



944120

ПАСПОРТ

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА
ТОРГОВОЙ МАРКИ «NORGAU»
СЕРИИ 042 042...

ИЧЦ.01.042042ПС



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1 Индикатор часового типа марки «NORGAU» серии 042 042,
дата изготовления _____,
заводской № _____, изготовлен согласно
технической документации фирмы-изготовителя.
- 1.2 Технические данные.

Таблица 1. Основные технические и метрологические характеристики индикаторов.

Диапазон измерений, мм	Шаг дискретности, мм	Диаметр индикатора, мм	Наибольшая алгебраическая разность погрешностей на всем диапазоне измерений при прямом или обратном ходе измерительного стержня, мкм	Диаметр циферблата, мм
От 0 до 12,7	0,001	5	От 0,9 до 1,5	60
От 0 до 12,7	0,01	20	От 0,4 до 1,5	60
От 0 до 25	0,001	6	От 0,9 до 2,3	60
От 0 до 25	0,01	20	От 0,4 до 2,3	60
От 0 до 50	0,001	8	От 0,9 до 2,5	60
От 0 до 50	0,01	40	От 0,4 до 2,5	60

Присоединительный диаметр гильзы индикаторов 8h8 (8^{-0,022} мм)
Диапазон рабочих температур, °C от 15 до 25
Относительная влажность воздуха, не более 70%

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 2.1 Индикатор – 1 шт.
2.2 Элемент питания – 1 шт.
2.3 Ушко для крепления (по дополнительному заказу) – 1 шт.
2.4 Футляр – 1 шт.
2.5 Паспорт – 1 экз.
2.6 Методика поверки – 1 экз.

3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 3.1 Средний срок службы не менее 5 лет.
- 3.2 Изготовитель гарантирует соответствие индикаторов часового типа требованиям технической документации фирмы-изготовителя при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 3.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае выхода из строя прибора в течение одного (1) года, при соблюдении условий эксплуатации по гарантии осуществляется ремонт средства измерения или бесплатная замена.

Гарантия на продукцию считается не действительной в случаях физического износа, при повреждении из-за неправильной эксплуатации, самостоятельного технического ремонта, внесения изменений в конструкцию средства измерения покупателем или любой другой стороной без письменного согласования с Производителем, повреждения, вызванного стихийными бедствиями или обстоятельствами, произошедшими не по вине Производителя.

Для проведения гарантийного обслуживания продукцию следует вернуть Продавцу, у которого она была приобретена.

4. КОНСЕРВАЦИЯ

- 4.1 Индикатор часового типа подвергнут на предприятии-изготовителе консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014-78. Средства защиты по ГОСТ 9.014-78 ВЗ-1, ВУ-1. Категория хранения I по ГОСТ 15150-69. Срок защиты без переконсервации – 2 года.

Консервацию произвёл: _____ / _____ /

личная подпись

расшифровка подписи

Дата «__» _____ 201_ г.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

5.1 Индикатор часового типа торговой марки «NORGAU» серии 042 042 устройством упакован предприятием-изготовителем согласно требованиям ГОСТ 13762-86.

Упаковывание произвёл: _____ / _____ /
личная подпись расшифровка подписи
 Дата «___» _____ 201_ г.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Индикатор часового типа торговой марки «NORGAU» серии 042 042, заводской № _____ соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Приемку произвёл: _____ / _____ /
личная подпись расшифровка подписи

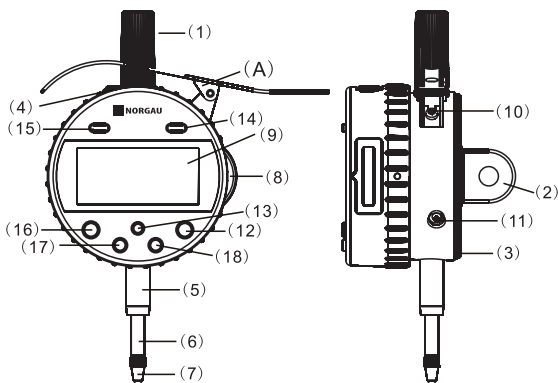
Штамп ОТК Дата «___» _____ 201_ г.

