

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Предприятие:		Должность:	
Заполнил:		E-mail:	

### ТТФМ 6.1 Стационарный бесконтактный времяпролетный ультразвуковой расходомер

К-во \_\_\_ шт.

#### Стандартная комплектация:

- (1) Пара ультразвуковых датчиков SE16B - накладные для труб  $\varnothing$  50...250 мм с кабелями 7.6 м
- (2) Монтажный комплект датчиков ТМК-В1
- (3) Корпус контроллера: водонепроницаемый, NEMA4X (IP66) полиэстер и поликарбонат
- (4) Дисплей контроллера: белый, матрица с подсветкой
- (5) Выходы: изолированные, 4–20 мА (1000 Ом) и два релейных
- (7) Встроенный даталоггер: емкость хранения 26 миллионов точек



Укажите тип рабочей жидкости

#### ТТФМ 6.1-

#### НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

Стандарт – ~100...240 В, 50 Гц, 10 Вт	A
=9...32 В, 10 Вт	B

#### КОРПУС И ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОНИКИ

Стандарт – NEMA4X (IP66) поликарбонат	1
Корпус из поликарбоната NEMA4X с электроникой с защитным покрытием	2
CXJ8106 – Взрывозащищенный NEMA7 (CSA Class I, Div 1)	3
CXJ8106 – Взрывозащищенный NEMA7 (ATEX/IECEX Ex db IIB+H2 Gb)	5

#### НОМИНАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА КОРПУСА

Стандарт – -20...60°C	A
Нагреватель и термостат 230 В переменного тока, 15 ВА дополнительно к вх мощности (всего 25 ВА)	B

#### ИСКРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарт – все типы неискробезопасных датчиков	1
Искробезопасные барьеры ISB (2 шт.) для установки датчиков в Class I, Div. 1, Группы C,D; Class II, Группы E,F,G; Class III; вкл. Тип 4	2
Искробезопасные барьеры ISB (2 шт.) для установки датчиков в зоне 0 ATEX/IECEX, Ex ia IIB T4 Ga	3

#### ДАТЧИК (с кабелем 7.6 м)

Стандарт – пара SE16B, рекомендуется для труб $\varnothing$ 50...250 мм, степени защиты IP65	B
Пара SE16A, рекомендуется для труб $\varnothing$ 15...50 мм, степени защиты IP65	A1
Пара SE16A, рекомендуется для труб $\varnothing$ 15...50 мм, герметичный кабель со степенью защиты IP67, для установки во влажной среде	A2
Пара SE16C, рекомендуется для труб $\varnothing$ 300...1200 мм, кабельных фитингов для защиты от натяжения для класса IP68 (до 3 м в течение 3 часов)	C

#### МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (должны соответствовать датчику)

ТМК-В1 для SE16B – включает кронштейны, зажимы, выравнивающая планка	1
ТМК-В21 для SE16B – включает прочные кронштейны из нержавеющей стали, зажимы и линейку выравнивания для труб $\varnothing$ 50.8...152.4 мм	2
ТМК-В22 для SE16B – включает прочные кронштейны из нержавеющей стали, зажимы и линейку для выравнивания для труб $\geq$ 203.2 мм	3
ТМК-А1 для SE16А – включает крепление на направляющую с линейкой и зажимами	4
ТМК-С1 для SE16С – включает кронштейны, зажимы и выравнивающую планку с линейкой для труб $\varnothing$ 300...450 мм	5
ТМК-С2 для SE16С – включает кронштейны, зажимы и выравнивающая планка с линейкой для труб $\varnothing$ 500...1200 мм	6

#### ДЛИНА КАБЕЛЯ ДАТЧИКА

Стандарт – 7.6 м, тип кабеля соответствует выбранному датчику	A
15 м, тип кабеля соответствует выбранному датчику	B
30 м, тип кабеля соответствует выбранному датчику	C

#### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Стандарт – без	1
Modbus® RTU через RS-485	2

#### РЕЛЕ УПРАВЛЕНИЯ

Стандарт – 2 реле	A
4 дополнительных реле (всего 6), однополюсные 5 А, полностью программируемые	B

