



Толкатели гидравлические моторные ТГМ предназначен для управления стрелочным переводом рельсовых путей угольных шахт. Привод рассчитан на эксплуатацию в шахтах, опасных по взрыву газа и пыли, где требуется применение электрооборудования в рудничном взрывобезопасном исполнении, а также в других отраслях промышленности.

Принцип действия толкателя гидравлического ТГМ:

заключается в создании подпора рабочей жидкости при помощи вращения шестеренного насоса, которая осуществляет выдвигание штока толкателя, а при отключении питания электродвигателя происходит возврат штока под действием контргруза или управляемого механизма в исходное положение. Крепление толкателей ТГМ осуществляется при помощи боковых шарнирных опор. Конструкция толкателей допускает возможность эксплуатировать их как в вертикальном, так и в горизонтальном положении или любом промежуточном от 0 до 95 °С.

Толкатели гидравлические ТГМ могут эксплуатироваться в шахтах, опасных по взрыву газа и угольной пыли, на поверхности под навесом в таких условиях:

- температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 45°С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 100% при температуре 35°С;
- атмосферном давлении от 84 до 106 kPa (от 630 до 800 mm Hg);
- запыленности до 1600 mg/m;
- вибрации мест установки с частотой от 5 до 120 Hz;
- с максимальным виброперемещением 0,25 mm при частоте до 45 Hz и максимальным виброускорением 20 m/s² при частоте от 45 до 120 Hz.

Технические характеристики:

Наименование параметра	ТГМ.1	ТГМ.2	ТГМ.3	ТГМ.4	ТГМ.5	ТГМ.6
Толкающее усилие на шток, кН (kgf), не менее	3000 (300)	3000 (300)	3000 (300)	3000 (300)	3000 (300)	6000 (600)
Ход штока, mm	250	250	350	350	350	250
Время рабочего хода, с	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	1,5
Время обратного хода, с	0,05	0,05	0,8	0,8	0,8	0,65

Режим работы	Продолжительный, повторно-кратковременный. ПВ=60%. Продолжительный		
Предельно допустимая	Частота включений в минуту		7

Потребляемая мощность	1,500		
Номинальное напряжение	0,66/660		
Номинальная частота	50		
Объем рабочей жидкости	12, l	15	12

Используемая гидравлическая жидкость	Масляная жидкость для гидравлических машин и агрегатов в масле при температуре окружающего воздуха от +45 до -10°С		
Используемая гидравлическая жидкость	Масляная жидкость для гидравлических машин и агрегатов в масле при температуре окружающего воздуха от -10 до -40°С		
Габаритные размеры, mm:			
длина	1120	1220	1120

ширина	350		
высота	300		
Масса сухая (без гидравлической жидкости) кг	90	90 не более	90