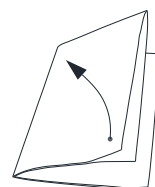


ОДО «СТРИМ»

Датчик частоты ДЧВ-01.5

Паспорт

СТРМ.103.00.00.000



Основные сведения об изделии

Наименование:	Датчик частоты ДЧВ-01.5		
Обозначение:	СТРМ.103.00.00.000		
Версия ПО:	—		
Назначение:	Датчик частоты предназначен для измерения частот вращения шестерён ГМП.		
Дата изготовления:	_____	Заводской номер:	_____
Адрес изготовителя:	ОДО «СТРИМ» ул. Габровская, 17 212029 г. Могилёв Беларусь		

Основные технические данные

Датчик частоты сохраняет работоспособность при воздействии следующих механических нагрузок:

- синусоидальной вибрации с частотой 50—250 Гц и амплитудой до 10g;
- ударных нагрузок с ускорением 15g и общим числом ударов 10000.

Основные технические данные:

Наименование параметра	Значение
Диапазон напряжений питания, В	9–32
Номинальное напряжение питания, В	24
Ток потребления, мА, не более, без нагрузки	9
Диапазон измеряемой частоты, кГц	0–20
Номинальное электрическое сопротивление нагрузки, кОм	1
Диапазон напряжений для выходного сигнала ¹ (логический 0), В	0–1
Диапазон напряжений для выходного сигнала ¹ (логическая 1), В	1–U _{пит}
Количество информационных каналов, шт.	2
Скважность импульсов	(50 ± 5)%
Сдвиг фаз между каналами	(90 ± 10)°
Максимальный выходной ток канала, мА	36

¹ При номинальном сопротивлении нагрузки

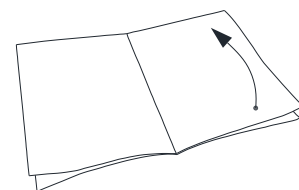
Наименование параметра	Значение
Диапазон величин рабочего зазора при использовании колеса с прямоугольными зубьями, мм	0,5–2
Диапазон рабочих температур датчика частоты	от –40 до +125 °С
Диапазон рабочих температур кабеля датчика частоты	от –60 до +150 °С
Масса, г	450
Параметры зубчатого колеса (см.)	
Материал	Низкоуглеродистая сталь (не выше сталь 20)
Толщина колеса (S), мм, не менее	6
Высота зуба (h), мм, не менее	3
Ширина зуба (t) и впадины, мм, не менее	3

Содержание металлов в изделии

Драгоценные	Вес, грамм	Цветные	Вес, грамм
Не содержит		Медь	30
		Бронза	160

Схема подключения

Цвет провода	Цепь	Функциональное назначение
Чёрный	Общий	Общий
Белый	+U _{пит}	Питание датчика
Красный	Вых. A	Выходной сигнал канала A
Голубой	Вых. \bar{A}	Выходной инверсный сигнал канала A
Коричневый	Вых. B	Выходной сигнал канала B
Жёлтый	Вых. \bar{B}	Выходной инверсный сигнал канала B



