

Датчики измерений относительных линейных перемещений ТИК-ДЛП 2

Предназначены для преобразования относительных линейных перемещений в электрический сигнал



Описание и принцип действия

Датчики могут быть использованы в сфере энергетики, требующей контроля измерения тепловых перемещений корпусов. Работа преобразователей основана на принципе измерения сопротивления, изменяющегося пропорционально перемещению штока, и выдаче показаний в токовую петлю 4-20 мА или цифровой интерфейс RS-485.

В линейных преобразователях реализован обмен по цифровому каналу, который позволяет осуществлять настройку линейных преобразователей и получение измеренных значений.

ТИК-ДЛП 2 состоит из линейных преобразователей, УСО и кабеля соединительного.

Датчики выпускаются в восьми модификациях - **60/ 160/ 200/ 220/ 260/ 320/ 360/ 420**, которые различаются между собой длиной реостата линейного преобразователя и значениями диапазонов измерений.

Технические характеристики

Метрологические параметры

Модификация:							
60	160	200	220	260	320	360	420
Длина корпуса, мм:							
139	291			520			
Диапазон измерений линейных перемещений, мм:							
-30	-80	-100	-110	-130	-160	-180	-210
...
+30	+80	+100	+110	+130	+160	+180	+210
Коэффициент преобразования, мм/мА:							
3,75	10,00	12,50	13,75	16,25	20,00	22,50	26,25

Предел основной приведенной погрешности измерения, %, не более +2,5
Напряжение питания от источника постоянного тока, В +24

Эксплуатационные параметры

Диапазон рабочих температур, °С:
•преобразователь - 40 ... +130
•УСО - 40 ... +70

Конструктивные параметры

Габаритные размеры, мм, не более:
•преобразователь 34,5x34,5x600
•УСО (с креплением на панель) 115x65x30
Масса, без кабеля, кг, не более:
•преобразователь 0,55
•УСО 0,30
Степень защиты:
•преобразователь IP65
•УСО IP54

