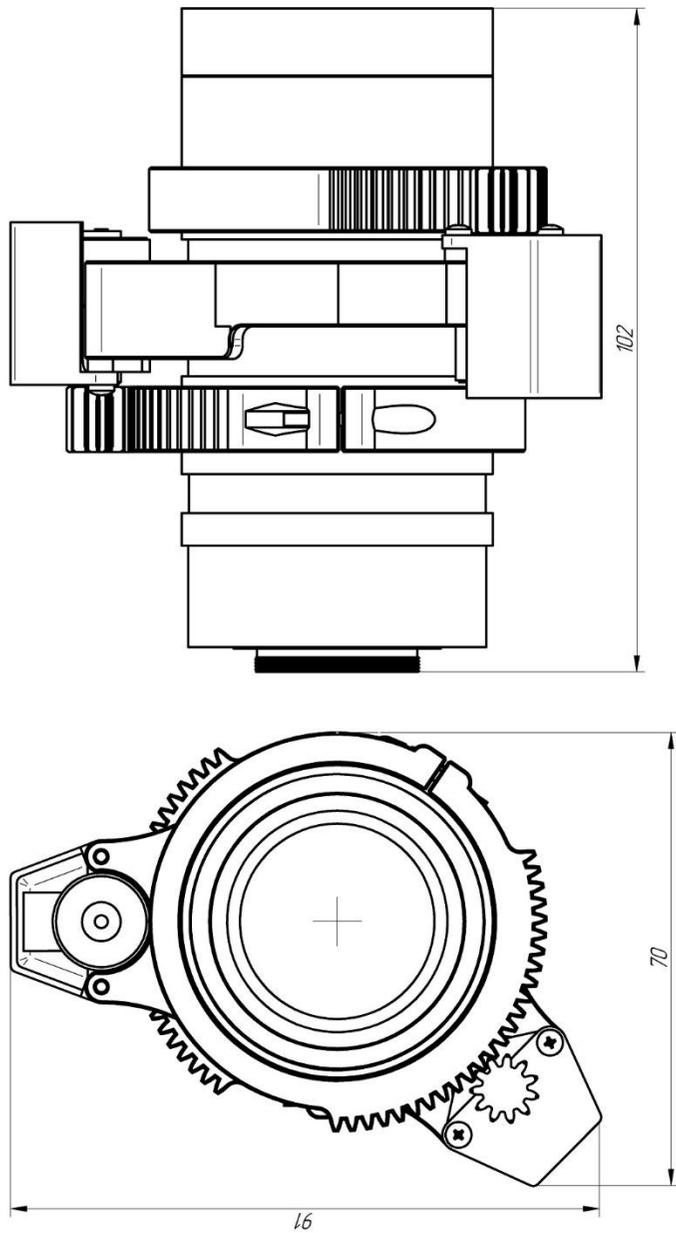


Приложение А

Габаритные размеры Изделия



ООО «БИК-Информ»

Объектив с узлом моторизации

масштаба и фокусировки

MLH-10X

Паспорт

ИЮЖК.303341.021 ПС



Санкт-Петербург

1 Назначение

Объектив с узлом моторизации масштаба и фокусировки MLH-10X (далее Изделие) в составе видеомодуля (совместно с видеокамерой) предназначен для применения в системах технического зрения.

Узел моторизации позволяет удаленно изменять масштаб изображения и осуществлять фокусировку объектива видеокамеры посредством встроенных электроприводов, выполненных на базе шаговых двигателей с редуктором.

Номинальные значения климатических факторов Изделия для эксплуатации в рабочем состоянии - по ГОСТ 15150-69 для вида климатического исполнения УХЛЗ.1**, но при этом температура окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 50°C.

Номинальные значения климатических факторов Изделия для эксплуатации в нерабочем состоянии (хранение и транспортирование при перерывах в работе) – по ГОСТ 15150-69 для вида климатического исполнения УХЛЗ, но при этом температура окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 50°C.

Габаритные размеры Изделия представлены в Приложении А.

7 Гарантийный талон

№	Наименование изделия	Кол-во	Серийный номер
1	Объектив с узлом моторизации масштаба и фокусировки MLH-10X		

Отметка ОТК

Подпись и дата Дата продажи Подпись Продавца

М.П.

Гарантийный ремонт производится в сервисном центре ООО «БИК-Информ» по адресу: 198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д.52. Тел./Факс: +7(812) 320-22-01. www.bic-inform.ru e-mail: support@bic-inform.ru

Настоящим подтверждаю приемку изделия в полном комплекте, пригодного к использованию, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий

Подпись Покупателя

8 Сведения о рекламациях

Дата	Количество часов работы до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и № письма	Меры предпринятые по рекламации

6 Гарантийные обязательства.

6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в соответствии с заявленными техническими характеристиками при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления (см. дату изготовления и штамп контролера).

Примечание. Работа аппаратуры гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки.

