

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sapfir.nt-rt.ru || эл. почта: sfr@nt-rt.ru

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

САПФИР – 22-Ех-М

ПАСПОРТ

3.5095.005 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Преобразователь измерительный Сапфир-22-Ех-М модель _____,
заводской номер _____, соответствует техническим
условиям ТУ 4212-049-00226218-2009 и признан годным для эксплуатации.

Преобразователь разности давлений изготовлен по листу исходных дан-
ных _____ (указывается только для преобразователя, предназначенного для
измерения расхода жидкости (газа) или уровня жидкости).

Предприятие-изготовитель

Дата изготовления _____ .

Подпись или оттиск личного клейма лица,
ответственного за приёмку _____ .

Первичная поверка проведена по МИ 1997-89.

Подпись или оттиск поверительного клейма _____ .

Дата поверки _____ .

_____ (проставляется буква «П» - только для преобразователей с прира-
боткой 360 h).

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Верхний предел измерений с указанием единицы давления _____.

2.2 Выходной сигнал _____ мА.

2.3 Предел допускаемой основной погрешности, %, \pm _____.

2.4 Исполнение по материалам _____.

Материалы, контактирующие с измеряемой средой, и обозначения исполнений указаны в техническом описании и инструкции по эксплуатации 3.5095.005 ТО.

2.5 Вид климатического исполнения _____ для работы при температуре от _____ до _____ °С.

2.6 Относительная влажность окружающего воздуха 95 % при 35 °С и более низких температурах.

2.7 Предельно допускаемое рабочее избыточное давление _____.

2.8 Потребляемая мощность, не более 0,8 В·А.

2.9 Электрическое питание преобразователя осуществляется от искробезопасного входа блока преобразования сигналов БПС – 90 ТУ 4217-004-00226218-2004, а также от искробезопасных входов блоков других типов, имеющих вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «ia» с $U_{xx} \leq 24 \text{ V}$, $I_{кз} \leq 120 \text{ mA}$.

2.10 Исполнение по взрывозащите «0ЕхiaПСТ5 Х».

2.11 Масса преобразователя без учёта монтажных частей указана в табл. 1.

Таблица 1

Модель	Обозначение исполнения по материалам	Масса, kg, не более
2050, 2060, 2150, 2160, 2350	01, 02, 05 ... 08	3,0
	09	2,5
2051, 2061, 2151, 2161, 2171, 2351	11, 12	1,6
2149	02	2,0
2170	01, 02, 05 ... 08	4,0
	09	2,7
2180, 2181, 2182, 2183, 2184	01	3,0
2110, 2210, 2310	01, 02, 05	9,9
	03, 09	8,1
	06, 07, 08	10,4
2410	01, 02, 05	11,9
	03, 09	10,1
	06, 07, 08	12,9
2020, 2030, 2040, 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330, 2340	01, 02, 05	5,0
	03, 09	4,3
	06, 07, 08	5,2
2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460	01, 02, 05	5,8
	03, 09	4,4
	06, 07, 08	6,3

2.12 Масса драгоценных материалов:

золота – 0,0175 g;

серебра – 0,523 g;

платины – 0,003 g.

2.13 Полный средний срок службы преобразователя 12 лет, а для преобразователя, эксплуатируемого для измерения химических агрессивных сред, 6 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Преобразователь измерительный Сапфир-22-Ех-М	1 шт.	Если иное количество не указано в заказе.
3.5095.005 ПС	Преобразователь измерительный Сапфир-22-Ех-М Паспорт	1 экз.	
3.5095.005 ТО	Преобразователь измерительный Сапфир-22-Ех-М Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.	Если иное количество не указано в заказе. При поставке для общепромышленных нужд допускается прилагать 1 экземпляр на каждые 10 преобразователей, поставляемых в один адрес
	Комплект монтажных частей	1 комплект	В соответствии с заказом
	Комплект инструмента	1 комплект	В соответствии с заказом. Допускается прилагать 1 комплект на 10 преобразователей, поставляемых в один адрес.

Примечания:

- 1 По требованию заказчика комплект монтажных частей может поставляться не в полном объеме.
- 2 Преобразователи Сапфир-22-Ех-М моделей 2180, 2181, 2182, 2183, 2184 комплекта монтажных частей не имеют.
- 3 В случае изготовления комплектующих изделий разными предприятиями по согласованию с заказчиком допускается раздельная поставка этих изделий.
- 4 Допускается по согласованию с заказчиком техническое описание и инструкцию по эксплуатации не поставлять.

