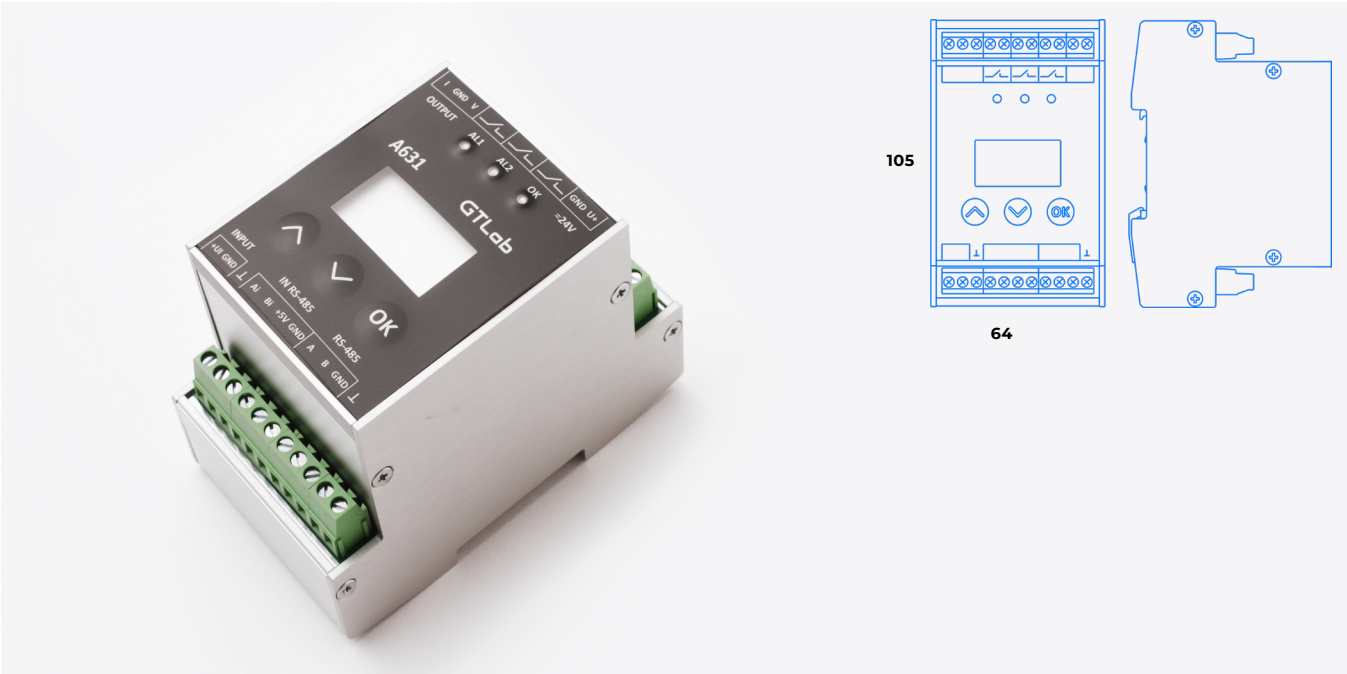


Формирователь сигналов

A631 КОНТРОЛЛЕР



A631	
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 измеряемой виброскорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц	2 ... 2 000
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
Диагностический выход (BNC), В	± 2,5 (сигнал)
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Типы подключаемых вибропреобразователей	IEPE, RS-485 (до 8 шт.), с выходом по току 4 ... 20 мА
Обмен данными в информационной системе	RS485
Напряжение питания датчиков, В:	
▪ IEPE, 4-20 мА	24 + 2
▪ RS-485	5± 0,5
Ток питания IEPE датчиков (±10 %), мА	5,7
Сухие контакты:	
▪ для контроля виброскорости	LIM1, LIM2
▪ для контроля подключенного датчика	OK
Параметры встроенных компараторов:	

Формирователь сигналов

A631 (продолжение)

<div><div>▪ величины задаваемых порогов срабатывания</div><div><div>- амплитуды виброускорения, м/с²</div><div>- амплитуды виброскорости, мм/с</div><div>- СКЗ виброускорения, м/с²</div><div>- СКЗ виброскорости, мм/с</div></div></div>	<div>0,2 ...141,4</div> <div>0,2 ...141,4</div> <div>0,1 ...100</div> <div>0,1 ...100</div>
<div><div>▪ шаг задания порогов срабатывания</div><div><div>- виброускорения, м/с²</div><div>- виброскорости, мм/с</div></div></div>	<div>0,1</div> <div>0,1</div>
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «LIM1», «LIM2»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений виброскорости и ускорения, 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
<div><div>Параметры «сухого» контакта</div><div><div>▪ ток коммутации, А</div><div>▪ напряжение коммутации, В</div></div></div>	<div><1</div> <div><30</div>
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

КОНТРОЛЛЕРЫ

По типу подключаемых датчиков

Выход

Управление

	A621	A631	A632	A633	A634	A635	A636	A637	A638	A639
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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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)	✓			✓			✓	✓	✓	
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+
Клр., мВ/м/с2 0.495

Параметры
ВХОД1(2)

