










mikron

МИКРОСХЕМЫ
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ 719ПП

МИКРОСХЕМЫ АО «МИКРОН»

	Таблица соответствия наименований ИМС	2
	Микроконтроллер	5
	Линейные регуляторы	7
	Импульсные DC-DC преобразователи	17
	Операционные усилители и компараторы	23
	Интерфейсы	27
	Источники опорного напряжения и датчик напряжения	31
	Светодиодные драйверы	34
	Изделия, находящиеся на этапе ОКР	37

> ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ НАИМЕНОВАНИЙ ИМС

- **Таблица соответствия наименований ИМС**
- Микроконтроллер
- Линейные регуляторы
- Импульсные DC-DC преобразователи
- Операционные усилители и компараторы
- Интерфейсы
- Источники опорного напряжения и датчик напряжения
- Светодиодные драйверы
- Изделия, находящиеся на этапе ОКР

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ НАИМЕНОВАНИЙ ИМС

1 УРОВЕНЬ ЛОКАЛИЗАЦИИ	2 УРОВЕНЬ ЛОКАЛИЗАЦИИ	НОМЕР ТУ	НОМЕР СТРАНИЦЫ
K5361EH1T	MIK1117S-1,5	АДКБ.431420.518ТУ	
K5361EH1AT	MIK1117S-1,8	АДКБ.431420.518ТУ	
K5361EH1BT	MIK1117S-2,5	АДКБ.431420.518ТУ	8
K5361EH1DT	MIK1117S-3,3	АДКБ.431420.518ТУ	
K5361EH1ET	MIK1117S-5,0	АДКБ.431420.518ТУ	
K5361EP1T	MIK1117S-A	АДКБ.431420.518ТУ	
K5361EP1T1	MIK4275TC5RG/GM4275TC5RG	АДКБ.431420.528ТУ	9
K5361EP1T	MIK4275TA5RG/GM4275TA5RG	АДКБ.431420.528ТУ	
K5361EH3GT	MIK2940HV-3.3	АДКБ.431420.613ТУ	
K5361EH3DT	MIK2940HV-5.0	АДКБ.431420.613ТУ	10
K5361EH3IT	MIK2940HV-12.0	АДКБ.431420.613ТУ	
K5361EP4AT	MIK66151-3.3	АДКБ.431420.608ТУ	
K5361EP4BT	MIK66151-5	АДКБ.431420.608ТУ	11
K5361EP4T	MIK66152	АДКБ.431420.608ТУ	
K5361EP5GT	MIK29301K-3.3	АДКБ.431420.609ТУ	
K5361EP5DT	MIK29301K-5.0	АДКБ.431420.609ТУ	12
K5361EP5T	MIK29302K	АДКБ.431420.609ТУ	
K5361EH2GT	MIK66100-3,3	АДКБ.431420.555ТУ	
K5361EH2DT	MIK66100-5,0	АДКБ.431420.555ТУ	
K5361EP2GT1	MIK66101-3,3	АДКБ.431420.555ТУ	13
K5361EP2DT1	MIK66101-5,0	АДКБ.431420.555ТУ	
K5361EP3T	MIK66102	АДКБ.431420.555ТУ	
K5361EH4BT	MIK6250H-3.3	АДКБ.431420.614ТУ	14
K5361EH4GT	MIK6250H-5.0	АДКБ.431420.614ТУ	
K5361EP3BT	MIK2951-3,3	АДКБ.431420.556ТУ	15
K5361EP3GT	MIK2951-5,0	АДКБ.431420.556ТУ	
K5361EH5T	MIK9076-3.3	АДКБ.431422.715ТУ	16
K5361EH5AT	MIK9076-5.0	АДКБ.431422.715ТУ	

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ НАИМЕНОВАНИЙ ИМС

1 УРОВЕНЬ ЛОКАЛИЗАЦИИ	2 УРОВЕНЬ ЛОКАЛИЗАЦИИ	НОМЕР ТУ	НОМЕР СТРАНИЦЫ
K5361EK1AT	MIK7109-5.0	АДКБ.431420.516ТУ	
K5361EK1BT	MIK7109-12	АДКБ.431420.516ТУ	
K5361EФ1Т	MIK7109-A	АДКБ.431420.516ТУ	
K5361EK2Т	MIK7109HV-3,3	АДКБ.431420.517ТУ	18
K5361EK2AT	MIK7109HV-5.0	АДКБ.431420.517ТУ	
K5361EK2BT	MIK7109HV-12	АДКБ.431420.517ТУ	
K5361EФ2Т	MIK7109HV-A	АДКБ.431420.517ТУ	
-	GM7109HV-xx	ДВУК.431433.328-002ТУ	
K5361EK1AT1	MIK7230-5.0	АДКБ.431420.516ТУ	
K5361EФ1Т1	MIK7230-A	АДКБ.431420.516ТУ	19
K5361EФ2Т1	MIK7230HV-A	АДКБ.431420.517ТУ	
K5361EФ4Т	MIK4573	АДКБ.431420.636ТУ	20
K1329ПН1Т	MIK34063	АДКБ.431320.612ТУ	21
K5361EФ3Т	MIK45419	АДКБ.431420.558ТУ	22
K740УД1Т	MIK358S8RG	АДКБ.431130.529ТУ	
K740УД1Т1	MIK358M4K	АДКБ.431130.529ТУ	24
-	GM358S8RG	ДВУК.431433.324-003ТУ	
K740УД2Т	MIKOP07 (Увх 14В)	АДКБ.431130.538ТУ	25
K597CA1Т	MIK393S8RG	АДКБ.431350.530ТУ	
K597CA1Т1	MIK393MK	АДКБ.431350.530ТУ	26
-	GM393S8RG	ДВУК.431433.324-004ТУ	
K5659ИН1Т	MIK3232	АДКБ.431230.610ТУ	28
K5361BB2Т	MIK485S8RG	АДКБ.431290.515ТУ	29
K5361BB1Т	MIK3485S8RG	АДКБ.431290.514ТУ	30
K5011EP2Т	MIK431SRAST23RG	АДКБ.431420.607ТУ	
K5011EP2AT	MIK431SRBST23RG	АДКБ.431420.607ТУ	
K5011EP1Т	MIK431SAST23RG	АДКБ.431420.607ТУ	32
K5011EP1AT	MIK431SBST23RG	АДКБ.431420.607ТУ	
-	GM431SAST23RG	ДВУК.431433.327-002ТУ	
K5361EP2Т	MIK432AST23RG	АДКБ.431420.519ТУ	
-	GM5510C-xx	ДВУК.431433.327-003ТУ	33
K1483ХБ1Т	MIK9910B	АДКБ.431290.539ТУ	35

> МИКРОКОНТРОЛЛЕР

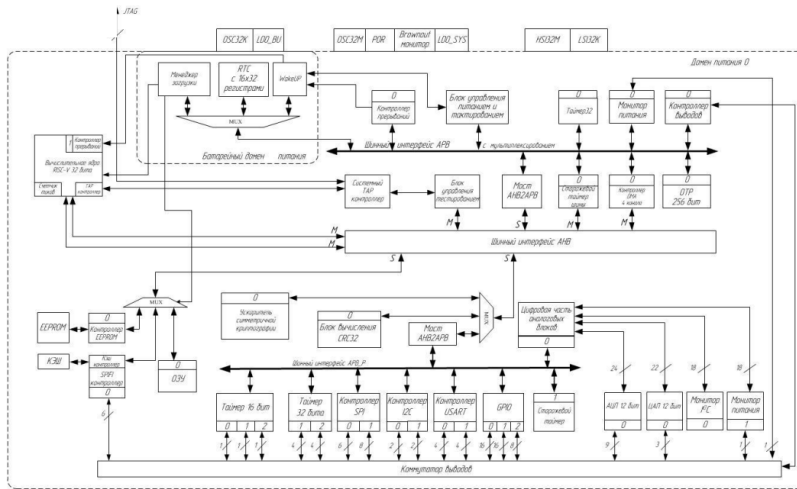
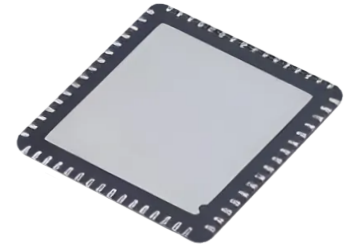
- Таблица соответствия наименований ИМС

Микроконтроллер

- Линейные регуляторы
- Импульсные DC-DC преобразователи
- Операционные усилители и компараторы
- Интерфейсы
- Источники опорного напряжения и датчик напряжения
- Светодиодные драйверы
- Изделия, находящиеся на этапе ОКР

K1948BK015/018

Микроконтроллер




в серии, 719ПП

Найти
в реестре ГИСП



Заказать на сайте



 изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)

 ОТК  +85
-60

Ядро:

- Ядро RISC-V.

Интерфейсы:

- SPI, I2C, UART, датчик температуры;
- АЦП 12 бит, 8 каналов, частота дискретизации до 1 МГц;
- ЦАП 12 бит, 2 канала, частота дискретизации до 1 МГц;
- Часы реального времени с поддержкой полного календаря;
- Поддерживаемые частоты опорного тактового сигнала 1-32 МГц;
- Watchdog.

Память:

- ОПЗУ (однократно программируемая ПЗУ) – 256 бит;
- ОЗУ – 16 КБ;
- ПЗУ (EEPROM) – 8 КБ;
- Подключаемая внешняя память программ (QSPI Flash) – прямой доступ на чтение до 2 Гбайт с кэш 1 Кбайт и до 4 Гбайт непрямого доступа на чтение/запись без кэш;
- Кэш память внешней шины памяти программ – 1 кБ.

Таймеры:

- Таймеры 16- и 32-разрядов с поддержкой ШИМ, захвата/сравнения сигналов.

