

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители крутящего момента силы SRTT-B 10 - 13, SRTT 2500, SRTT 16000

#### Назначение средства измерений

Измерители крутящего момента силы SRTT-B 10 - 13, SRTT 2500, SRTT 16000 (далее - измерители) предназначены для измерений крутящего момента силы.

#### Описание средства измерений

Принцип действия измерителей заключается в преобразовании деформации упругого тела датчика, с наклеенными на нём тензорезисторами, в пропорциональный, приложенному крутящему моменту силы, сигнал разбаланса тензометрического моста с последующим его преобразованием в показания цифрового дисплея.

Измерители включают в себя датчик крутящего момента силы - первичный преобразователь и вторичный преобразователь STAnaliser, STAnaliser 6000 или STa6000.

Первичный преобразователь измерителей со вторичным преобразователем соединяются с помощью кабеля. Вторичный преобразователь содержит блок питания тензометрического моста первичного преобразователя, преобразователь выходного сигнала и цифровой дисплей.

Общий вид измерителей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид измерителей крутящего момента силы SRTT-B 10 - 13, SRTT 2500, SRTT 16000

Опломбирование измерителей крутящего момента силы SRTT-B 10 - 13, SRTT 2500, SRTT 16000 производится посредством нанесения защитной наклейки на крепёжный винт и стык корпусных деталей первичного преобразователя в нижней части корпуса.

#### Программное обеспечение

Измерители имеют встроенное программное обеспечение (далее - ВПО). ВПО предназначено для обеспечения взаимодействия узлов измерителей, проведения измерений, обработки, сохранения и экспорта измеренных величин.

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационное наименование ПО	ВПО
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	1.00
Цифровой идентификатор ПО	-

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %
SRTT-B 10 - 13	от 2 до 10	±0,5
SRTT 2500	от 250 до 2500	
SRTT 16000	от 1600 до 16000	

Таблица 3 - Основные технические характеристики первичных преобразователей

Модификация	Размер присоединительного		Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	Масса, кг, не более
	квадрата, мм (дюйм)	шестигранника, мм		
SRTT-B 10 - 13	12,7 (1/2)	-	88×80×80	1,6
SRTT 2500	-	38,1	200×200×190	15
SRTT 16000	-	63,5	280×280×260	45

Таблица 4 - Основные технические характеристики вторичных преобразователей

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	209×105×37
Масса, кг, не более	1,7

Таблица 5 - Параметры электрического питания и условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от +10 до +35 от 10 до 75
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> 50±1

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус измерителей.

### Комплектность средства измерений

Таблица 6 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Датчик крутящего момента силы	-	1
Вторичный преобразователь STAnaliser, Stanaliser 6000 или STa6000	-	1
Соединительный кабель	-	1
Кабель сетевого питания	-	1
Руководство по эксплуатации	-	1

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ Р 8.796-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители крутящего момента силы. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- эталоны 1-го разряда по ГОСТ Р 8.752-2011.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям крутящего момента силы SRTT-B 10 - 13, SRTT 2500, SRTT 16000**

ГОСТ Р 8.752-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы

ГОСТ Р 8.796-2012 ГСИ. Измерители крутящего момента силы. Методика поверки

Техническая документация «Atlas Copco BLM S.r.l.», Италия

**Изготовитель**

«Atlas Copco BLM S.r.l.», Италия

Адрес: Via Pepe, 11 Paderno Dugnano 20037 (MI) ITALY

Тел.: +39 0291084159, Факс: +39 0291082713

E-mail: [info.blm@atlascopco.com](mailto:info.blm@atlascopco.com)

**Заявитель**

Акционерное общество «Атлас Копко» (АО «Атлас Копко»)

ИНН 7710218759

Адрес: 141402, РФ, Московская область, г. Химки, Вашутинское шоссе д. 15

Телефон/факс: +7(495) 933-55-55

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

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М» (ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: 123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12

Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350 доб.0

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

Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.