

Датчики линейных перемещений ТИК-ДЛП 3

Предназначены для контроля положения штока сервомотора турбоагрегата, а также для непрерывного контроля состояния промышленного оборудования



Длительный срок службы
Более 10 лет эксплуатации

Широкая область применения в диагностике и мониторинге
Турбоагрегаты электростанций, оборудование нефтеперерабатывающих и газокomppressorных станций, питательных насосов, двигателей и другого оборудования

Высокая надежность
Двойное резервирование измерительных каналов

Эргономичный корпус
Полная защиты от пыли и влаги

Описание и принцип действия

Датчики линейных перемещений выполнены в виде корпуса с тягами на валу и размещенными внутри корпуса преобразователями.

В основу датчиков линейных перемещений заложены индуктивные преобразователи перемещения (далее, преобразователь). Индуктивный преобразователь имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических объектов. Приближение металлического объекта к чувствительной поверхности преобразователя вызывает плавное уменьшение выходного тока. Характеристика преобразователя имеет линейный участок, в пределах которого изменение выходного сигнала пропорционально перемещению объекта.

Датчики линейного перемещения вырабатывает электрический сигнал, состоящий из тока, пропорционального положению эксцентрика.

Технические характеристики

Метрологические характеристики

Диапазон измерений линейных перемещений, мм, при длине элементов:

L (150 мм)	0 - 106
L (300 мм)	0 - 212,1
L (500 мм)	0 - 353,5
L (750 мм)	0 - 530,3
L (1000 мм)	0 - 707,1

Предел допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности измерения, % ±5

Конструктивные параметры

Габаритные размеры, мм, не более 520x235x220
 Масса, кг, не более 5,1
 Степень защиты IP65/IP67

Эксплуатационные параметры

Диапазон рабочих температур, °C -40 ... +70

Основные технические характеристики

Коэффициент преобразования, мм/мА, при длине элементов:

L (150 мм)	6,625
L (300 мм)	13,256
L (500 мм)	22,094
L (750 мм)	33,144
L (1000 мм)	44,194

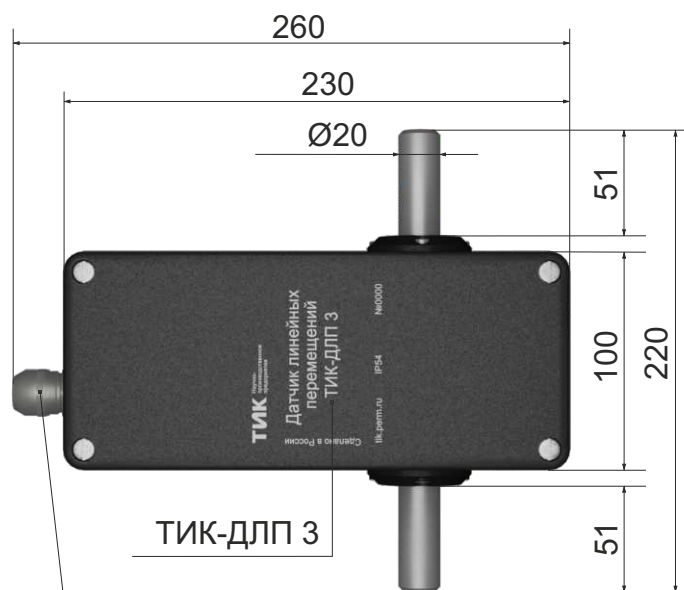
Напряжение питания, В 24±2,4
 Диапазон выходного сигнала 4-20 мА

Параметры надежности и гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ, часов, не менее 10 000
 Средний срок службы, лет 10
 Гарантийный срок эксплуатации, мес 18
 Межповерочный интервал 1 год



Общий вид и размер ТИК-ДЛП 3



Кабельный ввод M20x1.5
(Обжатие 10-14мм)



ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
Марии Загуменных ул., 14а
Пермь, Российская Федерация, 614067
+7 (342) 214-75-75
tik@perm.ru
<https://tik.perm.ru>

27112023