

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

https://rudshel.nt-rt.ru/ || rhd@nt-rt.ru

РШ-2731 ЭК	Усилитель заряда виброизмерительный РШ-2731 ЭК																						
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																						
	Параметры прибора																						
Усилитель заряда виброизмерительный РШ-2731 ЭК Описание: Усилитель заряда РШ-2731 ЭК состоит из РШ2731Э и дополнительного оборудования и документации для решения виброизмерительных задач Заказчика. Предназначен для согласования пьезоэлектрического измерительного преобразователя (акселерометра) со стандартными средствами измерения электрических величин по ГОСТ 22261. Основное назначение прибора - работа в составе виброметрических и гидроакустических систем. В совокупности с датчиками ускорений (акселерометрами), платой сбора данных, электронным вольтметром или самописцем уровня позволяет регистрировать и наблюдать величины или осциллограммы ускорений, скоростей, перемещений и ударов. Возможность адаптации усилителя к чувствительности датчика. По требованию Заказчика может быть: ☐ Изменен комплект поставки ☐ Увеличен гарантийный срок эксплуатации ☐ Обслуживание на объектах Заказчика ☐ Расширенный диапазон рабочих температур Применение РШ-2731 ЭК с протоколом калибровки предназначен для преобразования входного сигнала в виде заряда (ампер-секундного интеграла) в выходное напряжение в полосе частот до 100 кГц и может применяться для согласования пьезоэлектрического виброизмерительного преобразователя (акселерометра) со стандартными средствами измерения электрических величин. В совокупности с виброизмерительными преобразователями, системой сбора данных, электронным вольтметром или анализатором, усилитель заряда используется для регистрации и наблюдения стационарных и переходных процессов ускорений, скоростей, перемещений. Учитывая широкое распространение вибрационных методик, прибор может использоваться в различных областях научно-производственной деятельности. Неразрушающий контроль: ☐ Вибродиагностика промышленного оборудования и транспортных средств; ☐ Контроль акустической эмиссии и трещинообразования инженерных сооружений; ☐ Нахождения мест повреждения трубопровода; ☐ Контроль санитарных норм на транспорте и в промышленности;; ☐ Исследования в области гидроакустики; ☐ При анализе сейсмических и взрывных процессов. Усилитель заряда виброизмерительный преобразует импульс напряжения, поступающий на входы усилителя, с датчиков ускорения и имеет коэффициенты преобразования от 0,01 мВ/пКл до 250 мВ/пКл. При использовании прибора совместно с платой сбора данных все данные могут быть записаны на жесткий диск и использованы для составления протоколов испытаний и анализа ускорений, скоростей и перемещений. По условиям эксплуатации усилители заряда виброизмерительные относятся к группе 3 согласно ГОСТ 22261-94 в части рабочих условий применения по механическим воздействиям, за исключением предельных условий транспортирования. Особенности Цена определяется выбранным Заказчиком комплектом поставки, в который входит РШ2731Э + необходимое дополнительное оборудование и документация для решения виброизмерительных задач Заказчика. ☐ Возможный вариант поставки: 1 Усилитель заряда РШ2731Э в составе: 1.1 Кабель RS-232; 1.2 Диск с программным обеспечением «RSH2731 Commander»; 1.3 Руководство по эксплуатации на усилитель заряда РШ2731Э с разделом «Методика поверки»; 1.4 Формуляр на усилитель заряда РШ2731Э; 1.5 Двухжильный провод, совмещенный с конструкцией усилителя заряда, на задней стенке усилителя, длина 1 500 мм (заделан в корпус); 1.6 Кабель тип РК-50-2-11 (или аналогичный) конструктивно установлен на задней стенке усилителя, длина 1500 мм (заделан в корпус); 1.7 Входной разъем типа BNC-J, конструктивно установлен на передней панели (заделан в корпус). 