



Реле контроля и управления



Производство

- **Современные разработки:** интегральные микросхемы промреле разработаны в 2016г.
- **Полный производственный цикл:** контрольные точки после каждой производственной операции на 100% изделий, минимальная вероятность брака
- **Высокотехнологичный испытательный центр:** максимальная надежность, строгое соответствие российским и европейским стандартам

Производство

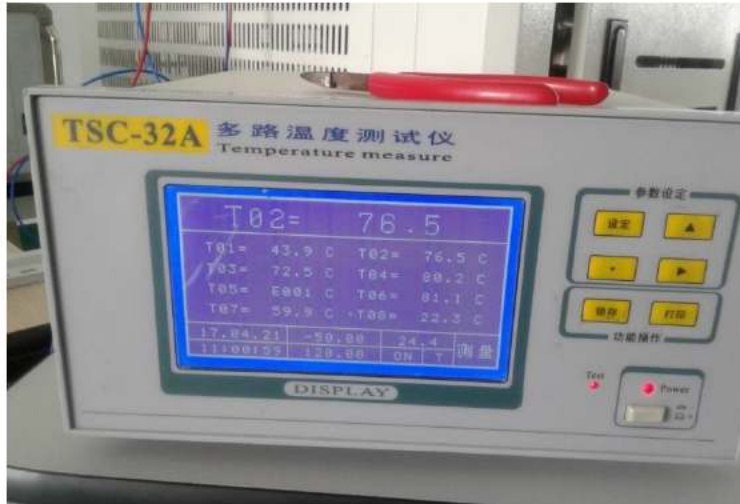


- **Тройной контроль качества:** входной контроль на производстве, выходной контроль на производстве, входной контроль в лаборатории IEK
- **Уникальный опыт:** для разработки и производства Промреле, была создана уникальная команда инженеров с большим опытом внедрения и эксплуатации релейной автоматики
- **Дополнительные улучшения:** внедрены специальные решения инженеров по доработке конструкции и оптимизации производственных процессов, направленные на реализацию сложных задач в промышленной автоматизации



100% контроль качества после каждой производственной операции: соответствие самым строгим техническим требованиям и гарантия потребителям высочайшего качества продукции.

Далее представлены обязательные испытания для всего перечня Промреле IEK.



Контроль качества

Проверки, обеспечивающие точность работы реле:

- **Проверка времени задержки переключения контакта в реле:** Проверка проводится с помощью осциллографа.
- **Проверка работоспособности и индикации:** Для проведения испытаний выводы A1 и A2 подключаются к питающей сети через ЛАТР.





Контроль качества

Проверки, обеспечивающие надежность работы реле:

- **Проверка работоспособности в рабочем диапазоне температур:** проверка производится в современной климатической камере, способной имитировать экстремальные режимы работы реле
- **Проверка стойкости к аномальному нагреву и огню:** Испытание проводится на стенде для испытаний раскалённой проволокой.





Контроль качества

Проверки, обеспечивающие универсальность применения реле:

- **Проверка ЭМС:** 100% изделий проходят контроль на стенде для проверки соответствия ЭМС.





Контроль качества

Проверки, обеспечивающие долговечность работы реле:

- **Проверка электрической прочности изоляции:** проверка проводится на стенде для проверки электрической прочности изоляции.
- **Проверка сопротивления изоляции:** сопротивление изоляции измеряется с помощью мегаомметра. Величина испытательного напряжения постоянного тока – 500В.

