

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

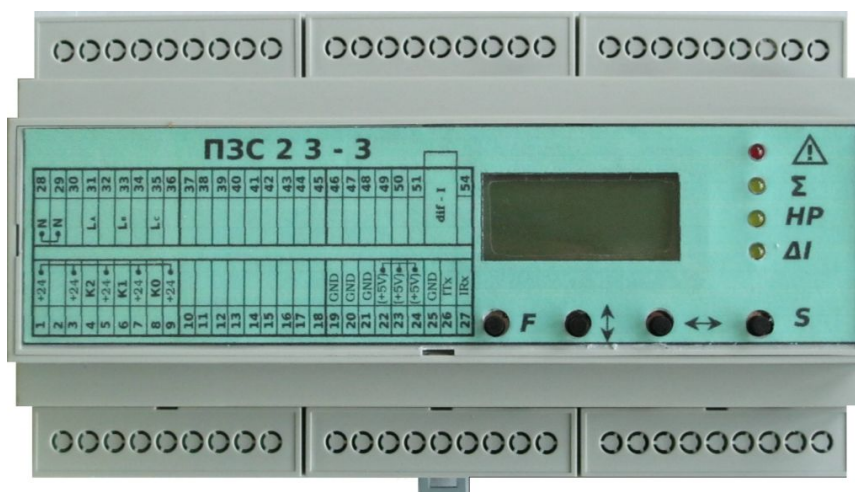
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.krzet.nt-rt.ru || эл. почта ktz@nt-rt.ru

ПРАЙС-ЛИСТ НА ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КРАСНОДАРСКОГО ЗАВОДА ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ (КрЗЭТ)





Устройство контроля скорости, защиты конвейера и управления норией - МП ЭК-163

предназначено для: - **контроля за скоростью движения** рабочих органов исполнительных механизмов, а также схода и обрыва лент, переполнения или подпора продукта; - **управления трехфазными электроприводами норий, конвейеров, барабанов, шнеков** (функция автоматизации загрузки / разгрузки бункера / короба) любой мощности; - **автоматической защиты электродвигателей** исполнительных механизмов от токовых перегрузок; КЗ; асимметрии фазных токов; обрыва фаз; нарушения чередования фаз; пониженного и повышенного напряжения; длительного холостого хода и т.д..

МП ЭК-163 имеет, встроенный **источник питания 24В** для подключения датчиков, а также интерфейс RS 485 протокол Modbus RTU.

Совместим с любым типом датчиков, например емкостными CR30-15DP(N) и индуктивными PR30-15DP (N).

По запросу



Реле уровня и защиты насосов - МП ЭК-153

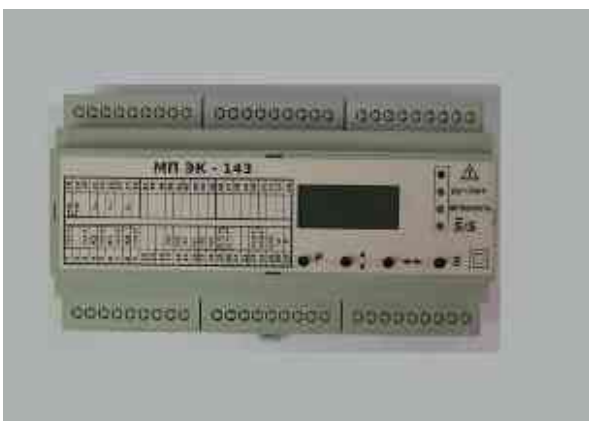
предназначено для защиты насосов и насосных станций от: **«сухого хода»**, токовых перегрузок; КЗ; асимметрии фазных токов; обрыва фаз; нарушении чередования фаз; перенапряжения; пониженного напряжения; длительного холостого хода.

МП ЭК-153 управляет трехфазными электродвигателями **погружных, глубинных или поверхностных насосов** водоподъема или дренажа любой мощности в ручном, автоматическом и дистанционном режимах работы.

Имеет функцию управления резервным насосом или задвижкой.

Эксплуатируется с датчиками давления или уровня, в том числе электродного исполнения, с дискретными выходными сигналами различного типа. **Источник питания датчиков — встроен.**

По запросу



Устройство защиты электродвигателей —

Электроконтроллер МП ЭК-143

предназначен для ручного, автоматического и дистанционного управления трехфазными электродвигателями любой мощности при обеспечении автоматической защиты двигателей от любых аварийных режимов работы например: сверхтоков, асимметрии фаз, обрыва фаз; нарушении чередования фаз; перенапряжения; пониженного напряжения; длительного холостого хода и др..

