

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭкоПромКонтроль»

394030, Российская Федерация, город Воронеж, улица Сакко и Ванцетти, дом 69, офис 15.

т. (473) 292-08-16, т.ф. (473) 200-81-70

8-952-102-22-02

eps.vrn36@mail.ru

ИНН 3666157225 КПП 366601001

р/сч 40702810202000330801

к/сч 30101810300000000760

БИК 047888760

В Ярославском филиале ОАО «Промсвязьбанк» г. Ярославль

ЭЦВ насосы погружные скважинные энергосберегающие ENERAL



- для подъема подземных вод из скважин;
- для перекачивания воды;
- для понижения уровня грунтовых вод.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- в системах повышения давления, орошения, пожаротушения;
- в промышленном и бытовом водоснабжении.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Увеличен срок службы насосных агрегатов за счет использования современных высококачественных материалов;

Улучшена конструкция насосов, что повышает гидравлические показатели;

Повышенная надежность и энергоэффективность насосов снижают суммарную стоимость их приобретения, содержания и ремонта;

Легкость в эксплуатации, обслуживании и транспортировке;

Увеличен срок службы насосов.

Гарантийный срок - 15 месяцев.

Минимальный износ всех деталей и узлов насосных агрегатов;

Возможность использования в скважине большего диаметра;

Конструкция насоса предусматривает непрерывное и своевременное охлаждение электродвигателя и позволяет использовать насос в скважинах большего размера, что не приводит к повреждению насоса и мотора при соблюдении правил эксплуатации;

Корпус насоса изготовлен из высококачественной нержавеющей стали;

- насосы с подачей до 25 м³/ч включительно имеют рабочие колеса из полимера высокой прочности «NORYL», армированные нержавеющей сталью и усиленные стекловолокном;
- насосы с подачей 40 м³/ч и выше имеют рабочие колеса из нержавеющей стали;
- модернизирована конструкция рабочих колес;
- насосы укомплектованы обратным клапаном;
- увеличенный размер упорного подшипника;
- в насосах использованы современные водо- и маслозаполненные электродвигатели;
- в электродвигателях применен обмоточный провод с высокотемпературной изоляцией;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

- специально разработанное строение проточной части снижает коэффициент трения;
- насосы имеют осевую разгрузку, что увеличивает срок службы упорного подшипника;
- меньший диаметр насосов при сохранении основных показателей по номинальной подаче и напору дает значительное преимущество по сравнению с насосами ЭЦВ старого поколения;
- использованы каучуковые подшипники со встроенным механизмом отвода песка, что позволяет обеспечить отвод песка от вала и его вымывание перекачиваемой жидкостью (водой), вследствие чего снижается механический износ.

Описание:

Тип: электронасосы погружные центробежные скважные типа ЭЦВ производства ENERAL предназначены для подъема подземных вод из скважин и используются в промышленном водоснабжении, для перекачивания питьевой воды, понижения уровня грунтовых вод, в системах повышения давления, орошения, пожаротушения.

Среды: насос ЭЦВ предназначен для работы с питьевой водой с общей минерализацией (сухой остаток) 1500 мг/л, с водородным показателем (pH) от 6,5 до 9,5, температурой до 35°C, массовой долей твердых механических включений не более 0,01%, с содержанием хлоридов - не более 350 мг/л, сульфатов - не более 500 мг/л, сероводорода - не более 1,5 мг/л, климатического исполнения У категории размещения 5 (от 0°C до +35°C) по ГОСТ 15150-69.

Материалы: корпус электронасоса изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Рабочие колеса из полимера высокой прочности «NORYL», армированного нержавеющей сталью и усиленного стекловолокном.

Технические характеристики насосов ЭЦВ ENERAL

ПЭДМ – погружной электродвигатель маслonaполненный;

ПЭДВ – погружной электродвигатель водонаполненный.

Срок службы насосов составляет 10 лет. Гарантийный срок - 15 месяцев.

