

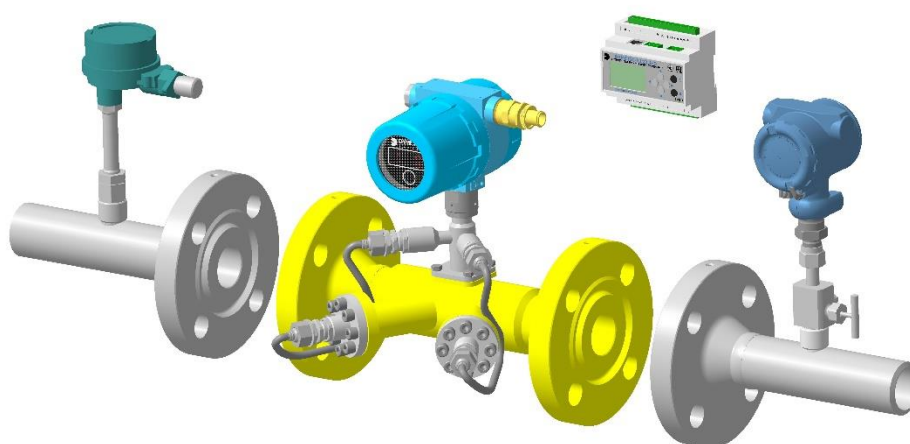


Российская Федерация
Акционерное общество «ДАЙМЕТ»

ДАТЧИК РАСХОДА-СЧЁТЧИК
ДАЙМЕТИК-1261
(опциональное исполнение)

ПАСПОРТ
1261.00.00.000 ПС1

Государственный реестр № 67335-17



ИСО 9001-2015

Ex

ТР ТС 012/2011
0Ex ia ПС Т6...Т2 Ga X
1Ex d ПС Т6...Т2 Gb X

EAC

ТР ТС 020/2011

ВНИМАНИЕ! Перед началом монтажных работ и эксплуатации датчика опционального исполнения следует внимательно изучить документ «1261.00.00.000 РЭ. Руководство по эксплуатации» и убедиться в том, что Вы полностью ознакомились и поняли его содержание. Это условие обязательно для обеспечения безопасной эксплуатации и нормальной работы датчика.

За консультацией и технической поддержкой обращайтесь к изготовителю датчика опционального исполнения или его региональному представителю:

АО «Даймет»:

625013, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 120, лит. А1, помещение 1.
Тел./факс: +7 (3452) 54-77-69, 48-05-14, E-mail: info@dymet.ru
Web: www.dymet.ru ; www://даймет.рф/



Настоящий паспорт (далее – ПС) предназначен для отражения сведений, удостоверяющих гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик датчика расхода-счётчика «ДАЙМЕТИК-1261» опционального исполнения (далее – счётчик), гарантий и сведений по его эксплуатации за весь период.

В состав счётчика (рисунок 1) входят:

- а) датчик расхода «ДАЙМЕТИК-1261» (базовое исполнение);
- б) преобразователь (датчик) давления (абсолютного или избыточного) с токовым (4 – 20) мА выходным сигналом;
- в) преобразователь (датчик) температуры с токовым (4 – 20) мА выходным сигналом;
- г) вычислительное устройство серии DУМЕТИС или прибор вторичный теплоэнергоконтроллер «ИМ 2300» или аналогичные.



Рисунок 1 – Датчик расхода-счётчик ДАЙМЕТИК-1261

В ПС приняты следующие сокращения и обозначения:

СИ – средства измерений;

счётчик – датчик расхода-счётчик «ДАЙМЕТИК-1261» (опциональное исполнение);

датчик расхода – датчик расхода «ДАЙМЕТИК-1261» (базовое исполнение);

датчик давления – преобразователь (датчик) давления;

датчик температуры – преобразователь (датчик) температуры;

вычислитель – вычислительное устройство серии DУМЕТИС или прибор вторичный теплоэнергоконтроллер «ИМ 2300»;

РУ – рабочие условия;

СУ – стандартные условия;

дисплей – отсчётное устройство вычислителя;

Dу – условный проход трубопровода, мм;

Pу – условное (избыточное) давление в трубопроводе, МПа;

Q – расход, м³/ч;

Q_{max} – наибольший расход, м³/ч;

V – объём, м³/ч;

КМЧ – комплект монтажных частей;

ТД – техническая документация;

ЭД – эксплуатационная документация.

