

МАЛОГАБАРИТНАЯ
ТЕЛЕВИЗИОННАЯ УСТАНОВКА
«ЭЛЕКТРОНИКА Л-801»

Руководство по эксплуатации

ПАМЯТКА

**владельцу малогабаритной телевизионной установки
«Электроника Л-801».**

1. Малогабаритная телевизионная установка является источником стандартного телевизионного сигнала и может использоваться с любым отечественным бытовым видеомagnитофоном.

При использовании видеомagnитофонов «Электроника 501 Видео» и «Электроника 502 Видео» запись изображения с телевизионной камеры необходимо производить в режиме «ТВ» при отключенном от телевизора соединительном кабеле. Включение видеомagnитофона на запись осуществляется органом управления видеомagnитофона.

По желанию владельца в ремонтной мастерской может быть произведена перепайка проводов от переключателя В4-3 в электрической схеме видеомagnитофонов с контакта 8 на контакт 9. Такая переделка обеспечивает дистанционное включение видеомagnитофона в режим записи от кнопки ▽ на камере и возможность просмотра записываемого сюжета на экране телевизора с согласующим устройством или на видеоконтрольном устройстве.

2. По вопросам применения установок в условиях, отличающихся от указанных в руководстве по эксплуатации, предприятие-изготовитель справок не дает.

ВНИМАНИЕ! При покупке установки требуйте проверки ее работоспособности путем демонстрации качества изображения и звукового сопровождения.

Проверьте сохранность пломб и комплектность установки.

Убедитесь, что в гарантийном и отрывных талонах проставлены штамп магазина, подпись или штамп продавца и дата продажи.

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 соответствие заводских номеров в гарантийном талоне и на блоках установки.

После хранения в холодном помещении или перевозки в зимних условиях перед включением необходимо выдержать установку при комнатной температуре в течение 4—5 часов.

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

ПОМНИТЕ! В нерабочем состоянии объектив телевизионной камеры установки должен быть закрыт крышкой. Запрещается хранить, переносить, транспортировать, а также производить съемку объективом, направленным вертикально вниз!

Завод-изготовитель оставляет за собой право на дальнейшее усовершенствование конструкции и схемы установки.

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Телевизионная камера (КТ)	1
2. Блок камерный (БК)	1
3. Блок питания (БП)*	1

4. Руководство по эксплуатации установки с гарантийным и отрывными талонами	1
5. Паспорт на видикон ЛИ437-1	1
6. Крышка объектива	1
7. Футляр-сумка	1
8. Упаковочная коробка	1
9. Ремень-ремешок	1
10. Кабель соединительный	1
11. Кабель подключения к телевизору*	1
12. Запасные предохранители ПМ-0,25А*	2
13. Кронштейн для выносного микрофона*	1
14. Гайка переходная	1

ПРИМЕЧАНИЕ:* поставляется по согласованию с заказчиком.

2. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! В телевизионной установке имеется опасное для жизни напряжение 100, 300, 600 В.

Во избежание несчастных случаев категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с установкой со снятыми крышками (корпусами).

Перед заменой предохранителя в блоке питания установки не забудьте вынуть вилку из розетки электросети.

Не применяйте самодельные предохранители. Это может привести к выходу установки из строя.

Не оставляйте включенную установку без присмотра.

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Телевизионная установка «Электроника Л-801» предназначена для формирования сигналов черно-белого телевизионного изображения и звукового сопровождения с целью их записи на бытовые видеоматрифонны, а также просмотра сигналов черно-белого телевизионного изображения на телевизионном приемнике «Электроника ВЛ-100» УА2.025.004 ТУ.

Установка обеспечивает:

- формирование полного телевизионного сигнала при съемке в помещении или на открытом воздухе;
- формирование сигналов звукового сопровождения одновременно с видеосигналом.

Установка проста и удобна в эксплуатации, не требует электрических регулировок.

Автоматическая регулировка чувствительности установки обеспечивает получение хорошего изображения объектов в диапазоне изменения освещенности в пределах от 100 до 10 000лк при полностью открытой диафрагме.

