

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: Волгоград (844)278-03-48,
Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижегород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78,
Уфа (347)229-48-12

Единый адресс ast@nt-rt.ru

www.atest.nt-rt.ru

Каталог продукции

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: Волгоград (844)278-03-48,
Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижегород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78,
Уфа (347)229-48-12

Единый адресс ast@nt-rt.ru



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Переносной газоанализатор АТЕСТ-1

Обновленный газоанализатор АТЕСТ-1, в зависимости от модификации, позволяет контролировать содержание в атмосфере метана (CH₄), окиси углерода (CO), углекислого газа (CO₂) и кислорода (O₂).

Модификации газоанализатора АТЕСТ-1

Модификация	Контролируемый газ			
	CH ₄	CO	CO ₂	O ₂
АТЕСТ-1.М.1	•	-	-	-
АТЕСТ-1.М.2	•	-	-	•
АТЕСТ-1.Д.1	•	-	•	-
АТЕСТ-1.Д.2	•	-	•	•
АТЕСТ-1.Д.3	•	•	•	•
АТЕСТ-1.С.1	•	•	-	-
АТЕСТ-1.С.2	•	•	-	•



Газоанализатор оснащен графическим ЖКИ с задней подсветкой, позволяющим пользователю выбирать удобный вариант индикации между отображением концентрации одного из газов во весь экран и одновременным отображением всех контролируемых газов.

Газоанализатор АТЕСТ-1.Д.1 может использоваться в качестве замены шахтных интерферометров ШИ-11 и ШИ-12.

Концентрации всех газов, включая CO₂, определяются только прямыми измерениями, что, в отличие от расчетного метода, обеспечивает максимальную точность и избирательность показаний.

Газоанализатор обеспечивает выполнение следующих функций:

- индикацию концентрации газов на индикаторе с задней подсветкой
- настройку и просмотр различных параметров при помощи системы меню, навигация по которой осуществляется при помощи встроенной 4-х кнопочной клавиатуры
- индикацию времени и даты
- индикацию температуры окружающей среды
- звуковую и световую сигнализацию о достижении концентрацией газов заданного уровня
- запись и последующие отображение максимальных значений концентрации за период после включения
- функция "черного ящика", то есть ежеминутная запись результатов измерений в энергонезависимую память и просмотр их в графическом виде на индикаторе газоанализатора
- возможность заряда на зарядной станции АЗС-2-54 или на индивидуальном зарядном устройстве.

Дополнительные функции газоанализатора (по согласованию с заказчиком):

- загрузка результатов измерения в ПК
- контроль давления окружающей среды

Технические характеристики

1.	Уровень и вид взрывозащиты		PO ExiaI X
2.	Диапазон измерения метана	% об.	0 ... 2,5
3.	Диапазон показаний метана	% об.	2,5 ... 100
4.	Диапазон измерения двуокиси углерода	% об.	0 ... 2,0
5.	Диапазон показаний двуокиси углерода	% об.	2,0..10
6.	Диапазон измерения окиси углерода	ppm	0 .. 200
7.	Диапазон измерения кислорода	% об.	0 ... 30
8.	Пределы основной абсолютной погрешности измерения концентрации метана	% об.	±0,1
9.	Пределы основной абсолютной погрешности измерения концентрации CO ₂	% об.	±0,2
10.	Пределы основной абсолютной погрешности измерения концентрации CO	ppm	±6
11.	Пределы основной абсолютной погрешности измерения концентрации кислорода	% об.	±0,5
12.	Время непрерывной автономной работы, не менее	ч	10
13.	Время установления показаний t(50) и t(90) для метана не более	с	4 и 8
14.	Время установления показаний t(90) для CO, CO ₂ и O ₂ не более	с	60
15.	Габаритные размеры:	мм	38x86x135
16.	Масса, не более	г	400

Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ92.В02572 по 18.09.2014 г.

Разрешение № РРС 00-33330 по 04.03.2014 г.