Поверку (калибровку) произвел: _____ / _____ /
личная подпись расшифровка подписи

Поверительное (калибровочное) клеймо Дата «___» _____ 201_ г.

7. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПОРЯДОК РАБОТЫ, ПОВЕРКА

7.1 Обозначения



- | | |
|-------------------------------|--|
| (1) Защитный колпачок | (9) ЖК-дисплей |
| (2) Проушина | (10) Винт крепления рычага (опция) |
| (3) Задняя панель | (11) Разъем для тросика подъема шпинделя |
| (4) Разъем для вывода данных | (12) Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ» |
| (5) Гильза | (13) Кнопка «НУЛЬ» |
| (6) Шпиндель | (14) Кнопка «+/-» |
| (7) Наконечник | (15) Кнопка «ДЮЙМ/ММ» |
| (8) Крышка батарейного отсека | |

7.2 Настройка

7.2.1 Установка элемента питания

При замене элемента питания система запоминает нулевую точку, поэтому настраивать ее заново не требуется.

7.2.1.1 Снять крышку батарейного отсека, потянув за нее.

7.2.1.2 Вставить новый элемент питания (плюсом вверх), установить на место крышку и закрепить.

7.2.2 Монтаж подъемного рычага (опция)

7.2.2.1 Снять колпачок 1, выкрутить винт 10 в верхней части шпинделя.

7.2.2.2 Ослабить винт крепления рычага и установить рычаг, подвесив его на упорном винте.

7.2.3 Подключение тросика для подъема шпинделя (опция).

Вынуть из разъема винт и вкрутить конец тросика.

7.2.4 Монтаж индикатора.

При монтаже индикатора на креплении, в штативе или стойке использовать гильзу или ушко. При креплении за гильзу использовать кронштейн с отверстием диаметром 8 мм или 9,52 мм (3/8 дюйма) с дополнительной гильзой с допуском от +0,005 мм до +0,02 мм.

7.3 Порядок работы

Измерение относительным методом:

При измерении относительным методом индикатор, закрепленный на штативе, настраивают по блоку плоскопараллельных концевых мер, составленному по номинальному размеру измеряемой детали. Затем определяют отклонение по детали и, в соответствии с его знаком и величиной, подсчитывают действительный размер.

Измерение абсолютным методом:

При измерении абсолютным методом, как правило, высоты у небольших деталей для установки на ноль индикатора, закрепленного в штативе можно использовать поверхность плиты, на которой он расположен, затем под измерительный стержень размещают деталь и считывают результат со шкалы.

• Выбор направления отсчета

Кнопка +/- переключает направление отсчета отображаемых значений относительно направления шпинделя.

• Задание нулевой точки

Переместить шпиндель в позицию, которая служит началом отсчета, затем нажать и удерживать кнопку НУЛЬ не менее трех секунд. Будет задана нулевая точка. На ЖК-дисплее появится индикация «0,000 мм» или «0,00000 дюймов».

• Выбор системы единиц измерений

Кнопка ДЮЙМЫ/ММ служит для переключения между дюймовой и метрической системами измерений.

• Предварительные настройки

Нажать кнопку **PRESET** и удерживать три секунды. На ЖК-дисплее начнет мигать символ «P», что означает, что включен режим Предварительной настройки.

Нажать и удерживать кнопку **PRESET**. Мигающее поле будет переходить от одной цифры к другой. Когда замигает нужная цифра, кратко нажать кнопку **PRESET**. Цифра будет изменяться от 0 до 9. Когда появится необходимая цифра, нажать и удерживать кнопку **PRESET**, чтобы перейти к следующей цифре, которую нужно ввести в программу.

По окончании ввода цифр нажать и удерживать кнопку **PRESET**. Будет мигать символ «P». Кратко нажать кнопку **PRESET**. На ЖК-дисплее отобразятся введенные данные и символ «P». После этого измерительная головка готова к работе.