Ниже приведены цены на самые популярные типы насосов:

Марка насоса ENERAL	Аналоги	Цена
ЭЦВ 5- 10- 80	ЭЦВ 6-10-80	28 700 р.
ЭЦВ 5- 10- 110	ЭЦВ 6-10-110	32 000 р.
ЭЦВ 5- 10- 140	ЭЦВ 6-10-140	36 800 р.
ЭЦВ 6-16-75	ЭЦВ 6-16-90	33 500 р.
ЭЦВ 6-16-110	ЭЦВ 8-16-140	41 100 р.
ЭЦВ 6-16-140	ЭЦВ 8-16-140	43 400 р.
ЭЦВ 6-16-190	ЭЦВ 8-16-190	61 400 р.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЦВ 4 - 25 - 65

напор, м

подача, м³/ч

наружный диаметр насоса, в дюймах

тип насоса: электрический центробежный водоподъемный



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	Номинальные параметры насоса				Масса кг	Тип электродвигателя	Материал		
	Q	H	Мощность	Ток, I			корпуса насоса	рабочего колеса	
	м ³ /ч	м	кВт	А					
ЭЦВ 4-2,5-65	2,5	65	0,75	2,5	13,0	погружной электродвигатель маслонаполненный	нержавеющая сталь	поyl, армированный нержавеющей сталью	
ЭЦВ 4-2,5-80		80	1,1	3,3					15,0
ЭЦВ 4-2,5-120		120	1,5	4,2					18,0
ЭЦВ 4-4-75	4	75	1,5	4,2	19,0	погружной электродвигатель маслонаполненный	нержавеющая сталь	поyl, армированный нержавеющей сталью	
ЭЦВ 4-4-125		125	3,0	8,2					25,0
ЭЦВ 4-4-160		160	4,0	10,2					33,0
ЭЦВ 4-6,5-70	6,5	70	2,2	6,2	21,0	погружной электродвигатель маслонаполненный	нержавеющая сталь	поyl, армированный нержавеющей сталью	
ЭЦВ 4-6,5-80		80	2,2	6,2					21,0
ЭЦВ 4-6,5-85		85	3,0	8,2					25,0
ЭЦВ 4-6,5-105		105	3,0	8,2					27,0
ЭЦВ 4-6,5-120		120	4,0	10,2					31,0
ЭЦВ 4-6,5-125		125	4,0	10,2					31,0
ЭЦВ 4-6,5-140		140	4,0	10,2					32,0
ЭЦВ 4-6,5-185	185	7,5	17,5	39,0					
ЭЦВ 4-10-40	10	40	2,2	6,2	21,0	погружной электродвигатель маслонаполненный	нержавеющая сталь	поyl, армированный нержавеющей сталью	
ЭЦВ 4-10-70		70	4,0	10,2					29,0
ЭЦВ 4-10-110		110	7,5	17,5					40,0
ЭЦВ 5-10-50	10	50	2,2	6,2	56,0	погружной электродвигатель маслонаполненный	нержавеющая сталь	поyl, армированный нержавеющей сталью	
ЭЦВ 5-10-80		80	4,0	10,2					58,0
ЭЦВ 5-10-110		110	5,5	14,0					72,0
ЭЦВ 5-10-120		120	5,5	14,0					72,0
ЭЦВ 5-10-140		140	7,5	17,5					80,0
ЭЦВ 5-10-185		185	9,2	21,5					100,0
ЭЦВ 6-16-75	16	75	5,5	14,0	75,0	погружной электродвигатель маслонаполненный	нержавеющая сталь	поyl, армированный нержавеющей сталью	
ЭЦВ 6-16-110		110	9,2	21,5					81,0
ЭЦВ 6-16-140		140	11,0	24,5					89,0
ЭЦВ 6-16-190		190	15,0	31,5					160,0
ЭЦВ 6-25-70	25	70	7,5	17,5	73,0	погружной электродвигатель маслонаполненный	нержавеющая сталь	поyl, армированный нержавеющей сталью	
ЭЦВ 6-25-100		100	11,0	24,5					86,0
ЭЦВ 6-25-125		125	15,0	31,5					97,0
ЭЦВ 6-25-150		150	18,5	39,0					105,0
ЭЦВ 6-25-180		180	22,0	45,0					116,0
ЭЦВ 6-40-60	40	60	11,0	24,5	83,0	погружной электродвигатель маслонаполненный	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	
ЭЦВ 6-40-90		90	15,0	31,5					97,0
ЭЦВ 6-40-120		120	22,0	45,0					118,0
ЭЦВ 6-40-180		180	30,0	61,0					145,0
ЭЦВ 8-65-110	65	110	30,0	65,4	284,0	погружной электродвигатель водонаполненный	чугун	нержавеющая сталь	
ЭЦВ 10-65-65		65	22,0	47,9					204,0
ЭЦВ 10-65-150		150	55,0	114,3					114,0
ЭЦВ 10-120-60	120	60	37,0	77,8	250,0	погружной электродвигатель водонаполненный	чугун	нержавеющая сталь	
ЭЦВ 10-160-100	160	100	75,0	152,3	474,0	погружной электродвигатель водонаполненный	чугун	нержавеющая сталь	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