Ручная регулировка диафрагмы объектива позволяет дополнительно расширить верхний предел рабочего диапазона изменения освещенности на объекте до практически встречающихся значений освещенностей объектов при съемке в яркий солнечный день на открытом месте.

Конструктивно установка выполнена в виде отдельных блоков: телевизионной камеры, камерного блока и блока питания.

Камерный блок переносится оператором в специальной сумке-футляре.

При хранении аппаратуры в эту же сумку укладывается телевизионная камера.

Для записи звуковых сигналов в установке используется электретный микрофон, встроенный в лицевую панель телевизионной камеры.

Электрическая схема установки выполнена на транзисторах и интегральных схемах с применением печатного монтажа.

Подсоединение установки к видеомагнитофону осуществляется с помощью разъема, находящегося на конце соединительного кабеля, длиной 5 м, входящего в комплект поставки.

Съемка камерой может производиться с унифицированного фотоштатива, для крепления к которому в ручке телевизионной камеры имеется отверстие с резьбой $1/4$ дюйма. Для крепления камеры к штативам с резьбой $3/4$ дюйма имеется переходная гайка.

Расположение деталей и органов управления телевизионной установки и их назначение показаны на рис. 1.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт расположения изображения чересстрочный:

строк, — 625

полей, сек. — 50

Выходной видеосигнал — полный, размахом $1+0,4$ В
— 0,3
на нагрузке 75 ± 70 М

Разрешающая способность по горизонтали, не менее:

в центре — 400 телевизионных линий

по углам — 300 телевизионных линий

Отношение сигнала к флуктуационной помехе, не менее

— 40 дБ

Диапазон изменения освещенности на объекте

— от 100 до 10 000 лк

Электрическое питание:

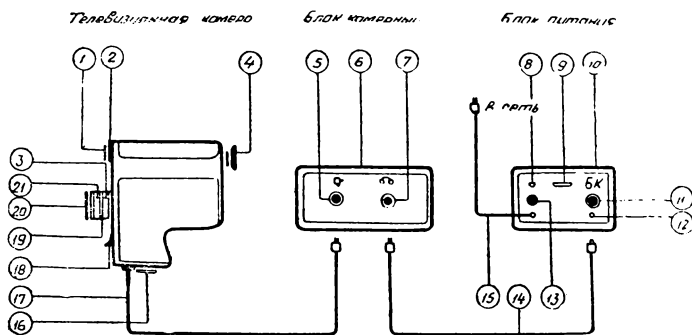
Сеть переменного тока, напряжение — $110/127/220$ В $\pm 10\%$

Сеть постоянного тока, напряжение — $12\pm 0,6$ В (с пульсациями не более 50 мВ)

Диапазон частот звукового канала	— 80—10 000 Гц
Отношение сигнал/шум в канале звукового сопровождения, не менее	— 38 дБ
Потребляемая мощность:	
от источника 12В	— не более 5,0 Вт
от сети 110/127/220 В	— не более 14,5 Вт.
Габаритные размеры, мм	
телевизионная камера	— 135x66x155 (без объектива)
Камерный блок	— 130x130x66
Блок питания	— 130x86x66
Присоединительные размеры объектива	— Резьба типа «С» М25,4x0,8
Присоединительные размеры штатива	— Резьба 1/4
Масса, кг, не более:	
Телевизионной камеры	1,0
Камерного блока	0,8
Блока питания	1,0

Установка рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 10 до 40°C, атмосферном давлении 86—106 КПа (650—800 мм рт. ст.), относительной влажности до 93% в отсутствии воздействия прямой солнечной радиации и атмосферных осадков.

Время непрерывной работы телевизионной установки 8 ч. с последующим перерывом 1 ч.



5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ТЕЛЕВИЗИОННОЙ УСТАНОВКОЙ

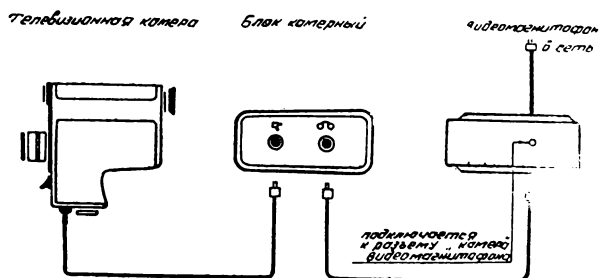
Подготовка к записи на видеомagnитофон.