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №31695-12

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
 Волгоград (844)278-03-48
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Уфа (347)229-48-12



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Светильник взрывобезопасный головной СВГ ЛУЧ-3М



Светильник взрывобезопасный головной СВГ ЛУЧ-3М предназначен для использования в качестве индивидуального осветительного прибора в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и пыли, где допускается использование головных светильников только с уровнем взрывозащиты «РВ». Светильник оснащен сигнализатором метана «Сигмет», предназначенным для подачи звуковой сигнализации при превышении концентрацией метана установленного уровня.

Светильник имеет специальный отсек, предназначенный для установки приемников систем аварийного оповещения, и сертифицирован для использования с различными системами, такими как СУБР, Радиус, Mine Radio Systems, Becker Electronics и др.

Светильник предназначен для работы при температуре окружающей среды от 0°C до +35°C; относительной влажности воздуха (98±2)%; содержании угольной пыли в атмосфере до 2500 мг/м³.

Зарядка светильников может производиться на зарядных станциях Заряд-2, АЗС-2-54, АЗС-2-54Д и др.

На батарейном блоке светильника расположен дополнительный белый светодиод, который служит для аварийной подсветки в случае выхода из строя основного источника света.

Светильник предназначен для работы при температуре окружающей среды от 0°C до +35°C; относительной влажности воздуха (98±2)%; содержании угольной пыли в атмосфере до 2500 мг/м³.

Технические характеристики

1.	Уровень и вид взрывозащиты		PB Exdibsl X
2.	Источник питания – аккумуляторная батарея		1865L220
3.	Номинальное напряжение батареи	В	3,6
4.	Потребляемая мощность	Вт	0,9
5.	Источник света		светодиодный
6.	Нормированное значение порога срабатывания при выпуске с производства в об. долях метана	%	2
7.	Диапазон регулировки порога срабатывания в об. долях метана	%	0,8-2,2
8.	Пределы допустимой основной абсолютной погрешности срабатывания сигнализатора в объемных долях метана	%	± 0,2
9.	Спектр излучения		белый
10.	Тип аккумуляторной батареи		Li-Ion
11.	Емкость аккумуляторной батареи	Ач	4,5
12.	Продолжительность непрерывной работы, не менее		
	в основном режиме	час	12
	в экономичном режиме	час	36
13.	Время заряда батареи (доразряд не требуется)	час	не более 10
14.	Сила света, не менее		
	в основном режиме	кандел	2500
	в экономичном режиме	кандел	800
15.	Угол светового луча	град.	4,5
16.	Напряжение переключения в экономичный режим	В	3,2±0,02
17.	Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда	В	3,0±0,02
18.	Габаритные размеры:		
	батарейного блока	мм	130×58×120
	фары	мм	66×66×60
19.	Масса, не более		
	батарейного блока	кг	0,44
	фары	кг	0,14

¹⁾ В случае эксплуатации при температурах ниже 0°C продолжительной непрерывной работы может снижаться. Разрешение ФС ЭТАН №РРС 00-33330 действительно по 04.03.2014
Сертификат соответствия №РОСС.RU.МЕ92.В01639 с 23.01.2009 по 22.01.2012
Сигнализатор метана «Сигмет» зарегистрирован в государственном реестре средств измерения за №31693-06.

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Светильник взрывобезопасный головной СВГ ЛУЧ-3



Светильник взрывобезопасный головной СВГ ЛУЧ-3 предназначен для использования в качестве индивидуального осветительного прибора в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и пыли, где допускается только использование головных светильников с уровнем взрывозащиты «PB».

Светильник имеет отсек, предназначенный для установки приемников систем аварийного оповещения и сертифицирован для использования с различными системами, такими как **СУБР, Радиус, Mine Radio Systems, Becker Electronics** и др.

Модификации Луч 3М.х оснащаются сигнализатором метана «Сигмет».

Зарядка светильников может производиться на зарядных станциях Заряд-2, АЗС-2-54, АЗС-2-54Д и др.

На батарейном блоке светильника расположен дополнительный белый светодиод, который служит для аварийной подсветки в случае выхода из строя основного источника света.