Переключаться между введенным предварительным значением и режимом абсолютных измерений можно кратким нажатием этой кнопки.

– Функция ввода допускаемых отклонений

Задать первый допуск. Для этого нажать кнопку **TOL** и удерживать три секунды. На ЖК-дисплее появится мигающий символ «TOL».

Длительно нажать кнопку **TOL**. Мигающее поле будет переходить от одной цифры к другой. Когда замигает нужная цифра, кратко нажать кнопку **TOL**. Цифра будет изменяться от 0 до 9. Когда появится нужная цифра, нажать и удерживать кнопку **TOL**, чтобы перейти к следующей цифре, которую нужно ввести.

По окончании ввода значений длительно нажать кнопку **TOL**. Будет мигать надпись «TOL». Кратко нажать кнопку **TOL**. Можно ввести второй допуск аналогичным вышеуказанным способом.

Закончив ввод второго допуска, длительно нажать кнопку **TOL**. Будет мигать надпись «TOL». Кратко нажать кнопку **TOL**. После этого измерительная головка готова к работе.

Система сохранит верхний или нижний допуск в памяти.

Кратко нажать кнопку **TOL**, чтобы войти в режим измерения с допуском. Если измеренное значение находится между верхним и нижним допуском, на ЖК-дисплее отображается знак «о»; если измеренное значение больше верхнего допуска, на ЖК-дисплее отображается знак «>»; если измеренное значение меньше нижнего допуска, на ЖК-дисплее отображается знак «<».

Для выхода из режима измерения с допусками нужно кратко нажать кнопку **TOL**.

7.4 Поверка

Поверка индикаторов часового типа производится в соответствии с документом по поверке «Индикаторы часового типа торговой марки «NORGAU» серий 042 035, 042 042. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

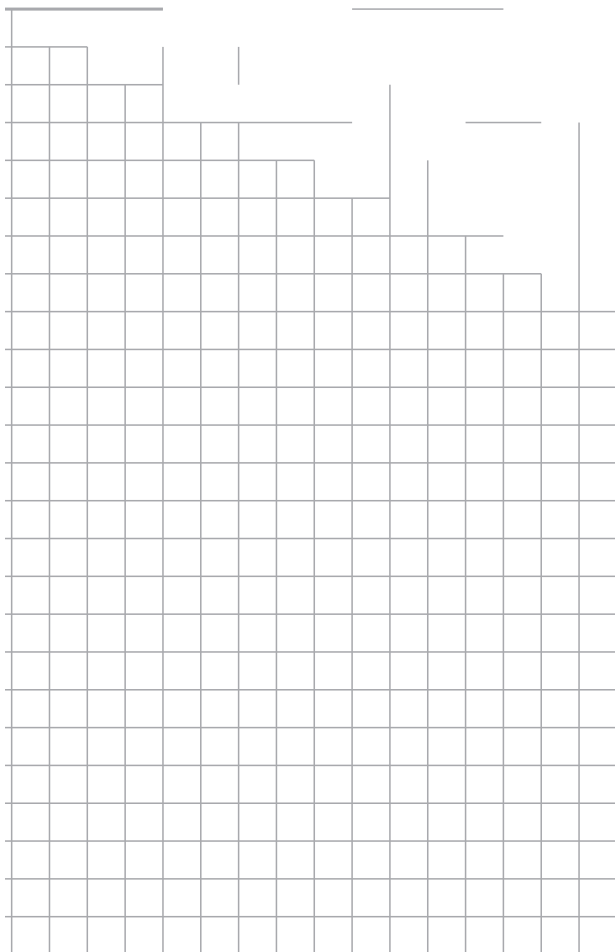
8.1 Индикаторы часового типа утилизируются в соответствии с законодательством РФ, касающимся утилизации упаковочных материалов и аппаратуры.

Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись ответственного лица: _____ / _____ /
личная подпись расшифровка подписи

М.П.

ПРИМЕЧАНИЯ





Россия, 119421, г. Москва, ул. Новаторов, 1

Тел.: +7 495 988 2000

info@norgau.com • www.norgau.com

© copyright Norgau