

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
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

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

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

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

www.mikon.nt-rt.ru || mnk@nt-rt.ru

Каталог оборудования МИКОН

МИКОН-101

Комплекс (эхолот + динамограф)



Назначение

Комплекс МИКОН-101 предназначен для определения уровня жидкости и измерения величины давления в затрубном пространстве нефтяных скважин, а также для исследования (методом динамометрирования) работы скважин с глубинными штанговыми насосами с целью контроля работы насосного оборудования, получение динамограммы работы ШГН.

Функции

- Определение уровня.
- Снятие динамограммы, контроль работы клапанов.
- Оперативное отображение эхограммы и динамограммы на графическом экране блока регистрации.
- Автоматическая регистрация даты и времени замера.
- Сохранение замеров в энергонезависимой памяти блока регистрации.
- Просмотр сохраненных замеров.
- Перенос сохраненных замеров на ПК.

Основные технические характеристики

Диапазон определяемых уровней УПАС-22П	м	50...3000
Диапазон измерения давления УПАС-22П	МПа	0...10
Предел приведенной погрешности измерения давления	%	1
Присоединительная резьба УПАС-22П		2" (НКТ60)
Диапазон измерения нагрузки	кгс	0...10000
Диапазон измерения положения	м	0...5
Предел допускаемой приведенной основной погрешности измерений нагрузки ДВ-118	%	1
Предел допускаемой приведенной основной погрешности измерений нагрузки ДН-117	%	5
Предел приведенной погрешности измерения перемещения	%	5
Количество замеров, без эхограмм, сохраняемых в энергонезависимой памяти БР		16000
Количество эхограмм (длительностью 10 секунд), сохраняемых в БР		70
Количество циклов динамограмм, сохраняемых в энергонезависимой памяти БР		256
Количество таблиц скоростей распространения акустических сигналов		1
Количество таблиц коэффициентов усиления		1
Продолжительность непрерывной работы (без подогрева дисплея)	час	8
Рабочий диапазон температур БР без подогрева дисплея	°C	-20...+50
Рабочий диапазон температур БР с подогревом дисплея	°C	-35...+50
Рабочий диапазон температур остальных элементов системы	°C	-40...+50

Комплекс соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i и имеет маркировки взрывозащиты [Exib]IIB и 1ExibIIBT3. Система комплексного контроля скважин имеет сертификат утверждения типа средств измерений RU.C.30.065.A №27677 и зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений под №22659-07.

Устройства, входящие в состав комплекса

Блок регистрации БР-21

Блок регистрации БР-21 предназначен для регистрации, обработки и хранения эхограмм и динамограмм. Имеет графический экран и клавиатуру. Питание автономное от батарей или аккумуляторов типоразмера АА. Комплектуется защитным чехлом и встроенной системой подогрева графического экрана, запасным комплектом аккумуляторов и зарядным устройством.



Устройство приема акустических сигналов УПАС-22П

Устройство приема акустических сигналов УПАС-22П предназначено для преобразования акустических сигналов в электрические, а также преобразования давления в электрический сигнал. Имеет в своем составе пьезоэлектрический микрофон, который устойчив к воздействию сероводорода.



Динамометр накладной ДН-117

Динамометр накладной ДН-117 устанавливается на нерабочую часть полированного штока ШГН скважины и предназначен:

- для измерения относительной нагрузки на штоке;
- для определения длины перемещения штока.

Зажимной винт предназначен для задания оптимального усилия зажима.



Устройство генерации акустических сигналов УГАС-25

Устройство генерации акустических сигналов УГАС-25 предназначено для создания акустического воздействия в скважинах без давления. Устройство применяется для определения глубины до 600 м.



Дополнительная комплектация

Динамометр встраиваемый ДВ-118

Динамометр встраиваемый ДВ-118 устанавливается между траверсами канатной подвески ШГН и позволяет измерять абсолютное значение нагрузки на шток. Монтаж динамометра производится с помощью домкрата, без нагрузки подвески колонны штанг. ВНИМАНИЕ! Перед установкой устройства необходимо остановить привод ШГН.



Домкрат винтовой

Домкрат винтовой предназначен для разведения траверс и установки встраиваемого динамометра ДВ-118.