Варианты поставки и соответствующие им обозначения счётчика и поставляемого с ним КМЧ и дополнительного оборудования приведены в документе «1261.00.00.000 РЭ. Руководство по эксплуатации».



1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчик предназначен для измерения объёма V , расхода Q , температуры T и давления P в РУ, а также вычисления V и Q , приведённых к СУ, и преобразования их в электрические сигналы установленного формата.

В зависимости от вида измеряемой среды, имеет следующие исполнения:

- датчик расхода-счётчик жидкости (далее – счётчик ДАЙМЕТИК-1261-В);
- датчик расхода-счётчик газа (далее – счётчик ДАЙМЕТИК-1261-Г);
- датчик расхода-счётчик пара (далее – счётчик ДАЙМЕТИК-1261-П).

Счётчик представляет собой датчик расхода, опционально дополненный датчиками температуры, давления и вычислительным устройством.

Область применения – коммерческий и технологический учёт жидкости, газа или пара на объектах различных отраслей промышленности, объектах коммунального хозяйства, торговых, транспортных и научных предприятий и организаций и т.д.

Измеряемая среда:

– **жидкость** – вода пресная, минерализованная (морская, пластовая), нефть, их смеси, газоконденсаты, химические и другие жидкие продукты, не агрессивные по отношению к материалам корпуса, плотностью от 450 кг/м^3 , вязкостью до $7 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, температурой от минус 50 до плюс 285 °С (при отсутствии кристаллизации измеряемой среды в проточной части датчика) и объёмным газосодержанием до $0,1 \text{ м}^3/\text{м}^3$ (отношение объёма, выделившегося газа при стандартных условиях (далее – СУ) к объёму разгазированной жидкости) при давлении не менее 0,5 МПа;

– **газ** – природный, нефтяной, сухой воздух, технически важные умеренно сжатые газы и газовые смеси и чистые газы: азот, аргон, ацетилен, кислород, диоксид углерода (значение диоксида углерода оговаривается с производителем при заказе) и др., неагрессивные по отношению к материалам корпуса, температурой от минус 50 до плюс 285 °С (при отсутствии кристаллизации измеряемой среды в проточной части датчика расхода и абсолютном рабочем давлении от 0,085 (стандартно) до 25 МПа (от 0,05 МПа - по согласованию с производителем).

– **пар** – водяной перегретый или насыщенный температурой, в зависимости от исполнения, от плюс 100 до плюс 300 °С.

Счётчик обеспечивает:

– измерение значений V и Q , T и P газа в РУ, а также вычисление V и Q газа, приведённых к СУ по ГОСТ 2939-63, (приведение к СУ - в соответствии с методиками и стандартами, указанными в РЭ вычислителей, применяемых в составе счетчика) и преобразование измерительной информации в кодовые (цифровые) выходные сигналы RS485 установленного формата;

– измерение и преобразование в показания дисплея вычислителя T и P газа;

– измерение и преобразование в показания дисплея датчика расхода и вычислителя Q и V газа в РУ и в показания вычислителя Q и V , приведённых к СУ, сервисной и диагностической информации;

– сигнализацию сбоя в работе с индикацией выхода за пределы диапазона расходов, давлений и температур, и отсутствия сигналов от датчиков расхода, давления и температуры;

– вывод на дисплей вычислителя журнала событий, происшедших за отчётный период (выход расхода за установленные пределы измерений, корректировка часов реального времени), и архивных данных по выбранному пользователем каналу измерения;

– автоматическое тестирование технического состояния счётчика при включении питания и в процессе работы;

– измерение и отображение на дисплее суммарного времени включённого состояния счётчика и времени работы в режиме в течение отчётного периода;



- передачу измерительной и сервисной информации через цифровой интерфейс RS485 на устройство верхнего уровня (далее – ВУ) и через последовательный интерфейс USB (опционально)
- на USB-Flash-накопитель;
- кодовую защиту от несанкционированного доступа к установочным и градуировочным данным.