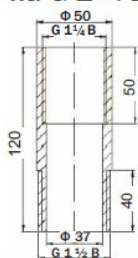


Тип насоса	Габаритные и присоединительные размеры насоса				Внутренний диаметр обсадной трубы мм
	D (ГОСТ 6357, ГОСТ 633)	Диаметр переходника*	D1	L	
			мм	мм	
ЭЦВ 4-2,5-65	G 1 1/4 B		105	831	от 125
ЭЦВ 4-2,5-80	G 1 1/4 B		105	981	от 125
ЭЦВ 4-2,5-120	G 1 1/4 B		105	1194	от 125
ЭЦВ 4-4-75	G 1 1/2 B	G 1 1/4 B	105	1075	от 125
ЭЦВ 4-4-125	G 1 1/2 B		105	1547	от 125
ЭЦВ 4-4-160	G 1 1/2 B		105	1852	от 125
ЭЦВ 4-6,5-70	G 2-B		105	1326	от 125
ЭЦВ 4-6,5-80	G 1 1/2 B	G 2-B	105	1326	от 125
ЭЦВ 4-6,5-85	G 2-B		105	1549	от 125
ЭЦВ 4-6,5-105	G 2-B	G 1 1/2 B	105	1663	от 125
ЭЦВ 4-6,5-120	G 1 1/2 B		105	1875	от 125
ЭЦВ 4-6,5-125	G 2-B		105	1875	от 125
ЭЦВ 4-6,5-140	G 2-B	G 1 1/2 B	105	2027	от 125
ЭЦВ 4-6,5-185	G 2-B		105	2685	от 125
ЭЦВ 4-10-40	G 2		105	1217	от 125
ЭЦВ 4-10-70	G 2		105	1706	от 125
ЭЦВ 4-10-110	G 2		105	2442	от 125
ЭЦВ 5-10-50	G 2-B		125	1231	от 150
ЭЦВ 5-10-80	G 2-B	G 1 1/2 B	125	1573	от 150
ЭЦВ 5-10-110	G 2-B		125	1940	от 150
ЭЦВ 5-10-120	G 2-B		125	1940	от 150
ЭЦВ 5-10-140	G 2-B	G 1 1/2 B	125	2174	от 150
ЭЦВ 5-10-185	G 2-B		125	2605	от 150
ЭЦВ 6-16-75	G 2 1/2 B		146	1331	от 175
ЭЦВ 6-16-110	G 2 1/2 B		146	1656	от 175
ЭЦВ 6-16-140	G 2 1/2 B	G 3-B	146	1815	от 175
ЭЦВ 6-16-190	G 2 1/2 B		146	2229	от 175
ЭЦВ 6-25-70	G 3-B	СП-89-Д	146	1499	от 175
ЭЦВ 6-25-100	G 3-B	СП-89-Д	146	1781	от 175
ЭЦВ 6-25-125	G 3-B		146	2096	от 175
ЭЦВ 6-25-150	G 3-B		146	2283	от 175
ЭЦВ 6-25-180	G 3-B		146	2519	от 175
ЭЦВ 6-40-60	G 3-B		146	1848	от 175
ЭЦВ 6-40-90	G 3-B		146	2287	от 175
ЭЦВ 6-40-120	G 3-B		146	2839	от 175
ЭЦВ 6-40-180	G 3-B		146	2667	от 175
ЭЦВ 8-65-110	СП-114-Д		185	2680	от 215
ЭЦВ 10-65-65	СП-114-Д		235	1536	от 275
ЭЦВ 10-65-150	СП-114-Д		235	2481	от 275
ЭЦВ 10-120-60	фланец		235	1886	от 275
ЭЦВ 10-160-100	фланец		235	1740	от 275

