

ЭМИС-БАР
ЭБ-100.000.00.ПС
V1.0

№ _____

Основные
технические
данные

Комплектация

Первичная и
периодические
поверки

Гарантии
изготовителя

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ЭМИС-БАР ПАСПОРТ



EAC



www.emis-kip.ru

ЗАО «ЭМИС»
Россия, Челябинск

 **ЭМИС**
производство расходомеров

**Правовая
информация**

Изготовитель оставляет за собой право модернизировать продукцию и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. При необходимости получения информации по оборудованию ЭМИС, пожалуйста, обращайтесь к Вашему региональному представителю компании или в головной офис.

Любое использование товарных знаков и материала настоящего издания, полное или частичное, без письменного разрешения правообладателя запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы следует внимательно изучить данный документ. Перед началом установки, использования или технического обслуживания прибора убедитесь, что Вы полностью ознакомились и поняли содержание руководства. Это условие является обязательным для обеспечения безопасной эксплуатации и нормального функционирования оборудования.

За консультациями обращайтесь к региональному представителю ЗАО «ЭМИС» или в службу тех. поддержки компании:

тел./факс: +7 (351) 729-99-12

e-mail: support@emis-kip.ru

Содержание

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3 ИСПЫТАНИЯ	6
4 КОНСЕРВАЦИЯ И ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ	7
5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА	8
6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ	11
7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ	12
8 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	13
9 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА	14

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Датчик давления ЭМИС-БАР (далее - датчик) предназначен для непрерывного преобразования значений абсолютного, избыточного давления, давления – разрежения, а так же разности давлений жидких и газообразных сред, в унифицированный токовый сигнал с наложенным цифровым сигналом в стандарте HART. Может использоваться в любых отраслях промышленности.

1.2 Обозначение

ЭМИС-БАР

ТУ 26.51.52-080-14145564-2018

1.3 Заводской номер

1.4 Дата изготовления

1.5 Предприятие-изготовитель

ЗАО «ЭМИС»

Россия, 454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3

Тел./факс (351) 729-99-12

www.emis-kip.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристика	Значение
Защита от пыли и влаги	IP65, IP66, IP67, IP68
Номинальное напряжение питания	24 В постоянного тока
Потребляемая мощность	1 Вт (0,7 Вт для Ex ia)

Полные технические характеристики приведены в ЭБ100.000.00 РЭ.

ВНИМАНИЕ!

Давление измеряемой среды не должно превышать допустимые значения для датчика и комплекта монтажных частей (КМЧ).

ВНИМАНИЕ!

Датчики общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять датчики взрывозащищенных исполнений. Особенности использования датчиков взрывозащищенных исполнений приведены в руководстве по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Выбор материалов смачиваемых частей датчика осуществляется исходя из требований конкретного технологического процесса. Ответственность за выбор материала несет потребитель.

3 ИСПЫТАНИЯ

3.1 Испытание на прочность и герметичность

Датчик давления ЭМИС-БАР подвергнут испытаниям по проверке прочности и герметичности согласно действующим ТУ 26.51.52-080-14145564-2018.

Метод испытаний в соответствии ТУ 26.51.52-080-14145564-2018

Средства измерения и вспомогательное оборудование:

- стенд гидравлический нестандартный.

Проверка прочности производится в процессе производства приемника давления и подтверждается проверкой герметичности давлением, равным максимальному избыточному. Датчик считается выдержавшим испытание, если визуально не наблюдаются течь жидкости на корпусе датчика в местах крепления сенсора, разрывы и деформации в сварных соединениях, а также не наблюдается падение давления по эталону измерения давления.

Результаты испытаний:

Датчик соответствует требованиям ТУ 26.51.52-080-14145564-2018 по герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Датчик давления ЭМИС-БАР подвергнут испытаниям по проверке электрического сопротивления изоляции согласно действующим ТУ 26.51.52-080-14145564-2018.

Метод испытаний в соответствии ТУ 26.51.52-080-14145564-2018

Средства измерения и вспомогательное оборудование:

- Установка для проверки электрической безопасности GPT-79612

Проверка производится замером электрического сопротивления между закороченными между собой клеммами «+» и «-» на клеммной колодке и зажимом заземления датчика;

Номинальное напряжение при проверке сопротивления изоляции 500 В. Сопротивление изоляции датчика составило не менее: 20 МОм, 50 МОм (нужное подчеркнуть).

Результаты испытаний:

Датчик соответствует требованиям ТУ 26.51.52-080-14145564-2018 по величине электрического сопротивления изоляции.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4 КОНСЕРВАЦИЯ И ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ

4.1 Сведения об обезжиривании

Датчик давления ЭМИС-БАР

Заводской номер

Очищен и обезжирен в соответствии с требованиями ОСТ 26-04-312. Жировых загрязнений не обнаружено.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4.2 Сведения о консервации

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

5.1 Приемка

Датчик давления ЭМИС-БАР соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52-080-14145564-2018 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

Подпись ОТК

подпись

Ф. И. О.

