

Приборы для промышленности АН, АС, ВЯАЛ, ИКЗ, КП, П, РДС, РМ, РТЗ, СХ, СЦ, ТЭ2, ЭЭ, рNa

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gzm@nt-rt.ru || сайт: <https://gomelzip.nt-rt.ru/>

ЗИП ГОМЕЛЬ рNa-205 Анализатор иономерный



Иономерный анализатор рNa-205 предназначен для непрерывного измерения активности и концентрации ионов натрия, ЭДС и температуры в питательной и химически обессоленной воде и конденсате пара котлов высокого давления и турбин. Используется на тепловых электростанциях, оборудованных системой химического контроля водоочистки и водного режима.

Достоинства:

- Совместимость с компьютером;
- Обеспечивает преобразование значений рNa и сNa в электрические непрерывные выходные сигналы постоянного тока и напряжения;
- Возможность измерения величины рН контролируемой среды с выдачей показаний на цифровое табло.

Характеристики рNa-205

Диапазон измерений анализатора	анализатора	преобразователя
активности ионов натрия	от 2,36 до 7,36 рNa	от 2,36 до 8,36 рNa

концентрации ионов натрия	от 1,0 мкг/л до 100,0 мг/л	от 0,1 мкг/л до 100,0 мг/л
активности рН	от 0,00 до 14,00 р	
напряжения	от -500,0 до +500,0 мВ	
температуры	от 10,0°С до 50,0 °С	
Абсолютная погрешность измерений		
в режиме измерения величины рNa (рН)	±0,15 ра (рН)	±0,05 рNa (рН)
в режиме измерения ЭДС электродной системы		±0,5 мВ
в режиме измерения температуры	±1,0°С	±0,3°С
Питание от сети переменного тока	(220+22)В / (50±0,5)Гц	
Габаритные размеры	565 x 345 x 125 мм	130 x 180 x 370 мм
Масса	7,0 кг	5,0 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ АН-7529М Экспресс-анализатор на углерод



АН-7529М экспресс анализатор на углерод применяется для проведения анализов на в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений различных отраслей народного хозяйства.

Анализаторы рассчитаны на непрерывную круглосуточную эксплуатацию в условиях заводских лабораторий при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности до 80%.

Характеристики АН-7529М

Характеристика	Значение
Диапазоны измеряемых концентраций углерода, %	0,03 — 9,999
Мощность, потребляемая от сети, (без устройства сжигания УС-7077) В-А, не более:	210
Индикация результатов анализа (в процентах содержания углерода)	цифровая
Габаритные размеры, мм, не более:	

Характеристика	Значение
измерительного блока	330×150×335
датчика	300×730×300
блока газоподготовки	120×200×450
устройства сжигания УС-7077	420×630×450
Масса, кг, не более:	
измерительного блока	10
датчика	15
блока газоподготовки	5
устройства сжигания УС-7077	60

ЗИП ГОМЕЛЬ АН-7560М без УС Экспресс-анализатор на углерод



Экспресс-анализаторы АН-7560М предназначены для определения массовой доли углерода в сталях, сплавах и других материалах методом автоматического кулонометрического титрования по величине рН для маркировочных анализов на углерод продукции и сырья металлургических и металлообрабатывающих предприятий, а также для проведения других анализов на углерод в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений различных отраслей народного хозяйства.

Характеристики АН-7560М без УС

Характеристика	Значение
Продолжительность анализа: • обычных сталей • легированных сталей	• от 1,5 до 3 мин • от 1,5 до 5 мин
Диапазон измеряемых концентраций углерода	от 0,001 до 0,1 %
Питание от сети переменного тока	(230±22)В / (50±0,5)Гц

Характеристика

Значение

Габаритные размеры / Масса, не более

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• измерительного блока• датчика• блока газоподготовки | <ul style="list-style-type: none">• 330x150x335 мм / 10 кг• 300x730x300 мм / 15 кг• 120x200x450 мм / 5 кг |
|---|---|

ЗИП ГОМЕЛЬ АН-7560М Экспресс-анализатор на углерод



Экспресс-анализаторы АН-7560М предназначены для определения массовой доли углерода в сталях, сплавах и других материалах методом автоматического кулонометрического титрования по величине рН для маркировочных анализов на углерод продукции и сырья металлургических и металлообрабатывающих предприятий, а также для проведения других анализов на углерод в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений различных отраслей народного хозяйства.

Характеристики АН-7560М

Характеристика	Значение
Продолжительность анализа: • обычных сталей • легированных сталей	• от 1,5 до 3 мин • от 1,5 до 5 мин
Диапазон измеряемых концентраций углерода	от 0,001 до 0,1 %
Питание от сети переменного тока	(230±22)В / (50±0,5)Гц
Габаритные размеры / Масса, не более • измерительного блока • датчика	• 330x150x335 мм / 10 кг • 300x730x300 мм / 15 кг • 120x200x450 мм / 5 кг

Характеристика

- блока газоподготовки
- устройства сжигания

Значение

- 420х630х450 мм / 60 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ АС-7529М без УС Экспресс-анализатор на углерод



АН-7529М экспресс анализатор на углерод применяется для проведения анализов на в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений различных отраслей народного хозяйства.

Анализаторы рассчитаны на непрерывную круглосуточную эксплуатацию в условиях заводских лабораторий при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C, относительной влажности до 80%.

Характеристики АС-7529М без УС

Характеристика	Значение
Диапазоны измеряемых концентраций углерода, %	0,03 — 9,999
Мощность, потребляемая от сети, (без устройства сжигания УС-7077) В-А, не более:	210
Индикация результатов анализа (в процентах содержания углерода)	цифровая
Габаритные размеры, мм, не более:	• 330×150×335 • 300×730×300

Характеристика	Значение
- измерительного блока - датчика - блока газоподготовки	120×200×450
Масса, кг, не более:	
- измерительного блока - датчика - блока газоподготовки	10 15 5

ЗИП ГОМЕЛЬ АС-7529М с коррек. массы

Экспресс-анализатор на углерод с корректором массы



Экспресс-анализатор на углерод АН-7529М предназначен для измерений массовой доли углерода в сталях, сплавах и других материалах методом автоматического кулонометрического титрования по величине рН.

В анализаторах применён метод автоматического титрования по величине рН. Навеска стали, помещённая в фарфоровую лодочку, сжигается в трубчатой печи в потоке очищенного от примесей кислорода. Образовавшийся при сжигании углекислый газ уносится потоком кислорода в электролитическую ячейку датчика и поглощается в ней раствором, вызывая его окисление. Происходящее при этом изменение ЭДС электродной системы преобразуется встроенным рН-метром в сигнал, включающий стабилизированный источник тока. Импульсы тока вызывают восстановление ионов водорода на катоде, нейтрализуя кислоту, образующуюся при поглощении углекислого газа. Количество электричества, потребовавшееся для нейтрализации, фиксируется пересчётным индикаторным устройством, отградуированным в % массовой доли углерода. Анализатор выполнен в виде измерительного блока, датчика, газового тракта и устройства сжигания.

Особенности:

- цифровая индикация результатов анализа;
- возможность сопряжения с корректором массы для автоматического ввода данных о массе навески;
- современная элементная база электрической схемы;
- продолжительность анализа от 1,5 до 5 мин при анализе легированных сталей;
- упрощённый интерфейс, что позволило сделать его максимально понятным и доступным для пользователя.