Датчик расхода имеет:

- взрывобезопасный и особовзрывобезопасный уровни взрывозащиты с видами взрывозащиты «**взрывонепроницаемая оболочка**» и «**искробезопасная электрическая цепь**»;
- Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014:
«1Ex d IIC T6...T2 Gb X» и «0Ex ia IIC T6...T2 Ga X».

Маркировка взрывозащиты опциональных элементов (датчики температуры и давления) – согласно ТД применяемых изделий.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Измеряемая среда	жидкость, газ, пар (перегретый или насыщенный)
Условный проход D_y , мм	от 25 до 200*
Условное давление P_y , МПа	1,6; 2,5; 4,0; 5,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0*
Диапазоны верхних пределов измерения давления (абсолютного или избыточного) датчика опционального исполнения, МПа	от 0,16 до 25*
Диапазон измерений температуры датчиками опционального исполнения, °С	от -50 до +285*
Диапазон объемных расходов от Q_{min} до Q_{max} , м ³ /ч жидкости газа и пара	от 0,3 до 960* от 2 до 9200*
Основная относительная погрешность, $\pm \delta$, %: по числоимпульсному и кодовому выходам по токовому выходу	0,75; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5* $ \delta + 0,25$
Выходной сигнал	частотный (числоимпульсный) с диапазоном от 0,5 Гц до 1,2 кГц; токовый (4 – 20) мА + HART (значение тока от 3,6 до 24 мА); кодовый RS485 (Modbus RTU), Fieldbus/Profibus PA установленного формата (опционально)
Степень защиты от пыли и воды	IP 68
Температура окружающего воздуха, °С	от -45 до + 50
Электрическое питание – постоянный ток напряжением, В	В соответствии с ТД изделий в составе счётчика
Потребляемая мощность, В·А	не более 8
Срок службы, лет	В соответствии с ТД изделий в составе счётчика
Примечание – * Определяется типоразмерами и пределами измерений применяемых датчиков	



2.2 Наименование, размерность и способ отображения информации на дисплее вычислителя DУMETIC-8A (стандартный вычислитель) и его выходе соответствуют таблице 2.

Таблица 2 – Отображение информации на дисплее вычислителя и его выходе

Наименование параметра	Единица измерения	Единица младшего разряда	Отображение на дисплее вычислителя	Вывод на внешний интерфейс
1 Текущее значение объёмного расхода при: – РУ – СУ (при учёте газа)	м ³ /ч	0,001	+ +	+ +
2 Текущее значение температуры	°С	0,01	+	+
3 Текущее значение избыточного или абсолютного давления	МПа	0,01	+	+
4 Константа плотности (при учёте жидкости)	кг/м ³	0,001	+	+
5 Среднее значение температуры за отчётный период	°С	0,01	+	+
6 Среднее значение избыточного или абсолютного давления за отчётный период	МПа кПа	0,000001 0,01	+	+
7 Объём, приведённый к СУ, (при учёте газа): за отчётный период; нарастающим итогом.	м ³	0,001	+	+
8 Объёмный расход, приведённый к СУ, (при учёте газа)	м ³ /ч	0,001	+	+
9 Потреблённая тепловая энергия W (при учёте пара): за отчётный период; нарастающим итогом.	ГДж Гкал	1·10 ⁻⁷ 1·10 ⁻⁷	+ +	+ +
10 Текущее значение тепловой мощности (при учёте пара)	ГДж/ч Гкал/ч	1·10 ⁻⁶ 1·10 ⁻⁶	+ +	– –
11 Объём и масса (при учёте пара и жидкости) при РУ: за отчётный период; нарастающим итогом.	м ³ т	0,001 0,001	+ +	+ +
12 Объёмный и массовый расход (при учёте газа и пара)	м ³ /ч т/ч	0,001	+	–
13 Время работы вычислителя за отчётный период: суммарное; в режиме; в договорном режиме.	ч, мин	мин	+ + +	+ + +
Примечания:				
1 В режиме поверки ЕМР при измерении объёма, давления и температуры может составлять до 1·10 ⁻⁶ измеряемого параметра.				
2 Договорной режим: при договорном расходе Q _{дог} , равном нулю (исходное значение, заданное предприятием-изготовителем), договорной режим отсутствует, что означает прекращение измерения вычислителем при расходе измеряемой среды менее минимального предела (Q _{min}). При значении договорного расхода, отличном от нулевого, но меньшем Q _{min} принимается значение расхода, равное Q _{дог} .				



