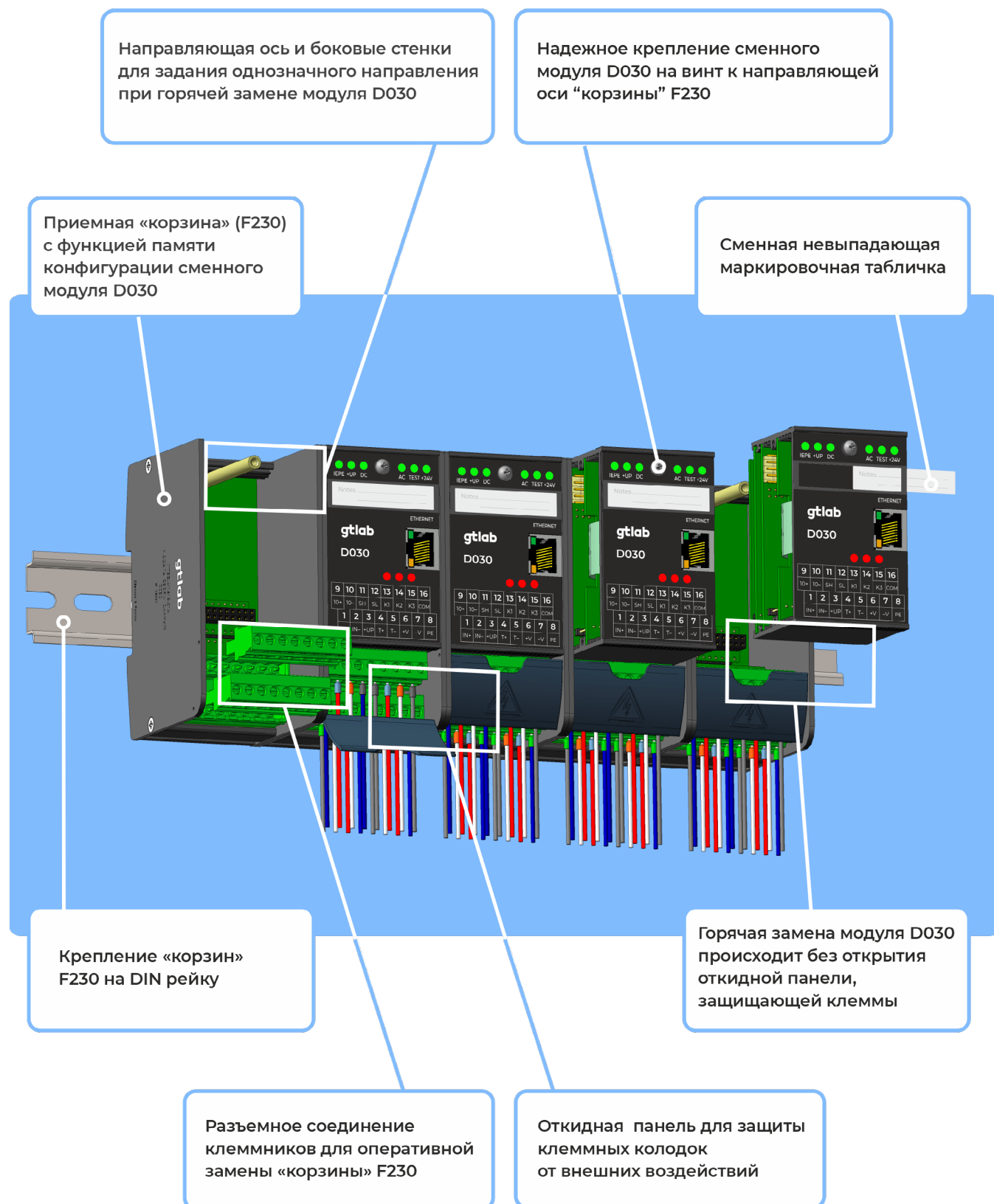


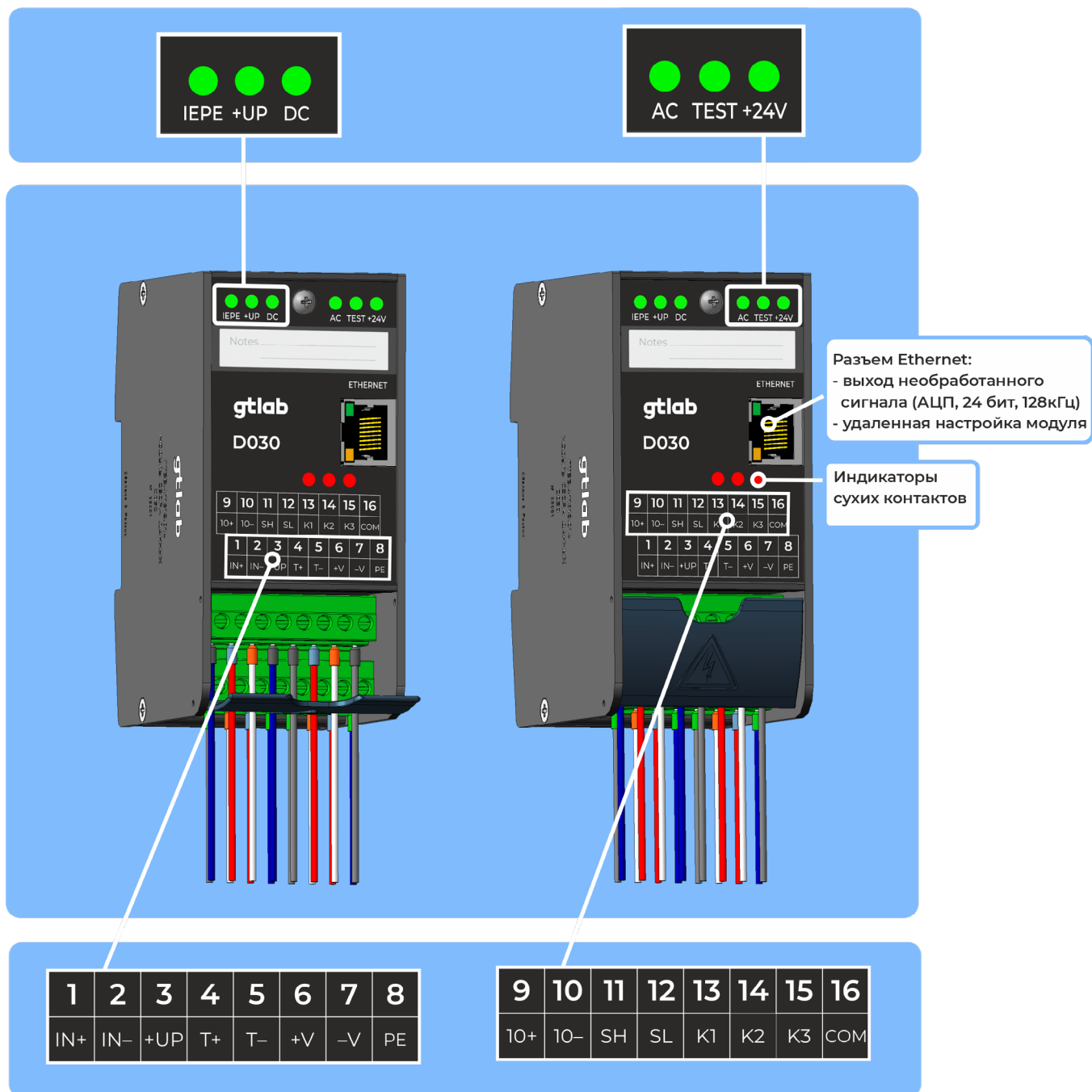
Модуль сбора данных D030



Модуль сбора данных

D030

- **IEPE** Индикатор подключенного датчика IEPE
 - **+UP** Индикатор подключения питания внешних устройств (усилители заряда, аналоговые датчики через формирователь сигналов с внешним питанием и т.п.)
 - **DC** Индикатор режима измерения постоянной составляющей
- **AC** Индикатор режима измерения переменной составляющей
 - **TEST** Индикатор режима проверки работоспособности
 - **+24V** Индикатор питания



1 2 3 Клеммы для подключения датчиков:
 - IEPE
 - +24V (аналоговый вход)
 - вихретоковые

