

ЖГУТЫ ДЛЯ РЕАКТОРОВ ТИПА ВВЭР
(ТУ У 33.2-04850451-091:2012)

Жгуты – это изделия, в состав которых входят электрические соединители, кабели и арматура с гермоузлами или провода и металлорукав. Жгуты изготавливают четырех видов: жгуты термоконтроля (ТК), жгуты энерговыделения (ЭВ), жгуты электромагнитов (ЭМ) и жгуты датчиков положения (ДП).

Жгуты ТК предназначены для передачи сигналов от датчиков температурного контроля теплоносителя, жгуты ЭВ предназначены для передачи сигналов от датчиков измерения энерговыделения и используются в системах внутриреакторного контроля и контроля уровня теплоносителя. Жгуты ЭМ предназначены для подачи электропитания к ЭМ, жгуты ДП предназначены для подачи электропитания к линейным датчикам положения и используются в системах управления и защиты.

Жгуты могут использоваться как для горизонтального, так и для вертикального прокладывания.

Потребителями жгутов являются атомные станции.

Жгуты могут эксплуатироваться в следующих режимах:

Наименование параметров среды	Значение параметров			
	при нормальных условиях эксплуатации	при режиме нарушения теплоотвода	при режиме малой течи	при режиме максимальной течи (LOCA)
1 Температура, °С,	40 – 60	не более чем 90	не более чем 115	не более чем 150
2 Предельные значения скорости возрастания температуры °С/ч	5	10	20	-
3 Абсолютное давление, МПа	0,098 – 0,108	0,097 – 0,130	0,095 – 0,180	0,56
4 Относительная влажность, %	не более чем 100		паровоздушная смесь	
5 Мощность поглощенной дозы ионизированного излучения, Гр/ч	1			$1 \cdot 10^3$
6 Время существования режима, ч	постоянно	не более чем 15	не более чем 5	не более чем 24
7 Послеаварийная температура, °С	–		20 – 60	
8 Послеаварийное давление, МПа	–		0,095 – 0,130	
9 Продолжительность послеаварийного режима, суток	–		30	
10 Частота возникновения режима	–	один раз в 1 год	один раз в 2 года	один раз в 3 года
11 Объемная активность воздуха, Бк/м ³	$7,4 \cdot 10^7$		не более чем $5,5 \cdot 10^9$	не более чем $9,2 \cdot 10^{13}$