Светильник предназначен для работы при температуре окружающей среды от 0°C до +35°C; относительной влажности воздуха (98±2)%; содержании угольной пыли в атмосфере до 2500 мг/м³.

Светильник обеспечивает выполнение следующих функций:

- освещение рабочего места горнорабочих в основном и экономичном режимах
- автоматический переход в экономичный режим при разряде батареи
- защита от глубокого разряда батареи
- ограничение тока короткого замыкания шнура светильника на искробезопасном уровне

Технические характеристики

1.	Уровень и вид взрывозащиты		PB Exdibl X
2.	Источник питания – аккумуляторная батарея		GP 1865L220
3.	Номинальное напряжение батареи	В	3,6
4.	Потребляемая мощность	Вт	0,9
5.	Источник света		светодиодный
6.	Спектр излучения		белый
7.	Тип аккумуляторной батареи		Li-Ion
8.	Емкость аккумуляторной батареи	Ач	4,5
9.	Продолжительность непрерывной работы, не менее		
	в основном режиме	час	12
	в экономичном режиме	час	36
10.	Время заряда батареи (доразряд не требуется)	час	не более 10
11.	Сила света, не менее		
	в основном режиме	кандел	2500
	в экономичном режиме	кандел	800
12.	Угол светового луча	град.	4,5
13.	Напряжение переключения в экономичный режим	В	3,2±0,02
14.	Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда	В	3,0±0,02
15.	Габаритные размеры:		
	батарейного блока	мм	130×58×120
	фары	мм	66×66×60
16.	Масса, не более		
	батарейного блока	кг	0,44
	фары	кг	0,14

¹⁾ В случае эксплуатации при температурах ниже 0°C продолжительной непрерывной работы может снижаться.

Разрешение ФС ЭТАН №РРС 00-33330 действительно по 04.03.2014

Сертификат соответствия №РОСС.RU.ME92.V01639 с 23.01.2009 по 22.01.2012

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru

Волгоград (844)278-03-48

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Уфа (347)229-48-12



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Светильник взрывобезопасный головной СВГ ЛУЧ-2М



Светильник взрывобезопасный головной СВГ ЛУЧ-2М предназначен для использования в качестве индивидуального осветительного прибора в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и пыли, где допускается использование головных светильников только с уровнем взрывозащиты «РВ». Светильник оснащен сигнализатором метана «Сигмет» предназначенным для подачи звуковой сигнализации при превышении концентрацией метана установленного уровня. Светильник, в зависимости от модификации, может комплектоваться крышкой увеличенного размера, предназначенной для установки приемников систем аварийного оповещения и сертифицирован для использования с различными системами, такими как СУБР, Радиус, Mine Radio Systems, Becker Electronics и др. Светильник предназначен для работы при температуре окружающей среды от 0°C до +35°C; относительной влажности воздуха (98±2)%; содержании угольной пыли в атмосфере до 2500 мг/м³.

Светильник обеспечивает выполнение следующих функций:

- освещение рабочего места горнорабочих в основном и экономичном режимах
- автоматический переход в экономичный режим при разряде батареи
- защита от глубокого разряда батареи
- ограничение тока короткого замыкания шнура светильника на искробезопасном уровне

Технические характеристики

1.	Уровень и вид взрывозащиты		РВ Exdibsl X
2.	Тип и емкость аккумуляторная батареи		Ni-Cd, 5,0 Ач
3.	Номинальное напряжение батареи	В	3,6
4.	Потребляемая мощность	Вт	1,5
5.	Источник света		светодиодный
6.	Спектр излучения		белый
7.	Нормированное значение порога срабатывания при выпуске с производства в об. долях метана	%	2
8.	Диапазон регулировки порога срабатывания в об. долях метана	%	0,8-2,2
9.	Пределы допустимой основной абсолютной погрешности срабатывания сигнализатора в объемных долях метана	%	± 0,2
10.	Продолжительность непрерывной работы, не менее		
	в основном режиме	час	10
	в экономичном режиме	час	30
11.	Время заряда батареи	час	12
12.	Сила света, не менее		
	в основном режиме	кандел	2000
	в экономичном режиме	кандел	800
13.	Угол светового луча	град.	4,5
14.	Напряжение переключения в экономичный режим	В	3,2±0,02
15.	Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда	В	3,0±0,02
16.	Габаритные размеры:		
	батарейного блока	мм	140×50×140
	фары	мм	66×66×60
17.	Масса, не более		
	батарейного блока	кг	0,8
	фары	кг	0,14