Устройство генерации акустических сигналов УГАС-26

Устройство генерации акустических сигналов УГАС-26 предназначено для создания акустического воздействия в скважинах без давления. УГАС-26 применяется для определения глубины до 3000 м.



МИКОН-101-ТЕНЗО

Комплекс (эхолот + динамограф)



Назначение

Комплекс МИКОН-101Т предназначен для определения уровня жидкости и измерения величины давления в затрубном пространстве нефтяных скважин, а также для исследования (методом динамометрирования) работы скважин с глубинными штанговыми насосами с целью контроля работы насосного оборудования, получение динамограммы работы ШГН.

В отличие от МИКОН-101 модернизированный комплекс МИКОН-101-ТЕНЗО включает:

- блок регистрации БР-21Т;
- устройство приема акустических сигналов УПАС-22Т.

Особенности комплекса МИКОН-101-ТЕНЗО

- Более надежный и удобный универсальный разъем для подключения датчиков.
- Увеличенный объем памяти.
- Отсутствие выключателей.
- Более удобное и функциональное ПО.

Основные технические характеристики

Диапазон определяемых уровней УПАС-22П	м	50...3000
Диапазон определяемых уровней УПАС-22Т	м	50...3000
Диапазон измерения давления УПАС-22П	МПа	0...10
Диапазон измерения давления УПАС-22Т	МПа	0,05...10 (16*)
Предел приведенной погрешности измерения давления	%	1
Присоединительная резьба УПАС-22П, УПАС-22Т		2" (НКТ60)
Диапазон измерения нагрузки	кгс	0...10000
Диапазон измерения положения	м	0...5
Предел допускаемой приведенной основной погрешности измерений нагрузки ДВ-118	%	1
Предел допускаемой приведенной основной погрешности измерений нагрузки ДН-117	%	5
Предел приведенной погрешности измерения перемещения	%	5
Количество замеров, без эхограмм, сохраняемых в энергонезависимой памяти БР		65000
Количество эхограмм (длительностью 10 секунд), сохраняемых в БР		400
Количество циклов динамограмм, сохраняемых в энергонезависимой памяти БР		1500
Количество таблиц скоростей распространения акустических сигналов		8
Количество таблиц коэффициентов усиления		8
Продолжительность непрерывной работы (без подогрева дисплея)	час	8
Рабочий диапазон температур БР без подогрева дисплея	°С	-20...+50
Рабочий диапазон температур БР с подогревом дисплея	°С	-35...+50
Рабочий диапазон температур остальных элементов системы	°С	-40...+50

* По специальному заказу.

Комплекс соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i и имеет маркировки взрывозащиты [Exib]IIB и 1ExibIIBT3. Система комплексного контроля скважин имеет сертификат утверждения типа средств измерений RU.C.30.065.A №27677 и зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений под №22659-07.

Устройства, входящие в состав комплекса

Блок регистрации БР-21Т

Блок регистрации БР-21Т предназначен для регистрации, обработки и хранения эхограмм и динамограмм. Имеет графический экран и клавиатуру. Питание автономное от батареек или аккумуляторов типоразмера АА. Комплектуется защитным чехлом и встроенной системой подогрева графического экрана, запасным комплектом аккумуляторов и зарядным

устройством.



Устройство приема акустических сигналов УПАС-22Т

Устройство приема акустических сигналов УПАС-22Т предназначено для преобразования акустических сигналов в электрические, а так же преобразования давления в электрический сигнал. В отличие от УПАС-22П пьезоэлектрический микрофон в устройстве отсутствует, что делает прибор более надежным. Рекомендуется для использования на скважинах с затрубным давлением более 0,05 МПа.



Динамометр накладной ДН-117

Динамометр накладной ДН-117 устанавливается на нерабочую часть полированного штока ШГН скважины и предназначен для измерения относительной нагрузки на штоке, а также для определения длины перемещения штока.

Зажимной винт предназначен для задания оптимального усилия зажима.



Устройство генерации акустических сигналов УГАС-25

Устройство генерации акустических сигналов УГАС-25 предназначено для создания акустического воздействия в скважинах без давления. Устройство применяется для определения глубины до 600 м.