Характеристики АС-7529М с коррек. массы

Характеристика	Значение
Диапазоны измеряемых концентраций углерода, %	0,03 - 9,999
Индикация результатов анализа (в процентах содержания углерода)	цифровая
Мощность, потребляемая от сети, (без устройства сжигания), В·А, не более	210
Габаритные размеры, мм, не более:	
• измерительного блока • датчика • блока газоподготовки • устройства сжигания УС-7077	• 330×150×335 • 300×730×300 • 120×200×450 • 420×630×450
Масса АН7529М, кг, не более:	
• измерительного блока • датчика • блока газоподготовки • устройства сжигания УС-7077	• 10 • 15 • 5 • 60
Средняя наработка на отказ, ч	6000
Средний срок службы, лет	8

ЗИП ГОМЕЛЬ АС-7932М без УС Экспресс-анализатор на серу



Продукция ЗИП ГОМЕЛЬ отличается повышенной надежностью и долгим сроком службы, именно поэтому товары фирмы положительно зарекомендовали себя и пользуются большим спросом на рынке России и ряда других стран.

Купить экспресс-анализатор на серу арт. АС-7932М БЕЗ УС, цена которого снижена, благодаря системе сезонных и персональных скидок, Вы можете на нашем сайте.

Если у Вас возникнут вопросы, связанные с ЗИП ГОМЕЛЬ АС-7932М БЕЗ УС, такие как: технические характеристики, паспорт, документы, габариты, доставка по России или отправка на экспорт в другие страны, включая стоимость и сроки доставки, обращайтесь к нашим специалистам.

Мы постоянно поддерживаем самые актуальные и востребованные позиции на складах, включая экспресс-анализатор на серу, тем самым экономя Ваше время и деньги. Логистика отгрузок до транспортных компаний по 3 раза в неделю, обеспечивает минимальные сроки отправки на промышленные и лабораторные приборы, оборудование, электроды и другие складские позиции до наших региональных клиентов.

Характеристики АС-7932М без УС

Характеристика	Значение
Диапазоны измеряемых концентраций серы, %	0,001 – 0,2
Мощность, потребляемая от сети, В-А, не более:	150
Индикация результатов анализа (в процентах содержания серы)	цифровая
Габаритные размеры, мм, не более:	
измерительного блока	330×150×335
датчика	300×500×300
блока газоподготовки	150×200×450
Масса, кг, не более:	
измерительного блока	10
датчика	6
блока газоподготовки	5

ЗИП ГОМЕЛЬ АС-7932М с коррек. массы

Экспресс-анализатор на серу с корректором массы



Экспресс-анализатор АС-7932М предназначен для определения массовой доли серы в материалах методом кулонометрического титрования по величине рН. Используется для проведения анализов в научно-исследовательских учреждениях и лабораториях предприятий.

Особенности:

- Малая продолжительность анализа;
- Цифровая индикация результатов анализа;
- Удобный ввод данных;
- Низкое электропотребление;
- Максимально доступный интерфейс пользователя.

Характеристики АС-7932М с коррек. массы

Характеристики:

- Диапазон измеряемых концентраций серыот - 0,001 до 0,2%
- Продолжительность анализа (легко сжигаемых марок стали) - от 1 до 2 мин;
- Мощность, потребляемая от сети, не более:
 - анализатором (без устройства сжигания) - 150 В•А;
 - устройством сжигания УС-7077 - 3000 В•А;
- Питание от сети переменного тока(220±22)В / (50±0,5)Гц;
- Габаритные размеры/масса, не более:
 - измерительного блока - 330х150х335 мм / 10 кг;
 - датчика - 300х500х300 мм / 6 кг;
 - блока газоподготовки - 150х200х450 мм / 5 кг;
 - устройства сжигания УС-7077 - 420х630х450 мм / 60 кг.

ЗИП ГОМЕЛЬ АС-7932М Экспресс-анализатор на серу



Експресс анализатор на серу АС-7932М служит для определения содержания серы в сталях и сплавах в процессе их производства и обработки, а так же для маркировочных анализов на серу продукции и сырья металлургических и металлообрабатывающих предприятий.

Характеристики АС-7932М

Характеристика	Значение
Диапазоны измеряемых концентраций серы, %	0,001 – 0,2
Мощность, потребляемая от сети, (без устройства сжигания УС-7077) В-А, не более:	150
с устройством сжигания	3000
Индикация результатов анализа (в процентах содержания серы)	цифровая
Габаритные размеры, мм, не более:	
измерительного блока	330×150×335
датчика	300×500×300

Характеристика	Значение
блока газоподготовки	150×200×450
устройства сжигания УС-7077	420×630×450
Масса, кг, не более:	
измерительного блока	10
датчика	6
блока газоподготовки	5
устройства сжигания УС-7077	60

ЗИП ГОМЕЛЬ ВЯЛ.4078.005 Корректор массы к АС-7932М



Предназначен для автоматического взвешивания проб анализируемого материала и передачи результатов взвешивания в экспресс-анализаторы углерода АС-7932М.

Характеристики ВЯЛ.4078.005

Характеристики:

- Наибольший предел взвешивания - 150 г;
- Наименьший предел взвешивания - 0,02 г;
- Дискретность отсчета - 0,001 г;
- Класс точности по ГОСТ 24104-2001 - II (высокий);
- Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания при первичной поверке/при эксплуатации от 0,02 г до 50 г включ. - $\pm 0,003/0,006$ г.

ЗИП ГОМЕЛЬ ВЯЛ.4078.005-01 Корректор массы к АН-7529М



Предназначен для автоматического взвешивания проб анализируемого материала и передачи результатов взвешивания в экспресс-анализаторы углерода АН-7529М.

Характеристики ВЯЛ.4078.005-01

Характеристики:

- Наибольший предел взвешивания - 150 г;
- Наименьший предел взвешивания - 0,02 г;
- Дискретность отсчета - 0,001 г;
- Класс точности по ГОСТ 24104-2001 - II (высокий);
- Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания при первичной поверке/при эксплуатации от 0,02 г до 50 г включ. - $\pm 0,003/0,006$ г.

ЗИП ГОМЕЛЬ ВЯЛ.4078.005-02 Корректор массы к АН-7560М



Предназначен для автоматического взвешивания проб анализируемого материала и передачи результатов взвешивания в экспресс-анализаторы углерода АН-7560М.

Характеристики ВЯЛ.4078.005-02

Характеристики:

- Наибольший предел взвешивания - 150 г;
- Наименьший предел взвешивания - 0,02 г;
- Дискретность отсчета - 0,001 г;
- Класс точности по ГОСТ 24104-2001 - II (высокий);
- Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания при первичной поверке/при эксплуатации от 0,02 г до 50 г включ. - $\pm 0,003/0,006$ г.

ЗИП ГОМЕЛЬ ИКЗ-2 Индикатор короткого замыкания



Предназначен для фиксации протекания тока короткого замыкания одного или нескольких поврежденных участков кабельной линии до 10кВ.

Характеристики ИКЗ-2

Характеристики:

- Питание индикаторов от сети переменного тока напряжением - $(220+22,220-33)$ В и частотой $(50\pm 0,5)$ Гц;
- Мощность потребляемая от сети - не более 6 ВА;
- Диапазон настройки тока срабатывания - 100-2000А;
- Время срабатывания индикаторов с момента протекания тока короткого замыкания - не более 0,06с;
- Время возврата индикаторов в исходное состояние (при наличии питающего напряжения) - не более 30 с;
- Количество направлений фиксации тока короткого замыкания - 3;

- Время сохранения индикаторами информации о протекании тока короткого замыкания по участку кабельной линии (после его обесточивания в момент срабатывания) - не менее 8 часов.

ЗИП ГОМЕЛЬ КП-202 Анализатор жидкости кондуктометрический



Кондуктометр КП-202 предназначен для непрерывного измерения характеристик водных и неводных растворов диссоциирующих химических веществ, таких как:

- удельное электрическое сопротивление (УЭС) с возможностью термокомпенсации;
- удельная электрическая проводимость (УЭП) с возможностью термокомпенсации;
- температуры.

