



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

« 15 » 03 2004 г.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Преобразователи измерительные MODEL 420, MODEL 420L | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26699-04</u> Взамен № _____ |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по технической документацией фирмы "RILEY CORPORATION SALES, INC," США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные MODEL 420, MODEL 420L, предназначены для преобразования переменного тока 5–300А в постоянный ток 4–20 мА.

Область применения: измерение электрических величин в промышленности, науке, автоматизация производственных процессов.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи измерительные представляют собой тороидальный магнитопровод, размещенный внутри металлического корпуса.

В корпусе также располагается цепь преобразования переменного тока в постоянный ток.

В верхней части корпуса расположены клеммы выхода 4–20 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Условное обозначение | Диапазоны входного тока, А | Диапазон выходного тока, мА | Предел допускаемой основной приведенной погрешности преобразования, % |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| MODEL 420 | 0–5 | 4–20 | ±0,5 |
| | 0–10 | 4–20 | ±0,5 |
| | 0–15 | 4–20 | ±0,5 |
| | 0–20 | 4–20 | ±0,5 |
| | 0–30 | 4–20 | ±0,5 |

| | | | |
|------------|-------|------|------|
| | 0-50 | 4-20 | ±0,5 |
| | 0-75 | 4-20 | ±0,5 |
| | 0-100 | 4-20 | ±0,5 |
| MODEL 420L | 0-50 | 4-20 | ±0,5 |
| | 0-100 | 4-20 | ±0,5 |
| | 0-150 | 4-20 | ±0,5 |
| | 0-200 | 4-20 | ±0,5 |
| | 0-250 | 4-20 | ±0,5 |
| | 0-300 | 4-20 | ±0,5 |

Предел допускаемой дополнительной погрешности преобразования, обусловленный изменением температуры окружающей среды от нормальной $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ в диапазоне рабочих температур эксплуатации $\pm 0,04\% / 1^\circ\text{C}$.

Диапазон температуры окружающей среды, $^\circ\text{C}$

0-70

Габаритные размеры MODEL 420, мм

50 x 40 x 22

MODEL 420L, мм

60 x 60 x 25

Масса, г

MODEL 420, г

150

MODEL 420L, г

240

Электрическое сопротивление изоляции, Мом

40

Срок службы, лет

10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт преобразователей измерительных.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Преобразователь измерительный MODEL 420,
Преобразователь измерительный MODEL 420L
2. Паспорт
3. Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных MODEL 420, MODEL 420L осуществляется в соответствии с документом «Преобразователи измерительные MODEL 420, MODEL 420L. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в феврале 2004 г.

Основные средства поверки:

– Источник переменного тока 50 Гц

5-300 А

– Трансформаторы

1x5A, 1x10A, 1x15A, 1x20A, 1x30A, 1x50A,
1x75A, 1x100A, 1x150A, 1x200A, 1x300A
класса 0.2

– Амперметр переменного тока

на 1 А класса 0.2

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

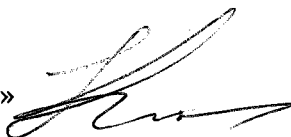
1. ГОСТ 8.550–86 «ГСИ Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».
2. ГОСТ 22261–94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
3. Техническая документация фирмы RILEY CORPORATION SALES, INC, США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных MODEL 420, MODEL 420L утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель фирма RILEY CORPORATION SALES, INC, США
1060 Witte Road. Houston, Texas 77055

Руководитель отдела
ЗАО «ПЕТРОХИМ ИНЖИНИРИНГ»



А.П.Кириенко