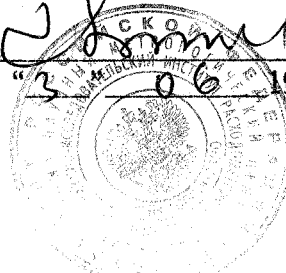


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

“СОГЛАСОВАНО”

Заместитель директора по научной работе
Начальник ГЦИ СИ ВНИИР


М.С.Немиров
“30” 06 1999 г.



СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ПОГРУЖ-
НЫЕ ВИХРЕВЫЕ “ФОТОН”

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 18441-99

Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям АВК 297439.080 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды погружные вихревые “Фотон” (далее - водосчетчик) предназначены для динамического измерения объема воды, протекающей по напорным трубопроводам систем холодного и горячего (до 150°C) водоснабжения, и в составе теплосчетчиков.

ОПИСАНИЕ

Водосчетчик состоит из вихревого преобразователя расхода воды в трубопроводе и электронного блока с батарейным питанием. Электронный блок имеет счетное устройство с индикатором прошедшего через водосчетчик объема воды и импульсный выход с нормированным удельным весом выходных импульсов. Индикатор объема воды может быть вынесен на расстоянии до 100 м и помещаться во вторичном блоке.

Водосчетчик устанавливается на трубопроводе с помощью специального стакана с накладкой вваренного непосредственно в рабочий трубопровод.

Вихревой преобразователь расхода представляет собой тело обтекания, которое устанавливается в трубопровод и снабженное кондуктометрическим чувствительным элементом для регистрации вихреобразования.

При прохождении потока воды через датчик водосчетчика, за телом обтекания периодически образуются вихри, причем частота вихреобразования пропорциональна расходу жидкости в трубопроводе. Чувствительный элемент совместно с электронным блоком преобразует пульсации давления на теле обтекания вызванные вихреобразованием в последовательность электрических импульсов, которые подсчитываются счетным устройством. Кроме того, электронный блок формирует на выходе импульсы с нормированным удельным весом, что позволяет использовать водосчетчик в системах учета расхода тепла.

Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм (в зависимости от типоразмера)	80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200
Наименьший расход воды, м ³ /ч (в зависимости от типоразмера)	1 - 320
Наибольший расход воды, м ³ /ч (в зависимости от типоразмера)	80 - 25600
Пределы относительной погрешности водосчетчика в рабочих условиях эксплуатации, %	±2,0
Наибольшая температура рабочей жидкости, °С	150
Емкость шкалы индикатора, усл. ед.	999999
Цена единицы наименьшего разряда индикатора, м ³ (в зависимости от типоразмера)	1, 10, 100
Масса водосчетчика, не более, кг (в зависимости от типоразмера)	4,0 - 10,9
Габаритные размеры, не более, мм: Длина Ширина Высота (в зависимости от типоразмера)	120 120 282 - 1470
Полный срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку методом фотохимического травления и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Водосчетчик «Фотон – Ду – 0(1) – В(Т)»	АВК.297439.080-01 АВК.297439.080-02 АВК.297439.080-03 АВК.297439.080-04	1	В соответствии с заказом

Комплект ЗИП	АВК.297439.080 ЗИП	1	В соответствии с приложением 4
Паспорт	АВК.297439.080 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	АВК.297439.080 РЭ	1	Допускается в один адрес поставлять 1 экз. на три водосчетчика
Методика выполнения измерений счетчиком воды погружным вихревым «Фотон»	АВК.297439.080 МВИ	1	Поставляется по заказу
Инструкция. ГСИ. Погружные вихревые счетчики холодной и горячей воды «Фотон». Методика поверки.	АВК.297439.080 Д1(Д2)	1	Поставляется по заказу

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечания
1. Стакан с накладкой	20304401	1	Для монтажа водосчетчика на трубопроводе
2. Заглушка	20304402	1	Для временной заглушки стакана на период ремонта или поверки водосчетчика
3. Прокладка	20304403	1	Прокладка под заглушку

ПОВЕРКА

Поверка водосчетчика при выпуске из производства и в эксплуатации осуществляется проливным методом по документу: «Инструкция. ГСИ. Погружные вихревые счетчики холодной и горячей воды «Фотон». Методика поверки». АВК. 297439.080 Д1 или имитационным методом по документу «Инструкция. ГСИ. Погружные вихревые счетчики холодной и горячей воды «Фотон». Методика поверки». АВК. 297439.080 Д2.