Достоинства:

- Цифровая индикация результатов измерения;
- Надежная конструкция;
- Интерфейс RS-232 для связи с АСУ;
- Выдача аналоговых унифицированных сигналов и сигналов технологической сигнализации;
- Небольшие размеры.

Характеристики КП-202

Диапазоны измерений кондуктометра:

в режиме измерения УЭП	от $2 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ См/м (от 0,02 до 1000 мкСм/см)
в режиме измерения УЭС	от 10 до $5 \cdot 10^5$ Ом·м (от $1 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^7$ Ом·см)
в режиме измерения температуры	от 0°С до 99°С.

Номер поддиапазона	Поддиапазоны в режимах измерения	
	УЭП, См/м (мкСм/см)	УЭС, Ом·м (Ом·см)
"чистая вода"	0 от $2 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-4}$ (от 0,02 до 1)	от $1 \cdot 10^4$ до $5 \cdot 10^5$ (от $1 \cdot 10^6$ до $5 \cdot 10^7$)
	1 от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ (от 1 до 10)	от $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^4$ (от $1 \cdot 10^5$ до $1 \cdot 10^6$)
"грязная вода"	2 от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ (от 10 до 100)	от 100 до 1000 (от $1 \cdot 10^4$ до $1 \cdot 10^5$)
	3 от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ (от 100 до 1000)	от 10 до 100 (от $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^4$)

Характеристика	Значение
Номинальные значения геометрической постоянной электрохимической ячейки датчиков кондуктометра для работы на поддиапазонах: № 0; № 1 ("грязная вода") № 2; № 3 ("чистая вода")	1м-1 (0,01 см-1) 200м-1 (2,0 см-1)
Разброс постоянных от номинальных значений	±20%
Питание от сети переменного тока	(220±22)В / (50±0,5)Гц
Габаритные размеры / масса: - Преобразователь - Датчик	360x176x160 мм / 6,0 кг 65x75x170 мм / 1,5 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ КП-202.1 Анализатор жидкости кондуктометрический



Кондуктометр КП-202.1 предназначен для непрерывного измерения характеристик водных и неводных растворов диссоциирующих химических веществ, таких как:

- удельное электрическое сопротивление (УЭС) с возможностью термокомпенсации;
- удельная электрическая проводимость (УЭП) с возможностью термокомпенсации;
- температуры.

Достоинства:

- Цифровая индикация результатов измерения;
- Надежная конструкция;
- Интерфейс RS-232 для связи с АСУ;
- Выдача аналоговых унифицированных сигналов и сигналов технологической сигнализации;
- Небольшие размеры.

Характеристики КП-202.1

Диапазоны измерений кондуктометра:

в режиме измерения УЭП	от $2 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ См/м (от 0,02 до 1000 мкСм/см)
в режиме измерения УЭС	от 10 до $5 \cdot 10^5$ Ом·м (от $1 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^7$ Ом·см)
в режиме измерения температуры	от 0°С до 99°С.

Номер поддиапазона	Поддиапазоны в режимах измерения	
	УЭП, См/м (мкСм/см)	УЭС, Ом·м (Ом·см)
"чистая вода"	0 от $2 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-4}$ (от 0,02 до 1)	от $1 \cdot 10^4$ до $5 \cdot 10^5$ (от $1 \cdot 10^6$ до $5 \cdot 10^7$)
	1 от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ (от 1 до 10)	от $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^4$ (от $1 \cdot 10^5$ до $1 \cdot 10^6$)
"грязная вода"	2 от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ (от 10 до 100)	от 100 до 1000 (от $1 \cdot 10^4$ до $1 \cdot 10^5$)
	3 от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ (от 100 до 1000)	от 10 до 100 (от $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^4$)

Характеристика	Значение
Номинальные значения геометрической постоянной электрохимической ячейки датчиков кондуктометра для работы на поддиапазонах: № 0; № 1 ("грязная вода") № 2; № 3 ("чистая вода")	1м-1 (0,01 см-1) 200м-1 (2,0 см-1)
Разброс постоянных от номинальных значений	±20%
Питание от сети переменного тока	(220±22)В / (50±0,5)Гц
Габаритные размеры / масса: - Преобразователь - Датчик	360x176x160 мм / 6,0 кг 65x75x170 мм / 1,5 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ КП-202.2 Анализатор жидкости кондуктометрический



Предназначен для непрерывного измерения характеристик водных и неводных растворов диссоциирующих химических веществ, таких как:

- удельная электрическая проводимость (УЭП) с возможностью термокомпенсации;
- удельное электрическое сопротивление (УЭС) с возможностью термокомпенсации,
- температуры

Характеристики КП-202.2

Диапазоны измерений кондуктометра:

в режиме измерения УЭП	от $2 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ См/м (от 0,02 до 1000 мкСм/см)
------------------------	--

в режиме измерения УЭС	от 10 до $5 \cdot 10^5$ Ом·м (от $1 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^7$ Ом·см)
------------------------	--

в режиме измерения температуры	от 0°C до 99°C.
--------------------------------	-----------------

Номер поддиапазона	Поддиапазоны в режимах измерения	
	УЭП, См/м (мкСм/см)	УЭС, Ом·м (Ом·см)

"чистая вода"	0	от $2 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-4}$ (от 0,02 до 1)	от $1 \cdot 10^4$ до $5 \cdot 10^5$ (от $1 \cdot 10^6$ до $5 \cdot 10^7$)
	1	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ (от 1 до 10)	от $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^4$ (от $1 \cdot 10^5$ до $1 \cdot 10^6$)
"грязная вода"	2	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ (от 10 до 100)	от 100 до 1000 (от $1 \cdot 10^4$ до $1 \cdot 10^5$)
	3	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ (от 100 до 1000)	от 10 до 100 (от $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^4$)

Характеристика	Значение
Номинальные значения геометрической постоянной электрохимической ячейки датчиков кондуктометра для работы на поддиапазонах: № 0; № 1 ("грязная вода") № 2; № 3 ("чистая вода")	1м-1 (0,01 см-1) 200м-1 (2,0 см-1)
Разброс постоянных от номинальных значений	±20%
Питание от сети переменного тока	(220±22)В / (50±0,5)Гц
Габаритные размеры / масса:	360x176x160 мм / 6,0 кг 65x75x170 мм / 1,5 кг
- Преобразователь - Датчик	

ЗИП ГОМЕЛЬ КП-203 Концентратомер кондуктометрический



Концентратомер КП-203 предназначен для измерения концентрации водных растворов солей NaCl, KCl и удельной электрической проводимости (УЭП) кислот, солей, щелочей и коагулянтов, а также для измерения температуры анализируемой среды.

Достоинства прибора:

- надежная конструкция;
- цифровая индикация результатов измерения;
- результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти неограниченно долго.

Характеристики КП-203

	Диапазон измерения	Основная относительная погрешность
Удельная электрическая проводимость	от 0,1 до 100,0 См/м	±2,5%
Концентрация для водного раствора KCl	от 0,5 до 150,0 г/л	±5,0%
Концентрация для водного раствора NaCl	от 0,5 до 50,0 г/л	±5,0%
Температура анализируемой среды	от 5 до 50°C	±2,0%

Поддиапазоны измерений:

Номер поддиапазона	Режим УЭП, См/м	Режим С, г/л	
		раствор KCl	раствор NaCl
0	от 0,1 до 1,0	от 0,5 до 5,0	от 0,5 до 5,0
1	от 1,0 до 10,0	от 5,0 до 50,0	от 5,0 до 50,0
2	от 10,0 до 100,0	от 50,0 до 150,0	-

Питание от сети переменного тока	(220±22) В / (50±0,5) Гц
Габаритные размеры:	
- преобразователя	370 x 176 x 135 мм
- датчика	Ø 135 x 230 мм
Масса:	
- преобразователя	6 кг
- датчика	5 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ П-210 Преобразователь промышленный



Промышленные преобразователи П-210 предназначены для преобразования ЭДС электродной системы в электрический аналоговый сигнал постоянного тока и напряжения при измерении pH, рХ и редокспотенциала в технологических водных растворах и пульпах, в системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов.

