

Формирователь сигналов A632 КОНТРОЛЛЕР



A632

Диапазон измерения:

• амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ... 141,4
• амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ... 141,4
• СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ... 100
• СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ... 100

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

2 ... 2 000

Диапазон рабочих температур, °С

-40 ... +70

Входной/выходной соединители

клеммники винтовые, BNC

Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %

±2

Типы подключаемых вибропреобразователей, мА

IEPE; с выходом по току 4 ... 20 мА

Обмен данными в информационной системе

RS485

Напряжение питания датчиков:, В

- IEPE; 4-20 мА

24 + 2

Ток питания IEPE датчиков (±10 %), мА

5,7

Токовый выход, мА

4 ... 20

Диагностический выход (BNC), В

± 2,5 (сигнал)

Сухие контакты:

- для контроля измеряемого параметра

LIM1, LIM2, LIM3

Параметры встроенных компараторов:

- величины задаваемых порогов срабатывания
 - амплитуды виброускорения, м/с²
 - амплитуды виброскорости, мм/с
 - СКЗ виброускорения, м/с²
 - СКЗ виброскорости, мм/с

0,2 ...141,4

0,2 ...141,4

0,1 ...100

0,1 ...100

Формирователь сигналов

A632 (продолжение)

<ul style="list-style-type: none"> шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с 	0,1 0,1
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «LIM1», «LIM2», «LIM3»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
Режим срабатывания контактов реле	блокировка/самовосстановление
Условие самовосстановления	снижение вибрации от порога срабатывания на 6%
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима/самовосстановления	0 или 20
Параметры «сухого» контакта <ul style="list-style-type: none"> ток коммутации, А напряжение коммутации, В 	<1 <30
Дифференциальная линия синхронизации	есть
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания (±10 %), В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200

Описание:

- Гальваническая изоляция цепей питания от остальных цепей преобразователя.
- Индикация питания, работоспособности, численного значения измеряемого параметра.
- Гальваническая изоляция пассивного унифицированного токового выхода 4-20 мА.
- Наличие входа/выхода для подключения сигнала синхронизации.
- Гальваническая изоляция интерфейса RS-485.
- Наличие диагностического выхода для подключения к АЦП.

КОНТРОЛЛЕРЫ

	A621	A631	A632	A633	A634	A635	A636	A637	A638	A639	
По типу подключаемых датчиков	Зарядовые симметричные	✓				✓	✓				
	IEPE		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	4 - 20 мА		✓	✓							
	С отрицательным питанием (-24 В) и выходом по напряжению				✓						
	С положительным питанием (+24 В) и выходом по напряжению					✓	✓	✓	✓	✓	
	С выходом по напряжению (PU)						✓				
	RS-485		✓								
	Вихретоковые формирователи					✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Вихретоковые формирователи с выходом IEPE									✓	
	Diagn (сигнал)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выход	0 ... 10 В		✓		✓	✓					
	0 ... 5 В	✓									
	4 ... 20 мА	✓	✓	✓							
	0/4 ... 20 мА				✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	RS-485	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	AL1 (Сухие контакты)	✓	✓	✓	✓				✓		
	AL2 (Сухие контакты)	✓	✓	✓	✓				✓		
	AL3 (Сухие контакты)			✓							
	OK (Сухие контакты)		✓		✓				✓		
	Reset (Сухие контакты)	✓			✓			✓	✓	✓	
Управление	Клавиатура	✓	✓		✓	✓		✓			
	Дисплей	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	RS-485	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ



Назад
Modbus SLAVE
Modbus MASTER

Параметры Modbus

Назад
Скорость 38400
Инф. единица 801
Записать в датчик

Modbus MASTER

Назад
Адрес 1
Скорость, бод 38400
Ед. обмена 801

Параметры Modbus SLAVE

Назад
 Адр 1 Адр 5
 Адр 2 Адр 6
 Адр 3 Адр 7
 Адр 4 Адр 8

Настройка

Назад
Диапазон +-40g
ФВЧ 10Гц
ФНЧ 1000Гц
Усреднение 2

Настройка параметров измерения внешнего датчика

Виброконтроль
Параметры Modbus

Начальное меню

Назад
Настройка порогов
Параметры измерения
Режим измерения ВХОД1
Ток. петля 4...20мА

Параметры

Назад
Реле ОК РАЗОМК

Настройка реле ОК

Назад
Тип DC+
Кпр., мВ/м/с2 0.495

Параметры ВХОД1(2)