¹⁾ В случае эксплуатации при температурах ниже 0°C продолжительной непрерывной работы может снижаться.

Разрешение ФС ЭТАН №РРС 00-33330 действительно по 04.03.2014

Сертификат соответствия №РОСС.RU.ME92.V01639 с 23.01.2009 по 22.01.2012

Сигнализатор метана «Сигмет» зарегистрирован в госреестре средств измерения за №31693-06.

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Светильник взрывобезопасный головной СВГ ЛУЧ-2



Светильник взрывобезопасный головной СВГ ЛУЧ-2 предназначен для использования в качестве индивидуального осветительного прибора в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и пыли, где допускается использование головных светильников только с уровнем взрывозащиты «РВ». Светильник, в зависимости от модификации, может комплектоваться крышкой увеличенного размера, предназначенной для установки приемников систем аварийного оповещения и сертифицирован для использования с различными системами, такими как СУБР, Радиус, Mine Radio Systems, Becker Electronics и др. Модификации Луч-2М.х оснащаются сигнализатором метана «Сигмет». Светильник предназначен для работы при температуре окружающей среды от 0°С до +35°С; относительной влажности воздуха (98±2)%; содержании угольной пыли в атмосфере до 2500 мг/м³.

Светильник обеспечивает выполнение следующих функций:

- освещение рабочего места горнорабочих в основном и экономичном режимах
- автоматический переход в экономичный режим при разряде батареи
- защита от глубокого разряда батареи
- ограничение тока короткого замыкания шнура светильника на искробезопасном уровне

Технические характеристики

1.	Уровень и вид взрывозащиты		PB Exdibl X
2.	Тип и емкость аккумуляторная батареи		Ni-Cd, 5,0 Ач
3.	Номинальное напряжение батареи	В	3,6
4.	Потребляемая мощность	Вт	1,5
5.	Источник света		светодиодный
6.	Спектр излучения		белый
7.	Продолжительность непрерывной работы, не менее		
	в основном режиме	час	10
	в экономичном режиме	час	30
8.	Время заряда батареи	час	12
9.	Сила света, не менее		
	в основном режиме	кандел	2000
	в экономичном режиме	кандел	800
10.	Угол светового луча	град.	4,5
11.	Напряжение переключения в экономичный режим	В	3,2±0,02
12.	Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда	В	3,0±0,02
13.	Габаритные размеры:		
	батарейного блока	мм	140×50×140
	фары	мм	66×66×60
14.	Масса, не более		
	батарейного блока	кг	0,8
	фары	кг	0,14

¹⁾ В случае эксплуатации при температурах ниже 0°С продолжительной непрерывной работы может снижаться.

Разрешение ФС ЭТАН №РРС 00-33330 действительно по 04.03.2014
Сертификат соответствия №РОСС.RU.ME92.B01639 с 23.01.2009 по 22.01.2012

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
 Волгоград (844)278-03-48
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Уфа (347)229-48-12



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Генератор метано-воздушной смеси ГС-1



Предназначен для приготовления поверочных газовых смесей состава метан - воздух. Область применения - в качестве рабочего эталона 2-го разряда при проведении поверки газоанализаторов и газосигнализаторов различных типов.

Генератор обеспечивает автоматическое поддержание на заданном пользователем уровне объемной доли метана в поверочной газовой смеси и непрерывную ее подачу на датчик поверяемого прибора. Конструктивно прибор выполнен в виде настольного переносного устройства, предназначенного для эксплуатации в условиях шахтных ламповых. В качестве исходного источника метана используется кислородная подушка, заполненная метаном высокой концентрации.