Особенности:

- Автоматическая диагностика технического состояния;
- Цифровая индикация результатов измерения;
- Результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти, отключенного от источника питания прибора неограниченно долго;
- Оснащен устройством связи с компьютером;
- П-210 выполнен в моноблочном исполнении и применяется в случаях, когда преобразователь.

Характеристики П-210

Режим измерений рХ (рН)					Режим измерений Е h			Погрешность, %	
Нормирующее значение (X _Н)				Нижний предел измерений ХН (начальное значение шкалы), рХ (с интервалом 0,5)	Нормирующее значение	Нижний предел измерений ХН(начальное значение шкалы), мВ	Верхний предел, X в	По выходному сигналу и напряжению пост. тока	По цифровому табло
Для одновал. ионов		для двухвал. ионов							
рХ(рН)	мВ	рХ	мВ						
1,0	58,164	-	-	от -1,0 до +13,0	100	от -1900 до +1900	X _В =X _Н + X _Н	±1,0	-
2,5	145,410	2,5	72,705	от -1,0 до +17,5	250	от -1750 до +1750		±1,0	-
5,0	290,820	5,0	145,410	от -1,0 до +15,0	500	от -1500 до +1500		±1,0	-
10,0	581,640	10,0	290,820	от -1,0 до +10,0	1000	от -1000 до +1000		±0,5	-
15,0	872,460	15,0	436,230	от -1,0 до +5,0	1500	от -500 до +500		±0,5	-
20,0	1163,280	20,0	581,640	от -1,0 до 0,0	2000	от -1990 до +1990		±0,5	±2,0

ЗИП ГОМЕЛЬ П-210МП Преобразователь промышленный



Преобразователь предназначен для преобразования ЭДС чувствительных элементов первичных преобразователей, применяемых для потенциометрических измерений показателя активности ионов водорода (величины рН) и окислительно-восстановительного потенциала, в электрические непрерывные выходные сигналы постоянного тока, а так же индикации результатов измерений.

П-210МП выполнен в моноблочном исполнении и применяется в случаях, когда преобразователь удален от погружной или магистральной арматуры на расстояние не более 150 м.

Особенности:

- Автоматическая диагностика технического состояния;
- Цифровая индикация результатов измерения;
- Результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти, отключенного от источника питания прибора неограниченно долго;
- Предусмотрена возможность работы с ПЭВМ. Связь осуществляется через последовательный асинхронный интерфейс по стыку С2.

Характеристики П-210МП

Измеряемая величина (условное обозначение режима измерения)	Единицы измерения	Диапазон измерения величин	Дискретность	Основная абсолютная погрешность по показаниям дисплея
Показатель активности ионов водорода (режим pH)	pH	от -20 до +20	0,01	± 0,02
ЭДС электродной системы (режим mV)	mV	от -3000 до +2000	1	± 2
Температура анализируемой среды (режим t)	°C	от -20 до +150	0,1	± 0,5

Характеристики:

- Питание - сеть однофазного переменного тока 220(+22/-33) В / (50 ± 0,5) Гц.
- Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания - не более 20 В·А.
- Габаритные размеры преобразователя - 250 x220 x180 мм;
- Масса преобразователя - 4кг.

ЗИП ГОМЕЛЬ П-215 Преобразователь промышленный



Преобразователь промышленный П-215 предназначен для преобразования ЭДС электродной системы в электрический аналоговый сигнал постоянного тока и напряжения при измерении pH, рХ и редокс потенциала в водных растворах и пульпах, в системах контроля и регулирования технологических процессов.

Достоинства:

- Автоматическая диагностика технического состояния;
- Результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти;
- Цифровая индикация результатов измерения;
- Оснащен устройством связи с компьютером.

Характеристики П-215

Режим измерений рХ (рН)					Режим измерений Е _н			Погрешность, %	
Нормирующее значение (X _Н)				Нижний предел измерений X _Н (начальное значение шкалы), рХ (с интервалом 0,5)	Нормирующее значение (X _Н), мВ	Нижний предел измерений X _Н (начальное значение шкалы), мВ	Верхний предел, X _В	По выходному сигналу и напряжению пост. тока	По цифровому табло
для одновалентных ионов		для двухвалентных ионов							
рХ(рН)	мВ	рХ	мВ						
1,0	58,164	-	-	от -1,0 до +13,0	100	от -1900 до +1900		±1,0	-
2,5	145,410	2,5	72,705	от -1,0 до +17,5	250	от -1750 до +1750		±1,0	-
5,0	290,820	5,0	145,410	от -1,0 до +15,0	500	+1500	X _В = X _Н + X _Н	±1,0	-
10,0	581,640	10,0	290,820	от -1,0 до +10,0	1000	от -1000 до +1000		±0,5	-
15,0	872,460	15,0	436,230	от -1,0 до +5,0	1500	+1000		±0,5	-
20,0	1163,280	20,0	581,640	от -1,0 до 0,0	2000	от -500 до +500		±0,5	±2,0
						от -1990 до +1990			

ЗИП ГОМЕЛЬ П-215И Преобразователь промышленный



Преобразователи промышленные П-215И предназначены для преобразования ЭДС электродной системы в электрический аналоговый сигнал постоянного тока и напряжения при измерении pH, рХ и редокспотенциала в технологических водных растворах и пульпах, в системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов. П-215И имеет вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь".

Достоинства:

- Автоматическая диагностика технического состояния;
- Цифровая индикация результатов измерения;
- Результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти, отключенного от источника питания прибора неограниченно долго;
- Оснащен устройством связи с компьютером.

Характеристики П-215И

Режим измерений рХ (рН)					Режим измерений Е _h			Погрешность, %	
Нормирующее значение (X _н)				Нижний предел измерений ХН (начальное значение шкалы), рХ (с интервалом 0,5)	Нормирующее значение	Нижний предел измерений ХН(начальное значение шкалы), мВ	Верхний предел, X в	По выходному сигналу и напряжению пост. тока	По цифровому табло
Для одновал. ионов		для двухвал. ионов							
рХ(рН)	мВ	рХ	мВ						
1,0	58,164	-	-	от -1,0 до +13,0	100	от -1900 до +1900	X _в =X _н + X _н	±1,0	-
2,5	145,410	2,5	72,705	от -1,0 до +17,5	250	от -1750 до +1750		±1,0	-
5,0	290,820	5,0	145,410	от -1,0 до +15,0	500	от -1500 до +1500		±1,0	-
10,0	581,640	10,0	290,820	от -1,0 до +10,0	1000	от -1000 до +1000		±0,5	-
15,0	872,460	15,0	436,230	от -1,0 до +5,0	1500	от -500 до +500		±0,5	-
20,0	1163,280	20,0	581,640	от -1,0 до 0,0	2000	от -1990 до +1990		±0,5	±2,0

ЗИП ГОМЕЛЬ П-215М Преобразователь промышленный



Преобразователь промышленный П-215 М предназначен для преобразования ЭДС электродной системы в электрический аналоговый сигнал постоянного тока и напряжения при измерении рН, рХ и редокс потенциала в водных растворах и пульпах, в системах контроля и регулирования технологических процессов.

П-215М - выполнен в двухблочном исполнении с выносным входным усилителем и не имеет ограничений по расстоянию между арматурой и преобразователем. Выносной усилитель устанавливается вблизи арматуры.

