

## 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), °C	от -50 до +75
- температура окружающей среды, °C	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 III C T110°C 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.

### Изготовитель

APLISENS S.A, Польша

Адрес: 03-192 Warszawa, ul. Morelowa 7, Poland

Телефон: 022 814-0777

Web-сайт: [www.aplisens.pl](http://www.aplisens.pl); E-mail: [aplisens@aplisens.pl](mailto:aplisens@aplisens.pl)

### Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АПЛИСЕНС» (ООО «АПЛИСЕНС»)

Адрес: 142450, Московская обл., Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Придорожная, д. 34

Телефон (факс): +7(495) 989-2276

Web-сайт: [www.aplisens.ru](http://www.aplisens.ru); E-mail: [info@aplisens.ru](mailto:info@aplisens.ru)

### Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Тел.: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11; Факс: +7(499)124-99-96

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

### Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.