Межповерочный интервал два года.

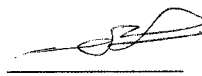
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документом водосчетчика являются технические условия АВК.2974390.080.ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик холодной и горячей воды «Фотон» соответствует требованиям ТУ. Изготовитель: ООО НПКП «Фотон ЛТД» и ООО НПКО «ИНТАРС» 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 18-507.

Директор ООО НПКП «Фотон ЛТД»



В. С. Фомин

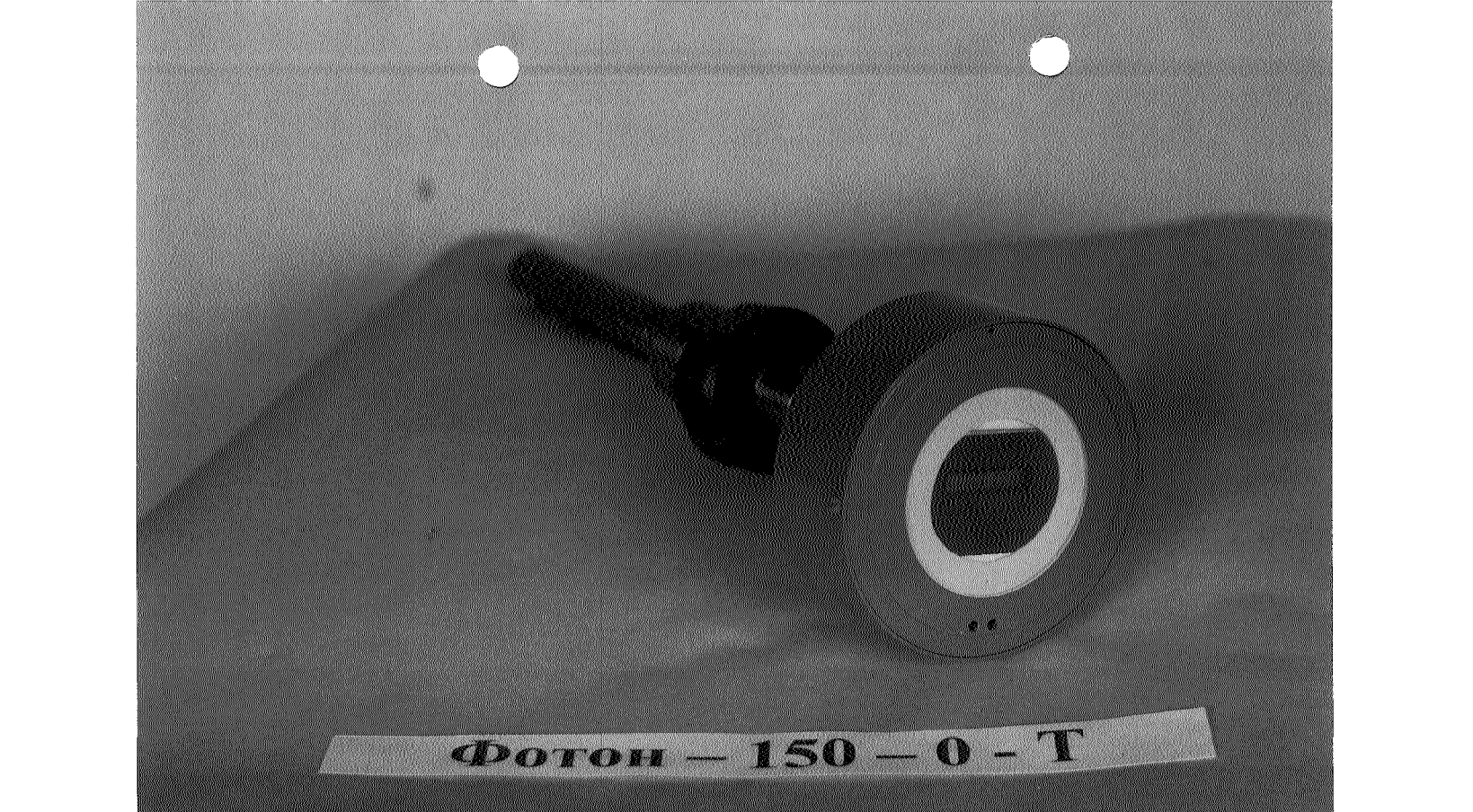
Директор ООО НПКО «ИНТАРС»



В. Н. Волынкин



Фотои -80 - 1 - Т



Фотон - 150 - 0 - Т