Не нужно использовать внешние токовые трансформаторы до 40кВт. Имеется встроенный гальванически изолированный источник питания 24В, а также интерфейс RS 485 протокол Modbus RTU.

По запросу



Реле приоритета МП ЭК-241 (220В) и МП ЭК-243 (380В) предназначены для регулирования потребления электроэнергии, а именно распределение мощности по нескольким групповым линиям в соответствии с заданным приоритетом, с автоматическим отключением линий низшего приоритета при возникновении общей перегрузки в сети и автоматическим подключением отключенных линий, после исчезновения состояния перегрузки.

Реле приоритета используется если:

- суммарная мощность подключенных нагрузок превосходит выделенную мощность;
- требуется ограничивать максимальный потребляемый ток;
- необходимо экономить потребляемую электроэнергию.

МП ЭК 241 и 243 предотвращают отключение вводного автомата из-за перегрузки и гарантируют, что ни одна из линий не останется постоянно обесточенной!

Реле данной серии также защищает нагрузки от: сверхтоков; повышенного и пониженного напряжений; при необходимости от дифференциального тока утечки.

По запросу



Ограничители мощности МП ЭК-231 (220В) и МП ЭК-233(380В)

предназначены для **контроля за величиной максимальной выделенной мощности** в однофазных и трехфазных сетях, а также осуществляют **комплексную защиту абонента** от перегрузок по мощности, сверхтоков, перенапряжения, пониженного напряжения, дифференциального тока утечки.

МП ЭК-231 и 233 используются в прямом включении при токах потребления до 80А, свыше 80А - трансформаторного включения.

Реализована функция отключения неприоритетной нагрузки (**работает как реле приоритета**).

Схема подключения ограничителя мощности приведена в паспорте на устройство.

По запросу



Приборы защиты сети серии ПЗС 2 3 обеспечивают **контроль величины максимальной мощности**, а также **защиту абонента** от перегрузок по мощности, сверхтоков, перенапряжения, пониженного напряжения, дифференциального тока утечки.

Приборы ПЗС 2 3 эксплуатируются в однофазных и трехфазных электросетях. Изготавливаются в пластиковых и металлических корпусах со степенью защиты IP54 и выше.

По согласованию с заказчиком укомплектовываются креплением на опору ЛЭП.

В состав прибора входят: ограничитель мощности; вводной автоматический выключатель и контактор на соответствующий ток, в приборах на 100А и выше используются токовые трансформаторы типа Т — 0,66.

По запросу



Щиты учета с ограничителем мощности предназначены для **учета электрической энергии** в промышленных и бытовых сетях, а также для защиты электросети от **превышения абонентом лимита потребляемой мощности** и повышения электро-пожаробезопасности потребителя.

Щиты изготавливаются в металлических корпусах со степенью защиты IP54 и выше, имеют **пломбируемую фальш-панель**, есть возможность формирования **отходящих групповых линий**.

По согласованию с заказчиком укомплектовываются креплением на опору ЛЭП.

По запросу

Блоки защиты сети — Ограничители мощности — Электроконтроллеры серии МП ЭК

Наименование	Ном-ный рабочий ток, А	Мощность, кВт	Цена, руб. с НДС	Преимущества:	Комплектность:	
Однофазный ограничитель мощности МП ЭК 231 (220В)	10	1,9	Дог.	<p>осуществляет комплексную защиту абонента от: - перегрузок по мощности; - сверхтоков; - перенапряжения - пониженного напряжения; - дифф. тока утечки;</p> <p>программируется на нужную абоненту мощность; КУПИЛ ОДИН БЛОК, а ПРИМЕНИЛ на ЛЮБОЙ ТОК!</p> <p>Режим работы при выпуске — контроль выделенной суммарной мощности.</p>	<p>Датчик дифференциального тока утечки; светосигнальная арматура; управляющее реле; паспорт/РЭ.</p>	<p>Электроконтроллер МП ЭК-231 прямого включения! Стандартные токовые трансформаторы (например:Т-0,66) и ферритовые кольца не нужны!</p>
	13	2,5				
	16	3,1				
	20	3,9				
	25	4,9				
	32	6,3				
	40	7,9				
	50	9,9				
	63	12,4				
Трёхфазный ограничитель мощности МП ЭК-233 (380В)	10	5	Дог.	<p>осуществляет комплексную защиту абонента от: - перегрузок по мощности; - сверхтоков; - перенапряжения - пониженного напряжения; - дифф. тока утечки;</p> <p>программируется на нужную абоненту мощность; КУПИЛ ОДИН БЛОК, а ПРИМЕНИЛ на ЛЮБОЙ ТОК!</p> <p>Режим работы при выпуске — контроль выделенной суммарной мощности.</p>	<p>Датчик дифференциального тока утечки; светосигнальная арматура; управляющее реле; паспорт/РЭ. Диф.датчик — по согласованию с заказчиком.</p>	<p>Электроконтроллер МП ЭК-233 прямого включения! Стандартные токовые трансформаторы (например:Т-0,66) и ферритовые кольца не нужны!</p> <p>Необходимы стандартные токовые трансформаторы (например:Т-0,66, ТТИ ...). По согласованию с заказчиком, могут укомплектовываться внешними токовыми датчиками на фиксированные значения.</p>
	13	6,4				
	16	7,9				
	20	9,9				
	25	12,4				
	32	15,8				
	40	19,8				
	50	24,8				
	63	31,2				
	80	39,6				
	100	49,5				
	125	61,9				
	160	79,2				
	200	99				
	250	123,8				
	315	155,9				
	400	198				
500	247,5					
630	311,9					
800	396					
1000	495					
1250	618,8					
1600	792					

