

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

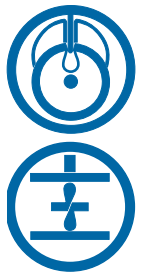
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://tecfluid.nt-rt.ru> || [tdf@nt-rt.ru](mailto:tdf@nt-rt.ru)

# Преобразователи электронные серии MC01

 **tecfluid**



## MC-01 series Electronic Control Units

The MC-01 series are panel mounting micro-processor based control instruments for flow rate and batching control. They are fully user programmable and will adapt directly to any TM-44 turbine, COVOL output, or equivalent pulse generating or analog output transducers.

### Applications

- Automated process control in any industry with flow rate measurement and volume control.

### Benefits

- Direct interface to Turbines, Covol etc.
- Direct interface for analog inputs.
- Fully programmable by user.
- Battery back-up stores all data on power failure.
- Flow rate readout in l/h and m<sup>3</sup>/h.
- Adaptive filter gives stable flow rate readings.
- Volume totalizing counter.
- Volume partial counter.
- Batching relay.
- 16 character x 2 line LCD alpha-numeric display.
- 6 display modes for different combinations of data.
- Optional remote start push button for batching.
- Optional back light for the display.
- Optional analog output for process control.
- Standard DIN 96 x 96 panel mounting.
- Plug in connections with screw terminals for easy installation and maintenance.
- Optional IP-65 front protection.



### Technical Data

- |                       |   |  |                            |
|-----------------------|---|--|----------------------------|
| • Power supply        | 110, 220-240, 24 V ac 50-60 Hz<br>12(not for analog output), 24 VDC | • Analog input resistance for mA = 60 ohms |                            |
| • Power consumption   | < 3 VA  | • Remote batch start                       | By means of a push button  |
| • Input signal TM-44  | 20 mV...3 V ac, 0...2000 Hz   | • Precision                                | 0.01 % (0.4% analog input) |
| • Input signal COVOL  | Reed contact, 0... 100 Hz   | • Temperature range                        | -10°C..... 60°C            |
| • Input signal Analog | 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V dc,<br>0-10V dc, 1-5 V dc, 2-10 V dc        | • Analog output                            | 12 bit resolution          |
|                       |   | • Relay                                    | 1 A, 250 V ac, 60 VA       |



## Ordering Information

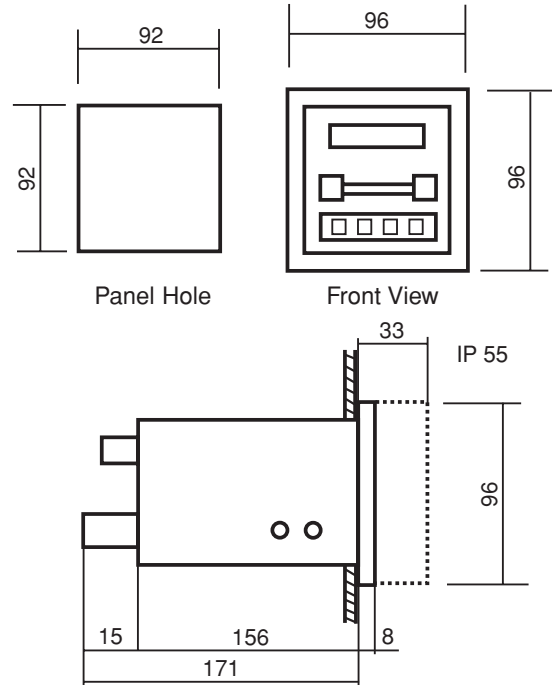
MC-01/ a / b / c / vv

- a = Analog Output signal**  
 Not available with analog input
- = **A** 0 - 20 mA
  - = **B** 4 - 20 mA
  - = **D** 0 - 5 V dc
  - = **E** 0 - 10 V dc
  - = **F** 1 - 5 V dc
  - = **G** 2 - 10 V dc
  - = **X** No analog output

- b = Software version**
- = **S** Standard version
  - = **H** Hectolitre version

- c = Input Type**
- = **1** COVOL
  - = **2** Turbine Pick-up
  - = **3** TTL
  - = **4** for 12 volt proximity detectors
  - = **5** for 5 volt pulse generators or open collector
  - = **6** Analog input (specify type and range)

- vv = Power supply voltage**
- = **110** 110 V ac 50-60 Hz
  - = **220** 220-240 V ac 50-60 Hz
  - = **024** 24 V ac 50-60 Hz
  - = **12d** 12 V dc (not with analog output)
  - = **24d** 24 V dc



Tecfluid designs and manufactures measuring instruments for liquids and gases, employing the most advanced technologies.

### Flowmeters

- Tapered metering tube in Borosilicate glass
- Tapered metering tube in transparent plastic
- Variable area with metal metering tube and indication by magnetic transmission
- Target disc with indication by magnetic transmission
- Orifice plate with by-pass flowmeter
- Electromagnetic flowmeters
- Vortec

### Counters

- COVOL (rotating piston volumetric counter)
- TM-44 (turbine type flowmeter)

### Levels

- Limit switches
- Level indicators
- Level transmitters with analog output (4-20 mA etc.)

### Electronic Equipment

- APTM44 - Pulse amplifiers
- MC-01 - Programable flow indicators with batching
- MT-02 - Programable counters for batching
- CI420 - Programable frequency to analog output converters (4-20 mA etc.)
- DFD - Programable frequency dividers



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://tecfluid.nt-rt.ru> || [tdf@nt-rt.ru](mailto:tdf@nt-rt.ru)