Технические характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Диапазон воспроизведения объемной доли метана в приготавливаемой МВС	об. %	0,5 - 2,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения объемной доли метана в МВС	об. %	$\pm 0,06$
Объемный расход метановоздушной смеси на выходе генератора	дм ³ /мин	$0,25 \pm 0,05$
Дискретность задания концентрации МВС	об. %	0,01
Время прогрева прибора, не более	мин.	15
Время установления заданного значения объемной доли метана на выходе генератора, не более:	мин.	2 - 4
Напряжение питания сети переменного тока	В	220
Потребляемая мощность, не более	В·А	50
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	300×260×150
Масса	кг	5

**Сертификат соответствия №РОСС RU.ГБ05.Н00117, срок действия до 22.02.2011 г.
Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №39723-08.**

<http://atest.nt-rt.ru>

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61

Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Автоматическая зарядная станция АЗС-2-54.Д



Автоматическая зарядная станция АЗС-2-54.Д предназначена для заряда аккумуляторных батарей светильников Луч 3.М различных модификаций, а также светильников с доливными батареями типа СГД-5.

При заряде на станции для каждого заряжаемого светильника на цифровом светодиодном индикаторе отображается ток заряда.

Станция может изготавливаться, как самостоятельное изделие, либо поставляться в виде отдельных кассет для проведения модернизации эксплуатируемых зарядных станций типа «Заряд-2».

Простота технических решений упрощает работу обслуживающего персонала и существенно снижает стоимость станции по сравнению с аналогами.

Технические характеристики станции

- Зарядный ток – 0,1-3,5 А
- Время заряда – не более 12 ч
- Потребляемая мощность – 800 ВА
- Количество одновременно заряжаемых батарей – 54
- Габаритные размеры – 1300×525×1885 мм
- Вес – не более 172 кг

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61

<http://atest.nt-rt.ru>

Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Автоматическая тренировочная станция АТС-1-20

Автоматическая тренировочная станция типа АТС-1-20 предназначена для тренировки и автоматического определения отдаваемой емкости герметичных аккумуляторов типа НКГК-11...15Д и КСЛ-11Д, используемых в качестве источника питания в головных светильниках типа СГГ-5 и НГР, сигнализаторах метана, совмещенных с шахтными головными светильниками, типа СМС- 2/1, СМС4, СГМ и СМГВ, а также аккумуляторов типоразмера "D", например SANYO KR-5000DEL или SAFT VRE D 5500, используемых в светильниках СВГ Луч и СВГ Луч 2.

Использование автоматических тренировочных станций позволяет проводить заряд и разряд аккумуляторов в соответствии с техническими условиями на них, обнаружить дефектные аккумуляторы путем тренировки (проведением нескольких зарядно-разрядных циклов) вывести аккумуляторы на номинальную емкость. Кроме того, определение фактической емкости позволяет формовать батареи из аккумуляторов, близких по емкости, что повышает эффективность и надежность использования батарей в светильниках и сигнализаторах метана.



Станция обеспечивает выполнение следующих функций:

- доразряд аккумуляторов до минимального напряжения разряда
- автоматическое переключение в режим "Заряд";
- заряд стабилизированным током;
- автоматическое переключение в режим "Разряд" через 13 ч;
- разряд стабилизированным током до минимального напряжения разряда;
- автоматическое отключение аккумуляторов по окончании разряда или переключение в режим "Авария" при повышенном напряжении заряда на аккумуляторе;
- индикация режимов и времени заряда и разряда;
- сохранение режимов работы станций при аварийном отключении сетевого напряжения

Технические характеристики станции

Количество одновременно заряжаемых аккумуляторов	до 20 шт
Зарядный и разрядный токи	0,1 - 1,0 А
Время заряда	13 - 16 ч
Напряжение переключения в режим "Заряд"	1,0 В
Напряжение переключения в режим "Авария"	1,6 В
Потребляемая мощность	150 Вт
Габаритные размеры	1140 x 145 x 175 мм
Вес, не более	11,0 кг



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Стационарный датчик СД-1



для непрерывного автоматического контроля метана (СН₄), углекислого газа (СО₂), токсичных газов (например СО) или кислорода (СО₂)

(в том числе угольных шахт) опасных по рудничному газу или пыли и для передачи информации об измеренной концентрации в аналоговом и цифровом виде.