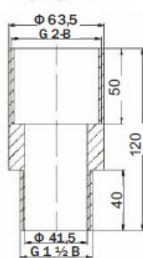
* переходник поставляется стандартно в комплекте с насосом.

По запросу возможна поставка дополнительных переходников со следующими диаметрами резьбы:

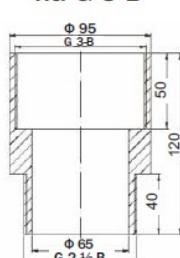
- переходник
с G 1 1/2 B
на G 1 1/4 B



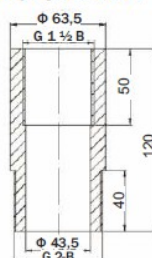
- переходник
с G 1 1/2 B
на G 2-B



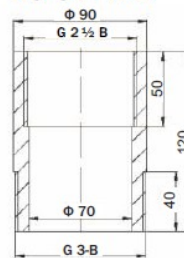
- переходник
с G 2 1/2 B
на G 3-B



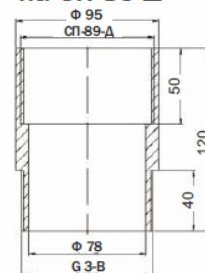
- переходник
с G 2-B
на G 1 1/2 B



- переходник
с G 3-B
на G 2 1/2 B



- переходник
с G 3-B
на СП-89-Д



При подборе ЭЦВ необходимо сверить присоединительные и габаритные размеры насоса.



Запрещается включать насосы ЭЦВ непосредственно от сети!

Подключение к сети должно быть осуществлено только через устройства управления и защиты.

