

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
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  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

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



## **ИБЯЛ.413216.035 Модуль измерительный цифровой (с выходом 4-20мА)**

Применяется для преобразования сигнала, полученного от выносного блока датчика АПИ 5.132.039, в показания цифрового отсчётного устройства, сравнивает сигнал с датчика с установленные порогами срабатывания и образует сигналы ПОРОГ1 (индикатор С1), ПОРОГ2 (индикатор С2) и ОТКАЗ.

МИП-03 ИБЯЛ413216.035 модуль ИП (с цифровым отсчётным устройством) является одним из основных элементов, который входит в состав газоанализатора СТМ-10.

Количество модулей МИП-03 ИБЯЛ 413216.035 в приборе зависит от количества каналов измерения СТМ-10.

Модуль измерительного преобразователя является комплектующим для газоанализатора и поставляется без первичной поверки (т.к. это не средство измерения).

Существует два вида модулей МИП для СТМ-10:

1. МИП-01 - без цифрового отсчётного устройства (бесшкальный);
2. МИП-03 - с цифровым отсчётным устройством:
  - МИП-03 ИБЯЛ.413216.035 с выходом (0 - 1) В;
  - МИП-03 ИБЯЛ.413216.035-01 с выходом (4 - 20) мА.

### **Область применения**

Цифровой модуль измерительного преобразователя используется, как ЗИП, для замены вышедшего из строя модуля МИП-03 (с цифровым отсчётным устройством).

Для замены модуля необходимо:

- извлечь его из корпуса блока питания и сигнализации;
- самостоятельно поменять на новый с помощью ручки из комплекта ЗИП.

### **Характеристики ИБЯЛ.413216.035**

для СТМ-10

## ИБЯЛ.413216.035-01 модуль измерительного преобразователя цифровой (с выходом 4 - 20 мА) для СТМ-10

Цифровой модуль измерительного преобразователя (ИП) МИП-03 ИБЯЛ.413216.035-01 (с выходом 4 - 20 мА) предназначен для преобразования сформированного сигнала от выносного датчика и выдачи сигнала о превышении установленных пороговых значений концентрации горючих газов. Данный модуль измерительного преобразователя (с цифровым отсчётным устройством) является преобразовательным элементом, применяющимся в сигнализаторе горючих газов СТМ-10. Количество модулей МИП-03 ИБЯЛ 413216.035-01 зависит от исполнения сигнализатора СТМ-10.

### Область применения

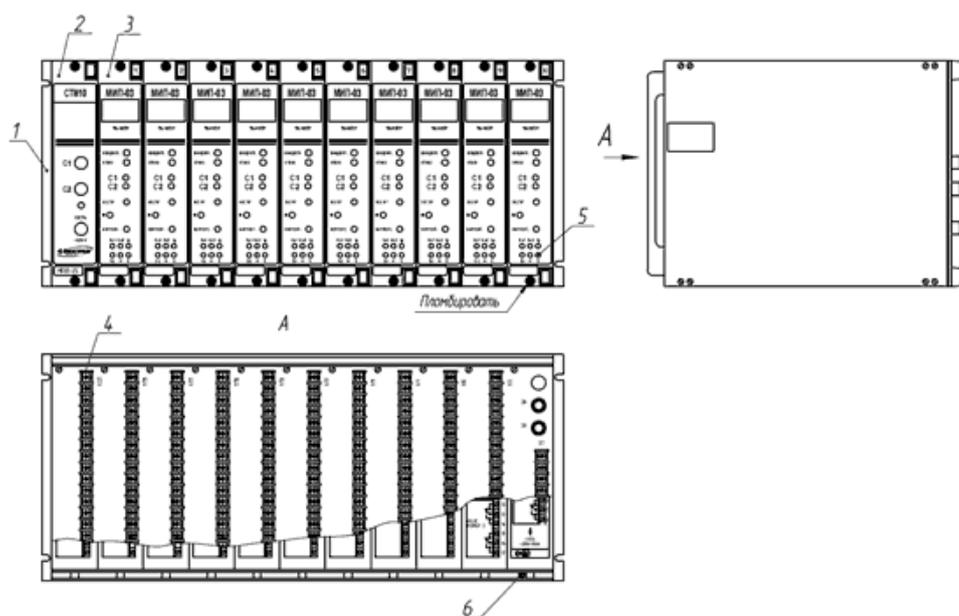
МИП-03 необходим для замены отработавшего свой ресурс модуля измерительного преобразователя цифрового (с выходом 4 - 20 мА) для СТМ-10.

### Принцип работы

Модуль ИП МИП-03 преобразует сигнал с выносного датчика в показания цифрового отсчётного устройства, сравнивает сигнал с БД с установленными пороговыми значениями и вырабатывает сигналы «ПОРОГ1» (индикатор «С1»), «ПОРОГ2» (индикатор «С2») и «ОТКАЗ». Сформированное значение концентрации (в % НКПР) высвечивается на трёхразрядном цифровом индикаторе в виде «XX,X»; при выдаче отрицательных показаний, которые могут быть вызваны дрейфом нуля термохимического датчика, отображается запятая перед старшим разрядом показаний концентрации, т.е. индикация имеет вид «XX,X».

При нажатии на модуле преобразователя основного питания (МПОП) переключателя «С1» на цифровые индикаторы всех МИПов одновременно выводится установленное значение порога срабатывания сигнализации «ПОРОГ1» (в % НКПР), при нажатии на МПОП переключателя «С2» на цифровых индикаторах всех МИПов одновременно отображается установленное значение порога срабатывания сигнализации «ПОРОГ2» (в % НКПР). Одновременно нажимать кнопки «С1» и «С2» на МПОП запрещается.

### Внешний вид МИП модуля измерительного преобразователя в составе сигнализатора СТМ-10



- 1 - корпус; 2 - модуль преобразователя основного питания (МПОП); 3 - модуль измерительного преобразователя (МИП); 4 - группа лепестков; 5 - контрольные гнезда; 6 - винт.

На передней панели МИП расположены контрольные гнезда, назначение которых следующее:

- 1) «\*» - общий контакт, относительно которого производятся все измерения на контрольных гнездах;
- 2) «Uс» - выход напряжения постоянного тока, пропорционального измеренному значению содержания определяемых компонентов (в % НКПР);
- 3) «U» - выход напряжения постоянного тока, пропорционального измеренному значению содержания определяемых компонентов без учёта температурной компенсации (используется для настройки при замене ТХД);
- 4) «I<sub>g</sub>» - выход напряжения постоянного тока, пропорционального току ТХД;
- 5) «UC1» и «UC2» - выходы напряжения постоянного тока, пропорциональные установленным значениям ПОРОГ1 и ПОРОГ2 соответственно.

На переднюю панель модуля измерительного преобразователя выведены также индикаторы единичные световой сигнализации «ОТКАЗ» и «КОНЦЕНТР.».

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
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  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93