Особенности:

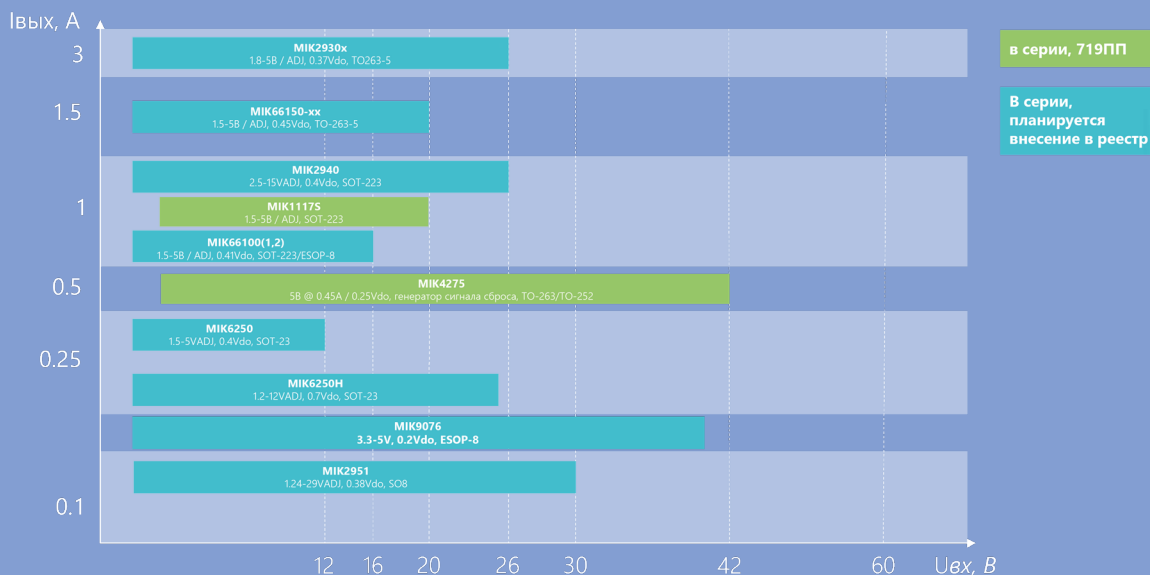
- Аппаратная поддержка крипто-алгоритмов ГОСТ 34.12–2018 и AES128;
- Рабочие температуры -40...+85°C;
- Корпус QFN64.

> ЛИНЕЙНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

- Таблица соответствия наименований ИМС
- Микроконтроллер

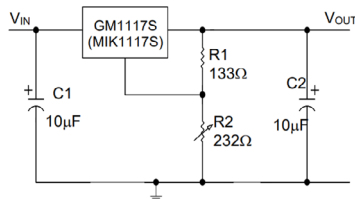
Линейные регуляторы

- Импульсные DC-DC преобразователи
- Операционные усилители и компараторы
- Интерфейсы
- Источники опорного напряжения и датчик напряжения
- Светодиодные драйверы
- Изделия, находящиеся на этапе ОКР



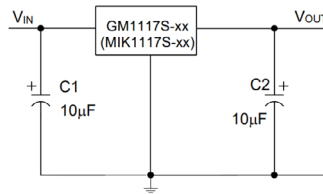
MIK1117S

Линейный стабилизатор популярной серии 1117

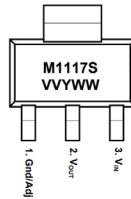


Стабилизатор с регулируемым выходным напряжением

$$V_{OUT} = 1,25B \left(1 + \frac{R2}{R1} \right)$$



Стабилизатор с фиксированным выходным напряжением



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361EH1T	MIK1117S-1,5	АДКБ.431420.518ТУ
K5361EH1AT	MIK1117S-1,8	АДКБ.431420.518ТУ
K5361EH1BT	MIK1117S-2,5	АДКБ.431420.518ТУ
K5361EH1DT	MIK1117S-3,3	АДКБ.431420.518ТУ
K5361EH1ET	MIK1117S-5,0	АДКБ.431420.518ТУ
K5361EP1T	MIK1117S-A	АДКБ.431420.518ТУ

в серии, 719ПП

Найти
в реестре ГИСП



Заказать на сайте



Основные характеристики:

- Входное напряжение до 20В;
- Выходной ток до 1А;
- Падение напряжения вход-выход ~1В (@1А);
- Доступен в версиях с фиксированным и регулируемым выходным напряжением;
- Корпус SOT-223, pin-2-pin совместимость с xx1117 регуляторами мировых производителей.

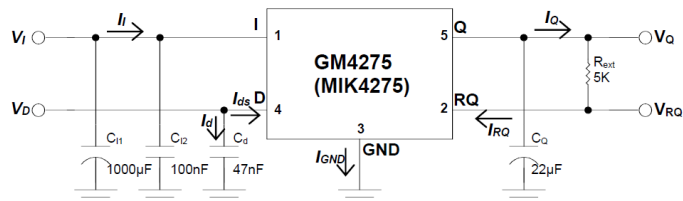
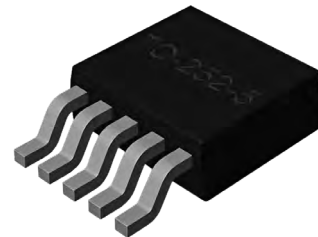


изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)



МІК4275

LDO регулятор со встроенным генератором сброса для автомобильных применений



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361EP1T1	МІК4275ТС5RG/ GM4275ТС5RG	АДКБ.431420.528ТУ
K5361EP1T	МІК4275ТА5RG/ GM4275ТА5RG	АДКБ.431420.528ТУ

в серии, 719ПП

Найти
в реестре ГИСП

В реестре
с 4 кв. 2026г.

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)

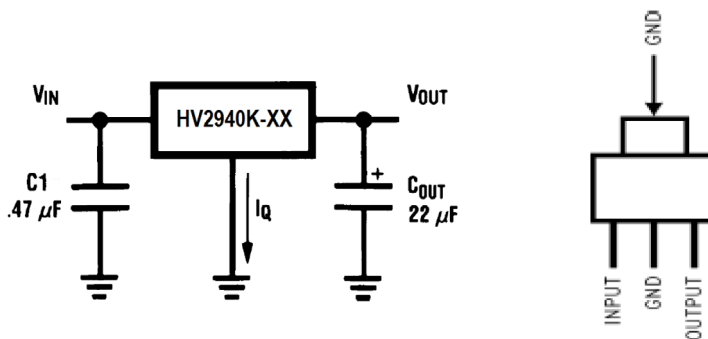


Основные характеристики:

- Фиксированное выходное напряжение 5В@450мА;
- Входное напряжение до 42В;
- Встроенная схема формирования импульса сброса;
- Малое падение напряжения: 250мВ тип;
- Защита от КЗ и обратной полярности;
- Допустимый диапазон температуры р-п перехода: -40°С...+150°С;
- Корпус ТО-263-5 или ТО-252-5;
- pin-2-pin аналог TLE4275 и NCV4275.

МІК2940

1А линейный стабилизатор с ультранизким падением напряжения



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
К5361ЕНЗГТ	МІК2940HV-3.3	АДКБ.431420.613ТУ
К5361ЕНЗДТ	МІК2940HV-5.0	АДКБ.431420.613ТУ
К5361ЕНЗИТ	МІК2940HV-12.0	АДКБ.431420.613ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти
в реестре ГИСП



Заказать на сайте



Основные характеристики:

- Диапазон входного напряжения 3В – 26В;
- Ультранизкое падение напряжения вход-выход: 500мВ максимум (400мВ тип.) при максимальном выходном токе 1А (150мВ при 100мА);
- Доступен в версиях с фиксированным напряжением 3.3В и 5.0В;
- Защита от обратной полярности -20В и превышения входного напряжения до 60В (импульс менее 100мс, скважность не более 1%);
- pin-2-pin совместимость с LM2940, корпус SOT-223.

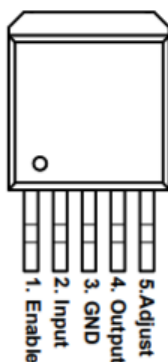
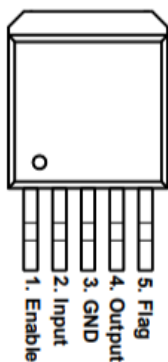
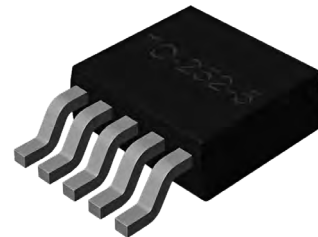


изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



МІК6615х

1.5А линейный стабилизатор с ультранизким падением напряжения



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
К5361ЕП4АТ	МІК66151-3.3	АДКБ.431420.608ТУ
К5361ЕП4БТ	МІК66151-5	АДКБ.431420.608ТУ
К5361ЕР4Т	МІК66152	АДКБ.431420.608ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти в реестре ГИСП

В реестре с 4 кв. 2026г.

Заказать на сайте



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)

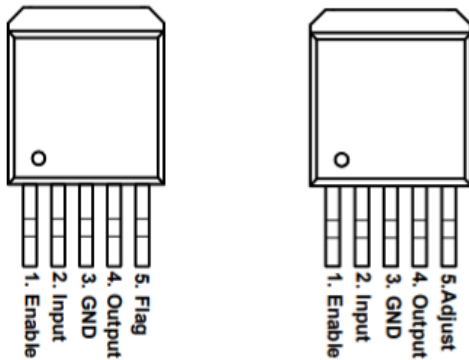
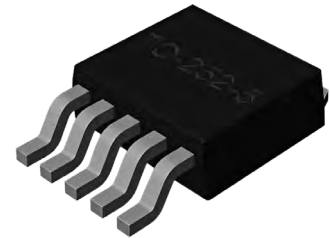


Основные характеристики:

- Диапазон входного напряжения 2.3В – 26В;
- Ультранизкое падение напряжения вход-выход: 600мВ максимум (350мВ тип.) при максимальном выходном токе 1.5А (100мВ при 100мА);
- Доступен в версиях с фиксированным (1.5...12В) и регулируемым напряжением;
- Наличие вывода Flag – индикация провала выходного напряжения;
- pin-2-pin совместимость с LD29150/LM29150.