рис. Насос ЭЦВ

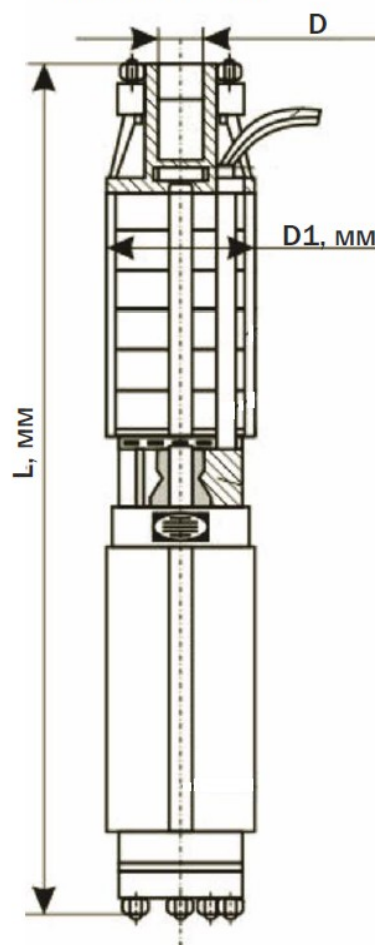


ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

Тип насоса Других производителей	Тип насоса ENERAL		
	аналог с совпадением напора	аналог с большим напором	аналог с меньшим напором
ЭЦВ 4-2,5-50		ЭЦВ 4-2,5-65	
ЭЦВ 4-2,5-65	ЭЦВ 4-2,5-65		
ЭЦВ 4-2,5-80	ЭЦВ 4-2,5-80		
ЭЦВ 4-2,5-100		ЭЦВ 4-2,5-120	ЭЦВ 4-2,5-80
ЭЦВ 4-2,5-120	ЭЦВ 4-2,5-120		
ЭЦВ 4-2,5-140			ЭЦВ 4-2,5-120
ЭЦВ 4-4-60		ЭЦВ 4-4-75	
ЭЦВ 4-4-80			ЭЦВ 4-4-75
ЭЦВ 4-6,5-70	ЭЦВ 4-6,5-70		
ЭЦВ 4-6,5-85	ЭЦВ 4-6,5-85		
ЭЦВ 4-6,5-115		ЭЦВ 4-6,5-120	ЭЦВ 4-6,5-105
ЭЦВ 4-6,5-130		ЭЦВ 4-6,5-140	ЭЦВ 4-6,5-125
ЭЦВ 4-6,5-150		ЭЦВ 4-6,5-185	ЭЦВ 4-6,5-140
ЭЦВ 4-10-40	ЭЦВ 4-10-40		
ЭЦВ 4-10-55		ЭЦВ 4-10-70	ЭЦВ 4-10-40
ЭЦВ 4-10-60		ЭЦВ 4-10-70	
ЭЦВ 4-10-70	ЭЦВ 4-10-70		
ЭЦВ 4-10-80			ЭЦВ 4-10-70
ЭЦВ 4-10-85		ЭЦВ 4-10-110	ЭЦВ 4-10-70
ЭЦВ 4-10-95		ЭЦВ 4-10-110	ЭЦВ 4-10-70
ЭЦВ 4-10-110	ЭЦВ 4-10-110		
ЭЦВ 5-4-60		ЭЦВ 4-4-75	
ЭЦВ 5-4-75	ЭЦВ 4-4-75		
ЭЦВ 5-4-80			ЭЦВ 4-4-75
ЭЦВ 5-4-125	ЭЦВ 4-4-125		
ЭЦВ 5-4-135		ЭЦВ 4-4-160	ЭЦВ 4-4-125
ЭЦВ 5-4-160	ЭЦВ 4-4-160		
ЭЦВ 5-4-180			ЭЦВ 4-4-160
ЭЦВ 5-6,3-60		ЭЦВ 4-6,5-70	
ЭЦВ 5-6,5-65		ЭЦВ 4-6,5-80	
ЭЦВ 5-6,3-80	ЭЦВ 4-6,5-80		