2 Блок питания DR-75-24. На десять РШ2731Э поставляется один блок DR-75-24. 2.1 Копия сертификата соответствия на блок питания DR-75-24; 2.2 Руководство по эксплуатации на блок питания DR-75-24; 2.3 Паспорт на блок питания DR-75-24. 3 Ответная часть входного разъема типа BNC-J. 4 Паспорт на РШ-2731 ЭК.5 Протокол калибровки на усилитель заряда РШ2731Э. 6 Свидетельство о поверке РШ2731Э.	<table><tr><td>ТИП</td><td>ПАРАМЕТРЫ</td></tr><tr><td>Число каналов</td><td>1</td></tr><tr><td>Регулировка коэффициента передачи</td><td>0.01-9.99 с шагом 0,001 мВ/пКл</td></tr><tr><td>Регулировка коэффициента передачи</td><td>10.0-99.9 с шагом 0,1 мВ/пКл</td></tr><tr><td>Регулировка коэффициента передачи</td><td>100-250 с шагом 1 мВ/пКл</td></tr><tr><td>Максимальное выходное напряжение</td><td>±10В на 1 кОм (до +/- 12В).</td></tr><tr><td>Нижняя граничная частота</td><td>0,1; 1; 10 Гц</td></tr><tr><td>Верхняя граничная частота</td><td>0,1; 0,3; 1,0; 3,0; 10,0; 30,0; 100 кГц</td></tr><tr><td>Время восстановления после перегрузки</td><td>Не более 10 мкс (до 100 000 пКл)</td></tr><tr><td>Приведенный ко входу шум в полосе 1Гц..22кГц СКЗ</td><td>Не более 10*10-3 пКл на всех пределах</td></tr><tr><td>Управление</td><td>С передней панели, программируемый интерфейс от CA-4002, CA-02, MA-4008/4016 (RS-232)</td></tr></table>	ТИП	ПАРАМЕТРЫ	Число каналов	1	Регулировка коэффициента передачи	0.01-9.99 с шагом 0,001 мВ/пКл	Регулировка коэффициента передачи	10.0-99.9 с шагом 0,1 мВ/пКл	Регулировка коэффициента передачи	100-250 с шагом 1 мВ/пКл	Максимальное выходное напряжение	±10В на 1 кОм (до +/- 12В).	Нижняя граничная частота	0,1; 1; 10 Гц	Верхняя граничная частота	0,1; 0,3; 1,0; 3,0; 10,0; 30,0; 100 кГц	Время восстановления после перегрузки	Не более 10 мкс (до 100 000 пКл)	Приведенный ко входу шум в полосе 1Гц..22кГц СКЗ	Не более 10*10-3 пКл на всех пределах	Управление	С передней панели, программируемый интерфейс от CA-4002, CA-02, MA-4008/4016 (RS-232)
ТИП	ПАРАМЕТРЫ																						
Число каналов	1																						
Регулировка коэффициента передачи	0.01-9.99 с шагом 0,001 мВ/пКл																						
Регулировка коэффициента передачи	10.0-99.9 с шагом 0,1 мВ/пКл																						
Регулировка коэффициента передачи	100-250 с шагом 1 мВ/пКл																						
Максимальное выходное напряжение	±10В на 1 кОм (до +/- 12В).																						
Нижняя граничная частота	0,1; 1; 10 Гц																						
Верхняя граничная частота	0,1; 0,3; 1,0; 3,0; 10,0; 30,0; 100 кГц																						
Время восстановления после перегрузки	Не более 10 мкс (до 100 000 пКл)																						
Приведенный ко входу шум в полосе 1Гц..22кГц СКЗ	Не более 10*10-3 пКл на всех пределах																						
Управление	С передней панели, программируемый интерфейс от CA-4002, CA-02, MA-4008/4016 (RS-232)																						
	Габариты прибора																						
	Размеры определяются составом комплекта дополнительного оборудования																						
	Общие параметры																						
Диапазон рабочих температур	-10....+60 град. С (без конденсации влаги)																						
Питание	ДС 9-30 В АС 8-22 В или 220В (от адаптера, входящего в комплект поставки)																						
Погрешность коэффициента преобразования	не более 0,3 %																						