Формирователь сигналов

# A621 КОНТРОЛЛЕР

| | A621 |
|---|---|
| Диапазон измерения:<br>▪ амплитуды виброускорения, м/с²<br>▪ амплитуды виброскорости, мм/с<br>▪ СКЗ виброускорения, м/с²<br>▪ СКЗ виброскорости, мм/с | <br>0,2 ... 141,4<br>0,2 ... 141,4<br>0,1 ... 100<br>0,1 ... 100 |
| Максимальный входной заряд (пик), пКл | ± 5 000 |
| Диапазон рабочих частот измеряемой<br>▪ виброускорения<br>▪ виброскорости<br>(неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц | <br>10 ... 2 500<br>10 ... 2 000 |
| ФВЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц | 10 ... 2 500 |
| ФВЧ измеряемого скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц | 10 ... 2 000 |
| ФНЧ измеряемого виброперемещения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц | 10 ... 2 500 |
| ФНЧ измеряемого скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц | 10 ... 2 000 |
| Диапазон рабочих температур, °С | –40 ... +70 |
| Параметры встроенных компараторов:<br>▪ величины задаваемых порогов срабатывания<br>- амплитуды виброускорения, м/с²<br>- амплитуды виброскорости, мм/с<br>- СКЗ виброускорения, м/с²<br>- СКЗ виброскорости, мм/с<br>▪ шаг задания порогов срабатывания<br>- виброускорения, м/с²<br>- виброскорости, мм/с | <br><br>0,2 ...141,4<br>0,2 ...141,4<br>0,1 ...100<br>0,1 ...100<br><br>0,1<br>0,1 |
| Диагностический выход, В | ± 2,5 (сигнал) |
| Входной/выходной соединители | клеммники винтовые |
| Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, % | ±2 |

Формирователь сигналов

# **A621** (продолжение)

| | |
|---|---|
| Типы подключаемых вибропреобразователей | зарядовые |
| Обмен данными в информационной системе | RS485 |
| Сухие контакты:<br>▪ для контроля виброскорости и виброускорения | LIM1, LIM2 |
| 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, 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<br>▪ постоянный ток коммутации, А<br>▪ напряжение коммутации, В | <br><0,15<br><250 |
| Параметры выхода цифрового кода:<br>▪ количество разрядов кода результата измерения<br>▪ интерфейс<br>▪ скорость обмена | <br>12<br><br>RS-485<br>4 800; 7 200; 9 600; 14 400; 19 200; 38 400; 57 600; 115 200; 128 000; 230 400 бит/с |
| 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

| | | A621 | A631 | A632 | A633 | A634 | A635 | A636 | A637 | A638 | A639 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **По типу подключае-мых 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 | | | | | | | | | ✔ | |
| **Выход** | Diagn (сигнал) | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | 0 ... 10 V | | ✔ | | ✔ | ✔ | | | | | |
| | 0 ... 5 V | ✔ | | | | | | | | | |
| | 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

Виброконтроль
Параметры
Modbus

Начальное меню

Назад
Скорость 38400
Инф. единица 8O1
Записать в датчик

Modbus MASTER

Назад
Адрес 1
Скорость, бод 38400
Ед. обмена 8O1

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

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

Параметры

Назад
Реле OK РАЗОМК

Настройка реле OK

Назад
Тип DC+
Кпр., мВ/м/с2 0.495

Параметры ВХОД1(2)

