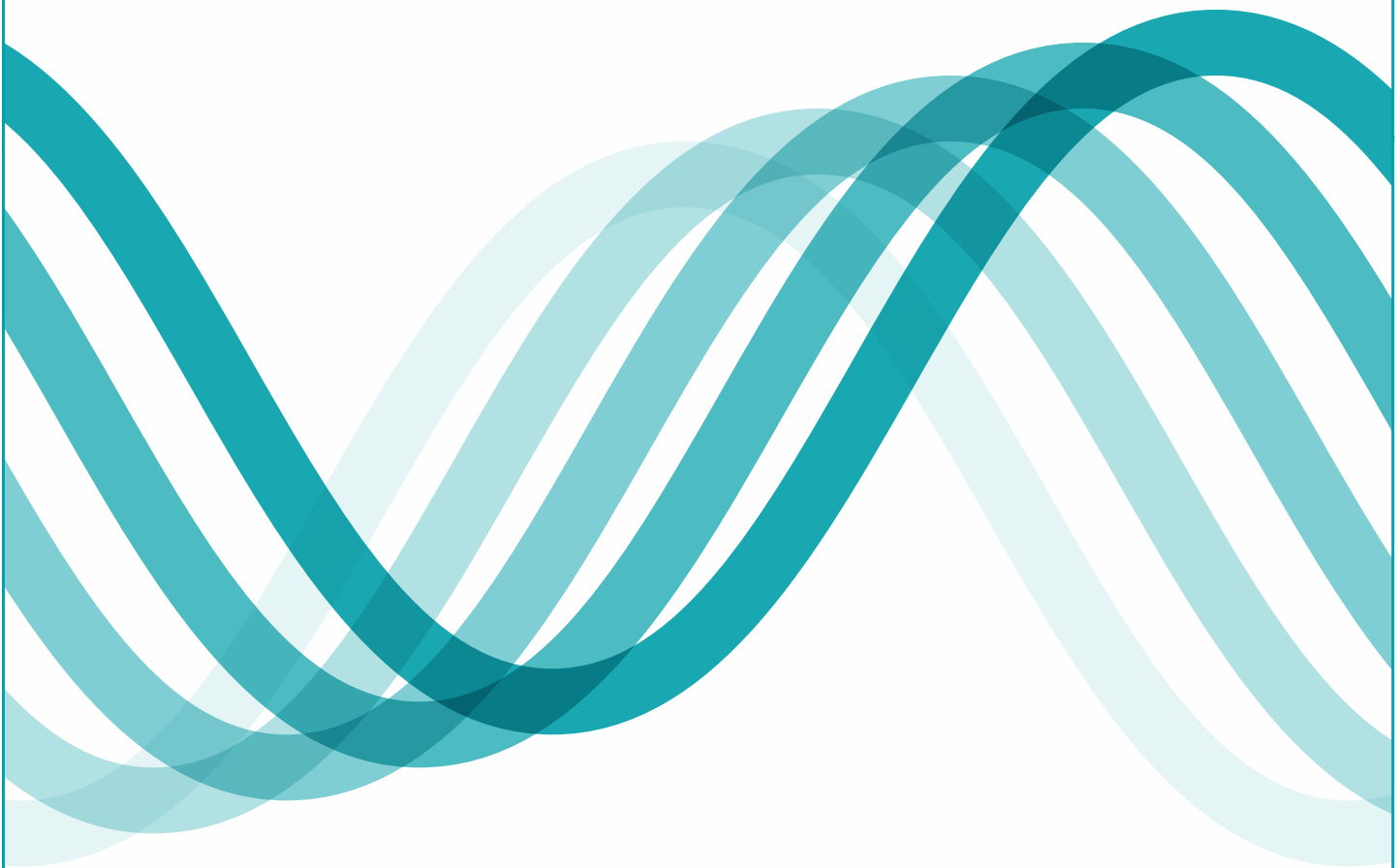




Научно-
производственное
предприятие

Система «виброключ»

на базе вибропреобразователя DVA141.1XX
и контроллера TIK-PLC 112





4-20



ПАЗ

iMEMS

DVA141.104

исполнение с **неразъемным** подсоединением кабеля

DVA141.132

исполнение с разъемом **2PM** на кабеле

DVA141.164

исполнение с разъемом **HIROSE** на кабеле



Первичный преобразователь виброскорости DVA141.1XX

Предназначен для измерения среднеквадратичного значения (СКЗ) виброскорости в системах противоаварийной защиты (ПАЗ);
Тип выходного сигнала: (4-20) мА

