЕ
ДТЭМ-024Р**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4456—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 22 октября 1974 г. Выпуск разрешен**

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи угловой скорости первичные ДТЭМ-024Р предназначены для преобразования угловой скорости в частоту электрического сигнала переменного тока в диапазоне угловых скоростей от 0 до 4000 об./мин.

Преобразователь рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха от 0 до 50°C и относительной влажности до 100% при давлении до 3 кгс/см².

Преобразователи работают в комплекте со вторичными преобразователями угловой скорости ПУС1—ПУС5 и сигнализаторами угловой скорости СУС1, СУС2.

ОПИСАНИЕ

Первичный преобразователь угловой скорости ДТЭМ-024Р представляет собой синхронный генератор переменного тока.

Статор преобразователя состоит из пакета электротехнической стали с четырьмя явно выраженными полюсами, на которых размещены бескаркасные обмотки, подключаемые к двум клеммным колодкам. Внутри статора размещен двухполюсный цилиндрический магнит, прикрепляемый гайкой к торцу контролируемого вала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Э. д. с. выходных сигналов преобразователя при преобразуемой скорости 4000 об./мин не менее 10 В, частота 66,7 Гц.

Зависимость между частотой выходного сигнала преобразователя угловой скорости и угловой скоростью — линейная.

Сопротивление каждой обмотки преобразователя от 560 до 610 Ом.

Стр. 2 № 4456—74

Габаритные размеры 50×60×210 мм.

Масса 2,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) ротор преобразователя;
- 2) статор преобразователя;
- 3) монтажные детали;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ПЕРВИЧНЫЕ
ДТЭ-042Р**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4456—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 22 октября 1974 г. Выпуск разрешен**

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи угловой скорости первичные ДТЭ-042Р предназначены для преобразования угловой скорости в частоту электрического сигнала в диапазонах угловых скоростей от 0 до 5000 об./мин.

Преобразователи рассчитаны для работы при температуре окружающего воздуха от 0 до 50°С, относительной влажности до 100% при давлении до 3 кгс/см².

Преобразователи работают в комплекте со вторичными преобразователями угловой скорости ПУС1—ПУС5, сигнализаторами угловой скорости СУС1, СУС2 и измерителями тахометра ТТ-029.

ОПИСАНИЕ

Первичный преобразователь ДТЭ-042Р представляет собой синхронный трехфазный десятиполюсный генератор переменного тока.

Ротор преобразователя выполнен в виде цилиндрического десятиполюсного магнита и крепится на хвостовике вала контролируемого механизма.

Пакет статора преобразователя имеет рассредоточенную обмотку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимости между э. д. с. выходных сигналов, их частотой и угловой скоростью вращения вала — линейные.

Э. д. с. выходного сигнала преобразователя при преобразуемой скорости 5000 об./мин: от 200 до 220 В, частота 416,7 Гц.

Соппротивление фазной обмотки от 34 до 42 Ом.

Стр. 2 № 4456—74

Габаритные размеры: диаметр 145 мм, высота 100 мм.
Масса 3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) ротор преобразователя;
- 2) статор преобразователя;
- 3) крепежные детали;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.