Динамометр встраиваемый ДВ-118

Динамометр встраиваемый ДВ-118 устанавливается между траверсами канатной подвески ШГН и позволяет измерять абсолютное значение нагрузки на шток. Монтаж динамометра производится с помощью домкрата, без нагрузки подвески колонны штанг. ВНИМАНИЕ! Перед установкой устройства необходимо остановить привод ШГН.



Домкрат винтовой

Домкрат винтовой предназначен для разведения траверс и установки встраиваемого динамометра ДВ-118.



Устройство приема акустических сигналов УПАС-22П

Устройство приема акустических сигналов УПАС-22П предназначено для преобразования акустических сигналов в электрические, а так же преобразования давления в электрический сигнал. Акустический сигнал принимается пьезоэлектрическим микрофоном, который устойчив к воздействию сероводорода.



Устройство генерации акустических сигналов УГАС-26

Устройство генерации акустических сигналов УГАС-26 предназначено для создания акустического воздействия в скважинах без давления. УГАС-26 применяется для определения глубины до 3000 м.

МИКОН-107

Манометр скважинный автономный



Назначение

Манометр скважинный автономный МИКОН-107 предназначен для регистрации во времени значений давления и температуры по стволу скважины и/или в любой его точке.

Область применения — для исследовательских работ, с целью контроля параметров давления и температуры вне взрывоопасной зоны.

Функции

- Измерение и регистрация значений давления.
- Измерение и регистрация значений температуры.
- Таймер-календарь часов реального времени.
- Энергонезависимое хранение измеренных значений давления и температуры.
- Передача данных из прибора в компьютер.
- Обработка введенных данных в компьютере, формирование и вывод отчетов на принтер или в файл.

Технические характеристики

Диапазон измерений избыточного давления	МПа	0...16, 25, 40, 60
Предел основной приведенной погрешности измерения давления	%	0,15
Разрешающая способность по давлению	МПа	0,001
Минимальный период измерения	сек	1
Рабочий диапазон температур	°C	-25...+100
Нормированный диапазон температур	°C	+20...+100

Объем памяти, измерения давления и температуры (пар точек)		130000
Время работы до полного заполнения памяти, при дискретности 1с	суток	1,5
Количество элементов питания АА 3,6 В	шт	1
Максимальная потребляемая мощность (в момент замера)	Вт	0,15
Габаритные размеры:		
Длина	мм	860
Диаметр	мм	25
Масса манометра (без груза)	кг	2
Масса дополнительного груза	кг	2,9
Длина дополнительного груза	мм	700
Степень защиты от внешних воздействий		IP67

МИКОН-107-ВД

Манометр скважинный автономный



Назначение

Манометр скважинный автономный МИКОН-107-ВД предназначен для регистрации во времени значений давления и температуры по стволу скважины и/или в любой его точке.

Область применения — для исследовательских работ, с целью контроля параметров давления и температуры вне взрывоопасной зоны.

Функции

- Измерение и регистрация значений давления.
- Измерение и регистрация значений температуры.
- Таймер-календарь часов реального времени.
- Энергонезависимое хранение измеренных значений давления и температуры.
- Передача данных из прибора в компьютер.
- Обработка введенных данных в компьютере, формирование и вывод отчетов на принтер или в файл.

Технические характеристики

Диапазон измерений избыточного давления	МПа	0...40, 60, 100
Предел основной приведенной погрешности измерения давления	%	0,15
Разрешающая способность по давлению	МПа	0,001
Минимальный период измерения	сек	1

Нормированный диапазон температур	°C	+20...+120
Предел основной приведенной погрешности измерения температуры	°C	0,5
Объем памяти, измерения давления и температуры (пар точек)		130000
Время работы до полного заполнения памяти, при дискретности 1с	суток	1,5
Количество элементов питания AA 3,6 В	шт	1
Максимальная потребляемая мощность (в момент замера)	Вт	0,15
Габаритные размеры:		
Длина	мм	600
Диаметр	мм	32
Масса манометра (без груза)	кг	2,5
Масса дополнительного груза	кг	3,5
Длина дополнительного груза	мм	600
Степень защиты от внешних воздействий		IP67

ИКОН-123

Электронный счетчик положения и скорости



Назначение

Электронный счетчик положения и скорости МИКОН-123 предназначен для точного отслеживания положения и скорости перемещения скважинных приборов в составе аппаратуры гидродинамических исследований скважин или аналогичных системах, устанавливается вне взрывоопасной зоны.