Технические характеристики

Метрологические параметры

Динамический диапазон по ускорению, м/с² 160

Диапазоны измерения СКЗ виброскорости, мм/с:											
0-10	0-12,7	0-20	0-25	0-25,4	0-30	0-40	0-50	0-50,8	0-60	0-80	0-100

Диапазон рабочих частот, Гц 2-1000

Электрическое сопротивление изоляции между цепью вибропреобразователя и оболочкой, (при температуре (25±10) °С и относительной влажности не более 80% без конденсации влаги), МОм не менее 40 (для 0ExialICT5) и не менее 1 МОм (для PO Exial)

Интерфейс

Тип выходного сигнала «токовая петля» 4-20 мА

Диапазон питающих напряжений, В 10-24

Полярность подключения произвольная

Взрывозащита

Вид искробезопасная электрическая цепь

Маркировка взрывозащиты

DVA141.104, DVA141.164 0ExialICT5/ PO Exial

DVA141.132 0ExialICT5

Подключение через контроллер ТИК-PLC 112*

*контроллер выполняет функции ПАЗ, источника питания датчиков, барьера безопасности

Конструктивные параметры

Тип крепления винт М4х22 (М4х27) 3шт., магнит

Исполнение

DVA141.104 неразъемное подключение кабеля

DVA141.132 2PM разъем на кабеле

DVA141.164 HIROSE разъем на кабеле

Габаритные размеры ∅ 39,25х43,5

Масса (без кабеля), кг не более 0,17

Степень защиты вибропреобразователя

DVA141.104, DVA141.164 IP68

DVA141.132 IP65

Эксплуатационные параметры

Диапазон рабочих температур вибропреобразователя, °С

климатическое исполнение У -40...+80

климатическое исполнение Х -60...+80

Параметры надежности и гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ, часов, не менее 40 000

