

**КП777**  
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

- Прототипы – IRF840, IRF841, IRF842

### Особенности

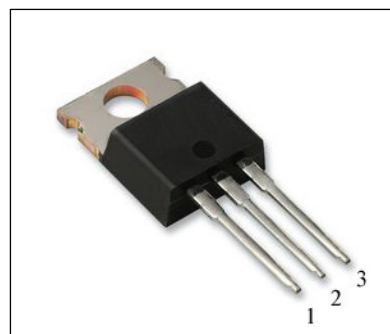
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 150°С

### Обозначение технических условий

- АДБК 432140.805 ТУ

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

**Таблица 1. Основные электрические параметры КП777**

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=250мкА, Uзи=Uси	2.0	4.0
Ток стока КП777А,Б КП777В	Iс	А	tи ≤300мкс. Q ≥50 Uси=10В, Uзи=10В Uси=10В, Uзи=10В	8.0 7.0	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП777А,Б КП777В	Rси отк	Ом	tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=4.8А, Uзи=10В Iс=4.8А, Uзи=10В		0.85 1.1
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 Uси=25В, Iс=4.8А	4.0	
Прямое напряжение диода КП777А,Б КП777В	Uпр	В	tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=8.0А, Uзи=0 Iс=7.0А, Uзи=0		2.0 1.9
Время включения/выключения	* твкл/ твыкл	нс	tи ≤300мкс. Q ≥50, Uси=250В, Iс=8А, Rг=12 Ом, Rси=79 Ом		21/74
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			1.0
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		1700
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		410
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		160

\* Справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП777**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения		
			А	Б	В
Напряжение сток-исток	Uси max	В	500	450	500
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	8	8	7
Импульсный ток стока	Iс и max	А	32	32	28
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	125	125	125
Прямой ток диода	Iпр. max	А	8	8	7
Температура перехода	Tпер	°С	150	150	150



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>