Достоинства:

- Автоматическая диагностика технического состояния;
- Результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти;
- Цифровая индикация результатов измерения;
- Оснащен устройством связи с компьютером.

Характеристики П-215М

Режим измерений рХ (рН)					Режим измерений Е _h			Погрешность, %	
Нормирующее значение (X _N)				Нижний предел измерений X _N (начальное значение шкалы), рХ (с интервалом 0,5)	Нормирующее значение (X _N), мВ	Нижний предел измерений X _N (начальное значение шкалы), мВ	Верхний предел, X _B	По выходному сигналу и напряжению пост. тока	По цифровому табло
для одновалентных ионов		для двухвалентных ионов							
рХ(рН)	мВ	рХ	мВ						
1,0	58,164	-	-	от -1,0 до +13,0	100	от -1900 до +1900	X _B = X _N + X _N	±1,0	-
2,5	145,410	2,5	72,705	от -1,0 до +17,5	250	от -1750 до +1750		±1,0	-
5,0	290,820	5,0	145,410	от -1,0 до +15,0	500	+1500		±1,0	-
10,0	581,640	10,0	290,820	от -1,0 до +10,0	1000	от -1000 до +1000		±0,5	-
15,0	872,460	15,0	436,230	от -1,0 до +5,0	1500	+1000		±0,5	-
20,0	1163,280	20,0	581,640	от -1,0 до 0,0	2000	от -500 до +500		±0,5	±2,0
						от -1990 до +1990			

ЗИП ГОМЕЛЬ РДС-1 Регулятор давления следящего действия



Регулятор давления следящего действия РДС-1 предназначается для автоматического поддержания установленной величины избыточного давления газа или жидкости на выходе регулятора по отношению к изменяющемуся их давления на входе. При работе комплектно с арматурой ДМ-5М и ДПг-4М регулятором обеспечивается функционирование вспомогательного проточного электрода.

Характеристики РДС-1

Характеристика	Значение
Установка избыточного давления на выходе	от 0,02 до 0,1 МПа (от 0,2 до 1 кгс/см2)
Изменение давления жидкости или газа на входе	от 0 до 1,2 МПа (от 0 до 12 кгс/см2)
Отклонение от заданного давления	±0,02 МПа (0,2 кгс/см2)
Габаритные размеры	145 x 125 x130 мм
Масса	1,2 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ РМ-2202 Регистратор измерительный многоканальный



Предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, измерения частоты импульсов, измерения неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы постоянного тока или активное сопротивление, выдачи напряжения постоянного тока для питания внешних датчиков, регистрации и хранения измеренных данных на жестком диске и отображения их в реальном времени на встроенном дисплее.

Основная область применения: контроль технологических процессов в различных областях энергетики, нефтяной и химической промышленности, машиностроении, металлургии и т.д.

Характеристики РМ-2202

Характеристики:

- Измерение частоты импульсов (4 канала) в диапазоне - от 1 Гц до 25 кГц;
- Счет числа импульсов в диапазоне - от -32767 до +32767;
- Измерительные каналы - 12 шт.; 24 шт;
- Количество выходов источника питания - 6 шт;
- Время считывания результатов измерений со всех каналов - не более 1 с;
- Период записи считанных данных - 1 с; 2 с; 5 с; 10 с; 15 с; 30 с; 60 с; 120 с; 180 с; 360 с.

- Измерение напряжения постоянного тока положительной (отрицательной) полярности на диапазонах с верхними пределами измерений 20 мВ; 200 мВ; 2000 мВ - от 0 до 2 В;
- Измерительные каналы регистратора РМ-2202 обеспечивают измерение силы постоянного тока на диапазонах с верхними пределами измерений 200 мкА; 2 мА; 20 мА - от 0 до 20 мА;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления постоянному току на диапазонах с верхними пределами измерений 20 Ом; 200 Ом; 2 кОм по трехпроводной схеме включения - от 0 до 2 кОм;
- При номинальной статической характеристике $W_{100}=1,3850$:
 - диапазон сопротивлений РМ-2202 - от 60,26 Ом до 390,48 Ом;
 - диапазон преобразования сопротивления ТС - от -100°C до $+850^{\circ}\text{C}$;
 - пределы допускаемой основной погрешности - $\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$, где t - температура преобразования.
- При номинальной статической характеристике $W_{100}=1,3910$:
 - диапазон сопротивлений РМ-2202 - от 59,64 Ом до 465,68 Ом;
 - диапазон преобразования сопротивления ТС - от -100°C до $+1100^{\circ}\text{C}$;
 - пределы допускаемой основной погрешности - $\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$.
- При номинальной статической характеристике $W_{100}=1,4260$:
 - диапазон сопротивлений РМ-2202 - от 78,69 Ом до 185,23 Ом;
 - диапазон преобразования сопротивления ТС - от -50°C до $+200^{\circ}\text{C}$;
 - пределы допускаемой основной погрешности - $\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$.
- При номинальной статической характеристике $W_{100}=1,4280$:
 - диапазон сопротивлений РМ-2202 - от 78,45 Ом до 185,55 Ом;
 - диапазон преобразования сопротивления ТС - от -50°C до $+200^{\circ}\text{C}$;
 - пределы допускаемой основной погрешности - $\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$.
- При номинальной статической характеристике $W_{100}=1,6170$:
 - диапазон сопротивлений регистратора РМ-2202 - от 69,45 Ом до 223,21 Ом;
 - диапазон преобразования сопротивления ТС - от -60°C до $+180^{\circ}\text{C}$;
 - пределы допускаемой основной погрешности - $\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$.

Пределы допускаемой основной погрешности измерения и преобразования значения термоэлектродвижущей силы термопреобразователя в численное значение температуры приведены в таблице:

Термоэлектродвижущая сила при температуре свободного конца 0°C	Диапазон преобразования термопреобразователя	Пределы допускаемой основной погрешности
от $-7,890^{\circ}\text{C}$ до $+69,553^{\circ}\text{C}$	от -200°C до $+1200^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,7+0,15\% \text{ от } t)$
от $-5,603^{\circ}\text{C}$ до $+20,872^{\circ}\text{C}$	от -200°C до $+400^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,7+0,25\% \text{ от } t)$
от $-8,825^{\circ}\text{C}$ до $+76,373^{\circ}\text{C}$	от -200°C до $+1000^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,7+0,15\% \text{ от } t)$

от -5,891°C до +52,41°C	от -200°C до +1300°C	$\pm(0,7+0,15\% \text{ от } t)$
от -9,488°C до +66,466°C	от -200°C до +800°C	$\pm(0,7+0,15\% \text{ от } t)$

- Питание от сети постоянного напряжения:
 - напряжение - 24 ± 6 В;
 - ток нагрузки - от 0,6 А до 1 А;
- Потребляемая мощность регистратора РМ-2202 - не более 130 В·А.
- Питание от сети переменного напряжения:
 - напряжение - 230 ± 23 В;
 - частота - 50 ± 1 Гц;
- Масса - не более 9,2 кг.

ЗИП ГОМЕЛЬ РМ-2202/1 Регистратор измерительный многоканальный



Предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, измерения частоты импульсов, измерения неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы постоянного тока или активное сопротивление, выдачи напряжения постоянного тока для питания внешних датчиков, регистрации и хранения измеренных данных на жестком диске и отображения их в реальном времени на встроенном дисплее.

Основная область применения: контроль технологических процессов в различных областях энергетики, нефтяной и химической промышленности, машиностроении, металлургии и т.д.

