

АО "ЭЛЕКС" г. Александров

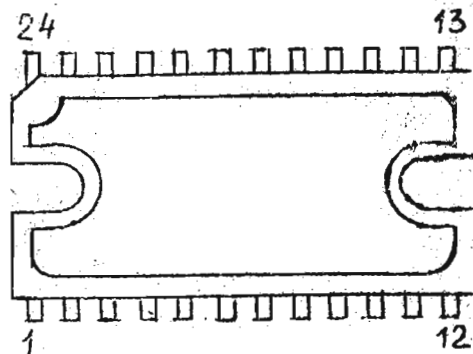
## ИМС "ОБОРОТ"

Условное обозначение ИМС в серийном производстве - KP1005XA3,  
6K0.348.715-TY

### Назначение

ИС предназначена для работы в системе автоматического регулирования с блоком вращающихся видеоголовок кассетного видеомagnetofона типа "Электроника".

Схема расположения выводов



Характеристики ИМС

Исполнение - в пластмассовом корпусе типа 2130.24-3 по  
ГОСТ 17467-79 (DIP-24)

Масса - не более 10 г.

Пайка - при температуре 235 °C

Климатическое исполнение - УХЛ

ИС KP1005XA3 ("Оборот") используется взамен ИС типа AN6677 фирмы  
Matsushita, Япония.

Структурная схема приведена на рис. 1

Схема включения ИМС в внешними элементами приведена на рис. 2.

### Назначение выводов

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 - управление скоростью двигателя | 13 - выход формирователя        |
| 2 - выход детектора III            | 14 - время-задающая RC цепь     |
| 3 - вход сигнала датчика II        | 15 - время-задающая RC цепь     |
| 4 - выход детектора II             | 16 - питание +15 В              |
| 5 - вход сигнала датчика III       | 17 - коррекция                  |
| 6 - выход детектора I              | 18 - выход фазы I               |
| 7 - вход сигнала датчика I         | 19 - выход фазы II              |
| 8 - выход стабилизатора напряжения | 20 - выход общий                |
| 9 - выход генератора               | 21 - выход фазы III             |
| 10 - земля                         | 22 - ограничение выходного тока |
| 11 - блокировка                    | 23 - коррекция                  |
| 12 - питание генератора            | 24 - питание +9 В               |

Адрес: 601600 Владимирская область, г. Александров, ул. Институтская, 3  
НИИ "ЭЛНА". Технический директор Орлов В.М.

Телефон для справок: (8-092-44) - 95-7-45 - отдел маркетинга,  
95-6-64 - бухгалтерия

| Наименование параметра, единица измерения           | Режим измерения                                                                                                                                                     | Буквенное обозначение | Норма |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Остаточное напряжение, В<br>(21 вывод)              | $U = 18, U = 7,0 \text{ В}$<br>1 11<br>$U = 9 \text{ В}, I = 500 \text{ мА}$ и<br>24 0<br>$U = 5,4 \text{ В}, U = 5,2 \text{ В}$<br>2 4<br>$U = 5,0 \text{ В}$<br>6 | U<br>SU6              | - 1   |
| (19 вывод)                                          | $U = 5,0 \text{ В}, U = 5,4 \text{ В}$<br>2 4<br>$U = 5,2 \text{ В}$<br>6                                                                                           | U<br>SU5              | - 1   |
| (18 вывод)                                          | $U = 5,2 \text{ В}, U = 5,0 \text{ В}$<br>2 4<br>$U = 5,4 \text{ В}$<br>6                                                                                           | U<br>SU5              | - 1   |
| Размах выходного напряжения генератора, В (2 вывод) | $U = U = 9 \text{ В}$<br>12 24                                                                                                                                      | U<br>01               | 8,5   |
| Выходное напряжение формирователя, В<br>(13 вывод)  | $U = U = 9 \text{ В}$ и<br>12 24<br>$U = 5,4 \text{ В}, U = 5,2 \text{ В}$<br>4 6                                                                                   | U<br>02               | -     |
| Высокого уровня                                     | $U = 5,4 \text{ В}, U = 5,2 \text{ В}, U = 5 \text{ В}$<br>2 4 6                                                                                                    | U<br>02               | 0,4   |
| Низкого уровня                                      | $U = 5,2 \text{ В}, U = 5,0 \text{ В}, U = 5,4 \text{ В}$<br>2 4 6                                                                                                  | U<br>02               | 0,4   |
| Ток потребления генератора, мА                      | $U = U = 9 \text{ В}$<br>12 24                                                                                                                                      | I<br>001              | 12    |
| Ток потребления микросхемы, мА                      | $U = 6,0 \text{ В}, U = 5,4 \text{ В}$<br>1 2<br>$U = 5,2 \text{ В}, U = 5,0 \text{ В}$<br>4 6<br>$U = 7,0 \text{ В}, U = 5 \text{ В}$<br>11 12 24                  | I<br>002              | 15    |
| Ток утечки (18, 19, 21 входы), мА                   | $U = U = U = 10 \text{ В}$<br>18 19 21                                                                                                                              | I<br>LON              | 1     |

