

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://aplisens.nt-rt.ru/> || asp@nt-rt.ru

Приложение к свидетельству № **65430**
об утверждении типа средств измерений

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители двухпроводной линии ALW-N

Назначение средства измерений

Измерители двухпроводной линии ALW-N (далее - измерители) предназначены для измерений стандартного сигнала постоянного тока, формируемого преобразователями различных неэлектрических величин в электрический сигнал.

Описание средства измерений

Принцип работы измерителей заключается в преобразовании входного аналогового сигнала силы постоянного тока в цифровой сигнал при помощи АЦП, его обработки с помощью микроконтроллера и вывода на ЖК индикатор.

Измерители выполнены в корпусе из литого под давлением алюминиевого сплава, в котором расположены электронный блок и клеммы. Корпус имеет резьбовую крышку со смотровым окном и отверстия под кабельные вводы.

Измерители выпускаются в общепромышленном и взрывозащищенном Ex исполнениях.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Пломбирование измерителя от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Программное обеспечение

Измерители имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое используется для вычисления значений измеряемой величины и вывода их на ЖК индикаторе.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных изменений, соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Конструкция измерителей исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение и измерительную информацию.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	AM1_cpu_01.XX (X = 0...9)
Номер версии (идентификационный номер) ПО	XXX (X = 0...9)
Цифровой идентификатор ПО	отсутствует
Тип ПО	встроенное

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения силы постоянного тока, при нормирующем значении - верхняя граница диапазона измерений, %	±0,2

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Падение напряжения на измерителе, В, не более	6
Габаритные размеры средства измерений, мм, не более	
- высота	130
- ширина	95
- длина	81
Масса, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды (исполнение Ex), °С	от -50 до +75
- температура окружающей среды, °С	от -30 до +60
- относительная влажность, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 96 до 104
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	10 000
Маркировка взрывозащиты	1Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIС T110°С Da 1Ex d IIC T4 Gb

Знак утверждения типа

наносится на этикетку измерителя методом термопечати и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель двухпроводной линии	ALW-N	1 шт.
Комплект принадлежностей	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-4118-551-2016	1 экз.

Наименование	Обозначение	Количество
Паспорт	56607470.305.ПС	1 экз.
Примечание - Комплект принадлежностей поставляется по заказу		

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-4118-551-2016 «ГСИ. Измерители двухпроводной линии ALW-N. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 28.12.2016 г.

Основные средства поверки:

- калибратор многофункциональный Fluke 5522A (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 51160-12).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки в виде оттиска и (или) наклейки со штрих кодом наносится в паспорте или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям двухпроводной линии ALW-N

Техническая документация APLISENS S.A.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://aplisens.nt-rt.ru/> || asp@nt-rt.ru