Характеристики РМ-2202/1

Характеристики:

- Измерительные каналы обеспечивают измерение напряжения постоянного тока положительной (отрицательной) полярности от 0 до 2 В на диапазонах с верхними пределами измерений U_p – 20, 200 мВ, 2 В Прост и удобен в эксплуатации;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение ТЭДС ТП и преобразование результата измерения в численное значение температуры согласно номинальным статическим

характеристикам (НСХ) по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004;

- Пределы допускаемой основной погрешности измерения и преобразования значения ТЭДС ТП в численное значение температуры указаны в таблице:

Обозначение типа ТП по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004		ТЭДС, мВ, при температуре свободного конца 0°С	Диапазон преобразования ТП, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
Международное (обозначение НСХ)	Промышленное			
J	ТЖК	-7,890 - +69,553	-200 - +1200	+(0,7 +0,15% t)
T	ТМК	-5,603 - +20,872	-200 - +400	+(0,7 +0,25% t)
E	ТХКн	-8,825 - +76,373	-200 - +1000	+(0,7 +0,15% t)
K	ТХА	-5,891 - +52,41	-200 - +1300	+(0,7 +0,15% t)
L	ТХК	-9,488 - +66,466	-200 - +800	+(0,7 +0,15% t)

- Измерительные каналы обеспечивают измерение силы постоянного тока от 0 до 20 мА на диапазонах с верхними пределами измерений I_p – 200 мкА, 2, 20 мА;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления постоянному току от 0 до 2 кОм на диапазонах с верхними пределами измерений R_p – 20, 200 Ом, 2 кОм по трехпроводной схеме включения;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления ТС и преобразование его в численное значение температуры согласно НСХ ТС по ГОСТ 6651-94;
- Пределы допускаемой основной погрешности преобразования измеренного значения сопротивления ТС в численное значение температуры указаны в таблице:

Тип ТС по ГОСТ 6651-94	Обозначение НСХ		Диапазон сопротивлений, Ом	Диапазон преобразования ТС, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
	Промышленное (международное)	W			
ТСП	100П	Pt100	$W_{100} = 1,3850$	60,26-390,48	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,3910$	59,64-465,68	
ТСМ	100М	Cu100	$W_{100} = 1,4260$	78,69-185,23	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,4280$	78,45-185,55	
ТСН	100Н	Ni100	$W_{100} = 1,6170$	69,45-223,21	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$

- Приборы РМ-2202/1 измеряют частоту импульсов в диапазоне от 1 Гц до 25 кГц (4 канала) и обеспечивают счет числа импульсов в диапазоне от минус 32767 до плюс

32767;

- Имеют источник питания с выходным постоянным напряжением $(24 \pm 0,6)$ В и с током нагрузки от 0,6 до 1 А;
- Количество выходов источника питания – шесть;
- Приборы имеют релейные выходы сигнализации на каждый измерительный канал;
- Время считывания результатов измерений - не более 1 с (опрос всех каналов);
- Интерфейсы - RS485, Ethernet 10/100 BASE-T, USB2.0;
- Потребляемая мощность - не более 130 В·А;
- Питание от сети переменного тока напряжением (230 ± 23) В, частотой (50 ± 1) Гц;
- Масса прибора - не более 9,2 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ РМ-2202/2 Регистратор измерительный многоканальный



Предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, измерения частоты импульсов, измерения неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы постоянного тока или активное сопротивление, выдачи напряжения постоянного тока для питания внешних датчиков, регистрации и хранения измеренных данных на жестком диске и отображения их в реальном времени на встроенном дисплее.

Основная область применения: контроль технологических процессов в различных областях энергетики, нефтяной и химической промышленности, машиностроении, металлургии и т.д.

Характеристики РМ-2202/2

Характеристики:

- Измерительные каналы обеспечивают измерение напряжения постоянного тока положительной (отрицательной) полярности от 0 до 2 В на диапазонах с верхними пределами измерений U_p – 20, 200 мВ, 2 В Прост и удобен в эксплуатации;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение ТЭДС ТП и преобразование результата измерения в численное значение температуры согласно номинальным статическим

характеристикам (НСХ) по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004;

- Пределы допускаемой основной погрешности измерения и преобразования значения ТЭДС ТП в численное значение температуры указаны в таблице:

Обозначение типа ТП по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004		ТЭДС, мВ, при температуре свободного конца 0°С	Диапазон преобразования ТП, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
Международное (обозначение НСХ)	Промышленное			
J	ТЖК	-7,890 - +69,553	-200 - +1200	+(0,7 +0,15% t)
T	ТМК	-5,603 - +20,872	-200 - +400	+(0,7 +0,25% t)
E	ТХКн	-8,825 - +76,373	-200 - +1000	+(0,7 +0,15% t)
K	ТХА	-5,891 - +52,41	-200 - +1300	+(0,7 +0,15% t)
L	ТХК	-9,488 - +66,466	-200 - +800	+(0,7 +0,15% t)

- Измерительные каналы обеспечивают измерение силы постоянного тока от 0 до 20 мА на диапазонах с верхними пределами измерений I_p – 200 мкА, 2, 20 мА;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления постоянному току от 0 до 2 кОм на диапазонах с верхними пределами измерений R_p – 20, 200 Ом, 2 кОм по трехпроводной схеме включения;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления ТС и преобразование его в численное значение температуры согласно НСХ ТС по ГОСТ 6651-94;
- Пределы допускаемой основной погрешности преобразования измеренного значения сопротивления ТС в численное значение температуры указаны в таблице:

Тип ТС по ГОСТ 6651-94	Обозначение НСХ		Диапазон сопротивлений, Ом	Диапазон преобразования ТС, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
	Промышленное (международное)	W			
ТСП	100П	Pt100	$W_{100} = 1,3850$	60,26-390,48	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,3910$	59,64-465,68	
ТСМ	100М	Cu100	$W_{100} = 1,4260$	78,69-185,23	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,4280$	78,45-185,55	
ТСН	100Н	Ni100	$W_{100} = 1,6170$	69,45-223,21	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$

- Измеряют частоту импульсов в диапазоне от 1 Гц до 25 кГц (4 канала) и обеспечивают счет числа импульсов в диапазоне от минус 32767 до плюс 32767;

- Количество выходов источника питания – шесть;
- Приборы имеют релейные выходы сигнализации на каждый измерительный канал;
- Время считывания результатов измерений - не более 1 с (опрос всех каналов);
- Интерфейсы - RS485, Ethernet 10/100 BASE-T, USB2.0;
- Потребляемая мощность - не более 130 В·А;
- Питание от сети переменного тока напряжением (230 ± 23) В, частотой (50 ± 1) Гц;
- Масса прибора - не более 9,2 кг.

ЗИП ГОМЕЛЬ РМ-2202/3 Регистратор измерительный многоканальный



Предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, измерения частоты импульсов, измерения неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы постоянного тока или активное сопротивление, выдачи напряжения постоянного тока для питания внешних датчиков, регистрации и хранения измеренных данных на жестком диске и отображения их в реальном времени на встроенном дисплее.

Основная область применения: контроль технологических процессов в различных областях энергетики, нефтяной и химической промышленности, машиностроении, металлургии и т.д.