4 5 Клеммы для подачи тестового сигнала с внешнего генератора

6 7 8 Клеммы питания, 18 ... 30 V

9 10 Клеммы унифицированного выхода, 4...20mA

11 12 Клеммы для синхронизации устройств между собой

13 14 Клеммы сухих контактов, настраиваемые (3 шт),
15 16 «ОК» - работоспособность датчика (обрыв)

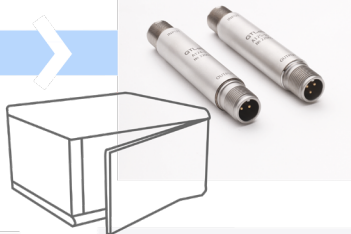
Модуль сбора данных D030

Пример использования D030 в рамках
стационарной системы виброконтроля D53xx

Промышленные акселерометры.
Зарядовые - серии IC2XX;
IEPE - серии IV2XX



Формирователи
сигналов A124/A125
(только для зарядовых
акселерометров)



Вихретоковые датчики

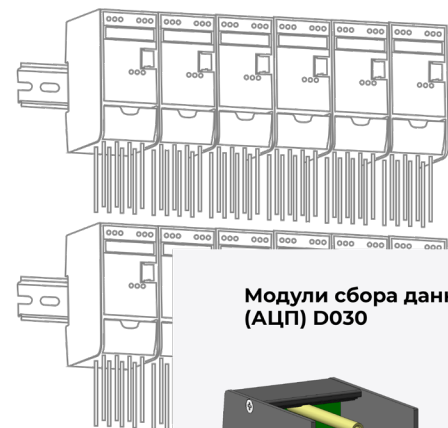


Формирователь
сигналов A301

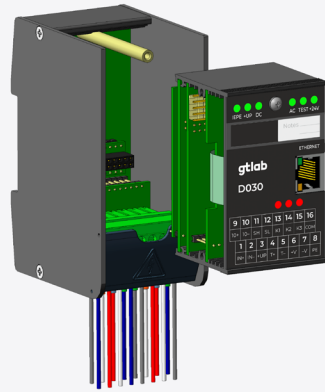


Взрывоопасная зона

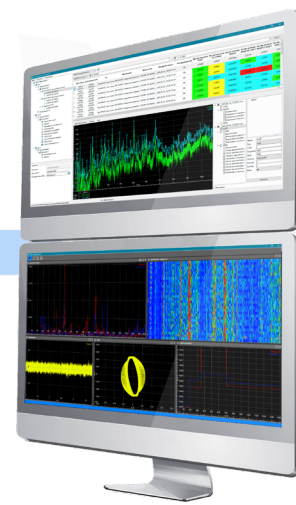
Тестовый генератор



Модули сбора данных
(АЦП) D030



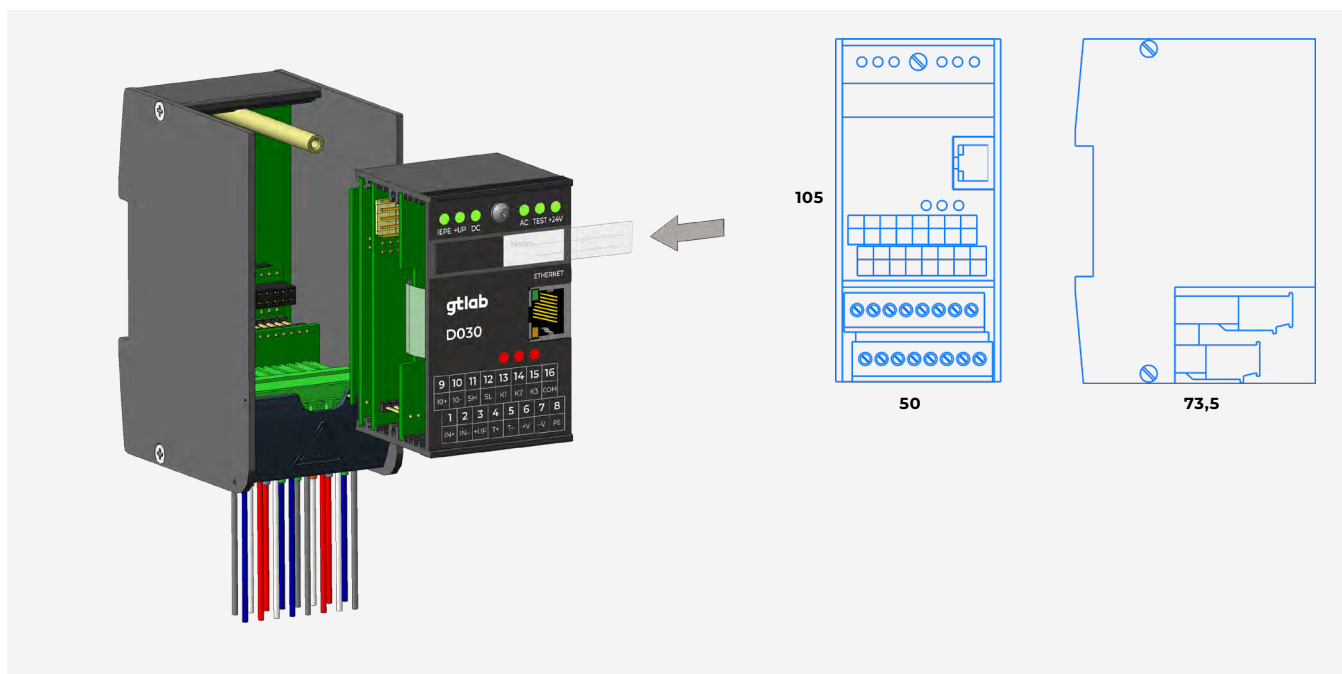
Ethernet



Выход в САУ: ● 4-20 мА
● сухие контакты



D030



D030

Количество каналов измерений	1
Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Количество разрядов АЦП, бит	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 45 000
Интерфейс	Ethernet
Режим входа	IEPE, AC, DC
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %
Тип подключаемых внешних устройств	усилители заряда, аналоговые датчики (зарядовые, вихретоковые и т.п. через формирователь сигналов с внешним питанием)
<ul style="list-style-type: none"> Напряжение питания внешних потребителей, В Ток питания внешних потребителей, мА 	+24 ± 2 40
Сухие контакты (настраиваемые) <ul style="list-style-type: none"> для контроля виброскорости и виброускорения для контроля подключенного датчика (обрыв) 	K1, K2, K3 (три индикатора) OK (настраиваемый)
Параметры «сухого» контакта <ul style="list-style-type: none"> ток коммутации, А напряжение коммутации, В 	< 1 < - 30