Датчик устанавливается на мерное колесо лебедки с приводом через зубчатую передачу.

При использовании совместно со скважинным манометром «МИКОН-107» или «МИКОН-107ВД» позволяет получить зависимости измеряемых этим прибором параметров от глубины.

Функции

- Отображение направления перемещения (вверх/вниз).
- Редактирование и сброс показаний счетчика.
- Редактирование и запись в энергонезависимую память веса одного импульса.
- Контроль и индикация достижения при подъёме определённого, заранее заданного порогового значения уровня, хранящегося в энергонезависимой памяти.
- Передача зарегистрированных данных глубины в манометр, а затем на ПК.

Технические характеристики

Диапазон измерения перемещения	м	0,1...9999,9
Диапазон измерения скорости	м/мин	0,1...9,9
Диапазон измерения скорости	км/ч	0,1...9,9
Пределы задания дискретности измерения	см/им	0,01...99,99
Пределы задания порогового значения уровня	м	1...999
Рабочий диапазон температур	°C	-40...+50

МИКОН-207

Манометр устьевой автономный



Назначение

Манометр устьевой автономный МИКОН-207 предназначен для регистрации во времени значений давления и температуры на устье скважины, трубопроводах, резервуарах и т.п.

Область применения — для исследовательских работ, с целью контроля параметров давления и температуры вне взрывоопасной зоны.

Функции

- Измерение и регистрация значений давления.
- Измерение и регистрация значений температуры.
- Таймер-календарь часов реального времени.
- Энергонезависимое хранение измеренных значений давления и температуры.
- Передача данных из прибора в компьютер или блок переноса информации.
- Обработка введенных данных в компьютере, формирование и вывод отчетов на принтер или в файл.

Технические характеристики

Диапазон измерений избыточного давления	МПа	0...16, 25, 40, 60
Предел основной приведенной погрешности измерения давления	%	0,25
Разрешающая способность по давлению	МПа	0,001
Минимальный период измерения	сек	1
Рабочий диапазон температур	°C	-30...+85
Предел основной приведенной погрешности измерения температуры	°C	0,5
Объем памяти, измерения давления и температуры (пар точек)		125000
Количество элементов питания АА 1,2...1,5 В	шт	2
Максимальная потребляемая мощность (в момент замера)	Вт	0,1
Габаритные размеры:		
Длина	мм	195
Диаметр	мм	76
Масса манометра	кг	3
Присоединительная резьба		M20x1,5-6g
Степень защиты от внешних воздействий		IP54

Манометр имеет сертификат утверждения типа средств измерений RU.C.30.065.A № 20788 и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №19337-05

Дополнительное оборудование

Специальный ключ, входящий в комплект поставки предназначен для откручивания/закручивания задней крышки прибора с целью замены элементов питания, запуска манометра в работу или для считывания замеров.



МИКОН-227

Манометр-термометр магистральный автономный



Назначение

Манометр-термометр магистральный автономный МИКОН-227 предназначен для регистрации изменения во времени значений давления и температуры на устье скважины, трубопроводах, резервуарах и т.п.

Область применения — исследования эксплуатационных и нагнетательных скважин, трубопроводов и т.п. с целью контроля параметров давления и температуры нефтяных и газовых месторождений.

В зависимости от назначения манометр выпускается в исполнениях:

- МИКОН-227 — манометр с выносным датчиком температуры и индикацией;
- МИКОН-227И — манометр с индикацией.

Функции

- Измерение и регистрация значений давления и температуры (с выносным датчиком).
- Индикация текущих значений давления и температуры (для исполнения МИКОН-227).
- Работа по управляющим программам.
- Таймер-календарь часов реального времени.
- Энергонезависимое хранение измеренных значений давления и температуры.
- Обмен данными между манометром и ПК.
- Обработка введенных данных на компьютере, формирование и вывод отчетов на принтер или в файл.