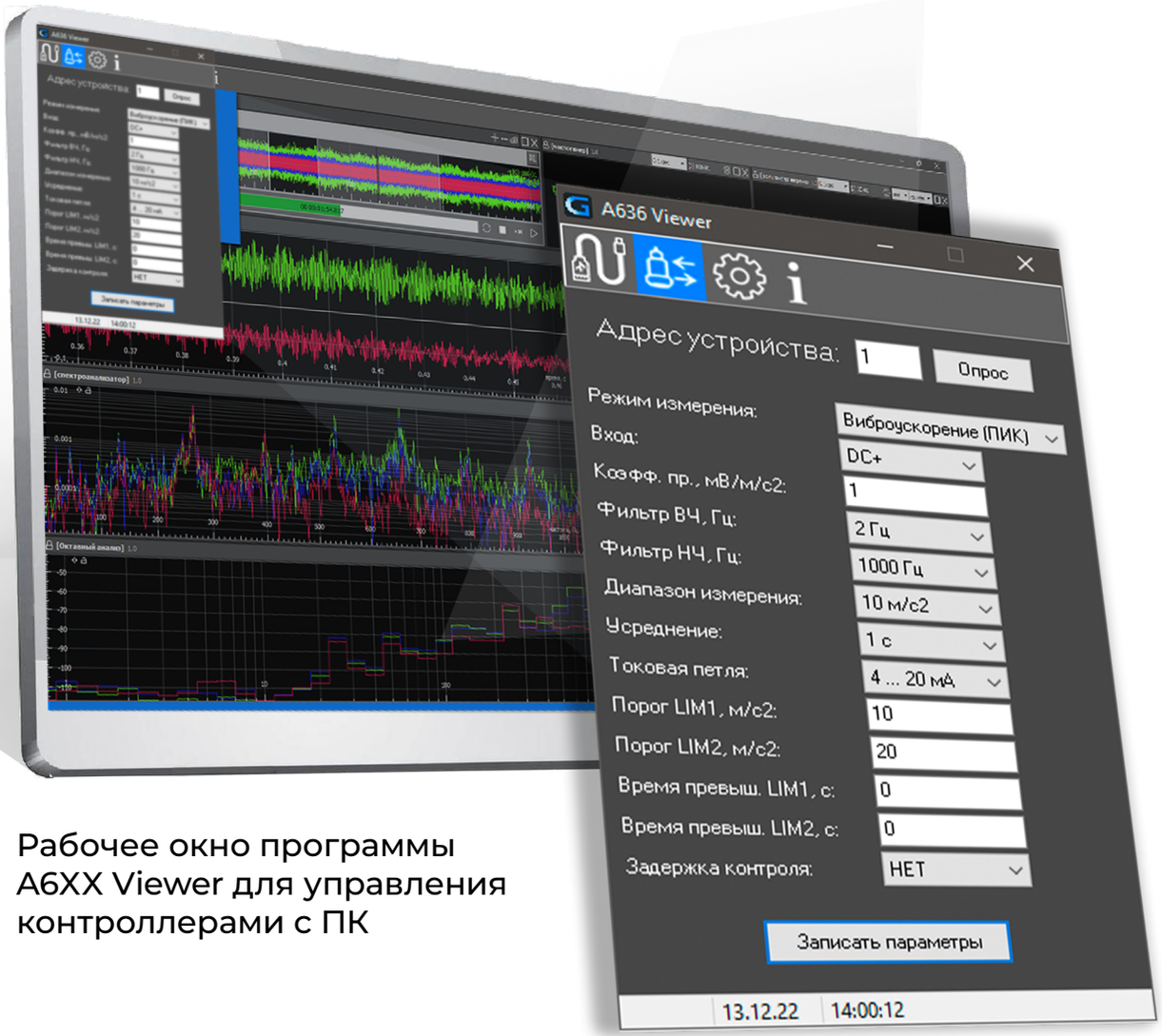
Назад
Пор. LIM1, м/с2 45.0
$t_{превыш.}$LIM1, с 0с
Реле LIM1 РАЗОМ

Настройка порогов LIM1

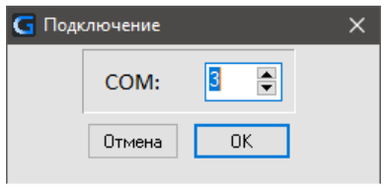
Назад
Фильтр ВЧ 2Гц
Фильтр НЧ 1000Гц
Фильтр 50Гц ☐

Фильтры

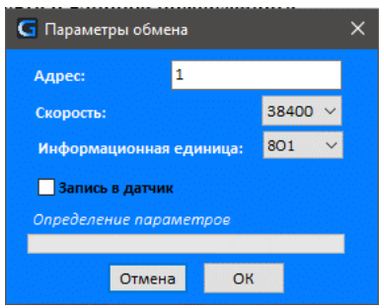
# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ A6XX VIEWER



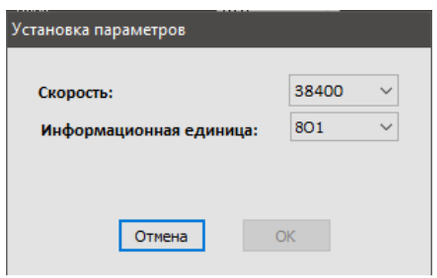

Рабочее окно программы A6XX Viewer для управления контроллерами с ПК



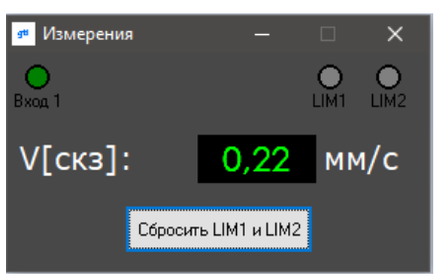

Параметры обмена




Подключение к COM-порту




Установки




Окно измерений