

**ЗАО Лаборатория Электроники**

**Руководство по эксплуатации**

**Камера наблюдения за  
технологическими процессами  
ВИД-1.3М**

МДТУ.658460.003.РЭ

Москва

2013

Данное руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления технического персонала с техническими характеристиками, условиями эксплуатации, технического обслуживания и хранения камеры наблюдения за технологическими процессами ВИД-1.3М.

## Содержание

1	Описание и работа.....	4
1.1	Назначение.....	4
1.2	Основные характеристики .....	4
1.3	Технические характеристики.....	5
1.3.1	Габаритные и установочные размеры .....	5
1.4	Устройство камеры наблюдения.....	5
1.5	Описание работы .....	6
2	Эксплуатация .....	7
2.1	Эксплуатационные ограничения .....	7
2.2	Подготовка камеры наблюдения к эксплуатации .....	7
3	Техническое обслуживание .....	7
4	Текущий ремонт .....	7
5	Хранение .....	8
6	Транспортирование .....	8
7	Утилизация.....	8
8	Содержание драгоценных металлов.....	8
9	Гарантии изготовителя.....	8
10	Изготовитель .....	8

# 1 Описание и работа

## 1.1 Назначение

Камера наблюдения за технологическими процессами ВИД-1.3М (далее по тексту изделие) предназначена для регистрации и передачи через сеть Ethernet видеоизображения.

## 1.2 Основные характеристики

Функциональные возможности камера наблюдения:

- Напряжение питания в диапазоне 18 – 30 В;
- Ток потребления, 0.1 А;
- Передача несжатого цветного видеоизображения с максимальным разрешением 748x576 точек и частотой 30 Гц;
- Интерфейс передачи данных Gigabit Ethernet;
- крепление с помощью винтов М4 через отверстия в опоре камеры;
- температурный диапазон эксплуатации от минус 0 до +50 °С;
- габаритные размеры 156 × 68 × 68 мм;
- масса, не более 1.5 кг;

### 1.3 Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Общие характеристики	
Напряжение питания, В	18 – 30 В
Разрешение видео матрицы, пиксель	748x576
Размер пикселя, мкм	6.5 x 6.5
Частота кадров, Гц	30
Тип матрицы	цветная
Объектив	Мегапиксельный объектив с постоянным фокусным расстоянием
Интерфейс передачи данных	Gigabit Ethernet
Ток потребления, А	0.1А
Температура окружающей среды при работе, °С	От 0 до +50
Степень защиты (без учета выходных разъемов)	IP66
Габаритные размеры, мм	156 × 68 × 68
Вес, кг	1.5

#### 1.3.1 Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 1.

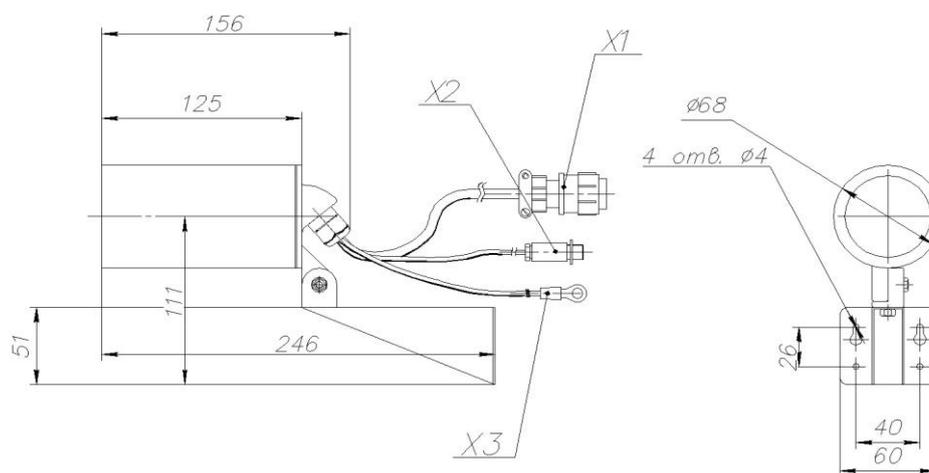


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры ВИД-1.3М.

#### 1.4 Устройство камеры ВИД-1.3М.

Конструктивно изделие выполнено в цилиндрическом алюминиевом защитном кожухе с опорой для крепления.

### 1.4.1 Описание выходных разъемов ВИД-1.3М.

Выходные разъемы камеры наблюдения ВИД-1.3М представлены на рисунке 1.

Таблица 2 – разъем передачи данных X1 - 2PMTKПН10Г1В.

Контакт	Назначение
1	Двунаправленная линия данных пары А+ (бело-оранжевый)
2	Двунаправленная линия данных пары D- (коричневый)
3	Двунаправленная линия данных пары А- (оранжевый)
4	Общий электронного блока камеры
5	Двунаправленная линия данных пары D+ (бело-коричневый)
6	Двунаправленная линия данных пары В+ (бело-зеленый)
7	Общий электронного блока камеры
8	Двунаправленная линия данных пары С- (синий)
9	Двунаправленная линия данных пары В- (зеленый)
10	Двунаправленная линия данных пары С+ (бело-синий)

Таблица 3 – разъем питания X2 - РС4 ТВ Вилка.