3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Взрывозащищённость датчика расхода обеспечивается выполнением общих требований к особо взрывобезопасному электрооборудованию настоящих ТУ, ТР ТС 012/2011 и комплекта технической документации 1261.00.00.000, согласованной и утверждённой в установленном порядке, в том числе и с испытательной организацией.

Датчик расхода имеет виды взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь» с Ex-маркировками:

«0Ex ia IIC T6...T2 Ga X» и «1Ex d IIC T6...T2 Gb X».

Датчик расхода может устанавливаться во взрывоопасных зонах 0, 1 или 2, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIC, IIB или IIA температурных классов T6...T2, и выполняется с уровнем взрывозащиты «особо взрывобезопасный».

Обеспечение взрывозащищённости датчика расхода с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь» описаны в пункте 1.6 документа 1261.00.00.000 РЭ «Руководство по эксплуатации. Датчик расхода-счётчик «ДАЙМЕТИК-1261».

Взрывозащищённость датчиков давления и температуры – в соответствии с ТД указанных изделий. Вид взрывозащиты датчиков давления и температуры должен соответствовать виду взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка».

Вычислитель должен устанавливаться вне взрывоопасной зоны или в боксе соответствующей взрывоопасной зоны.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчика соответствует таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки счётчика

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик расхода газа (пара, жидкости) с паспортом	ДАЙМЕТИК-1261-Г (-П, -В)	1
Датчик давления с паспортом	В соответствии с заказом	1
Датчик температуры с паспортом	В соответствии с заказом	1
Вычислитель с паспортом	В соответствии с заказом	1
Паспорт на счетчик	1261.00.00.000 ПС1	1
Руководство по эксплуатации	1261.00.00.000 РЭ	1
Комплект монтажных частей с паспортом	ДАЙМЕТИК-1261-КМЧ	1
Вставка монтажная с паспортом	ДАЙМЕТИК-1261-ВСТ	1
Инструкция. ГСИ. Методика поверки	1261.00.00.000 МП	1
Примечания:		
1) Исполнение изделий – согласно заказу.		
2) Руководство по эксплуатации размещено на сайте www.dymet.ru и www.даймет.рф		
4) Руководство по эксплуатации и методика поверки предоставляется по заказу.		

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатацию изделия следует производить с обязательным соблюдением ГОСТ 31610.17-2012, ГОСТ IEC 60079-14-2013, «Правил устройства электроустановок» ПУЭ (глава 7.3), ВСН 332-74/ММ СС, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».



Эксплуатация датчика разрешается только при наличии инструкции по технике безопасности, утверждённой руководителем предприятия-потребителя и учитывающей специфику применения датчика в конкретном технологическом процессе

Эксплуатация изделия для газов, содержащих сероводород и другие агрессивные среды, должна осуществляться с соблюдением требований правил «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» и действующей инструкцией по технике безопасности на предприятии-потребителе.

