



БЭВ блок электронагревателей взрывозащищённый



Блок электронагревателей взрывозащищённый **БЭВ** предназначен для нагрева жидкостей (масло, вода, тосол и прочие нефтепродукты) в промышленных электроустановках, эксплуатируемых в помещениях класса В-1а, и наружных установках, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси паров и газов категории IIA и IIB группы T1, T2, T3, T4 согласно ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99, ГОСТ Р 51330.2-99, ГОСТ Р 51330.9-99, ГОСТ Р 51330.11-99.

Блоки БЭВ и БЭВ 2 имеют «взрывобезопасный» уровень взрывозащиты с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», маркировку взрывозащиты «1ExdIIBT4X» и подразделяются по

мощности, виду нагреваемой жидкости, размерам и форме нагревательного элемента.

БЭВ и БЭВ 2 – изготавливаются со встроенным терморегулятором и без него. Степень защиты оболочки – IP54 по ГОСТ 14254-96.

Технические характеристики

Технические характеристики	БЭВ 2-2	БЭВ 2-5	БЭВ 2-10	БЭВ 2-5	БЭВ 2-22,5	БЭВ 2-1
Напряжение питающей 3-х фазной сети, В	380/220	220			380/220	220
Колебания напряжения, %	от +10 до -15					
Род тока	переменный					
Частота, Гц	50±1					
Мощность блока, кВт	2 +0.1 -0.2	5 +0.25 -0.5	10 +0.5 -1.0	5 +0.25 -0.5	22,5+1.12 -2.25	1 +0.05 -0.1
Количество электронагревателей типа ТЭН в блоке БЭВ, шт	3	1	2	1	12	1
Электрическая схема соединений ТЭН в БЛОКЕ	звезда	-	параллельно	-	звезда	-
Величина активного сопротивления в фазе, Ом	65,38- 76,28	8,36-10,22	4,18-5,11	8,36-10,22	5,59-6,83	43,8- 51,11
Тип ТЭН в блоке БЭВ	ТЭН 180 B13/0,67 Z 220	ТЭНР 107 D13/5,0 Z 220	ТЭНР 107 D13/5,0 Z 220	ТЭН 140 B13/5,0 P 220	ТЭН 140 B10/1,87 J 220	ТЭН 61 10/1,0 P 220
Нагреваемая среда	Нефтепродукты			Вода, тосол		
Удельная поверхностная мощность на оболочке ТЭН Вт/см ² , не более	0,98	0,8	0,8	9,64	4,69	9,64
Сопротивление изоляции в холодном или рабочем состоянии, МоМ, не менее	0,5					



Температура на поверхности оболочки ТЭН, С, не более	130			100		
Максимальная температура наиболее нагретых частей взрывонепроницаемой оболочки БЛОКА, °С, не более	135					
Максимальная температура корпуса вводного устройства кабеля, °С, не более	80					
Рабочее положение БЛОКА	горизонтальное			вертикальное	горизонтальное	
Габаритные размеры БЭВ, (длина, ширина, высота) мм, не более	890x195x 327	640x240x295	640x240x 270	2580x240x285	2580x245x 285	300x82x 215
Диаметр фланца, мм.	187	240				126,5
Масса БЛОКА БЭВ, кг, не более	11,5	16	20	20	18,5	6,6
Температура нагрева рабочей жидкости, °С	+35			+100		
Максимальное давление рабочей среды, МПа не более	0,12					
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50					
Атмосферное давление, КПа	от 84 до 106,7					
Относительная влажность, %	До 80					