

ЗАКАЗАТЬ



метеоприбор

Общество с ограниченной ответственностью «Метеоприбор»
(ООО «Метеоприбор»)

26.51.64.110
Утвержден
МЕКР.401131.001 РЭ-ЛУ

СЧЕТЧИК

С-52М

Руководство по эксплуатации
МЕКР.401131.001 РЭ



1 Основные сведения об изделии

1.1 Основные сведения о счетчике С-52М (со сбросом на нуль)

1.1.1 Счетчик С-52М МЕКР.401131.001 (далее – С-52М)

Заводской номер _____

Дата изготовления _____

Изготовитель – ООО «Метеоприбор»

644008, Россия, г. Омск, ул. Горная, д. 16

1.2 Назначение

1.2.1 Счетчик со сбросом на нуль С-52М (рисунок 1) предназначен для определения длины троса, вытравленного с гидрометрических лебедок ПИ-23 («Нева»), ПИ-24 («Луга»), ГР-36.

1.2.2 Область применения – гидрология, экологический мониторинг.

1.2.3 Счетчик С-52М соответствует требованиям КД и относится к восстанавливаемым ремонтируемым изделиям.

1.2.4 Вид климатического исполнения счетчика С-52М УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

1.2.5 Порядок обозначения счетчика С-52М в документации и при заказе:

«Счетчик С-52М МЕКР.401131.001»

2 Основные технические характеристики

2.1 Габаритные размеры, мм $140 \times 78 \times 100$.

2.2 Масса, кг 0,8.

2.3 Наибольшее показание счетчика, м 99,99.

2.4 Погрешность измерения длины вытравленного троса, мм ± 10

2.5 Срок службы не менее 5 лет.

3 Устройство и работа

3.1 Счетчик С-52М состоит из четырех зубчатых цифровых колес 2 (рисунок 2), вращающихся на общей оси 1. По ободу колес нанесены цифры от 0 до 9. Наличие четырех цифровых колес позволяет отсчитывать длину вытравленного троса от 00,01 до 99,99 м. Каждое колесо имеет на одной стороне 20 зубьев-цевок и эксцентриковый выступ, а на другой стороне – два зуба цевки. Цифровые колеса связаны между собой промежуточными шестернями 8, имеющих по восемь зубьев, из которых четыре (через один) несколько короче. Промежуточные шестерни насажены на общей оси и под действием пластинчатой пружины 5 обеспечивают сцепление цифровых колес в определенном положении. Поворотом рычага 7 промежуточные шестерни 8 отводят в сторону, и в результате цифровые колеса расцепляются.

3.2 На рычаге 7 имеются четыре пальца 4, которые при повороте его нажимают на эксцентриковые выступы цифровых колес и возвращают колеса на начальное положение, при котором набор цифр будет 0000.

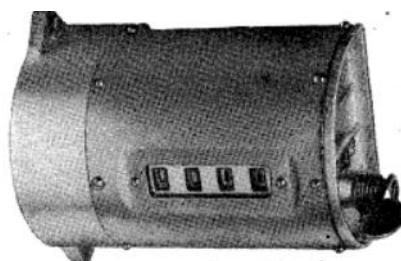
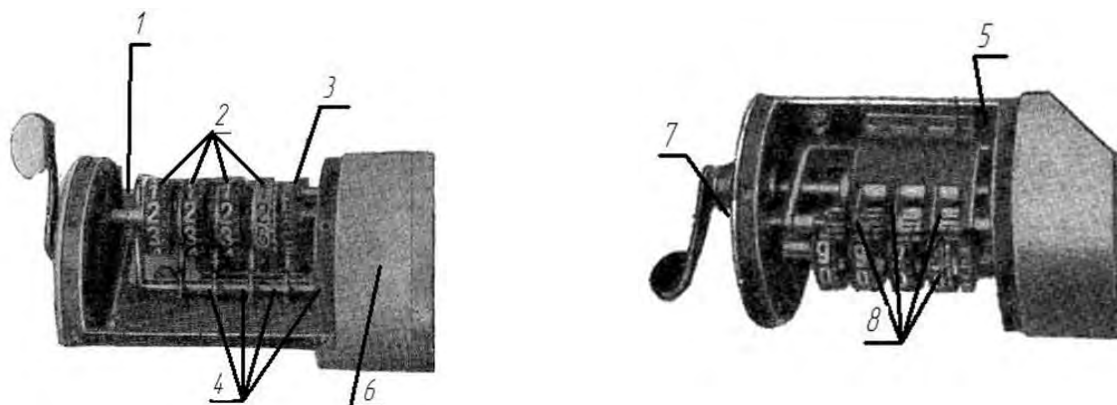