При работе телевизионной установки с бытовыми видеомagnитофонами используются два блока — телевизионная камера и камерный блок.

Подготовьте видеомаягнитофон к работе согласно разделу «Запись с телевизионной камеры» в его руководстве по эксплуатации.

Перед началом работы извлеките телевизионную камеру из футляра сумки.

Подсоедините разъем на конце кабеля телевизионной камеры к разъему камерного блока. Подключите разъемы на концах соединительного кабеля к гнезду видеомаягнитофона и гнезду камерного блока (рис. 2).



После включения видеомаягнитофона в сеть на установку подается напряжение питания. Дайте прогреться установке в течение 2—3 мин.

Снимите крышку объектива и установите на объективе расстояние до объекта съемки.

При съемке со штативом, прочно укрепите телевизионную камеру на нем. В большинстве случаев целесообразно полностью открывать диафрагму объектива (значение диафрагмы 1.7).

Уменьшать диафрагму целесообразно лишь при сильном солнечном свете (съемка на море, открытом пространстве).

Объектив телевизионной камеры обеспечивает четкое изображение всех объектов, находящихся на расстоянии от 4 м до бесконечности, если кольцо фокусировки выставлено на деление.

Фокусировка необходима лишь на объекты, находящиеся на расстоянии менее 4 м от телевизионной камеры.

Для этого совместите на кольце фокусировки необходимое расстояние до объекта с установочной риской на объективе.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ТЕЛЕВИЗОРОМ

При работе с телевизором используются все три блока установки: телевизионная камера, камерный блок, блок питания.

Подключите разъем на конце соединительного кабеля к гнезду камерного блока и гнезду КБ блока питания (рис. 3).

Подключите низкочастотный вход телевизора «Электроника ВЛ-100» к гнезду блока питания с помощью кабеля подключения к телевизору.

Последующая подготовка установки к работе с телевизором аналогична подготовке установки к записи на видеомагнитофон, описанной выше.

Запись изображения на видеомагнитофон. С помощью оптического видеосканера наведите телевизионную камеру на объект.

Запись на видеомагнитофон можно начинать спустя 2 минуты после включения установки.

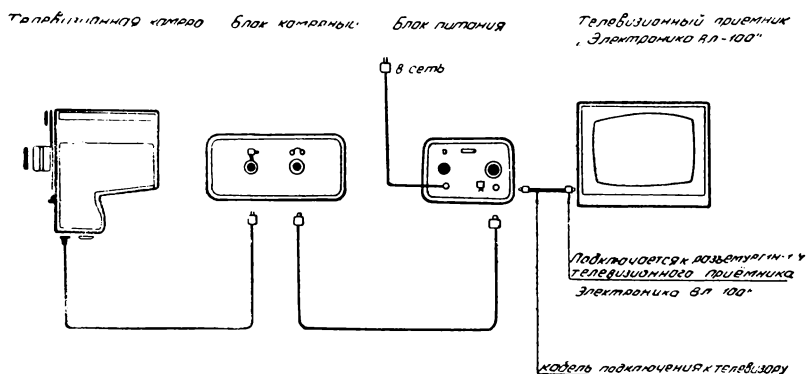
При записи, изображение снимаемой сцены можно наблюдать на телевизионном приемнике, подключенном согласно руководству по эксплуатации к видеомагнитофону.

При съемке телевизионной камерой с руки, следует держать камеру по возможности неподвижно, так как даже небольшие колебания камеры влияют на качество телевизионного фильма.

При панорамной съемке телевизионную камеру следует поворачивать плавно без толчков и резких изменений направления движения.

Оптимальная длительность съемки с одной позиции (ракурса) от 5 до 8 секунд.

Не следует увлекаться съемками статических сцен. В отличие от фотографии, видеосъемка, как и киносъемка, дает возможность показать события в движении.



