



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

ПАСПОРТ

СЯМИ.406233-627 ПС

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Преобразователь давления _____

обозначение

№ _____.

заводской номер

Дата изготовления «_____» _____ 20__ г.

1.2 Электрическое питание преобразователя осуществляется от источника стабилизированного постоянного тока.

Номинальное значение стабилизированного постоянного тока – 1,5 мА, максимальное – 3 мА.

1.3 Диапазон рабочих температур от минус 50 до плюс 80°С.

1.4 Степень защиты преобразователя от воздействия пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254-96.

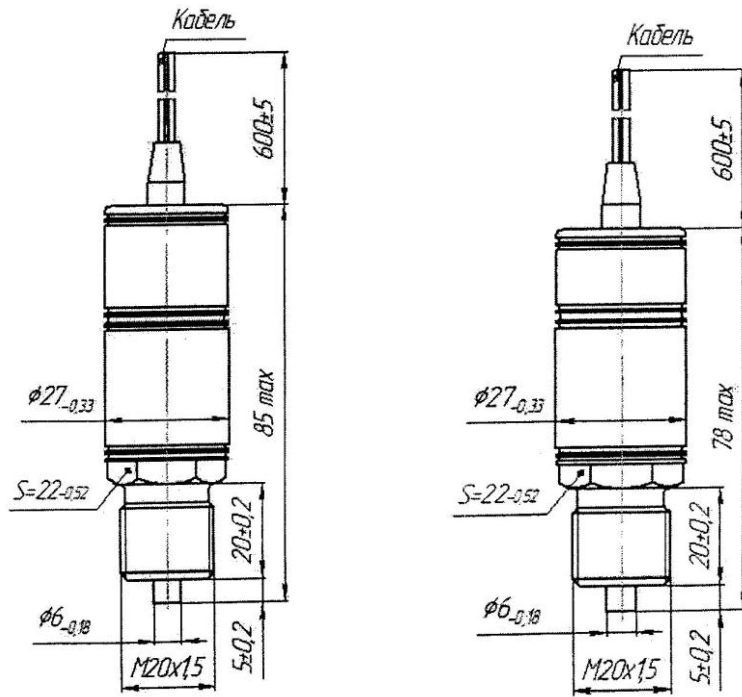
1.5 Технические данные приведены в таблице

Наименование параметра	Значение
Верхний предел измерения, МПа	
Начальное значение выходного сигнала при температуре окружающего воздуха (23±5)°С, мВ	
Диапазон изменений выходного сигнала при температуре окружающего воздуха (23±5)°С, мВ	
Нелинейность выходного сигнала, % от диапазона выходного сигнала	
Вариация выходного сигнала, % от диапазона выходного сигнала	
Величина сопротивления моста при температуре окружающего воздуха (23±5)°С, кОм	

Примечание – Значения параметров измерены при номинальном значении стабилизированного постоянного тока 1,5 мА.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Порядок утилизации определяется организацией, эксплуатирующей прибор.



Преобразователь абсолютного или избыточного давления с температурной компенсацией

Преобразователь абсолютного или избыточного давления без температурной компенсации

Рисунок 4 – Габаритные и присоединительные размеры

7.8 Хранение преобразователя в упаковке предприятия – изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ15150-69.

1.6 Исполнение по взрывозащите:

- невзрывозащищенное
- «0ExiaIICT4 X»

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Смотри раздел 1	Преобразователь давления	1 шт.	Если иное количество не указано в заказе.
08.754.214-01	Прокладка	1 шт.	
РСГ4АВ0.364.047 ТУ	Розетка	1 шт.	Для преобразователя давления с вилкой РСГ4
РСГ7АВ0.364.047 ТУ	Розетка	1 шт.	Для преобразователя давления с вилкой РСГ7
СЯМИ.406233-627 ПС	Преобразователь давления. Паспорт	1 экз.	

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие преобразователя давления требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

3.2 Срок службы – 15 лет.

3.3 Срок хранения – 6 месяцев.

3.4 Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев с даты ввода преобразователя давления в эксплуатацию.

Номер акта _____, дата ввода преобразователя давления в эксплуатацию потребителем «__» _____ 201__ г.

3.5 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Преобразователь давления _____

обозначение

№ _____

заводской номер

Упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Преобразователь давления _____

обозначение

№ _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями

заводской номер

ми государственных (национальных) стандартов, технических условий

СЯМИ.406233-627 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М П _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель
предприятия