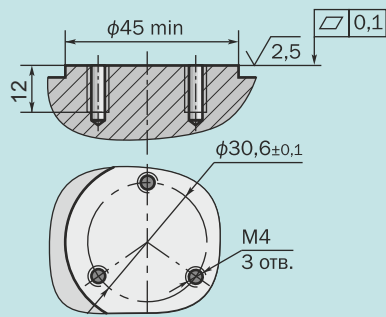
Гарантийный срок эксплуатации, мес 18

Срок службы, лет, не менее 10

Межповерочный интервал 2 года

Монтаж вибропреобразователей

DVA141.1XX крепить на 3 специальных винта



Винт для крепления вибропреобразователя

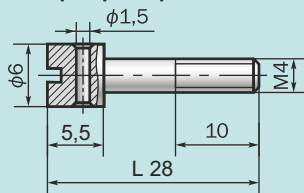
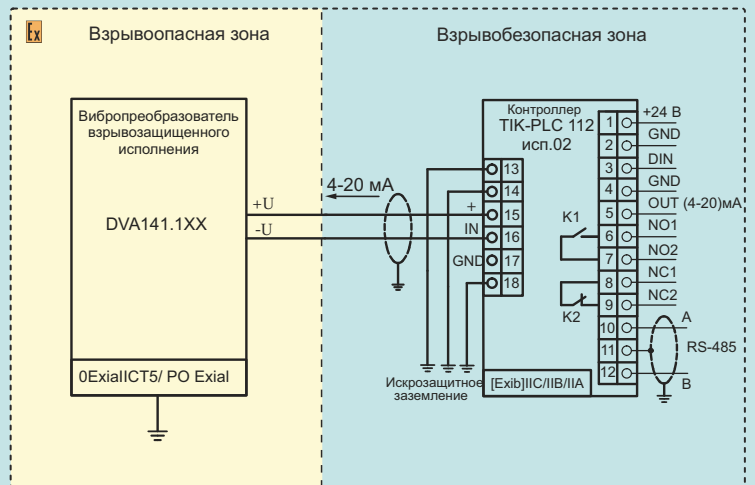
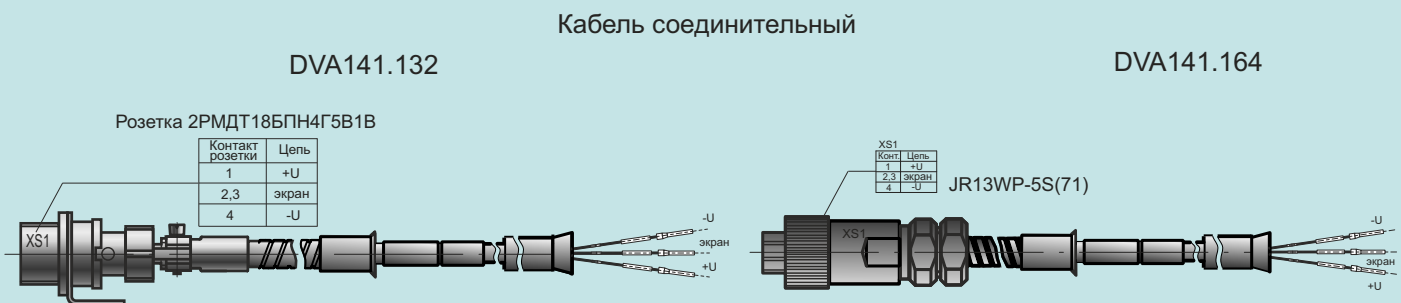
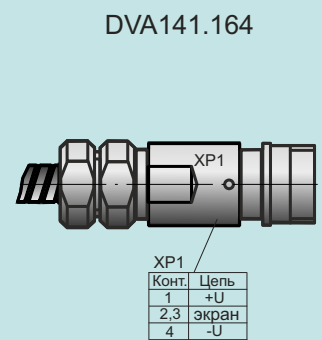
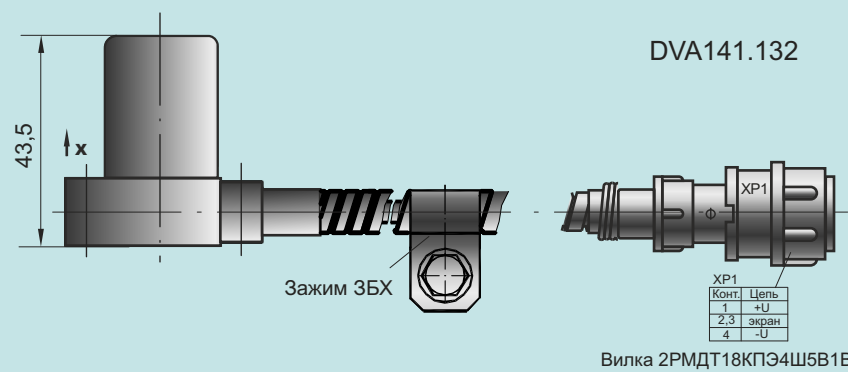
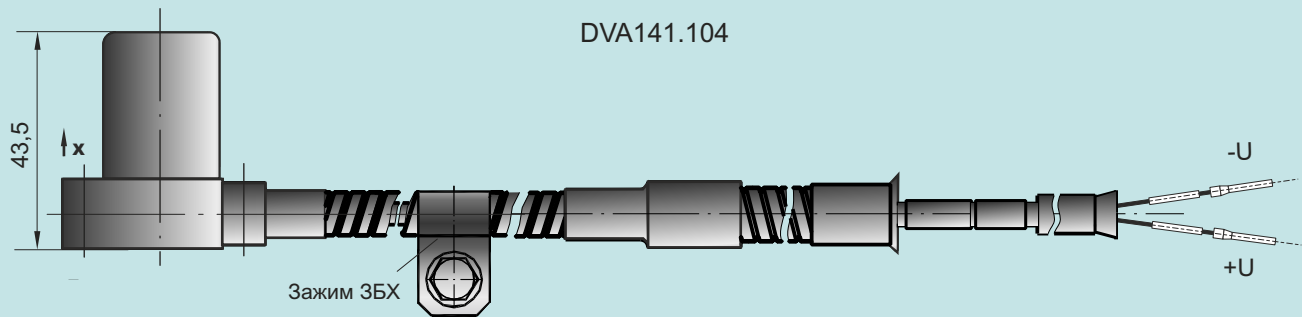


Схема подключения вибропреобразователей



Конструктивные исполнения





Контроллер ТИК-PLC 112/ 112 исполнение 02

Предназначен для регистрации сигналов, поступающих от внешних датчиков с выходом 4...20 мА, их обработки и передачи получаемой информации во внешнюю систему телемеханики и управления

Описание

Контроллер ТИК-PLC выполняет функции ПАЗ, источника питания датчиков и барьера безопасности. Принцип работы прибора основан на преобразовании сигнала токовой петли 4...20 мА в цифровую форму, его программное усреднение, сравнение полученного значения с запрограммированными уставками, передачи усредненного значения тока по цифровому интерфейсу связи RS-485, аналоговому выходу 4...20 мА и выработки управляющих сигналов в систему ПАЗ.