1и3х фазные эл. блоки выполнены в корпусе на din-рейку с габаритами:159,5x90,2x57,9(мм), массой не более0,5кг.

Электроконтроллеры МП ЭК-233 и МП ЭК-231 сертифицированы на соответствие требованиям технических регламентов таможенного союза и предназначены для использования на его территории. Являются аналогом блоков защиты сети серии ПЗС 2 3.

По согласованию с заказчиком, МП ЭК-233 изготавливаются:

- со встроенным гальванически изолированным последовательным асинхронным интерфейсом для подключения **выносного инфракрасного порта** (инфракрасного удлинителя), обеспечивающего дистанционное управление электронным блоком и съём протокола отключений **без необходимости взбирания на опоры** ЛЭП;
- со встроенным интерфейсом RS-485, позволяющим интегрироваться в системы дистанционного управления и диспетчеризации на основе промышленных контроллеров и SCADA-систем по протоколу Modbus RTU, а также обновлять версию микропрограммы управляющей функции **без демонтажа**;
- с функцией управления внешним **GSM-терминалом** по средствам АТ-команд для передачи SMS-сообщений о аварийных отключениях;
- со встроенным, **гальванически изолированным источником питания 5/12/24В**, для питания, при необходимости, цепей автоматики и телемеханики.

Наименование	Мощность, кВт	Номинальное напряжение сети, В	Кол-во фаз	Вес кг	Габаритные размеры не более, мм	Объем куб.м	Цена
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-1-10А	1,9	220	1	5	500x325x180	0,029	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-1-16А	3,1	220	1	5	500x325x180	0,029	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-1-20А	3,9	220	1	5	500x325x180	0,029	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-1-25А	4,9	220	1	5	500x325x180	0,029	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-1-32А	6,3	220	1	5	500x325x180	0,029	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-1-40А	7,9	220	1	8	500x325x180	0,029	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-1-50А	9,9	220	1	8	500x325x180	0,029	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-1-63А	12,4	220	1	10	500x325x180	0,029	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-1-80А	15,8	220	1	10	500x325x180	0,029	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-10А	5,0	380	3	10	650x500x220	0.072	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-13А	6,4	380	3	10	650x500x220	0.072	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-16А	7,9	380	3	10	650x500x220	0.072	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-20А	9,9	380	3	10	650x500x220	0.072	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-25А	12,4	380	3	10	650x500x220	0.072	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-32А	15,8	380	3	10	650x500x220	0.072	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-40А	19,8	380	3	15	650x500x220	0.072	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-50А	24,8	380	3	15	650x500x220	0.072	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-63А	31,2	380	3	20	650x500x220	0.072	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-80А	39,6	380	3	25	800x625x250	0.125	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-100А	49,5	380	3	40	800x625x250	0.125	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-125А	61,9	380	3	45	800x625x250	0.125	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-160А	79,2	380	3	45	800x625x250	0.125	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-200А	99	380	3	50	1000x585x300	0.176	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-250А	123,8	380	3	50	1000x585x300	0.176	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-315А	155,9	380	3	55	1000x585x300	0.176	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-400А	198	380	3	70	1000x585x300	0.176	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-500А	247,5	380	3	70	1200x755x300	0.272	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-630А	311,9	380	3	80	1600x800x400	0.512	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-800А	396	380	3	80	1600x800x400	0.512	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-1000А	495	380	3	110	1800x800x400	0.576	По запросу
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-1250А	618,8	380	3	160	1800x800x400	0.576	
Щит учета с прибором ПЗС 2 3-3-1600А	792,0	380	3	210	1800x800x400	0.576	

Основные комплектующие щита учёта с ограничителем мощности:

ограничитель мощности серии МП ЭК-233 отстроенный на необходимую выделенную мощность;
вводной автоматический выключатель на соответствующий номинал (см. выше в таблице);
контактор или пускатель, либо электропривод на соответствующий номинал (см. выше в таблице);
трансформаторы тока (в приборах от 100А);
стандартное крепление для подключения счетчика электроэнергии (стоимость счетчика в таблице не отражена);
металлический корпус влагонепроницаемый (габаритные размеры согласно таблице см. выше).

