

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: ffi@nt-rt.ru Веб-сайт: www.fif.nt-rt.ru

Автоматы контроля уровня PZ F AND F. Техническое описание

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ PZ-828

Назначение:

Реле контроля уровня (автоматы контроля уровня) предназначены для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей и управление электродвигателями насосных установок.

Принцип работы:

Автомат контролирует наличие жидкости на уровне установки датчика. При достижении жидкостью контролируемого уровня замыкаются контакты 7-8. При снижении уровня жидкости контакты 7-8 размыкаются и замыкаются контакты 4-7.

Применение:

Применяются для контроля уровня жидкости в бассейнах, резервуарах промышленного назначения, водонапорных башнях и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в системах автоматике.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Макс. ток катушки контактора (AC1), A	3



Количество и тип контактов:	1P
Потребляемая мощность(Вт):	1
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Количество контролируемых уровней	1
Напр. пит. датчика, В, не более	6
Ток потребления датчика, мА, не более	2
Чувствительность, регулируемая, кОм	1-100
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ PZ-829

Назначение:

Реле контроля уровня (автомат контроля уровня) предназначен для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей и управление электродвигателями насосных установок.

Принцип работы:

При снижении уровня жидкости ниже минимального, контакты реле Rmin находятся в позиции 11-12, контакты реле Rmax в позиции 8-9. При достижении жидкостью верхнего уровня, контакты реле Rmax переключаются в позицию 7-8, а контакты Rmin в позицию 10-11. В таком положении они находятся до снижения уровня ниже минимального.

Применение:

Применяются для контроля уровня жидкости в бассейнах, резервуарах промышленного назначения, водонапорных башнях и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в системах автоматике.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	2x16
Макс. ток катушки контактора (AC1), A	3
Количество и тип контактов:	2P
Потребляемая мощность(Вт):	1
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Количество контролируемых уровней	2
Напр. пит. датчика, В, не более	6
Ток потребления датчика, мА, не более	2
Чувствительность, регулируемая, кОм	1-100
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	3S
Габариты(мм):	52.5x90x63
Степень защиты:	IP20

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ PZ-818

Назначение:

Для контроля и поддержания заданного уровня электропроводящих жидкостей и управления электродвигателями насосных установок. Реле не используются для контроля дистиллированной воды, бензина, масла, керосина, этиленгликоля, сжиженного газа.

Функции:

- регулировка времени задержки переключения реле;
- отдельные регулировки чувствительности по верхнему и нижнему уровням;
- выбор режима работы — наполнение или откачивание жидкости.

Принцип работы:

Реле контролирует наличие жидкости на двух уровнях. Режим наполнения резервуара: • Если уровень жидкости опускается ниже минимального, замыкаются контакты 7–9. При достижении верхнего уровня замыкаются контакты 7–8. Режим откачивания жидкости из резервуара (установлена перемычка между контактами 4–6). • Если уровень жидкости опускается ниже минимального, замыкаются контакты 7–8. При достижении верхнего уровня замыкаются контакты 7–9.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	8
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-10...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	1S
Габариты(мм):	17.5x90x63
Степень защиты:	IP23

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ PZ-831

Назначение:

Автомат PZ-831 предназначен для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т .п. и

управления электродвигателями насосных установок. Автомат контролирует наличие жидкости на трех уровнях.

Принцип работы:

Работа автомата основана на измерении сопротивления токопроводящих жидкостей между общим электродом (COM) и электродами трех уровней (R1,R2,R3).

