

Наименование параметра	Значение по ТУ
Диапазон измерения осевого сдвига, мм	1 – 0 – 1 2 – 0 – 2 2,5 – 0 – 2,5 1,5 – 0 – 0,5 2 – 0 – 1 1 – 0 – 2
Диапазон измерения относительного расширения ротора, мм	5 – 0 – 5 10 – 0 – 10
Диапазон измерения расширения турбины, мм	0 – 30 0 – 50 0 – 60 0 – 80 0 – 100 0 – 160 0 – 240 0 – 360
Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения, %, по цифровому прибору и унифицированному сигналу: - при измерении расширения турбины (ИП-116) - при измерении осевого сдвига (ИП-107) при измерении относительного расширения ротора: для датчика и преобразователя ИП-108 - при зазоре 1,0 ... 2,0 мм - при зазоре 0,5 ... 1,0 мм и 2,0 ... 2,5 мм для датчика и преобразователя ИП-108А - при зазоре 1,0 ... 2,0 мм - при зазоре 0,5 ... 1,0 мм и 2,0 ... 2,5 мм	± 2 ± 2 ± 2 ± 5 ± 4 ± 6
Пределы дополнительной относительной погрешности измерения, %, от воздействия: температуры - при измерении расширения турбины - при измерении осевого сдвига - при измерении относительного расширения ротора относительной влажности - при измерении расширения турбины - при измерении осевого сдвига - при измерении относительного расширения ротора	± 2 ± 2 ± 4 ± 2 ± 2 ± 4
Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, %	± 1
Начальный (установочный) зазор, мм (для ОРР)	1,5 ± 0,1
Диапазон измерения зазора, мм (для ОРР)	0-2,5
Пределы допустимой абсолютной погрешности измерения зазора, мм (для ОРР)	± 0,25
Унифицированный выходной сигнал постоянного тока, мА	0 - 5 ($R_n \leq 2 \text{ кОм}$) 4 - 20 ($R_n \leq 500 \text{ Ом}$)
Сопротивление изоляции цепей питания и сигнализации, МОм, не менее: - в нормальных климатических условиях - в условиях предельной влажности	20 2
Электрическая изоляция устройства должна выдерживать в течении одной минуты без пробоя испытательное напряжение, кВ в цепях питания в цепях сигнализации	1,5 0,5

Коммутационная возможность исполнительных реле сигнализации и защиты, А при постоянном токе, напряжением от 6 В до 30В при постоянном или переменном токе, напряжением от 30 до 220 В	0,1 - 2,0 0,05 - 0,1
Время установления рабочего режима, мин	5
Питание устройства осуществляется от сети переменного тока 220В, 50Гц. Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением напряжения питания от 187 В до 242 В, %	$\pm 0,5$
Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной воздействием магнитного поля с частотой 50Гц, напряженностью 400 А/м на датчики и преобразователи и 80 А/м на блок контроля, %	$\pm 0,15$
Напряжение промышленных радиопомех, дБ, не более на частотах от 0,15 до 0,5 МГц на частотах от 0,50 до 2,5 МГц на частотах от 25 до 30 МГц	80 74 66
Габаритные размеры, мм, не более блока контроля датчика ИП-116 (без штока) преобразователя ИП-116 датчика ИП-107 преобразователя ИП-107 датчика ИП-108 преобразователя ИП-108 датчика ИП-108А преобразователя ИП-108А	100x170x200 40x25x60 105x50x105 d16x30 105x50x105 20x60x100 105x50x105 20x46x51 105x70x100
Масса, кг, не более блока контроля преобразователя ИП-116 преобразователя ИП-107 преобразователя ИП-108 преобразователя ИП-108А датчика ИП-116 (без штока) датчика ИП-107 датчика ИП-108 датчика ИП-108А комплекта	2,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,35 0,6 0,6 10

Прибор П - 1117 может комплектоваться следующими наборами датчик/преобразователь:

П - 1108 или П - 1108А - для измерения относительного расширения ротора

П - 1107 или П - 1107 М27 - для измерения осевого смещения вала

П - 1116 или П - 1116 - для измерения абсолютного расширения корпуса турбины

Преобразователь П - 1108 или П - 1108А занимает два измерительных канала прибора П - 1117.