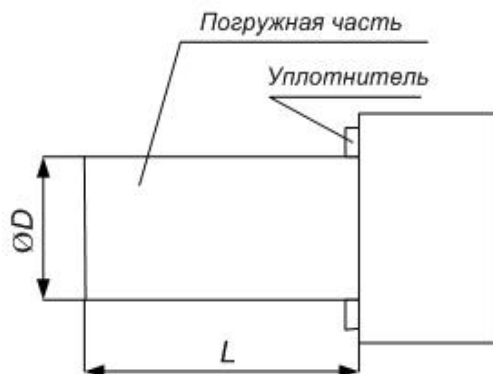


## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЕ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ РАСХОДОМЕРОВ.

### 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 <sup>1</sup>	
				Максимальное рабочее давление, МПа	Диапазон температур жидкости, °С
	<i>С титановым протектором</i>				
<b>ПЭА В-107Ех</b>	Прижимной L=10 мм, D=12 мм	УРСВ 7хх (в составе ИУ Ду до 150мм)	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»	16	-30-+140
<b>ПЭА В-118</b>	Прижимной L=20мм, D=23.8 мм	УРСВ-5хх ц	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»	2.5	-30-+160
<b>ПЭА В-118АТ</b>	Прижимной L=20мм, D=23.8 мм	УРСВ-5хх ц для применения на АЭС	Сплав титановый ВТ5-1, Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-118Ех</b>	Прижимной L=20мм, D=23.8 мм	УРСВ-5хх ц с блоком искрозащиты, УРСВ 7хх (в составе ИУ от 300мм)	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»		

<b>ПЭА В-202</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом L=45.2мм, D=26.8мм	УРСВ-5хх ц,	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»	2.5	-30-+160
<b>ПЭА В-202Ех</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом, взрывозащищенный L=45.2мм, D=26.8мм	УРСВ-5хх ц С блоком искрозащиты	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-206</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом с L=117мм, D=26.8мм	УРСВ-5хх ц, для применения в трубах с заиливанием стенок.	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-206Ех</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом, взрывозащищенный. L=117мм, D=26.8мм	УРСВ-5хх ц с блоком искрозащиты, для применения в трубах с заиливанием стенок.	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-204</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом L=47мм, D=26.8мм	УРСВ-5хх ц,	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»	16	
<b>ПЭА В-204АТ</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом D=26.8мм	УРСВ-5хх ц для применения на АЭС	Сплав титановый ВТ5-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-204Ех</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом, взрывозащищенный L=47мм, D=26.8мм	с блоком искрозащиты	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-224</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом, L=47мм, D=26.8мм	Для применения в контакте пищевыми с агрессивными средами	Сплав титановый ВТ5-1 Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-224Ех</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом, взрывозащищенный L=47мм, D=26.8мм	с блоком искрозащиты, допустимо применение на АЭС	Сплав титановый ВТ5-1 Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-205</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом L=50мм, D=26.8мм	УРСВ-510Vц, -5хх ц	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»	25	
<b>ПЭА В-205Ех</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом, взрывозащищенный L=50мм, D=26.8мм	УРСВ-510V ц, -5хх ц с блоком искрозащиты	Сплав титановый ВТ3-1, сталь 20Х13, герметик Loctite620, Графит «Ильма»		

<b>ПЭА В-402</b> <b>ПЭА В-402АТ</b>	Погружной	для установки внутри водовода	Рабочая среда: вода	1	+1-+40
	Погружной для АЭС				+1-+40
<b>ПЭА В-419</b>	Погружной С наклоном излучателя				
<b>ПЭА В-128Т</b>	Прижимной L=18.5мм, D=23.8мм С термоэлементом.	УРСВ-311	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»	2.5	-30-+150
<b>ПЭА В-203АТ</b>	Ввинчиваемый с симметричным выходом, климатическое исполнение ТВ3 L=47мм, D=26.8мм	УРСВ-5хх ц для применения на АЭС в зонах с тропическим климатом.	Сплав титановый ВТ5-1, сталь 12Х18Н10Т, герметик Loctite620, Графит «Ильма»	16	+1-+105
<b>ПЭА В-204АТ-01</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом D=26.8мм	УРСВ-5хх ц для применения на АЭС	Сплав титановый ВТ5-1, Графит «Ильма»		-30-+180
<b>ПЭА В-214</b>	Ввинчиваемый, L=19.2мм, D=16.8мм	УРСВ-ППД (в составе ИУ)	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»	25	+1-+70
<b>ПЭА В-214Ех</b>	Ввинчиваемый, L=19.2мм, D=16.8мм	УРСВ-7хх (в составе ИУ до 300мм)	Сплав титановый ВТ3-1, Графит «Ильма»		-30-+160
<b>ПЭА В-215АТ</b> <b>ПЭА В-215</b>	Ввинчиваемый, L=47мм, D=26.8мм	УРСВ-5хх для АЭС С симметричным выходом	Сплав титановый ВТ5-1, сталь 12Х18Н10Т, герметик Loctite620, Графит «Ильма»	16	-30-+110
<b>ПЭА В-220</b>	Ввинчиваемый с коммутационным устройством	для установки в заполненный трубопровод от при помощи системы ВЗЛЕТ КПВД.	Рабочая среда: вода	2.5	+1-+130
<b>ПЭА В-220 IP68</b>	С герметичным коммутационным устройством.				