В “сухом” состоянии (когда все зонды не контактируют с жидкостью) все контактные пары реле будут разомкнуты. По мере того как жидкость начнет смачивать базовый зонд COM и следующий за ним зонд произойдет замыкание контактов реле соответствующих данному зонду , например если

жидкость поднимется до зонда первого уровня R1(замыкание зонда COM и зонда R1)

замкнутся контакты 11-12 реле. Аналогично произойдет и с уровнями R2 и R3. Снижение уровня жидкости и разрыв замыкания между

зондом COM и любым из уровней приведет к размыканию контактов реле относящихся к данному зонду.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	3x8
Макс. ток катушки контактора (AC1), A	2
Количество и тип контактов:	3Z
Потребляемая мощность(Вт):	1
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Количество контролируемых уровней	3
Ток потребления датчика, mA, не более	2
Чувствительность, регулируемая, кОм	1-100
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	4S

Габариты(мм):	52.5x90x63
Степень защиты:	IP20

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ PZ-830

Назначение:

Автомат PZ-830 предназначен для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т .п. и управления электродвигателями насосных установок. Автомат контролирует наличие жидкости на трех уровнях. Третий уровень - аварийный.

Принцип работы:

Работа автомата основана на измерении сопротивления токопроводящих жидкостей между общим электродом (COM) и электродами максимального (MAX), минимального (MIN) и аварийного (ALARM) уровней.

При установке внешней перемычки между 9 и 10 клеммами автомат контролирует аварийный уровень при превышении уровня жидкости выше максимального (защита от переполнения резервуара), при подключении электрода (ALARM) к 9 клемме (при снятой перемычке 9-10) автомат будет контролировать аварийный уровень ниже минимального (защита

электродвигателя насоса от сухого хода). Если уровень жидкости ниже минимального, замкнуты контакты 13-14 и 17-18.

При достижении верхнего уровня контакты переключаются в положение 14-15 и 16-17. В таком положении контакты находятся до снижения уровня жидкости ниже минимального, затем переключаются опять в положение 13-14 и 17-18, и т .д. Таким образом контактные группы 13-14-15 и 16-17-18

переключаются одновременно. Это позволяет одну группу контактов использовать для управления насосной установкой, вторую - для управления задвижкой или подачи сигнала в схему контроля и сигнализации. Когда зонд аварийного уровня погружен в жидкость замкнуты контакты 19-12, при снижении уровня замыкаются контакты 19-20. Контактная группа 12-19-20 работает независимо от групп 13-14-15 и 16-17-18.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	3x16
Макс. ток катушки контактора (AC1), A	3
Количество и тип контактов:	3P

Потребляемая мощность(Вт):	1
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Количество контролируемых уровней	3
Напр. пит. датчика, В, не более	6
Ток потребления датчика, мА, не более	2
Чувствительность, регулируемая, кОм	1-100
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	4S
Степень защиты:	IP20

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ PZ-832

Назначение:

Автомат PZ-832 предназначен для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т.п. и управления электродвигателями насосных установок. Автомат имеет два независимых канала контроля аварийных нижнего ALmin и верхнего ALmax уровней и двух контрольных уровней MAX и MIN, в пределах которых поддерживается уровень жидкости. PZ-832 имеет независимые выходные реле по каждому из аварийных уровней и два выходных реле по уровням MAX, MIN, переключающиеся одновременно.

Принцип работы:

Автомат контролирует наличие жидкости на двух уровнях. Если уровень жидкости опускается ниже минимального— замыкаются контакты 17-16 и 21-22 (включение наполняющего резервуар насоса). При достижении жидкостью верхнего уровня замыкаются контакты 17-18 и 21-20 (выключение насоса).

Дополнительные аварийные уровни предназначены для защиты от переполнения резервуара и его опустошения. При этом для контроля верхнего аварийного уровня аварийный датчик (зонд) необходимо разместить выше максимального, а для контроля

нижнего аварийного уровня — ниже минимального. Если уровень жидкости опускается ниже аварийного (ALmin), замыкаются контакты 11-12. При достижении жидкостью верхнего аварийного уровня (ALmax) замыкаются контакты 14-15.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	2x8
Макс. ток катушки контактора (AC1), А	3 / 2
Количество и тип контактов:	4P
Потребляемая мощность(Вт):	1
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Количество контролируемых уровней	4
Напр. пит. датчика, В, не более	6
Ток потребления датчика, мА, не более	2
Чувствительность, регулируемая, кОм	1-100
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	5S
Габариты(мм):	87x65x90
Степень защиты:	IP20

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ PZ-828 БЕЗ ЗОНДА

Назначение:

Реле контроля уровня (автоматы контроля уровня) предназначены для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей и управление электродвигателями насосных установок.