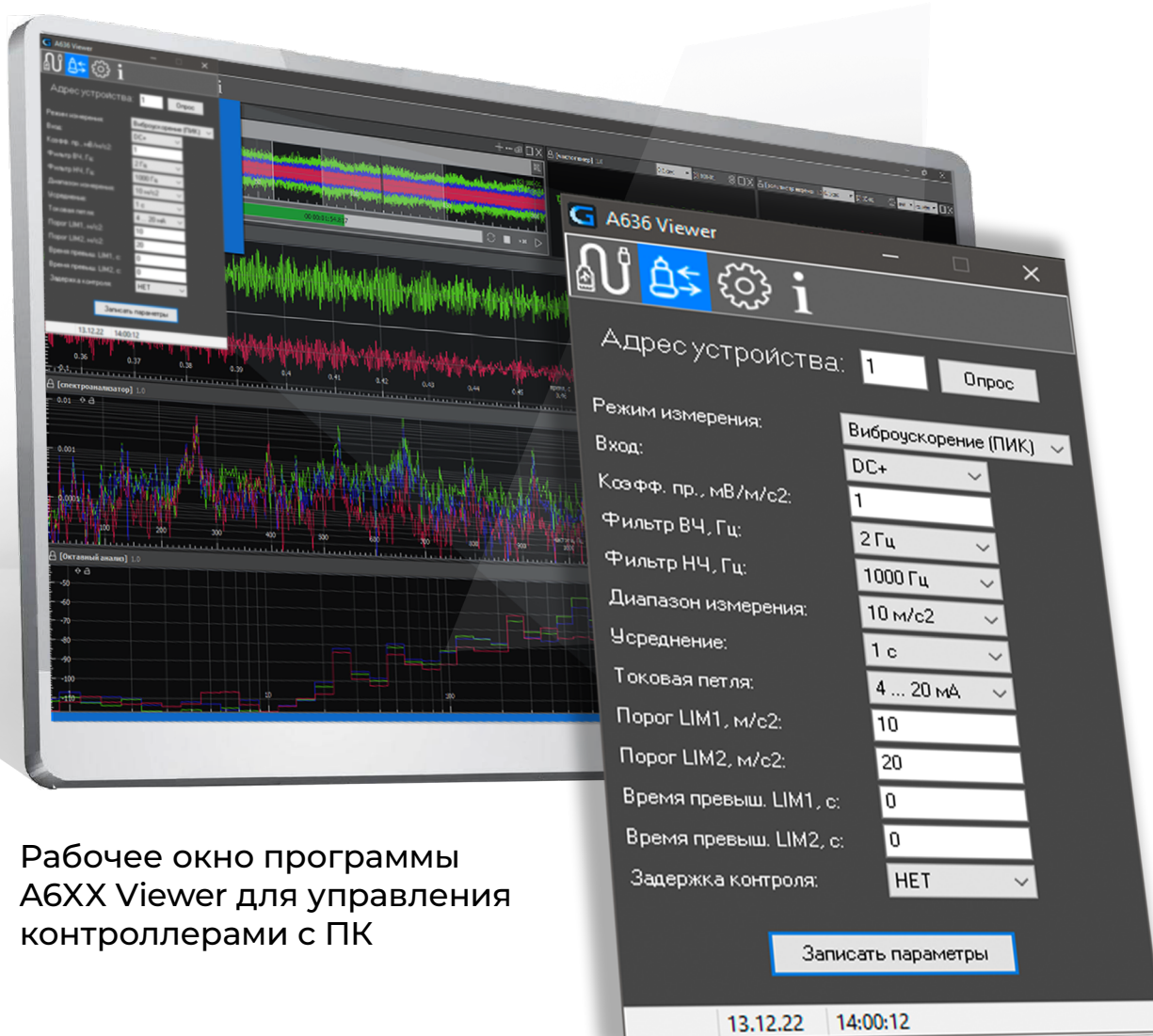
Назад
Пор. LIM1, м/с2 45.0
t_прел. LIM1, с 0с
Реле LIM1 РАЗОМК

Настройка
порогов LIM1

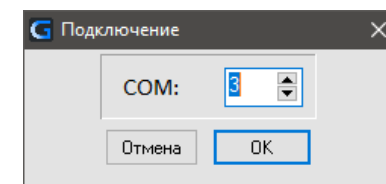
Назад
Фильтр ВЧ 2Гц
Фильтр НЧ 1000Гц
Фильтр 50Гц ☐

Фильтры

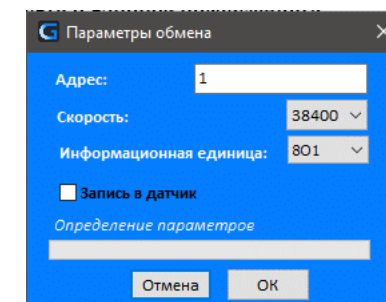
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ A6XX VIEWER



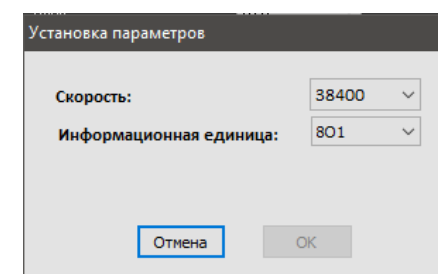
Рабочее окно программы
A6XX Viewer для управления
контроллерами с ПК



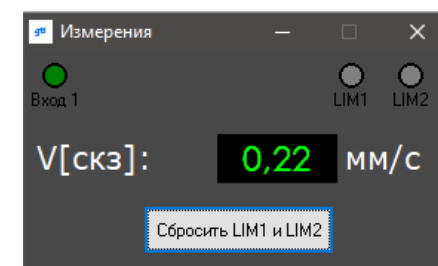
Параметры обмена



Подключение к COM-порту



Установки



Окно измерений