МІК2930х

3А линейный стабилизатор с ультранизким падением напряжения



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
К5361ЕП5ГТ	МІК29301К-3.3	АДКБ.431420.609ТУ
К5361ЕП5ДТ	МІК29301К-5.0	АДКБ.431420.609ТУ
К5361ЕР5Т	МІК29302К	АДКБ.431420.609ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти в реестре ГИСП

В реестре с 4 кв. 2026г.

Заказать на сайте



Основные характеристики:

- Диапазон входного напряжения 2.3В – 26В;
- Ультранизкое падение напряжения вход-выход: 600мВ максимум (370мВ тип.) при максимальном выходном токе 3А (80мВ при 100мА);
- Доступен в версиях с фиксированным (1.5...12В) и регулируемым напряжением;
- Наличие вывода Flag – индикация провала выходного напряжения;
- pin-2-pin совместимость с LD29300/LM29300.

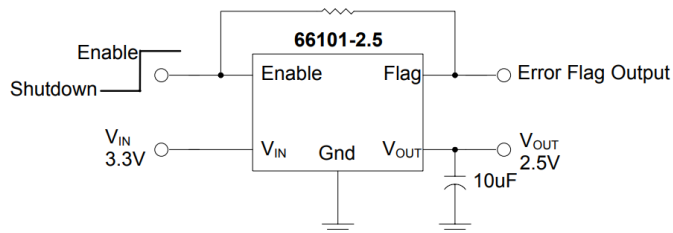
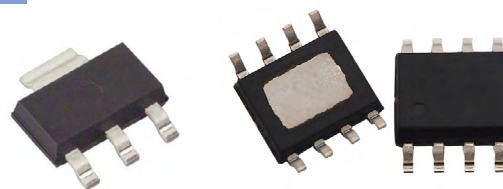


изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



МІК66100(2)

1А линейный стабилизатор с ультранизким падением напряжения входом EN и выходом монитора выходного напряжения



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
К5361ЕН2ГТ	МІК66100-3,3	АДКБ.431420.555ТУ
К5361ЕН2ДТ	МІК66100-5,0	АДКБ.431420.555ТУ
К5361ЕН2ГТ1	МІК66101-3,3	АДКБ.431420.555ТУ
К5361ЕН2ДТ1	МІК66101-5,0	АДКБ.431420.555ТУ
К5361ЕР3Т	МІК66102	АДКБ.431420.555ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти
в реестре ГИСЦ



Заказать на сайте



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)

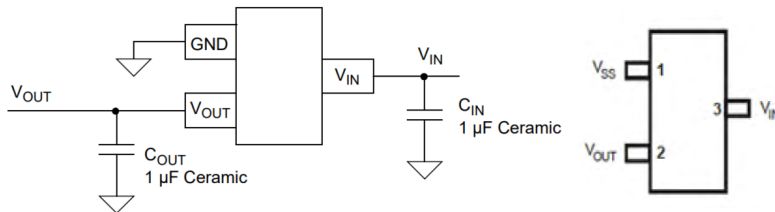
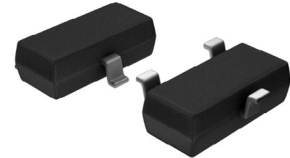


Основные характеристики:

- Диапазон входного напряжения 2.25В – 16В;
- Ультранизкое падение напряжения вход-выход: 550мВ максимум 410мВ (тип) при максимальном выходном токе 1А (150мВ при 100мА);
- Доступен в версиях с фиксированным напряжением 1.8В, 2.5В, 3.3В, 5.0В (МІК66100/101) или с регулируемым напряжением (МІК66102) и входом отключения EN (МІК66101/102);
- Наличие вывода FLG – индикация провала выходного напряжения более 5% от номинала (МІК66101);
- Корпуса SOT-223 (совместим с МІК2940) или ESOP-8 (наличие входа EN).

МІК6250, МІК6250Н

КМОП линейный стабилизатор с $I_{ss} = 1\mu\text{A}$



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361EH4BT	МІК6250Н-3.3	АДКБ.431420.614ТУ
K5361EH4ГТ	МІК6250Н-5.0	АДКБ.431420.614ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти
в реестре ГИСЦП



Заказать на сайте



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)

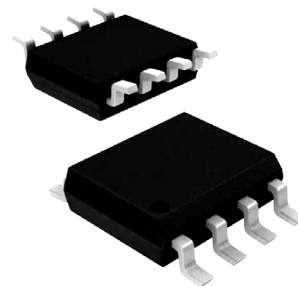
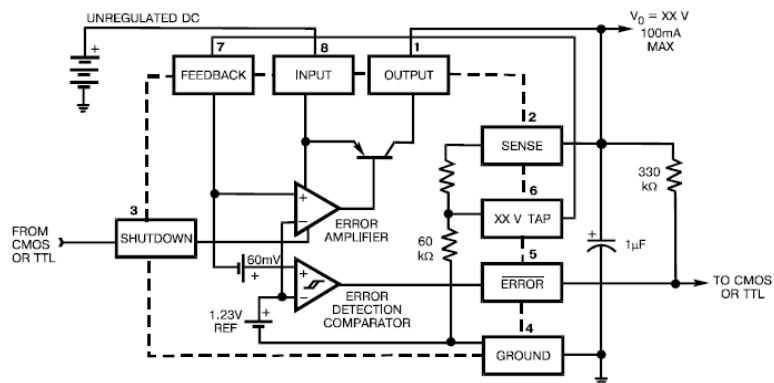


Основные характеристики:

- Диапазон входного напряжения 2.7В – 12В (25В для 6250Н);
- Самый низкопотребляющий регулятор в линейке Микрон – 1мкА;
- Выходной ток до 250мА;
- Доступен в версиях с фиксированным напряжением 1.8В, 3.3В, 5В;
- Стабилен с low-ESR и керамическими конденсаторами (может работать без выходного конденсатора);
- Корпус SOT-23-3, ST89RG, промышленный стандарт по распиновке (MCP1700, AP2138).

MIK295x

100mA LDO регулятор $I_q = 75\mu\text{A}$



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтона (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361EP3BT	MIK2951-3,3	АДКБ.431420.556ТУ
K5361EP3ГТ	MIK2951-5,0	АДКБ.431420.556ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти в реестре ГИСП



Заказать на сайте



Основные характеристики:

- Входное напряжение до 30В;
- Выходной ток до 100mA;
- Доступен в версиях с фиксированным напряжением 2.85В, 3.0В, 3.3В, 5В и регулируемым 1.24-29В;
- Падение напряжения вход-выход 380мВ при 100mA;
- Выход ~ERROR может быть использован в качестве power-on-reset;
- Корпус SO-8, p-2-p LM2951.

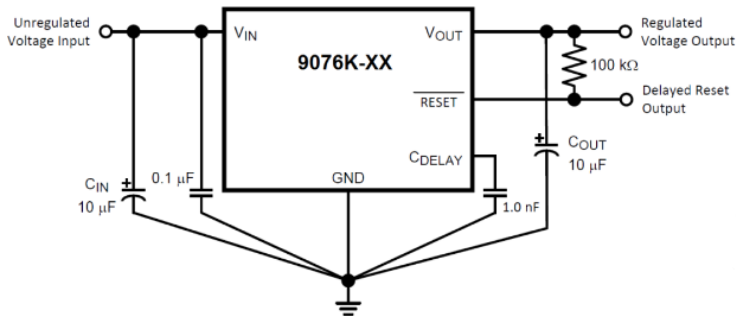
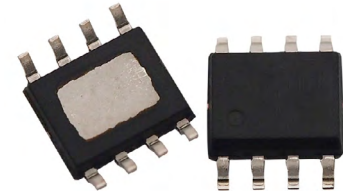


изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



МІК9076

LDO стабилизатор напряжения с выходным током 150мА, сверхнизким током покоя и задержкой выходного сигнала сброса



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361EH5T	МІК9076-3.3	АДКБ.431422.715ТУ
K5361EH5AT	МІК9076-5.0	АДКБ.431422.715ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

[Найти в реестре ГИСП](#)



[Заказать на сайте](#)



Основные характеристики:

- Диапазон входного напряжения до 40В (пиковые значения +60В/-50В);
- Ток покоя - тип. 25мкА для нагрузки 100мкА;
- Малое падение напряжения - тип. 200 мВ (при нагрузке 150мА);
- Выходной ток до 150мА;
- Доступны версии с выходным напряжением 5.0В или 3.3В;
- Защита от перегрева, защита от переходных процессов на входе;
- Корпус ESOP-8 (аналог LM9076).