Характеристики РМ-2202/3

Характеристики:

- Измерительные каналы обеспечивают измерение напряжения постоянного тока положительной (отрицательной) полярности от 0 до 2 В на диапазонах с верхними пределами измерений U_p – 20, 200 мВ, 2 В Прост и удобен в эксплуатации;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение ТЭДС ТП и преобразование результата измерения в численное значение температуры согласно номинальным статическим

характеристикам (НСХ) по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004;

Пределы допускаемой основной погрешности измерения и преобразования значения ТЭДС ТП в численное значение температуры указаны в таблице:

Обозначение типа ТП по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004		ТЭДС, мВ, при температуре свободного конца 0°С	Диапазон преобразования ТП, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
Международное (обозначение НСХ)	Промышленное			
J	ТЖК	-7,890 - +69,553	-200 - +1200	+(0,7 +0,15% t)
T	ТМК	-5,603 - +20,872	-200 - +400	+(0,7 +0,25% t)
E	ТХКн	-8,825 - +76,373	-200 - +1000	+(0,7 +0,15% t)
K	ТХА	-5,891 - +52,41	-200 - +1300	+(0,7 +0,15% t)
L	ТХК	-9,488 - +66,466	-200 - +800	+(0,7 +0,15% t)

- Измерительные каналы обеспечивают измерение силы постоянного тока от 0 до 20 мА на диапазонах с верхними пределами измерений I_p – 200 мкА, 2, 20 мА;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления постоянному току от 0 до 2 кОм на диапазонах с верхними пределами измерений R_p – 20, 200 Ом, 2 кОм по трехпроводной схеме включения;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления ТС и преобразование его в численное значение температуры согласно НСХ ТС по ГОСТ 6651-94;

Пределы допускаемой основной погрешности преобразования измеренного значения сопротивления ТС в численное значение температуры указаны в таблице:

Тип ТС по ГОСТ 6651-94	Обозначение НСХ		Диапазон сопротивлений, Ом	Диапазон преобразования ТС, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
	Промышленное (международное)	W			
ТСП	100П	Pt100	$W_{100} = 1,3850$	60,26-390,48	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,3910$	59,64-465,68	
ТСМ	100М	Cu100	$W_{100} = 1,4260$	78,69-185,23	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,4280$	78,45-185,55	
ТСН	100Н	Ni100	$W_{100} = 1,6170$	69,45-223,21	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$

- Измеряют частоту импульсов в диапазоне от 1 Гц до 25 кГц (4 канала) и обеспечивают счет числа импульсов в диапазоне от минус 32767 до плюс 32767;
- Количество выходов источника питания – шесть;
- Приборы имеют релейные выходы сигнализации на каждый измерительный канал;
- Время считывания результатов измерений - не более 1 с (опрос всех каналов);
- Интерфейсы - RS485, Ethernet 10/100 BASE-T, USB2.0;
- Потребляемая мощность - не более 130 В·А;
- Питание от сети переменного тока напряжением (230 ± 23) В, частотой (50 ± 1) Гц;
- Масса прибора - не более 9,2 кг.

ЗИП ГОМЕЛЬ РМ-2202/4 Регистратор измерительный многоканальный



Предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, измерения частоты импульсов, измерения неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы постоянного тока или активное сопротивление, выдачи напряжения постоянного тока для питания внешних датчиков, регистрации и хранения измеренных данных на жестком диске и отображения их в реальном времени на встроенном дисплее.

Основная область применения: контроль технологических процессов в различных областях энергетики, нефтяной и химической промышленности, машиностроении, металлургии и т.д.

Характеристики РМ-2202/4

Характеристики:

- Измерительные каналы обеспечивают измерение напряжения постоянного тока положительной (отрицательной) полярности от 0 до 2 В на диапазонах с верхними пределами измерений U_p – 20, 200 мВ, 2 В Прост и удобен в эксплуатации;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение ТЭДС ТП и преобразование результата измерения в численное значение температуры согласно номинальным статическим

характеристикам (НСХ) по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004;

Пределы допускаемой основной погрешности измерения и преобразования значения ТЭДС ТП в численное значение температуры указаны в таблице:

Обозначение типа ТП по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004		ТЭДС, мВ, при температуре свободного конца 0°С	Диапазон преобразования ТП, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
Международное (обозначение НСХ)	Промышленное			
J	ТЖК	-7,890 - +69,553	-200 - +1200	+(0,7 +0,15% t)
T	ТМК	-5,603 - +20,872	-200 - +400	+(0,7 +0,25% t)
E	ТХКн	-8,825 - +76,373	-200 - +1000	+(0,7 +0,15% t)
K	ТХА	-5,891 - +52,41	-200 - +1300	+(0,7 +0,15% t)
L	ТХК	-9,488 - +66,466	-200 - +800	+(0,7 +0,15% t)

- Измерительные каналы обеспечивают измерение силы постоянного тока от 0 до 20 мА на диапазонах с верхними пределами измерений I_p – 200 мкА, 2, 20 мА;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления постоянному току от 0 до 2 кОм на диапазонах с верхними пределами измерений R_p – 20, 200 Ом, 2 кОм по трехпроводной схеме включения;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления ТС и преобразование его в численное значение температуры согласно НСХ ТС по ГОСТ 6651-94;

Пределы допускаемой основной погрешности преобразования измеренного значения сопротивления ТС в численное значение температуры указаны в таблице:

Тип ТС по ГОСТ 6651-94	Обозначение НСХ		Диапазон сопротивлений, Ом	Диапазон преобразования ТС, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
	Промышленное (международное)	W			
ТСП	100П	Pt100	$W_{100} = 1,3850$	60,26-390,48	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,3910$	59,64-465,68	
ТСМ	100М	Cu100	$W_{100} = 1,4260$	78,69-185,23	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,4280$	78,45-185,55	
ТСН	100Н	Ni100	$W_{100} = 1,6170$	69,45-223,21	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$

- Имеют источник питания с выходным постоянным напряжением $(24 \pm 0,6)$ В и с током нагрузки от 0,6 до 1 А;
- Количество выходов источника питания – шесть;
- Приборы имеют релейные выходы сигнализации на каждый измерительный канал;
- Время считывания результатов измерений - не более 1 с (опрос всех каналов);
- Интерфейсы - RS485, Ethernet 10/100 BASE-T, USB2.0;
- Потребляемая мощность - не более 130 В·А;
- Питание от сети переменного тока напряжением (230 ± 23) В, частотой (50 ± 1) Гц;
- Масса прибора - не более 9,2 кг.

ЗИП ГОМЕЛЬ РМ-2202/5 Регистратор измерительный многоканальный



Предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, измерения частоты импульсов, измерения неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы постоянного тока или активное сопротивление, выдачи напряжения постоянного тока для питания внешних датчиков, регистрации и хранения измеренных данных на жестком диске и отображения их в реальном времени на встроенном дисплее.

Основная область применения: контроль технологических процессов в различных областях энергетики, нефтяной и химической промышленности, машиностроении, металлургии и т.д.

Характеристики РМ-2202/5

Характеристики:

- Измерительные каналы обеспечивают измерение напряжения постоянного тока положительной (отрицательной) полярности от 0 до 2 В на диапазонах с верхними пределами измерений U_p – 20, 200 мВ, 2 В Прост и удобен в эксплуатации;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение ТЭДС ТП и преобразование результата измерения в численное значение температуры согласно номинальным статическим

характеристикам (НСХ) по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004;

Пределы допускаемой основной погрешности измерения и преобразования значения ТЭДС ТП в численное значение температуры указаны в таблице:

Обозначение типа ТП по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004		ТЭДС, мВ, при температуре свободного конца 0°С	Диапазон преобразования ТП, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
Международное (обозначение НСХ)	Промышленное			
J	ТЖК	-7,890 - +69,553	-200 - +1200	+(0,7 +0,15% t)
T	ТМК	-5,603 - +20,872	-200 - +400	+(0,7 +0,25% t)
E	ТХКн	-8,825 - +76,373	-200 - +1000	+(0,7 +0,15% t)
K	ТХА	-5,891 - +52,41	-200 - +1300	+(0,7 +0,15% t)
L	ТХК	-9,488 - +66,466	-200 - +800	+(0,7 +0,15% t)

- Измерительные каналы обеспечивают измерение силы постоянного тока от 0 до 20 мА на диапазонах с верхними пределами измерений I_p – 200 мкА, 2, 20 мА;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления постоянному току от 0 до 2 кОм на диапазонах с верхними пределами измерений R_p – 20, 200 Ом, 2 кОм по трехпроводной схеме включения;
- Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления ТС и преобразование его в численное значение температуры согласно НСХ ТС по ГОСТ 6651-94;

