

**КП771**  
мощный вертикальный  
n-канальный МОП-транзистор

### Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором, обогащением n-канала, и встроенным обратносмещенным диодом. Предназначены для использования в источниках вторичного электропитания с бестрансформаторным входом, в регуляторах, стабилизаторах и преобразователях с непрерывным импульсным управлением, блоках питания ЭВМ, схемах управления электродвигателями и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры.

### Зарубежные прототипы

- Прототип – STP40N10

### Особенности

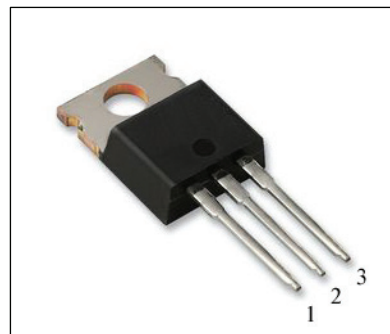
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 150°С

### Обозначение технических условий

- АДБК 432140.767 ТУ

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



### Назначение выводов

| Вывод | Назначение |
|-------|------------|
| №1    | Затвор     |
| №2    | Сток       |
| №3    | Исток      |

**Таблица 1. Основные электрические параметры КП771**

| Параметры  | Обозначение   | Ед.изм. | Режимы измерения   | Min            | Max                    |
|--|---------------|---------|--|----------------|------------------------|
| Пороговое напряжение   | Uзи пор       | В       | Iс=250мкА, Uзи=Uси   | 2.0            | 4.0                    |
| Ток стока<br>КП771А<br>КП771Б<br>КП771В  | Iс            | А       | tи ≤300мкс. Q ≥50<br>Uси=2.2В, Uзи=10В                       | 40<br>35<br>30 |                        |
| Сопротивление сток-исток<br>в открытом состоянии<br>КП771А<br>КП771Б<br>КП771В | Rси отк       | Ом      | tи ≤300мкс. Q ≥50<br>Iс=20А, Uзи=10В                         |                | 0.04<br>0.055<br>0,077 |
| Остаточный ток стока   | Iс ост        | мкА     | Uси=Uси max, Uзи=0   |                | 250                    |
| Ток утечки затвора   | Iз ут         | нА      | Uси=0, Uзи=±20В  | -100           | +100                   |
| Крутизна ВАХ   | S             | А/В     | tи ≤300мкс. Q ≥50<br>Uси=25В, Iс=20А                         | 14             |                        |
| Прямое напряжение диода  | Uпр           | В       | tи ≤300мкс. Q ≥50<br>Iс=40А, Uзи=0                           |                | 1.6                    |
| Время включения/выключения   | * tвкл/ tвыкл | нс      | tи ≤1мкс. Q ≥1000,<br>Uси=80В, Iс=20А,<br>Rг=4.7 Ом, Uзи=10В |                | 220/<br>170            |
| Тепловое сопротивление<br>переход-корпус                                       | * Rt п-к      | °С/Вт   |  |                | 1.0                    |
| Входная емкость<br>КП771А,Б<br>КП771В  | * C11и        | пФ      | Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц                                       |                | 2800<br>3000           |
| Выходная емкость<br>КП771А,Б<br>КП771В   | * C22и        | пФ      | Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц                                       |                | 800<br>1000            |
| Проходная емкость<br>КП771А,Б<br>КП771В  | * C12и        | пФ      | Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц                                       |                | 200<br>300             |

\* Справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП771**

| Параметры               | Обозначение | Ед.изм. | Предельные значения |     |     |
|-------------------------|-------------|---------|---------------------|-----|-----|
|                         |             |         | А                   | Б   | В   |
| Напряжение сток-исток   | Uси max     | В       | 100                 | 100 | 100 |
| Напряжение затвор-исток | Uзи max     | В       | ±20                 | ±20 | ±20 |
| Постоянный ток стока    | Iс max      | А       | 40                  | 35  | 30  |
| Импульсный ток стока    | Iс и max    | А       | 160                 | 160 | 120 |
| Рассеиваемая мощность   | Pmax        | Вт      | 150                 | 150 | 150 |
| Прямой ток диода        | Iпр. max    | А       | 40                  | 35  | 40  |
| Температура перехода    | Tпер        | °С      | 175                 | 175 | 175 |



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>