Принцип работы:

Автомат контролирует наличие жидкости на уровне установки датчика. При достижении жидкостью контролируемого уровня замыкаются контакты 7-8. При снижении уровня жидкости контакты 7-8 размыкаются и замыкаются контакты 4-7.

Применение:

Применяются для контроля уровня жидкости в бассейнах, резервуарах промышленного назначения, водонапорных башнях и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в системах автоматике.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Количество контролируемых уровней	1
Напр. пит. датчика, В, не более	6
Чувствительность, регулируемая, кОм	1-100
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ PZ-829 БЕЗ ЗОНДОВ

Назначение:

Реле контроля уровня (автомат контроля уровня) предназначен для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей и управление электродвигателями насосных установок.

Принцип работы:

При снижении уровня жидкости ниже минимального, контакты реле Rmin находятся в позиции 11-12, контакты реле Rmax в позиции 8-9. При достижении жидкостью верхнего уровня, контакты реле Rmax переключаются в позицию 7-8, а контакты Rmin в позицию 10-11. В таком положении они находятся до снижения уровня ниже минимального.

Применение:

Применяются для контроля уровня жидкости в бассейнах, резервуарах промышленного назначения, водонапорных башнях и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в системах автоматике.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	2x16
Количество и тип контактов:	2P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-15...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	3S
Габариты(мм):	52.5x90x63
Степень защиты:	IP23

ЗОНД PZ-828

Назначение:

Датчик предназначен для контроля за уровнем жидкости. Представляет собой два электрода подключаемых к соответствующему измерительному оборудованию.

Описание:

- Предназначен для эксплуатации в электропроводящих жидкостях.
- В температурных границах : +1..+80 °С.
- 2 нержавеющие стальные пластины скреплены корпусом из ПВХ.

Монтаж:

- Зонд закрепляется на стенке ёмкости.

Внимание!

- Для правильной работы зонда необходимо обеспечить, чтобы электроды были чистыми и свободными от загрязнений, которые могут препятствовать их контакту с жидкостью.
- Загрязнение электродов может привести к неисправной работе зонда.

Характеристики

Цвет:	черный
Материал:	Нержавеющая сталь
Второй материал:	Пластик
Тип датчика:	выносной
Длина провода датчика(м):	1,5
Гарантия	12 месяцев
Производитель	

ЗОНД PZ-829

Назначение:

Датчик предназначен для контроля за уровнем жидкости. Представляет собой электрод подключаемый к соответствующему измерительному оборудованию.

Описание:

- Предназначен для эксплуатации в электропроводящих и механически загрязнённых жидкостях.
- В температурных границах : +1..+80 °С.
- Нержавеющий стальной зонд размещён в корпусе из ПВХ.

Монтаж:

- Жила провода подключаемая к электроду закрепляется двумя латунными винтиками.
- Зонд закрепляется на стенке ёмкости.

Внимание!

- Для правильной работы зонда необходимо обеспечить, чтобы электрод был чистым и свободным от загрязнений, которые могут препятствовать его контакту с жидкостью.
- Загрязнение электрода может привести к неисправной работе зонда.
- Максимальное сечение подключаемых проводов: 2.5 мм.

Характеристики

Цвет:	серый
Материал:	Нержавеющая сталь
Второй материал:	Пластик
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Степень защиты:	IP68

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: ffi@nt-rt.ru Веб-сайт: www.fif.nt-rt.ru