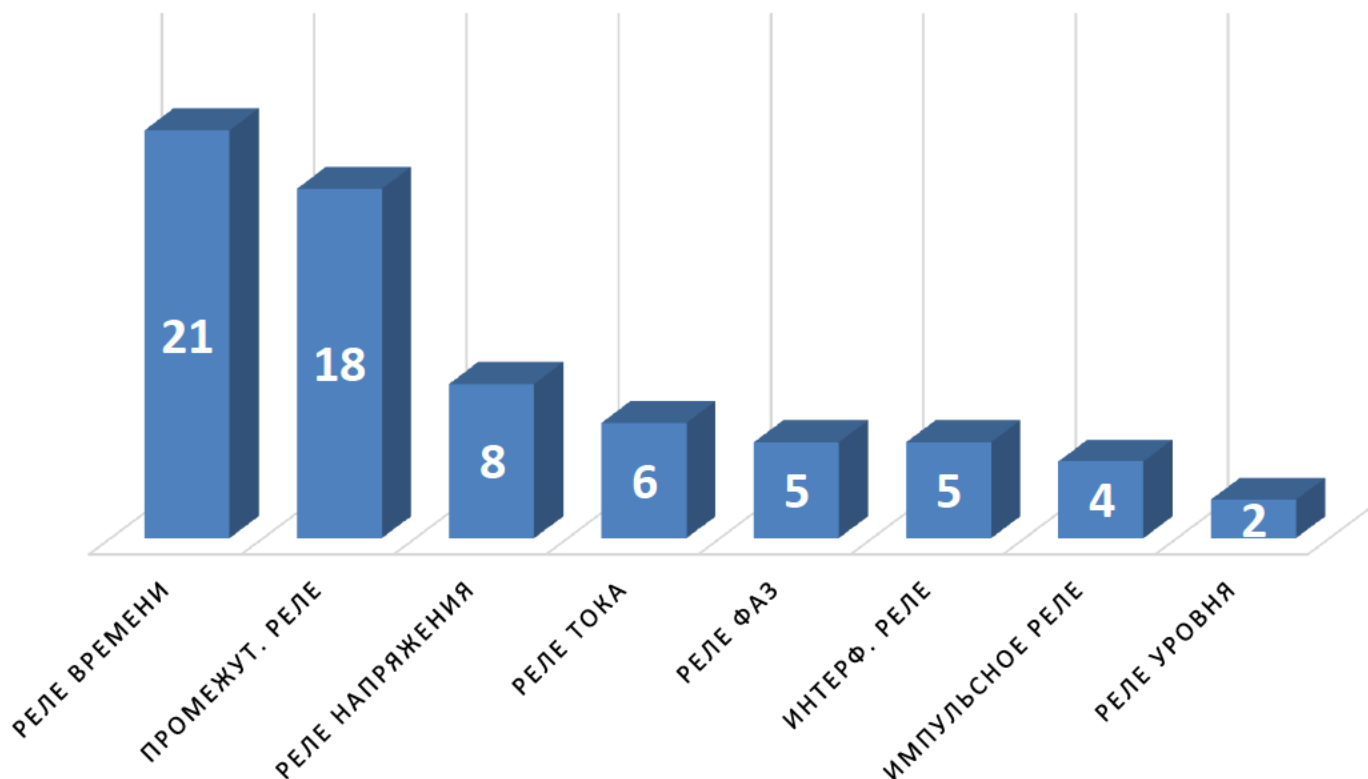


Реле контроля и управления

Ассортимент

- Наличие полного ассортимента наиболее востребованных типов промреле (8 типов, 69 SKU)

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ, SKU





Реле контроля фаз
ORF

Артикул	Наименование
ORF-03-220-460VAC	Реле фаз ORF 03. 3ф 220-460 В AC
ORF-04-220-460VAC	Реле фаз ORF 04. 3ф 220-460 В AC
ORF-05-220-460VAC	Реле фаз ORF 05. 3ф 220-460 В AC
ORF-06-220-460VAC	Реле фаз ORF 06. 3ф 220-460 В AC
ORF-08-220-460VAC	Реле фаз ORF 08. 3ф 220-460 В AC

Назначение

Предназначено для контроля параметров напряжения сети (чередование фаз, асимметрия, повышенное и пониженное напряжение) и передачи команды исполнительным устройствам



Реле контроля напряжения
ORV

Артикул	Наименование
ORV-01-AD110-240	Реле напряжения ORV. 1ф 110-240 В AC/DC
ORV-01-DC12	Реле напряжения ORV. 1ф 12 В DC
ORV-01-A220	Реле напряжения ORV. 1ф 220 В AC
ORV-01-AD48	Реле напряжения ORV. 1ф 24-48 В AC/DC
ORV-02-AD110-240	Реле повыш. напряжения ORV. 1ф 110-240 В AC/DC
ORV-02-DC12	Реле повыш. напряжения ORV. 1ф 12 В DC
ORV-02-A220	Реле повыш. напряжения ORV. 1ф 220 В AC
ORV-02-AD48	Реле повыш. напряжения ORV. 1ф 24-48 В AC/DC

Назначение

Предназначено для контроля параметров напряжения сети и выдачи команды исполнительным элементам



Реле импульсное
ORM

Артикул	Наименование
ORM-01-ACDC12-240V	Импульсное реле ORM. 1 конт. 12-240 В AC/DC
ORM-01-AC230	Импульсное реле ORM. 1 конт. 230 В AC
ORM-02-ACDC12-240V	Импульсное реле ORM. 2 конт. 12-240 В AC/DC
ORM-02-AC230	Импульсное реле ORM. 2 конт. 230 В AC

Назначение

Предназначено для включения/выключения потребителей в системах промышленной и бытовой автоматики (например освещения) из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок



