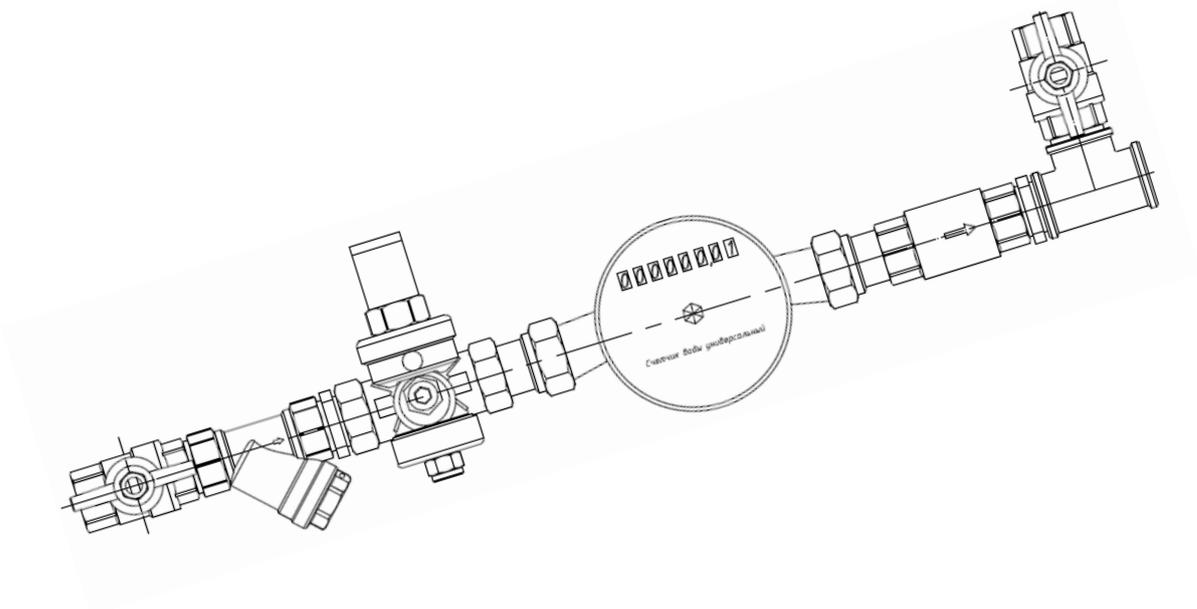


ЗАО ФИРМА «ПРОКОНСИМ»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
(ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

УЗЛЫ ВОДОМЕРНЫЕ КВАРТИРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ)

распределительные для систем холодного и горячего
водоснабжения и комплектующие к ним



Марка: PLP
Серии: УКК, УКН
Тип: для водоснабжения

УТП – КУ.30.01.24.03

Содержание Паспорта соответствует
Техническим условиям предприятия-изготовителя

СДЕЛАНО В РОССИИ
<https://proconsim.ru/>

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование: Узлы водомерные квартирные универсальные (коллекторные узлы) распределительные для систем холодного и горячего водоснабжения; марка: PLP; серии: УКК (квартирный), УКН (нежилых помещений); тип: для водоснабжения.

1.2. Изготовитель: ЗАО Фирма «ПроКонсим», 121059, РФ, г. Москва, Бережковская набережная, д. 20, стр. 88, эт. 2, пом. I, ком. 13, телефон/факс: +7 (495) 988-00-32.

1.3. Пример условного обозначения:

Узел водомерный квартирный универсальный с отводом и краном под УВП

PLP УККВ-П-15-Р15-1-15-СЧ15-КО15-РВ-КД-КГУ-УВП

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1	Марка узла: PLP.
2	Обозначение серии и типа узла: УККВ - узел квартирный, УКНВ - узел для нежилых помещений.
3	Сторона подключения узла к стоякам системы**: Л - слева, П - справа, ЛВ - слева сверху, ПВ - справа сверху.
4	Диаметр подключения узла к стоякам системы (шаровые краны + фильтр сетчатый на подающей линии): 15 - G1/2", 20 - G3/4", 25 - G1", 32 - G1 1/4", 40 - G1 1/2" 50 - G2" (внутренняя резьба), 65 и более – фланцевое (Ф) или приварное (П) соединение соответствующего диаметра.
5	Регуляторы давления воды (редукторы) на вводе**: P15 - DN15, P20 - DN20, P25 - DN25, P32 - DN32, P40 - DN40, P50 - DN50; Регуляторы давления воды (редукторы) с манометрами на вводе**: PM15 - DN15, PM20 - DN20, PM25 - DN25, PM32 - DN32, PM40 - DN40, PM50 - DN50.
6	Количество отводов потребителей*: от 1 до 12.
7	Диаметры подключения отводов потребителей*: 15 - G1/2", 20 - G3/4", 25 - G1", 32 - G1 1/4", 40 - G1 1/2" 50 - G2" (внутренняя или наружная резьба), 65 и более - фланцевое (Ф) или приварное (П) соединение соответствующего диаметра.
8	Вставки ремонтные для счетчиков воды на отводах потребителей**: В80 - L=80мм DN15, В110 - L=110мм DN15, В130 - L=130мм DN20; Счетчики воды на отводах потребителей универсальные (для учета расхода холодной и горячей воды)**: СЧ15 - DN15, СЧ20 - DN20.
9	Клапаны обратные пружинные на отводах потребителей**: КО15 - DN15, КО20 - DN20.
10	Краны для спуска воздуха **: РВ - Ручные воздухоотводчики (краны Маевского), АВ - Автоматические воздухоотводчики с отсечными клапанами (присоединительный размер - G1/2" наружная резьба, расположение указывается на чертеже).
11	Дренажные устройства на распределительных коллекторах**: КД - Краны шаровые DN15 для дренажа и продувки (исполнение со штуцером D16 под шланг - по запросу).
12	Контрольно-измерительные и предохранительные приборы (устройства)**: М - Манометры до 1,6 МПа, КМ - Краны для манометров (без установки манометров), Т - Термометры до 100 °С, ТМ - Термоманометры до 1,6 МПа и 100 °С, КГ - Компенсаторы гидроударов (расположение указывается на чертеже).
13	Дополнительные сервисные элементы (устройства)**: УВП - Отвод с краном для подключения устройства внутриквартирного пожаротушения (присоединительный размер G1/2" внутренняя резьба, расположение указывается на чертеже).

* - В случае разных диаметров отводов потребителей, редукторов давления и клапанов обратных указать диаметры слева направо.

** - Если нет элемента, то поле не заполняется.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Узлы водомерные квартирные универсальные (коллекторные узлы) распределительные для систем холодного и горячего водоснабжения марки PLP (далее – водомерные узлы, изделия) изготовлены в соответствии с ТУ 28.14.11-002-17979502-2022, конструкторской документацией и по чертежам предприятия-изготовителя.

2.2. Водомерные узлы применяются для распределения потока холодной (в том числе питьевой) и горячей воды и организации индивидуального учета ее расхода потребителями. Водомерные узлы предназначены для установки в многоэтажных и индивидуальных жилых домах, административных, общественных, производственных зданиях и сооружениях в системах хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения.

2.3. Водомерные узлы устанавливаются путем врезки в трубопроводы соответствующей инженерной системы. Монтаж водомерных узлов производится в местах, недоступных при эксплуатации неквалифицированному персоналу, в специально предусмотренных для этого нишах, санитарно-технических шкафах, либо в металлических коллекторных шкафах.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСТРОЙСТВО

3.1. Основные технические характеристики водомерных узлов приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики водомерных узлов.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Материалы основные	латунь
Номинальное рабочее давление PN, МПа	1,0
Рабочая среда	вода холодная (в том числе питьевая) и горячая
Максимальная температура рабочей среды Tmax, °C	+90
Температура окружающей среды от Tmax до Tmin, °C	от +5 до +50

3.2. В состав водомерных узлов входят: шаровые краны, фитинги резьбовые, манометры, термометры, термоманометры, воздухоотводчики, регуляторы давления, обратные клапаны, фильтры, счетчики воды (в зависимости от заказа состав изделия может меняться). Неразъемные резьбовые соединения герметизированы анаэробным клеем-герметиком или льном сантехническим с пастой.

3.3. Водомерные узлы собраны с использованием анаэробного герметика низкой и средней фиксации, допускающем разборку ручным инструментом. Срыв резьбового соединения 1/2" происходит при усилии 16 Н*м. Это соответствует приложению усилия 5,4 кг при рычаге 30 см.

3.3. Испытания на герметичность соединений водомерных узлов проводятся в соответствии со СНиП 3.05.01-85 п.2.12 воздушно-пузырьковым методом. Каждый водомерный узел проверяется на герметичность воздухом при давлении 5атм. на специальном стенде, после чего все водомерные узлы пломбируются.

4. УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Монтаж, наладка и эксплуатация водомерных узлов должны производиться в соответствии с СНиП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», СП 30.1330.2020, эксплуатационной документацией предприятия-заказчика и настоящим Техническим паспортом со всеми приложениями к нему. Допускается установка и эксплуатация водомерных узлов только в системах водоснабжения, спроектированных, построенных, испытанных и введенных в эксплуатацию с соблюдением требований действующих в РФ строительных нормативных документов.

4.2. Для установки (подключения) водомерных узлов необходимо обращаться в специализированные монтажные организации, имеющие допуск СРО к проведению работ. Продавец и предприятие-изготовитель не несут ответственности за недостатки водомерных узлов, возникшие из-за их неправильной установки (подключения).

4.3. Рабочие среды, протекающие через водомерные узлы, должны пройти предварительную подготовку – не должны содержать твердых и волокнистых включений, осадка, примесей и агрессивных химических веществ, способствующих засорению проходов и полостей, коррозии и химическому разложению латуни, стали, пластмасс и резины. Использование в водомерном узле среды неочищенной от механических примесей и осадка может привести к его некорректной работе и выходу из строя. В этом случае, гарантия изготовителя на изделие не распространяется.

4.4. Водомерные узлы и их отдельные элементы устанавливаются на трубопроводах в любом монтажном положении, которое определяется техническими условиями, проектной документацией и конструктивными особенностями здания. При установке водомерных узлов в коллекторные шкафы возможно использование как типовых, так и изготовленных на заказ стальных шкафов, подходящих по габаритам и обеспечивающих надежное крепление элементов водомерных узлов внутри.

4.5. Соединения водомерных узлов с центральными распределительными стояками инженерных систем здания и трубопроводами потребителей (контуров водоснабжения потребителей) являются резьбовыми. В качестве уплотнения этих соединений следует использовать сантехнический лен с уплотнительной пастой или специальную сантехническую нить. Пропитанная льняная пряжа или сантехническая нить должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не вступать за ее края. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительных материалов одновременно. Монтаж водомерного узла на трубопровод стояка должен осуществляться только с помощью рожкового или разводного гаечного ключа, подходящего по размеру, посредством вращения (накручивания) водомерного узла за ближайшую к трубопроводу стояка гайку корпуса шарового крана. Во избежание повреждения корпусов деталей

водомерных узлов запрещается производить монтаж с помощью трубных (газовых) ключей. Для резьбового соединения трубопроводов инженерных систем с водомерными узлами на сопрягаемых элементах разрешается применять только трубную цилиндрическую резьбу согласно ГОСТ 6357, также необходимо обеспечить неподвижную фиксацию деталей водомерного узла с помощью рожковых или разводных гаечных ключей. Перед установкой водомерных узлов на трубопроводы резьбовые сопрягаемые детали должны быть очищены от окалины, заусенцев, ржавчины, краски и т.п. В процессе монтажа не допускается попадание посторонних материалов во внутренние полости соединительных элементов и корпусов водомерных узлов.

4.6. Для обеспечения ремонтпригодности, а также удобства и сокращения времени монтажа, отдельные части водомерных узлов могут быть оснащены резьбовыми разъемными соединительными элементами. Монтаж таких частей водомерных узлов должен осуществляться с помощью рожковых или разводных гаечных ключей с обязательной неподвижной фиксацией ответных концов разъемных соединений при затягивании накидных гаек.

4.7. Водомерные узлы в процессе эксплуатации не должны испытывать нагрузок от трубопроводов (изгибы, перекосы, несоосность, сжатие, растяжение, вибрация, неравномерность затяжки крепежа и т.п.). В случае необходимости должны быть предусмотрены дополнительные опоры, компенсаторы, снижающие нагрузку от трубопроводов на водомерные узлы. Несоосность трубопроводов в местах подключения водомерных узлов не должна превышать 1 мм. Запрещается приварка или пайка любых крепежных элементов к корпусным деталям водомерных узлов. Запрещается установка водомерных узлов без жесткого крепления подводящих трубопроводов к строительным конструкциям на участках, являющихся поворотами или компенсаторами температурных изменений длины.

4.8. Положения элементов управления запорной и регулирующей трубопроводной арматуры, входящей в состав водомерных узлов, определяются требованиями проектной документации и режимами эксплуатации. Во время эксплуатации водомерных узлов элементы управления шаровых кранов, входящих в их состав, должны находиться в одном из двух положений – «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО». Промежуточное положение элементов управления шаровых кранов может привести к выходу из строя водомерного узла. В этом случае, гарантия изготовителя на изделие не распространяется.