Технические характеристики

Диапазон измерений избыточного давления	МПа	0...25; 40; 60*
Предел основной приведенной погрешности измерения давления	%	0,15
Разрешающая способность по давлению	МПа	0,001
Рабочий диапазон температур	°C	-40...+60
Рабочий диапазон температур (выносной датчик)	°C	-40...+130
Предел основной приведенной погрешности измерения температуры	%	0,5
Период измерения между точками регистрации (выбирается пользователем)		от 1 сек до 18 час
Объем памяти, точек измерения давления и температуры		2000000
Количество элементов питания (аккумуляторы, батареи AA 1,2...1,5В)	шт	3
Продолжительность работы от комплекта полностью заряженных аккумуляторов	сут	до 45
Максимальная потребляемая мощность (в момент замера)	Вт	0,25
Габаритные размеры	мм	103x82x134
Присоединительная резьба		M20x1,5-6g
Относительная влажность	%	до 100
Масса манометра (с аккумуляторами)	кг	1
Масса выносного датчика температуры	кг	0,28
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Вид взрывозащиты		1ExdibIIBT3

МИКОН-802

Динамограф встраиваемый



Назначение

Динамограф встраиваемый МИКОН-802 предназначен для регистрации изменения во времени значений нагрузки на устьевой шток в траверсной заделке и его положения.

Область применения — оперативный контроль работы штангового глубинного насоса нефтяных скважин в комплекте АСУ ТП.

Блок искрозащиты (БИЗ-802), входящий в комплект поставки, предназначен для питания динамографа напряжением постоянного тока с искробезопасными параметрами. Устанавливается вне взрывоопасной зоны.

Дополнительно в комплект поставки может входить домкрат винтовой, применяемый для разведения траверс и установки динамографа.

Специально для динамографа МИКОН-802 разработан программный модуль МИКОН-8х2, предназначенный для его программирования и считывания произведенных замеров. Модуль поставляется отдельно и не входит в стандартный состав ПО «Менеджер Измерений».

Динамограф может работать совместно с МИКОН-34, МИКОН-890.

Функции

- Измерение нагрузки на шток.
- Измерение положения штока.
- Передача зарегистрированных значений на внешний контроллер по унифицированному каналу RS-485.
- Построение динамограмм.
- Контроль отклонения текущей динамограммы от эталонной.

Технические характеристики

Диапазон измерений нагрузки на устьевой шток	кгс	0...10000
Предел основной приведенной погрешности измерения нагрузки на устьевой шток	%	1,0
Предел измерения длины хода устьевого штока	м	4,5
Предел основной приведенной погрешности измерения длины устьевого штока	%	5,0

Рабочий диапазон температур	°C	-40...+50
Входное напряжение питания	В	15...22,4
Режим работы		непрерывный
Вид взрывозащиты		
ДВ-802		2ExdicIIBT3
БИЗ-802		[Exic]IIB
Максимальная потребляемая мощность	Вт	2
Степень защиты от внешних воздействий		
ДВ-802		IP54
БИЗ-802		IP54
Габаритные размеры	мм	72x69x147
Масса	кг	1,8

Динамограф имеет уровень и вид взрывозащиты 2ExdicIIBT3, соответствует ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92). Блок искрозащиты БИЗ-802 имеет уровень и вид взрывозащиты [Exic]IIB, соответствует ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). Динамограф имеет разрешение на производство РРС 04-12193, выданное Госгортехнадзором России.

МИКОН-811

Установка вывода скважины на режим



Назначение

Установка вывода скважин на режим автоматическая МИКОН-811 предназначена для автоматического поддержания уровня в заданном диапазоне посредством включения и выключения насоса. Определение уровня жидкости в затрубном пространстве нефтяных скважин производится без выброса газа в атмосферу с функцией измерения величины давления в затрубном пространстве.

На фонтанирующих, а так же скважинах, сильно загрязненных выбросами окалина, ржавчины и песка, с посторонними шумами, наличием пенной «шапки» достоверность определения уровня и устойчивая работа УГИПАС не гарантируется.

Для эксплуатации при температурах ниже 6°С УГИПАС оснащен термическим кожухом.

МИКОН-811-01

Установка снятия КИУ



Назначение

Установка снятия кривых изменения уровня МИКОН-811-01 предназначена для автоматического определения уровня жидкости в затрубном пространстве нефтяных скважин, **без выброса газа в атмосферу** в соответствии с временной схемой, хранящейся в энергонезависимой памяти, с функцией измерения величины давления в затрубном пространстве.