Эксплуатация датчиков 1261-Г для кислорода должна осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 12.2.052-81, «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности или иных инструкций предприятия, которые должны обеспечивать выполнение требований, указанных нормативных документов и учитывать конкретные условия применения датчиков.

! ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД МОНТАЖОМ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СЧЕТЧИКА, РАБОТАЮЩИХ НА КИСЛОРОДНОЙ СРЕДЕ, КАЧЕСТВО ОБЕЗЖИРИВАНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРОВЕРЕНО В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ОБЕЗЖИРИВАНИЮ И МЕТОДАМИ КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ, ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОТРЕБИТЕЛЕ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ СЧЕТЧИКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДВЕРГНУТЫ ПОВТОРНЫМ ОПЕРАЦИЯМ ПО ОБЕЗЖИРИВАНИЮ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ОБЕЗЖИРИВАНИЮ И МЕТОДАМИ КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ В КИСЛОРОДНОЙ СРЕДЕ, ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОТРЕБИТЕЛЕ.

! ВНИМАНИЕ! ПОВТОРНОЕ ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДАТЧИКА РАСХОДА И КМЧ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОТРЕБИТЕЛЕ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА МЕТОДЫ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ (РАЗДЕЛ 10, «1261.00.00.000 ПС. ДАТЧИК РАСХОДА-СЧЁТЧИК ДАЙМЕТИК-1261. ПАСПОРТ») НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ, УТВЕРЖДЁННЫМ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОТРЕБИТЕЛЕ. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ И ДР. ЭЛЕМЕНТОВ – В СООТВЕТСТВИИ С ТД НА ЭТИ ИЗДЕЛИЯ.

! ВНИМАНИЕ! ПРИ ПЕРВИЧНОЙ ПОДАЧЕ ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ (КИСЛОРОД) НЕОБХОДИМО УДАЛИТЬ ПЕРСОНАЛ НА БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ ИЗДЕЛИЯ И СОБЛЮДАТЬ НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

При производстве работ следует соблюдать действующие на предприятии «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Специальное техническое обслуживание изделия не предусматривается. Периодический осмотр изделия необходимо производить в соответствии с инструкцией по периодическому контролю средств измерений, утверждённой на предприятии-потребителе.

Периодичность осмотра датчика расхода и составных частей счетчика зависит от условий эксплуатации и определяется соответствующими регламентами на предприятии-потребителе.

При применении счетчика на агрессивных средах, в т.ч. и на средах, содержащих сероводород, необходимо производить наружный осмотр его составных частей, крепёжных и др. элементов на предмет отсутствия коррозии не реже одного раза в год, а осмотр измерительного канала датчика расхода – не реже одного раза в два года.

Результаты осмотров (освидетельствования), выполненных мероприятий и других действий необходимо отображать в соответствующих разделах эксплуатационной документации средств измерений счётчика.



При обнаружении отложений на рабочих поверхностях СИ счётчика и элементах КМЧ, контактирующих с измеряемой средой, их необходимо удалить, используя моющие средства.

! ВНИМАНИЕ! ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ (МОНТАЖ, СВАРКА, ОЧИСТКА, ПРОМЫВКА, ПРОДУВКА) НА ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ТРУБОПРОВОДА (ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ) С УСТАНОВЛЕННЫМИ ДАТЧИКАМИ РАСХОДА, НЕОБХОДИМО ДЕМОНТИРОВАТЬ ДАТЧИК РАСХОДА, А НА ЕГО МЕСТО УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ МОНТАЖНУЮ ВСТАВКУ, А ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ОТСЕЧЬ КЛАПАННЫМ БЛОКОМ ИЗ КМЧ.

7 РЕСУРС, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Расчётный ресурс счётчика до первого среднего ремонта – 75 000 ч в течение срока службы, в том числе, срок хранения в упаковке изготовителя в складских условиях – в соответствии с ЭД СИ в составе счётчика. Расчётный ресурс изделия для применения на агрессивных средах и средах, содержащих сероводород – в соответствии с ЭД СИ в составе счётчика.