Реле контроля тока
ORI

Артикул	Наименование
ORI-01-05	Реле тока ORI. 0,05-0,5 А. 24-240 В AC / 24 В DC
ORI-01-1	Реле тока ORI. 0,1-1 А. 24-240 В AC / 24 В DC
ORI-01-2	Реле тока ORI. 0,2-2 А. 24-240 В AC / 24 В DC
ORI-01-5	Реле тока ORI. 0,5-5 А. 24-240 В AC / 24 В DC
ORI-01-8	Реле тока ORI. 0,8-8 А. 24-240 В AC / 24 В DC
ORI-01-16	Реле тока ORI. 1,6-16 А. 24-240 В AC / 24 В DC

Назначение

Предназначено для контроля параметров электрического тока в сети и передачи команды исполнительным элементам



Реле пуска звезда-треугольник
ORT-ST

Артикул	Наименование
ORT-ST-AC400V	Реле пуска «звезда»/«треугольник» ORT 400 В AC
ORT-ST-ACDC12-240V	Реле пуска «звезда»/«треугольник» ORT 12-230 В AC/DC

Назначение

Предназначено для запуска электродвигателей по схеме «звезда-треугольник» с использованием устанавливаемой выдержки времени при старте в режиме «звезда» и последующем переходе электродвигателя в режим «треугольник» с выдержкой установленного времени между отключением режима «звезда» и включением режима «треугольник»



Реле задержки включения и выключения **ORT-A(B)**

Артикул	Наименование
ORT-A1-ACDC12-240V	Реле задержки включения ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC
ORT-A1-AC230V	Реле задержки включения ORT. 1 конт. 230 В AC
ORT-A2-ACDC12-240V	Реле задержки включения ORT. 2 конт. 12-240 В AC/DC
ORT-A2-AC230V	Реле задержки включения ORT. 2 конт. 230 В AC

Назначение

Предназначено для включения потребителей в системах промышленной и бытовой автоматики после подачи напряжения питания с установленной выдержкой времени

Артикул	Наименование
ORT-B1-ACDC12-240V	Реле задержки выключения ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC
ORT-B1-AC230V	Реле задержки выключения ORT. 1 конт. 230 В AC
ORT-B2-ACDC12-240V	Реле задержки выключения ORT. 2 конт. 12-240 В AC/DC
ORT-B2-AC230V	Реле задержки выключения ORT. 2 конт. 230 В AC

Назначение

Предназначено для поддержания работы потребителей после размыкания управляющего контакта в течении установленного отрезка времени

Реле времени многофункц. ORT-M

Артикул	Наименование
ORT-M1-ACDC12-240V	Реле времени ORT многофункц. 1 конт. 12-240 В AC/DC
ORT-M1-AC230V	Реле времени ORT многофункц. 1 конт. 230 В AC
ORT-M2-ACDC12-240V	Реле времени ORT многофункц. 2 конт. 12-240 В AC/DC
ORT-M2-AC230V	Реле времени ORT многофункц. 2 конт. 230 В AC

Назначение

Предназначено для формирования выдержек времени, циклического включения/выключения электротехнического оборудования. Реле имеет 10 выбираемых различных режимов работы



Реле циклические ORT-S

Артикул	Наименование
ORT-S1-AC230V	Реле циклическое ORT 1 конт. 230 В AC
ORT-S2-ACDC12-240V	Реле циклическое ORT 1 конт. 12-240 В AC/DC
ORT-S2-ACDC12-240V	Реле циклическое ORT 2 конт. 12-240 В AC/DC
ORT-S2-AC230V	Реле циклическое ORT 2 конт. 230 В AC

Назначение

Предназначено для циклического включения электротехнического оборудования на время T1 и выключения на время паузы T2



Реле времени
ORT-2T

Артикул	Наименование
ORT-2T-AC230V	Реле времени ORT 2 конт. 2 уст. 230 В AC
ORT-2T-ACDC12-240V	Реле времени ORT 2 конт. 2 уст. 12-240 В AC/DC

Назначение

Предназначен для автоматического включения электротехнического оборудования с задержкой после включения питания



Реле задержки выключения
без питания **ORT-D**

Артикул	Наименование
ORT-D-ACDC12-240V	Реле задержки отключения без питания ORT. 2 конт. 12-240 В AC/DC

Назначение

Предназначено для автоматического выключения электротехнического оборудования с задержкой после выключения питания



Реле контроля уровня
ORL

Артикул	Наименование
ORL-01-ACDC24-240V	Реле уровня ORL 24-240 В AC/DC
ORL-02-ACDC24-240V	Реле наполнения/дренажа ORL 24-240 В AC/DC