Клеммы для подачи тестового сигнала с внешнего генератора	T+, T-
Параметры встроенных компараторов <ul style="list-style-type: none"> величины задаваемых порогов срабатывания <ul style="list-style-type: none"> - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ виброскорости, мм/с шаг задания порогов срабатывания <ul style="list-style-type: none"> - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с 	0,2 ...282,8 0,2 ...282,8 0,1 ...200 0,1 ...200 0,1 0,1

Модуль сбора данных D030 (продолжение)

ФВЧ/ ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц	1 ... 45 000
ФВЧ/ ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц	2 ... 2 000
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «К1», «К2», «К3», с	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9
Шаг установки времени превышения пороговых значений виброскорости, с	1
Режим срабатывания контактов реле	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 встроенных индикаторах	IEPE – индикатор подключенного датчика IEPE; +Up – индикатор подключенного внешнего устройства (усилитель заряда по типу A125, формирователь сигнала для вихретоковых датчиков по типу A301 и т.п.); DC – индикатор режима измерения постоянной составляющей; AC – индикатор режима измерения переменной составляющей; TEST – индикатор режима проверки работоспособности; +24V – индикатор питания
Выходной сигнал (клеммы), мА	4 ... 20
Напряжение питания, В	(18 ... 30)
Ток потребления, мА	< 200
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	$\pm 10\ 000$
Входной импеданс, кОм	200
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Синхронизация приборов	есть
Температура эксплуатации, °С	-40 ... +70
Масса, г	500
Подключение	монтаж в корпус - "корзину" F230 с функцией памяти конфигурации сменного модуля