Рекомендуется в течение нескольких секунд зафиксировать начало и конец снимаемого события.

Освещенность объектов съемки можно оценить с помощью фотоэкспонетра.

При освещенности объектов съемки свыше 10 тыс. лк телевизионное изоб-

ражение становится бледным и малоконтрастным («Заплывает»). В этом случае необходимо закрыть диафрагму объектива на одно-два деления.

При освещенности объектов съемки ниже 100 лк качество изображения заметно ухудшается, поэтому не следует работать при освещенности ниже указанной.

ПОМНИТЕ! Длительная съемка неподвижных, сильно освещенных объектов (солнце или другой источник интенсивного света) приводит к прожиганию фотослоя телевизионной передающей трубки.

При записи телевизионного изображения одновременно на магнитную ленту записывается звуковое сопровождение. При записи следует помнить, что наличие посторонних звуковых сигналов значительно снижает качество записи. Можно одновременно с телевизионной съемкой вести комментарий к снимаемому событию.

Для получения качественной записи сигналов звукового сопровождения от источников звука, удаленных от установки на расстояние более 0,7—0,8 м, можно применять выносной микрофон направленного действия (например, МКЭ-2), подключаемый непосредственно к видеомагнитофону. Выносной микрофон крепится к камере с помощью кронштейна, входящего в комплектность установки. Кронштейн закрепляется на ручке телевизионной камеры установки с помощью переходной гайки.

При съемке с руки, пользуйтесь специальным ремешком (темляком), который закрепляется в резьбовом отверстии на ручке телевизионной камеры и предохраняет ее от случайного выпадения.

Соблюдение наших рекомендаций поможет Вам снять содержательный и интересный телевизионный фильм.

РАБОТА УСТАНОВКИ С ТЕЛЕВИЗОРОМ

Включите телевизионный приемник. Нажмите кнопку «ВКЛ» на блоке питания.

Дайте прогреться установке 5—10 мин.

На экране телевизора должно появиться изображение передаваемых телевизионной камерой объектов.

При необходимости получите с помощью органов настройки телевизора и фокусирующего кольца объектива камеры наилучшее качество изображения на экране.

УХОД ЗА ТЕЛЕВИЗИОННОЙ УСТАНОВКОЙ

Установка требует бережного обращения. Особой осторожности требуют оптические детали. Смахивайте пыль с линз объектива и видоискателя только чистой, мягкой беличьей кисточкой или струей сухого воздуха из резиновой груши. В отдельных случаях можно пользоваться чистой батистовой салфеткой.

Разбирать установку не рекомендуется, так как при этом может нарушиться регулировка отдельных узлов, требующих специальной настройки.

Установку следует хранить при температуре не выше 40°C, предохранять от соприкосновения с растворителями, клейкими веществами и виниловыми пластиками.

ВНИМАНИЕ! Ремонт и юстировка производится только в специальных мастерских.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Малогабаритная телевизионная установка «Электроника Л-801» соответствует утвержденному образцу и удовлетворяет требованиям технических условий на телевизионную установку.

Гарантийный срок на малогабаритную телевизионную установку исчисляется в течение 12 месяцев со дня ее продажи. При отсутствии в гарантийном и отрывных талонах отметки торгующей организации срок исчисляется со дня выпуска установки заводом.

Без предъявления гарантийного талона и при нарушении сохранности пломб на блоках установки претензии к качеству установки не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В случае неисправности установки владелец имеет право на ее бесплатный ремонт в период гарантийного срока.

Ремонт установки производится ремонтным предприятием, обслуживающим район, в котором живет владелец. Информацию о мастерских, производящих гарантийный ремонт, можно получить в магазине, продавшем установку.

Заключение представителя ремонтного предприятия о необходимости ремонта установки на ремонтном предприятии является обязательным для владельца; в случае его отсутствия бесплатный ремонт установки не производится.

Замена неисправной установки осуществляется через торговую сеть только по заключению ремонтного предприятия в соответствии с действующими правилами обмена.

По всем вопросам эксплуатации и ремонта обращайтесь по адресу: СОАССР, г. Орджоникидзе, 362021, а/я-7.