Технические характеристики

Интерфейс

Тип входного сигнала «токовая петля» 4...20 мА
 Тип выходного сигнала «токовая петля» 4...20 мА
 Цифровой интерфейс RS-485 Modbus RTU
 Питание прибора, В (+24±2)
 Потребляемая мощность, не более, Вт 2

Взрывозащита

Вид искробезопасная электрическая цепь
 Маркировка взрывозащиты [Exib]IIC

Особенности

- ▶ один канал 4...20 мА для подключения датчиков;
- ▶ один выходной канал 4...20 мА;
- ▶ два релейных выхода, один дискретный вход;
- ▶ индикация наличия и уровня питания, состояния релейных выходов и дискретного входа, состояния цифрового канала, возникновения ошибок и неисправностей.

Конструктивные параметры

Габаритные размеры, мм, не более
 ТИК-PLC 112 60x50x100
 ТИК-PLC 112 исп. 02 99x113x22,5
 Масса прибора, кг, не более 0,2
 Степень защиты прибора IP20
 Монтаж на DIN-рейку

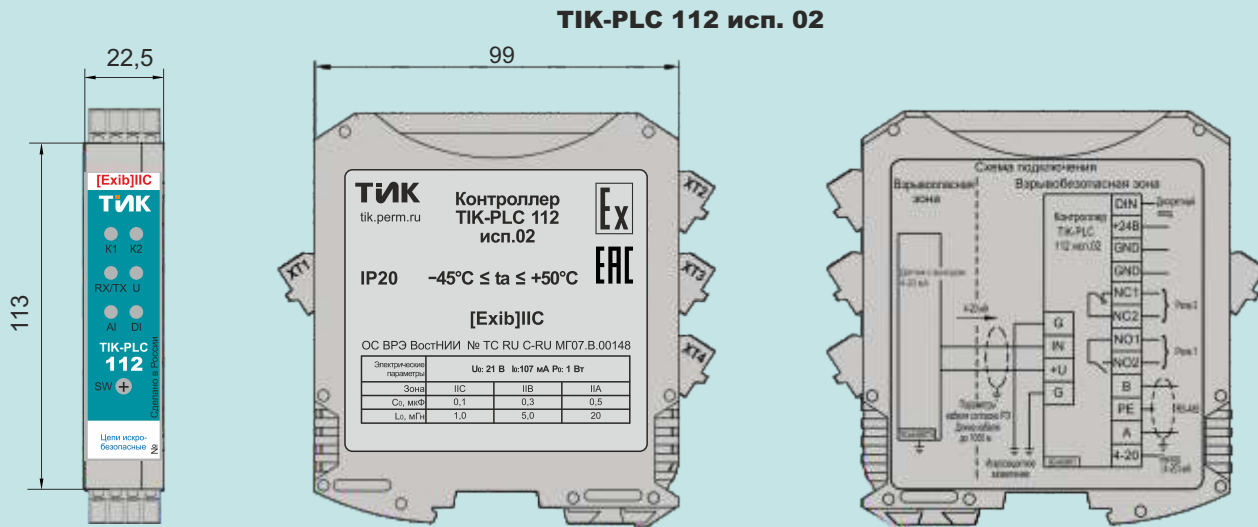
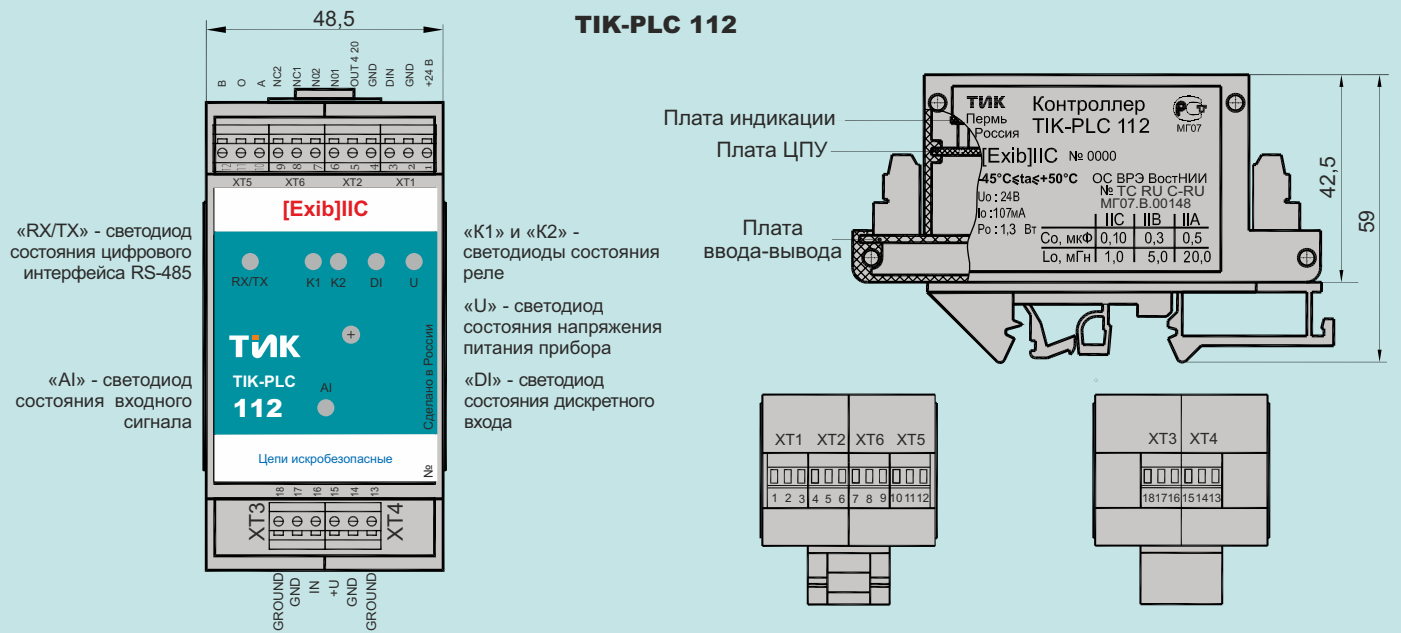
Эксплуатационные параметры

