





Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры счетчиков

Таблица 2 – Габаритные, присоединительные размеры, масса и циклический объем счетчиков

Наименование характеристики	Значение							
Типоразмер	G1,6 G2,5 G4	G1,6T G2,5T G4T	G6	G6T	G10 G10T	G16	G25	G40
Циклический объем, дм ³	1,2	1,2	2	2,5	5	8	15	30
H, мм	224	232	262	286	328	376	437	690
W, мм	205	205	330	255	366	396	474	640
D, мм	167	167	184	194	218	240	288	380
E, мм	68	68	85	85	96	107	132	169
B, мм	136	136	154	169	191	213	263	338
A*, мм	110	110	250	160	250	280	335	430
Масса, кг	2,1	2,1	3,1	3,1	6,8	8,4	12,9	27
Резьба штуцера G, дюйм	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	2	2½	3

*По заказу доступна комплектация счетчика комплектом монтажных частей для перехода на другие межцентровые расстояния

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

3.1 Счетчики состоят из газонепроницаемого корпуса, внутри которого расположен измерительный механизм, и отсчетного устройства. На корпусе счетчиков стрелкой обозначено направление потока газа.

3.2 Счетчик оснащен устройством, препятствующим обратному ходу механизма отсчетного устройства при протекании газа в направлении, противоположном указанному на корпусе.

3.3 Счетчики подготовлены для дистанционной передачи информации с помощью подключаемого модуля импульсного для диафрагменных счетчиков газа «Пульсар».

3.4 Принцип действия счетчиков основан на преобразовании перепада давления газа на входе и выходе счетчика в поступательное движение встроенных гибких газонепроницаемых диафрагм, образующих измерительные камеры. Возвратно-поступательное движение диафрагм измерительного механизма преобразуется рычажно-кривошипным механизмом во вращательное движение и через приводной вал или магнитную муфту передается на отсчетное устройство.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность счетчиков

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик газа объемный диафрагменный ПУЛЬСАР	согласно заказу	1 шт.
Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом	ЮТЛИ.407279.001-00 РЭ	1 шт.
Комплект монтажных частей	-	по заказу

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Монтаж и обслуживание счетчиков должны выполнять только специализированные организации, имеющие разрешение на данный вид деятельности.

5.2 Безопасность эксплуатации счетчиков обеспечивается выполнением требований разделов 6 и 7 настоящего руководства.

5.3 Самостоятельная установка, разборка и проведение ремонтных работ счетчиков ЗАПРЕЩЕНЫ!

5.4 Запорная арматура должна находиться перед счетчиками.

5.5 В случае обнаружения каких-либо неисправностей в работе счетчика или появления запаха газа следует немедленно перекрыть кран подачи газа и вызвать аварийную газовую службу.

6 УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! Опрессовку системы избыточным давлением производить до установки счетчика!

6.1 Все работы по монтажу, демонтажу и устранению дефектов счетчика должны выполняться при отсутствии давления газа в газопроводе, где установлен счетчик!

6.2 Счетчик рекомендуется устанавливать в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе под навесом или в специальном коробе, исключающем механические повреждения, попадание прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. При установке и размещении счетчиков следует руководствоваться требованиями СП 42-101-2003. Допускается установка счетчика в соответствии с приложением 1.

6.3 Счетчик устанавливается только в вертикальном положении штуцерами вверх в разрыве газопровода в месте, удобном для считывания показаний в следующей последовательности:

- перед установкой счетчика произвести очистку газопровода от загрязнений и окалины;
- извлечь счетчик из упаковки непосредственно перед его монтажом. Проверить комплектность по настоящему паспорту, целостность пломб, сведения о поверке. В случае повреждения пломб завода изготовителя и поверителя или отсутствия сведений о поверке счетчик к эксплуатации не допускается;
- произвести внешний осмотр и убедиться в целостности корпуса и счетного устройства счетчика;
- счетчик присоединить к газопроводу через уплотнительную прокладку, при этом направление стрелки на корпусе должно совпадать с направлением потока газа в газопроводе. Запорная арматура в газопроводе должна располагаться по потоку перед счетчиком;
- при запуске обеспечить плавное заполнение счетчика газом, медленно открывая кран, установленный перед счетчиком. Подача газа при запуске должна проводиться при давлении в газопроводе не более 2,3 кПа;
- проверить соединения на отсутствие утечки газа методом обмыливания.

Внимание! Запрещается приваривать к газопроводу переходные патрубки в сборе со счетчиком!

6.4 Рекомендуется установка газового фильтра на газопровод перед счетчиком.

6.5 Счетчик не должен испытывать нагрузок от газопровода (изгиб, сжатие, растяжение).

6.6 Не допускается установка счетчика в зоне нагрева свыше 60 °С и возможного контакта с открытым огнем и струями пара.

6.7 После установки счетчика проведение сварочных работ на газопроводе, где установлен счетчик, не допускается.

6.8 Запрещается эксплуатация счетчика на расходе, превышающем максимально допустимый (указан в таблице 1).

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Счетчики специального технического обслуживания не требуют.

7.2 Наружные поверхности счетчиков необходимо содержать в чистоте. Для ухода за поверхностями счетчика допускается использование мыльного раствора и других моющих средств. Запрещается протирать поверхности счетчиков бензином, керосином и растворителями различных марок.

8 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

8.1 Счетчик газа объемный диафрагменный ПУЛЬСАР подлежит обязательной поверке, согласно МЦКЛ.0343.МП «ГСИ. Счетчики газа диафрагменные ПУЛЬСАР. Методика поверки».

8.2 Межповерочный интервал – 6 лет.

9 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Счетчики в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли. Способ укладки транспортной тары на транспортирующее средство должен исключать их перемещение. Перевозку счетчиков воздушным транспортом допускается осуществлять только в отапливаемых герметизированных отсеках.

9.2 Хранение счетчиков в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 5 (ОЖД) по ГОСТ 15150.

9.3 Утилизация счетчиков должна быть выполнена уполномоченной компанией с соблюдением всех действующих инструкций и законов страны, осуществляющей эксплуатацию.