

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
АО «НПЦ «ИНТЕРОКО»
В.П. Морозов
«20» декабря 2021 г.



Инструкция по применению

Фильтр дыхательный нестерильный по ТУ 32.50.21-006-73064893-2020 в вариантах исполнения с принадлежностями

Оглавление

1	Наименование медицинского изделия	3
2	Сведения о производителе медицинского изделия	6
3	Назначение медицинского изделия, установленное производителем, условия применения	6
4	Принцип действия	7
5	Перечень показаний к применению, противопоказаний, возможных побочных действий	7
5.1	Показания к применению	7
5.2	Возможные побочные действия	7
5.3	Противопоказания	8
6	Описание, параметры и характеристики медицинского изделия	8
6.1	Описание изделия	8
6.2	Технические характеристики	8
6.3	Методы и условия стерилизации и дезинфекции	12
7	Указания по применению	12
7.1	Общие положения	12
7.2	Установка и способ применения	12
7.2.1	Подготовка к использованию	12
	Требования безопасности	12
7.4	Возможные риски при использовании	13
7.5	Обслуживание и ремонт	13
8	Комплектность	13
9	Условия эксплуатации	16
10	Транспортирование	16
11	Хранение	16
12	Гарантийные обязательства	16
13	Порядок осуществления утилизации и уничтожения медицинского изделия	16
14	Контактная информация	17
15	Упаковка	17
	Приложение А: Манипуляционные символы, указанные на упаковке	18
	Приложение Б: Эскиз изделия	20

1 Наименование медицинского изделия

Наименование медицинского изделия:

Фильтр дыхательный нестерильный по ТУ 32.50.21-006-73064893-2020 в вариантах исполнения с принадлежностями.

Варианты исполнения:

1. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА100, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

2. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА101, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

3. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА111, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

4. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА161, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

5. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА211, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

6. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА210, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

7. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА310, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

8. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА312, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

9. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА321, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

10. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА400, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

11. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА503 в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

12. Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей, модель: ETC111, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

13. Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей, модель: ETC110, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

14. Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей, модель: ETC200, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

15. Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей, модель: ETC201, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

16. Фильтр электростатический тепловлагообменный для новорожденных, модель: ETN110, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

17. Фильтр электростатический тепловлагообменный для новорожденных, модель: ETN100, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

18. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых, модель: ТА150, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

19. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых, модель: ТА151, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

20. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых, модель: ТА251, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

21. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых, модель: ТА252, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
22. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых, модель: ТА301, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
23. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых, модель: ТА310, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
24. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых, модель: ТА350, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
25. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых, модель: ТА303, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
26. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых, модель: ТА455, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
27. Фильтр механический тепловлагообменный для взрослых, модель: МТ111, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
28. Фильтр механический тепловлагообменный для взрослых, модель: МТ112, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
29. Фильтр механический тепловлагообменный для взрослых, модель: МТ161, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
30. Фильтр-тепловлагообменник для новорожденных, модель: ТН250, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
31. Фильтр-тепловлагообменник для новорожденных, модель: ТН101, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
32. Фильтр-тепловлагообменник для новорожденных, модель: ТН171, в составе:
- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
33. Фильтр-тепловлагообменник для новорожденных, модель: ТН151, в составе:

- Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

Принадлежности:

1. Соединители в моделях: CD021, CD022, CD031, CD032, CD121, CD122, CD131, CD132, CD133, CD134, CD135, CD136, CD138, CD139, CD140, CD141, CD142, CD143, CD144, CD145, CD231, CD232, CD233, CD234, CD235, CD236, CD238, CD239, CD240, CD241, CD242, CD243, CD244, CD245, CD301, CD302, CD303, CD304, CD305, CD306, CD307, CD308.

Примечание:

М - механический
Е - электростатический
Т - тепловлагообменный
С - детский
А - взрослый
Н - неонатальный
CD - соединитель

2 Сведения о производителе медицинского изделия

АО «НПП «ИНТЕРОКО», 140080, Московская область, г. Лыткарино, поселок Тураево, строение. 8, зд. 121.

3 Назначение медицинского изделия, установленное производителем

Назначение: «Фильтр дыхательный нестерильный в вариантах исполнения с принадлежностями» (далее по тексту - фильтр), предназначен для помещения в дыхательный контур для предупреждения перекрестного заражения пациентов через аппараты искусственной вентиляции легких и наркозно-дыхательные аппараты, для захвата образовавшегося в результате выдоха пациента тепла и влаги, для удаления и удержания микробов, нагрева и увлажнения терапевтических газов, вдыхаемых пациентом; для удаления микроорганизмов из медицинских газов для предотвращения воздействия на пациента в процессе дыхания, анестезии. Модели в которых присутствует порт Луер (Луер Лок) могут использоваться также для капнометрии дыхательных газов.

Соединители используются для подключения дыхательного контура (например, анестезиологического дыхательного контура или дыхательного контура аппарата искусственной вентиляции легких) или аппарата ручной вентиляции легких к анестезиологической маске, эндотрахеальной трубке, трахеостомической трубке, ларингеальной маске и другим надгортанным устройствам для повышения мобильности края контура на стороне пациента. Дистальный конец соединителей может содержать порт для аспирации или капнографии / капнометрии дыхательных газов.

Потенциальные потребители: квалифицированный медицинский персонал, обеспечивающий респираторную поддержку пациентов во время оперативных вмешательств, в процессе раннего послеоперационного периода или при интенсивной терапии в условиях отделения реанимации, исследование функции внешнего дыхания в специализированных отделениях, пациенты, нуждающиеся в длительном использовании наркозно-дыхательной аппаратуры (искусственной вентиляции легких) в домашних условиях.

Условия применения

Операционные отделения, реанимационное отделение, физиотерапевтические отделения, палаты интенсивной терапии, в транспортных средствах скорой медицинской помощи, в домашних условиях при применении аппаратов для искусственной вентиляции легких.

4 Принцип действия

Фильтр соединяется с соответствующим коннектором дыхательного контура и интерфейса пациента (эндотрахеальная трубка, соединитель гибкий и др.). При прохождении дыхательной смеси через полость фильтра, мелкие частицы, задерживаются фильтрующим элементом, обеспечивая предупреждения перекрестного инфицирования пациентов через наркозно-дыхательную аппаратуру при искусственной вентиляции легких. Фильтры, имеющие элемент фильтрующий теплообменный за счет накопления влаги в этом элементе при прохождении через фильтр выдыхаемой газовой смеси, обеспечивают возврат влаги к пациенту за счет прохождения в направлении от наркозно-дыхательной аппаратуры при искусственной вентиляции легких, а также при самостоятельном дыхании через искусственную трубку (эндотрахеальная трубка, трахеостомическая трубка, ларингеальная маска и аналогичные устройства) к пациенту дыхательной смеси и испарении влаги с поверхности теплообменного элемента.

Электростатические фильтры обеспечивают фильтрацию за счет создания электрического заряда между полимерными волокнами фильтр-элемента, сочетание которых подобрано таким образом, чтобы вызвать высокостабильный электрический заряд на каждом отдельном волокне фильтрующего материала для облегчения процесса задержки мелких частиц. За счет наличия электростатического заряда волокон фильтр-элемента, мелкие частицы притягиваются к волокнам. Более крупные частицы (крупнее расстояния между волокнами) задерживаются фильтром физически (принцип «сита»).

Механические фильтры обеспечивают фильтрацию за счет высококачественной гофрированной гидрофобной бумаги. Она в свою очередь за счет мелкого размера пор обеспечивает захват частиц (из-за разницы физических размеров удерживающих частиц и пор), а за счет своей гидрофобности отталкивает жидкости, которые потенциально могут быть загрязнены микроорганизмами.

Имеющийся в некоторых моделях порт Луер предназначен для капнометрии*.

* *Капнометрия* - это измерение уровня углекислого газа в дыхательных путях при помощи инфракрасной спектроскопии. Через специальный порт Луер на крышке на фильтре небольшая порция газа пассивно (за счет давления в дыхательном контуре) транспортируется в специальное устройство анализа, и таким образом обеспечивается непрерывный и неинвазивный мониторинг вентиляции легких у пациентов. Это позволяет оперативно выявить изменение объема или появление аномального объема углекислого газа.

5 Перечень показаний к применению, противопоказаний, возможных побочных действий

5.1 Показания к применению

- Для предупреждения перекрестного инфицирования через наркозно-дыхательную аппаратуру при проведении искусственной вентиляции легких и эндотрахеальной анестезии;
- Самостоятельное дыхание через искусственную трубку (эндотрахеальная трубка, трахеостомическая трубка, ларингеальная маска и аналогичные устройства) для захвата образовавшегося в результате выдоха пациента тепла и влаги для их использования с целью нагрева и увлажнения терапевтических газов, вдыхаемых пациентом (при использовании фильтров с функцией теплообмена).

5.2 Возможные побочные действия:

- Аллергическая реакция на химические вещества, входящие в состав медицинского изделия.

- Обтурация дыхательного контура вследствие намокания фильтрующей мембраны и повышения вследствие этого сопротивления потоку газа, особенно это применимо для фильтров с механическим типом фильтрации.

5.3 Меры предосторожности

- Фильтры являются одноразовыми медицинскими изделиями.
- Изделия должны применяться только квалифицированным (обученным) персоналом.
- Соединять изделие с соответствующими коническими коннекторами притирая их надежно.
- Фильтры предназначены исключительно для использования в течение периода, не превышающего 24 часа.

5.3. Противопоказания:

- Аллергия или непереносимость химических веществ, входящих в состав медицинского изделия.
- При правильном хранении, транспортировании и эксплуатации согласно требованиям по безопасности, указанным в эксплуатационной документации – противопоказания и побочные действия отсутствуют.

6 Описание, параметры и характеристики медицинского изделия

6.1 Описание изделия

Внешний вид, габаритные размеры, масса медицинского изделия представлены в приложении.

6.2 Технические характеристики

6.2.1 Характеристика «минимальный дыхательный объем» носит справочный характер и определяет минимальное значение объема дыхательной смеси, доставляемой пациенту через дыхательный фильтр, подсоединенный непосредственно эндотрахеальной или трахеостомической трубке. Данный параметр является расчетным, пропорционален «мёртвому пространству».

Таблица 1 – Минимальный дыхательный объем.

№ п/п	Наименование варианта исполнения/модель	Минимальный дыхательный объем, мл
1.	Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых в моделях:	
1.1.	ETA100	150
1.2.	ETA101	150
1.3.	ETA111	150
1.4.	ETA161	200
1.5.	ETA211	120
1.6.	ETA210	120
1.7.	ETA310	150
1.8.	ETA312	150
1.9.	ETA321	150
1.10.	ETA400	90
1.11.	ETA503	250
2.	Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей в моделях:	
2.1.	ETC111	90
2.2.	ETC110	90
2.3.	ETC200	90
2.4.	ETC201	90
3.	Фильтр электростатический тепловлагообменный для новорожденных в моделях:	
3.1.	ETN110	45
3.2.	ETN100	45

№ п/п	Наименование варианта исполнения/модель	Минимальный дыхательный объем, мл
4.	Фильтр-тепловлагообменник для взрослых:	
4.1.	TA150	200
4.2.	TA151	150
4.3.	TA251	120
4.4.	TA252	150
4.5.	TA301	25
4.6.	TA310	25
4.7.	TA350	25
4.8.	TA303	25
4.9.	TA455	25
5.	Фильтр механический тепловлагообменный для взрослых в моделях:	
5.1.	MT111	200
5.2.	MT112	200
5.3.	MT161	200
6.	Фильтр-тепловлагообменник для новорожденных в моделях:	
6.1.	TN250	25
6.2.	TN101	30
6.3.	TN171	10
6.4.	TN151	10

6.2.2 Эффективность фильтрации:

6.2.2.1 Эффективность фильтрации:

- фильтр обеспечивает эффективность фильтрации бактерий для механических фильтров, не менее 99,999 %.

- фильтр обеспечивает эффективность фильтрации бактерий для электростатических фильтров, не менее 99,99 %.

Примечание: Эффективность фильтрации для фильтров, содержащих только тепловлагообменный слой (без электростатической или механической мембраны) не оценивается и не определяется.

6.2.3 Конические соединения фильтра (за исключением вариантов исполнения: Фильтр (с загубником) для проверки функции легких, Фильтр для проверки функции легких и Фильтр с соединителями Луер Лок) соответствуют требованиям ГОСТ 31518.1.

6.2.4 Соединения деталей фильтра обеспечивают герметичность при минимальном внутреннем избыточном давлении 7,5 кПа (60 мм рт.ст.) в течение времени не менее 30с.

6.2.5 Сопротивление потоку дыхательной смеси соответствует указанному в таблице 2

Таблица 2– Сопротивление потоку дыхательной смеси.