СЯМИ.406233-627 ТУ

обозначение документа
по которому производится поставка

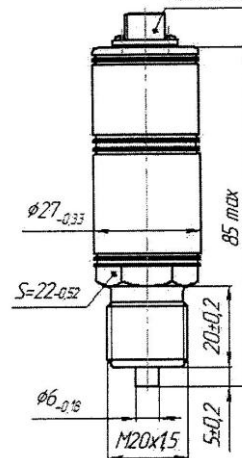
М П _____

личная подпись

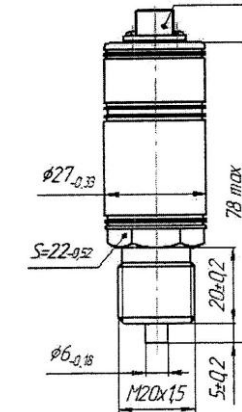
расшифровка подписи

год, месяц, число

Вилка РСГ4 или РСГ7
АВО.364.047 ТУ



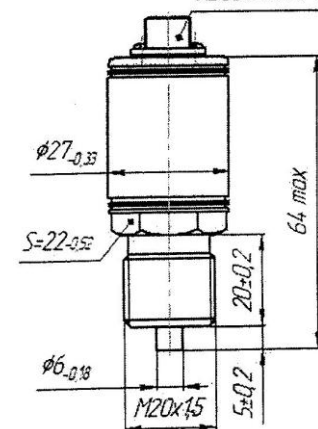
Вилка РСГ4 или РСГ7
АВО.364.047 ТУ



Преобразователь абсолютного
или избыточного давления
с температурной компенсацией

Преобразователь абсолютного
давления без температурной
компенсации

Вилка РСГ4 или РСГ7
АВО.364.047 ТУ



Преобразователь избыточного
давления без температурной компенсации

7.4 Подключение преобразователя к внешним электрическим цепям в соответствии со схемами рисунка 3.

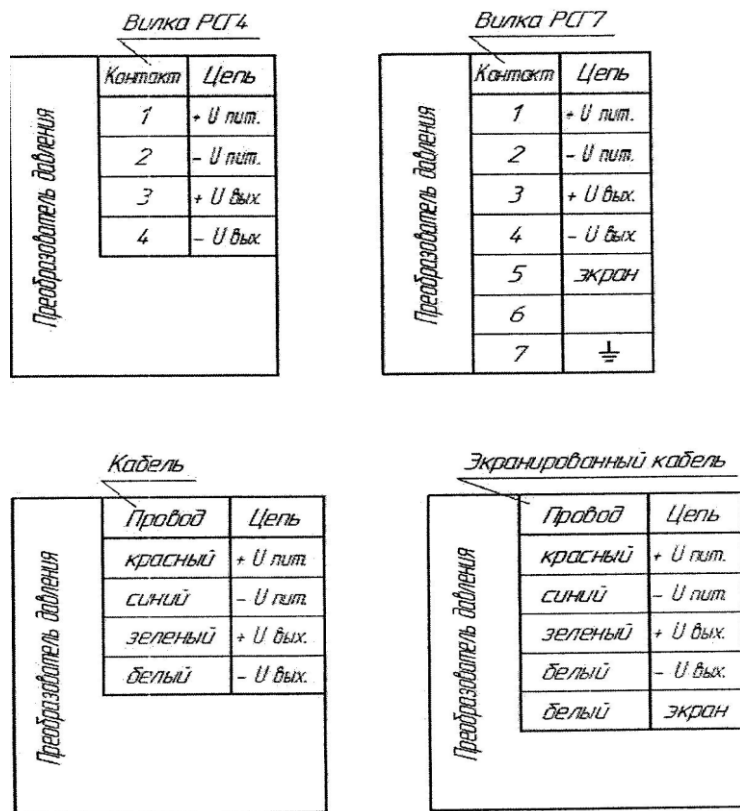


Рисунок 3 – Схемы электрические подключения

7.5 Объем и периодичность технического обслуживания преобразователя при эксплуатации устанавливается потребителем.

7.6 В случае отказа преобразователя в период действия гарантийных обязательств его необходимо снять, проверить в лабораторных условиях и, в случае подтверждения отказа, отправить изготовителю вместе с рекламационным актом или другим сопроводительным документом, четко определяющим характер дефекта.

7.7 Габаритные и присоединительные размеры преобразователя приведены на рисунке 4.

6 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

6.1 Преобразователь давления (далее по тексту - преобразователь) предназначен для непрерывного пропорционального преобразования абсолютного или избыточного давления жидкостей или газов в милливольтовый выходной сигнал.

6.2 Преобразователь представляет собой конструкцию, состоящую из первичного преобразователя давления и кожуха, с закрепленной на нем вилкой РСГ или кабелем для подсоединения к внешним электрическим цепям.

В состав преобразователей с температурной компенсацией входит плата с установленными на ней резисторами для компенсации температурной погрешности.

В преобразователе избыточного давления полость над чувствительным элементом соединена с атмосферой, а в преобразователе абсолютного давления – завакуумирована.

6.3 Конструкция первичного преобразователя включает в себя металлическую мембрану, на которой жестко закреплен полупроводниковый чувствительный элемент, представляющий собой монокристаллическую сапфировую подложку. На поверхности чувствительного элемента сформированы кремниевые резисторы, соединенные в мостовую схему (мост Уитстона).

6.4 Работа преобразователя основана на использовании тензоэффекта в полупроводниках.

При воздействии давления измеряемой среды на металлическую мембрану первичного преобразователя происходит ее прогиб и деформация полупроводникового чувствительного элемента.

В следствии деформации полупроводникового чувствительного элемента изменяются значения сопротивлений кремниевых резисторов, что приводит к разбалансу моста и изменению выходного сигнала пропорционально давлению измеряемой среды.

