



Открытое акционерное общество Казанский завод «Электроприбор»
ул. Н. Ершова, 20, г. Казань, Россия, 420061, тел.: (843) 272-40-01, факс: (843) 238-89-83,
e-mail: elp@priborist.net, www.priborist.net, электроприбор.рф

Тахометры морские ТЭ-204, ТЭ-205, ТЭ-206, ТЭ-207

Двухстрелочные электрические тахометры предназначены для дистанционного измерения частоты вращения главных и вспомогательных двигательных установок кораблей и катеров. Измерение может выполняться на одном валу (при применении датчика ТЭ-45) или на двух валах (при применении датчика ТЭ-204).



Передача вращения от двигателя к датчику осуществляется при помощи гибкого вала (см. таблицу Гибкие валы). Сигнал датчика в виде трёхфазного тока с частотой пропорциональной частоте вращения вала двигателя передается к измерителю (индикатору) по проводам (не более 25 м).

Измерители (индикаторы) тахометров имеют одинаковую конструкцию, а различаются только пределами измерений на шкалах циферблатов. Отметки, цифры шкал и стрелки покрываются светящейся массой временного действия (люминофором).

Технические характеристики тахометров

Технические характеристики	Шифр тахометра			
	ТЭ-204	ТЭ-205	ТЭ-206	ТЭ-207
Пределы измерения, об/мин	0 - 3500	0 - 5500	0 - 10000	0 - 15000
Рабочий диапазон измерения, об/мин	400 - 3000	800 - 5000	1800 - 9000	3000 - 14000
Передаточное отношение редуктора	1 : 2	1 : 3	1 : 6	1 : 9
Погрешность измерителя в рабочем диапазоне при $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$, об/мин	± 55	± 72	± 130	± 195
Время успокоения стрелки измерителя, с	не более 2,5			
Межфазовое напряжение датчика, В, при 1500 об/мин по шкале измерителя:				
ТЭ-204 (нагружен двумя измерителями)	от 26 до 30			
ТЭ-45 (нагружен одним измерителем)	от 26 до 30			
Масса, кг, не более:				
измеритель	0,69			
датчик	1,2			
гибкий вал	от 0,25 до 0,36			



Открытое акционерное общество Казанский завод «Электроприбор»
ул. Н. Ершова, 20, г. Казань, Россия, 420061, тел.: (843) 272-40-01, факс: (843) 238-89-83,
e-mail: elp@priborist.net, www.priborist.net, электроприбор.рф

Тахометры морские ТЭ-204, ТЭ-205, ТЭ-206, ТЭ-207

Комплектность

Наименование и шифр компонента	Комплект 1	Комплект 2
Измеритель ТЭ-204 (ТЭ-205, ТЭ-206, ТЭ-207)	2	1
Датчик ТЭ-204	1	-
Датчик ТЭ-45	-	1
Гибкий вал 536-XX (см. таблицу)	1	1
Подставка датчика 636-01	1	1
Переходная коробка 300-01	1	-
Штепсель М15.45.009 (к измерителю и перх. кор.)	5	1
Штепсель М15.45.010 (к датчику)	1	1
Запасные части:		
Гибкий вал 536-XX (как основной)	1	1
Винт	2	2
Шайба	2	2
Шайба разрезная	2	2

Гибкие валы

Номер чертежа	Длина (мм)	Направление вращения
536-01	220	левое
536-02	300	левое
536-03	470	левое
536-04	120	левое
536-05	250	левое
536-06	300	правое
536-08	470	правое
536-10	160	левое
536-11	120	правое
536-12	200	левое