

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» июля 2021 г. № 1339

Регистрационный № 82237-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI модель FV-2018 HDGT

Назначение средства измерений

Прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI модель FV-2018 HDGT (далее – прибор) предназначен для измерений угла наклона светотеневой границы светового пучка фар ближнего света или противотуманных фар к плоскости рабочей площадки, на которой устанавливается автотранспортное средство.

Описание средства измерений

Принцип действия прибора основан на фокусировке светового пучка фары автотранспортного средства с помощью оптической линзы и измерениях углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки, на которую устанавливается автотранспортное средство с помощью электронно-оптической матрицы.

Прибор конструктивно состоит из:

- оптической камеры, в которой размещены: линза, светочувствительный экран, которые служат для измерений углов наклона в вертикальной и углов отклонений в горизонтальной плоскости светотеневой границы пучка света фар, электронные узлы и блоки предварительной обработки измерительной информации;
- механических элементов для крепления и установки оптической камеры прибора относительно внешних фар автотранспортных средств;
- приборной стойки с пультом управления и компьютером.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид прибора представлен на рисунке 1.

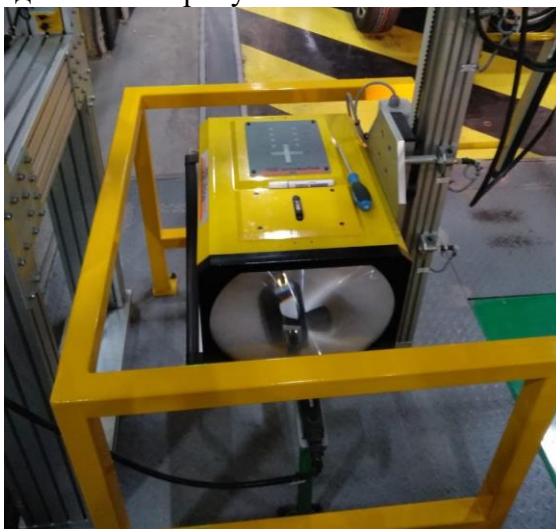


Рисунок 1 - Общий вид прибора для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI модель FV-2018 HDGT

Пломбировка прибора не предусмотрена.

Программное обеспечение

Для работы с прибором используется метрологически значимое программное обеспечение «FORI HD Digital Headlamp Aimer» (далее – ПО), устанавливаемое на персональный компьютер. ПО разработано специально для прибора для измерений параметров света фар автотранспортных средств и служит для управления их функциональными возможностями, а также для обработки и отображения результатов измерений.

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 – Данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	«FORI HD Digital Headlamp Aimer»
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	2020.1.170.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений угла наклона светотеневой границы светового пучка фар в вертикальной плоскости, °	от -5 до +5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла наклона светотеневой границы светового пучка фар в вертикальной плоскости, '	±6
Диапазон измерений угла отклонений светотеневой границы пучка света фар в горизонтальной плоскости, °	от -5 до +5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла отклонений светотеневой границы пучка света фар в горизонтальной плоскости, '	±6

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная высота измерений, мм	950
Минимальная высота измерений, мм	250
Габаритные размеры в сборе (Д×Ш×В), мм, не более	3000×5000×1000
Масса прибора, не более, кг:	
- оптической камеры	40
- порталная конструкция	3100
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	400 ⁺⁴⁰ ₋₆₀
- частота переменного тока, Гц	50±1
Диапазон рабочих температур, °С	от +15 до +35

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI модель FV 2018 HDGT в комплекте	-	1 шт.
Комплект принадлежностей и приспособлений	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации на русском языке	-	1 экз.
Методика поверки	МП АПМ 95-19	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 8.0 Руководства по эксплуатации и обслуживанию «Устройства для измерений углов установки колес автомобилей FORI модель FNCA-3DGT и приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI модель FV-2018 HDGT»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к прибору для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI модель FV 2018 HDGT

Техническая документация «FORI KOREA LTD», Корея