На фонтанирующих, а также скважинах сильно загрязненных выбросами окалина, ржавчины и песка, с посторонними шумами, наличием пенной «шапки» достоверность определения уровня и устойчивая работа установки не гарантируется!

Для эксплуатации при температурах ниже 6°C УГИПАС оснащен термическим кожухом.

МИКОН-811-02

Стационарный эхолот



Назначение

Стационарный эхолот МИКОН-811-02 предназначен для автоматического определения уровня жидкости в затрубном пространстве нефтяных скважин и передачи параметров по цифровому интерфейсу RS-485. Замеры производятся без выброса газа в атмосферу с функцией измерения величины давления в затрубном пространстве.

На фонтанирующих, а также скважинах сильно загрязненных выбросами окалина, ржавчины и песка, с посторонними шумами, наличием пенной «шапки» достоверность определения уровня и устойчивая работа установки не гарантируется!

Для эксплуатации при температурах ниже 6°C УГИПАС оснащен термическим кожухом.

МИКОН-811-02 может работать совместно с МИКОН-34, МИКОН-890.

МИКОН-890

Электронное табло



Назначение

Электронное табло МИКОН-890 предназначено для отображения параметров с датчиков, имеющих интерфейс RS-485 и работающих по протоколу MODBUS RTU. Устройство может работать с такими приборами, как:

- МИКОН-802;
- МИКОН-811-02;
- МИКОН-827;

Функции

- Отображение технологических параметров с цифровых устройств по интерфейсу RS-485.
- Программирование параметров и схемы отображения производится с ПК.

Технические характеристики

Напряжение питания	В	13...30
Рабочий диапазон температур	°C	-40...+50
Количество строк		2
Количество символов в строке		7
Тип индикатора		7-сегментный
Максимальное количество отображаемых параметров		16
Формат вывода параметра		фикс. точка
Максимальное количество подключаемых датчиков		16
Интерфейс связи		RS-485
Протокол связи		MODBUS RTU
Скорость обмена	бод	9600*

МИКОН-34

Преобразователь интерфейса



Назначение

Преобразователь интерфейса МИКОН-34 предназначен для связи персонального компьютера (канал USB) с устройствами, имеющими интерфейс RS-485. Устройство может быть использовано при работе с приборами:

- МИКОН-802;
- МИКОН-811-02;
- МИКОН-827;

Функции

- Преобразование интерфейсов RS-485 в USB. Со стороны ПК работа производится через виртуальный COM-порт.

Технические характеристики

Интерфейс со стороны ПК		USB
Интерфейс со стороны устройства		RS-485
Максимальный ток потребления	мА	30
Рабочий диапазон температур	°C	-40...+50
Габаритные размеры	мм	93x50x24
Масса	кг	0,1

МИКОН-301

Комплекс визуализации и обработки данных



Назначение

Комплекс предназначен для считывания и обработки данных с приборов:

- МИКОН-101;
- МИКОН-101-ТЕНЗО;
- МИКОН-107;
- МИКОН-157;
- МИКОН-167;
- МИКОН-207;
- МИКОН-227.

В комплект поставки может входить следующее программное обеспечение:

- МИКОН-M2 Process;
- МИКОН-Манометр-2;
- МИКОН-Манометр-3;
- Менеджер Измерений.

Ноутбук промышленного исполнения, предназначен для работы в полевых условиях, корпус пыле-влагозащщенный, ударопрочный.

Функции

- Считывание и сохранение данных с приборов.
- Программирование и запуск приборов в работу.
- Создание, редактирование и просмотр временных схем, управляющих программ.
- Отображение графиков замеров.
- Возможность использования нескольких ПО.

МИКОН-920

Установка для тарировки датчиков динамографа



Назначение

Установка предназначена для тарировки накладных и межтраверсных динамометров по нагрузке.

Приборы, для которых предназначен стенд:

- ДН-117Т (накладной динамометр в составе комплекса МИКОН-101 или МИКОН-101-ТЕНЗО);
- ДВ-118 (встраиваемый динамометр в составе комплекса МИКОН-101 или МИКОН-101-ТЕНЗО);
- МИКОН-802 (межтраверсный динамограф);
- МИКОН-802Т (межтраверсный динамограф с токовым выходом);

Так же возможно использование стенда для аналогичных датчиков других производителей. Установка используется совместно со специальной программой.