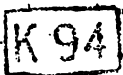
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка телевизионная малогабаритная «Электроника Л-801» заводской номер 0787 соответствует техническим условиям 17 МО. с. 662 ТУ и признается годной к эксплуатации.

Дата выпуска

27.05.82г.

М.П.



Подпись лиц, ответственных за приемку.

Цена 950 руб.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

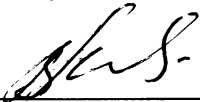

Малогабаритная телевизионная установка «Электроника Л-801» № 787

Дата выпуска 27.05.82г.

Передающая трубка типа ЛИ437-1 № 9370

Дата выпуска 22.02.82г.

Адрес для предъявления претензий к качеству:
СО АССР, г. Орджоникидзе, 362021, а/я-7.

Представитель ОТК завода-изготовителя  
(подпись и штамп ОТК)

(Заполняется в магазине)

Дата продажи _____

Продавец _____
(подпись разборчиво или штамп)

Штамп магазина

(Заполняется на ремонтном предприятии)

Поставлен на гарантийное обслуживание _____

(наименование ремонтного предприятия)

Гарантийный номер _____

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1 НА
ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Малогабаритная телевизионная установка «Электроника Л-801»

№ 0787

Дата выпуска

27.05.82г.

Представитель ОТК завода

[Подпись]
(подпись, штамп)

Дата продажи

_____ (число, месяц, год)

Продавец

_____ (подпись)

Штамп магазина

Регистрационный номер

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 установки,

подтверждающая ремонт

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняется
заводом-

изготовителем

Заполняется
торговым

предприятием

Заполняется
ремонтным
предприятием

Корешок отрывного талона № 1 на гарантийный ремонт
Линия отреза

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

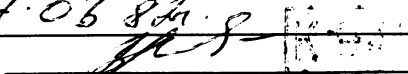
Малогабаритная телевизионная установка «Электроника Л-801»

№ 0787

Дата выпуска

27.05.84

Представитель ОТК завода


(подпись, штамп)

Заполняется
заводом-
изготовителем

Дата продажи

_____ (число, месяц, год)

Продавец

_____ (подпись)

Штамп магазина

Регистрационный номер

Порядковый номер ремонта

Заполняется
торговым
предприятием

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 владельца установки,

подтверждающая ремонт

Подпись лица, производившего ремонт

Заполняется
ремонтным предприятием

Штамп ремонтного предприятия

с указанием города

Корешок отрывного талона № 2 на гарантийный ремонт
Линия отреза

Действителен по заполнению

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 3
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Малогабаритная телевизионная установка «Электроника Л-801»

№ 0787

Дата выпуска

27.05.82г.

Представитель ОТК завода


(подпись, штамп)

Дата продажи

(число, месяц, год)

Продавец

(подпись)

Штамп магазина

Регистрационный номер

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 владельца установки,

подтверждающая ремонт

Подпись лица, производившего ремонт

Штамп ремонтного предприятия

с указанием города

Заполняется
заводом-
изготовителем

Заполняется
торговым
предприятием

Заполняется
ремонтным
предприятием

Корешок отрывного талона № 3 на гарантийный ремонт
Линия отреза

ОТЗЫВ

о работе установки «Электроника Л-801»

Установка «Электроника Л-801» _____ выпуска _____

Где и когда приобретена _____

Время эксплуатации с _____ по _____

Какой источник питания _____

Сколько времени установка работала в день _____

Как Вы оцениваете работу установки _____

Удобно ли пользоваться установкой _____

Ваши замечания и пожелания _____

Ремонтировалась ли установка, где, когда, причина ремонта

Ваши ф. и. о. и почтовый адрес _____

Отзыв о работе установки «Электроника Л-801» направлять по адресу: СО АССР, г. Орджоникидзе, 362021, а/я-7.

Линия отреза

Сдано в набор 03.11.81. Заказ № 11318. Тираж 300 экз.

РИО Госкомиздата СО АССР, г. Орджоникидзе, ул. Джанаева, 20.
Респ. книжн. тип., ул. Тельмана, 16.