4 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

4.1 Преобразователь законсервирован. Предельный срок защиты без переконсервации один год.

Масса сухого силикагеля при зачехлении:

(100 ± 3) g – при упаковывании преобразователя в коробку 265x160x145;

(150 ± 5) g – при упаковывании преобразователя в коробку 265x210x120.

4.2 Преобразователь упакован согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с даты ввода преобразователя в эксплуатацию.

Дата ввода в эксплуатацию _____, номер акта и дата его утверждения руководством предприятия-потребителя _____.

5.3 Гарантийный срок хранения преобразователей – 6 месяцев с даты реализации.

При отсутствии даты реализации – 7 месяцев с даты изготовления.

5.4 Сведения о гарантийном ремонте и о приёмке преобразователя после гарантийного ремонта регистрируются в табл. 3.

Таблица 3

Дата	Отметка о гарантийном ремонте	Отметка о приёмке

6 ПОВЕРКА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Межповерочный интервал и методика поверки приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации 3.5095.005 ТО.

6.2 Сведения о поверке регистрируются в табл. 4.

Таблица 4

Верхний предел измерений	Дата поверки	Срок очередной поверки

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Рекламации должны предъявляться в соответствии с «Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

7.2 Предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по ним, регистрируются в табл. 5.

Таблица 5

Рекламация	Краткое содержание	Меры, принятые по рекламации
------------	--------------------	------------------------------

--	--	--

Приложение А

Таблица А.1 Перечень деталей комплекта монтажных частей преобразователей моделей 2020, 2030, 2040; 2110, 2120, 2130, 2140; 2210, 2220, 2230, 2240; 2310, 2320, 2330, 2340; 2410, 2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460, (поставляемых с преобразователями, имеющими ниппель или клапан и ниппель).

Наименование	Количество, шт.		
	для моделей: 2410, 2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460		для остальных моделей
	с ниппелем	с клапаном и ниппелем	
Скоба	1	2	1
Гайка М8	2	4	2
Шайба 8	2	4	2
Кронштейн	1	1	1
Болт М10×14	4	—	2
Шайба 10	4	8	2
Фланец	2	2	1
Ниппель	2	2	1
Кольцо уплотнительное	4	8	2
Болт М10×40	4	4	2
Болт М10×25	—	4	—
Болт М6×12	—	2	—
Шайба 6	—	2	—
Клапан	—	1	—

Таблица А.2 Перечень деталей комплекта монтажных частей преобразователей моделей 2020, 2030, 2040; 2110, 2120, 2130, 2140; 2210, 2220, 2230, 2240; 2310, 2320, 2330, 2340; 2410, 2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460 (поставляемых с преобразователями, имеющими фланец или клапан и фланец)

Наименование	Количество, шт.		
	для моделей: 2410, 2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460		для остальных моделей
	с фланцем	с клапаном и фланцем	
Скоба	1	2	1
Гайка М8	2	4	2
Кронштейн	1	1	1
Болт М10×14	4	–	2
Шайба 10	4	8	2
Болт М10×40	4	4	2
Фланец	2	2	1
Кольцо уплотнительное	4	8	2
Болт М10×25	–	4	–
Клапан	–	1	–
Болт М6×12	–	2	–
Шайба 8	2	4	2
Шайба 6	–	2	–

Таблица А.3 Перечень деталей комплекта монтажных частей, поставляемых с преобразователями моделей: 2051, 2061; 2151, 2161, 2171; 2351

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Кронштейн	1	
Втулка	1	
Болт М6×12	2	

Шайба 6	2	
Гайка М20×1,5	1	
Ниппель	1	
Прокладка	2	Поставляется из материала в зависимости от исполнения

Таблица А.4 Перечень деталей комплекта монтажных частей, поставляемых с преобразователями моделей: 2050, 2060; 2150; 2160, 2170; 2350

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Кронштейн	1	
Болт М6×12	3	
Шайба 6	3	
Гайка М20×1,5	1	
Ниппель	1	Поставляется из материала в зависимости от исполнения
Прокладка	2	то же

Таблица А.5 Перечень деталей комплекта монтажных частей преобразователя модели 2149

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Кронштейн	1	
Втулка	1	
Втулка	1	
Втулка	1	
Гайка накидная	2	
Болт М6×12	2	
Шайба 6	2	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sapfir.nt-rt.ru || эл. почта: sfr@nt-rt.ru