



**Штовхачі електрогідрравлічні серії ТЕ (ТЭ)** призначені для встановлення на пружинні барабанні гальма підйомно-транспортного обладнання (підйомних кранів, лебідок, конвеєрів). Гідроштовхачі серії ТЕ, на сьогодні, поширені і випускаються в трьох варіантах ТЕ-30, ТЕ-50, ТЕ-80 (можливе позначення ТЭ-30, ТЭ-50, ТЭ-80).

Штовхач ТЕ-30 (ТЭ-30) встановлюється на колодкові гальма ТКГ-160 та ТКГ-200 і створює номінальне зусилля на штоці в 300Н. Штовхачем ТЕ-50 (ТЭ-50) комплектується ТКГ-300 (500Н), а штовхачем ТЕ-80 (ТЭ-80) комплектують кранові гальма ТКГ-400 і ТКГ-500.

Електрогідроштовхачі ТЕ-30, -50, -80 встановлюють в вертикальному положенні штоком вгору з допустимим відхиленням від вертикальної осі до 15°. Штовхачі гідрравлічні ТЕ розраховані на роботу в трифазних мережах змінного струму з частотою 50 і 60 Гц.

Штовхач електрогідрравлічний складається з корпусу, електродвигуна, відцентрового колеса насоса, корпусу насоса і поршня. В камеру гідроштовхача заливається робоча рідина.

Перед встановленням гідрравлічний штовхач потрібно оглянути, впевнитись в його роботоздатності, перевірити наявність масла і легкість ходу штока гідроштовхача. Потрібно не забувати міняти робочу рідину штовхача раз в кілька місяців.

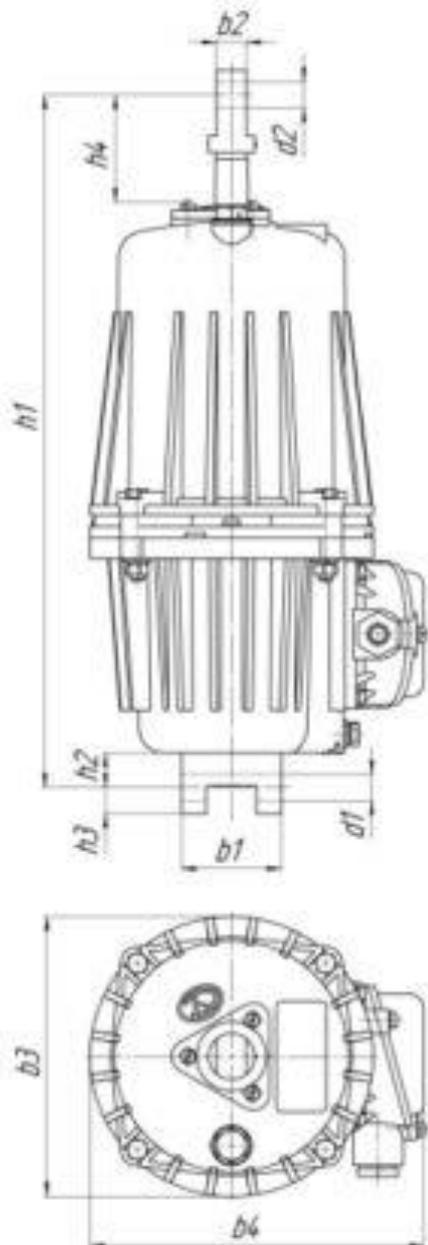
Більш ранні варіанти гідроштовхача ТЭ-16 і ТЭ-25 зняті з виробництва кілька десятиліть тому і в новому обладнанні не використовуються. Їх сучасною заміною являється ТЕ-30 (єдина відмінність – більше зусилля на штоці, всі інші технічні і габаритні параметри повністю співпадають).

Основні технічні характеристики:

Назва параметра	Одиниця вимірювання	Значення параметра		
		ТЕ-30	ТЕ-50	ТЕ-80
Напруга 3-фазної мережі	В	660, 380/220	660, 380/220	660, 380/220
Частота мережі	Гц	50 (60)	50 (60)	50 (60)
Споживана потужність, не більше	Вт	160	180	200
Номінальне зусилля підйому на штоці, не менше	Н	300	500	800
Хід штока	мм	32/50	60	60
Час підйому штока на гальмі, не більше	с	0,26/0,35	0,65	0,55/0,7
Час зворотнього ходу штока на гальмі, не більше	с	0,26/0,35	0,4	0,37/0,5
Число ввімкнень на годину, не більше		780	720	250
Маса робочої рідини, не більше	кг	1,1	1,6	2,7
Маса штовхача, не більше	кг	11	12,5	15

Габаритні розміри:

Тип штовхача	b1	b2	b3	b4	d1	d2	h1	h2	h3	h4
ТЕ-30	40	12	170	200	12	12	343	14	12	26
ТЕ-50	60	18	170	200	16	16	420	21	16	85
ТЕ-80	60	18	170	200	16	16	437	21	16	82



Допускається робота штовхачів в довготривалому режимі (S1) при температурі оточуючого середовища до 25°C.

Штовхачі призначені для роботи під накриттям або в приміщенні, де коливання температури і вологості повітря незначно відрізняються від коливань на відкритому повітрі, і можуть експлуатуватися в наступних умовах:

- Висота над рівнем моря не більше 1000м;
- Робоче значення температури оточуючого повітря:
  - o Для ХЛ2 – від -60 до +40 °С;
  - o Для У2 – від -40 до +40 °С;
- Відносна вологість повітря для ХЛ2, У2 – 80% при 20° і 100% при 25 °С;
- Оточуюче середовище вибухобезпечне, не містить агресивних газів і пари в концентраціях, які руйнують метал, ізоляцію і гуму;

Штовхачі поставляються заповнені робочою рідиною:

- У2 – трансформаторним маслом по ГОСТ 982-80;
- ХЛ2 – поліетилсилоксановою рідиною ПЭС-3 згідно ГОСТ 13004-77.