

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЕ
ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ РАСХОДОМЕРОВ.**

Врезные ПЭА

Общий вид:



Перечень ПЭА В

Обозначение	Конструктивные особенности	Применяемость В составе УРСВ	Материалы погружной части и уплотнителя, определяющие спектр рабочих сред.	Условия эксплуатации ¹	
				Максимальное рабочее давление, МПа	Диапазон температур жидкости, °С
	<i>С титановым протектором</i>				
ПЭА В-107Ех	Малогабаритный	УРСВ 7хх (в составе ИУ)	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»	16	-30-+130
ПЭА В-118	Малогабаритный		Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»	2.5	-30-+160
ПЭА В-118АТ	Малогабаритный	для применения на АЭС	Сплав титановый ВТ5-1, Графит «Ильма»		

ПЭА В-118Ех	Малогобаритный	УРСВ-5хх ц с блоком искрозащиты, УРСВ 7хх (в составе ИУ)	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»	2.5	-30-+160
ПЭА В-202	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом	УРСВ-5хх ц,	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
ПЭА В-202Ех	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом, взрывозащищенный	УРСВ-5хх ц С блоком искрозащиты	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
ПЭА В-206	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом с увеличенной длиной погружной части (L=117мм)	для применения в трубах с заиливанием стенок.	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
ПЭА В-206Ех	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом, с увеличенной длиной погружной части (L=117мм), взрывозащищенный.	с блоком искрозащиты, для применения в трубах с заиливанием стенок.	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
ПЭА В-212	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом.	для применения в контакте со следующими пищевыми средами: растворы солей, уксусная и лимонная кислоты.	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 12Х18Н10Т, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
ПЭА В-213	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом.	для применения в контакте со следующими пищевыми средами: растворы солей, уксусная и лимонная кислоты.	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 12Х18Н10Т, герметик Loctite620, Графит «Ильма»	16	
ПЭА В-204	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом		Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
ПЭА В-204АТ	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом		Сплав титановый ВТ5-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
ПЭА В-204Ех	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом, взрывозащищенный	с блоком искрозащиты	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
ПЭА В-224	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом,	Для применения в контакте с агрессивными средами	Сплав титановый ВТ5-1 Графит «Ильма»		

ПЭА В-224Ех	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом, взрывозащищенный	с блоком искрозащиты допустимо применение на АЭС	Сплав титановый ВТ5-1 Графит «Ильма»	16	-30-+160
ПЭА В-205	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом	УРСВ-510V ц,-5хх ц	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»	25	
ПЭА В-205Ех	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом, взрывозащищенный	УРСВ-510V ц,5хх ц с блоком искрозащиты	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
ПЭА В-402	Погружной	для использования в водоводах ГЭС	Рабочая среда: вода	1	+1-+80
ПЭА В-203АТ	Ввинчиваемый с симметричным выходом, климатическое исполнение ТВЗ	для применения на АЭС в зонах с тропическим климатом.	Сплав титановый ВТ5-1, сталь 12Х18Н10Т, герметик Loctite620, Графит «Ильма»	16	+1-+80
ПЭА В-214	Ввинчиваемый, малогабаритный	УРСВ-ППД (в составе ИУ)	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»	25	-30-+70
ПЭА В-214Ех	Ввинчиваемый, малогабаритный	УРСВ-7хх (в составе ИУ)	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»	25	-30-+160
ПЭА В-220	Ввинчиваемый с коммутационным устройством	для установки в заполненный трубопровод от при помощи системы ВЗЛЕТ КПВД.	Рабочая среда: вода	2.5	+1-+130
ПЭА В-220 IP68	С герметичным коммутационным устройством.				
	<i>С пластиковой погружной частью</i>				
ПЭА В-018	Малогабаритный	УЗСВ-311 (в составе ИУ)	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»	2.5	-30-+130
ПЭА В-502	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом	УРСВ-510V ц,-5хх ц, -1хх (2.5МПа)	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		
ПЭА В-502Ех	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом, взрывозащищенный	УРСВ-510V ц,-5хх ц, с блоком искрозащиты	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		
ПЭА В-510	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом для присоединения пластиковой трубы.	УРСВ-322	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		

ПЭА В-504	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом	УРСВ-510V ц,-5хх ц, 1хх(2.5МПа)	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»	16	-30-+160
ПЭА В-504Ех	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом, взрывозащищенный	УРСВ-510V ц,-5хх ц, с блоком искрозащиты	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		
ПЭА В-524	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом для присоединения пластиковой трубы.		Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		

1- Условия эксплуатации в воде.