ЭЦВ 5-6,5-80			
ЭЦВ 5-6,5-80			
ЭЦВ 5-6,5-95		ЭЦВ 4-6,5-105	ЭЦВ 4-6,5-80
ЭЦВ 5-6,5-100		ЭЦВ 4-6,5-105	
ЭЦВ 5-6,3-120	ЭЦВ 4-6,5-120		
ЭЦВ 5-6,5-120			
ЭЦВ 5-6,5-140	ЭЦВ 4-6,5-140		
ЭЦВ 5-6,5-170		ЭЦВ 4-6,5-185	
ЭЦВ 5-6,5-200			ЭЦВ 4-6,5-185
ЭЦВ 5-10-50			ЭЦВ 4-10-40
ЭЦВ 5-10-65		ЭЦВ 4-10-70	
ЭЦВ 5-10-80	ЭЦВ 5-10-80		
ЭЦВ 5-10-95		ЭЦВ 5-10-110	ЭЦВ 5-10-80
ЭЦВ 5-10-125		ЭЦВ 5-10-140	ЭЦВ 5-10-120
ЭЦВ 5-10-140	ЭЦВ 5-10-140		
ЭЦВ 6-4-70		ЭЦВ 4-4-75	
ЭЦВ 6-4-80			ЭЦВ 4-4-75
ЭЦВ 6-4-100		ЭЦВ 4-4-125	ЭЦВ 4-4-75
ЭЦВ 6-4-130			ЭЦВ 4-4-125
ЭЦВ 6-4-130			ЭЦВ 4-4-125
ЭЦВ 6-4-140			ЭЦВ 4-4-125
ЭЦВ 6-4-160	ЭЦВ 4-4-160		
ЭЦВ 6-6,3-60		ЭЦВ 4-6,5-70	
ЭЦВ 6-6,5-60			
ЭЦВ 6-6,3-70	ЭЦВ 4-6,5-70		
ЭЦВ 6-6,5-75			ЭЦВ 4-6,5-70
ЭЦВ 6-6,3-85	ЭЦВ 4-6,5-85		
ЭЦВ 6-6,5-85			
ЭЦВ 6-6,5-90		ЭЦВ 4-6,5-105	ЭЦВ 4-6,5-85
ЭЦВ 6-6,3-105	ЭЦВ 4-6,5-105		
ЭЦВ 6-6,5-105			
ЭЦВ 6-6,5-120	ЭЦВ 4-6,5-120		
ЭЦВ 6-6,3-125	ЭЦВ 4-6,5-125		
ЭЦВ 6-6,5-125			
ЭЦВ 6-6,3-140	ЭЦВ 4-6,5-140		
ЭЦВ 6-6,5-140			
ЭЦВ 6-6,3-160			ЭЦВ 4-6,5-140
ЭЦВ 6-6,5-160			
ЭЦВ 6-6,3-180		ЭЦВ 4-6,5-185	
ЭЦВ 6-6,5-180			
ЭЦВ 6-6,5-185	ЭЦВ 4-6,5-185		
ЭЦВ 6-6,5-190			ЭЦВ 4-6,5-185
ЭЦВ 6-10-50			ЭЦВ 4-10-40
ЭЦВ 6-10-60		ЭЦВ 4-10-70 ЭЦВ 5-10-80	

