

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Регуляторы частоты вращения DYNALCO SPD-100

Назначение средства измерений

Регуляторы частоты вращения DYNALCO SPD-100 предназначены для измерения частоты вращения вала паровых турбин, являющихся приводами компрессоров и генераторов.

Описание средства измерений

Регулятор частоты вращения DYNALCO SPD-100 контролирует скорость турбины при помощи измерения скорости вращения вала турбины посредством своего входного вала, сравнивая затем полученное значение с внутренней уставкой.

Принцип работы заключается в том, что посредством своего вторичного вала регулятор воздействует на регулирующий клапан турбины, тем самым изменяется расход, что, в свою очередь, оказывает влияние на частоту вращения вала. Регуляторы напрямую соединены с ротором турбины или вспомогательным валом для контроля скорости вращения.

Внешний вид регулятора частоты вращения DYNALCO SPD-100 изображен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид регулятора частоты вращения DYNALCO SPD-100

Габаритные размеры приведены на рисунке 2.

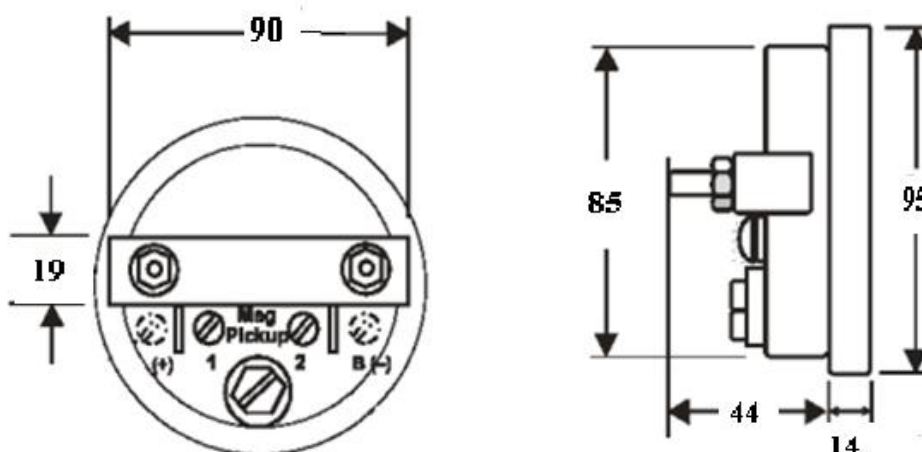


Рисунок 2 - Габаритные размеры регулятора частоты вращения DYNALCO SPD-100

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

| | |
|---|---------------|
| Диапазон измерения частоты вращения, об/мин | от 0 до 9999 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты вращения, % | ±0,5 |
| Напряжение питания постоянного тока, В | от 12 до 24 |
| Температура окружающей среды, °С | от -40 до +90 |
| Габаритные размеры, не более: | |
| длина, мм | 96 |
| ширина, мм | 96 |
| высота, мм | 59 |
| Масса, кг | 0,45 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

| | |
|---|--------|
| Регуляторы частоты вращения DYNALCO SPD-100 (зав.№№ 2132-SI-876, 2132-SI-957, 2145-SI-876, 2145-SI-957) | 4 шт. |
| Паспорт | 4 экз. |
| Методика поверки | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу DYNALCO SPD-100МП «Регуляторы частоты вращения DYNALCO SPD-100. Методика поверки», утвержденному АО «НИИФИ» 22.08.2017 года.

Основные средства поверки:

- установка тахометрическая УТ-05-60, диапазон воспроизведения угловых скоростей от 10 до 60000 об/мин, относительная погрешность воспроизведения ±0,05 % (Госреестр № 6840-78);

- частотомер ЧЗ-63, диапазон измерения частоты от 0,1 Гц до 200 МГц, ПГ ±[10-8+1/(f·tсч)], где tсч - время счета в секундах, (Госреестр №9084-83).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к регуляторам частоты вращения DYNALCO SPD-100

Техническая документация изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Dynalco, division of Barksdale Inc., Crane Co. Company», США

Адрес: 3211 Fruitland Avenue Vernon, California 90058

Телефон: +1-323-589-6181

Web-сайт: www.dynalco.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ДС Компания» (ООО «ДС Компания»)

ИНН 7719764569

Адрес: 105037, г. Москва, 3-я Парковая ул., дом 9, офис 18

Телефон: +7 (495) 518-47-54

E-mail: dc.company2000@gmail.com

Испытательный центр

АО «НИИФИ»

440026, г. Пенза, ул. Володарского, д. 8/10

Телефон: (8412) 56-26-93

Факс: (8412) 55-14-99

Аттестат аккредитации АО «НИИФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30146-14 от 06.03.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.