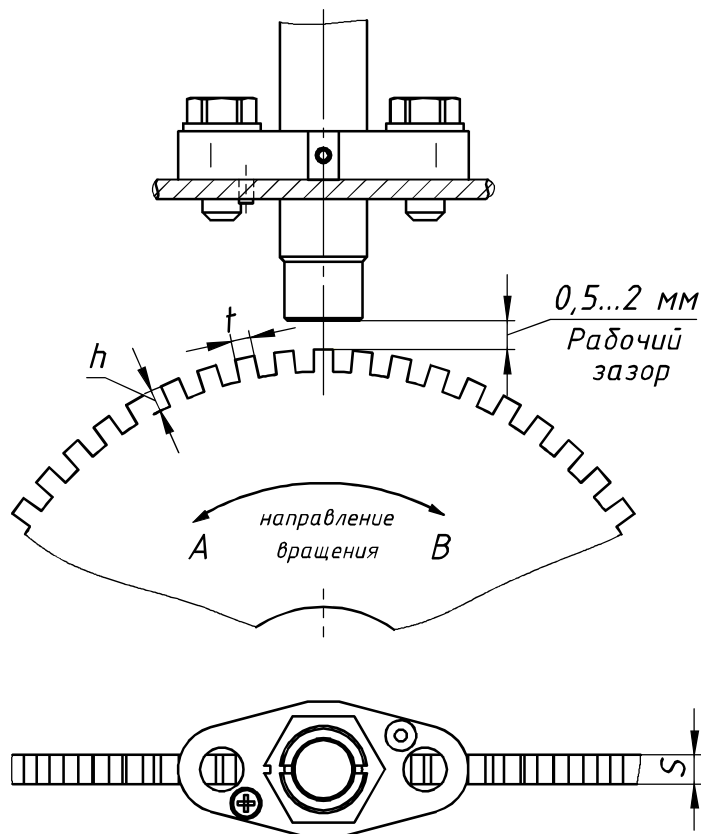
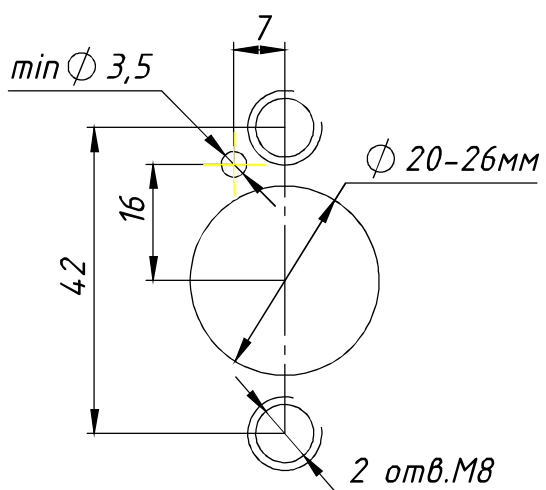
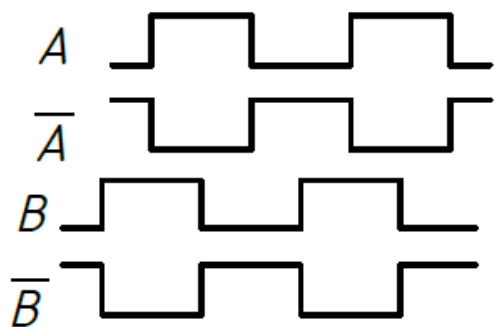
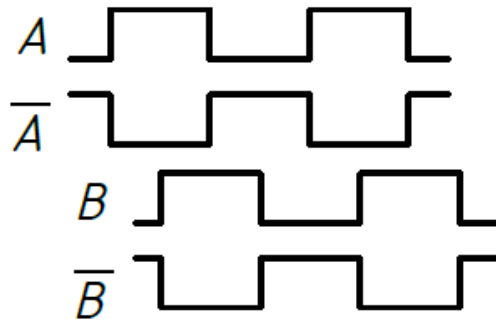


Рисунок 1 — Рекомендуемая монтажная поверхность и установка датчика

Форма выходного сигнала для направления вращения «А»



Форма выходного сигнала для направления вращения «В»



Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие датчика частоты требованиям существующей технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации датчика частоты — 2 года с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, но не более трёх лет с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения датчика частоты — 1 год с момента изготовления.

Изготовитель обязуется в период гарантийного срока безвозмездно устранять дефекты или заменить вышедший из строя датчик частоты, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Хранение

Условия хранения датчика частоты — 3 (Ж) по ГОСТ 15150–69 в упаковке предприятия-изготовителя.

Хранение датчика частоты в одном помещении с кислотами, реактивами и другими химически активными веществами, которые могут воздействовать на него, не допустимо.

Распаковка датчика частоты в зимнее время производится в отапливаемых помещениях, в которых установлена температура, соответствующая условиям хранения с выдержкой в ней в течении 6 ч.

Свидетельство об упаковке

Датчик частоты ДЧВ-01.5 СТМ.103.00.00.000 упакован согласно требованиям, предусмотренными в действующей технической документации.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Свидетельство о приёмке

Датчик частоты ДЧВ-01.5 СТМ.103.00.00.000 изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные размеры