	<i>С пластиковой погружной частью</i>				
<b>ПЭА В-018</b>	прижимной L=20мм, D=23.8мм	УРСВ-311	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»	2.5	-30-+130
<b>ПЭА В-018Т</b>	прижимной L=20мм, D=23.8мм С термоэлементом	УРСВ-311	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		

<b>ПЭА В-502</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом L=45.2мм, D=26.8мм	УРСВ-510V ц,-5хх ц, -1хх (2.5МПа)	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»	2.5	-30-+130
<b>ПЭА В-502Ех</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом, взрывозащищенный L=45.2мм, D=26.8мм	УРСВ-510V ц, -5хх ц, с блоком искрозащиты	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-510</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом для присоединения пластиковой трубы. L=45.2мм, D=26.8мм	УРСВ-322	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-504</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом L=45.2мм, D=26.8мм	УРСВ-510V ц,-5хх ц, 1хх	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»	16	-30-+160
<b>ПЭА В-504Ех</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом, взрывозащищенный L=45.2мм, D=26.8мм	УРСВ-510V ц, -5хх ц, с блоком искрозащиты	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-524</b>	Ввинчиваемый, с угловым кабельным вводом для присоединения пластиковой трубы. L=45.2мм, D=26.8мм	УРСВ-322	Полифенилсульфон (PPSU), Графит «Ильма»		
<b>ПЭА В-029</b> <b>ПЭА В-029-01</b>	L=20мм, D=23.8мм Без кабельного ввода	УРСВ-310	Рабочая среда-вода	2.5	+1-+50

1- Условия эксплуатации в воде.

**Накладные ПЭА****Перечень ПЭА Н**

<b>Обозначение</b>	<b>Применяемость</b>	<b>Рабочая частота, МГц<sup>2</sup></b>	<b>Диапазон рабочих температур жидкости, °С</b>
<b>ПЭА Н-121АТ</b>	УРСВ-5хх ц для применения на АЭС	1	-30...+170
<b>ПЭА Н-125АТ</b>	УРСВ-5хх ц. для применения на АЭС	1	-30...+180
<b>ПЭА Н-025Ех</b>	УРСВ-5хх N Наружный диаметр трубы 50...500мм	1	-30...+90
<b>ПЭА Н-025Ех Вч01</b>	УРСВ-5хх N Наружный диаметр трубы 50...500мм толщина стенки трубы 3...5 мм	1	-30...+90
<b>ПЭА Н-025Ех Нч06</b>	УРСВ-5хх N Наружный диаметр трубы ≥500мм толщина стенки трубы 5...9 мм	0.5	-30...+90
<b>ПЭА Н-025Ех Нч04</b>	УРСВ-5хх N Наружный диаметр трубы ≥600мм толщина стенки трубы 9...20 мм	0.3	-30...+90
<b>ПЭА Н-025Ех Нч07</b>	УРСВ-5хх N Наружный диаметр трубы ≥600мм толщина стенки трубы 20...30 мм	0.25	-30...+90
<b>ПЭА Н-021</b>	УРСВ-5ххц.	1	-30...+80
<b>ПЭА Н-022АТ</b>	УРСВ-5хх ц. для применения на АЭС	1	-30...+80
<b>ПЭА Н-024АТ</b>	УРСВ-5хх ц. для применения на АЭС	1	-30...+110
<b>ПЭА Н-121</b>	УРСВ-5ххц.	1	
<b>ПЭА Н-021Ех</b>	УРСВ-5ххц. Взрывозащищенное исполнение	1	
<b>ПЭА Н-011</b>	УРСВ-5ххц.	0.3	-30...+150

<b>ПЭА Н-222</b>	ВЗЛЕТ ПР, ПРц	1	-30...+150
<b>ПЭА Н-222АТ</b>	ВЗЛЕТ ПРц для применения на АЭС	1	
<b>ПЭА Н-222Ех</b>	ВЗЛЕТ ПР, ПРц Взрывозащищенное исполнение	1	
<b>ПЭА Н-212</b>	ВЗЛЕТ ПР, ПРц	0.3	
<b>ПЭА Н-212 АТ</b>	ВЗЛЕТ ПРц		
<b>ПЭА Н-223</b>	ВЗЛЕТ ПР для магнитной линейки	1	
<b>ПЭА Н-213</b>	ВЗЛЕТ ПР для магнитной линейки	0.3	
<b>ПЭА Н-225</b>	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки для жестких условий эксплуатации ( корпус из нержавеющей стали)	1	
<b>ПЭА Н-225Ех</b>	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки взрывозащищенное исполнение для жестких условий эксплуатации ( корпус из нержавеющей стали)	1	
<b>ПЭА Н-228</b>	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки	1	
<b>ПЭА Н-228АТ</b>	ВЗЛЕТ ПРц для применения на АЭС	1	
<b>ПЭА Н-228Ех</b>	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки, взрывозащищенное исполнение	1	
<b>ПЭА Н-206</b>	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки, для жестких условий эксплуатации ( корпус из нержавеющей стали)	2.5	-30...+130
<b>ПЭА Н-206Ех</b>	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки, для жестких условий эксплуатации ( корпус из нержавеющей стали), взрывозащищенное исполнение	2.5	
<b>ПЭА Н-207</b>	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки,	2.5	
<b>ПЭА Н-207АТ</b>	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки, для применения на АЭС	2.5	
<b>ПЭА Н-207Ех</b>	ВЗЛЕТ ПРц, для магнитной линейки, взрывозащищенное исполнение	2.5	
			-30...+130

