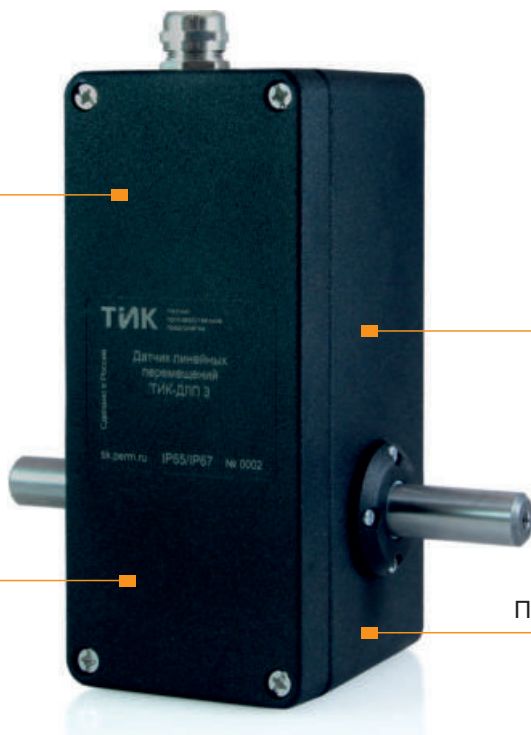


Датчики линейных перемещений ТИК-ДЛП 3

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 газокompрессорных станций, питательных насосов, двигателей и другое оборудование

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**.

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 (75 мм)	0 - 106
L (150 мм)	0 - 212,1
L (250 мм)	0 - 353,5
L (375 мм)	0 - 530,3
L (500 мм)	0 - 707,1

Предел допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности измерения, %

Интерфейс

Тип выходного сигнала	4-20 мА
Подключение	кабель 6х1мм ²
Напряжение питания, U раб.	15-30 В DC
Номинальное напряжение питания, U ном.	24 В DC

Конструктивные параметры

Материал корпуса	алюминиевый сплав
Габаритные размеры, мм, не более.	520x235x220
Масса, кг, не более	5,1
Степень защиты	IP65

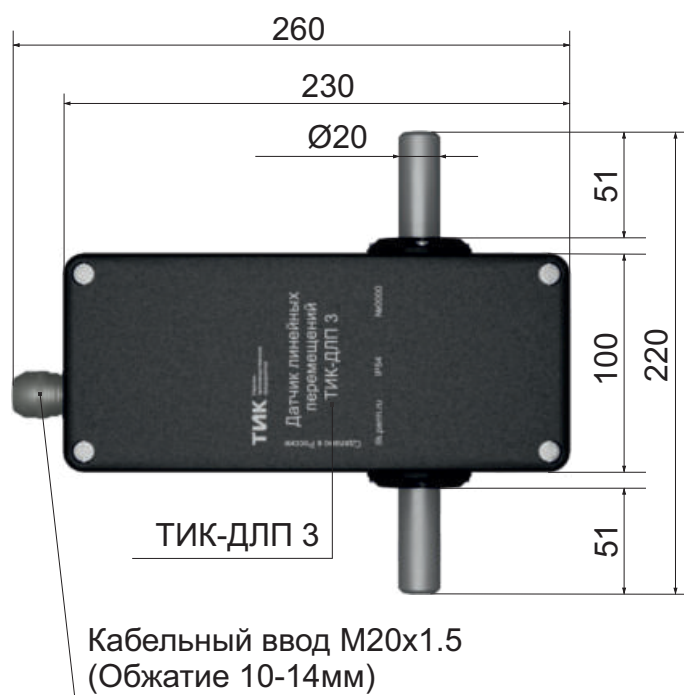
Эксплуатационные параметры

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

Параметры надежности и гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ, часов, не менее	15 000
Средний срок службы, лет	10
Гарантийный срок эксплуатации, мес	24
Межповерочный интервал	1 год

Общий вид и размер ТИК-ДЛП 3



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

03022025