Датчик может использоваться в качестве самостоятельного измерительного прибора, а также подключаться к различным системам контроля шахтной атмосферы и имеет, как аналоговый выход 0,4-2,0В, так и цифровой выход RS485 (MODBUS RTU).

Съемная конструкция чувствительного элемента датчика позволяет размещать его как непосредственно на корпусе датчика, так и выносить его на расстояние до 5 м.

Датчик оснащен «сухим» контактом на основе оптрона для управления внешними исполнительными устройствами.

Диапазоны измерения и основные погрешности в зависимости от модификации

	Диапазон измерения	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (Δо)
Диапазон измерения метана (СД -1.М)	0 ... 2,5 % об.	±0,1% об.
Диапазон контроля метана (СД -1.М)	2,5 ... 100 % об.	не нормируется
Диапазон измерения углекислого газа (СД - 1.Д)	0 ... 2,0 % об.	±0,2% об.
Диапазон показаний углекислого газа (СД - 1.Д)	2,0 ... 10,0% об.	не нормируется
Диапазон измерения окиси углерода (СД -1.Т.СО)	0 ... 100 ppm	± 3 ppm
	100 ... 200 ppm	± 6 ppm
Диапазон измерения кислорода (СД -1.Т.О2)	0 ... 30 % об.	± 0,5 % об.

Технические характеристики

Принцип действия: СД-1.М СД-1.Д СД-1.Т		термокаталитический инфракрасный электрохимический
Способ отбора пробы		диффузионный
Время установления показаний, с, не более	СД-1.М СД-1.Д СД-1.Т	8 60 60
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В		6...15
Ток потребления (при номинальном напряжении питания), мА, не более	СД-1.М СД-1.Д СД-1.Т	40 40 10
Тип индикатора		жидкокристаллический
Материал корпуса		поликарбонат
Уровень и вид взрывозащиты		РО Exiasl X
Степень защиты от внешних воздействий (по ГОСТ 14254)		IP54
Габаритные размеры, мм		104x145x44
Масса, г		600

Сертификат соответствия РОСС RU.ME92.B01958 по 28.01.2013 г.
Разрешение № РРС 00-38152 по 04.05.2015 г.

<http://atest.nt-rt.ru>

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Стационарный датчик давления СД-1.ИД



Датчик, в зависимости от модификации, предназначен для непрерывного автоматического измерения давления жидкости в шахтном трубопроводе (СД-1.ИД.В), дифференциального и абсолютного давлений газовой смеси на диафрагме дегазационных трубопроводов (СД-1.ИД.Г) и для передачи информации об измеренных величинах в аналоговом и цифровом видах.

Датчик может использоваться в качестве самостоятельного измерительного прибора с индикацией показаний, а также подключаться к различным шахтным системам контроля с использованием аналогового выхода 0,4-2,0В или цифрового выхода RS485 (MODBUS RTU).

Датчик оснащен «сухим» контактом на основе оптореле для управления внешними исполнительными устройствами.

Диапазоны измерения и основные погрешности в зависимости от модификации

	Диапазон измерения	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (Δ_0)
СД-1.ИД.В.01, давление жидкости или газа	0...1 кгс/см ²	$\pm 0,02$ кгс/см ²
СД-1.ИД.В.06, давление жидкости или газа	0...6 кгс/см ²	$\pm 0,12$ кгс/см ²
СД-1.ИД.В.25, давление жидкости или газа	0...25 кгс/см ²	$\pm 0,5$ кгс/см ²
СД-1.ИД.В.60, давление жидкости или газа	0...60 кгс/см ²	$\pm 1,2$ кгс/см ²
СД-1.ИД.Г, давление газа: дифференциальное абсолютное	0...600 мм вод.ст. 400...860 мм рт.ст.	± 6 мм вод.ст. ± 8 мм рт.ст.

