

Виріб:	Тип документа:	Номер документа	Версія документа:	Дата:
Датчик положення зворотного клапану ДПЗК	Технічний опис	ПВТ 5.190.001 ТО	Rev.1	25.11.2021



Датчики положення зворотних клапанів ДПЗК-34 (42) (далі за текстом ДПЗК) є складовою частиною «Системи індикації положення зворотних клапанів ВСВ-700 для АЕС» і призначені для безперервного безконтактного контролю переміщень шибера-заслінки (мішені) зворотних клапанів реакторного відділення Конструкція датчиків розроблена для встановлення як заміна датчиків від виробника Sereg-Schlumberger типи датчиків DNB0010, DNB0040, DNB0050, DNB0060.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- 1.1 ДПЗК є елементами систем нормальної експлуатації, важливої для безпеки, належать до класу безпеки 3 та мають класифікаційне позначення 3Н згідно з НП 306.2.141-2008.
- 1.2 ДПЗК призначені для виконання функцій категорії С згідно з НП 306.2.202-2015.
- 1.3 ДПЗК належать до категорії сейсмостійкості I згідно з НП 306.2.208-2016.
- 1.4 Відповідно до СОУ НАЕК100:2016 ДПЗК належать до:
 - групі умов експлуатації Е1.1 (призначені для експлуатації всередині гермооболонки);
 - групі умов розміщення Р3.3 (призначені для розміщення на технологічному устаткуванні усередині гермооболонки);
 - середній групі виконання заводостійкості (призначені для експлуатації у приміщеннях з електромагнітною обстановкою середньої жорсткості).

Виріб:	Тип документу:	Номер документу	Версія документу:	Дата:
Вихорострумові датчики ДП	Технічний опис	ПВТ 5.008.027 ТО	Rev.1	25.11.2021

Детальна класифікація складових частин СІПОК наведена у таблиці 1. Таблиця 1 – Класифікація ДПЗК.

Найменування	Класифікаційне позначення ¹⁾	Категорія сейсмостійкості ²⁾	Група умов			Висотна відмітка розміщення, м
			Експлуатації ³⁾	Завадостійкості (ступінь жорсткості EMC) ⁴⁾	Розміщення ⁵⁾	
Датчики положення зворотних клапанів ДПЗК-42, ДПЗК-34	ЗН(С)	I	Е 1.1	середня	РЗ.3	-4,2 + 36,6
ПРИМІТКИ: ¹⁾ – Класифікаційне позначення згідно НП 306.2.141-2008 (НП 306.2.202-2015). ²⁾ – Категорія сейсмостійкості згідно НП 306.2.208-2016. ³⁾ – Група умов експлуатації згідно СОУ НАЕК 100:2016. ⁴⁾ – Група умов завадостійкості (ступінь жорсткості EMC) згідно СОУ НАЕК 100:2016. ⁵⁾ – Група умов розміщення згідно СОУ НАЕК 100:2016.						

Таблиця 2 - Технічні характеристики датчиків положення зворотного клапану

Тип датчику	Робоча температура датчика, °С	Внутрішній діаметр катушки датчика, мм	Хід шибер-заслінки, мм	Ступінь захисту датчику
1 Датчик ДПЗК-42 (аналог DNB0010)	≤200	42	80	IP55
2 Датчик ДПЗК-42 (аналог DNB0040)	≤200	42	34	IP55
3 Датчик ДПЗК-34 (аналог DNB0050)	≤200	34	15	IP55
4 Датчик ДПЗК-34 (аналог DNB0060)	≤200	34	10	IP55

Виріб:	Тип документа:	Номер документа	Версія документа:	Дата:
Вихорострумові датчики ДП	Технічний опис	ПВТ 5.008.027 ТО	Rev.1	25.11.2021

ПВТ 5.190.001 СБ

Металлоручав с проводом не показан

270*

184*

120*

A(1:1)

* Размеры для справок.
 1. Шпилька позиция В контроль контращей жидкостью Lohkeel 86-54.
 2. Гайка позиция 15 контроль контращей жидкостью Lohkeel 55-03

№ документа	Исполн.	Провер.	Дата	С.2 из 11
1				1

ПВТ 5.190.001 СБ

Датчик ДПЭК-42

Сборочный чертёж

Логотип ПРОСАВИТЕХ

Корпусов А1

ДПЭК-42