Указанный ресурс, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей ЭД на СИ в составе счётчика.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации – согласно ЭД СИ в составе счётчика.

В случае обнаружения неисправности в течение гарантийного срока потребитель должен не позднее 30 дней со дня обнаружения сообщить об этом изготовителю или его сервисной службе с приложением сведений о характере неисправности и дате её обнаружения.

Со всеми предложениями и претензиями к качеству счётчика следует обращаться к предприятию-изготовителю по адресу:

АО «Даймет» 625013, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.120 лит.А1 помещение 1
телефон/факс (3452) 547-769 E-mail: info@dymet.ru

Дата ввода в эксплуатацию

(должность, фамилия, подпись ответственного лица)

(номер и дата утверждения акта о вводе счётчика в эксплуатацию)

! ВНИМАНИЕ! ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И УЛУЧШЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ И СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ.

! ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ПОТРЕБИТЕЛЬ ОБНАРУЖИВАЕТ КАКИЕ-ЛИБО ДЕФЕКТЫ ИЗДЕЛИЯ, ПОКРЫВАЕМЫЕ ГАРАНТИЕЙ, И УВЕДОМЛЯЕТ ОБ ЭТОМ ИЗГОТОВИТЕЛЯ В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ ИЛИ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА, ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТ РЕМОНТ ИЛИ ЗАМЕНУ ИЗДЕЛИЯ (ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ). СТОИМОСТЬ ЗАМЕНЫ ИЛИ РЕМОНТА ИЗДЕЛИЯ, ВЫТЕКАЮЩАЯ ВСЛЕДСТВИЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И Т.П., НЕ ПОКРЫВАЕТСЯ ГАРАНТИЕЙ И ОПЛАЧИВАЕТСЯ ПОКУПАТЕЛЕМ.

! ВНИМАНИЕ! ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВЫБОР, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЛНОСТЬЮ ЛЕЖИТ НА КОНЕЧНОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ.

! ВНИМАНИЕ! ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМЕЩЕНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ШТРАФНЫХ САНКЦИЙ, ОСОБЫХ, ЛИБО КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПОТЕРЯМИ, ПОТЕРЕЙ ПРИБЫЛИ,



ПОТЕРЕЙ ДОХОДОВ, И ТАКЖЕ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМОЖНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ЭТОМ ИЗДЕРЖКИ ПО КАПИТАЛУ, МАТЕРИАЛАМ, ЭНЕРГИИ И ТРЕБОВАНИЯМ ТРЕТЬИХ СТОРОН.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Датчики расхода транспортируются в заводской упаковке с защитой от атмосферных осадков.

Датчики расхода в транспортной таре выдерживают воздействие температур от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре плюс 35 °С (условия 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69). Время нахождения изделий в статусе транспортировки – не более одного месяца.

Датчики расхода должны храниться на стеллажах в сухом отапливаемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности окружающего воздуха до 90 % (условия 1 (Л) по ГОСТ 15150-69). Воздух помещения не должен содержать примесей агрессивных паров и газов. Датчики без упаковки не рекомендуются хранить в положении штабеля.

В зимнее время распаковывать датчики следует после выдержки в отапливаемом помещении в течение не менее шести часов.

Обслуживание датчика расхода во время хранения не предусматривается.

Срок хранения датчика расхода не более пяти лет в упаковке изготовителя в складских условиях, при более длительных сроках хранения перед установкой необходимо проверить герметичность в соответствии с инструкцией, действующей на предприятии-потребителе.

При транспортировании и хранении датчика расхода для кислорода необходимо принимать меры по обеспечению сохранности заводской упаковки и целостности защитных элементов, в которые упакованы прошедшие очистку и обезжиривание на заводе-изготовителе датчики расхода для кислорода и детали КМЧ.

Транспортирование и срок хранения остальных СИ в составе счётчика – согласно ТД на эти СИ.