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)

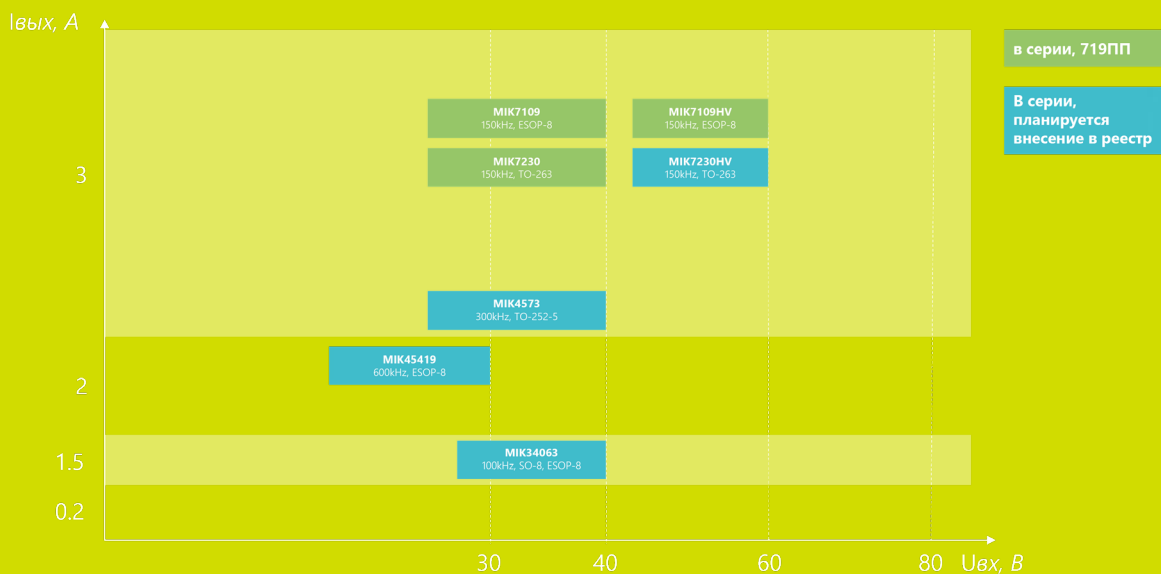


> ИМПУЛЬСНЫЕ DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

- Таблица соответствия наименований ИМС
- Микроконтроллер
- Линейные регуляторы

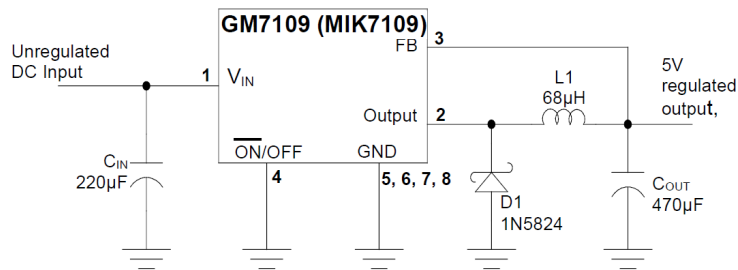
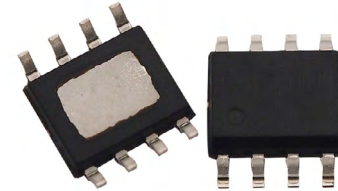
Импульсные DC-DC преобразователи

- Операционные усилители и компараторы
- Интерфейсы
- Источники опорного напряжения и датчик напряжения
- Светодиодные драйверы
- Изделия, находящиеся на этапе ОКР



MIK7109, MIK7109HV

Понижающий DC-DC преобразователь с $U_{вх}$ до 60В



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361EK1AT	MIK7109-5.0	АДКБ.431420.516ТУ
K5361EK1BT	MIK7109-12	АДКБ.431420.516ТУ
K5361EФ1Т	MIK7109-A	АДКБ.431420.516ТУ
K5361EK2Т	MIK7109HV-3,3	АДКБ.431420.517ТУ
K5361EK2AT	MIK7109HV-5.0	АДКБ.431420.517ТУ
K5361EK2BT	MIK7109HV-12	АДКБ.431420.517ТУ
K5361EФ2Т	MIK7109HV-A	АДКБ.431420.517ТУ
-	GM7109HV-xx	ДВУК.431433.328-002ТУ

в серии, 719ПП

[Найти в реестре ГИСП](#)



[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



Основные характеристики:

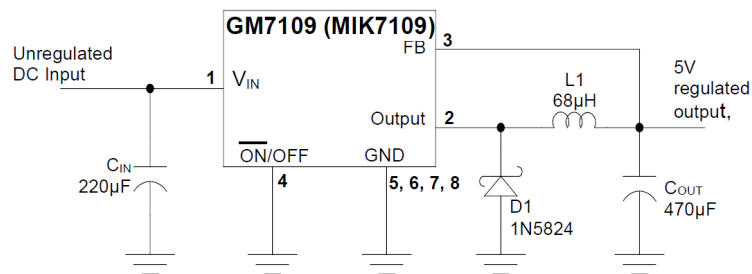
- Диапазон входного напряжения 5.5-40В (60В для 7109HV);
- Выходной ток до 3А (пиковый ток через ключ ~5.5А);
- Версии с регулируемым выходным напряжением и с фиксированным (3.3В и 5В);
- Рабочая частота 150кГц;
- Вход ON/OFF;
- Рабочий диапазон температур: -40°C...+85°C;
- Корпус ESOP-8 с теплоотводящим контактом.

Преимущества:

- pin-2-pin аналог LM2596(HV), LM2591/2/3;
- Минимальное количество внешних компонентов (внутренняя компенсирующая цепь);
- Индустриальный стандарт для данного класса преобразователей.

MIK7230, MIK7230HV

Понижающий DC-DC преобразователь с $U_{вх}$ до 60В



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтона (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361EK1AT1	MIK7230-5.0	АДКБ.431420.516ТУ
K5361EФ1Т1	MIK7230-A	АДКБ.431420.516ТУ
K5361EФ2Т1	MIK7230HV-A	АДКБ.431420.517ТУ

в серии, 719ПП

Найти
в реестре ГИСП

В реестре
с 3 кв. 2026г.

Заказать на сайте



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)



Основные характеристики:

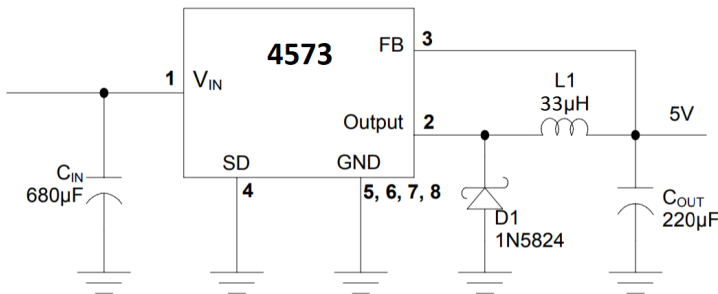
- Диапазон входного напряжения 5.5-40В (60В для 7230HV);
- Выходной ток до 3А (пиковый ток через ключ ~5.5А);
- Версии с регулируемым выходным напряжением и с фиксированным (3.3В и 5В);
- Рабочая частота 150кГц;
- Вход ON/OFF;
- Рабочий диапазон температур: -40°C...+85°C;
- Корпус TO-252-5 (DPAK).

Преимущества:

- pin-2-pin аналог LM2596(HV), LM2591/2/3;
- Минимальное количество внешних компонентов (внутренняя компенсирующая цепь);
- Индустриальный стандарт для данного класса преобразователей.

МІК4573

Понижающий DC-DC преобразователь с $U_{вх}$ до 40В
и $f_{sw} = 300\text{кГц}$



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361EФ4Т	МІК4573	АДКБ.431420.636ТУ


В серии, планируется внесение в реестр

Найти в реестре ГИСП

В реестре с 3 кв. 2026г.

Заказать на сайте



 изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



Основные характеристики:

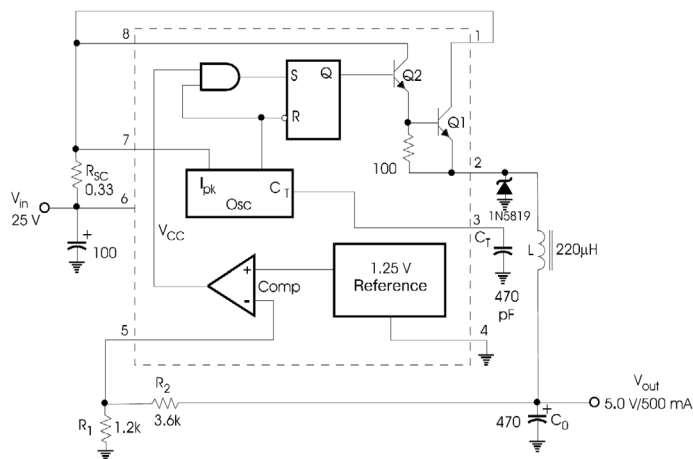
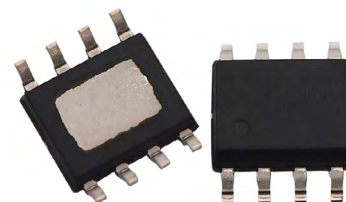
- Диапазон входного напряжения 5.5-40В;
- Выходной ток до 3А (пиковый ток через ключ ~5.7А);
- Версии с регулируемым выходным напряжением и с фиксированным (3.3В, 5В, 12В, 15В);
- Рабочая частота 300кГц;
- Вход ON/OFF;
- Рабочий диапазон температур: -40°C...+85°C;
- Корпус TO-252-5 (DPAK).

Преимущества:

- pin-2-pin аналог LM2596, LM2591/2/3, МІК7109;
- Минимальное количество внешних компонентов (внутренняя компенсирующая цепь);
- Индустриальный стандарт для данного класса преобразователей.

