

# Формирователь сигналов A635 КОНТРОЛЛЕР



## A635

### Диапазон измерения:

- амплитуды виброускорения, м/с<sup>2</sup> 0,2 ... 141,4
- амплитуды виброскорости, мм/с 0,2 ... 141,4
- СКЗ виброускорения, м/с<sup>2</sup> 0,1 ... 100
- СКЗ виброскорости, мм/с 0,1 ... 100

### Диапазоны измерения размахов относительного виброперемещения в зависимости от вихретокового преобразователя, мкм

0 ... 125  
0 ... 250  
0 ... 500  
0 ... 1 000  
0 ... 1 500  
0 ... 2 000

### Диапазоны измерения статического зазора в зависимости от вихретокового преобразователя, мм

0,2 ... 2,2  
0,3 ... 3,3  
0,6 ... 5,0  
1,0 ... 7,0

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

1 ... 10 000

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

- напряжение
- заряд

1 ... 10 000  
10 ... 10 000

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

- напряжение
- заряд

2 ... 2 000  
10 ... 2 000

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

1 ... 10 000

### Типы подключаемых вибропреобразователей

зарядовые симметричные, IEPЕ, с выходом по напряжению и положительным питанием, с выходом по напряжению PU, вихретоковые преобразователи

### Диагностический выход, В

± 2,5 (клеммники)

### Максимальное входное напряжение переменного тока, В

± 1,5

### Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В

0 ... 10

### Выход:

- ток, мА

0 ... 20  
4 ... 20

### Диапазон рабочих температур, °С

-40 ... +70

# Формирователь сигналов A635 (продолжение)

Обмен данными в информационной системе	RS485
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков:	
▪ IEPЕ, В	24 ± 2
▪ PU, В, мА	± 5, 5
▪ с выходом по напряжению, В, мА	24 ± 2, 50
Ток питания IEPЕ датчиков (±10 %)	5,7 мА
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания	
- амплитуды виброускорения, м/с <sup>2</sup>	0,2 ...141,4
- амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ...141,4
- СКЗ виброускорения, м/с <sup>2</sup>	0,1 ...100
- СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ...100
- относительно виброперемещения, мм/с	0 ...2 000
- относительно статического зазора, мм/с	0,2 ... 7,0
▪ шаг задания порогов срабатывания	
- виброускорения, м/с <sup>2</sup>	0,1
- виброскорости, мм/с	0,1
- относительно виброперемещения, мм/с	1
- относительно статического зазора, мм/с	0,1
Условия выдачи сигналов превышения	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
Режим срабатывания	с блокировкой или с самовосстановлением
Условие самовосстановления, %	снижение уровня от порога срабатывания на 6
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
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, В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200
Особенность	Работа с вибропреобразователями зарядовыми PE, со встроенной электроникой типа IEPЕ, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход;

# КОНТРОЛЛЕРЫ

	A621	A631	A632	A633	A634	A635	A636	A637	A638	A639	
<b>По типу подключаемых датчиков</b>	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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Выход</b>	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)	✓			✓			✓	✓	✓	
<b>Управление</b>	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  
τпрел. LIM1, с 0с  
Реле LIM1 РАЗОМ