МИКОН-940

Стенд эталонной пневмомагистрали



Назначение

Стенд предназначен для испытаний устройств приема акустических сигналов в процессе эксплуатации и после ремонта. Применяется для наладки следующих устройств:

- УПАС-22Т;
- УПАС-22П;
- УГИПАС-811;
- УГИПАС-821;

Стенд МИКОН-940 может использоваться как в сервисных центрах при ремонте и тарировки эхолотов, так и на предприятиях, занимающихся научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельностью при создании новых систем и приборов для эхометрирования.

Функции

- Создание магистрального давления заданной величины и его контроль.
- Имитация реперных точек или муфт.
- Возможность настройки глубин (50, 100, 150 м).
- Возможность подсоединения двух приборов.
- Наличие лампы местного освещения и технологических полок.

Технические характеристики

Максимальная глубина магистрали	м	150
Интервалы настройки глубин магистрали (реперов)	м	50, 100
Максимальное давление в магистрали	МПа	1
Рабочий диапазон давлений в магистрали	МПа	0...0,8
Диаметр проходного сечения магистрали	мм	40
Присоединительная резьба		2" (НКТ60)
Количество присоединительных мест		2
Допустимая утечка газа из магистрали	м ³ /мин	0,002
Лампа местного освещения 220 В x 40 Вт	шт	1
Блок электрических розеток (PILOT)	шт	1
Технологические полки	шт	2
Масса	кг	200
Габаритные размеры	мм	600x2000x2000

МИКОН-920

Установка для тарировки датчиков динамографа



Назначение

Установка предназначена для тарировки накладных и межтраверсных динамометров по нагрузке.

Приборы, для которых предназначен стенд:

- ДН-117Т (накладной динамометр в составе комплекса МИКОН-101 или МИКОН-101-ТЕНЗО);
- ДВ-118 (встраиваемый динамометр в составе комплекса МИКОН-101 или МИКОН-101-ТЕНЗО);
- МИКОН-802 (межтраверсный динамограф);
- МИКОН-802Т (межтраверсный динамограф с токовым выходом);

Так же возможно использование стенда для аналогичных датчиков других производителей. Установка используется совместно со специальной программой.

Специально для МИКОН-920 разработан программный модуль тарировки динамографов, предназначенный для его программирования и считывания произведенных замеров. Модуль поставляется отдельно и не входит в стандартный состав ПО «Менеджер Измерений».

Функции

- Задание нагрузки на динамометр.

Технические характеристики

Расчетные усилия	кг	до 24000
Усилия на динамометр	кН	до 50
Усилия домкрата	кг	до 12000
Габаритные размеры	мм	180x250x650
Масса	кг	45

МИКОН-940

Стенд эталонной пневмомагистрали



Назначение

Стенд предназначен для испытаний устройств приема акустических сигналов в процессе эксплуатации и после ремонта. Применяется для наладки следующих устройств:

- УПАС-22Т;
- УПАС-22П;
- УГИПАС-811;
- УГИПАС-821;

Стенд МИКОН-940 может использоваться как в сервисных центрах при ремонте и тарировки эхолотов, так и на предприятиях, занимающихся научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельностью при создании новых систем и приборов для эхометрирования.

Функции

- Создание магистрального давления заданной величины и его контроль.
- Имитация реперных точек или муфт.
- Возможность настройки глубин (50, 100, 150 м).
- Возможность подсоединения двух приборов.
- Наличие лампы местного освещения и технологических полок.

Технические характеристики

Максимальная глубина магистрали	м	150
Интервалы настройки глубин магистрали (реперов)	м	50, 100
Максимальное давление в магистрали	МПа	1
Рабочий диапазон давлений в магистрали	МПа	0...0,8
Диаметр проходного сечения магистрали	мм	40
Присоединительная резьба		2" (НКТ60)
Количество присоединительных мест		2
Допустимая утечка газа из магистрали	м ³ /мин	0,002
Лампа местного освещения 220 В x 40 Вт	шт	1
Блок электрических розеток (PILOT)	шт	1
Технологические полки	шт	2
Масса	кг	200
Габаритные размеры	мм	600x2000x2000

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
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

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

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

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