Пределы допускаемой основной погрешности преобразования измеренного значения сопротивления ТС в численное значение температуры указаны в таблице:

Тип ТС по ГОСТ 6651-94	Обозначение НСХ		Диапазон сопротивлений, Ом	Диапазон преобразования ТС, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
	Промышленное (международное)	W			
ТСП	100П	Pt100	$W_{100} = 1,3850$	60,26-390,48	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,3910$	59,64-465,68	
ТСМ	100М	Cu100	$W_{100} = 1,4260$	78,69-185,23	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$
			$W_{100} = 1,4280$	78,45-185,55	
ТСН	100Н	Ni100	$W_{100} = 1,6170$	69,45-223,21	$\pm(0,3+0,15\% \text{ от } t)$

- Имеют источник питания с выходным постоянным напряжением $(24 \pm 0,6)$ В и с током нагрузки от 0,6 до 1 А;
- Количество выходов источника питания – шесть;
- Приборы имеют релейные выходы сигнализации на каждый измерительный канал;
- Время считывания результатов измерений - не более 1 с (опрос всех каналов);
- Интерфейсы - RS485, Ethernet 10/100 BASE-T, USB2.0;
- Потребляемая мощность - не более 130 В·А;
- Питание от сети переменного тока напряжением (230 ± 23) В, частотой (50 ± 1) Гц;
- Масса прибора - не более 9,2 кг.

ЗИП ГОМЕЛЬ РТЗ Реле пусковое



Реле пусковое типа РТЗ предназначено для запуска герметичного холодильного компрессора.

Характеристики РТЗ

Характеристики:

- Реле предназначено для работы от сети переменного тока при номинальном напряжении (230 ± 22) В и частоте (50 ± 1) Гц;
- Реле обеспечивает запуск компрессора при отклонении напряжения на клеммах реле в момент пуска до минус 16 % от нижнего предела диапазона номинальных напряжений;
- Потребляемая мощность - не более 0,5 Вт.;
- Допустимая выходная нагрузка - не более 10 А переменного тока;
- Время срабатывания реле находится в диапазоне - от 0,4 до 1,0 с.;
- Реле устойчиво к максимальному напряжению - 500 ± 5 В переменного тока;
- Масса реле - не более 20 г.;
- Габаритные размеры реле - 26x33x21 мм;
- Реле обеспечивает надежный запуск компрессора в течение 160000 циклов;
- Средний срок службы реле – 10 лет;
- Реле драгоценные металлы не содержит.

ЗИП ГОМЕЛЬ СХ-2 Сигнализатор наличия в сточных водах хроматов



Сигнализатор наличия в сточных водах хроматов СХ-2 предназначен для сигнализации о превышении концентрации шестивалентного хрома и цианидов от нормы в системах регулирования на установках очистки сточных вод.

Достоинства:

- Надежная конструкция;
- Электрохимическая очистка электродов;
- Возможность подключения сигнализирующих, регистрирующих и регулирующих устройства.

Характеристики СХ-2

Характеристика	Значение
Анализируемая среда:	
• температура • диапазон величины рН • давление избыточное, не более	• от 5 °С до 50 °С • от 2 до 3 рН • 0,2 МПа

Характеристика	Значение
Точность поддержания рН	$\pm 0,2$ рН
Наибольшее допустимое расстояние: - от чувствительного элемента до блока входного усилителя - от входного усилителя до преобразователя	150 м 1000 м
Питание от сети переменного тока	(220 ± 22) В / $(50 \pm 0,5)$ Гц

ЗИП ГОМЕЛЬ СЦ-2 Сигнализатор (анализатор) наличия в сточных водах цианидов



Сигнализатор-анализатор цианидов СЦ-2 в сточных водах предназначен для сигнализации о превышении концентрации цианидов от установленной нормы в системах автоматического регулирования на установках очистки сточных вод при поддержании величины рН контролируемой среды в пределах 10,5...12,5 с точностью $\pm 0,2$ рН.

Достоинства сигнализатора-анализатора цианидов СЦ-2:

- Электрохимическая очистка электродов.
- Возможность подключения к сигнализатору-анализатору наличия в сточных водах цианидов СЦ-2 сигнализирующих, регистрирующих и регулирующих устройств.

Характеристики СЦ-2

Характеристика	Значение
Температура анализируемой среды для цианосодержащих стоков, °С	от 10 до 40
Двление анализируемой среды избыточное, МПа	до 0,2

Характеристика	Значение
в хромовых стоках допустимо наличие следующих веществ:	
цинка, меди, никеля	до 15 мг/л
при концентрации цианидов	от 0,1мг/л и выше
кадмия, железа	до 5 мг/л
при концентрации цианидов	от 1 мг/л до 15 мг/л
Питание анализатора от сети переменного тока напряжением, В	220 ± 22
Частотой, Гц	50 ± 0,5
Мощность потребления от сети, В-А, не более	25
Расстояние от чувствительного элемента до усилителя, м	150
От усилителя до преобразователя и сигнализирующего устройства, м	до 1000

ЗИП ГОМЕЛЬ ТЭ-02 Тахометр электронный



ТЭ-02 тахометр электронный предназначен для измерения частоты вращения одно- и многовалльных машин и агрегатов, для выдачи информации о частоте вращения в цифровом виде на блок индикации, формирования токового сигнала, пропорционального частоте вращения, а также выдачи сигналов технологической сигнализации о превышении заданных установок с одновременным включением светодиодов на лицевой панели тахометра.

Характеристики ТЭ-02

Характеристики:

- Класс точности — 0,1.
- Диапазон измеряемой частоты вращения — от 50 об/мин до 9000 об/мин.
- Интервал измерения — 1 сек.
- Индикация — 4 разряда.
- Выходной сигнал постоянного тока — от 0 до 5 мА.
- Количество уставок — 4.
- Срок службы — 10 лет.
- Температура окружающего воздуха — не менее 0° С.
- Потребляемая мощность — не более 30 В·А.
- Питание:
 - напряжение — 220 В;

- частота — 50 Гц.
- Габаритные размеры — 170×140×240 мм.
- Масса — не более 2,5 кг.

ЗИП ГОМЕЛЬ ЭЭ8003/2 Счетчик электроэнергии



Счетчик электроэнергии ЭЭ8003/2 предназначен для измерения потребления активной электрической энергии в однофазных цепях переменного тока в бытовом секторе, на объектах предприятий промышленности, энергетики и сельского хозяйства. Может использоваться для многотарифного учета электроэнергии как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля (АСКУЭ).

Характеристики ЭЭ8003/2

Характеристики:

- Класс точности - 1,0;
- Номинальное фазное напряжение - 220 В;
- Установленный рабочий диапазон изменения напряжения - от 198 до 242 В, предельный рабочий диапазон изменения напряжения - от 176 до 253 В;
- Номинальная сила тока - 10 А;
- Диапазон изменения силы тока - от 0,5 до 50 А;
- Максимальная сила тока - не превышает 500 % от номинального тока;
- Номинальное значение частоты - 50 Гц;
- Диапазон частот сети - от 47,5 до 52,5 Гц;

- Порог чувствительности счетчика - не более 5,5 Вт;
- Полная и активная мощность, потребляемые цепью напряжения счетчика - не более 6,0 В·А и 2,0 Вт соответственно;
- Полная мощность, потребляемая цепью тока счетчика - не превышает 0,4 В·А.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:				
Алматы (727)345-47-04 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 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 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 Ноябрьск (3496)41-32-12 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 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 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 Саранск (8342)22-96-24 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 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 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(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gzm@nt-rt.ru || сайт: <https://gomelzip.nt-rt.ru/>