Технические характеристики

Принцип действия	кремниевый тензопреобразователь
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	6...15
Ток потребления (при номинальном напряжении питания), мА, не более	10
Тип индикатора	жидкокристаллический
Материал корпуса	поликарбонат
Уровень и вид взрывозащиты	PO Exiasl Ma X
Степень защиты от внешних воздействий (по ГОСТ 14254)	IP54
Габаритные размеры, мм	104x145x44
Масса, г	600

**Зарегистрирован в Госреестре средств измерений под №57115-14
Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ92.В03062 по 11.02.2016 г.**

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12

<http://atest.nt-rt.ru>



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Сетевой искробезопасный источник
питания СИИП



Сетевой искробезопасный источник питания СИИП предназначен для питания шахтной и рудничной аппаратуры автоматизации и связи в шахтах и рудниках, опасных по пыли и газу.

Источник имеет встроенную батарею из аккумуляторов KR 5000 DEL (или АБ фирмы SAFT ёмкостью 9,5 А*ч) и обеспечивает возможность автоматического переключения на питание от аккумуляторной батареи при исчезновении сетевого напряжения.

Основные технические характеристики:

	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение	Допуск
1	Входное напряжение	В	127/36 50 Гц	+10%, -15%
2	Выходное постоянное напряжение	В	12,5	±5%
3	Ток нагрузки	мА	320	не более
4	Уровень ограничения тока нагрузки	А	450	±50
5	Ёмкость аккумуляторной батареи	А*ч	5,5	не менее
6	Тип аккумуляторов	вид	никель – кадмиевые SANYO KR 5000 DEL	
7	Количество аккумуляторов в батарее	шт.	3	
8	Начальное напряжение аккумуляторной батареи после зарядки	В	4,2	
9	Время непрерывной работы аккумуляторной батареи при полной нагрузке	ч	4	не менее
10	Степень защиты от внешних воздействий	вид	IP54	
11	Уровень и вид взрывозащиты	вид	PB Exd [Ia]1 POExiaS1	
12	Класс оборудования по способу защиты от поражения электротоком	вид	III	
13	Габаритные размеры	мм	265x235x115	не более
14	Масса	кг	7,3	не более

Разрешение ФС ЭТАН №РРС 00-38152 действительно по 04.05.2015

Сертификат соответствия №РОСС.RU.МЕ92.В01957 с 29.01.2010 по 28.01.2013

<http://atest.nt-rt.ru>

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48

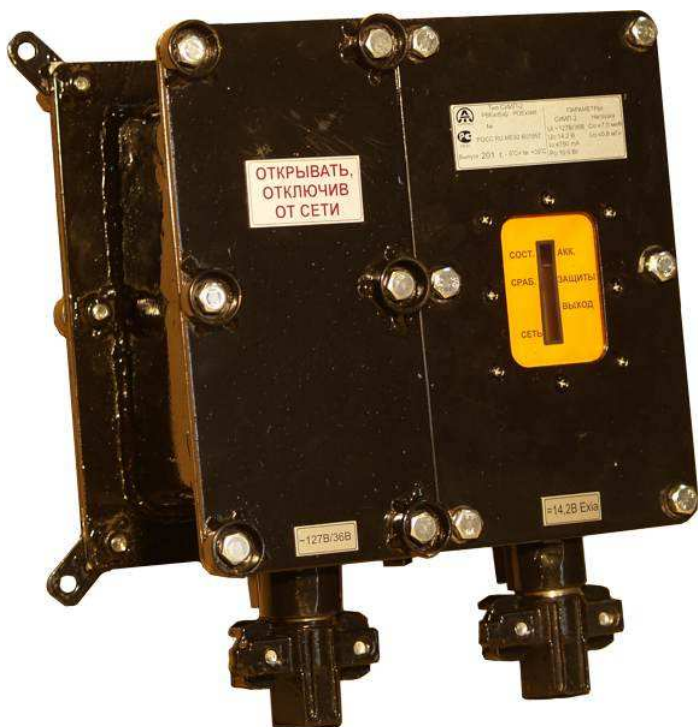
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

