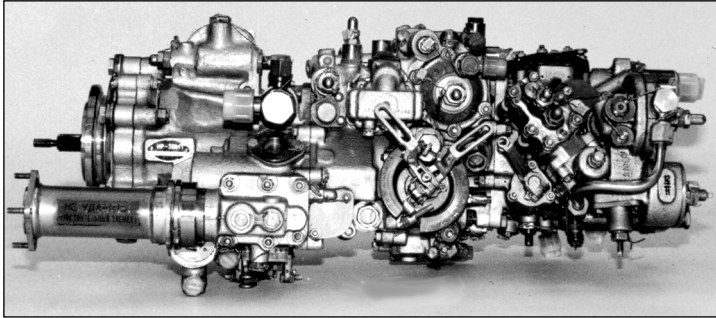


САУ ТВ3-117ВМ

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Система автоматического управления двигателем ТВ3-117ВМ содержит агрегаты:
НР-3ВМ (НР-3ВМ-Т), ЭРД-3ВМ 2 сер.

Основные характеристики насоса-регулятора НР-3ВМ (НР-3ВМ-Т)



НР-3ВМ (НР-3ВМ-Т)

Назначение Топливоснабжение и автоматическое регулирование турбовинтового двигателя

Входимость Двигатель ТВ3-117ВМ

Выполняемые функции:

- подача топлива в камеру сгорания двигателя и управление расходом топлива на запуске, установившихся и переходных режимах;
- управление механизацией компрессора;
- поддержание постоянной частоты вращения свободной турбины (несущего винта);

- прекращение подачи топлива в двигатель по команде системы защиты свободной турбины двигателя от раскрутки (АЗСТ);
- синхронизация режимов двух двигателей

силовой установки по давлению воздуха за компрессором

Привод от коробки приводов двигателя.

Рабочее тело Топливо ТС-1, Т-1,

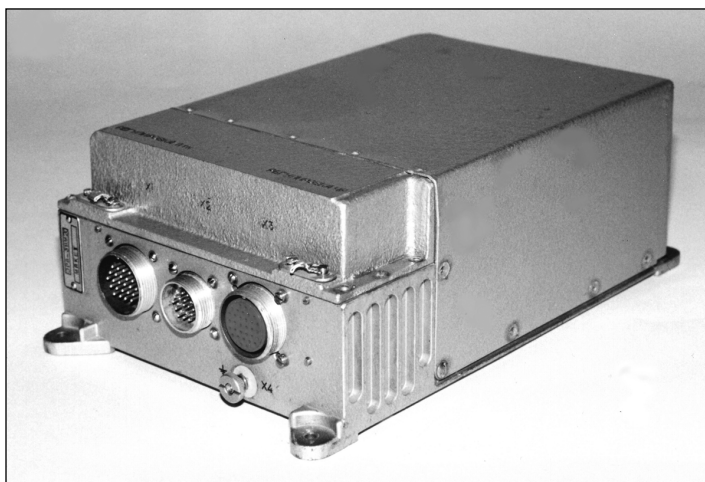
РТ по ГОСТ 10227-86

	НР-3ВМ	НР-3ВМ-Т
Децимальный номер	3184.000	
Номер ТУ	3184.000 ТУ	
Код ОКП	75 5111 1107 00	
Номинальная частота вращения приводов, об./мин.	4000	
Максимальный расход топлива в камеру сгорания, кг/ч	500	
Давление топлива на входе в агрегат, кгс/кв.см	0,3...2,8	
Температура топлива на входе в агрегат, °С	-50...+60	
Давление топлива на выходе из агрегата, кгс/кв.см, не более	60	

	НР-3ВМ	НР-3ВМ-Т
Масса, кг, не более	28	
Габаритные размеры, мм	530 x 260 x 250	
Ресурс до первого ремонта и межремонтный, часов	1500	2000
Срок службы до первого ремонта и межремонтный, лет	12	
Назначенный ресурс, часов	3000	4500
Объект применения	Ми-8МТВ, Ми-17-1В, Ми-171, Ми-28Н	

Разработчик	Изготовитель	Центр ТОиР
"СТАР" (Пермь)	"СТАР" (Пермь), ХМЗ "ФЭД" (Харьков)	

Основные характеристики регулятора электронного двигателя ЭРД-3ВМ сер. 2



ЭРД-3ВМ сер. 2

Назначение Ограничение оборотов турбокомпрессора на взлетном режиме и защита свободной турбины двигателя от раскрутки

Входимость Двигатель ТВЗ-117ВМ

Выполняемые функции:

- управление исполнительным механизмом расхода топлива насоса-регулятора на взлетном и чрезвычайном режимах двигателя в зависимости от температуры и давления воздуха на его входе;

- управление исполнительным механизмом перестройки упора автомата приемистости насоса-регулятора;

- выключение двигателя в случае раскрутки свободной турбины;

- формирование выходных сигналов на световое табло вертолета.

Устанавливается на объекте, подключается к системам двигателя и вертолета через соединители типа 2РМДТ, 2РМТ.



Децимальный номер	8Т3.035.011
Номер ТУ	8Т3.035.011ТУ
Код ОКП	75 5184 0183 00
Диапазон температур, °С	-60...+60
Масса, кг, не более	4
Габариты, мм	307 x 197 x 115
Ресурс до первого ремонта и межремонтный ресурс, часов	2000
Назначенный ресурс, часов	6000
Срок службы до первого ремонта, лет	11
Назначенный срок службы, лет	12
Объект применения	Ми-8МТВ, Ми-17-1В, Ми-171, Ми-28Н

Разработчик	Изготовитель	Центр ТОиР
"СТАР" (Пермь)	"СТАР" (Пермь), "СЭПО-ЗЭМ" (Саратов)	