



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ САПФИР - 22М

**ПАСПОРТ
08906128 ПС**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

единый адрес для всех регионов: vzl@nt-rt.ru || www.vzljot.nt-rt.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Преобразователь Сапфир-22М модель _____, заводской номер _____, соответствует техническим условиям ТУ 25-2472.0049-89 и признан годным для эксплуатации.

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

Предприятие-изготовитель ООО «Манометр».

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 _____.

Оттиск печати «Годен для АС» – при поставке на ОАЭ _____.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Верхний предел измерений с указанием единицы давления ____ Па.

2.2. Выходной сигнал _____ мА.

2.3. Предел допускаемой основной погрешности, %, + _____ .

2.4. Исполнение по материалам _____ .

Материалы, контролирующие с измеряемой средой, и обозначения исполнений указаны в техническом описании и инструкции по эксплуатации 08906128 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 _____ МПа.

2.8. Потребляемая мощность, не более:

0,5 V·A – для преобразователя с выходным сигналом 0-5 и 5-0 мА;

0,8 V·A – для преобразователя с выходным сигналом 4-20 и 20-4 мА при напряжении питания до 36 V.

1,2 V·A – для преобразователя с выходным сигналом 0-20 и 20-0 мА при напряжении питания 36 V.

2.9. Сопротивление нагрузки не более:

2,5 kΩ для преобразователя с выходным сигналом 0-5 мА;

1,0 kΩ для преобразователя с выходным сигналом 0-20 и 4-20 мА.

2.10. 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, 19	2,5
2051, 2061, 2151, 2161, 2171, 2351	11, 12	1,6
2154, 2164	02	3,0
2170	01, 02, 05 ... 08	4,0
	09, 19	2,7
2180, 2181, 2182, 2183, 2184	01	3,0
2110, 2210, 2310	01, 02, 05	9,9
	03, 09, 19	8,1
	06, 07, 08	10,4
2401	02	11,9
2410	01, 02, 05	11,9
	03, 09, 19	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, 19	4,3
	06, 07, 08	5,2
2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460	01, 02, 05	5,8
	03, 09, 19	4,4
	06, 07, 08	6,3
2436, 2446	02	6,5

2.11. Масса драгоценных материалов:

золота – 0,0175 g;

серебра – 0,523 g;

платины – 0,003 g.

2.12. Полный средний срок службы датчика 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

Наименование	Количество	Примечание
Преобразователь	1 шт.	В соответствии с заказом
Паспорт	1 экз.	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.	При поставке для нужд народного хозяйства допускается прилагать 1 экз. на каждые 10 преобразователей, поставляемых в один адрес.
Методика поверки	1 экз.	Допускается прилагать 1 экз. на каждые 10 преобразователей, поставляемых в один адрес.
Комплект монтажных частей	1 комплект	В соответствии с заказом. Перечень деталей см. приложение А.
Отвёртка специальная	1 шт.	Допускается прилагать 1 шт. на каждые 10 преобразователей, поставляемых в один адрес.
Разъём 08861774	1 шт.	Только при поставке на объекты АС.

Примечания: 1. Допускается по согласованию с заказчиком техническое описание и инструкцию по эксплуатации и методику поверки не поставлять.

2. Преобразователи Сапфир-22М-ДИ моделей 2180, 2181, 2182,

2183, 2184 комплекта монтажных частей не имеют.

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 со дня ввода преобразователя в эксплуатацию.

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

5.3. Гарантийный срок хранения датчиков – 6 месяцев со дня реализации. При отсутствии даты реализации – 7 месяцев со дня изготовления.

5.4. Сведения о гарантийном ремонте и о приёмке датчика 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 08906128 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 предъявлять 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, 2401 (поставляемых с преобразователями, имеющими ниппель или клапан и ниппель).

Наименование	Количество, шт.		
	для моделей: 2410, 2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460, 2401		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 М10х14	4	–	2
Шайба 10	4	8	2
Фланец	2	2	1
Ниппель	2	2	1
Кольцо уплотнительное	4	8	2
Болт М10х40	–	4	2
Болт М10х25	–	4	–
Болт М6х12	–	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, 2401 (поставляемых с преобразователями, имеющими фланец или клапан и фланец)

Наименование	Количество, шт.		
	для моделей: 2410, 2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460, 2401		для остальных моделей
	с фланцем	с клапаном и фланцем	
Скоба	1	2	1
Гайка М8	2	4	2
Кронштейн	1	1	1
Болт М10х14	4	–	2
Шайба 10	4	8	2
Болт М10х40	4	4	2
Фланец	2	2	1
Кольцо уплотнительное	4	8	2
Болт М10х25	–	4	–
Клапан	–	1	–
Болт М6х12	–	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
1. Кронштейн	1	
2. Втулка	1	
3. Болт М6х12	2	
4. Шайба 6	2	
5. Гайка М20х1,5	1	
6. Ниппель	1	
7. Прокладка	2	Поставляется из материала в соответствии заказом

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

Наименование	Количество, шт.	Примечание
1. Кронштейн	1	
2. Болт М6х12	3	
3. Шайба 6	3	
4. Гайка М20х1,5	1	
5. Ниппель	1	Поставляется из материала в соответствии заказом
6. Прокладка	2	то же

Таблица А.5 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 под накидную гайку М20х1,5 или клапан и ниппель под накидную гайку М20×1,5)

Наименование	Количество, шт.		
	для моделей: 2410, 2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460		для остальных моделей
	с ниппелем под накидную гайку М20х1,5	с клапаном и ниппелем под накидную гайку М20х1,5	
Скоба	1	2	1
Гайка М8	2	4	2
Шайба 8	2	4	2
Кронштейн	1	1	1
Болт М10х14	4	–	2
Шайба 10	4	8	2
Фланец	2	2	1
Ниппель	2	2	1
Кольцо уплотнительное	4	8	2
Болт М10х40	–	4	2
Болт М10х25	–	4	–
Болт М6х12	–	2	–
Шайба 6	–	2	–
Клапан	–	1	–
Гайка М20х1,5	2	2	1

Таблица А.6 Перечень деталей комплекта монтажных частей преобразователей моделей 2154, 2164

Наименование	Количество, шт.	Примечание
1. Болт М14х1,5х35	6	
2. Шайба 14	6	
3. Кольцо уплотнительное	3	

Таблица А.7 Перечень деталей комплекта монтажных частей преобразователей моделей 2436, 2446

Наименование	Количество, шт.	Примечание
1. Скоба	1	
2. Кронштейн	1	
3. Гайка накидная	2	
4. Ниппель шаровой	2	
5. Болт М10х14	4	
6. Гайка М8	2	
7. Шайба 10	4	
8. Шайба 8	2	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

единый адрес для всех регионов: vzl@nt-rt.ru || www.vzljot.nt-rt.ru