<b>ПЭА Н-315 (Ех)(АТ)</b>	УРСВ-5хх (Ех)(АТ) толщина стенки трубы 9...20 мм	0.3	-30...+130
<b>ПЭА Н-325 (Ех)(АТ)</b>	УРСВ-5хх (Ех)(АТ) толщина стенки трубы 3...5 мм	1	-30...+150
<b>ПЭА Н-335 (Ех)(АТ)</b>	УРСВ-5хх (Ех)(АТ) толщина стенки трубы 5...9 мм	0.5	-30...+130
<b>ПЭА Н-345 (Ех)(АТ)</b>	УРСВ-5хх (Ех)(АТ) толщина стенки трубы 20...30 мм	0.2	
<b>ПЭА Н-415 (Ех)(АТ)</b>	ВЗЛЕТ ПРц толщина стенки трубы 9...20 мм	0.3	-30...+150
<b>ПЭА Н-425 (Ех)(АТ)</b>	ВЗЛЕТ ПРц толщина стенки трубы 3...5 мм	1	
<b>ПЭА Н-435 (Ех)(АТ)</b>	ВЗЛЕТ ПРц толщина стенки трубы 5...9 мм	0.5	-30...+130
<b>ПЭА Н-445 (Ех)(АТ)</b>	ВЗЛЕТ ПРц толщина стенки трубы 20...30 мм	0.2	

2. 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 500мм

0.2 МГц, 0.3МГц – Ду = от 600мм

### ПЭА для монтажа внутри водовода

#### Перечень ПЭА ВМ

Обозначение	Рабочая частота, МГц	Максимальное рабочее давление, МПа	Диапазон температур, °С	Количество излучателей
<b>ПЭА ВМ-101</b>	1	1.5	-5...+40	1

## 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 толщиномера ВЗЛЕТ 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 кратковременный контакт с рабочей поверхностью до +150.

### Перечень ПЭП для ВЗЛЕТ УР, РСЛ, РБП

Обозначение\КД	Рабочая частота, Конструктивное исполнение.	Применяемость ( рабочие среды)	Материалы, контактирующие с рабочей средой	Диапазон рабочих температур,°С
ПЭП-101	45кГц	пары сточных вод, спиртов для УР-2хх и РСЛ-212	Сталь 12Х18Н10Т, пленка полиимидно-фторопластовая ПМФ-С, силиконовая резина	-20...+50
ПЭП-001Ех	45кГц. Взрывозащищенное исполнение			



ПЭП-011	30кГц			
ПЭП-011Ех	30кГц. Взрывозащищенное исполнение			
ПЭП-102	45кГц			
ПЭП-002Ех	45кГц. Взрывозащищенное исполнение	пары нефтепродуктов, азот для УР-2хх и РСЛ-212	Сталь 12Х18Н10Т, пленка полиимидно-фторопластовая ПМФ-С, резина МБС	
ПЭП-012	30кГц			
ПЭП-012Ех	30кГц. Взрывозащищенное исполнение			
ПЭП-103	45кГц			
ПЭП-003Ех	45кГц. Взрывозащищенное исполнение	пары щелочей и кислот концентрацией до 20% для УР-2хх и РСЛ-212	Сталь 12Х18Н10Т, пленка полиимидно-фторопластовая ПМФ-С, резина ТМКЩ	
ПЭП-013	30кГц			
ПЭП-013Ех	30кГц. Взрывозащищенное исполнение			
ПЭП-204	45кГц			
ПЭП-204Ех	45кГц Взрывозащищенное исполнение	пары воды, мазута, масел для УР-2хх и УР-2хх Ех	Сталь 12Х18Н10Т, покрытие ФЛК-2, мазутоустойкая резина.	+1...+100
ПЭП-405	45кГц Раздельно-совмещенный <sup>3</sup> , с встроенным ТПС.	пары сточных вод для РСЛ-222 (РБП)	Полиамид, покрытие ФЛК-2 силиконовая резина.	-20...+50
ПЭП-306	45кГц со встроенным ТПС	Пары вода, сточных вод нефтепродуктов, спиртов и др.	Сталь 12Х18Н10Т, Герметик Loctite 620	-20...+80

3. Излучатель и приемник разнесены в одном корпусе