### ТТФМ 6.1 Стационарный ультразвуковой времяпролетный расходомер

Rev. 1-07/24

## ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Код	Описание	К-во
ТХС	Удлинение кабеля (триаксиальная пара) между контроллером и датчиком (макс 150 м), м	
JB4X	Распределительная коробка для кабеля датчика, поликарбонат NEMA4X/IP66	
ТМК-А1	Монтажный комплект датчика с креплением на направляющую со встроенной линейкой, парой трубных хомутов для наружного диаметра до 4 дюймов (100 мм) и соединительным компаундом	
ТМК-В1	Монтажный комплект датчика с креплением на направляющую со встроенной линейкой, парой трубных хомутов для труб $\varnothing$ до 750 мм и соединительным компаундом	
ТМК-В21	Монтажный комплект датчика с парой сверхнадежных монтажных кронштейнов из нержавеющей стали, готовых к прокладке кабелепроводов, парой хомутов для труб, линейкой для выравнивания труб $\varnothing$ 50.8...152.4 ммв и и соединительным компаундом	
ТМК-В22	Монтажный комплект датчика с парой сверхнадежных монтажных кронштейнов из нержавеющей стали, готовых к прокладке кабелепроводов, парой хомутов для труб, линейкой для выравнивания труб $\varnothing \geq 203.2$ ммв и и соединительным компаундом	
ТМК-С1	Монтажный комплект датчика с креплением на направляющую со встроенной линейкой, парой трубных хомутов для труб $\varnothing$ до 450 мм и соединительным компаундом	
ТМК-С2	Монтажный комплект датчика с креплением на направляющую со встроенной линейкой, парой трубных хомутов для труб $\varnothing$ до 1200 мм и соединительным компаундом	
ТМК-В1S	Монтажный комплект ТМК-В1 с растяжными пружинами – для наружной прокладки труб ПВД (полиэтилен высокой плотности)	
ТМК-В21S	Монтажный комплект ТМК-В21 с растяжными пружинами – для наружной прокладки труб ПВД (полиэтилен высокой плотности)	
ТМК-В22S	Монтажный комплект ТМК-В22 с растяжными пружинами – для наружной прокладки труб ПВД (полиэтилен высокой плотности)	
РС16-МВ1	Сменный кронштейн крепления датчика из нержавеющей стали (из комплекта ТМК-В1)	
РС16-МВ2-S	Сменный кронштейн крепления датчика из нержавеющей стали (из комплекта ТМК-В2) — стационарная сторона (линейка вкручивается в этот кронштейн)	
РС16-МВ2-D	Сменный кронштейн крепления датчика из нержавеющей стали (из комплекта ТМК-В2) — динамическая сторона (линейка скользит по трис-кронштейну)	
РС9	Сменный хомут для труб из нержавеющей стали $\varnothing$ до 225 мм	
РС22	Сменный хомут для труб из нержавеющей стали $\varnothing$ до 550 мм	
РС48	Сменный хомут для труб из нержавеющей стали $\varnothing$ до 1200 мм	
СТ	Соединительная лента	
СС-SL30	Соединительный компаунд (туба 88.72 мл)	
СС-SL30HT	Соединительный компаунд (туба 88.72 мл) для жидкостей с температурой $\geq 120^{\circ}\text{C}$	
PM	Комплект для монтажа контроллера на панели	
SCR	Корпус солнцезащитный (иридитовый алюминий)	

## СМЕННЫЕ ЧАСТИ (при заказе замены необходимо указать серийный номер SE16)

Код	Описание	К-во
SE16A*	Запасной/сменный одиночный датчик (с каждым расходомером TTFM используются два датчика)	
SE16A-TTT25*	Запасной/сменный одиночный датчик (с каждым расходомером TTFM используются два датчика) с кабелем 7.6 м	
SE16A-TTT50*	Запасной/сменный одиночный датчик (с каждым расходомером TTFM используются два датчика) с кабелем 15 м	
SE16A-TTT100*	Запасной/сменный одиночный датчик (с каждым расходомером TTFM используются два датчика) с кабелем 30 м	
SE16B*	Запасной/сменный одиночный датчик (с каждым расходомером используются два датчика)	
SE16C*	Запасной/сменный одиночный датчик (с каждым расходомером используются два датчика)	
TTT25	Одна пара кабелей длиной 7.6 м с уплотнительными оболочками для датчиков SE16A и SE16B	
TTT50	Одна пара кабелей длиной 15 м с уплотнительными оболочками для датчиков SE16A и SE16B	
TTT100	Одна пара кабелей длиной 30 м с уплотнительными оболочками для датчиков SE16A и SE16B	
TTT25-C	Одна пара кабелей длиной 7.6 м с уплотнительными оболочками для датчиков SE16C	
TTT50C	Одна пара кабелей длиной 15 м с уплотнительными оболочками для датчиков SE16C	
TTT100-C	Одна пара кабелей длиной 30 м с уплотнительными оболочками для датчиков SE16C	