

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы измерительные показывающие MLX-A21-14/KU21/X1/ENG/SST

Назначение средства измерений

Приборы измерительные показывающие MLX-A21-14/KU21/X1/ENG/SST (далее – приборы) предназначены для измерения выходных сигналов в виде силы постоянного тока от первичных измерительных преобразователей (датчиков) в составе комплекса глубокой переработки тяжёлых остатков (завод ОАО «ТАИФ-НК», г. Нижнекамск).

Описание средства измерений

Принцип действия прибора основан на преобразовании входных электрических сигналов в цифровую форму с помощью аналого-цифрового преобразователя и последующем отображении результата измерений на цифровом жидкокристаллическом индикаторе.

Конструктивно прибор выполнен в металлическом корпусе цилиндрической формы со встроенным индикатором. На задней панели под защитной крышкой расположены клеммы для подключения входного сигнала и напряжения питания.

Фотография общего вида приборов измерительных показывающих MLX-A21-14/KU21/X1/ENG/SST представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид приборы измерительные показывающие
MLX-A21-14/KU21/X1/ENG/SST

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) прибора является встроенным и метрологически значимым.

Встроенное ПО установлено в энергонезависимой памяти прибора на заводе-изготовителе во время производственного цикла, доступ пользователя к нему полностью отсутствует и в процессе эксплуатации изменению не подлежит.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	software
Номер версии (идентификационный номер) ПО ^(*)	1
Цифровой идентификатор программного обеспечения	не используется

Примечание к таблице 1: ^(*) – и более поздние версии.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с рекомендацией по метрологии Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности, мА	$\pm(0,008 + 1 \text{ е.м.р.})$
Пределы допускаемой абсолютной дополнительной погрешности от воздействия температуры окружающей среды, мА/1 °С	0,003
Диапазон выходных сигналов, цифровой код	от - 999999 до + 999999
Значение единицы младшего разряда	0,001; 0,01; 0,1; 1
Габаритные размеры, мм	111×130×102
Масса (без монтажных кронштейнов), кг	1,25
Нормальные условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %	20±5 от 30 до 80
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха (при температуре 23 °С), %	от - 40 до + 80 95

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Приборы измерительные показывающие MLX-A21-14/KU21/X1/ENG/SST	24 шт.
Паспорт	24 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 64952-16 «Приборы измерительные показывающие MLX-A21-14/KU21/X1/ENG/SST. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 04.04.2016 г.

Основные средства поверки:

- калибратор многофункциональный и коммуникатор BEAMEX MC6 (-R), (Регистрационный № 52489-13).

Знак поверки наносится в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам измерительным показывающим MLX-A21-14/KU21/X1/ENG/SST

Техническая документация фирмы «Yokogawa Corporation of America», США.

ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16} \div 30$ А».

Изготовитель

Фирма «Yokogawa Corporation of America», США
2 Dart Road Newnan, GA 30265
Тел.: 800-888-6400

Заявитель

ООО «ТОЙО ИНЖИНИРИНГ РУСЬ», г. Москва
Адрес: г. Москва, Краснопресненская наб., 12, оф. 605
Тел.: +7 (495) 258-20-64, +7 (495) 258-20-65

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, Web: www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____ 2016 г.