№п/п	Наименование варианта исполнения/модель	Сопротивление при 5 л/мин, не более	Сопротивление при 10 л/мин, не более	Сопротивление при 15 л/мин, не более	Сопротивление при 30 л/мин, не более	Сопротивление при 60 л/мин, не более	Сопротивление при 90 л/мин, не более
1.	Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых в моделях:						
1.1.	ETA100	-	-	-	205 Па	355 Па	468 Па
1.2.	ETA101	-	-	-	98 Па	231 Па	410 Па
1.3.	ETA111	-	-	-	96 Па	224 Па	398 Па
1.4.	ETA161	-	-	-	74,5 Па	160 Па	225 Па

№п/п	Наименование варианта исполнения/модель	Сопротивление при 5 л/мин, не более	Сопротивление при 10 л/мин, не более	Сопротивление при 15 л/мин, не более	Сопротивление при 30 л/мин, не более	Сопротивление при 60 л/мин, не более	Сопротивление при 90 л/мин, не более
1.5.	ETA211	-	-	-	118 Па	270 Па	666 Па
1.6.	ETA210	-	-	-	124 Па	269 Па	650 Па
1.7.	ETA310	-	-	-	104 Па	236 Па	412 Па
1.8.	ETA312	-	-	-	104 Па	236 Па	412 Па
1.9.	ETA321	-	-	-	96 Па	224 Па	398 Па
1.10.	ETA400	-	-	-	96 Па	267 Па	539 Па
1.11.	ETA503	-	-	-	150 Па	220 Па	440 Па
2.	Фильтр электростатический тепловлагодобменник для детей в моделях:						
2.1.	ETC111	-	-	105 Па	239 Па	577 Па	-
2.2.	ETC110	-	-	87 Па	190 Па	462 Па	-
2.3.	ETC200	-	-	213 Па	-	-	-
2.4.	ETC201	-	-	77,5 Па	167 Па	371 Па	-
3.	Фильтр электростатический тепловлагодобменник для новорожденных в моделях:						
3.1.	ETN110	-	-	189,5 Па	377,7 Па	790,4 Па	-
3.2.	ETN100	-	-	189,5 Па	377,7 Па	790,4 Па	-
4.	Фильтр-теповлагодобменник для взрослых						
4.1.	TA150	-	-	-	32 Па	98 Па	189 Па
4.2.	TA151	-	-	-	30 Па	68 Па	140 Па
4.3.	TA251	-	-	-	92 Па	255 Па	501 Па
4.4.	TA252	-	-	-	30 Па	68 Па	40 Па
4.5.	TA301	-	-	-	35 Па	-	-
4.6.	TA310	-	-	-	50 Па	114 Па	201 Па
4.7.	TA350	-	-	-	22 Па	70 Па	135 Па
4.8.	TA303	-	-	-	47 Па	82 Па	147 Па
4.9.	TA455	-	-	-	98 Па	269 Па	490 Па
5.	Фильтр механический с тепловлагодобменником для взрослых в моделях:						
5.1.	MT111	-	-	-	129 Па	305 Па	542 Па
5.2.	MT112	-	-	-	129 Па	305 Па	542 Па
5.3.	MT161	-	-	-	129 Па	305 Па	542 Па
6.	Фильтр-теповлагодобменник для новорожденных в моделях:						
6.1.	TN250	6,8 Па	15,24 Па	22,54 Па	-	-	-
6.2.	TN101	-	145 Па	-	-	-	-
6.3.	TN171	45 Па	115 Па	205 Па	-	-	-
6.4.	TN151	43 Па	111 Па	204 Па	-	-	-

6.2.6 Объем мёртвого пространства фильтра:

Таблица 3 – Объем мёртвого пространства

№ п/п	Наименование варианта исполнения/модель	Объем мёртвого пространства, мл ($\pm 10\%$)
1.	Фильтр электростатический тепловлагодобменник для взрослых в моделях:	
1.1.	ETA100	50
1.2.	ETA101	55
1.3.	ETA111	50,5

№ п/п	Наименование варианта исполнения/модель	Объем мёртвого пространства, мл ($\pm 10\%$)
1.4.	ETA161	46,5
1.5.	ETA211	35
1.6.	ETA210	41
1.7.	ETA310	66
1.8.	ETA312	46,5
1.9.	ETA321	46,5
1.10.	ETA400	76
1.11.	ETA503	30
2.	Фильтр электростатический тепловлагодобменный для детей в моделях:	
2.1.	ETC111	26
2.2.	ETC110	42
2.3.	ETC200	42
2.4.	ETC201	12
3.	Фильтр электростатический тепловлагодобменный для новорожденных в моделях:	
3.1.	ETN110	10,2
3.2.	ETN100	13
4.	Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых:	
4.1.	TA150	66
4.2.	TA151	53
4.3.	TA251	34
4.4.	TA252	53
4.5.	TA301	8
4.6.	TA310	8,4
4.7.	TA350	15
4.8.	TA303	14
4.9.	TA455	57
5.	Фильтр механический с тепловлагодобменником для взрослых:	
5.1.	MT111	46
5.2.	MT112	46
5.3.	MT161	46
6.	Фильтр-тепловлагодобменник для новорожденных:	
6.1.	TN250	10,5
6.2.	TN101	2
6.3.	TN171	3
6.4.	TN151	3

6.2.7 Эффективная площадь фильтрации

Таблица 4 – Эффективная площадь фильтрации

№ п/п	Наименование варианта исполнения/модель	Эффективная площадь фильтрации, см ² ($\pm 10\%$)
1.	Фильтр электростатический тепловлагодобменный для взрослых в моделях:	
1.1.	ETA100	22
1.2.	ETA101	27,3
1.3.	ETA111	27,3
1.4.	ETA161	27,3
1.5.	ETA211	13
1.6.	ETA210	13

№ п/п	Наименование варианта исполнения/модель	Эффективная площадь фильтрации, см ² (±10%)
1.7.	ЕТА310	27,3
1.8.	ЕТА312	27,3
1.9.	ЕТА321	27,3
1.10.	ЕТА400	33,43
1.11.	ЕТА503	37
2.	Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей в моделях:	
2.1.	ETC111	13
2.2.	ETC110	13
2.3.	ETC200	12
2.4.	ETC201	12
3.	Фильтр электростатический тепловлагообменный для новорожденных в моделях:	
3.1.	ETN110	5,94
3.2.	ETN100	13
4.	Фильтр механический с тепловлагообменником для взрослых:	
4.1.	MT111	290,4
4.2.	MT112	290,4
4.3.	MT161	290,4

6.3 Методы и условия стерилизации и дезинфекции

Фильтр является нестерильным медицинским изделием.

7 Указания по применению

7.1 Общие положения

7.1.1 Применение фильтра осуществляется в соответствии с указаниями, изложенными в эксплуатационных документах.

7.1.2. Фильтр является нестерильным, одноразовым медицинским изделием индивидуального применения. Ремонту и техническому обслуживанию не подлежит.

7.1.3. Не применять по истечении срока годности.

7.2 Установка и способ применения

7.2.1. Подготовка к использованию

1. Извлеките фильтр из упаковки. Предварительно проверьте целостность упаковки и фильтра, а также срок годности. Не используйте фильтр при визуальных признаках повреждения изделия и упаковки или наличия инородных тел или включений.

2. Соедините фильтр с дыхательным контуром и эндотрахеальной, трахеостомической трубкой, надгортанным воздухопроводом(устройством), и анестезиологической маской, спирометрическим оборудованием и т.п.

3. Убедитесь в правильности и надёжности соединений.

4. По окончании проведения вентиляции фильтр необходимо утилизировать по установленным правилам.

5. Необходимо учитывать присоединительные размеры и направление потока при соединении медицинского изделия с дыхательным контуром и эндотрахеальной/трахеотомической трубкой или анестезиологической маской, спирометрическим оборудованием и т.д.

7.3 Требования безопасности

-Для безопасности персонала и безопасности пациентов необходимо следовать инструкции.

-Фильтры являются одноразовыми медицинскими изделиями.

- Перед применением фильтров убедиться в целостности индивидуальной упаковки.
- Не применять медицинское изделие при нарушении целостности упаковки. Качество изделия гарантируется только при отсутствии следов повреждения упаковки.
- Не применять медицинское изделие при наличии визуальных дефектов.
- Не применять медицинское изделие после истечения срока годности.
- Медицинское изделие не подлежит повторной стерилизации и дезинфекции для повторного применения.
- Производитель не несет ответственность в случае повторного использования фильтра.
- Во избежании инфицирования и загрязнения, изделие должно оставаться упакованным до готовности к использованию.
- Использовать при применении изделий исправную следящую аппаратуру, в соответствии с принятыми стандартами и рекомендациями.
- Соблюдать рекомендации, инструкции и требования безопасности по использованию медицинского оборудования (анестезиологические аппараты, аппараты искусственной вентиляции легких, капнографы, аппараты ручной вентиляции легких и прочее) и других медицинских изделий (дыхательные контуры и соединители, анестезиологические маски, эндотрахеальные и трахеостомические трубки, ларингеальные маски, другие надгортанные устройства и прочее), с которым используются фильтры.
- При использовании фильтра в составе дыхательного контура учитывайте дополнительное «мёртвое пространство» (внутренний объем фильтра).
- Никогда не используйте фильтр на стороне пациента при использовании в составе дыхательного контура небулайзера или активного увлажнителя совместно с теплообменными фильтрами, так как это может приводить в относительно быстрому намоканию фильтрующего элемента и как следствие обтурации.
- Замените фильтр при признаках повышения сопротивления потоку в связи с накоплением секрета дыхательных путей пациента или конденсата.
- После использования изделия следует утилизировать в соответствии с инструкцией по применению.

7.4 Возможные риски при использовании

При использовании фильтра с механическим типом фильтрации на стороне пациента, вследствие гидрофильности фильтрующего элемента, при длительном использовании возможно существенное увеличение сопротивления дыхательному потоку вследствие намокания фильтрующего элемента влагой, выдыхаемой пациентом, что может привести к нарушению вентиляции, вплоть до обтурации дыхательного контура. Для предотвращения неблагоприятных последствий необходимо своевременно производить замену дыхательного фильтра.

7.5 Обслуживание и ремонт

Фильтр техническому обслуживанию и ремонту не подлежит.

8 Комплектность

1. Фильтр электростатический теплообменный для взрослых, модель: ETA100, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
2. Фильтр электростатический теплообменный для взрослых, модель: ETA101, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
3. Фильтр электростатический теплообменный для взрослых, модель: ETA111, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;

- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 4. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА161, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 5. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА211, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 6. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА210, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 7. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА310, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 8. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА312, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 9. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА321, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 10. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА400, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 11. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых, модель: ЕТА503 в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 12. Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей, модель: ЕТС111, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 13. Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей, модель: ЕТС110, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 14. Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей, модель: ЕТС200, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 15. Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей, модель: ЕТС201, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
 - Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 16. Фильтр электростатический тепловлагообменный для новорожденных, модель: ЕТН110, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;

- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 17. Фильтр электростатический тепловлагодобменник для новорожденных, модель: ETN100, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 18. Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых, модель: TA150, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 19. Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых, модель: TA151, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 20. Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых, модель: TA251, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 21. Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых, модель: TA252, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 22. Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых, модель: TA301, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 23. Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых, модель: TA310, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 24. Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых, модель: TA350, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 25. Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых, модель: TA303, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 26. Фильтр-тепловлагодобменник для взрослых, модель: TA455, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 27. Фильтр механический тепловлагодобменник для взрослых, модель: MT111, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 28. Фильтр механический тепловлагодобменник для взрослых, модель: MT112, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 29. Фильтр механический тепловлагодобменник для взрослых, модель: MT161, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 30. Фильтр-тепловлагодобменник для новорожденных, модель: TN250, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 31. Фильтр-тепловлагодобменник для новорожденных, модель: TN101, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 32. Фильтр-тепловлагодобменник для новорожденных, модель: TN171, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;
- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.
- 33. Фильтр-тепловлагодобменник для новорожденных, модель: TN151, в составе:
 - Фильтр – 1 шт.;

- Инструкция по применению – 1 шт. на транспортную упаковку.

9 Условия эксплуатации

Фильтр применяется в помещениях и на улице в следующих климатических условиях:

- температура воздуха: от + 10°C до + 35 °C;
- относительная влажность воздуха: 35-80%;
- атмосферное давление: 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

10 Транспортирование

Упакованный фильтр транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортируются в следующих климатических условиях:

- температура воздуха: от + 5 до + 40 °C;
- относительная влажность воздуха: 0-95%;
- атмосферное давление 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.).

11 Хранение

Хранение фильтра осуществляется в закрытых отапливаемых помещениях в следующих климатических условиях:

- температура воздуха: от +5 до + 40 °C;
- относительная влажность воздуха: 0-80%;
- атмосферное давление 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.),

Хранение изделия осуществляется вдали от нагревательных приборов, в защищенном от солнца месте.

Срок хранения с даты изготовления – 5 лет.

12 Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие фильтра требованиям ТУ 32.50.21-006-73064893-2020 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Назначенный срок годности фильтра составляет 5 лет с даты изготовления.

Производитель не несет ответственности за случайные или косвенные убытки, ущерб или расходы, прямо или косвенно связанные с использованием данного изделия; не несет ответственности в отношении изделий, подвергаемых повторной обработке, используемых повторно, подвергаемых воздействию климатических и механических факторов при транспортировании и хранении, отличных от указанных в документации производителя, и не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, включая, помимо всего прочего, гарантии коммерческого качества и пригодность для использования по назначению в отношении таких изделий.

13 Порядок осуществления утилизации и уничтожения медицинского изделия

Неиспользованный фильтр и/или фильтр с истекшим сроком годности относятся к классу А «эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам» по СанПиН 2.1.3684-21 и утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации (при наличии).

Фильтр, использованный по назначению, относится к классу Б «эпидемиологически опасные отходы» по СанПиН 2.1.3684-21 и утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации (при наличии).

Утилизация производится в соответствии с правилами, действующими в стране применения на момент утилизации.

14 Контактная информация

АО «НПП «ИНТЕРОКО», 140080, Московская область, г. Лыткарино, поселок Тураево, строение. 8, зд. 121.