Щит полностью собран и готов к монтажу(по согласованию с заказчиком устанавливается счетчик).

Приборы защиты сети серии ПЗС 2 3	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение, В	Мощность, кВт	Кол-во фаз	Вес, до кг	Габаритные размеры, мм	Объем, куб.м	Цена
ПЗС 2 3-1-10А	10	220	1,9	1	5	200x175x135	0.005	По запросу
ПЗС 2 3-1-13А	13	220	2,5	1	5	200x175x135	0.005	По запросу
ПЗС 2 3-1-16А	16	220	3,1	1	5	200x175x135	0.005	По запросу
ПЗС 2 3-1-20А	20	220	3,9	1	5	200x175x135	0.005	По запросу
ПЗС 2 3-1-25А	25	220	4,9	1	5	200x175x135	0.005	По запросу
ПЗС 2 3-1-32А	32	220	6,3	1	5	200x175x135	0.005	По запросу
ПЗС 2 3-1-40А	40	220	7,9	1	10	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-1-50А	50	220	9,9	1	10	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-1-63А	63	220	12,4	1	10	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-1-80А	80	220	15,8	1	10	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-3-10А	10	380	5,0	3	7	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-3-13А	13	380	6,4	3	7	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-3-16А	16	380	7,9	3	7	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-3-20А	20	380	9,9	3	7	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-3-25А	25	380	12,4	3	7	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-3-32А	32	380	15,8	3	7	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-3-40А	40	380	19,8	3	10	360x225x155	0.013	По запросу
ПЗС 2 3-3-50А	50	380	24,8	3	10	370x325x180	0.022	По запросу
ПЗС 2 3-3-63А	63	380	31,2	3	10	370x325x180	0.022	По запросу
ПЗС 2 3-3-80А	80	380	39,6	3	15	370x325x180	0.022	По запросу
ПЗС 2 3-3-100А	100	380	49,5	3	20	500x400x220	0.044	По запросу
ПЗС 2 3-3-125А	125	380	61,9	3	20	500x400x220	0.044	По запросу
ПЗС 2 3-3-160А	160	380	79,2	3	25	650x500x220	0.072	По запросу
ПЗС 2 3-3-200А	200	380	99	3	30	800x625x250	0.125	По запросу
ПЗС 2 3-3-250А	250	380	123,8	3	35	800x625x250	0.125	По запросу
ПЗС 2 3-3-315А	315	380	155,9	3	40	800x625x250	0.125	По запросу
ПЗС 2 3-3-400А	400	380	198	3	55	800x625x250	0.125	По запросу
ПЗС 2 3-3-500А	500	380	247,5	3	55	1000x585x300	0.175	По запросу
ПЗС 2 3-3-630А	630	380	311,9	3	60	1200x755x300	0.27	По запросу
ПЗС 2 3-3-800А	800	380	396	3	65	1200x755x300	0.27	По запросу
ПЗС 2 3-3-1000А	1000	380	495	3	100	1600x800x400	0.512	По запросу
ПЗС 2 3-3-1250А	1250	380	618,8	3	150	1600x800x400	0.512	По запросу
ПЗС 2 3-3-1600А	1600	380	792,0	3	200	1600x800x400	0.512	По запросу

Приборы до 125А включительно укомплектованы датчиком контроля дифференциального тока утечки.

Для приборов более 100А возможно дополнительно заказать ошиновку на ввод и/или отвод.

По согласованию с заказчиком, приборы изготавливаются:

- со встроенным гальванически изолированным последовательным асинхронным интерфейсом для подключения **выносного инфракрасного порта** (инфракрасного удлинителя), обеспечивающего дистанционное управление прибором и съём протокола отключений **без необходимости взбирания на опоры ЛЭП**;
- со встроенным интерфейсом RS-485, позволяющим интегрироваться в системы дистанционного управления и диспетчеризации на основе промышленных контроллеров и SCADA-систем по протоколу Modbus RTU;
- с функцией управления внешним **GSM-терминалом** по средствам AT-команд для передачи SMS-сообщений о аварийных отключениях. GSM - терминал может поставляться в комплекте.

Возможно изготовление приборов с использованием автоматики **Schneider-electric, ABB, Legrand**.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.krzet.nt-rt.ru || эл. почта ktz@nt-rt.ru
