

## 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.majak.nt-rt.ru](http://www.majak.nt-rt.ru) || единый адрес: [mka@nt-rt.ru](mailto:mka@nt-rt.ru)



## РЕЛЕ УРОВНЯ КАМЕРТОННОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ РУК-В

### НАЗНАЧЕНИЕ

Контроль уровня жидких и сыпучих сред на предприятиях радиохимической, химической, нефтехимической, пищевой и других отраслях промышленности.

### ДОСТОИНСТВА:

- возможность контроля уровня практически любых жидких и сыпучих сред, не агрессивных по отношению к сплаву 46ХНМ (ЭП630) и стали 12Х18Н10Т, включая взрывоопасные;
- проверка работоспособности как при наличии, так и при отсутствии контролируемой среды в аппарате;
- возможность использования в автоматических системах управления;
- не требует дополнительных настроек и регулировок в процессе эксплуатации;
- высокая коррозионная стойкость;
- высокая радиационная стойкость;
- высокая надежность и длительный срок службы.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Основан на дискретном изменении частоты автогенератора при касании чувствительного элемента (камертона) датчика с контролируемой средой.

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b> Погружная длина датчика, мм:	от 450 до 8800
Точка срабатывания и гистерезис реле при контроле уровня сыпучих сред (в вертикальном положении датчика) относительно нижних кромок чувствительного элемента, мм	от 0 до 4
Точка срабатывания при контроле уровня жидких сред (в вертикальном положении датчика) относительно нижних кромок чувствительного элемента, мм	от 0 до 25
Гистерезис в точке срабатывания при контроле уровня жидких сред, мм, не более	6
Температура контролируемой среды, 0С	от минус 5 до 120
Давление контролируемой среды, МПа, не более	0,6
Мощность поглощенной дозы гамма-излучения контролируемой среды, Гр/ч, не более	1·103
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	220
Потребляемая мощность, В.А, не более	15
Мощность, коммутируемая модулем гальванической развязки внешней цепи сигнализации при напряжении до 36 В и токе до 0,5 А, В.А, не более	5
Исполнение датчика по защите от проникновения воды и пыли по ГОСТ 14254-80	1Р54
Маркировка взрывозащиты: "ОExiaIICT6 X в комплекте РУК-В"	
Длина линии связи, м, не более:	250

Срок службы, лет, не менее	
- датчик	6
- преобразователь	8
Габаритные размеры датчика, мм:	
- длина	от 500 до 9000;
- диаметр, не более	42
Габаритные размеры преобразователя, мм, не более:	
- длина	250
- ширина	230
- высота	70
Масса датчика (габаритной длиной), кг, не более	30
Масса преобразователя, кг, не более	6

## РЕЛЕ УРОВНЯ РУК-32

### НАЗНАЧЕНИЕ

Реле уровня предназначено для дистанционного контроля за превышением (понижением) границы раздела фаз газ-среда жидких (плотностью не менее 800 кг/м<sup>3</sup>) веществ, не агрессивных по отношению к сплаву 46ХНМ (ЭП630) и стали 12Х18Н10Т, включая взрывоопасные, при давлении в аппарате от вакуумметрического 0,01 МПа (0,1 кгс/см<sup>2</sup>) до избыточного 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>) при мощности поглощенной дозы гамма-излучения в точке контроля до 7,166·10<sup>-5</sup> А/кг (1·10<sup>3</sup> Р/ч).

### ДОСТОИНСТВА:

- возможность контроля уровня практически любых жидких и сыпучих сред, включая взрывоопасные и радиоактивные;
- проверка работоспособности как при наличии, так и при отсутствии контролируемой среды в аппарате;
- диаметр погружной части не превышает 32 мм;
- возможность использования в автоматических системах управления;
- не требует дополнительных настроек и регулировок в процессе эксплуатации;
- высокая коррозионная стойкость;
- высокая радиационная стойкость;
- высокая надежность и длительный срок службы. РЕЛЕ УРОВНЯ ВЫПУСКАЮТ В ДВУХ ИСПОЛНЕНИЯХ: - с датчиком РУК-ДВ с вертикальным расположением разъема; - с датчиком РУК-ДГ с горизонтальным расположением разъема. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ Основан на дискретном изменении частоты автогенератора с пьезоэлектрическим приводом камертона в цепи положительной обратной связи при соприкосновении вилок камертона с контролируемой средой.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Погружная длина датчика, мм:	от 450 до 8800
Точка срабатывания реле уровня от концов вилок камертона датчика при его вертикальном положении находится в зоне, мм	до 25
Гистерезис реле уровня в точке срабатывания, мм, не более	6
Датчик работоспособен при температуре контролируемой среды, 0С	от минус 5 до 120