15 Упаковка

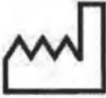
Фильтр, принадлежности (соединитель), должны быть упакованы каждый в потребительскую (индивидуальную) упаковку:

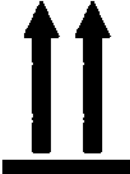
- упаковка должна быть целостной (не иметь дыр, трещин, разрывов и отверстий, запрессованных складок, посторонних включений);
- пакет должен быть герметично запаян. Ширина термозапаявочного шва: 2-25 мм;
- габаритные размеры, длина х ширина, мм: 50-300 х 50-300.

Транспортная упаковка – ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142. Габаритные размеры транспортной упаковки, ДхШхВ, мм: 300 – 900 х 200-500 х 200х500.

Масса транспортной упаковки брутто не должна превышать 15 кг.

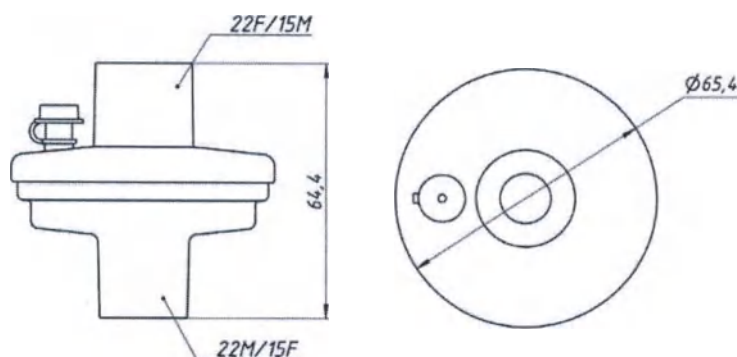
Приложение А: Манипуляционные символы, указанные на упаковке:

Символ	Обозначение
	Годен до ...
	Дата изготовления
	Код партии
	Номер по каталогу
	Сведения о производителе
	Осторожно!
	Обратитесь к инструкции по применению
	Температурный диапазон
	Не допускать воздействия солнечного света
	Беречь от влаги
	Запрет на повторное применение
	Не использовать при повреждении упаковки

	Хрупкое, обращаться осторожно
	Верх
	Предел по количеству ярусов в штабеле

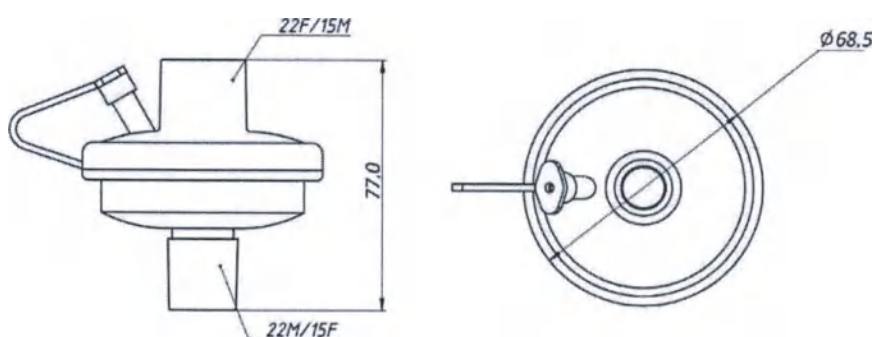
Приложение В
(обязательное)
Эскиз изделия

1. Фильтр электростатический тепловлагообменный для взрослых в моделях:
1.1. ETA100



Масса	20,5 ± 4 г
Диаметр наружный	65,4 ± 6 мм
Высота	64,4 ± 6 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

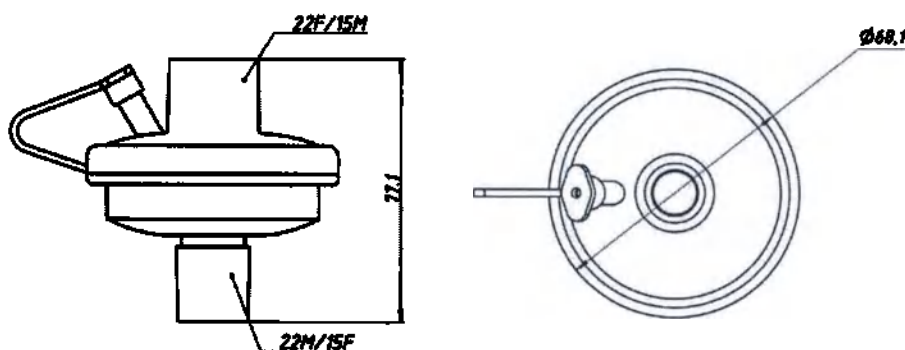
1.2. ETA101



Масса	27 ± 3 г
Высота	77 ± 8 мм
Диаметр наружный	68,5 ± 7 мм

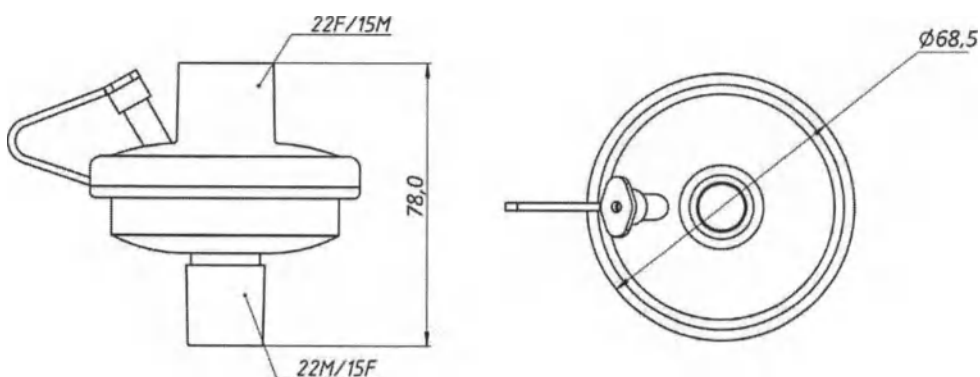
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M
---------------------	-------------------

1.3. ЕТА111



Масса	$28,5 \pm 5$ г
Высота	$77,1 \pm 7$ мм
Диаметр наружный	$68,1 \pm 7$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

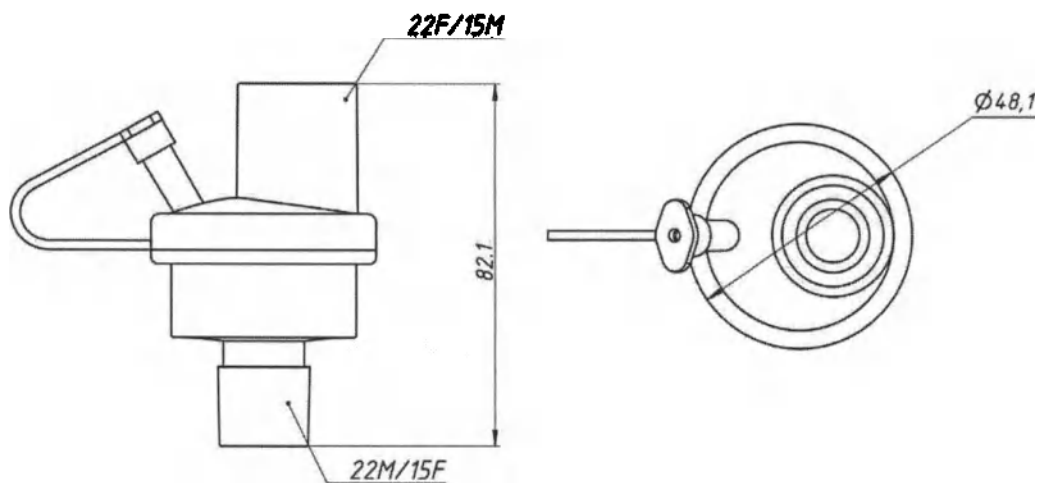
1.4. ЕТА161



Масса	$32,2 \pm 6$ г
Высота	78 ± 8 мм

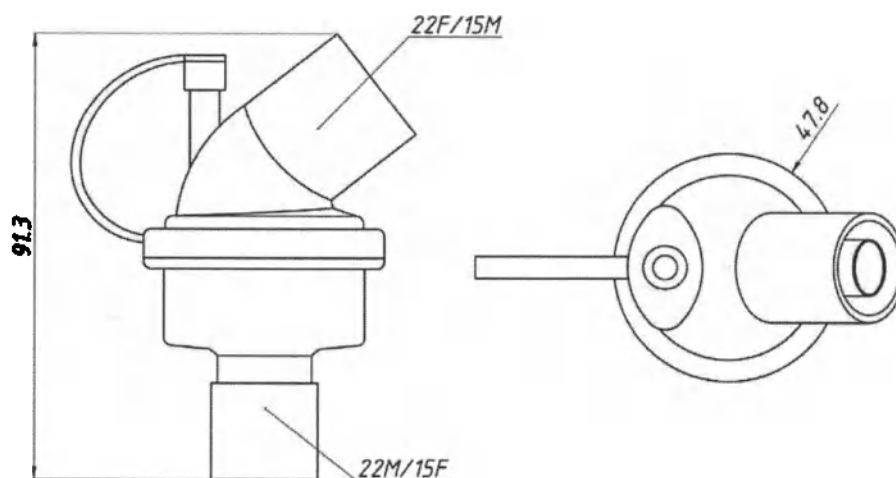
Диаметр наружный	$68,5 \pm 7$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

1.5. ETA211



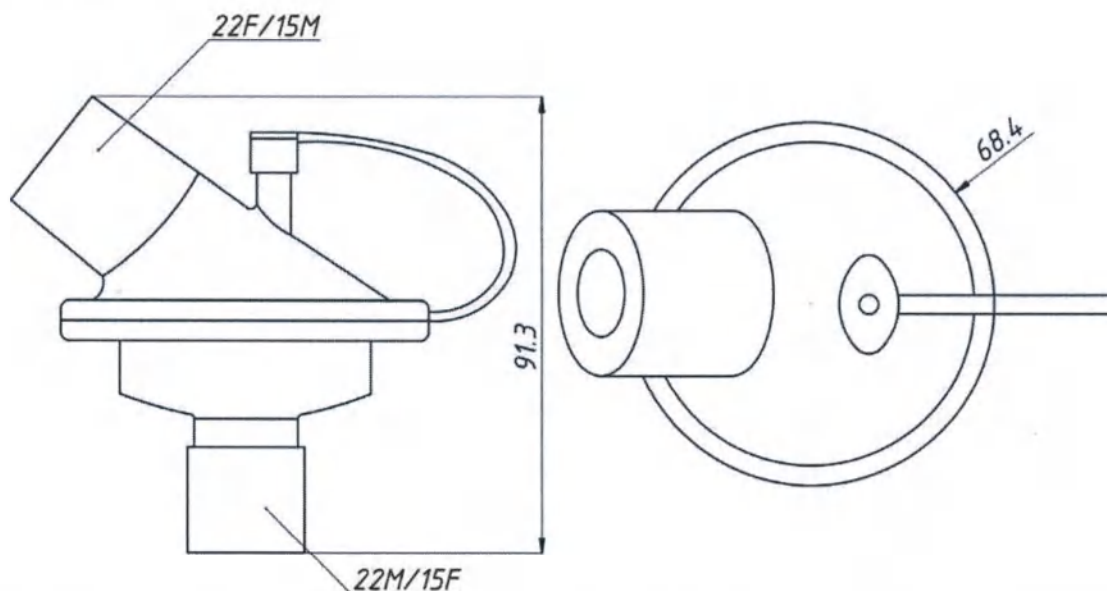
Масса	$19,6 \pm 4$ г
Высота	$82,1 \pm 8$ мм
Диаметр наружный	$48,1 \pm 5$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

1.6. ETA210



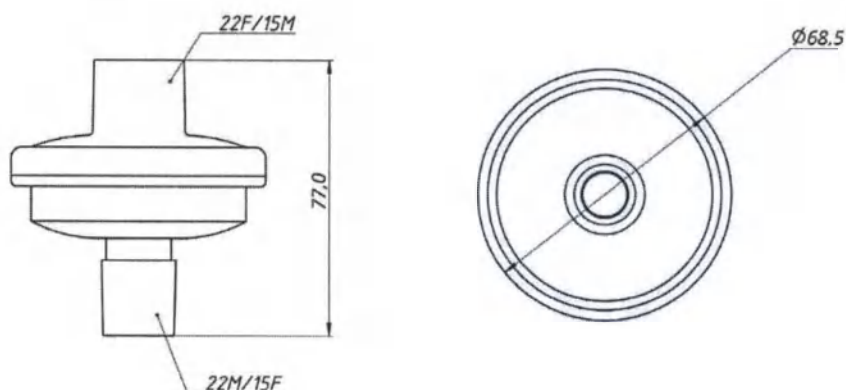
Масса	21 ± 4 г
Высота	$91,3 \pm 9$ мм
Диаметр наружный	$47,8 \pm 5$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

1.7. ETA310



Масса	$31,0 \pm 5$ г
Высота	$91,3 \pm 9$ мм
Диаметр наружный	$68,5 \pm 7$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