Контакт	Назначение
1	Питание камеры +24В
2	Питание камеры Общий
3	Не подключен
4	Не подключен

X3 - общий контакт заземления защитного кожуха камеры.

## 1.5 Описание работы

Камера наблюдения имеет встроенный блок питания, обеспечивающий гальваническую развязку электроники камеры от общего входа питания камеры - X2.2. Так же для большей помехозащищенности общий контакт электронного блока камеры гальванически отвязан от защитного кожуха камеры - X3. Для нормальной работы необходимо подключать общий контакт электронного блока камеры - X1.4 и X1.7 как можно ближе к корпусу ПК с установленной в нем картой Gigabit Ethernet. Пример подключения камеры показан на рисунке 2.

Для настройки резкости и яркости получаемого изображения необходимо снять защитный кожух камеры (вращая его против часовой стрелки относительно основания). Ослабив 2 микрометрических винта на объективе возможна ручная настройка резкости и диафрагмы.

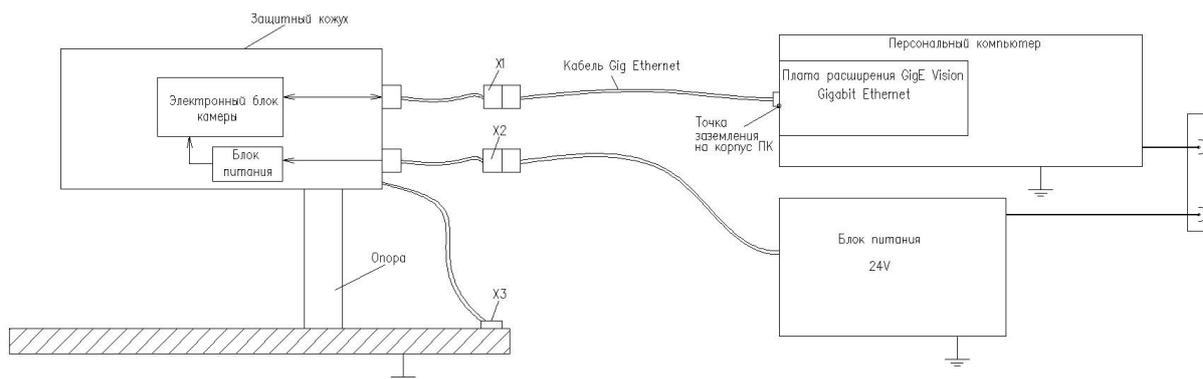


Рисунок 2 - Пример подключения камеры наблюдения к ПК.

## 2 Эксплуатация

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

Условия эксплуатации:

- запрещается соединять разъемы при включенном питании подключаемых приборов;
- не допускается попадание мелких предметов внутрь корпуса изделия;
- не допускается эксплуатация камеры наблюдения с механическими повреждениями;
- температура окружающего воздуха должна быть в пределах от 0 до +50°C;

### 2.2 Подготовка камеры наблюдения к эксплуатации

Перед началом эксплуатации камеры наблюдения необходимо:

1. Убедиться в отсутствии внешних повреждений.
2. Подключить заземление X3 камеры наблюдения к массе установки.
3. Подключить выходы камеры наблюдения X1 и X2 к соответствующим кабелям питания и передачи данных.

## 3 Техническое обслуживание

Камера наблюдения не требует технического обслуживания.

## 4 Текущий ремонт

Ремонт камеры наблюдения осуществляется только у изготовителя.

## 5 Хранение

Камеру наблюдения следует хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от –50 до + 85°С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 20°С. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

## 6 Транспортирование

Камера наблюдения может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

## 7 Утилизация

Утилизация камеры наблюдения производится в порядке, принятом на предприятии-потребителе. После окончания срока службы камера наблюдения не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

## 8 Содержание драгоценных металлов

Камера наблюдения не содержит драгоценных металлов.

## 9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие камеры наблюдения требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи и не более 18 месяцев со дня изготовления.

## 10 Изготовитель

ЗАО «Лаборатория Электроники»

Юридический адрес: Тетеринский пер., д. 16, стр. 1, помещение ТАРП ЦАО, г. Москва, Россия, 109004

Фактический адрес: ул. Стромынка, д. 18, г. Москва, Россия, 107076

Тел./факс: 8-495-783-26-18

Электронный адрес:

[www.ellab.ru](http://www.ellab.ru); [www.ellab.info](http://www.ellab.info); [www.ellab.su](http://www.ellab.su)

Электронная почта: [info@ellab.ru](mailto:info@ellab.ru); [support@ellab.ru](mailto:support@ellab.ru)