## РЕЛЕ УРОВНЯ РУК-32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (продолжение) Преобразователь устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха, 0С	от 10 до 35
Преобразователь устойчив к воздействию влажности, %	до 75
Датчик устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха, 0С	от 5 до 50
Датчик устойчив к воздействию влажности, %	до 80
Реле уровня устойчиво к воздействию синусоидальной вибрации с частотой, Гц	от 5 до 25
Мощность поглощенной дозы гамма-излучения в точке контроля, Р/ч	до 1·10 <sup>3</sup>
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	220
Время установления рабочего режима реле, мин., не более	5

Потребляемая мощность, В.А, не более	15
Мощность, коммутируемая модулем гальванической развязки внешней цепи сигнализации при напряжении до 36 В и токе до 0,5 А, Вт, не более	5
Исполнение датчика по защите от проникновения воды и пыли по ГОСТ 14254-80	1P54
Максимальные параметры внешней искробезопасной цепи, не более - длина кабеля связи, м - максимальная внешняя емкость, мкФ - максимальная внешняя индуктивность, мГн На выходе блока искрозащиты максимальные выходные: - напряжение, В - ток, мА, не более	250 0,06 1 22±2,2 15
Маркировка взрывозащиты: " ExiaIICT6X " (датчика) Маркировка взрывозащиты: " [Exia]IIC " (преобразователя) Группа оборудования по РД 95 10541	4
Расчётное значение вероятности безотказной работы реле уровня за заданное время 1000 ч при доверительной вероятности 0,8 , не менее	0,84
Срок службы, лет, не менее:	6
Габаритные размеры датчика РУК-ДВ, мм, не более	
- длина	9060
- диаметр погружной части	32
Габаритные размеры датчика РУК-ДГ, мм, не более	
- длина	8945
- диаметр погружной части	32
Габаритные размеры преобразователя, мм, не более:	
- длина	250
- ширина	230
- высота	70
Масса датчика РУК-ДВ, кг, не более	30
Масса датчика РУК-ДГ, кг, не более	32
Масса преобразователя, кг, не более	6

## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ РУМ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Реле уровня предназначено для контроля уровня электропроводящих жидкостей, в том числе уровня молока и молочных продуктов.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Основан на преобразовании изменения электрического сопротивления между электродом датчика и стенкой сосуда (аппарата) в электрический релейный сигнал.

технические данные

Монтажная длина датчика, мм: (По особому заказу могут быть изготовлены датчики с монтажной длиной от 50 до )	600
Число контролируемых положений уровня	3
Сопротивление срабатывания, Ом	от 0 до 5000
Напряжение переменного тока на электродах датчиков, В, не более	6
Датчик работоспособен при температуре контролируемой среды, 0С	
- с изолятором из фторопласта 40	от минус 10 до 120
- с изолятором из полиэтилена	от минус 15 до 80
Допустимое избыточное давление в аппарате, МПа, не более:	
- для датчика с изолятором из фторопласта 40	0,3
- для датчика - с изолятором из полиэтилена	0,6
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	
- для исполнения 954-0097	24
- для исполнений 954-0097-01, -02, -03	220
Потребляемая мощность, В.А, не более	18
Ток, коммутируемый контактами выходного реле при напряжении до 220 В, А, не более	2,5
Исполнение по защите от проникновения воды и пыли по ГОСТ 14254	
- преобразователь реле контроля РУМ-1	IP54
- преобразователь реле контроля РУМ-01	IP00
- датчик	IP54
Исполнение по устойчивости к воздействию синусоидальных вибраций	L3 по ГОСТ Р 52931-2008
Группа по устойчивости к воздействию температуры и влажности	B4 по ГОСТ Р

**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