! ВНИМАНИЕ! ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ ТАРУ С СИ В СОСТВЕ СЧЁТЧИКА НЕ РОНЯТЬ, НЕ КАНТОВАТЬ, НЕ ПОДВЕРГАТЬ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ.

9 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Электрические подключения счетчика должны быть выполнены в соответствии с пунктом 1.5.31 «1261.00.00.000 РЭ» для датчика расхода, а также в соответствии с РЭ опциональных элементов (вычислитель, датчик температуры и давления).



10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПОВЕРКЕ

Датчик расхода-счётчик _____ ДАЙМЕТИК-1261
газа, пара, жидкости

2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12
Обозначение типа измеряемой среды: Г – газ, П – пар, В – жидкость	D _y , мм	Q _{max} , М ³ /ч	P _y , МПа	P _{max} , МПа	T _{p,max} , °С (для исполнения «+ 75 °С» не указывается)	T _{min} ... T _{max} , °С	δ _Q , %	δ _{су} , %	δ _м , %	δ _w , %	Конструктивное исполнение корпуса датчика расхода	Исполнение по типу уплотнительной поверхности датчика расхода
14	15	16	17	18	19	20	21	(____/____)			24	
Обозначение материала корпуса	Обозначение интерфейсов и наличия индикации у датчика расхода	Тип кабельного ввода	Наличие вычислителя	Обозначение типа измеряемой среды	выходные сигналы опциональных частей счётчика	Обозначение исполнения по коду монтажных частей	Обозначение кода дополнительного оборудования	Исполнение по материалам и геометрии трубопровода			«К» – обозначение изделий, работающих на кислороде	

в составе:

Датчик расхода ДАЙМЕТИК-1261- _____

зав. № _____ Интервал между поверками _____

Датчик давления _____

зав. № _____ Интервал между поверками _____

Датчик температуры _____

зав. № _____ Интервал между поверками _____

Вычислитель _____

зав. № _____ Интервал между поверками _____



Основные технические характеристики:

- диапазон измерения расхода измеряемой среды	_____	м ³ /ч
- верхний предел измеряемого давления	_____	МПа
- диапазон измеряемых температур	_____	°С
- относительная погрешность измерения V в РУ	_____	%
- относительная погрешность измерения V, приведённого с СУ (расчетное значение)	_____	%
- приведённая погрешность измерения давления	_____	%
- приведённая погрешность измерения температуры	_____	%

изготовлен и принят в соответствии с действующей нормативно-технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель технического контроля:

_____ М. П.
 Дата Ф. И. О. Подпись

Поверку вычислителя, датчиков расхода, давления и температуры проводят в соответствии с методиками поверки, установленными при утверждении типа данных средств измерений.

Таблица 4 - Сведения о первичной поверке СИ

Дата поверки	Состав счётчика	Сведения о результатах поверки СИ (пригодность)	Срок очередной поверки
	Датчик расхода зав. №		
	Датчик давления зав. №		
	Датчик температуры зав. №		
	Вычислитель зав. №		

Датчик расхода-счётчик ДАЙМЕТИК-1261 (опциональное исполнение) признан годным к эксплуатации в качестве рабочего средства измерений с нормированными погрешностями.



Таблица 5 - Сведения о периодических поверках

Дата поверки	Состав счётчика	Срок очередной поверки
	Датчик расхода зав. №	
	Датчик давления зав. №	
	Датчик температуры зав. №	
	Вычислитель зав. №	
	Датчик расхода зав. №	
	Датчик давления зав. №	
	Датчик температуры зав. №	
	Вычислитель зав. №	
	Датчик расхода зав. №	
	Датчик давления зав. №	
	Датчик температуры зав. №	
	Вычислитель зав. №	

**11 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

12 СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ

Снятая часть			Вновь установленная часть		Дата замены, должность и фамилия ответственного лица
Наименование или обозначение	Заводской №	Причина замены	Наименование или обозначение	Заводской №	