

5203

Т

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В

ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КАМЕРА
ВОЛНА • 801

ВНИМАНИЕ!

Камера телевизионная «ВОЛНА-801» Руководство по эксплуатации

Страница	Строка, рисунок	Напечатано	Должно быть
2	16 сверху	ЛИ437	ЛИ437-1
3	2 сверху	75 Ом	(75±7) Ом
	5 сверху	ГОСТ 7845-72 . . .	ГОСТ 7845-79..
	6 сверху	не хуже 400	не хуже 450
	14 сверху	3,0 Вт (от источника 12 В)	3,5 Вт (от источника 14,4 В)
	11 снизу	Габаритные размеры (без рукоятки, видеоискателя и объектива — 210×125>72	Габаритные размеры — 285×293×74
	9 снизу	не более 1,3 кг;	— (1,3±0,195) кг
	6 снизу	камеры объективом вниз	камеры объективом вертикально вниз
	3 снизу	. . . до 80%	. . . до 93%
4	рис. 2	Розетка СГ5 Вилка СШ5	Соединитель ОНЦ-ВГ-1-5/16-р Соединитель ОНЦ-ВГ-1-5/16-В
1	14 снизу	. . . переходная гайкавинт. . .
	11 снизу	. . . ремешокремень. . .
4	8 сверху	. . . деление «2,8» деление «1,9» . . .
5	8 снизу	. . . переходная гайкавинт. . .
6	2 сверху	. . . «Волна-801» соответствует утвержденному образцу-эталону и удовлетворяет техническим условиям. «Волна-801» удовлетворяет техническим условиям. . .
	6 сверху	. . . 12 месяцев со дня продажи	. . . 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию

Раздел I дополняется: Качество фона изображения (число и размеры пятен) определяется ТУ на передающую трубку».

Раздел 6 дополняется: «Гарантийный срок хранения не должен превышать 6 месяцев со дня изготовления камеры».

1. ВНИМАНИЕ!

При покупке телевизионной камеры требуйте проверки ее работоспособности путем демонстрации качества записи и воспроизведения изображения, передаваемого камерой.

Убедитесь, что в гарантийном и отрывных талонах на телевизионную камеру и видикон поставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

Проверьте наличие отрывных талонов в руководстве по эксплуатации при покупке камеры. Отрывные талоны на техническое обслуживание и гарантийные ремонты вырезаются работниками обслуживающей организации только после того, как работа фактически выполнена. При этом за каждую работу вырезается только один талон.

ПОМНИТЕ! При утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Проверьте сохранность пломб и комплектность.

После хранения камеры в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением камере надо дать прогреться до комнатной температуры в течение 4—5 часов.

Прежде чем включить камеру, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, назначением и расположением элементов управления и регулировок.

Телевизионная камера требует бережного к себе отношения. Она должна быть всегда чистой. Особенно необходимо оберегать от загрязнения оптические детали объектива. Смахивать пыль с линз объектива нужно чистой, мягкой беличьей кисточкой или струей сухого воздуха из резиновой груши. В отдельных случаях можно пользоваться выстиранной и прокипяченной батистовой салфеткой.

ПОМНИТЕ! В нерабочем состоянии объектив камеры должен быть закрыт крышкой.

Разработчик оставляет за собой право на дальнейшее усовершенствование конструкции и схемы камеры «Волна-801», которое не будет ухудшать качество ее работы.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Камера телевизионная «Волна-801»	— 1 шт.
в том числе съемные детали:	
переходная гайка	— 1 шт.
видоискатель	— 1 шт.
крышка объектива	— 1 шт.
ремешок	— 1 шт.
рукоятка	— 1 шт.
2.2. Руководство по эксплуатации на камеру с гарантийным и отрывными талонами	— 1 шт.
2.3. Паспорт на видикон	— 1 шт.
2.4. Упаковочная коробка	— 1 шт.

3. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Будьте осторожны — в телевизионной камере имеются опасные для жизни высокие напряжения 100, 300 и 600 В.

Во избежание несчастных случаев категорически **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать телевизионную камеру со снятыми крышками.