Диапазон рабочих температур прибора, °С -45...+50

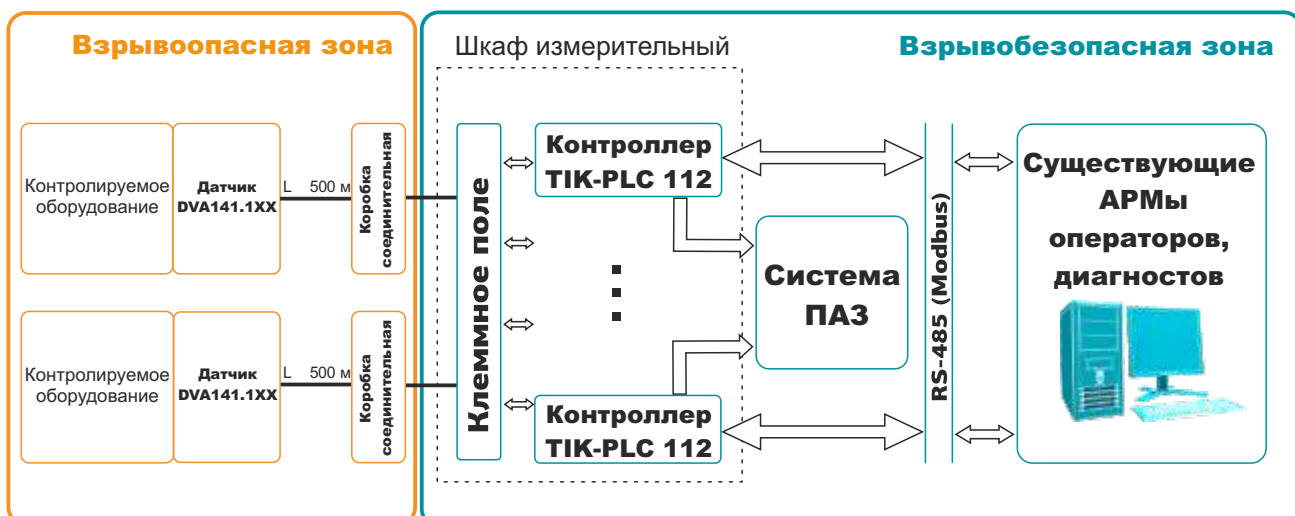
Параметры надежности и гарантии изготовителя