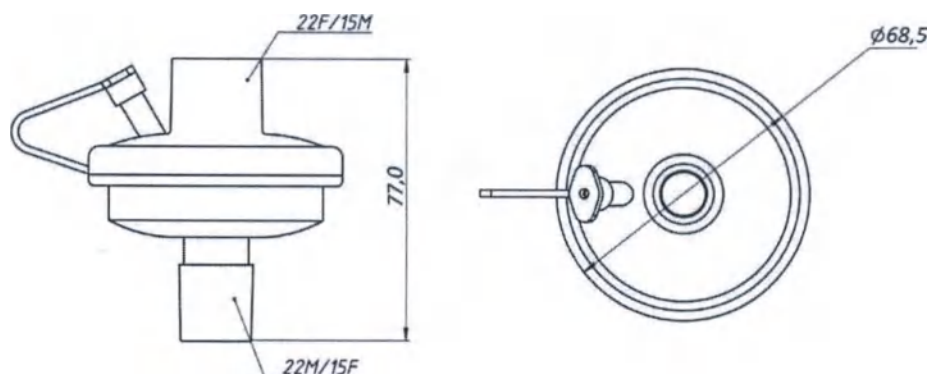
1.8. ETA312



Масса	$27,0 \pm 4$ г
Высота	$77,0 \pm 7$ мм

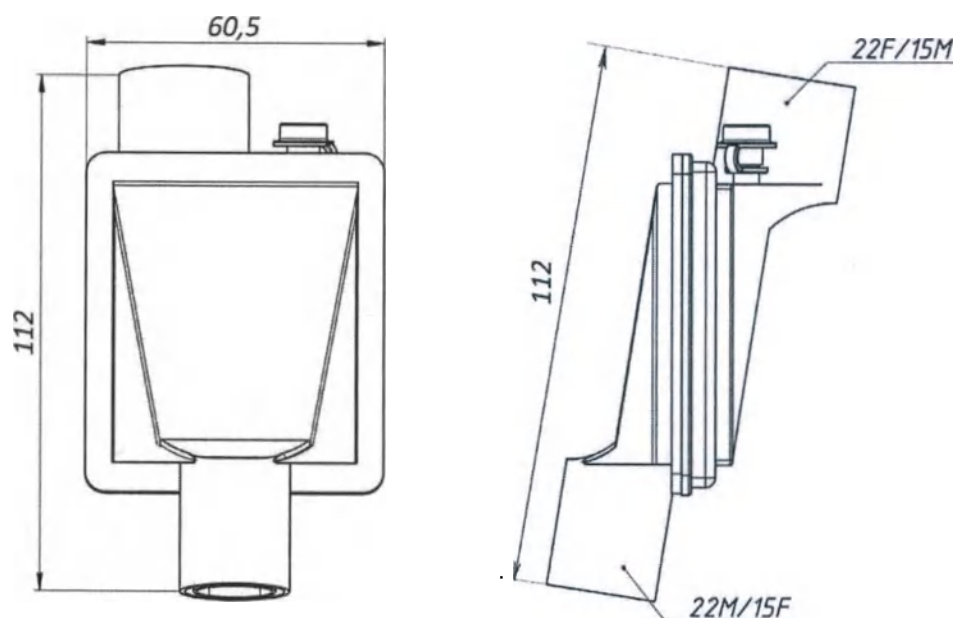
Диаметр наружный	68,5 ± 7 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

1.9. ETA321



Масса	27,0 ± 5 г
Высота	77,0 ± 7 мм
Диаметр наружный	68,5 ± 7 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

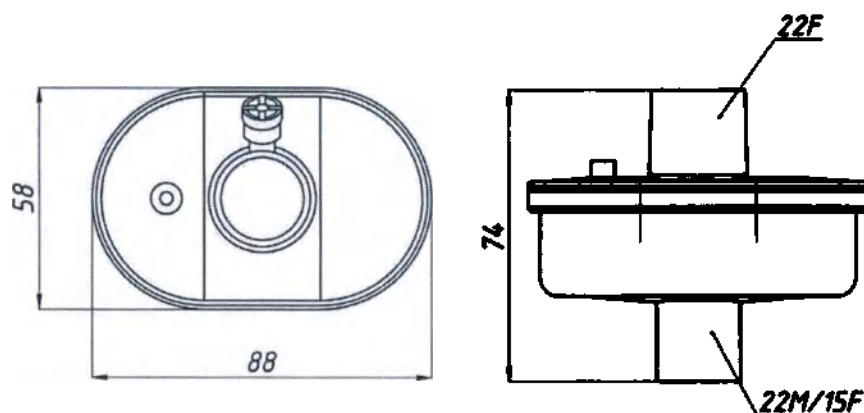
1.10. ETA400



Масса	29,2 ± 5 г
-------	------------

Высота	112 ± 11 мм
Ширина	60,5 ± 6 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

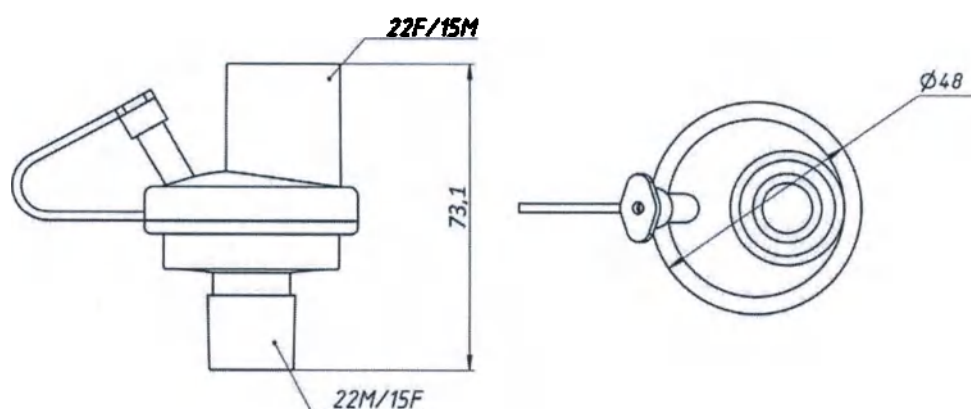
1.11. ETA503



Масса	38,5 ± 5 г
Высота	74 ± 7 мм
Ширина	88 ± 9 мм
Диаметр коннекторов	22F — 22M/15F

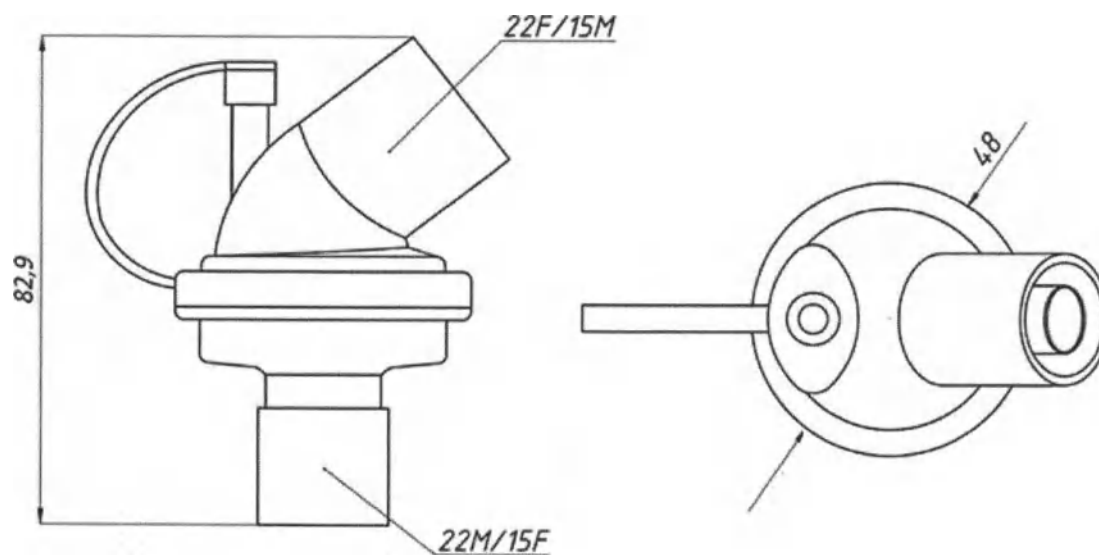
2. Фильтр электростатический тепловлагообменный для детей в моделях:

2.1. ETC111



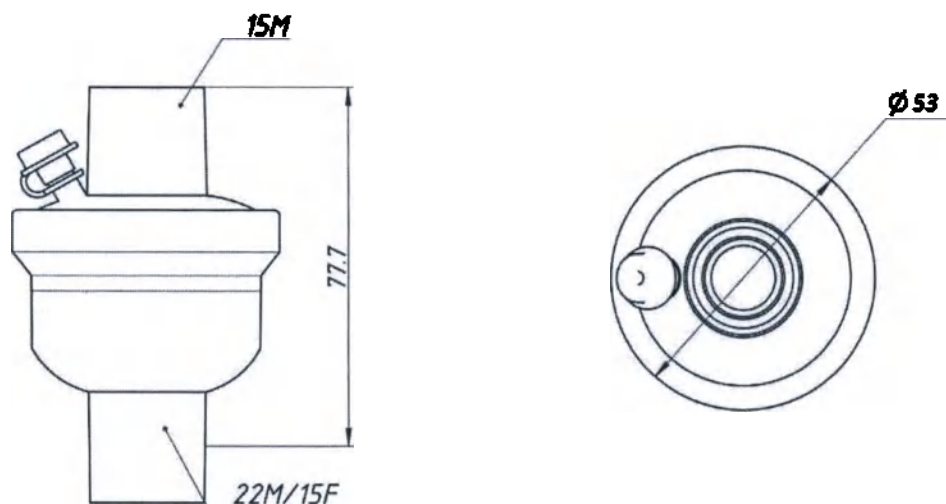
Масса	19 ± 4 г
Высота	$73,1 \pm 7$ мм
Диаметр наружный	$48,0 \pm 5$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

2.2. ETC110



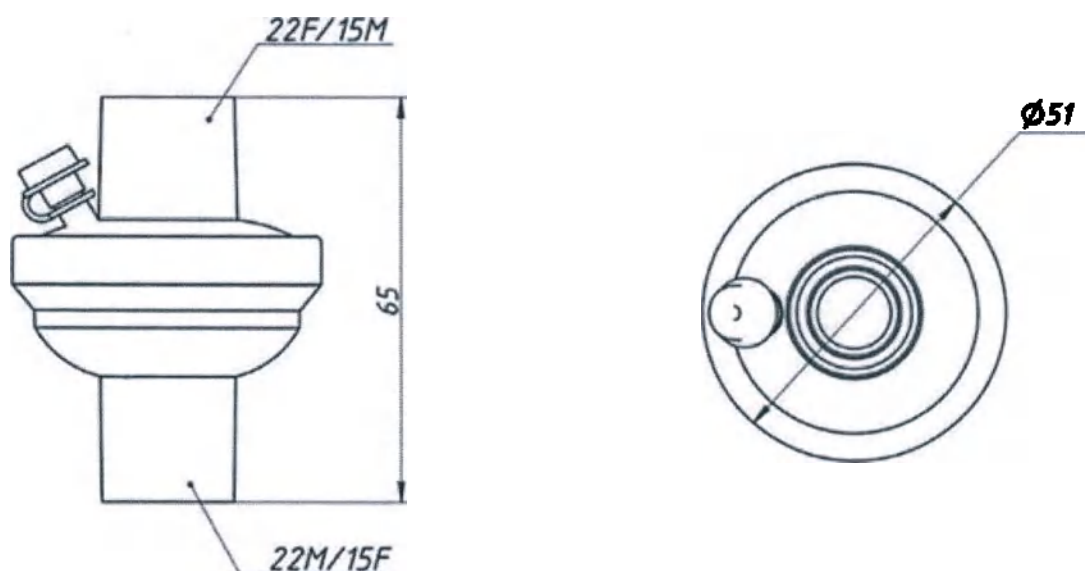
Масса	18 ± 4 г
Высота	$82,9 \pm 8$ мм
Диаметр наружный	48 ± 5 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

2.3. ETC200



Масса	19 ± 4 г
Высота	$77,7 \pm 7$ мм
Диаметр наружный	53 ± 5 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 15M

2.4. ETC201



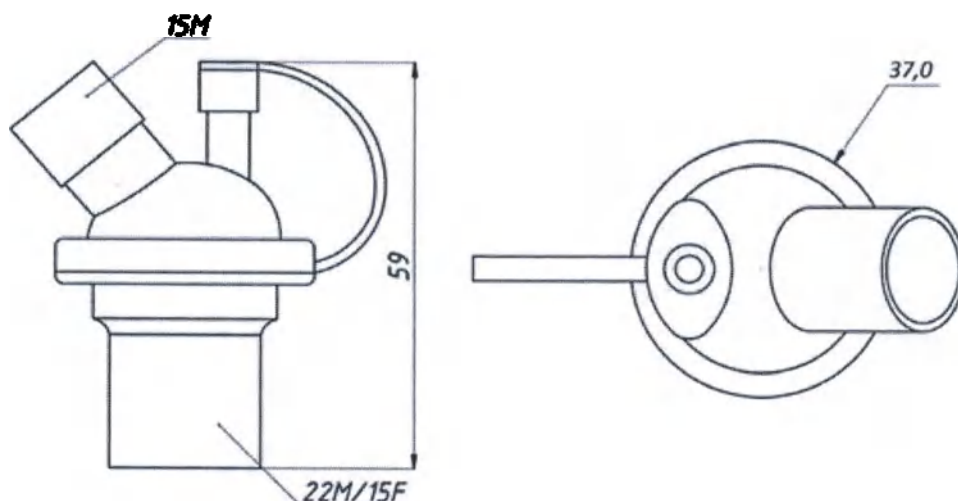
Масса	$16,0 \pm 4$ г
Высота	$65,0 \pm 6$ мм
Диаметр наружный	$51,0 \pm 5$ мм