Назад
Пор. LIM1, м/с2 45.0
t_превыш. LIM1, с 0с
Реле LIM1 РАЗОМК

Настройка порогов LIM1

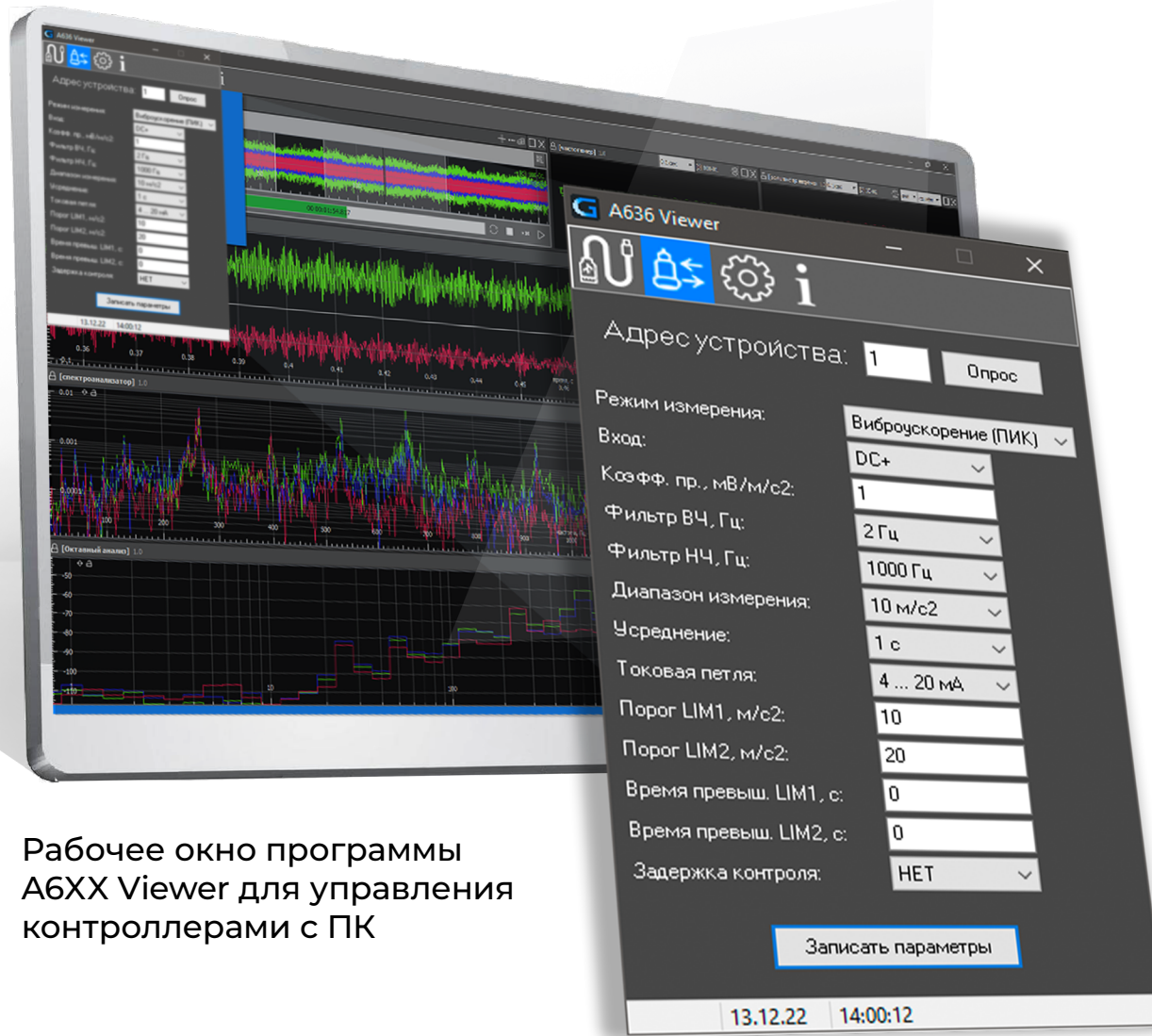
Назад
Фильтр ВЧ 2Гц
Фильтр НЧ 1000Гц
Фильтр 50Гц

Фильтры

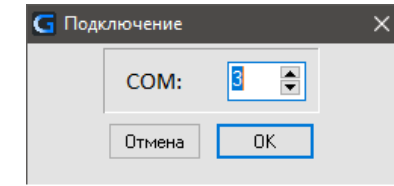
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ A6XX VIEWER

+7 (831) 301 4-94-44

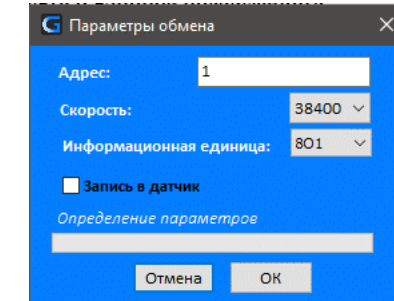
gtdlab



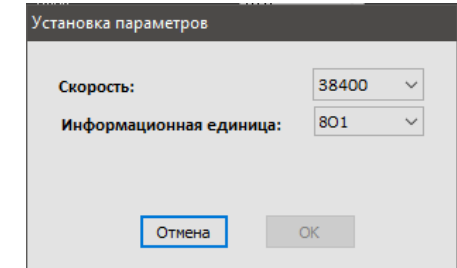
Рабочее окно программы
A6XX Viewer для управления
контроллерами с ПК



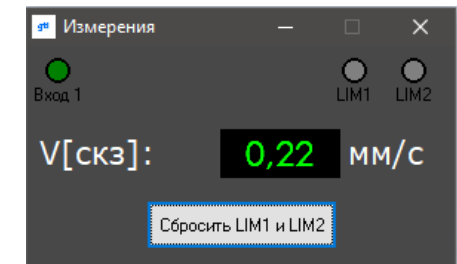
Параметры обмена



Подключение к COM-порту



Установки



Окно измерений