**Сетевой искробезопасный источник
питания СИИП-2**



Сетевой искробезопасный источник питания СИИП-2 предназначен для питания шахтной и рудничной аппаратуры автоматизации и связи в шахтах и рудниках, опасных по пыли и газу.

Источник СИИП-2 имеет встроенную аккумуляторную батарею и обеспечивает автоматический переход на питание от аккумуляторной батареи при исчезновении питающего сетевого напряжения.

Основные технические характеристики:

	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение	Допуск
1	Входное напряжение	В	127/36, 50Гц	+10%, -15%
2	Выходное постоянное напряжение	В	13,5	±5%
3	Ток нагрузки	мА	600	не более
4	Уровень ограничения тока нагрузки	мА	700	±50
5	Ёмкость аккумуляторной батареи	А*ч	7,2	не менее
6	Тип аккумуляторной батареи	вид	свинцово-кислотная	U=12В
7	Количество аккумуляторов в батарее	шт.	6	
8	Начальное напряжение аккумуляторной батареи после зарядки	В	9,5	
9	Время непрерывной работы аккумуляторной батареи при полной нагрузке	ч	7	не менее
10	Степень защиты от внешних воздействий	вид	IP54	
11	Уровень и вид взрывозащиты	вид	РВ Exd [ia]/POExs[ia] по ГОСТ Р 51330.1-99 и ГОСТ Р 51330.10 - 99	
12	Класс оборудования по способу защиты от поражения электротоком	вид	III	
13	Габаритные размеры	мм	298x337x174	не более
14	Масса	кг	14	не более

Разрешение ФС ЭТАН №РРС 00-38152 действительно по 04.05.2015

Сертификат соответствия №РОСС.RU.ME92.B01957 с 29.01.2010 по 28.01.2013

<http://atest.nt-rt.ru>

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
 Волгоград (844)278-03-48
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Уфа (347)229-48-12



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Станция контроля параметров дегазации СКПД



Станция контроля параметров дегазации СКПД предназначена для непрерывного автоматического контроля параметров дегазации при освоении и эксплуатации угольных месторождений, содержащих метан в угольных пластах и вмещающем породном массиве.

СКПД позволяет производить расчет общего расхода метановоздушной смеси (МВС) и расхода метана в дегазационном трубопроводе и приведение рассчитанных значений к нормальным условиям.

СКПД обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- измерение объемной доли метана в диапазоне 0-100% об.
- измерение объемной доли кислорода в диапазоне 0-25% об.
- измерение объемной доли оксида углерода (СО) в диапазонах: 0-100 ppm и 100-200 ppm
- измерение дифференциального давления газа в диапазоне: 0-200 мм вод.ст.
- измерение абсолютного давления газа в диапазоне: 400-1200 мм рт.ст.
- измерение температуры газа перед диафрагмой в диапазоне -5 ... +35 °С
- обработка результатов измерения;
- расчет приведенного расхода МВС;
- расчет приведенного расхода метана;
- отображение измеренных параметров на встроенном жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ);
- преобразование каждого из измеренных и рассчитанных параметров в цифровые сигналы для передачи через цифровой порт по проводному каналу (RS-485 Modbus RTU), а также выходные аналоговые сигналы по напряжению 0,4-2,0 В;
- местная сигнализация о наличии напряжения питания;
- местная и телесигнализация об отказе.

Разрешение ФС ЭТАН №РРС 00-37863 действительно по 12.03.2015

Сертификат соответствия №РОСС.RU.ME92.V01894 с 18.11.2009 по 17.11.2012

<http://atest.nt-rt.ru>

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12