6.2 Гарантия не распространяется на изделие:

- имеющее механические повреждения и следы вскрытия или ремонта владельцем или третьими лицами (нарушение опломбирования);
- вышедшее из строя в результате нарушения условий эксплуатации;
- вышедшее из строя в результате воздействия непреодолимых сил (природных явлений, стихийных бедствий, аварий на электросетях и т.п.).

Внимание! Опломбирование может быть выполнено в виде меток красящим веществом, фиксирующих положение крепежа и/или положение элементов (деталей) конструкции после сборки Изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ изменять положение крепежа и/или положение элементов (деталей) конструкции Изделия.

6.3 Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении паспорта на изделие.

6.4 Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

2 Основные технические характеристики

Технические характеристики Изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение параметра
Разрешение		НД
Наличие ИК коррекции		-
Формат		1/2"
Увеличение, крат		От 0,084 до 0,84 мм
Диафрагменное число		F5.6
Диапазон изменения диафрагмы		от F5.6 до F32 (Close)
Дистанция фокусировки, м		От 0,15 до 0,45
Угол зрения по горизонтали и вертикали		От 18,0° до 3,6° От 13,8° до 2,7°
Управление масштабом и фокусировкой	Мотор	Шаговый, двухфазный, биполярный
	Редукционное число	50
	Сопротивление обмотки, Ом	10
	Максимальное напряжение на обмотке, В	5
	Рекомендуемое напряжение на обмотке, В	3,5
	Максимальное количество шагов мотора фокусировки	1780
	Максимальное количество шагов мотора масштаба	1540
Максимальная частота следования, шагов в сек		1200
Климатическое исполнение		УХЛЗ.1**
Рабочая температура, °С		от минус 20 до плюс 50
Крепление объектива		C-mount
Крепление светофильтра		M46x0,75
Габаритные размеры, мм, не более		102x70x91
Масса, кг, не более		0,32

3 Комплект поставки

Комплект поставки Изделия приведен в таблице 2.

Таблица 2

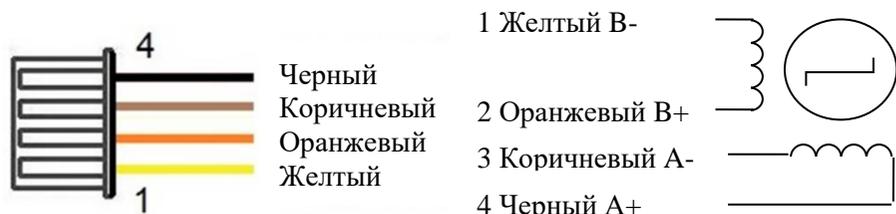
№	Наименование	Кол-во
1	Объектив с узлом моторизации масштаба и фокусировки MLH-10X	1шт.
2	Настоящий Паспорт	1 экз.
3	Упаковка	1шт.

4 Подключение

Внимание! Монтаж и подключение Изделия производить только при отключенном питании.

4.1 Подключить узел моторизации масштаба и фокусировки в соответствии с назначением выводов моторов, приведенных на схеме подключения.

Схема подключения



Тип разъема: 653004113322, Wurth Elektronik - housing, 1.25MM, 4 way (аналог Molex PicoBlade™ 51021-0400).

4.2 Порядок фаз управления мотором приведен в таблице 3.

Таблица 3

Шаг	Контакт / Цвет провода / Цепь			
	4 Черный	3 Коричн.	2 Оранж.	1 Желтый
Шаг 1	-	+	+	-
Шаг 2	-	+	-	+
Шаг 3	+	-	-	+
Шаг 4	+	-	+	-

5 Подготовка к работе

5.1 Установите объектив на видеокамеру. В случае, если видеокамера имеет крепление объектива типа «CS-mount» установите между объективом и видеокамерой переходное кольцо «C/CS-mount».

5.2 Подключите кабели двигателей управления масштабом и фокусировкой к контроллеру управления в соответствии с назначением контактов.

5.3 Управляя двигателями с помощью контроллера управления убедитесь в работоспособности приводов.

5.4 С помощью кольца управления диафрагмой установите ее в полностью открытое положение (F5,6). С помощью двигателя управления масштабом установите максимальное увеличение. В этом положении убедитесь в возможности фокусировки объектива на близко- (на расстоянии 0,15м от видеокамеры) и далеко-расположенные объекты (0,45м) с помощью двигателя управления фокусировкой.

С помощью двигателя управления масштабом установите минимальное увеличение. В этом положении убедитесь в возможности фокусировки объектива на близко- (на расстоянии 0,15м от видеокамеры) и далеко-расположенные объекты (0,45м) с помощью двигателя управления фокусировкой.

При необходимости выполните сведение (выберите положение объектива относительно фотоприемника видеокамеры, или установите задний отрезок) с помощью соответствующих органов регулировки видеокамеры (регулирующего кольца, привода фотоприемника и т.п.).

5.5 Положение диафрагмы выберите в зависимости от освещенности наблюдаемой сцены и задачи, решаемой видеокамерой.