Диаметр коннекторов

22M/15F — 22F/15M

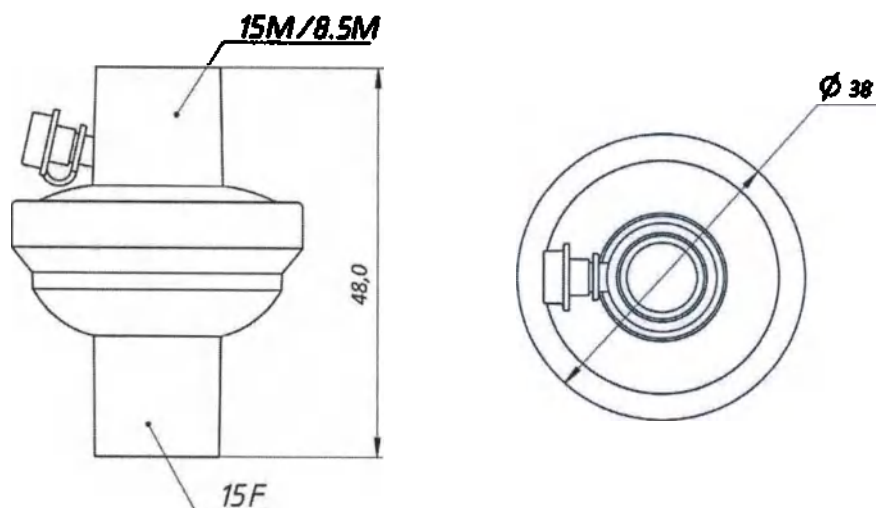
3. Фильтр электростатический теплооблагодотенный для новорожденных в моделях:

3.1. ETN110



Масса	9 ± 3 г
Высота	$59,0 \pm 6$ мм
Диаметр наружный	$37,0 \pm 4$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 15M

3.2. ETN100



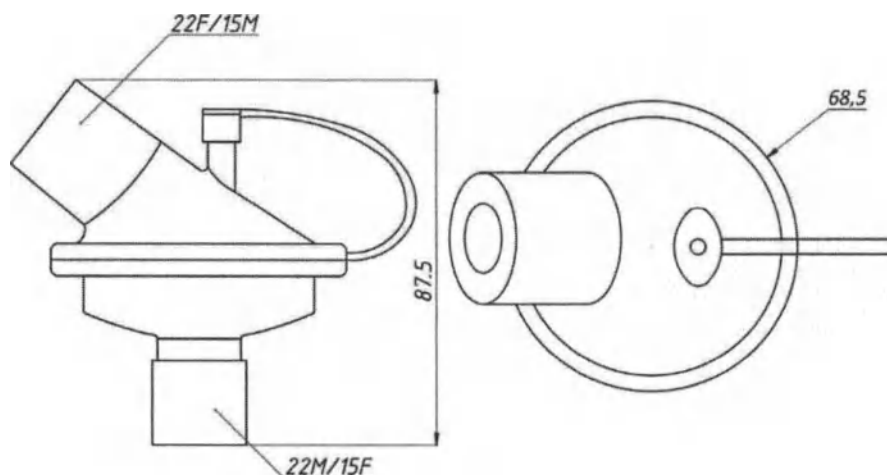
Масса

9 ± 3 г

Высота	$48,0 \pm 5$ мм
Диаметр наружный	$38,0 \pm 4$ мм
Диаметр коннекторов	15M/8,5M – 15F

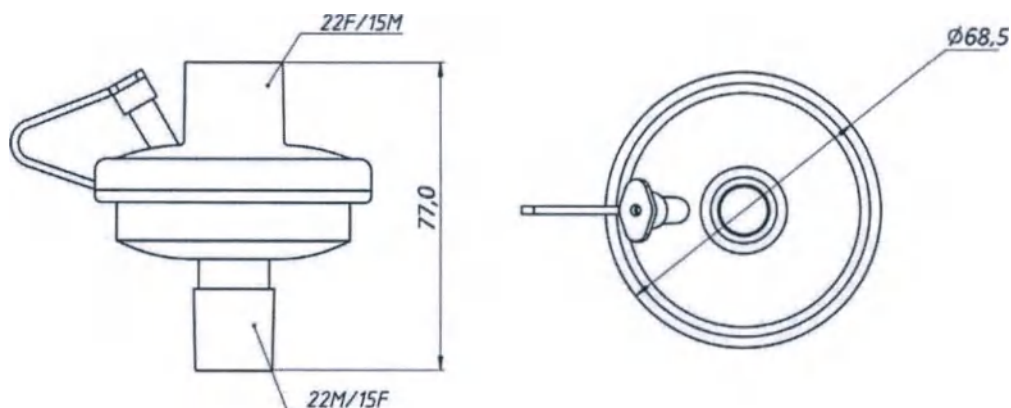
4. Фильтр-тепловлагообменник для взрослых в моделях:

4.1. TA150



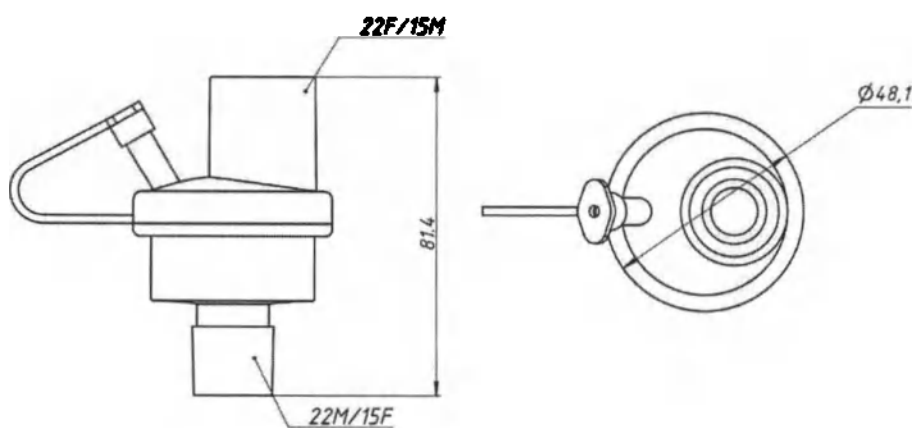
Масса	30 ± 5 г
Высота	$87,5 \pm 9$ мм
Диаметр наружный	$68,5 \pm 7$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

4.2. TA151



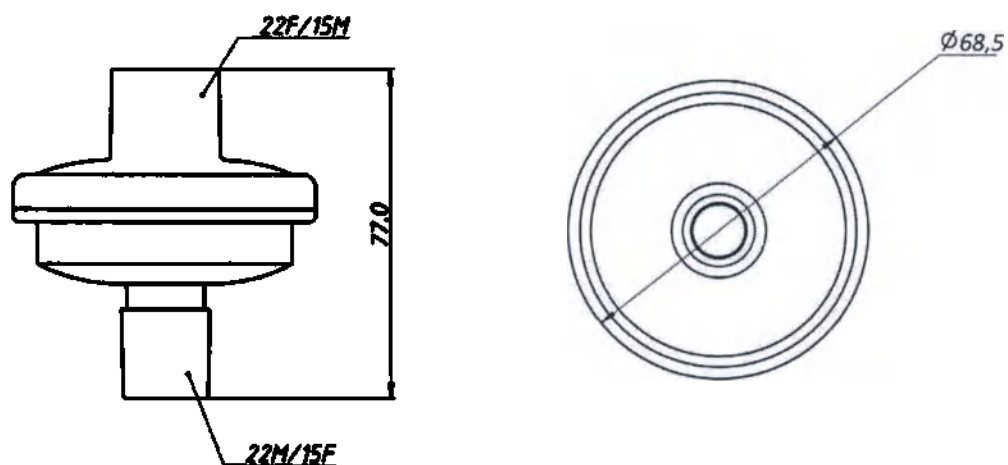
Масса	27 ± 5 г
Высота	77 ± 8 мм
Диаметр наружный	68,5 ± 7 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

4.3. TA251



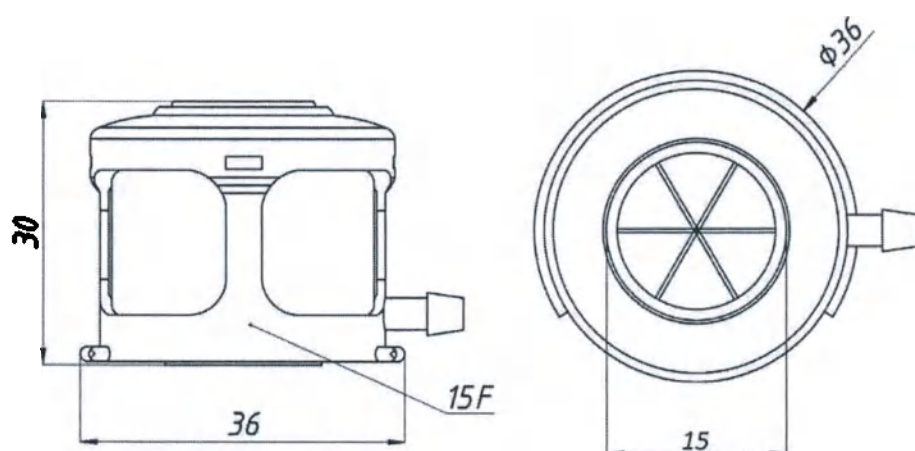
Масса	21 ± 4 г
Высота	81,4 ± 8 мм
Диаметр наружный	48,1 ± 5 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

4.4. TA252



Масса	$27,0 \pm 5\text{г}$
Высота	$77,0 \pm 8\text{ мм}$
Ширина (диаметр наружный)	$68,5 \pm 7\text{ мм}$
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

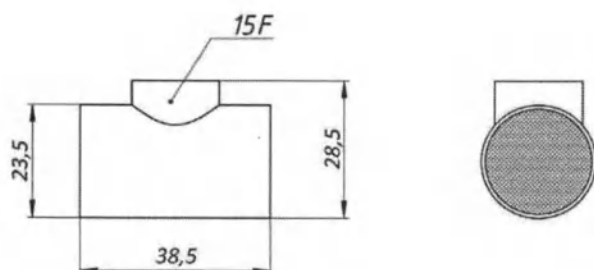
4.5. TA301



Масса	$9 \pm 3\text{ г}$
Высота	$30 \pm 4\text{ мм}$
Ширина (диаметр наружный без	$36,0 \pm 4\text{ мм}$

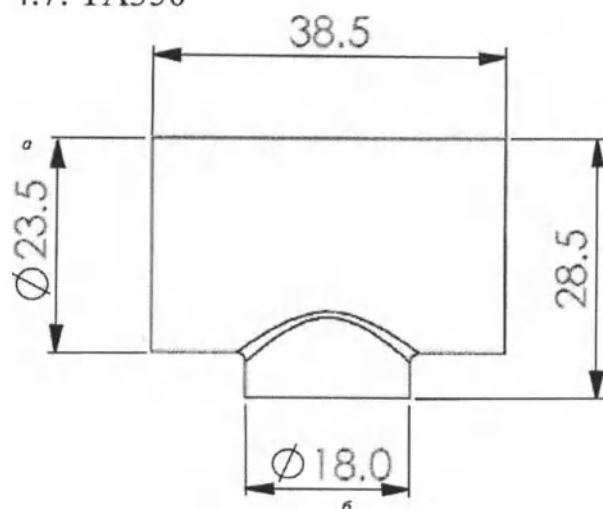
учета коннектора)	
Диаметр коннектора	15F

4.6. TA310



Масса	$5 \pm 1,5$ г
Ширина	$38,5 \pm 4$ мм
Высота	$28,5 \pm 3$ мм
Диаметр коннектора	15F

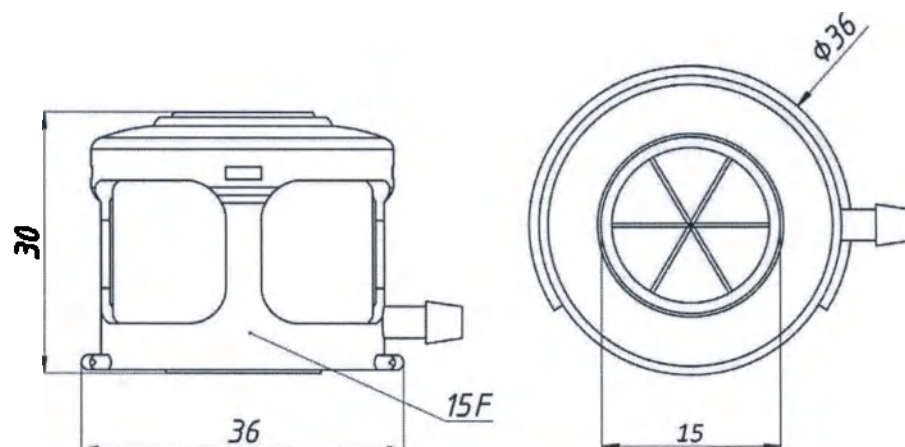
4.7. TA350



Масса	$3,6 \pm 1,5$ г
Высота	$28,5 \pm 3$ мм
Ширина	$38,5 \pm 4$ мм
Диаметр «а»	$23,5 \pm 3$ мм
Диаметр «б»	$18,0 \pm 3$ мм