Накладные ПЭА

Перечень ПЭА Н

Обозначение	Применяемость	Рабочая частота, МГц ³	Диапазон рабочих температур жидкости, °С	Максимальное давление, МПа
ПЭА Н-121АТ	УРСВ для применения на АЭС	1	-30...+170	не ограничено
ПЭА Н-125АТ	УРСВ. для применения на АЭС	1	-30...+180	
ПЭА Н-025Ех	УРСВ-5хх N	1	-30....+90	
ПЭА Н-025Ех Вч01	УРСВ-5хх N толщина стенки трубы 3...5мм	1	-30....+90	
ПЭА Н-025Ех Нч06	УРСВ-5хх N толщина стенки трубы 5...9мм	0.5	-30....+90	
ПЭА Н-025Ех Нч04	УРСВ-5хх N толщина стенки трубы 9...16мм	0.3	-30....+90	

ПЭА Н-025Ех Нч07	УРСВ-5хх N толщина стенки трубы 16...25мм	0.25	-30....+90	не ограничено
ПЭА Н-021	УРСВ-5ххц.	1	-30...+150	
ПЭА Н-021Ех	УРСВ-5ххц. Взрывозащищенное исполнение	1		
ПЭА Н-011	УРСВ-5ххц.	0.3		
ПЭА Н-222	ВЗЛЕТ ПР , ПРц	1		
ПЭА Н-222Ех	ВЗЛЕТ ПР , ПРц Взрывозащищенное исполнение	1		
ПЭА Н-212	ВЗЛЕТ ПР, ПРц	0.3		
ПЭА Н-223	ВЗЛЕТ ПР для магнитной линейки	1		
ПЭА Н-213	ВЗЛЕТ ПР для магнитной линейки	0.3		
ПЭА Н-225	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки для жестких условий эксплуатации (корпус из нержавеющей стали)	1		
ПЭА Н-225Ех	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки взрывозащищенное исполнение для жестких условий эксплуатации (корпус из нержавеющей стали)	1		
ПЭА Н-228	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки	1	-30...+150	
ПЭА Н-228Ех	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки, взрывозащищенное исполнение	1		

ПЭА Н-206	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки, для жестких условий эксплуатации (корпус из нержавеющей стали)	2.5	-30...+130	не ограничено
ПЭА Н-206Ех	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки, для жестких условий эксплуатации (корпус из нержавеющей стали), взрывозащищенное исполнение	2.5		
ПЭА Н-207	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки,	2.5		
ПЭА Н-207Ех	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки, взрывозащищенное исполнение	2.5		

3. В зависимости от диаметра трубы рекомендуется выбирать ПЭА с соответствующей рабочей частотой:

2.5МГц - Ду=20...50мм

1МГц- Ду = от 50мм

0.5МГц – Ду= от 300мм

0.25, 0.3МГц- Ду= от 600мм

Допплеровские ПЭА для РБП

Перечень ПЭА Д

	Диапазон температур эксплуатации, °С	Глубина установки в безнапорные потоки
ПЭА Д-001	-10...+50°С	от 500мм
ПЭА Д-002	-10...+50°С	до 500мм

ПЭП

Перечень ПЭП для УТ

Обозначение	Диаметр рабочей поверхности /материал призм.	Рабочая частота	Диапазон измерения толщин в составе ВЗЛЕТ УТ, мм	Диапазон рабочих температур, °С
П112-5.0-12/2-Б-001	12мм/кварцевое стекло	5МГц	1-300	-20...+80
П112-5.0-10/2-А-003	10мм/пластик	5МГц	2-300	-20...+80
				До +150° кратковременный контакт с рабочей поверхностью.

Перечень ПЭП для ВЗЛЕТ УР, РСЛ, РБП

Обозначение	Конструктивные особенности	Применяемость в составе АС. (рабочие среды)	Материалы, контактирующие с рабочей средой	Диапазон рабочих температур, °С
ПЭП-101		пары сточных вод, спиртов	Сталь 12Х18Н10Т, пленка полиимидно-фторопластовая ПМФ-С, силиконовая резина	-20...+50
ПЭП-101Ех	Взрывозащищенное исполнение			
ПЭП-001	С термоусаживаемой трубкой на кабеле.			
ПЭП-001Ех				
ПЭП-102		пары нефтепродуктов, азот	Сталь 12Х18Н10Т, пленка полиимидно-фторопластовая ПМФ-С, резина МБС	
ПЭП-102Ех	Взрывозащищенное исполнение			
ПЭП-002	С термоусаживаемой трубкой на кабеле.			
ПЭП-002Ех				
ПЭП-103		пары щелочей и кислот концентрацией до 20%	Сталь 12Х18Н10Т, пленка полиимидно-фторопластовая ПМФ-С, резина ТМКЩ	
ПЭП-103Ех	Взрывозащищенное исполнение			
ПЭП-003	С термоусаживаемой трубкой на кабеле.			
ПЭП-003Ех				
ПЭП-204		пары воды, мазута, масел	Сталь 12Х18Н10Т, покрытие ФЛК-2, мазутоустойкая резина.	+1...+100
ПЭП-204Ех	Взрывозащищенное исполнение			

ПЭП-305	Со встроенным ТПС	пары сточных вод	Капролон, покрытие ФЛК-2	-30...+50
ПЭП-405	Раздельно-совмещенный ² , со встроенным ТПС.	пары сточных вод	Капролон, покрытие ФЛК-2	-20...+50

2- Излучатель и приемник разнесены в одном корпусе