

УДК 631.3

Пономаренко О., провідний інженер (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Гідравлічні і електронні елементи сервоконтролю і блоки живлення від компанії «Бондіолі і Павезі»

В статті наведена інформація про гідравлічні і електронні елементи сервоконтролю і блоки живлення.

Ключові слова: Фірма «Бондіолі і Павезі», Італія, електронні джойстики, блоки живлення.

Одним із основних видів продукції, які фірма «Бондіолі і Павезі» (Італія) поставляє на ринок України, є гідравлічні і електронні елементи сервоконтролю і і блоки живлення.

Гідравлічні сервоприводи НРС виробництва фірми «Бондіолі і Павезі» використовуються для дистанційного управління з низьким тиском насосів і двигунів, і змінюваним робочим об'ємом і розподільчих клапанів з гідравлічними проводами пропорційного змінення.

Електронні джойстики НРЕ використовуються для дистанційного управління під струмом чи за допомогою сигналу PWM насосів і двигунів і змінюваним робочим об'ємом і розподільчих клапанів з електронними проводами пропорційного змінення.

Сервоприводи пропонуються з важільним і педальним управлінням для гідравлічних, електричних, електричних пропорційних, механічних приводів і приводів з датчиком Холла. Можна виконати конфігурацію сервопривода так, щоб він максимально відповідав робочим вимогам, вибрати будь-який вид кнопки, перемикача і ролера.

Блоки живлення НРУ представляють собою гідравлічні акумулятори і використовуються для аварійного управління чи сервоуправління у випадку непередбачуваного припинення роботи головного джерела гідравлічної енергії. Обидва типи сервоприводів і

блоки живлення знаходять застосування в самохідних сільськогосподарських машинах, в дорожно-будівельних машинах, машинах міського благоустрою і озеленення.



Рис. – Гідравлічні та електронні елементи сервоконтролю і блоки живлення виробництва фірми «Бондіолі і Павезі»

Блоки живлення забирають частину масла із головної магістралі і забезпечують подачу масла з регульованим тиском на сервоприводи, виключаючи

© Пономаренко О., 2016

тим самим необхідність використання для цього спеціального насоса.

Він являє собою запобіжний пристрій, який забезпечує роботу сервопривода вимкненої машини. Крім базової моделі пропонуються також конфігурації з електромагнітними клапанами, які дозволяють переривати подачу масла споживачам, а також конфігурації з розвантажувальним клапаном і електромагнітними клапанами для заправки акумулятора під час пуску в тому випадку, коли його тиск нижчий 13 барів.

У версії без акумулятора блок живлення може бути використаний як звичайний редуційний клапан.

Анотація. В статтю приведена інформація о гидравлических и электронных элементах сервоконт-

роля и блоки питания.

Summary. Information on hydraulic and electronic power assisted elements and power units is given.

Стаття надійшла до редакції 24 жовтня 2016 р.