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Телевизионная камера «Волна-801» преобразует оптическое изображение подвижных и неподвижных объектов в электрический сигнал черно-белого телевизионного изображения и предназначена для использования ее в бытовых целях широким кругом потребителей. Камера проста в эксплуатации, не требует электрических регулировок, обладает высокой надежностью и стабильностью работы. Автоматическая регулировка чувствительности обеспечивает устойчивое изображение в диапазоне изменения освещенностей на объектах от 400 до 50000 люкс.

Камера может быть использована для записи изображения на видеомаягнитофон «Электроника Л1-08» или магнитофоны другого типа, обеспечивающие совместную с камерой работу, а также для непосредственного воспроизведения изображения на экране телевизора в составе телевизионной установки «Волна-1».

В телевизионной камере «Волна-801» применена малогабаритная передающая трубка видикон типа ЛИ-437.

Расположение деталей и органов управления телевизионной камеры «Волна-801» и их назначение показаны на рис. 1.

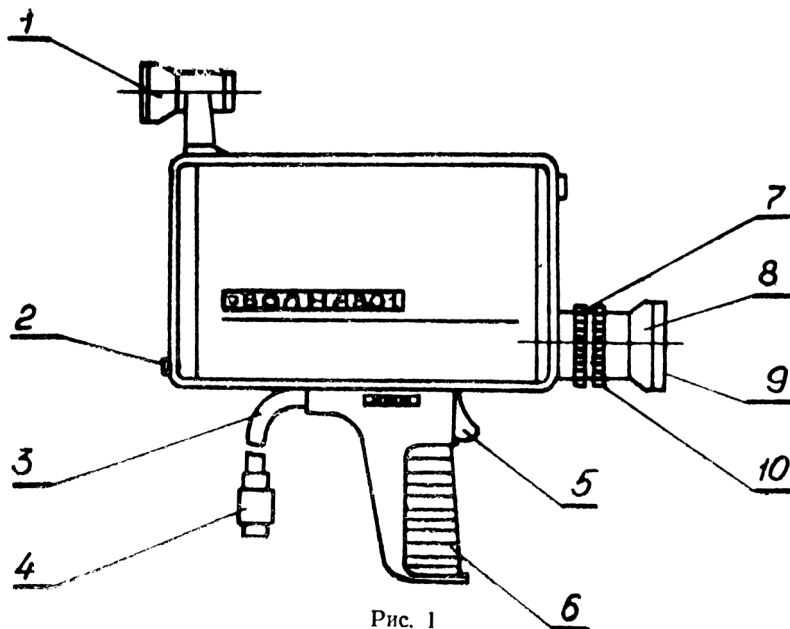


Рис. 1

- 1 — оптический видискатель; 2 — переключатель; 3 — кабель;
4 — выходной разъем; 5 — курковый переключатель; 6 — рукоятка;
7 — кольцо регулировки диафрагмы; 8 — объектив; 9 — крышка объектива;
10 — кольцо регулировки фокусировки.

Основные технические характеристики

Выходной видеосигнал	— полный, размахом $1 \pm 0,1$ В на нагрузке 75 Ом, со структурой сигнала синхронизации приемника в соответствии с ГОСТ 7845-72;
Разрешающая способность	— не хуже 400 телевизионных линий;
Отношение сигнала к флуку- туационной помехе	— не менее 40 дБ (100 раз);
Питание	— напряжение постоянного тока $12 \begin{matrix} +2,4 \\ -0,6 \end{matrix}$ В с пульсациями не более 50 мВ;
Мощность потребления от источника 12 В	— не более 3,0 Вт;
Число воспроизводимых градаций яркости	— не менее 6;
Габаритные размеры (без рукоятки, видоискателя и объектива)	— $210 \times 125 \times 72$;
Масса камеры	— не более 1,3 кг;
Положение камеры при эксплуатации	— любое, кроме положения камеры объективом вниз.

Камера рассчитана на эксплуатацию при температурах окружающего воздуха от 1 до 40°C, атмосферном давлении 86—106 КПа (650—800 мм рт. ст.), относительной влажности до 80%.

Время непрерывной работы телевизионной камеры 12 часов с последующим перерывом на 1 час.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С КАМЕРОЙ

При работе с камерой не требуется никаких электрических регулировок.

Перед началом работы необходимо снять крышку 9 с объектива 8, установить нужную диафрагму и произвести фокусировку камеры на объект.