Назначение

Предназначено контроля уровня жидкости в цистернах, емкостях, колодцах и пр. с выдачей сигнала управления для включения откачивающего или закачивающего насоса. Работа основана на изменении сопротивления проводящей жидкости между датчиками-электродами

* Датчики приобретаются отдельно



Реле промежуточные **OIR**

Артикул	Наименование
OIR-116-ACDC110V	Промежут. реле. OIR 1 конт (16A). 110 В AC/DC
OIR-116-ACDC12V	Промежут. реле. OIR 1 конт (16A). 12 В AC/DC
OIR-116-AC230V	Промежут. реле. OIR 1 конт (16A). 230 В AC
OIR-116-ACDC24V	Промежут. реле. OIR 1 конт (16A). 24 В AC/DC
OIR-116-ACDC48V	Промежут. реле. OIR 1 конт (16A). 48 В AC/DC
OIR-208-ACDC110V	Промежут. реле. OIR 2 конт (8A). 110 В AC/DC
OIR-208-ACDC12V	Промежут. реле. OIR 2 конт (8A). 12 В AC/DC
OIR-208-AC230V	Промежут. реле. OIR 2 конт (8A). 230 В AC
OIR-208-ACDC24V	Промежут. реле. OIR 2 конт (8A). 24 В AC/DC
OIR-208-ACDC48V	Промежут. реле. OIR 2 конт (8A). 48 В AC/DC IEK

Артикул	Наименование
OIR-316-ACDC12V	Промежут. реле. OIR 3 конт (16A). 12 В AC/DC
OIR-316-AC230V	Промежут. реле. OIR 3 конт (16A). 230 В AC
OIR-316-ACDC24V	Промежут. реле. OIR 3 конт (16A). 24 В AC/DC
OIR-308-ACDC110V	Промежут. реле. OIR 3 конт (8A). 110В AC/DC
OIR-308-ACDC12V	Промежут. реле. OIR 3 конт (8A). 12 В AC/DC
OIR-308-AC230V	Промежут. реле. OIR 3 конт (8A). 230 В AC
OIR-308-ACDC24V	Промежут. реле. OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC
OIR-308-ACDC48V	Промежут. реле. OIR 3 конт (8A). 48В AC/DC

Назначение

Предназначено для гальванической развязки и передачи команд управления исполнительным элементам, между силовыми цепями и цепями управления



Реле интерфейсные
ORM

Артикул	Наименование
ORM-41F-1	Интерф. реле ORM 1. 1NO+1NC. 12/24В DC
ORM-41F-2	Интерф. реле ORM 2. 1NO+1NC. 12/24В DC
ORM-41F-3	Интерф. реле ORM 3. 1NO+1NC. 12/24В DC
ORM-FC1C	Интерф. реле ORM 4. 1 конт. группа. 24 В DC/AC
ORM-FC2C	Интерф. реле ORM 5. 2 конт. группа. 24 В DC/A

Назначение

Предназначено для гальванической развязки и передачи команд управления исполнительным элементам, между силовыми цепями и цепями управления



При разработке всех типов промышленных реле IEK, учитывались современные требования, предъявляемые к оборудованию данного класса. Особое внимание уделялось показателям надежности и оптимальной функциональности.

Далее детально рассмотрена элементная база промышленных реле IEK.

Конструкция

- Элементная база от ведущих производителей промышленных реле







Name	Product
RENESAS	The integrated circuit chip
NXP	The integrated circuit chip
POWER INERGRATIONS	The integrated circuit chip
MICROCHIP	The integrated circuit chip
FUJITSU	The integrated circuit chip

Конструкция

- Элементная база от ведущих производителей промышленных реле



Name	Product
ACP	POTNETIAL METER
SAMSUNG	CHIP CAPACITOR
VISHAY	DIODE
TOSHIBA	OPTOCOUPLER
HONGFA	PCB RELAY
FARATRONIC	CAPACITOR



Комплексная информационная
поддержка потребителей

- Обучение: Открытые бесплатные вебинары и семинары проводимые лучшими специалистами в области Промышленной Автоматизации
- Технические презентации
- Технические каталоги “Промышленная автоматизация”



Преимущества продукта



**В ПРОДАЖЕ
с 2017 года**



- **Наиболее востребованный** ассортимент:
69 SKU!
- **Многофункциональность:** максимальные возможности контроля и управления процессами
- **Высокое качество** оборудования:
соответствие ГОСТ, **японские** и **европейские** комплектующие
- Оптимальное соотношение **цена/качество:**
высокий уровень качества при разумной цене