Параметры надежности и гарантии изготовителя

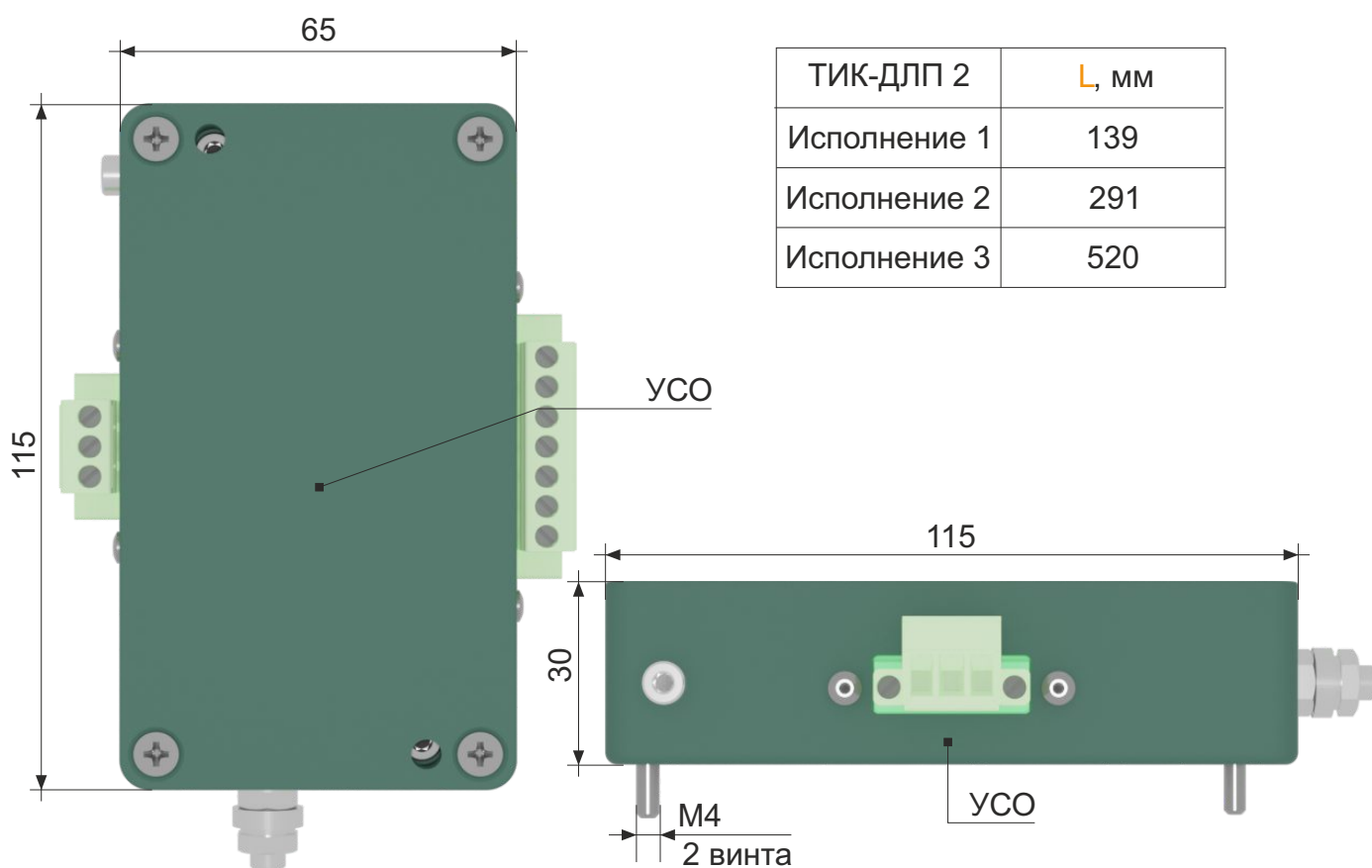
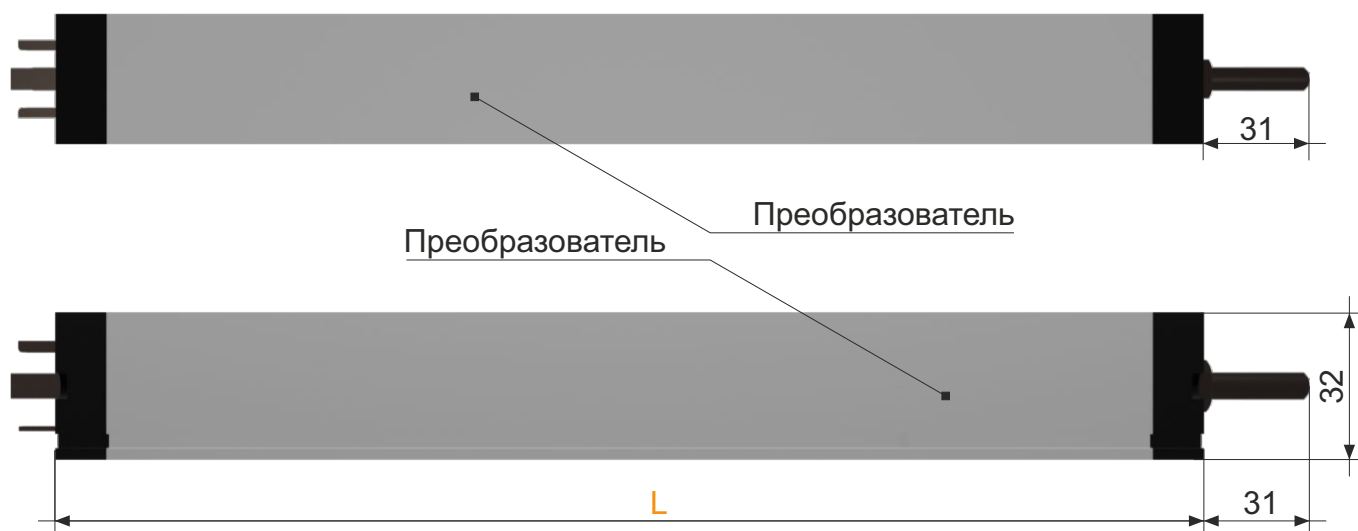
Средняя наработка на отказ, часов, не менее 80 000
Средний срок службы, лет 10
Гарантийный срок эксплуатации, мес. 18
Межповерочный интервал 1 год

Интерфейс

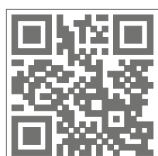
Тип выходного сигнала 4-20 мА;
4-20 мА + RS-485
Протокол Modbus RTU



Общий вид и размеры ТИК-ДЛП 2 (преобразователь, УСО)



ТИК-ДЛП 2	L, мм
Исполнение 1	139
Исполнение 2	291
Исполнение 3	520



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>

01062023