4.9. Требования по эксплуатации (ввод в эксплуатацию, проведение профилактики, планового ремонта, поверки и т.п.) приборов контроля и учета (манометры, термоманометры, счетчики воды и т.п.), установленных в водомерных узлах, указаны в паспортах (технических описаниях) на эти изделия.

4.10. Механическое воздействие в виде ударов и весовой нагрузки на водомерные узлы и их отдельные части в процессе монтажа и эксплуатации не допускается. Запрещается производить демонтаж водомерных узлов и их отдельных частей, а также работы по устранению дефектов, при наличии давления рабочей среды в трубопроводах инженерных систем.

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

5.1. Водомерные узлы должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями хранения 3 ГОСТ 15150 в помещении от минус 50 °С до плюс 50 °С и среднемесячной относительной влажности 60 % (при температуре 20°С). Помещение, в котором хранятся водомерные узлы, не должно содержать паров, вредно действующих на изоляцию и металлы.

5.2. Транспортировка водомерных узлов должна осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями транспортировки 5 ГОСТ 15150, любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировке сборочные единицы водомерных узлов и их внутренние устройства должны быть надежно закреплены от перемещений и ударов внутри транспортного средства.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

6.1. В комплект поставки входят:

- водомерный узел;
- технический паспорт изделия (инструкция по эксплуатации), может выдаваться продавцом на партию изделий;
- технический паспорт на счетчик воды.

6.2. На упаковке водомерных узлов нанесена маркировка:

- фирменный товарный знак;
- обозначение водомерного узла;
- количество водомерных узлов в упаковке.

6.3. Водомерные узлы упаковываются в полиэтиленовую пленку или картонную тару в количестве, обеспечивающем предохранение от повреждений при транспортировке, хранении и погрузочно-разгрузочных работах. Упаковка обеспечивает сохранность изделия и его составных частей в течение 6 (шести) месяцев с момента отправки потребителю. По согласованию с заказчиком допускается поставка водомерных узлов без тары с применением укрытий или чехлов из полиэтилена и картона. Эксплуатационная документация вкладывается в полиэтиленовый пакет и помещается в тару с водомерными узлами или передается непосредственно заказчику.

6.4. Маркировка транспортной тары производится в соответствии с ГОСТ 14192.

7. СЕРТИФИКАЦИЯ

7.1. Водомерные узлы прошли процедуру подтверждения соответствия в форме Добровольной Сертификации (Сертификат соответствия РОСС RU.AM05.H11056). Все элементы запорной и запорно-регулирующей арматуры, входящие в состав водомерных узлов, соответствуют требованиям Технического регламента ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Утилизация водомерных узлов производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 года №96-ФЗ (ред. от 23.07.2013г.) «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 года №89-ФЗ (ред. от 25.11.2013г.) «Об отходах производства и потребления», от 30 марта 1999 года №52-ФЗ (ред. от 25.11.2013г.) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение вышеуказанных законов.

8.2. Водомерные узлы рекомендуется утилизировать на специализированных предприятиях вторичной переработки продукции металлургии.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие водомерных узлов требованиям ТУ 28.14.11-002-17979502-2022 в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий их транспортировки, хранения, выбора, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации корпусов водомерных узлов составляет 60 (шестьдесят) месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем в соответствии с товарно-транспортными документами, если иной срок не установлен договором поставки. Гарантийный срок эксплуатации счетчиков воды, входящих в состав водомерных узлов, устанавливается заводом-изготовителем счетчиков воды в технических паспортах на эти изделия. В гарантийный ремонт принимаются водомерные узлы, полностью укомплектованные и с настоящим Техническим паспортом изделия.

9.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя.

9.4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работах;
- наличия следов разрушения вследствие механического воздействия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам водомерного узла;
- наличия засоров внутренних полостей водомерного узла вследствие использования неподготовленной должным образом рабочей среды;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией и другими форс-мажорными обстоятельствами;
- наличия повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, срыва защитных пломб, уплотнений (клея-герметика, сантехнического льна) в неразъемных резьбовых соединениях;
- демонтажа изделия с выявленными недостатками без согласования с предприятием-изготовителем.

9.5. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделий при сохранении их эксплуатационных характеристик.