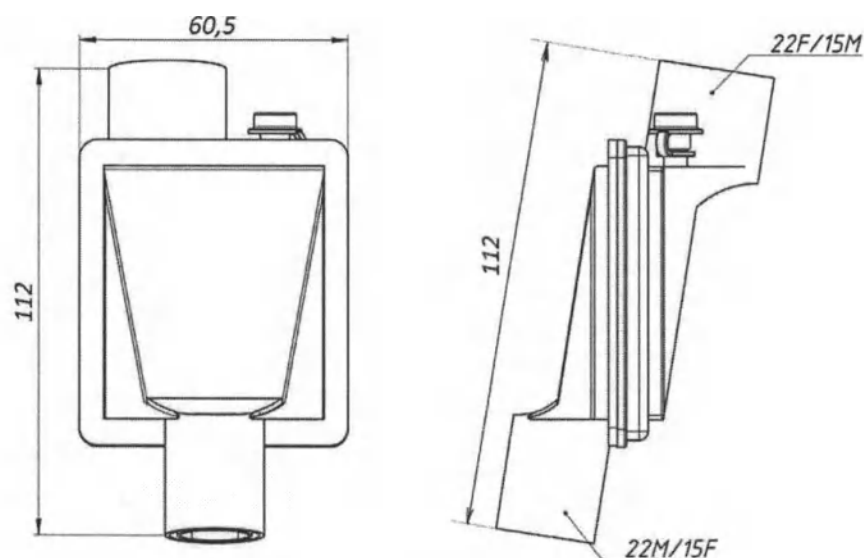
Диаметр коннектора	15F
--------------------	-----

4.8. TA303



Масса	9 ± 3 г
Высота	30 ± 5 мм
Ширина (диаметр наружный без учета коннектора)	36 ± 6 мм
Диаметр коннектора	15 мм (F)

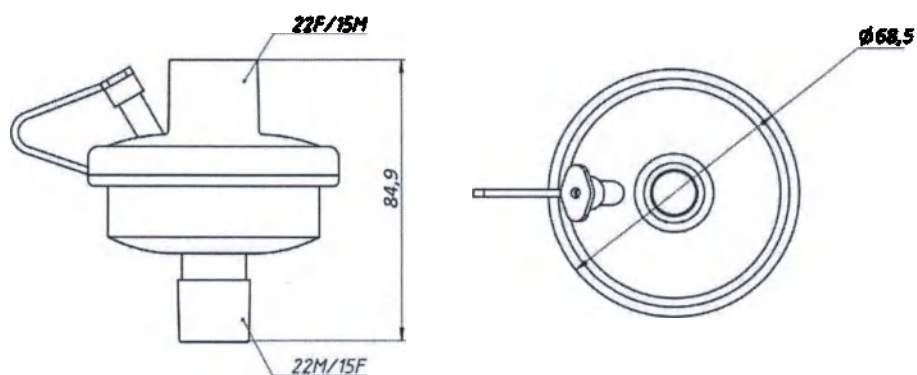
4.9. TA455



Масса	$29,2 \pm 4$ г
-------	----------------

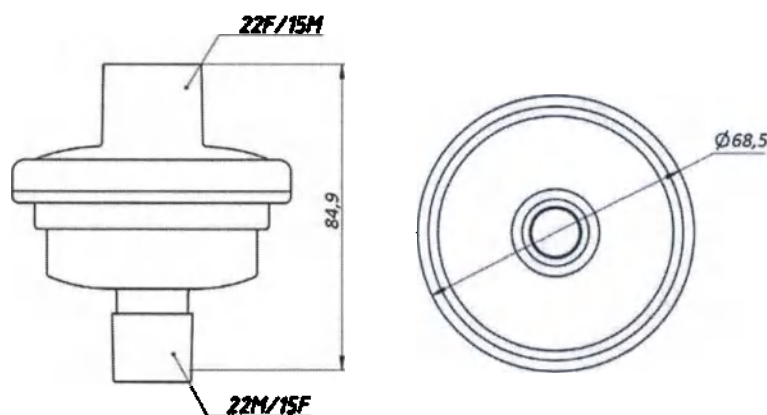
Высота	112 ± 11 мм
Ширина	60,5 ± 6 мм
Диаметр коннектора	22M/15F — 22F/15M

5. Фильтр механический тепловлагообменный для взрослых в моделях:
5.1. MT111



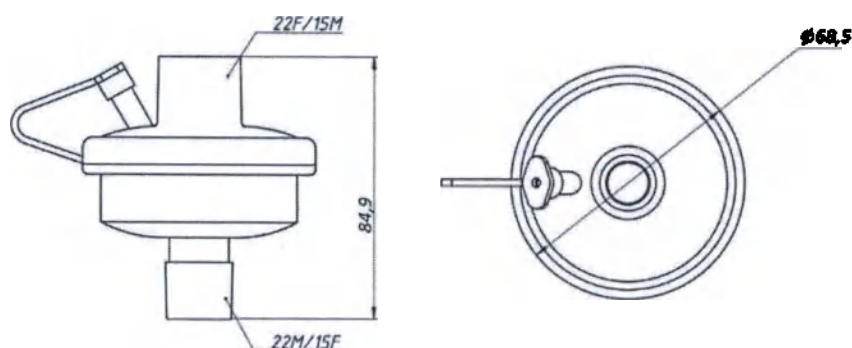
Масса	40 ± 5 г
Высота	84,9 ± 8 мм
Диаметр наружный	68,5 ± 7 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

5.2. MT112



Масса	$36,5 \pm 4$ г
Высота	$84,9 \pm 8$ мм
Диаметр наружный	$68,5 \pm 7$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

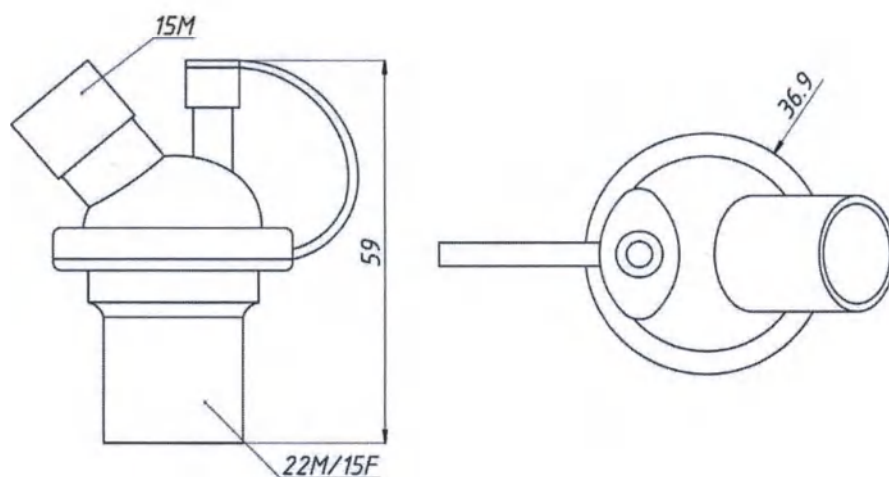
5.3. МТ161



Масса	40 ± 5 г
Высота	$84,9 \pm 8$ мм
Диаметр наружный	$68,5 \pm 7$ мм
Диаметр коннекторов	22M/15F — 22F/15M

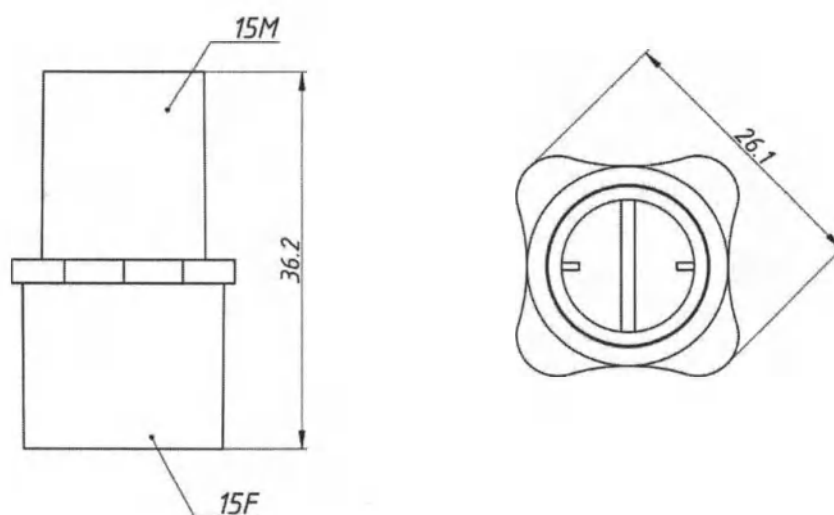
6. Фильтр-тепловлагообменник для новорожденных в моделях:

6.1. ТН250



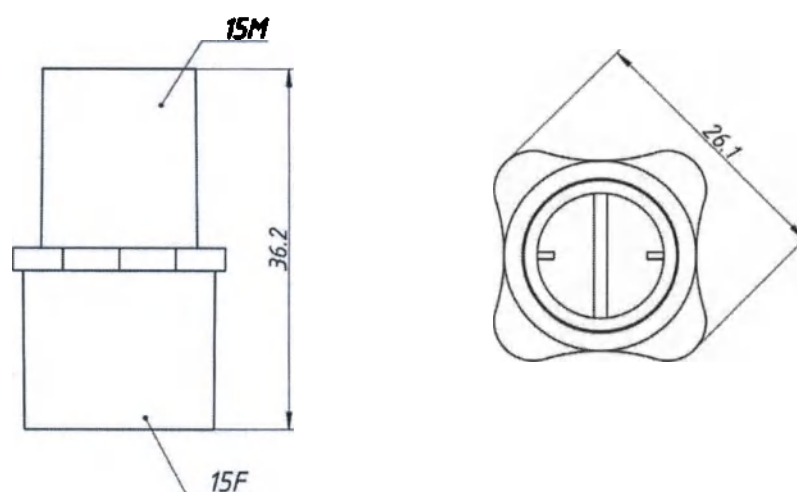
Масса	9 ± 3 г
Высота	$59,0 \pm 6$ мм
Диаметр наружный	$36,9 \pm 4$ мм
Диаметр коннекторов	22 / 15F – 15M

6.2. TN101



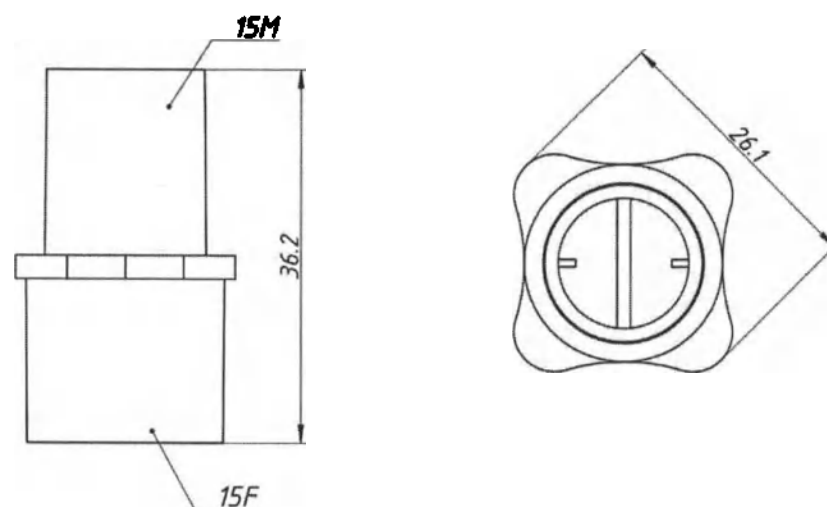
Масса	$3,1 \pm 1,5$ г
Высота	$36,2 \pm 4$ мм
Ширина	$26,1 \pm 3$ мм
Диаметр коннекторов	15F – 15M

6.3. TN171



Масса	$3,1 \pm 1,5$ г
Высота	$36,2 \pm 4$ мм
Ширина	$26,1 \pm 3$ мм
Диаметр коннекторов	15F – 15M

6.4. TN151



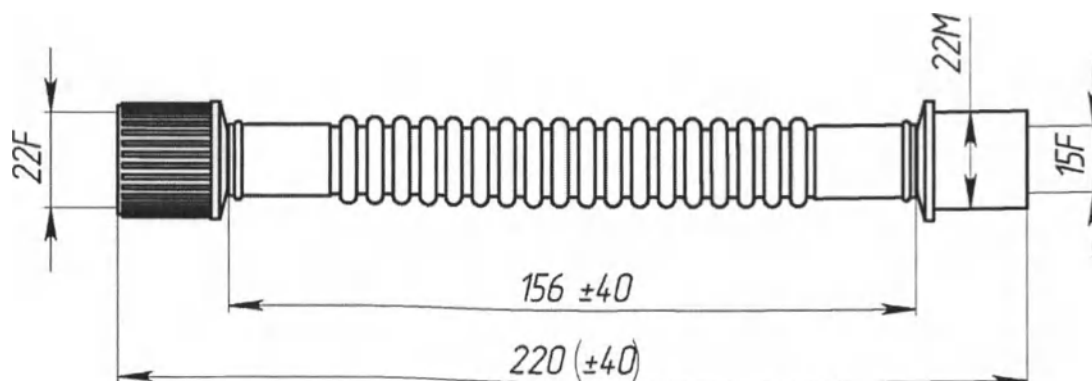
Масса	$3,1 \pm 1,5$ г
--------------	-----------------------------------

Высота	$36,2 \pm 4$ мм
Ширина	$26,1 \pm 3$ мм
Диаметр коннекторов	15F – 15 M

Принадлежности:

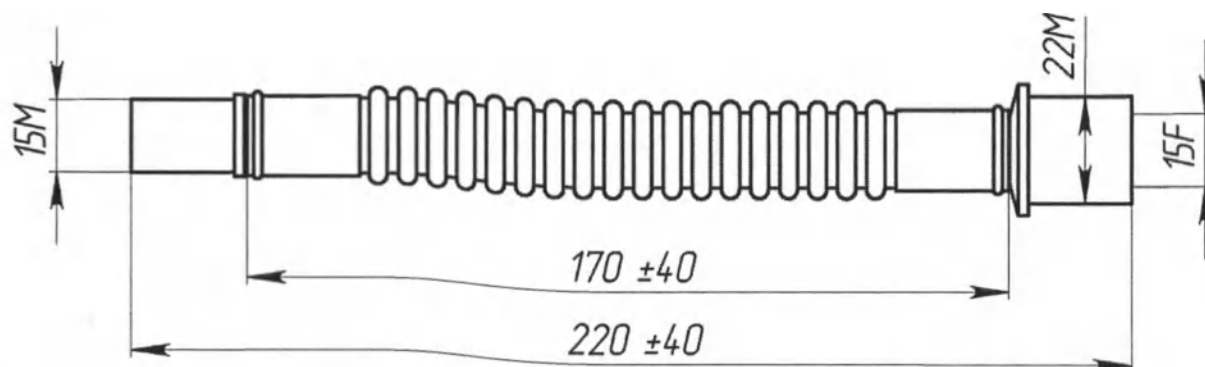
1. Соединители в моделях:

1.1. CD021 Соединитель прямой гофрированный 170 мм 22F-15F/22M.



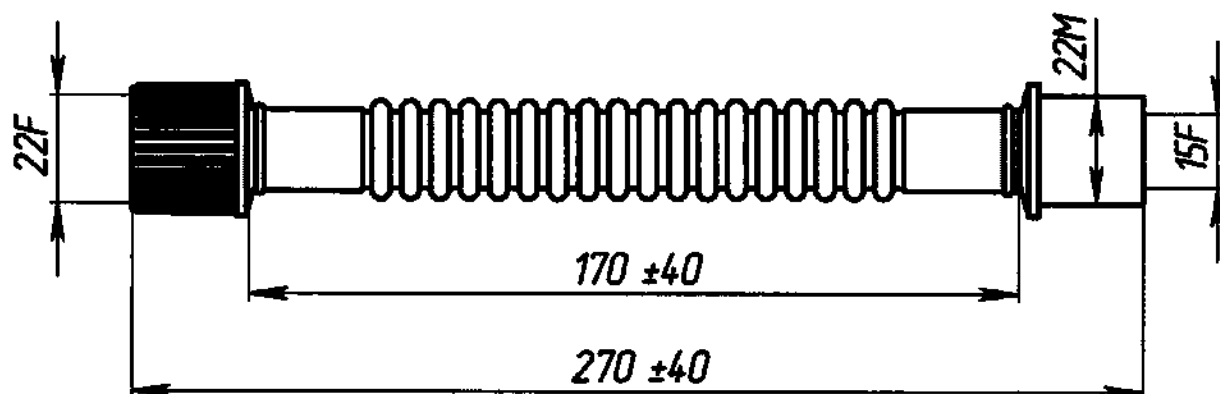
Масса, не более	21 + 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	156 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22 F – 15 F/22M

3.2. CD022 Соединитель прямой гофрированный 170 мм 15 M-15F/22M



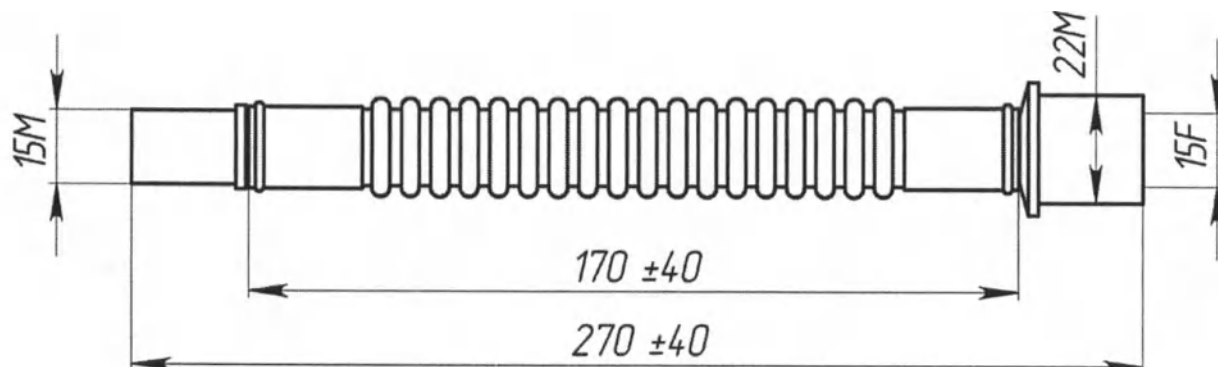
Масса, не более	21 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M – 15F/22M

3.3. CD031 Соединитель прямой гофрированный 230 мм 15 M-15F/22M



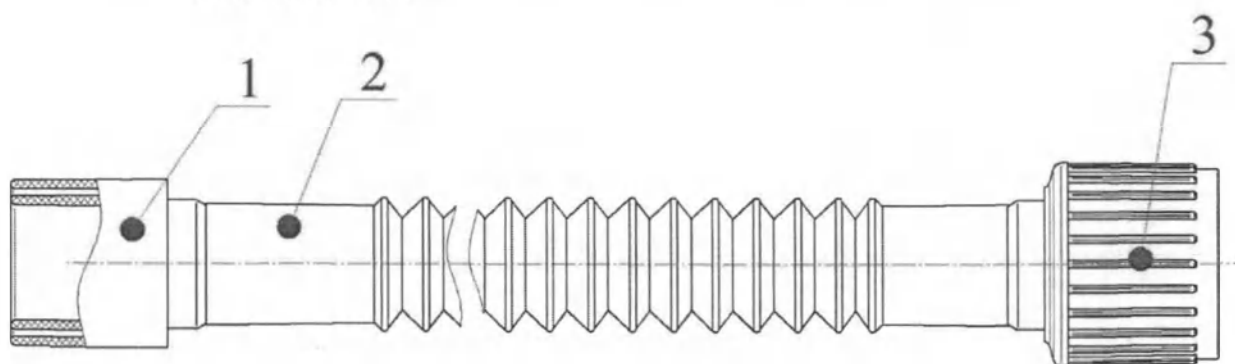
Масса, не более	22 ± 7 г
Общая длина	270 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22F – 15 F/22M

3.4. CD032 Соединитель прямой гофрированный 230 мм 22F-15F/22M



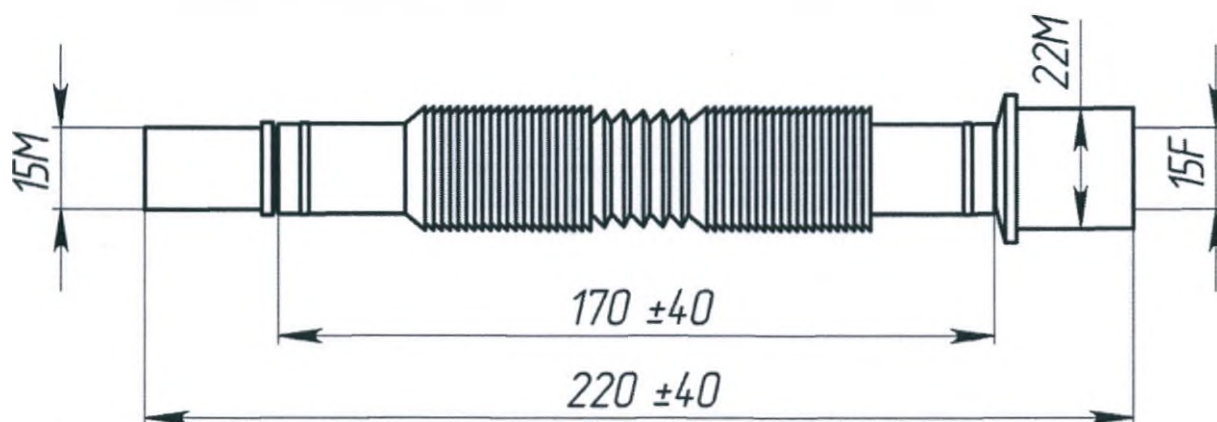
Масса, не более	22 ± 7 г
Общая длина	270 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M – 15F/22M

3.5. CD121 Соединитель Прямой гофрированный растяжимый 170 мм
22F-15F/22M



№	Наименование детали	Размер	Масса, г (не более)
1	Коннектор 22M/15F	Диаметр присоединительный 15F, Диаметр присоединительный 22M	26
2	Трубка гофрированная растяжимая 15	Диаметр наружный (21±3) мм. Длина (в растянутом состоянии), 170 мм ± 40 мм	
3	Коннектор – 15 22F	Длина 48± 5 мм. Диаметр присоединительный 22F	
	Устройство в сборе	Габаритные размеры: Длина – 230 ± 40 мм	

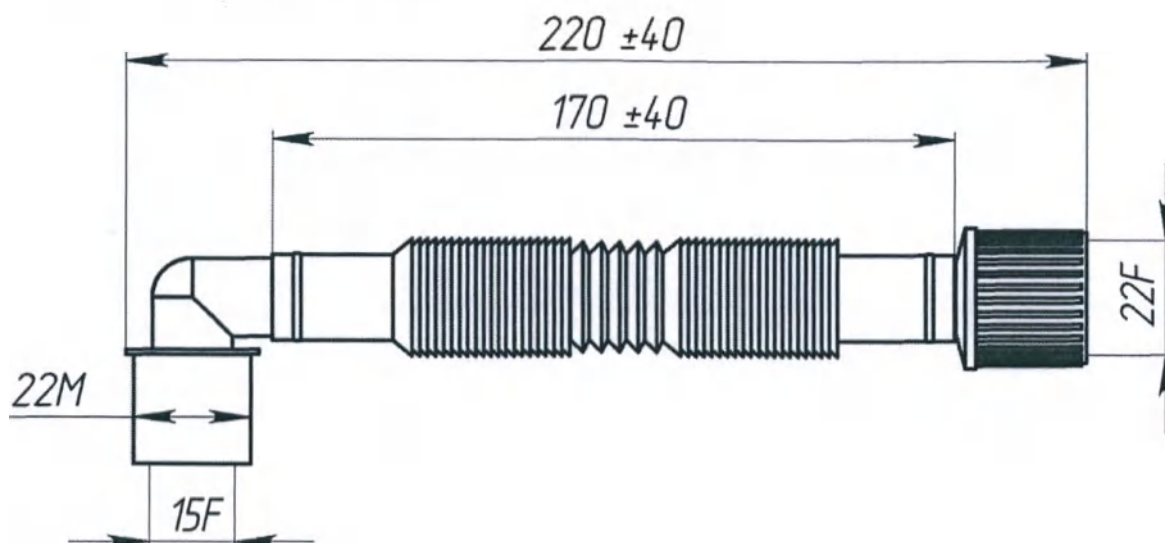
3.6. CD122 Соединитель Прямой гофрированный растяжимый 170 мм
15M-15F/22M



Масса, не более	21 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм

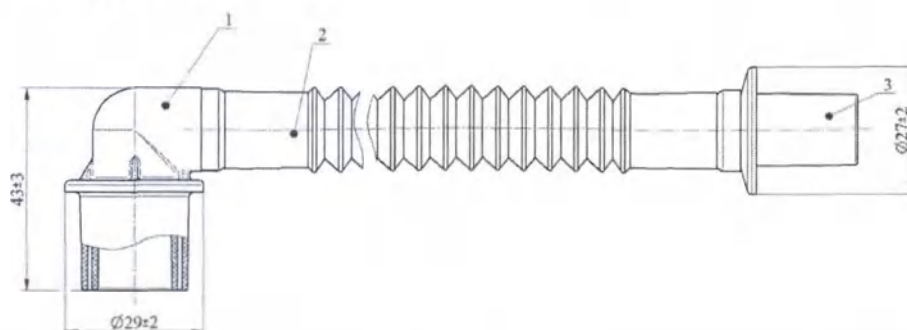
Длина трубки	170± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M– 15F/22M

3.7. CD131 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 22F-15F/22M



Масса, не более	23 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22F - 15 F/22M

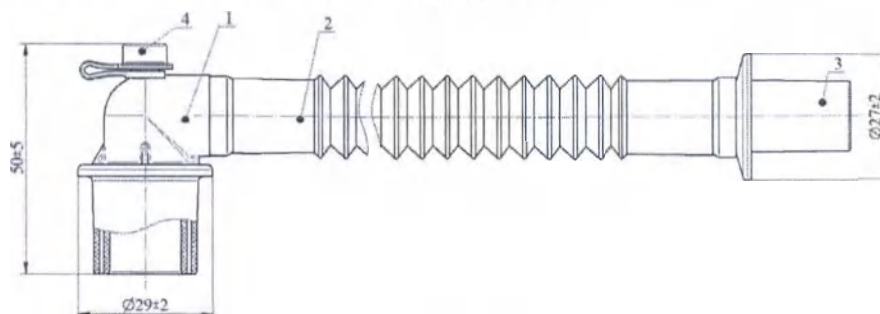
3.8. CD132 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 15M-15F/22M



№	Наименование детали	Размер	Масса, г (не более)
1	Коннектор угловой 22M/15F-	Диаметр	