дата

М.П.

5.2 Первичная поверка

Параметры для поверки прибора указаны в приложении.

По результатам поверки датчик признан годным к эксплуатации.

Интервал между поверками – 5 лет

Характеристика	Значение
Диапазон измерений	
Установленный диапазон	
Предельно допустимое давление	
Допускаемая основная приведенная погрешность	

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

5.3 Периодические поверки

Дата поверки

Срок следующей
поверки

Характеристика	Значение
Диапазон измерений	
Установленный диапазон	
Предельно допустимое давление	
Допускаемая основная приведенная погрешность	

По результатам поверки датчик признан годным к эксплуатации.

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

Срок следующей
поверки

Характеристика	Значение
Диапазон измерений	
Установленный диапазон	
Предельно допустимое давление	
Допускаемая основная приведенная погрешность	

По результатам поверки датчик признан годным к эксплуатации.

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

Срок следующей
поверки

Характеристика	Значение
Диапазон измерений	
Установленный диапазон	
Предельно допустимое давление	
Допускаемая основная приведенная погрешность	

По результатам поверки датчик признан годным к эксплуатации.

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

Срок следующей
поверки

Характеристика	Значение
Диапазон измерений	
Установленный диапазон	
Предельно допустимое давление	
Допускаемая основная приведенная погрешность	

По результатам поверки датчик признан годным к эксплуатации.

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

6.1 Комплектация

Комплект поставки датчика:

№	Наименование	Обозначение	Количество
1	Датчик давления	ЭМИС-БАР *	1 шт.
2	Паспорт	ЭБ 100.000.00 ПС	1 экз.
3	Руководство по эксплуатации	ЭБ 100.000.00 РЭ	1 экз.
4	Методика поверки	ЭБ 100.000.00 МП	1 экз. на партию
_____ *Модель и исполнение датчика в зависимости от заказа, опросного листа.			

Дополнительная комплектация согласно упаковочному листу.

6.2 Упаковывание

Датчик давления ЭМИС-БАР упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации.

7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

7.1 Сведения о замене модулей

В процессе эксплуатации были заменены (установлены) модули:

Наименование	Версия	Зав №

организация

ФИО

должность

дата

подпись

Наименование	Версия	Зав №

организация

ФИО

должность

дата

подпись

8 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Срок службы Срок службы датчика давления ЭМИС-БАР при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет 30 лет.

8.2 Гарантии изготовителя Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента поставки.

8.3 Отметка о вводе в эксплуатацию

организация	
_____	_____
ФИО	должность
_____	_____
дата	подпись

ВНИМАНИЕ!

Изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте, в случае выхода прибора из строя, если:

- нарушены пломбы изготовителя или изделие имеет механические повреждения;
- не предъявлен паспорт;
- отказ датчика произошел в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- датчик подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе датчика в эксплуатацию, выполненная организацией, осуществившей ввод.

ВНИМАНИЕ!

Срок службы датчика давления ЭМИС-БАР при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

ВНИМАНИЕ!

Ремонт датчиков давления ЭМИС-БАР проводится в региональных сервисных центрах ЗАО «ЭМИС», либо потребителем с предварительным согласованием производителя.

Ремонт датчиков допускается только с применением ЗИП производства ЗАО "ЭМИС". Производитель не несет гарантийных обязательств в случае ремонта датчиков при помощи ЗИП стороннего изготовителя.

9 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

Заказчик продукции (название организации)		ООО «Организация»
Контактное лицо		Иванов Иван Иванович
Телефон		(495)12293333
Наименование продукции		ЭМИС-БАР 103Н-1CS1-D2DA/G70/F20/U22
Заводской номер		1234
Дата изготовления продукции		14 мая 2018 г
Дата ввода в эксплуатацию		25 мая 2018 г
Дата обнаружения неисправности		18 июля 2018 г
Описание неисправности потребителем		
Возможные причины неисправности		
Параметры измеряемой среды	измеряемая среда	Вода
	температура, °C	92 °C
	Расчетное давление, кПа	230
Вторичный прибор (при наличии)	название	ТЭКОН 19-05
	способ связи	Токовый сигнал 4-20мА
Выполнена проверка для обнаружения неисправности и возможности ее устранения согласно таблице «Способы устранения типовых неисправностей» в РЭ		☒ Да ☐ Нет
Заключение заказчика		

Представитель заказчика:

Дата_____
ФИО_____
Подпись

Представитель сервисного
центра или организации,
проводившей монтаж и наладку:

Дата_____
ФИО_____
Подпись

www.emis-kip.ru**ЗАО «ЭМИС»**

Российская Федерация, 454091,
Челябинск, пр. Ленина, 3,
офис 308

Служба продаж

+7 (351) 729-99-12
(многоканальный)
+7 (351) 729-99-16
sales@emis-kip.ru

**Служба технической
поддержки и сервиса**

+7 (351) 729-99-12
доб. 741, 744, 756, 763.
support@emis-kip.ru