

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2654830

Цифровая инженерно-сейсмометрическая станция с системой мониторинга технического состояния зданий или сооружений

Патентообладатели: *Гурьев Владимир Владимирович (RU), Дорوفеев Владимир Михайлович (RU), Лысов Дмитрий Анатольевич (RU), Денисов Александр Сергеевич (RU), Катренко Вадим Георгиевич (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017122139

Приоритет изобретения **23 июня 2017 г.**

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **22 мая 2018 г.**

Срок действия исключительного права на изобретение истекает **23 июня 2037 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 *Г.П. Ивлиев*



Авторы: *Гурьев Владимир Владимирович (RU), Дорофеев Владимир Михайлович (RU), Лысов Дмитрий Анатольевич (RU), Денисов Александр Сергеевич (RU), Катренко Вадим Георгиевич (RU)*

П

RU 2654830 C1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
G01V 1/242 (2006.01); G01V 1/247 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017122139, 23.06.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.06.2017

Дата регистрации:
22.05.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.06.2017

(45) Опубликовано: 22.05.2018 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

109431, Москва, ул. Авиаконструктора Миля,
14, кв. 33, Денисов А.С.

(72) Автор(ы):

Гурьев Владимир Владимирович (RU),
Дорофеев Владимир Михайлович (RU),
Лысов Дмитрий Анатольевич (RU),
Денисов Александр Сергеевич (RU),
Катренко Вадим Георгиевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Гурьев Владимир Владимирович (RU),
Дорофеев Владимир Михайлович (RU),
Лысов Дмитрий Анатольевич (RU),
Денисов Александр Сергеевич (RU),
Катренко Вадим Георгиевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2008700 C1, 28.02.1994. SU
1442956 A1, 07.12.1988. SU 1368836 A1,
23.01.1988. RU 2616346 C1, 14.04.2017. DE
2802974 A, 10.08.1978. EP 201297 B1,
10.03.1993.

(54) Цифровая инженерно-сейсмометрическая станция с системой мониторинга технического состояния зданий или сооружений

(57) Формула изобретения

Цифровая инженерно-сейсмометрическая станция с системой мониторинга технического состояния зданий или сооружений, включающая размещенные в заданных пунктах цифровые трехканальные регистраторы сейсмических колебаний с аналого-цифровыми преобразователями и носителями информации, анализирующее устройство, устройство управления и линии связи, отличающаяся тем, что в нее дополнительно введены единый блок памяти, блок переключения режима работы и блок включения регистрации, при этом часть цифровых трехканальных регистраторов выполнена запускающими, каждый аналого-цифровой преобразователь, соединенный с кварцевым резонатором, выполнен с компаратором, единый блок памяти соединен с аналого-цифровыми преобразователями, блок переключения режима работы соединен с аналого-цифровыми преобразователями и с линией связи между компараторами аналого-цифровых преобразователей и анализирующим устройством и осуществляет выключение аналого-цифровых преобразователей запускающих регистраторов сейсмических колебаний и разрыв линии передачи сигналов от компараторов аналого-цифровых

преобразователей на анализирующее устройство при мониторинге технического состояния зданий или сооружений, блок включения регистрации соединен с аналого-цифровыми преобразователями и единым блоком памяти и осуществляет передачу сигнала на одновременное включение всех цифровых регистраторов сейсмических колебаний и одновременное переключение передачи регистрируемой цифровой информации в единый блок памяти, причем трехканальные цифровые регистраторы имеют максимальный диапазон измерения ускорений $2 \cdot 10^{-5}$ - 14 м/с^2 при частотном диапазоне 0,1-200 Гц.

R U 2 6 5 4 8 3 0 C 1