ПОМНИТЕ! В большинстве случаев целесообразно полностью открывать диафрагму объектива, совместив деление «2,8» на кольце регулировки диафрагмы 7 с установочной риской на объективе.

Уменьшать диафрагму целесообразно лишь при сильном солнечном свете или при студийных условиях освещения.

ПОМНИТЕ! Камера обеспечивает четкое изображение всех объектов, находящихся на расстоянии от 4 метров до бесконечности, если кольцо фокусировки 10 выставлено на деление « ∞ ».

Фокусировка необходима лишь на объекты, находящиеся на расстоянии менее 4 метров от камеры. Для этого совместите необходимое (указанное в метрах) деление на кольце фокусировки с установочной риской на объективе.

Камера снабжена штатным кабелем 3, обеспечивающим передачу телевизионного изображения на расстоянии 5 метров. При желании Вы можете самостоятельно увеличить длину кабеля до 20 метров. Для этого изготовьте сборный кабель необходимой длины (до 15 м) в соответствии со схемой, приведенной на рис. 2.

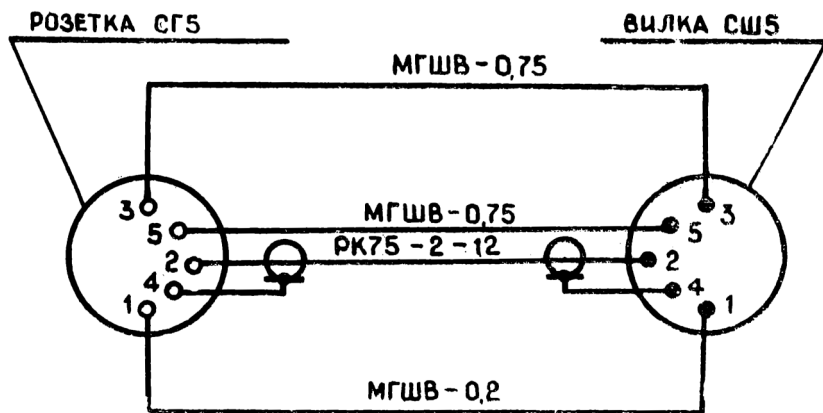


Рис. 2. Электрическая схема кабеля.

Вместо коаксиального кабеля РК 75-2-12 может быть использован коаксиальный кабель других типов: РК 75-2-13, РК 75-4-15, РК 75-4-16, РК 75-7-16. Изготовленный кабель подключите к выходному разъему камеры.

Запись изображения на видеомagnитофон

Подготовьте видеомagnитофон к работе согласно разделу «Запись с телевизионной камеры» в его руководстве по эксплуатации. Подсоедините выходной разъем камеры 4 к видеомagnитофону (рис. 3). При этом с видеомagnитофона на камеру подается напряжение питания. Дайте прогреться камере в течение 1—2 минут. Снимите крышку с объектива. Установите необходимую диафрагму и сфокусируйте камеру на записываемый сюжет. Нажмите курковый переключатель на рукоятке камеры 5, что соответствует началу записи. При длительной записи пользуйтесь переключателем 2, расположенным на задней стенке камеры. В этом случае начало записи совпадает с перемещением переключателя в верхнее положение. Для прекращения записи опустите курковый переключатель или переместите переключатель на задней стенке камеры в нижнее положение. Переключатель длительной записи и курковый переключатель кратковременной записи дублируют друг друга.

При съемке держите камеру прямо в устойчивом положении, так как даже небольшие колебания камеры влияют на качество записи. При желании Вы можете закрепить камеру на любом фотографическом штативе, для этого в нижней части рукоятки имеется специальное штативное гнездо со стандартной дюймовой резьбой 1/4. Если имеющийся у Вас штатив рассчитан на дюймовую резьбу 3/8, используйте переходную гайку из комплекта поставки. Камера может быть закреплена на штативе также со снятой рукояткой. В этом случае в качестве штативного гнезда используйте гнездо крепления рукоятки. Избегайте слишком быстрых поворотов камеры во время съемки. При панорамной съемке поворачивайте камеру плавно, без рывков. Во избежание выхода из строя камеры не наводите ее на ярко освещенные точечные объекты (солнце или другой источник интенсивного света).