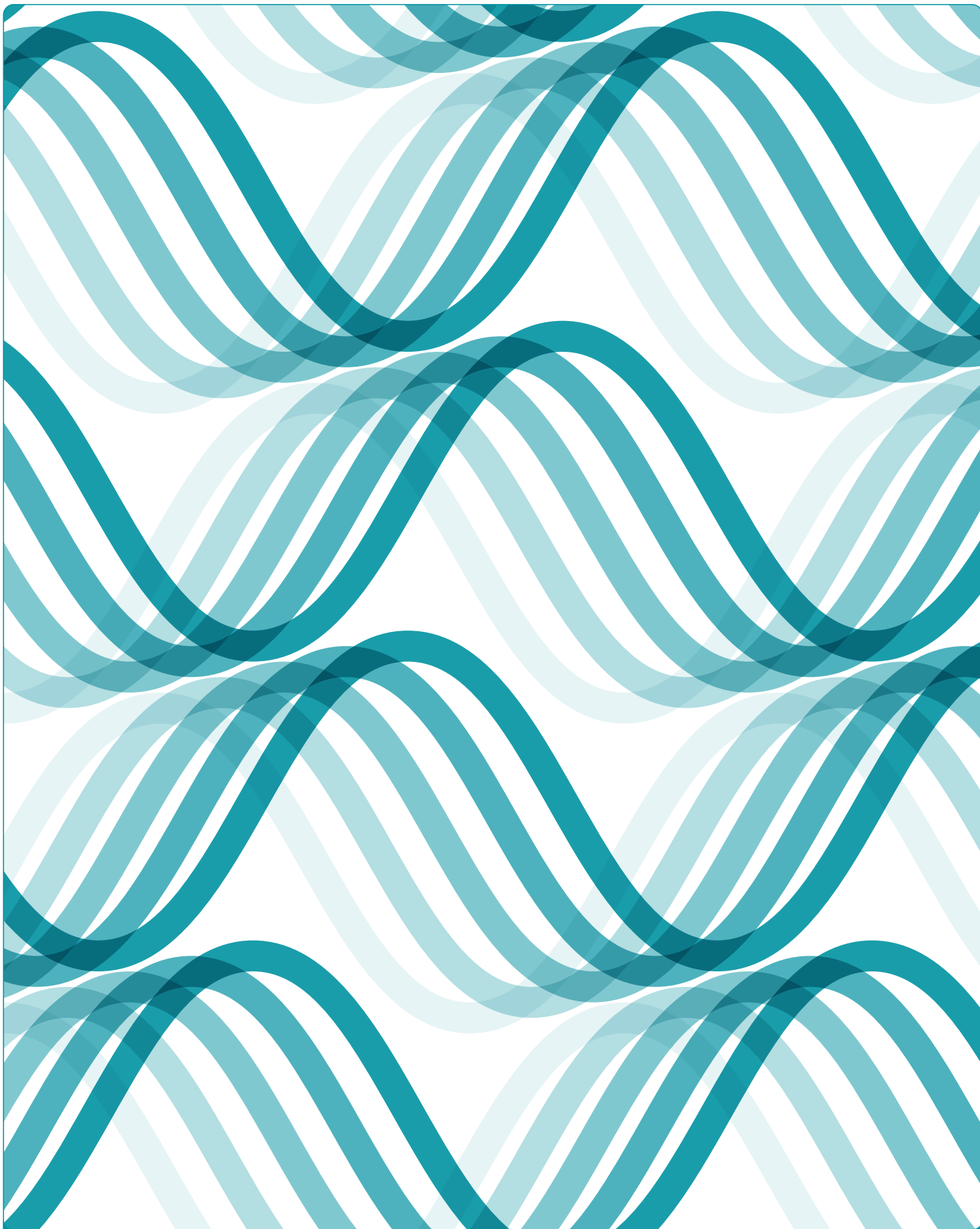
Средняя наработка на отказ,
 часов, не менее 20 000
 Срок службы, лет 10
 Гарантийный срок эксплуатации, мес. 18

Общий вид, габаритные и установочные размеры



Структурная схема системы «виброключ»





21062018



ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
Мари Загуменных ул., 14а
Пермь, Российская Федерация, 614067
+7 (342) 214-75-75, 213-55-51 (факс)
tik@perm.ru
<http://tik.perm.ru>