

По желанию потребителя в комплект поставки преобразователей 600Т EN могут быть включены портативный коммуникатор 691НТ и полевой индикатор 695FI. Коммуникатор обеспечивает интеллектуальный интерфейс для связи с электронными датчиками HART, что обеспечивает возможность производить конфигурирование, калибровку и поиск неисправностей датчиков на месте их эксплуатации. Коммуникатор сертифицирован как искробезопасный для работы на опасных участках. Полевой индикатор обеспечивает дистанционную индикацию показателей технологических процессов на удобном для чтения дисплее.

Преобразователи имеют 15 модификаций, предназначенных для измерения избыточного, абсолютного давления или разности давлений, и отличающихся пределами измерения, пределами допускаемой основной приведенной погрешности и дополнительной температурной погрешности, весом и габаритами.

Основные технические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и фотохимическим способом на корпус преобразователя. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователь 600Т EN	1 шт.
Коммуникатор портативный 691НТ (поставка по заказу потребителя)	1 шт.
Индикатор полевой 695FI (поставка по заказу потребителя)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Потребительская тара	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится по МИ 1997-89 "Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

В перечень основных средств, применяемых при поверке, входят:

грузопоршневые манометры избыточного давления МВП-2,5, класс точности 0,05; МП-2,5; МП-60; МП-600, класс точности 0,02;

манометр абсолютного давления МПА-15, класс точности 0,02;

вольтметр цифровой универсальный В7-34А, класс точности 0,01;

магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02;

источник постоянного тока Б5-45, напряжение 50 В;

термометр, диапазон измерений 0–55 °С, цена деления 0,1 °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификация					
	611ED	611EE	611EH	611EG	611EA	614EA
1 Вид давления	разность					
2 Верхние пределы измерений (ВПИ), кПа	от 2,5 до 1,6·10 ³	от 65 до 1,6·10 ³	от 10 до 160 ³	избыточное от 10 до 1,6·10 ³	абсолютное	абсолютное
3 Нижние пределы измерений, кПа	от -2,5 до -8·10 ³	от -65 до -1,6·10 ⁴	от -10 до -160	от -10 до 1	от 0,07	от 0,07 до 1
4 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона измерений	±0,15					
5 Максимальное допустимое давление, кПа	1,4·10 ⁴	2,5·10 ⁴	-	-	-	-
% от ВПИ	-	-	-	125	125	125
6 Выходной сигнал, мА	от 4 до 20					
7 Параметры электропитания:						
- номинальное напряжение постоянного тока, В	24					
- допустимое рабочее напряжение, В	от 10,5 до 42					
8 Потребляемая мощность, В·А, не более	0,85					
9 Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 85					
10 Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С,						
- "нуль", % от ВПИ	±0,030	±0,018	±0,035	±0,030	±0,035	±0,024
- "диапазон", % от диапазона измерений	±0,047	±0,030	±0,056	±0,047	±0,056	±0,035
11 Масса, кг	3,5					
12 Габаритные размеры, мм						
длина	190					
ширина	167					
высота	102					

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Модификация							
	621ED	621EE	621EH	621EG	621EA	622ED	624EG	624EA
1 Вид давления	разность							
2 Верхние пределы измерений (ВПИ), кПа	от 2,5 до 1,6·10 ³	от 65 до 1,6·10 ³	от 10 до 160 ³	от 10 до 1,6·10 ³	абсолютн	разность	избыточн.	абсолютн
3 Нижние пределы измерений, кПа	от -2,5 до -8·10 ³	от -65 до -1,6·10 ⁴	от -10 до -160	от -10 до 1	0,07	от 25 до 2,4·10 ³	от 1,6·10 ² до 4,2·10 ⁴	от 0,07 до 1
4 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона измерений	±0,10							
5 Максимальное допустимое давление, кПа % от ВПИ	1,4·10 ⁴	2,5·10 ⁴	-	-	-	42	-	-
6 Выходной сигнал, мА	от 4 до 20							
7 Параметры электропитания: - номинальное напряжение постоянного тока, В - допустимое рабочее напряжение, В	24 от 10,5 до 42							
8 Потребляемая мощность, В·А, не более	0,85							
9 Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 85							
10 Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, - "нуль", % от ВПИ - "диапазон", % от диапазона измерений	±0,030	±0,018	±0,035	±0,030	±0,035	±0,015	±0,012	±0,018
11 Масса, кг	3,5							
12 Габаритные размеры, мм длина ширина высота	190 167 102							
	190 201 214							
	7,0							
	1,7							

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

2 Техническая документация на преобразователи давления измерительные 600T EN фирмы ABB INSTRUMENTATION SPA, Италия.

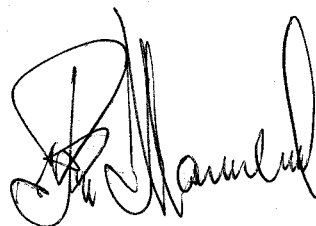
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные 600T EN соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и технической документации фирмы ABB INSTRUMENTATION SPA, Италия и имеют сертификаты ISO, EN, свидетельства о взрывозащищенности электрооборудования ЦС ВЭ ИГД №99.C55 и №99C56 от 05.05.1999 г., выданные центром по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования ИГД (ЦС ВЭ ИГД) и сертификат соответствия РОСС IT.ME48.B01033 от 10.06.2001 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ABB INSTRUMENTATION SPA, Италия

АДРЕС: Via Statale 113
22016 LENNO (Como)
телефон: +39 0344 58111
факс: +39 0344 56278

Представитель фирмы
"ABB INSTRUMENTATION SPA"



Р.Маццольди

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.Н.Горобей