Настройка порогов LIM1

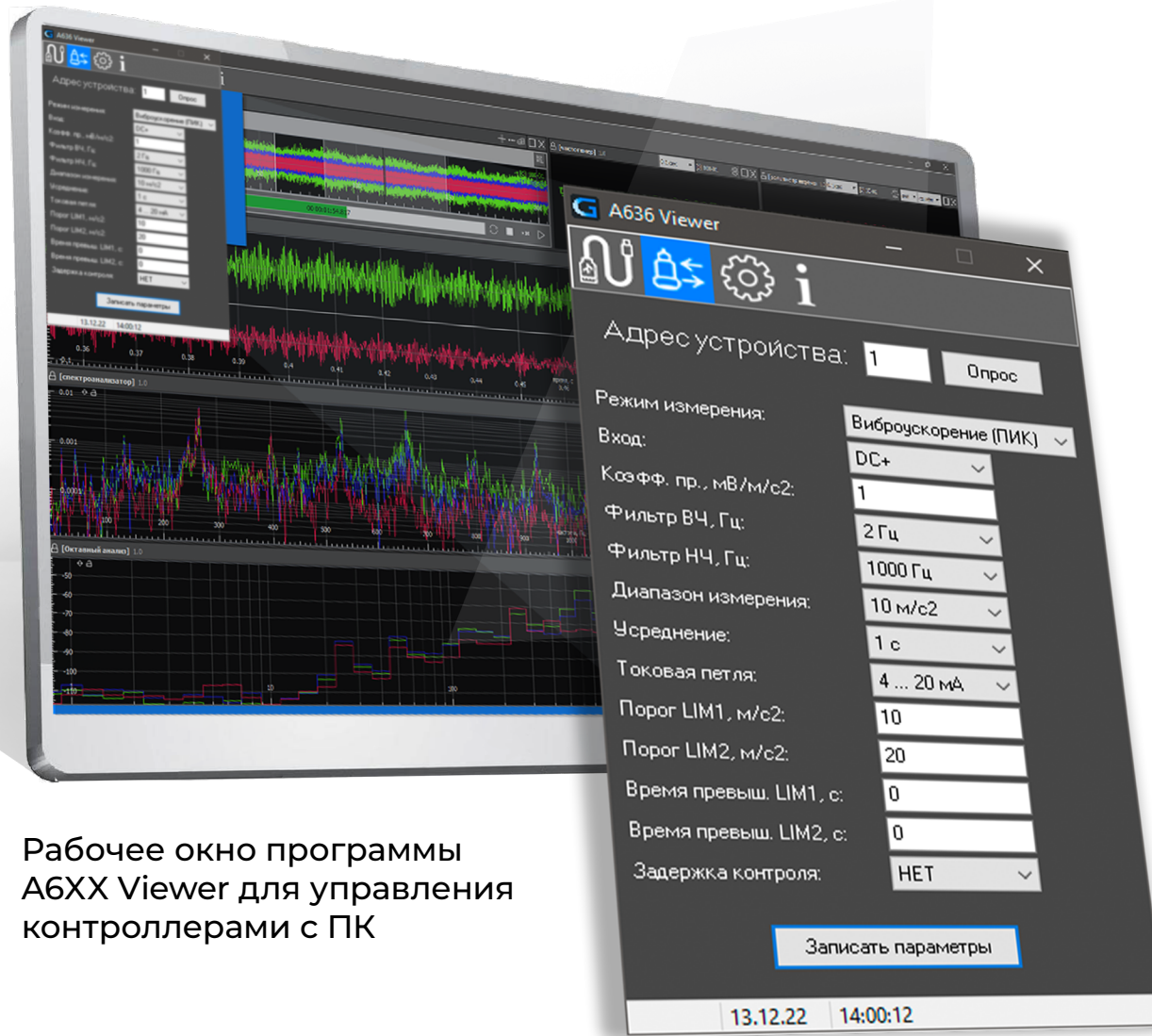
Назад  
Фильтр ВЧ 2Гц  
Фильтр НЧ 1000Гц  
Фильтр 50Гц

Фильтры

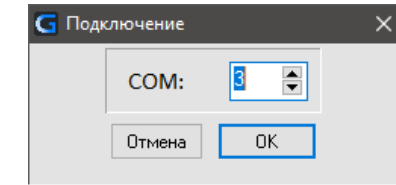
# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ A6XX VIEWER

+7 (831) 301 4-94-44

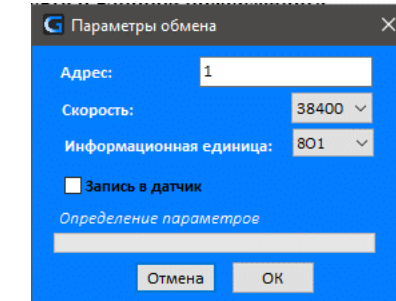
gtdlab



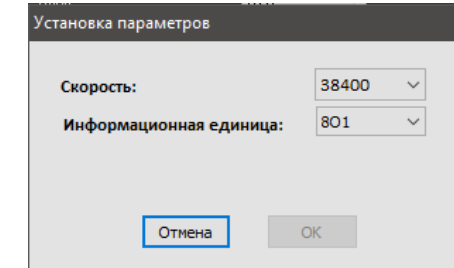
Рабочее окно программы  
A6XX Viewer для управления  
контроллерами с ПК



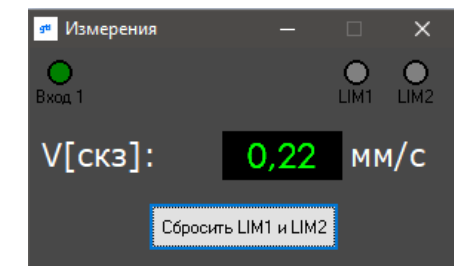
Параметры обмена



Подключение к COM-порту



Установки



Окно измерений