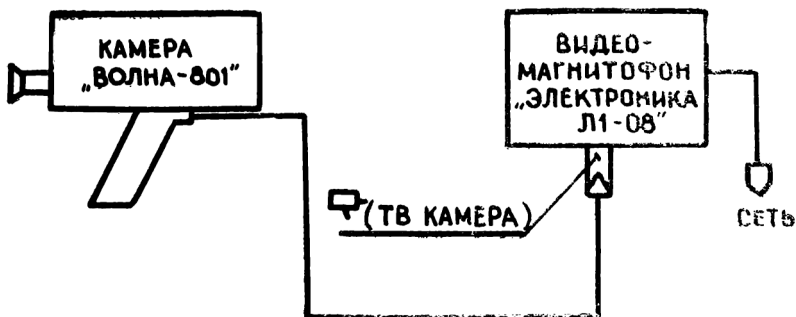


Рис. 3. Схема подключения камеры при записи изображения на видеомagnитофон «Электроника Л1-08».

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Телевизионная камера «Волна-801» соответствует утвержденному образцу — эталону и удовлетворяет техническим условиям на телевизионную камеру.

Гарантийный срок на телевизионную камеру «Волна-801» исчисляется в течение 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии в гарантийном и отрывных талонах отметки торгующей организации срок исчисляется со дня выпуска камеры заводом.

Без предъявления гарантийного талона и при нарушении сохранности пломб на камере претензии к качеству работы камеры не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В случае неисправной работы камеры владелец имеет право на ее бесплатный ремонт в период гарантийного срока.

Ремонт камеры производится заводом-изготовителем.

При неоднократном отказе камеры владелец имеет право на ее замену в течение гарантийного срока в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров.

ПО «ВОЛНА»

Цена _____ руб.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Телевизионная камера № 0203 _____ «Волна-801»

Дата выпуска 10/06.82 _____

Трубка типа видикоп ЛН-437 № 7836 _____

Дата выпуска 20/05.82 _____

Адрес для предъявления претензий к качеству:

Город Новгород, 173001, ПО «ВОЛНА»

Представитель ОТК завода-изготовителя _____

[Handwritten signature]
186
ОТК

(подпись и штамп ОТК)

Заполняется в магазине

Дата продажи _____

Продавец _____
(подпись разборчиво или штамп)

Штамп магазина

Заполняется в ремонтном предприятии

Поставлен на гарантийное обслуживание _____

(наименование ремонтного предприятия)

Гарантийный номер _____

Действителен по заполнении

ПО «ВОЛНА»

Город Новгород

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ПЕРВЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Камера телевизионная «Волна-801»

№ 5203 Дата выпуска 10/16-82

Представитель ОТК завода

(подпись и штамп)



Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

линия отреза

Корешок отрывного талона на первый гарантийный ремонт
в течение первого года гарантии.

линия отреза

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется торговым предприятием

Действителен по заполнении

Регистрационный номер аппарата _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме
замененной детали или узла. Место и характер дефектов мон-
тажа, сборки и настройки:

Дата ремонта _____

{число, месяц, год}

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца аппарата,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнении

ПО «ВОЛНА»

Город Новгород

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Камера телевизионная «Волна-801»

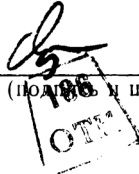
№

5203

Дата выпуска

10/10/80

Представитель ОТК завода



(подпись и штамп)

Дата продажи

(число, месяц, год)

Продавец

(подпись)

Штамп магазина

линия отреза

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

линия отреза

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется торговым предприятием

Действителен по заполнении

Регистрационный номер аппарата _____

Порядковый номер ремонта _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме
замененной детали или узла. Место и характер дефектов мон-
тажа, сборки и настройки:

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца аппарата,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнении

ПО «ВОЛНА»

Город Новгород

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Камера телевизионная «Волна-801»

№ 5203 Дата выпуска 10/06

Представитель ОТК завода _____
(подпись и штамп)



Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

линия отреза

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт
линия отреза

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется торговым предприятием

Действителен по заполнении

Регистрационный номер аппарата _____

Порядковый номер ремонта _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефектов монтажа, сборки и настройки:

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца аппарата,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняется ремонтным предприятием

Заказ № 1699—100 1981 г.