9.6. Средний срок службы водомерных узлов составляет 12 (двенадцать) лет со дня передачи потребителю при соблюдении требований, указанных в настоящем Техническом паспорте.

9.7. По вопросам рекламаций и претензий к качеству изделий в период гарантийного срока обращаться по адресу: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 10, корп. 2, телефон/факс: +7 (495) 988-00-32, E-mail: info@proconsim.ru. Для рассмотрения претензии по качеству покупатель должен представить следующие документы:

а) Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации-покупателя или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;

- название и адрес организации, производившей монтаж;

- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;

- описание выявленных недостатков и обстоятельств их возникновения с приложением фотографий и/или видеоматериалов.

б) Документ, подтверждающий покупку изделия (товарная накладная, УПД), или его скан-копия.

в) Свидетельство о членстве в СРО организации, производившей монтаж, или его скан-копия, в случае использования изделия в инженерной системе многоквартирного дома.

г) Акт гидравлического испытания системы, в которой использовалось изделие, или его скан-копия.

д) Настоящий Технический паспорт с отметкой о продаже или его скан-копия.

10. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

10.1. Продукция, указанная в паспорте, изготовлена, испытана и принята (признана годной для эксплуатации) в соответствии с действующей документацией предприятия-изготовителя – ТУ 28.14.11-002-17979502-2022.

10.2. Модели и количество изделий в партии:

10.3. Дата продажи изделия (партии изделий): «_____» _____ 20_____ г.

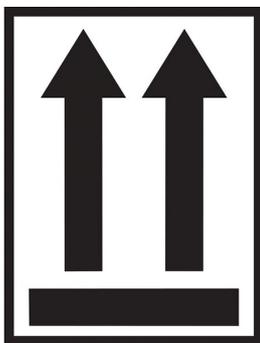
10.4. Подпись ответственного лица:

Штамп ОТК или печать Изготовителя

ПАМЯТКА

УЗЛЫ ВОДОМЕРНЫЕ КВАРТИРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ PLP. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, МОНТАЖА И ПОРЯДКА РАССМОТРЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ.

1. Узлы водомерные квартирные универсальные PLP, которые содержат в своем составе приборы учета - счетчики воды, далее водомерные узлы, транспортировать, загружать и разгружать нужно бережно, т.к. небрежная разгрузка может повредить прибор учета. Коробки с водомерными узлами запрещается переворачивать или сваливать на бок. Пиктограмма «Верх» информирует о правильной позиции груза в вертикальном положении.
2. Водомерный узел собран в согласованном взаимно-пространственном расположении составляющих его частей. Повороты составляющих частей относительно друг друга недопустимы, поскольку приводят к разгерметизации изделия и потере гарантии.
3. **Водомерный узел собран с использованием анаэробного герметика низкой и средней фиксации, допускающем разборку ручным инструментом. Срыв резьбового соединения 1/2" происходит при усилии 16 Н*м. Это соответствует приложению усилия 5,4 кг при рычаге 30 см. Соблюдайте осторожность при монтаже и не применяйте чрезмерных усилий, которые приведут к срыву соединения, разгерметизации изделия и потере гарантии.**
4. Недопустимо кидать коробки с водомерными узлами, ставить их более 3 (трех) штук друг на друга, пинать и ронять. Это может привести к повреждению счетчиков воды, разгерметизации соединений вследствие растрескивания полимеризованного состава герметика и потере гарантии.
5. Повреждение пломбы/срыв пломбы являются вмешательством, которое влечет потерю гарантии.
6. Каждый водомерный узел имеет скрытые маркировки взаимного расположения частей. Нарушение маркировок, выявленное при обнаружении протечки, сигнализирует о попытке разборки и последующей сборки изделия, которое влечет потерю гарантии.



7. В случае обнаружения течи на водомерных узлах для оперативного устранения просим подготовить и направить вашему менеджеру:
 - Номер счета, по которому поставлялись водомерные узлы;
 - Номер и дату УПД на реализацию водомерных узлов;
 - Точный адрес места, где произошла протечка водомерного узла (наименование объекта строительства, номера дома/корпуса, секции, этажа, квартиры);
 - Видеозапись протечки, на которой должно быть видно, в каком соединении водомерного узла протечка, заводской номер счетчика воды, установленного на водомерном узле;
 - Телефон контактного лица на объекте, с которым можно связаться по поводу посещения объекта и комиссионного осмотра водомерного узла на месте.