Тип насоса Других производителей	Тип насоса ENERAL		
	аналог с совпадением напора	аналог с большим напором	аналог с меньшим напором
ЭЦВ 6-10-70	ЭЦВ 4-10-70		
ЭЦВ 6-10-80	ЭЦВ 5-10-80		
ЭЦВ 6-10-90		ЭЦВ 4-10-110 ЭЦВ 5-10-110	ЭЦВ 5-10-80
ЭЦВ 6-10-110	ЭЦВ 4-10-110 ЭЦВ 5-10-110		
ЭЦВ 6-10-120	ЭЦВ 5-10-120		
ЭЦВ 6-10-140	ЭЦВ 5-10-140		
ЭЦВ 6-10-160		ЭЦВ 5-10-185	ЭЦВ 5-10-140
ЭЦВ 6-10-180		ЭЦВ 5-10-185	
ЭЦВ 6-10-185	ЭЦВ 5-10-185		
ЭЦВ 6-10-200			ЭЦВ 5-10-185
ЭЦВ 6-16-60		ЭЦВ 6-16-75	
ЭЦВ 6-16-70		ЭЦВ 6-16-75	
ЭЦВ 6-16-75	ЭЦВ 6-16-75		
ЭЦВ 6-16-80			ЭЦВ 6-16-75
ЭЦВ 6-16-90		ЭЦВ 6-16-110	ЭЦВ 6-16-75
ЭЦВ 6-16-100		ЭЦВ 6-16-110	
ЭЦВ 6-16-110	ЭЦВ 6-16-110		
ЭЦВ 6-16-130		ЭЦВ 6-16-140	
ЭЦВ 6-16-140	ЭЦВ 6-16-140		
ЭЦВ 6-16-160		ЭЦВ 6-16-190	ЭЦВ 6-16-140
ЭЦВ 6-16-190	ЭЦВ 6-16-190		
ЭЦВ 6-25-60		ЭЦВ 6-25-70	
ЭЦВ 6-25-70	ЭЦВ 6-25-70		
ЭЦВ 6-25-80		ЭЦВ 6-25-100	ЭЦВ 6-25-70
ЭЦВ 6-25-90		ЭЦВ 6-25-100	
ЭЦВ 6-25-100	ЭЦВ 6-25-100		
ЭЦВ 6-25-120		ЭЦВ 6-25-125	
ЭЦВ 8-16-80			ЭЦВ 6-16-75
ЭЦВ 8-16-100		ЭЦВ 6-16-110	
ЭЦВ 8-16-120			ЭЦВ 6-16-110
ЭЦВ 8-16-140	ЭЦВ 6-16-140		
ЭЦВ 8-16-160		ЭЦВ 6-16-190	ЭЦВ 6-16-140
ЭЦВ 8-16-180		ЭЦВ 6-16-190	
ЭЦВ 8-16-200			ЭЦВ 6-16-190
ЭЦВ 8-25-55		ЭЦВ 6-25-70	
ЭЦВ 8-25-70	ЭЦВ 6-25-70		
ЭЦВ 8-25-90		ЭЦВ 6-25-100	ЭЦВ 6-25-70
ЭЦВ 8-25-100	ЭЦВ 6-25-100		
ЭЦВ 8-25-110		ЭЦВ 6-25-125	ЭЦВ 6-25-100
ЭЦВ 8-25-125	ЭЦВ 6-25-125		
ЭЦВ 8-25-150	ЭЦВ 6-25-150		
ЭЦВ 8-25-160		ЭЦВ 6-25-180	ЭЦВ 6-25-150
ЭЦВ 8-25-180	ЭЦВ 6-25-180		
ЭЦВ 8-25-200			ЭЦВ 6-25-180
ЭЦВ 8-40-55		ЭЦВ 6-40-60	
ЭЦВ 8-40-60	ЭЦВ 6-40-60		
ЭЦВ 8-40-70		ЭЦВ 6-40-90	ЭЦВ 6-40-60
ЭЦВ 8-40-90	ЭЦВ 6-40-90		
ЭЦВ 8-40-110		ЭЦВ 6-40-120	ЭЦВ 6-40-90
ЭЦВ 8-40-120	ЭЦВ 6-40-120		
ЭЦВ 8-40-125			ЭЦВ 6-40-120
ЭЦВ 8-40-150		ЭЦВ 6-40-180	
ЭЦВ 8-40-160		ЭЦВ 6-40-180	
ЭЦВ 8-40-180	ЭЦВ 6-40-180		
ЭЦВ 8-40-200			ЭЦВ 6-40-180
ЭЦВ 8-65-90		ЭЦВ 8-65-110	
ЭЦВ 8-65-110	ЭЦВ 8-65-110		
ЭЦВ 8-65-125			ЭЦВ 8-65-110
ЭЦВ 10-63-65	ЭЦВ 10-65-65		
ЭЦВ 10-65-65			
ЭЦВ 10-65-90		ЭЦВ 8-65-110	
ЭЦВ 10-65-100	ЭЦВ 8-65-110		
ЭЦВ 10-63-110	ЭЦВ 8-65-110		
ЭЦВ 10-65-110			
ЭЦВ 10-65-125		ЭЦВ 10-65-150	ЭЦВ 8-65-110
ЭЦВ 10-63-150	ЭЦВ 10-65-150		
ЭЦВ 10-65-150			
ЭЦВ 10-65-175			ЭЦВ 10-65-150
ЭЦВ 10-63-180			ЭЦВ 10-65-150
ЭЦВ 10-120-40		ЭЦВ 10-120-60	
ЭЦВ 10-120-60	ЭЦВ 10-120-60		
ЭЦВ 10-120-80			ЭЦВ 10-120-60
ЭЦВ 12-160-100	ЭЦВ 10-160-100		