Примечание:

- U1 — напряжение, подаваемое на 1-й вывод;
- U2 — напряжение, подаваемое на 2-й вывод;
- U4 — напряжение, подаваемое на 4-й вывод;
- U6 — напряжение, подаваемое на 6-й вывод;
- U11 — напряжение, подаваемое на 11-й вывод;
- U12 — напряжение, подаваемое на 12-й вывод;
- U24 — напряжение, подаваемое на 24-й вывод.

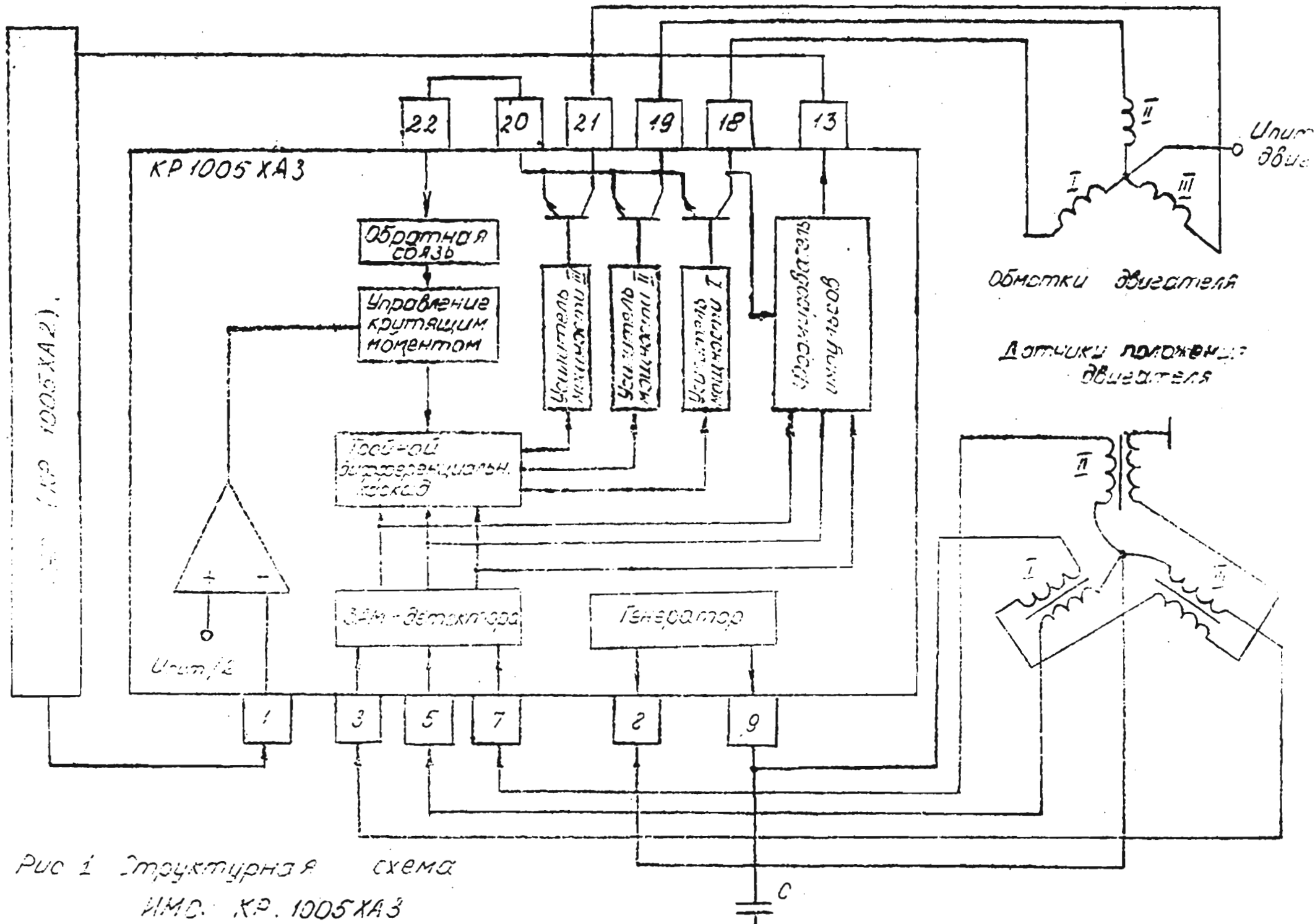
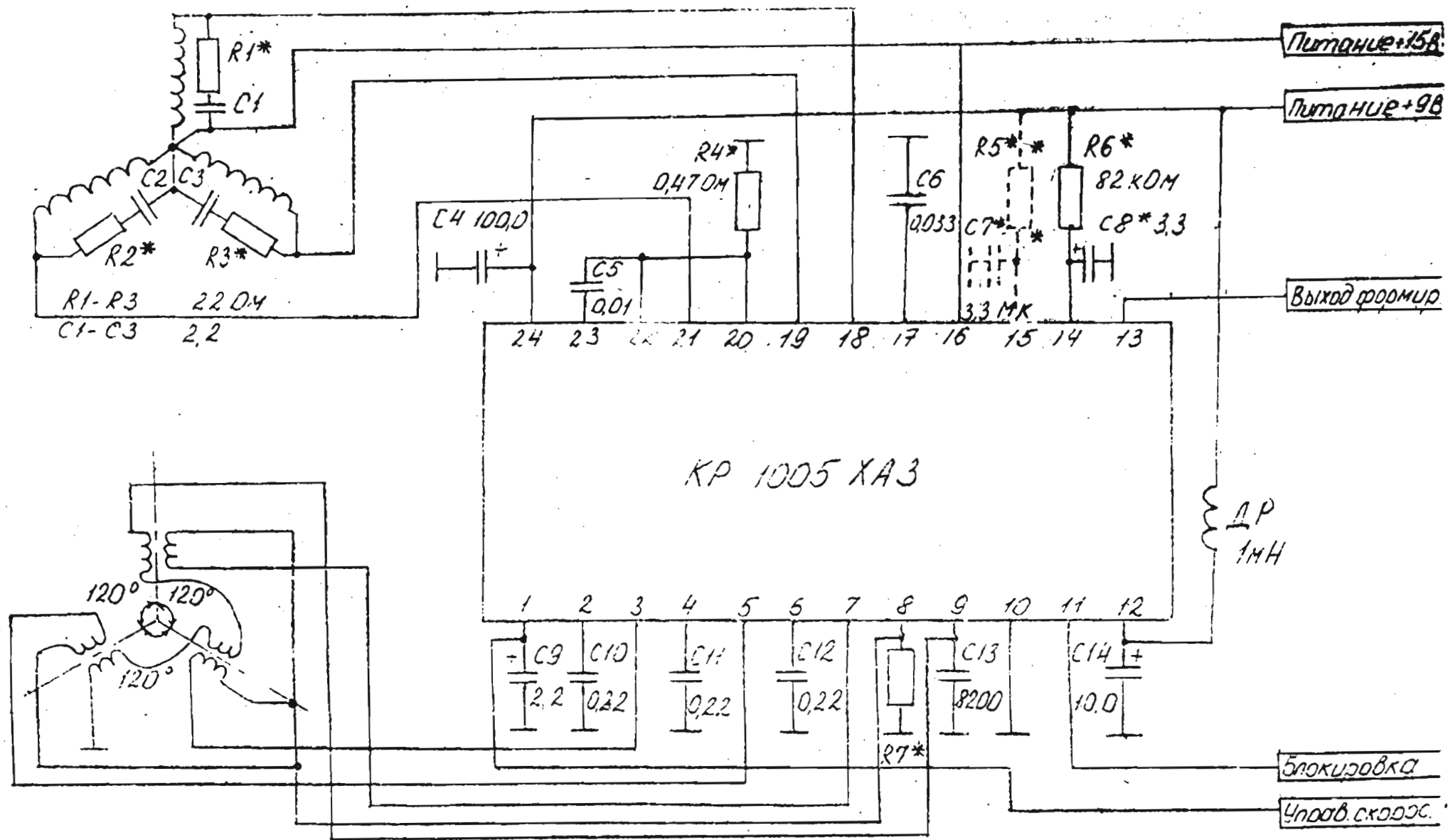


Рис 1 Структурная схема  
ИМС. КР. 1005ХА3



\* Элементы, подбираемые в зависимости от типа двигателя.

\* \* Элементы, устанавливаемые и подбираемые в зависимости от требуемого ограничения скорости

Рис. 2. Схема включения ИМС с внешними элементами.