МІК34063

Понижающий/повышающий DC-DC преобразователь



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K1329ПН1Т	МІК34063	АДКБ.431320.612ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти
в реестре ГИСП



Заказать на сайте



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



+85
-60

Основные характеристики:

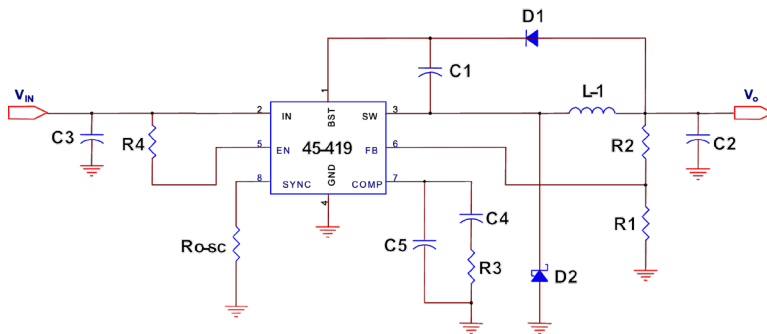
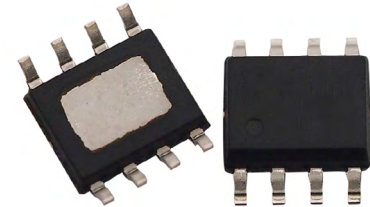
- «Классический» 3х063 преобразователь с опцией исполнения в корпусе с теплоотводящим контактом – ESOP-8;
- Диапазон входного напряжения 3 – 40В;
- Пиковый ток через ключ 1.5А;
- Рабочая частота до 100кГц;
- Возможность включения в режиме повышающего и инвертирующего преобразователей;
- Рабочий диапазон температур: -40°C...+125°C.

Преимущества:

- Полный аналог преобразователей МС34063/33063;
- Внешний токовый резистор позволяет конфигурировать пиковый ток через дроссель и силовой ключ, а также использовать внешний силовой ключ для увеличения максимального выходного тока.

МІК45419

Понижающий DC-DC преобразователь с управлением по пиковому току



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361EФ3Т	МІК45419	АДКБ.431420.558ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти в реестре ГИСП



Заказать на сайте



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



Основные характеристики:

- Диапазон входного напряжения 5 – 30В;
- Выходной ток до 2.5А (пиковый ток через ключ ~4.5А);
- Возможность установки частоты ШИМ в диапазоне 100 – 600кГц;
- Вход EN с прецизионным порогом срабатывания (1.27В);
- Защита от высоковольтных импульсных помех по входу (load dump) до 60В (10мс);
- Рабочий диапазон температур: -40°С...+125°С;
- Корпус ESOP-8 с теплоотводящим контактом.

Преимущества:

- Обратная связь по току позволяет быстро реагировать на изменение нагрузки и использовать керамические SMD конденсаторы меньшей емкости;
- Наличие входа EN позволяет переводить преобразователь в режим ожидания, тем самым снижая энергопотребление устройства.

> ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ И КОМПАРАТОРЫ

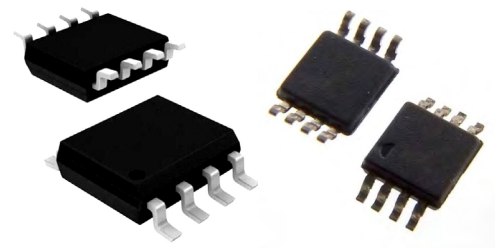
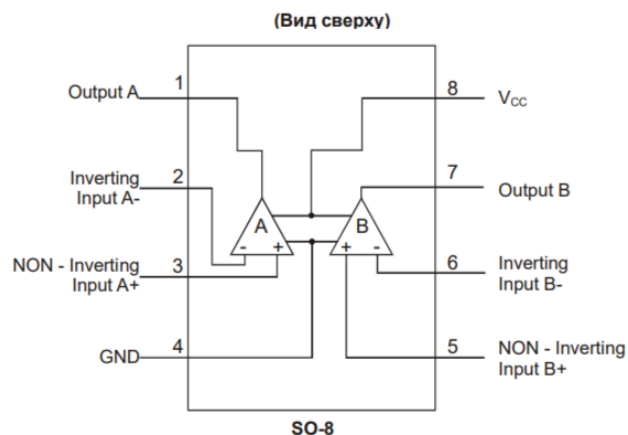
- Таблица соответствия наименований ИМС
- Микроконтроллер
- Линейные регуляторы
- Импульсные DC-DC преобразователи

Операционные усилители и компараторы

- Интерфейсы
- Источники опорного напряжения и датчик напряжения
- Светодиодные драйверы
- Изделия, находящиеся на этапе ОКР

МІК358

Сдвоенный ОУ с однополярным напряжением питания (до 40В)



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K740УД1Т	МІК358S8RG	АДКБ.431130.529ТУ
K740УД1Т1	МІК358М4К	АДКБ.431130.529ТУ
-	GM358S8RG	ДВУК.431433.324-003ТУ

в серии, 719ПП

[Найти в реестре ГИСЦП](#)



[Заказать на сайте](#)



Основные характеристики:

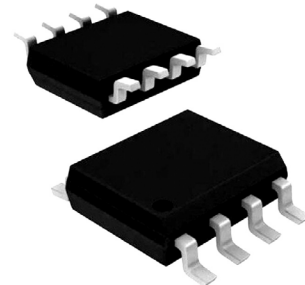
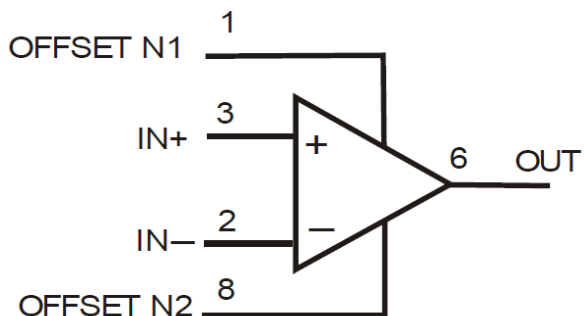
- Диапазон напряжения питания 3 – 40В;
- Типовой ток потребления ~1мА (на 2 усилителя);
- Скорость нарастания 0.7В/мкс;
- Полоса единичного усиления 700кГц;
- Входной ток смещения -20нА типовой;
- Выходной ток КЗ: 50мА;
- Корпус SO-8 и VSSOP-8;
- Аналог LM358/2904.

изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



МІКОР07

Прецизионный операционный усилитель



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K740УД2Т	МІКОР07 (Uвх 14В)	АДКБ.431130.538ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти в реестре ГИСП



Заказать на сайте



Основные характеристики:

- Диапазон напряжения питания $\pm 18\text{В}$;
- Максимальный ток потребления $\sim 2.5\text{мА}$ (на 2 усилителя);
- Скорость нарастания $0.3\text{В}/\text{мкс}$;
- Полоса единичного усиления 600кГц ;
- Входной ток смещения -1.2нА типовой;
- Корпус SO-8;
- Аналог OP07.

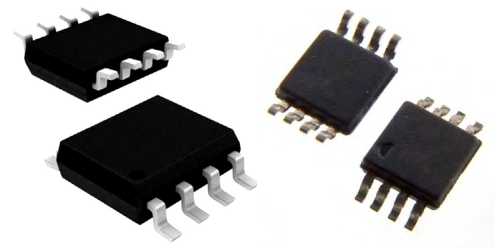
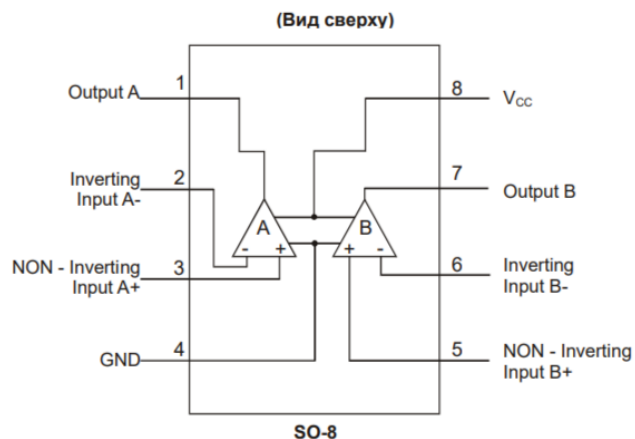


изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



МІК393

Маломощный сдвоенный компаратор
с открытым коллектором



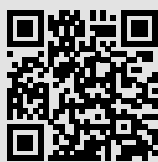
Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K597CA1T	МІК393S8RG	АДКБ.431350.530ТУ
K597CA1T1	МІК393МК	АДКБ.431350.530ТУ
-	GM393S8RG	ДВУК.431433.324-004ТУ

в серии, 719ПП

[Найти в реестре ГИСП](#)



[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



Основные характеристики:

- Диапазон напряжения питания 2 – 36В ($\pm 1 - \pm 18$ В);
- Типовой ток потребления ~ 0.5 мА;
- Входной ток смещения 25нА тип;
- Время задержки 1.3мкс (макс) перепад входного напряжения 100мВ);
- Выходное напряжение совместимо с ТТЛ, МОП и КМОП логикой;
- Корпус SO-8 и VSSOP-8;
- Аналог LM393/2903.

> ИНТЕРФЕЙСЫ

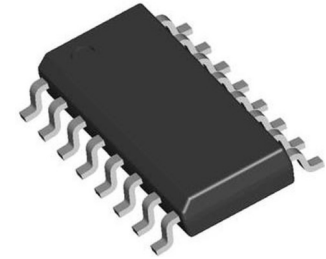
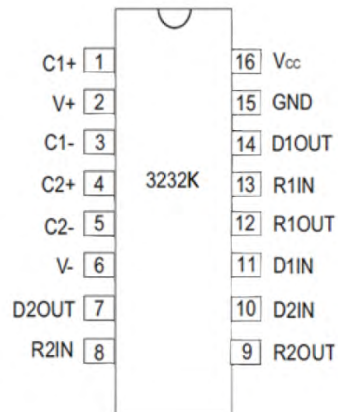
- Таблица соответствия наименований ИМС
- Микроконтроллер
- Линейные регуляторы
- Импульсные DC-DC преобразователи
- Операционные усилители и компараторы

Интерфейсы

- Источники опорного напряжения и датчик напряжения
- Светодиодные драйверы
- Изделия, находящиеся на этапе ОКР

MIK3232

Трансивер RS-232 3В-5.5В



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K5659ИН1Т	MIK3232	АДКБ.431230.610ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти в реестре ГИСП

В реестре с 3 кв. 2026г.