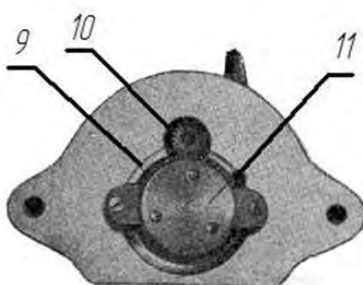
Рисунок 1 – Общий вид счетчика С-52М

3.3 Цифровое колесо единиц сцеплено посредством шестерен 3, 9, 10 с выходной муфтой 11 счетчика. Выходная муфта 11 имеет три отверстия для штифтов, находящихся на торце оси вьюшки. Корпус счетчика 6 имеет приливы с отверстиями для крепления его к вьюшке.



а) вид снизу

б) вид сверху



в) вид со стороны соединительной муфты

1 – ось; 2 – зубчатые колеса; 3, 9, 10 – шестерня; 4 – пальцы; 5 – пластинчатая пружина; 6 – корпус счетчика; 7 – рычаг; 8 – промежуточные шестерни; 11 – выходная муфта

Рисунок 2 – Общий вид счетчика со сбросом на ноль со снятым кожухом

3.4 Механизм счетчика сверху закрывается кожухом, имеющим смотровое окно. Счетчик С-52М суммирует обороты оси вьюшки лебедки и позволяет сбросить набранную сумму с приведением отсчета на «ноль».



4 Маркировка

4.1 Паспортная табличка устанавливается согласно месту, указанному в КД и содержит:

- наименование и обозначение изделия;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- заводской номер изделия;
- дату изготовления.

5 Монтаж прибора и порядок работы

5.1 Счетчик со сбросом на нуль С-52М закрепляется на корпусе вьюшки лебедки посредством двух крепежных винтов, при этом штифты муфты барабана вьюшки лебедки входят в отверстие на фланце счетчика и обеспечивают, таким образом, связь между осями вьюшки лебедки и счетчика. При монтаже счетчика на вьюшке не допускается его перекос.

5.2 После крепления счетчика на вьюшке лебедки проверяется работа его механизмов. Эта проверка осуществляется путем медленного вращения вьюшки и наблюдением за тем, чтобы вращение цифровых барабанчиков было плавным, без рывков и заеданий.

5.3 Правильность показания счетчика следует проверить путем вращения барабана вьюшки за полный оборот барабана. Показание счетчика должно измениться на 0,30 м.

5.4 При работе с лебедкой недопустимо нанесение ударов по счетчику. После работы со счетчиком в течение полугода следует снять с него кожух и внимательно осмотреть механизм.

5.5 При необходимости его следует прочистить и пополнить смазкой. По истечении года работы счетчик следует снять с лебедки, механизмы протереть насухо, после чего детали смазать веретенным маслом АУ по ГОСТ 1642-75.

6 Хранение и транспортирование

6.1 Счетчики должны храниться в сухом проветриваемом помещении, при отсутствии паров кислот и других едких летучих веществ.

6.2 При длительном хранении металлические части смазываются вазелином техническим ВТВ-1 ТУ 38.101180-76 и хранятся в сухом помещении.

6.3 Условия транспортирования и хранения счетчика С-52М соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Воздух помещений не должен содержать агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

6.5 Транспортирование изделий осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния.

7 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.1 Гарантийный срок эксплуатации на счетчик С-52М устанавливается 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления предприятием-изготовителем, при соблюдении правил и условий эксплуатации, хранения, транспортирования потребителем.