

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Лазерные целеуказатели АРИОН ЛЦТ, ЛЦП и ЛЦПК



Лазерные целеуказатели АРИОН ЛЦТ, ЛЦП и ЛЦПК

Лазерные целеуказатели серии АРИОН ЛЦ изготавливаются в соответствии с ТУ 4276-054-96651179-2016 и предназначены для центрирования пучка излучения при позиционировании рентгеновского аппарата относительно объекта контроля.

Лазерные целеуказатели поставляются в следующих вариантах:

Форма лазера ТОЧКА:

Рентгенаппарат	Лазерный целеуказатель
Эреско	ЛЦТ для р/а Eresco 32 ЛЦТ для р/а Eresco 42 ЛЦТ для р/а Eresco 52 ЛЦТ для р/а Eresco 65
РПД	ЛЦТ для р/а РПД-150 ЛЦТ для р/а РПД-200 ЛЦТ для р/а РПД-250
RayCraft	ЛЦТ для р/а RayCraft
Site-X	ЛЦТ для р/а Site-X
Сура, Bosello, Isovolt, Comet	ЛЦТ для р/а Isovolt-225

Форма лазера ПЕРЕКРЕСТИЕ ДВУХ ЛИНИЙ:	
Рентгенаппарат	Лазерный целеуказатель
Эреско	ЛЦП для р/а Eresco 42 ЛЦП для р/а Eresco 65
РПД	ЛЦП для р/а РПД-200 ЛЦП для р/а РПД-250
Арсенал	ЛЦП для р/а RayCraft
Март	ЛЦП для р/а Март-200 ЛЦП для р/а Март-250
РАП	ЛЦП для р/а РАП 160-5 ЛЦП для р/а РАП 220-5

RayCraft	ЛЦП для р/а RayCraft
Site-X	ЛЦП для р/а Site-X
Арион	ЛЦП для р/а Арион-200 ЛЦП для р/а Арион-250 ЛЦП для р/а Арион-300 ЛЦП для р/а Арион-400 ЛЦП для р/а Арион-600
Арина, Памир, Пион	ЛЦП/80 для р/а Арина-1 ЛЦП/80 для р/а Арина-3 ЛЦП/80 для р/а Памир-200 ЛЦП/80 для р/а Пион ЛЦП/100 для р/а Арина-5 ЛЦП/100 для р/а Арина-7 ЛЦП/100 для р/а Арина-9 ЛЦП/100 для р/а Памир-250 ЛЦП/100 для р/а Памир-300
Сура, Bosello, Isovolt, Comet	ЛЦП для р/а Сура ЛЦП для р/а Bosello ЛЦП для р/а Isovolt ЛЦП для р/а Comet

Форма лазера ПЕРЕКРЕСТИЕ ДВУХ ЛИНИЙ + ДАЛЬНОМЕР:	
Рентгенаппарат	Лазерный целеуказатель
Эреско	ЛЦПД для р/а Eresco 42 ЛЦПД для р/а Eresco 65

Форма лазера ПЕРЕКРЕСТИЕ ДВУХ ЛИНИЙ + КОНТУР ИЗ 8 ТОЧЕК:

Рентгенаппарат	Лазерный целеуказатель
РАП	ЛЦПК для р/а РАП 160-5 ЛЦПК для р/а РАП 220-5
RayCraft	ЛЦПК для р/а RayCraft
Site-X	ЛЦПК для р/а Site-X
Супа, Bosello, Isovolt, Comet	ЛЦПК для р/а Супа ЛЦПК для р/а Bosello ЛЦПК для р/а Isovolt ЛЦПК для р/а Comet

Источниками излучения в АРИОН ЛЦ выступают диоды, генерирующие лазерные лучи в диапазоне длин волн 635-650 нанометров, тем самым обеспечивая яркий контрастный красный цвет, легко определяемый в любых условиях проведения контроля. Количество лазеров в составе целеуказателя, а также способ крепления на корпусе источника излучения зависят от выбранной модификации, разработанной под конкретную модель рентгеновского аппарата пользователя.

Целеуказатели АРИОН ЛЦ имеют модификации, разработанные для различных рентгеновских аппаратов, таких как: Eresco, РПД, Site-X, МАРТ, АРИНА, ПАМИР, АРИОН, АРСЕНАЛ и др.

АРИОН ЛЦТ

Рис. 1 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦТ/Eresco. Крепится на бленде излучателя рентгеновского

Рис. 1 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦТ/Eresco. Крепится на бленде излучателя рентгеновского аппарата

В модификации АРИОН ЛЦТ установлен автономный световой элемент с лазером, при работе с которым центр пучка излучения обозначается точкой. Во время позиционирования целеуказатель занимает рабочее положение перед окном излучателя, при рентгеновском просвечивании отводится в сторону. Конструкция поворотного механизма оснащена фиксацией рабочего и дежурного положений.

Для возможности позиционирования рентгеновского аппарата и его окна излучения относительно уровня земли, целеуказатель АРИОН ЛЦТ оснащен горизонтальным и вертикальным пузырьковыми уровнями.

При использовании рентгеновских аппаратов Eresco 42 и Eresco 65 целеуказатель устанавливается на бленде излучателя (рис. 1, 3). На иных рентгеновских аппаратах направленного излучения, у которых конструктивно отсутствует бленда излучателя, установка лазерного целеуказателя АРИОН ЛЦТ на корпусе аппарата осуществляется с помощью дополнительного крепежного кольца (рис. 2, 4).