Заказать на сайте



Основные характеристики:

- Напряжение питания +3.0В - +5.5В;
- 2 драйвера, 2 приемника;
- Скорость до 250кбит/с;
- ESD ±15кВ НВМ;
- Встроенный charge-pump преобразователь;
- Корпус SO-16;
- Pin-2-pin аналог MAX3232.

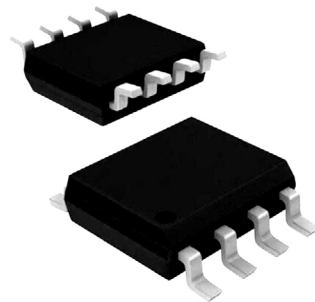
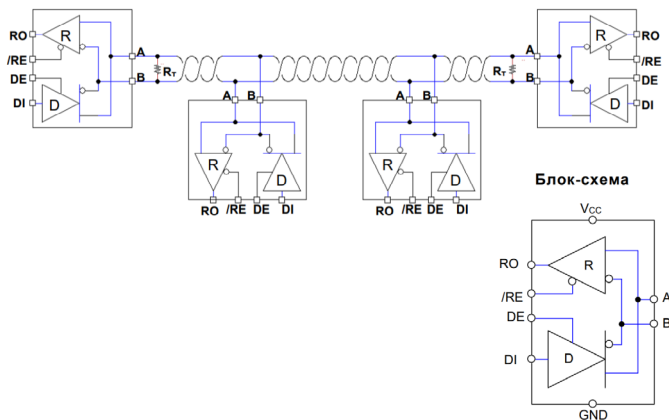
изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



MIK485

Полудуплексный трансивер RS-485

Типовая схема применения



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтона (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361BB2T	MIK485S8RG	АДКБ.431290.515ТУ

в серии, 719ПП

Найти
в реестре ГИСП



Заказать на сайте



Основные характеристики:

- Напряжение питания +5В;
- Скорость до 5Мбит/с;
- ESD ±15кВ HBM;
- Корпус SO-8.



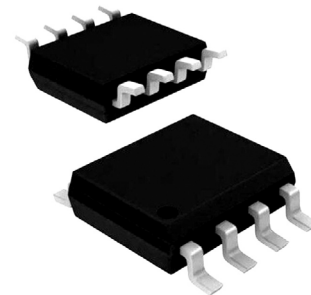
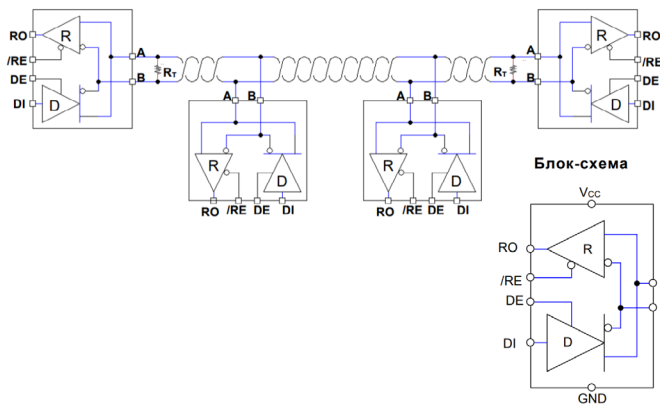
изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)



МІК3485

Полудуплексный трансивер RS-485 3.3В

Типовая схема применения



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
K5361BB1T	МІК3485S8RG	АДКБ.431290.514ТУ

в серии, 719ПП

Найти
в реестре ГИСП



Заказать на сайте



Основные характеристики:

- Напряжение питания +3.3В;
- Совместим с 5В логикой;
- Скорость до 10Мбит/с;
- ESD ±15кВ НВМ;
- Корпус SO-8.

изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)



> ИСТОЧНИКИ ОПОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ДАТЧИК НАПРЯЖЕНИЯ

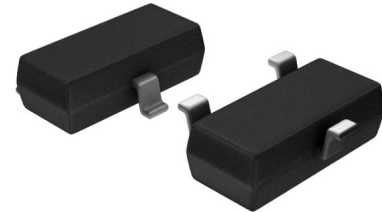
- Таблица соответствия наименований ИМС
- Микроконтроллер
- Линейные регуляторы
- Импульсные DC-DC преобразователи
- Операционные усилители и компараторы
- Интерфейсы

Источники опорного напряжения и датчик напряжения

- Светодиодные драйверы
- Изделия, находящиеся на этапе ОКР

МІК431А/АR, МІК432

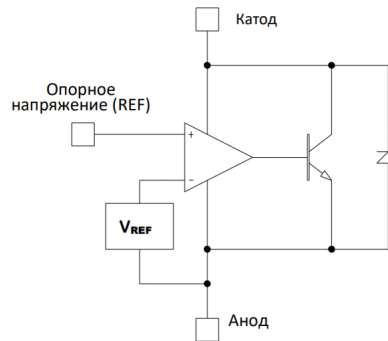
Трехвыводной источник опорного напряжения



Логическое обозначение



Блок схема



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
KS011EP2T	MIK431SRAST23RG	АДКБ.431420.607ТУ
KS011EP2AT	MIK431SRBST23RG	АДКБ.431420.607ТУ
KS011EP1T	MIK431SAST23RG	АДКБ.431420.607ТУ
KS011EP1AT	MIK431SBST23RG	АДКБ.431420.607ТУ
-	GM431SAST23RG	ДВУК.431433.327-002ТУ
KS361EP2T	MIK432AST23RG	АДКБ.431420.519ТУ

в серии, 719ПП

[Найти в реестре ГИСП](#)



[Заказать на сайте](#)



Основные характеристики:

- Выходное напряжение: 2.5-36В (МІК431); 1.24-16В (МІК432);
- Опорное напряжение 2.5В (МІК431); 1.24В (МІК432);
- Точность 0.5% (МІК431SA, МІК432); 1% (МІК431SB);
- Максимальный ток катода 100мА;
- Корпус SOT-23-3;
- Аналог TL431/432.

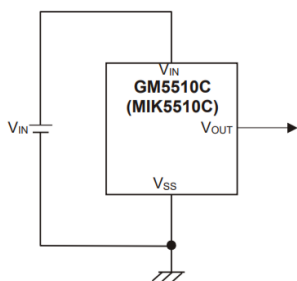


изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)

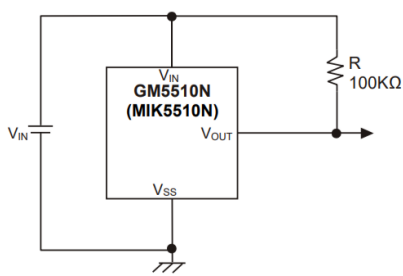


MIK5510C/N

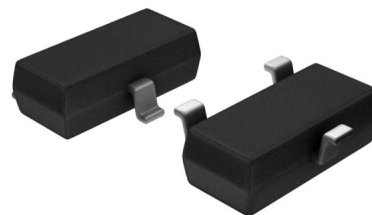
КМОП датчик напряжения



Выход: КМОП



Выход:
Канал N-типа с открытым стоком



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтон (кроме м/сх 2-го уровня)
-	GM5510C-xx	ДВУК.431433.327-003ТУ

в серии, 719ПП

Найти
в реестре ГИСП



Заказать на сайте



Основные характеристики:

- Диапазон датчика напряжения: 1,6 В до 6,0 В с шагом 0,1 В;
- Диапазон рабочего напряжения: 0,7 до 10,0 В;
- Высокая точность: $\pm 2\%$;
- Конфигурация выхода: КМОП или канал N-типа с открытым стоком;
- Корпус SOT-23-3.



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)



> СВЕТОДИОДНЫЕ ДРАЙВЕРЫ

- Таблица соответствия наименований ИМС
- Микроконтроллер
- Линейные регуляторы
- Импульсные DC-DC преобразователи
- Операционные усилители и компараторы
- Интерфейсы
- Источники опорного напряжения и датчик напряжения

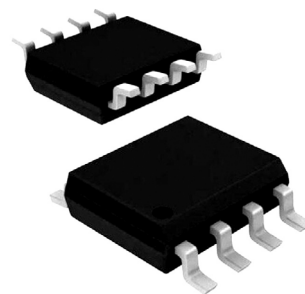
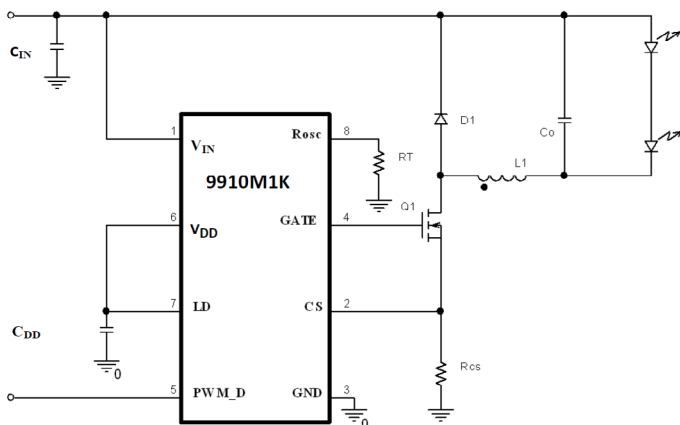
Светодиодные драйверы

- Изделия, находящиеся на этапе ОКР

СВЕТОДИODНЫЕ ДРАЙВЕРЫ

MIK9910

Светодиодный драйвер $U_{вх} = 10 - 600В$



Наименование микросхем (719ПП)	Изделие (мсх 2ур.)	Номер ТУ от Дейтона (кроме м/сх 2-го уровня)
K1483XB1T	MIK9910B	АДКБ.431290.539ТУ

В серии, планируется внесение в реестр

Найти в реестре ГИСП



Заказать на сайте



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)

