

ДЖГУТИ ДЛЯ РЕАКТОРІВ ТИПУ ВВЕР  
(ТУУ 33.2-04850451-091:2012)

Джгути – це вироби, до складу яких входять електричні з'єднувачі, кабелі та арматура з гермовузлами або ровод та металорукав. Джгути виробляють чотирьох видів: джгути термоконтролю (ТК) та джгути енерговиділення (ЕВ), джгути електромагнітів (ЕМ) і джгути датчиків положення (ДП).

Джгути ТК призначені для передачі сигналів від датчиків температурного контролю теплоносія, джгути ЕВ призначені для передачі сигналів від датчиків вимірювання енерговиділення і використовуються в системах внутрішньореакторного контролю і контролю рівня теплоносія. Джгути ЕМ призначені для подачі електроживлення до ЕМ, джгути ДП призначені для подачі електроживлення до лінійних датчиків положення і використовуються в системах управління і захисту.

Джгути можуть використовуватися як для горизонтального, так і для вертикального прокладання.

Споживачами джгутів є атомні станції.

Джгути можуть експлуатуватись в наступних режимах:

Назва параметрів середовища	Значення параметрів			
	за нормальних умов експлуатування	за режиму порушення тепловідводу	за режиму малої течі	за режиму максимальної течі (LOCA)
1 Температура, °С,	40 – 60	не більше ніж 90	не більше ніж 115	не більше ніж 150
2 Граничні значення швидкості зростання температури, °С/год	5	10	20	-
3 Абсолютний тиск, МПа	0,098 – 0,108	0,097 – 0,130	0,095 – 0,180	0,56
4 Відносна вологість, %	не більше ніж 100		пароповітряна суміш	
5 Потужність поглиненої дози іонізуючого випромінювання, Гр/год	1			$1 \cdot 10^3$
6 Час існування режиму, год	сталий	не більше ніж 15	не більше ніж 5	не більше ніж 24
7 Післяаварійна температура, °С	–		20 – 60	
8 Післяаварійний тиск, МПа	–		0,095 – 0,130	
9 Тривалість післяаварійного режиму, діб	–		30	
10 Частота виникнення режиму	–	один раз на 1 рік	один раз на 2 роки	один раз на 3 роки
11 Об'ємна активність повітря, Бк/м <sup>3</sup>	$7,4 \cdot 10^7$		не більше ніж $5,5 \cdot 10^9$	не більше ніж $9,2 \cdot 10^{13}$