Примеры крепления АРИОН ЛЦТ на рентгеновских аппаратах:

[Рис. 3.1 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦТ/Eresco 65, установленный на рентгеновский аппарат](#)

Рис. 3.1 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦТ/Eresco 65, установленный на рентгеновский аппарат

АРИОН ЛЦП

[Рис. 5.1 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦП/Памир \(Март, Арина, Арион\)](#)

Рис. 5.1 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦП/Памир (Март, Арина, Арион)

[Рис. 6.1 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦП/Eresco](#)

Рис. 6.1 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦП/Eresco

[Рис. 7 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦП/Comet \(Bosello, Isovolt, Yxlon, Cyra\) с системой внешней](#)

Рис. 7 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦП/Comet (Bosello, Isovolt, Yxlon, Cyra) с системой внешней кабельного типа

Модификация АРИОН ЛЦП предназначена для моноблочных переносных рентгеновских аппаратов и для стационарных рентгеновских аппаратов кабельного типа. Данная модификация лазерного целеуказателя оснащена двумя линейными светодиодными лазерами, формирующими центр пучка излучения за счет перекрестия лазерных лучей. Конструкция АРИОН ЛЦП позволяет устанавливать целеуказатель на бленде (рис. 6, 7, 9) или на корпусе (рис. 5, 8) источника излучения таким образом, что сам целеуказатель находится вне зоны излучения. При установке целеуказателя на рентгеновский аппарат нет необходимости в центрировании или настройке — лазерное перекрестие всегда направлено в центр фокусного пятна излучателя.

В зависимости от используемого рентгеновского аппарата и условий контроля, АРИОН ЛЦП может иметь автономное или внешнее питание, а также подключаться к системе синхронизации с режимами работы рентгеновского аппарата.

Примеры крепления АРИОН ЛЦП на рентгеновских аппаратах:

Рис. 8 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦП/АРИНА-3, установленный на рентгеновский аппарат

Рис. 8 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦП/АРИНА-3, установленный на рентгеновский аппарат

АРИОН ЛЦПК

Рис. 10 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦПК/Сура-225, установленный на рентгеновский аппарат

Рис. 10 Лазерный целеуказатель АРИОН ЛЦПК/Сура-225, установленный на рентгеновский аппарат

Главным отличием АРИОН ЛЦПК от модификации ЛЦП является наличие дополнительных 8 точечных лазеров, очерчивающих внешний контур телесного угла пучка рентгеновского излучения, с их помощью перед проведением контроля возможно визуально оценить зону покрытия рентгеновского излучения. Как у ЛЦП, в данной модификации имеется 2 основных линейных лазера, образующих перекрестие, обозначающее центр пучка излучения. Основные и дополнительные лазеры работают одновременно.

Целеуказатель АРИОН ЛЦПК подключается к внешнему источнику питания и к системе синхронизации с режимами работы рентгеновского аппарата.

Данная модификация используется для стационарных рентгеновских аппаратов кабельного типа, таких как: Сура, Bosello, Isovolt, Comet, Yxlon и др.

Технические характеристики АРИОН ЛЦТ:

Тип лазера	полупроводниковый лазерный диод
Количество лазерных диодов, шт	1
Форма излучения	точка
Классификация опасности	класс 2
Мощность, мВт	< 1
Длина волны, нм	635—650

Элемент питания	2 x 1,5В ААА
Материал механизма указателя	нержавеющая сталь, алюминий
Внутренний диаметр крепежного кольца (при наличии), мм	зависит от модели р/а
Масса целеуказателя, кг	0,4...1,2 (зависит от модели р/а)
Рабочая температура, °С	–20...+50
Относительная влажность воздуха (при 25 °С), %, не более	80

Технические характеристики АРИОН ЛЦП (исполнение с автономным питанием):

Тип лазера	полупроводниковый лазерный диод
Количество лазерных диодов, шт	2
Форма излучения	линия
Классификация опасности	класс 2
Мощность, мВт	< 5
Длина волны, нм	635–650
Элемент питания	2 x 1,5В ААА

Материал корпуса указателя	алюминий
Масса целеуказателя, кг	0,4...1,1 (зависит от модели р/а)
Рабочая температура, °C	–20...+50
Относительная влажность воздуха (при 25 °C), %, не более	80

Технические характеристики АРИОН ЛЦП (исполнение с кабельным питанием):

Тип лазера	полупроводниковый лазерный диод
Количество лазерных диодов, шт	2
Форма излучения	линия
Классификация опасности	класс 2
Мощность, мВт	< 5
Длина волны, нм	635-650
Параметры источника питания: Напряжения питания, В/Гц Выходное напряжение, В / Максимальный ток нагрузки, А	~ (220±10) / 50 5 / 2,4
Материал корпуса указателя	алюминий

Масса целеуказателя, кг	0,4...1,1 (зависит от модели р/а)
Рабочая температура, °C	–20...+50
Относительная влажность воздуха (при 25 °C), %, не более	80

Технические характеристики АРИОН ЛЦПК:

Тип лазера	полупроводниковый лазерный диод
Количество линейных лазерных диодов, шт	2
Количество точечных лазерных диодов, шт	8
Классификация опасности	класс 2
Мощность, мВт	< 5
Длина волны, нм	635—650
Параметры источника питания: Напряжения питания, В/Гц Выходное напряжение, В / Максимальный ток нагрузки, А	~ (220±10) / 50 5 / 2,4
Материал корпуса указателя	алюминий
Масса целеуказателя, кг	0,8...1,1 (зависит от модели р/а)
Рабочая температура, °C	–20...+50

Относительная влажность воздуха (при 25 °C), %, не более	80
--	----

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01