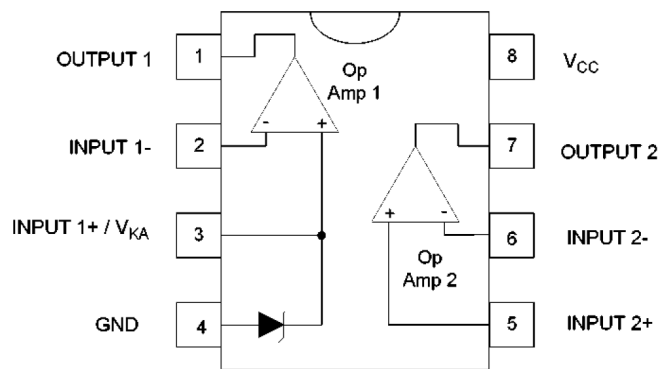
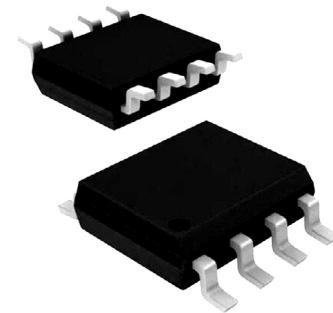


Основные характеристики:

- Диапазон входного напряжения 10-600В;
- Высокий КПД >90%;
- Возможность линейного и ШИМ регулирования;
- Выходной ток определяется выбранными внешними компонентами (MOSFET/диодом, датчиком тока и пр.);
- Корпус SO-8;
- Аналог HV9910B с увеличенным до 600В напряжением на входе.

MIK103A

Сдвоенный операционный усилитель с ИОН для цепей обратной связи в источниках тока и напряжения



В серии, планируется внесение в реестр

[Заказать на сайте](#)



Основные характеристики:

- Напряжение питания 3- 36В;
- Ток потребления 75мкА на канал;
- Полоса единичного усиления 1МГц;
- Опорное напряжение $2.5В \pm 0.4\%$;
- Корпус SO-8;
- Аналог TSM103/TL103.



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)



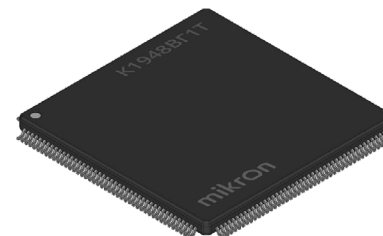
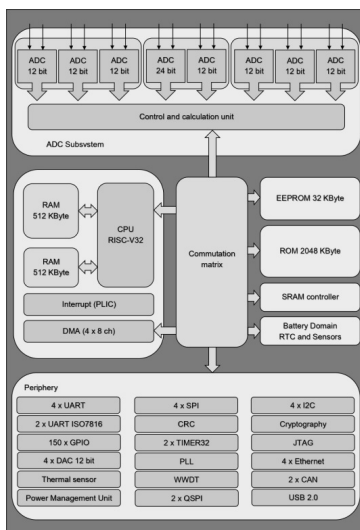
> ИЗДЕЛИЯ, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ЭТАПЕ ОКР

- Таблица соответствия наименований ИМС
- Микроконтроллер
- Линейные регуляторы
- Импульсные DC-DC преобразователи
- Операционные усилители и компараторы
- Интерфейсы
- Источники опорного напряжения и датчик напряжения
- Светодиодные драйверы

Изделия, находящиеся на этапе ОКР

K1948BG1T

Микроконтроллер МК32-2



На этапе разработки

Зарубежные аналоги:
STM32N743 (STM)

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного производства первого уровня (разработка и производство в РФ)

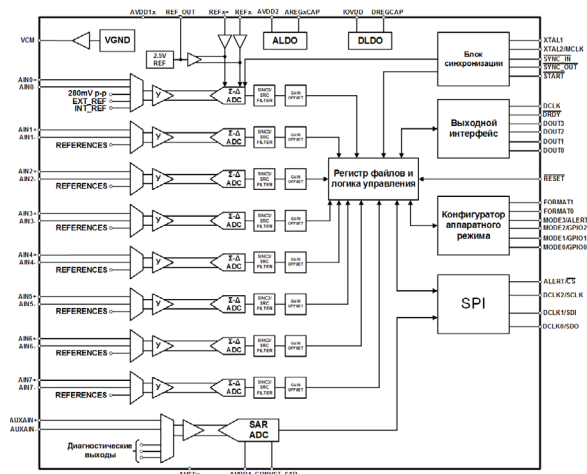
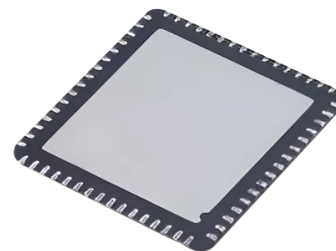


Основные характеристики:

- Ядро – RISC-V 32-бита;
- Частота процессора – не менее 150 МГц;
- Объем ПЗУ – не менее 2048 кБайт;
- Объем ОЗУ – не менее 1024 кБайт;
- Объем ЭППЗУ – не менее 32 кБайт;
- Контроллер DMA – 4 x 8 каналов;
- Интерфейсы: QSPI – 2; SPI – 4; I2C – 4;
- UART – 4 (с поддержкой ISO7816 - 2);
- CAN – 2; USB 2.0 – 1; Ethernet – 4; JTAG;
- GPIO (устойч. к вх. напр. 5 В) – не менее 64;
- АЦП – 12-бит, 8 каналов, 1 МГц;
- ЦАП – 12-бит, 4 канала, 1 МГц;
- Таймер общего назначения (32-разр.) – 2;
- Сторожевой таймер (WWDI) – 1;
- ШИМ-контроллер – 2;
- Часы реального времени – 1;
- Датчик температуры;
- Идентификатор (серийный номер кристалла);
- Поддержка режимов пониженного энергопотребления (отключение периферии, отключение RAM, гибернация, пробуждение по прерываниям);
- Поддержка криптографической защиты данных ГОСТ Р 34.12-2015, AES 128/256) – опционно;
- Напряжение питания – $3,3 \text{ В} \pm 10\%$.

K5108ПВ4У

Восьмиканальный 16-разрядный сигма-дельта АЦП



На этапе разработки

Зарубежные аналоги:
ADS131E08 / AD7779 (TI/ADI)

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)

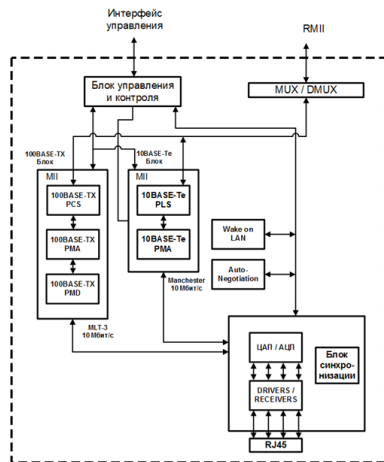
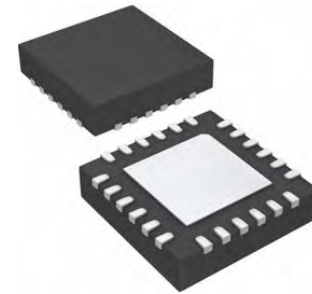


Основные характеристики:

- Разрядность – не менее 16 бит;
- Частота дискретизации – не менее 64 KSPS;
- Количество каналов – 8;
- Встроенный ИОН; возможность использования внешнего ИОН;
- Программируемый коэффициент усиления;
- Синхронная выборка по каналам;
- Режим пониженного энергопотребления;
- Дифференциальный/униполярный вход;
- Полоса пропускания аналогового тракта – до 100 кГц по уровню -3дБ;
- Напряжение питания номинальное – $3,3 \text{ В} \pm 10\%$.

K5361BV3U

Четырехканальный трансивер Ethernet
10BASE-T/100BASE-TX с интерфейсом RMII/MII



На этапе разработки

Зарубежные аналоги:
KSZ8081 (Microchip)

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)

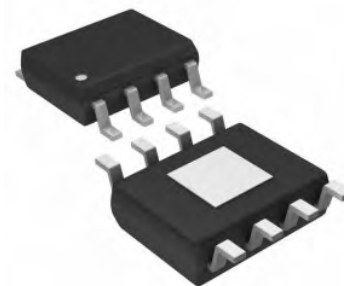
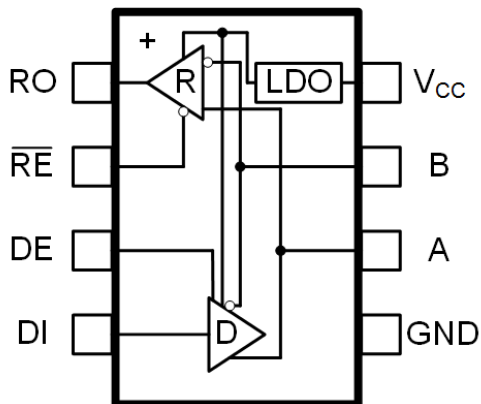


Основные характеристики:

- Количество каналов – 4;
- Напряжение питания – 3,3 В ± 10%;
- Поддержка интерфейса RMII;
- Выводы индикации статуса и активности;
- Встроенное терминирование диф.пар;
- Режимы пониженного энергопотребления;
- Автоматический выбор режима (дуплекс/полудуплекс) и скорости обмена (10/100 Мбит/с);
- Программируемый вывод прерываний;
- Программируемый режим самодиагностики.

