

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (3512)02-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://irga.nt-rt.ru/> || [rgx@nt-rt.ru](mailto:rgx@nt-rt.ru)

Преобразователи фотоэлектрические ПСКВ-М.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 43419-09 Взамен N
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 09.1.01.00.00

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи фотоэлектрические ПСКВ-М (в дальнейшем - Преобразователи) предназначены для преобразования показаний механических отсчетных устройств счетчиков газа, воды (в том числе в составе теплосчетчиков) в импульсный электрический сигнал и применяются в системах автоматизации сбора измерительной информации при измерении расхода и количества воды и газа.

Область применения – на узлах учета воды, тепла и газа и при проведении учетно-расчетных операций в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия Преобразователей основан на преобразовании частоты вращения элемента счетного устройства механического счетчика воды или газа фотоэлектрическим преобразователем в последовательность электрических импульсов.

Световой поток, сформированный Преобразователем, отражаясь от светоотражающей площадки, укрепленной на валу шестерни отсчетного устройства счетчика газа или воды, преобразуется в последовательность электрических импульсов.

Конструктивно Преобразователь размещен в прямоугольном корпусе, на боковой панели которого расположен разъем для передачи импульсов.

Преобразователи имеют два исполнения по способу регистрации показаний счетчика:  
- «О» - оптоэлектронный метод регистрации показаний счетчика. Счетное устройство счетчика должно иметь светоотражающую метку (прерыватель светового потока) на валу шестерни.

- «Г» - импульсный сигнал от счетчика, несущий информацию об объеме воды или газа, формируется преобразователем типа «сухой контакт».

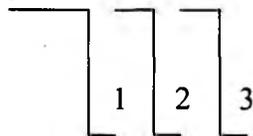
Преобразователи имеют два исполнения по типу выходного сигнала для передачи электрических импульсов во внешние цепи.

- «М» - интерфейс Mini-Bus,

- «Ч» - числоимпульсный выходной сигнал

Сокращенное обозначение Преобразователей выглядит следующим образом:

ПСКВ-М - X - X



1. Сокращенное наименование преобразователя
2. Способ регистрации показаний счетчика
3. Тип выходного сигнала

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой абсолютной погрешности преобразования частоты вращения элемента отсчетного устройства в последовательность электрических импульсов, имп.	$\pm 2$
Диапазон частоты выходного и входного сигнала, Гц	от 0 до 10000
Габаритные размеры, не более, мм (длина; ширина; высота)	90; 50; 30
Масса, не более, кг	0,2
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 45
Относительная влажность воздуха, %	от 10 до 80
Напряжение питания, В	Литиевая батарея, 1,5 В
Средний срок службы	12 лет

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на верхнюю часть Преобразователя в виде наклейки и в руководство по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки Преобразователя входят:

Преобразователь	1 шт.
Руководство по эксплуатации 09.1.01.00.00 РЭ	1 шт.
Ящик укладочный.	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка преобразователей фотоэлектрических осуществляется в соответствии с методикой поверки, являющейся разделом 4 Руководства по эксплуатации 09.1.01.00.00 РЭ и согласованной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИИМ им. Д.И.Менделеева» 21.12.2009 г.

Основные средства измерений, применяемые при поверке:  
вычислитель «Ирга-2»

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 09.1.01.00.00. Преобразователь фотоэлектрический ПСКВ-М

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей фотоэлектрических утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://irga.nt-rt.ru/> || [rgx@nt-rt.ru](mailto:rgx@nt-rt.ru)