K1533EP1T

Драйвер интерфейсов RS485/RS422



На этапе разработки

Зарубежные аналоги:
MAX13412 (Maxim)

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)

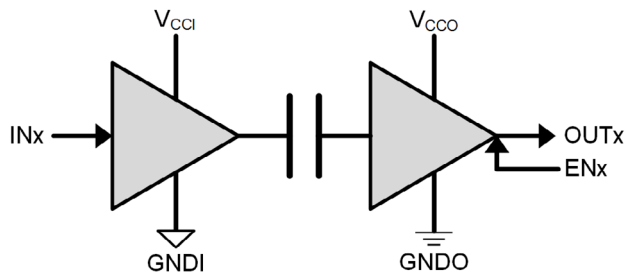
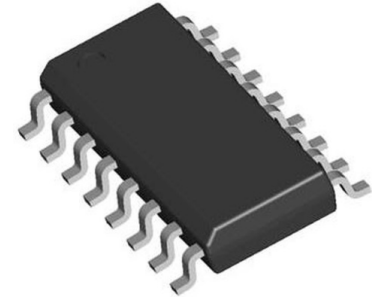


Основные характеристики:

- Количество каналов – не менее 1;
- Встроенный LDO;
- Пропускная способность – до 16 Мбит/с;
- Дифференциальный выход 5В, 20 мА;
- Поддержка режима пониженного энергопотребления;
- Напряжение питания - +6 В...+28 В \pm 10%.

K1661ИП1Т

Четырехканальный цифровой изолятор



На этапе разработки

Зарубежные аналоги:
ISO7341 (TI)

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)

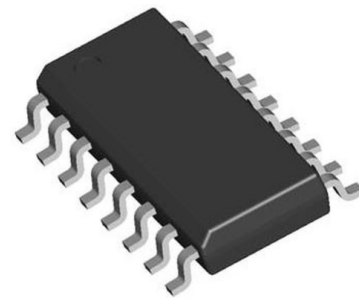
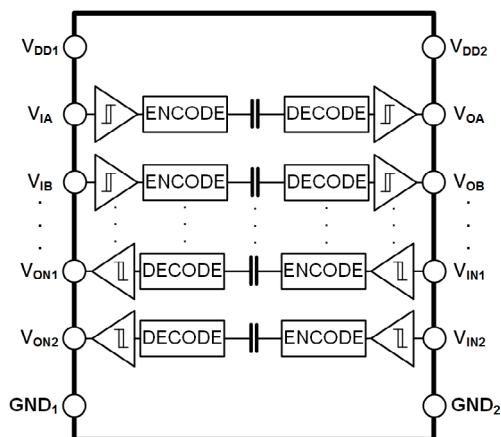


Основные характеристики:

- Количество каналов – не менее 4;
- Тип изоляции – емкостная;
- Максимальная пропускная способность – не менее 25 Мбит/с;
- Напряжение изоляции – не менее 2,5 кВ;
- Функционирование с цифровыми сигналами с номинальными уровнями напряжений 3,3 В и 5,0 В;
- Номинальное напряжение питания – от 3,3 В до 5,0 В.

K1661ИП2Т

Шестиканальный цифровой изолятор с повышенной пропускной способностью



На этапе разработки

Зарубежные аналоги:
ADuM262 (ADI)

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)

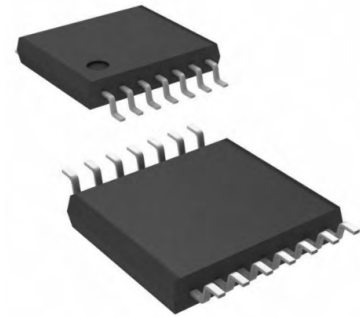
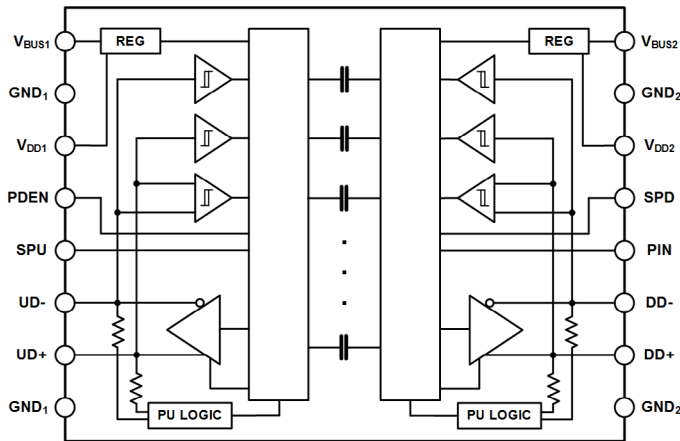


Основные характеристики:

- Количество каналов – не менее 6;
- Тип изоляции – емкостная;
- Максимальная пропускная способность – не менее 150 Мбит/с;
- Функционирование с цифровыми сигналами с номинальными уровнями напряжений 3,3 В и 5,0 В;
- Номинальное напряжение питания – от 3,3 до 5В;
- Напряжение изоляции – не менее 2,5 кВ.

К1661ИПЗТ

Цифровой изолятор USB



На этапе разработки

Зарубежные аналоги:
ADuM3160 (ADI)

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)

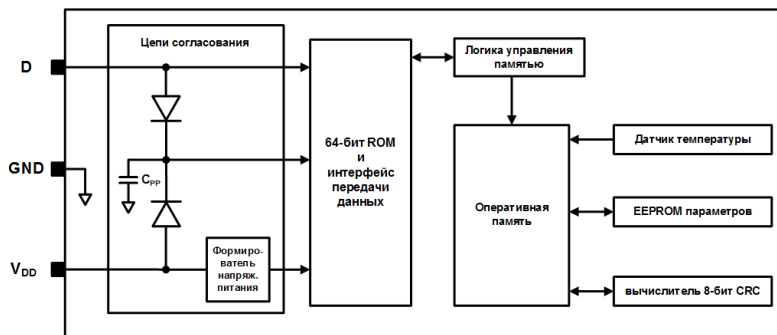


Основные характеристики:

- Поддержка интерфейса USB 2.0;
- Количество каналов USB – не менее 1;
- Возможность двунаправленной передачи по интерфейсу USB;
- Защита от КЗ;
- Поддержка режимов Low и Full speed (1.5 и 12 Мбит/с);
- Номинальное напряжение питания – 3,3 В;
- Напряжение изоляции – не менее 2,5 кВ.

K50194T1T

Цифровой датчик температуры



На этапе разработки

Зарубежные аналоги:
DS18S20Z (Maxim/Dallas)

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)

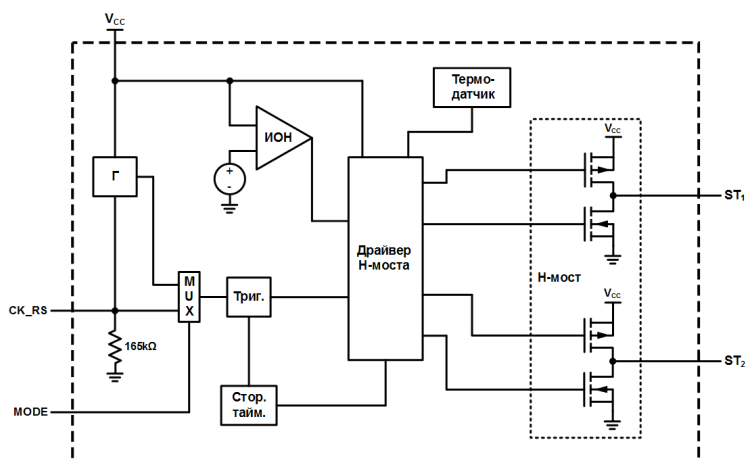
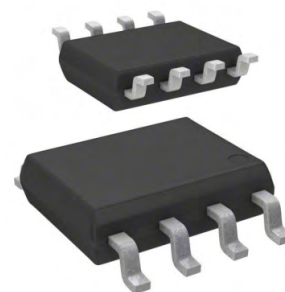


Основные характеристики:

- Диапазон измеряемых температур
 - от не более минус 55°C до не менее +125°C;
- Погрешность измерения:
 - не хуже $\pm 0.5^\circ\text{C}$ в диапазоне измеряемых температур от не более минус 10°C до не менее +85°C
 - не хуже $\pm 2.0^\circ\text{C}$ в диапазоне измеряемых температур от не более минус 55°C до не менее +125°C;
- 9-битное представление измеряемой температуры;
- Однопроводной последовательный цифровой интерфейс;
- Chip ID (уникальный 64-х битный код);
- Возможность задания оповещений о выходе измеряемой температуры за пределы установленного пользователем диапазона;
- Возможность сохранения задаваемых параметров во встроенной энергонезависимой памяти;
- Номинальное напряжение питания – от 3,0 В до 5,0 В.

K1533EP2T

Драйвер изолированных источников питания



На этапе разработки

Зарубежные аналоги:
MAX256ASA (Maxim/Dallas)

[Заказать на сайте](#)



изделие отечественного
производства первого уровня
(разработка и производство в РФ)



Основные характеристики:

- Максимальная выходная мощность – не менее 3W;
- Выходные каскады - H-мост MOSFET;
- Обеспечение симметрии формируемых выходных импульсов (меандр, 50%) для отсутствия постоянной составляющей в первичной обмотке трансформатора; наличие встроенной защиты от перегрева и перенапряжений;
- Встроенная защита от перегрева и пониженного напряжения;
- Наличие режима энергосбережения;
- Возможность внешнего тактирования с WDT;
- Встроенный генератор с возможностью задания частоты при помощи внешнего резистора;
- Номинальное напряжение питания – 3,3 В или 5,0 В.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



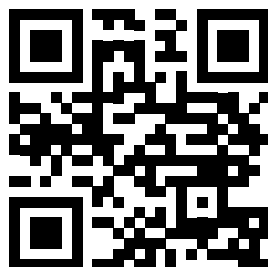
- изделия отечественного производства первого уровня (разработка и производство РФ)



- возможна категория качества ОТК по запросу



- температурный диапазон использования микросхемы



124460, Россия, Москва, Зеленоград,
Ул. Академика Валиева, дом 6, стр. 1
8 800 200 71 29
globalsales@mikron.ru
www.mikron.ru