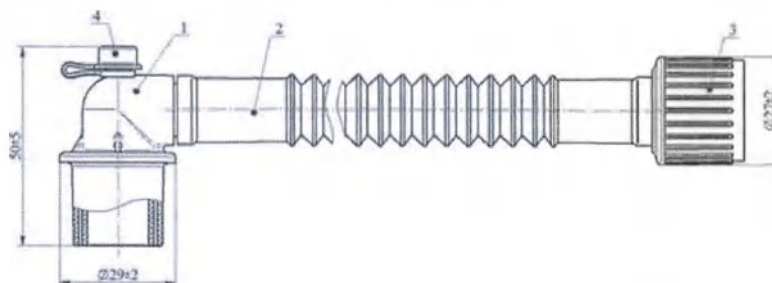
	15М без портов	присоединительный 15F. Диаметр присоединительный 22М.	27
2	Трубка гофрированная растяжимая 15	Диаметр наружный 21 ± 3 мм. Длина 170 ± 40 мм.	
3	Коннектор –15 15М	Длина 48 ± 5 мм. Диаметр присоединительный 15М	
	Устройство в сборе	Габаритные размеры: Длина– 220 ± 40 мм	

3.9. CD133 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 15М-15F/22М с портом Луер-Лок.



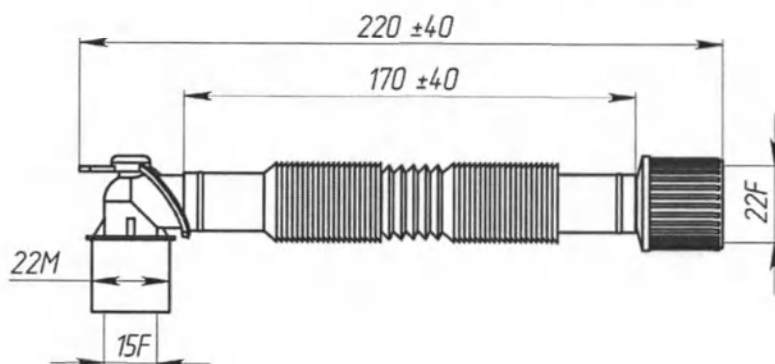
№	Наименование детали	Размер	Масса, г (не более)
1	Коннектор угловой 22М/15F-15М с портом Луер	Диаметр присоединительный 15F . Диаметр присоединительный 22М	28,6
2	Трубка гофрированная 15	Диаметр наружный 21 ± 3 мм. Длина 170 мм	
3	Коннектор –15 15М	Длина 48 мм. Диаметр присоединительный 15М	
4	Пробка Луер	Диаметр $4,3 \pm 0,2$ мм.	
	Устройство в сборе	Габаритные размеры: Длина– 220 ± 40 мм	

3.10. CD134 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 22F-15F/22М с портом Луер-Лок.



№	Наименование детали	Размер	Масса, г (не более)
1	Коннектор угловой 22М/15F-15М с портом Луер	Диаметр присоединительный 15F. Диаметр присоединительный 22М.	27,6
2	Трубка гофрированная растяжимая 15	Диаметр наружный (21 ± 3) мм. Длина 170 ± 40 мм.	
3	Коннектор –15 22F	Длина (48 ± 5) мм. Диаметр присоединительный 22F.	
4	Пробка Луер	Диаметр (внутренней пробки) (4,3± 0,2) мм.	
	Устройство в сборе	Габаритные размеры: Длина 220 ± 40 мм.	

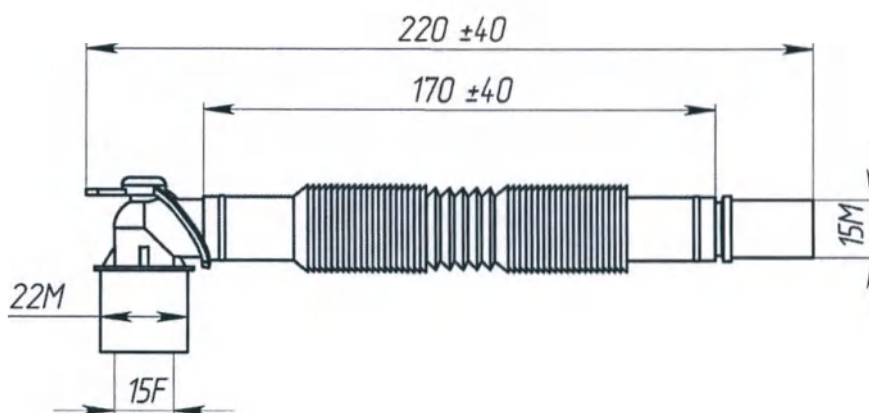
3.11. CD135 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 22F-15F/22М с портом 7,6 мм



Масса, не более	23 ± 7 г
-----------------	----------

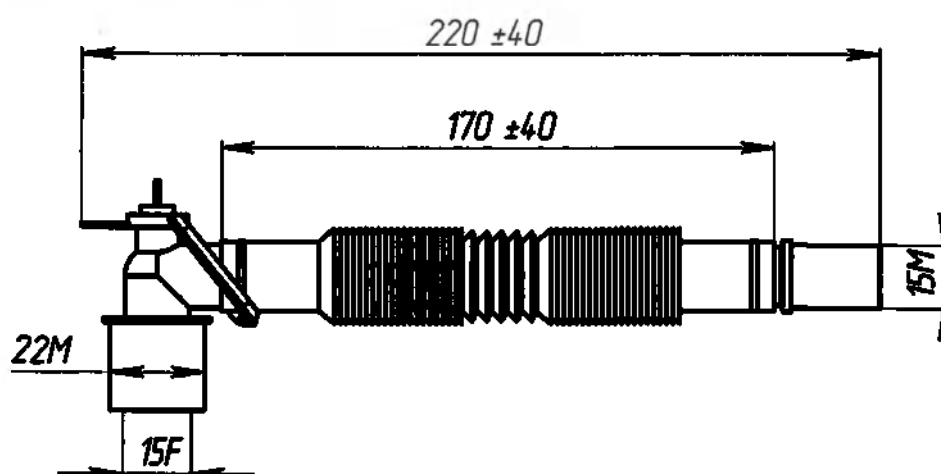
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22 F – 15F / 22 M

3.12. CD136 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 15M-15F/22M с портом 7,6 мм



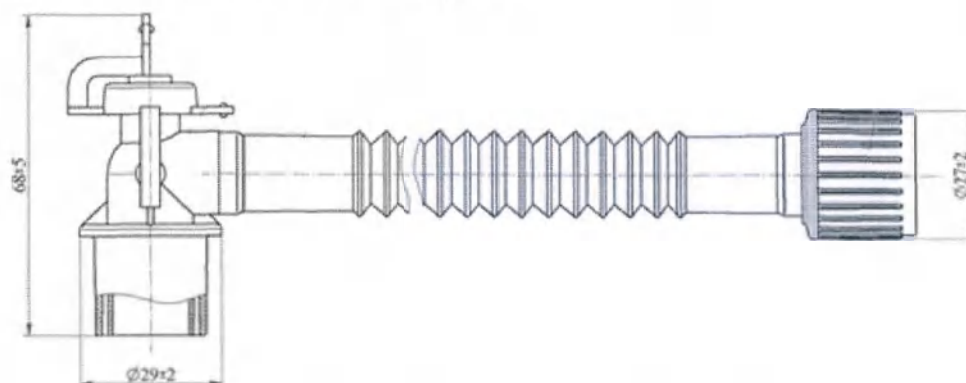
Масса, не более	22 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M – 15 F/22M

3.13CD138 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 15M-15F/22M с двойным портом



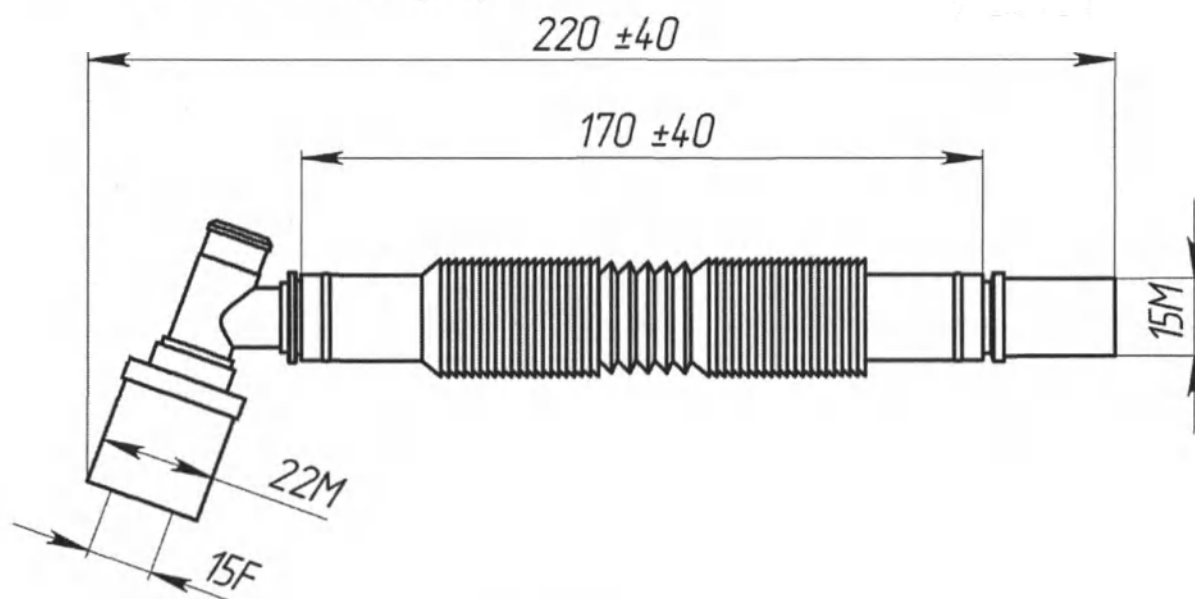
Масса, не более	23 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M– 15 F/22M

3.14. CD139 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм
22F-15F/22M с двойным портом



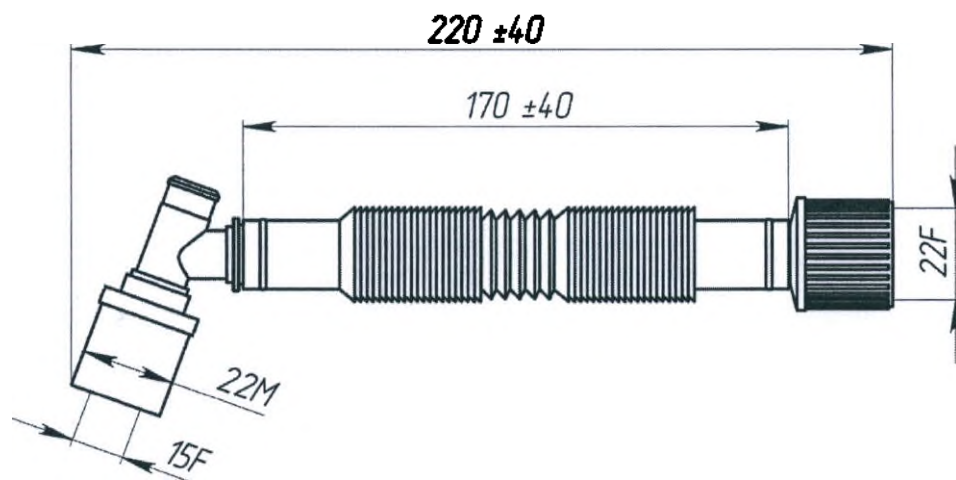
Масса, не более	22 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22 F – 15 F/22M

3.15. CD140 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм
15M-15F/22M шарнирный



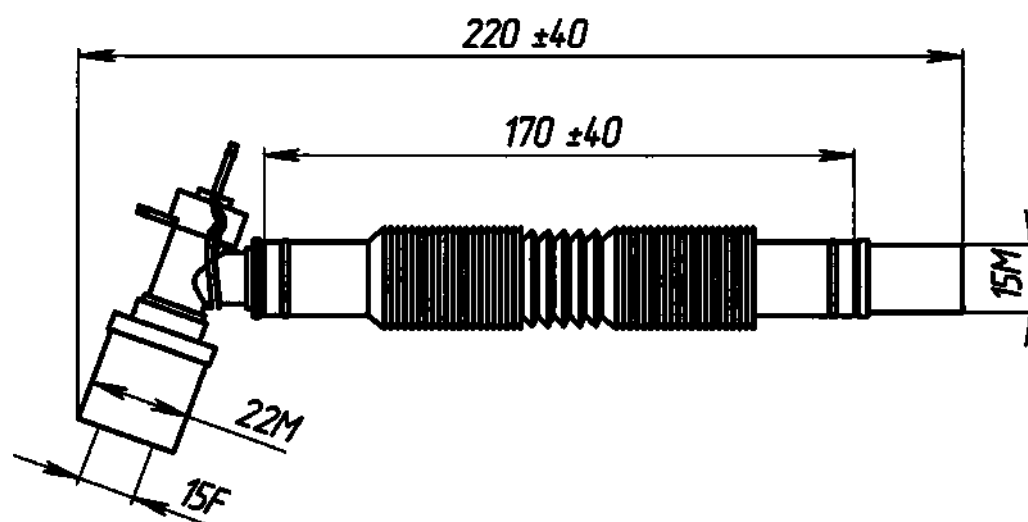
Масса, не более	22 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M – 15F/22M

**3.16. CD141 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм
22F-15F/22M шарнирный**



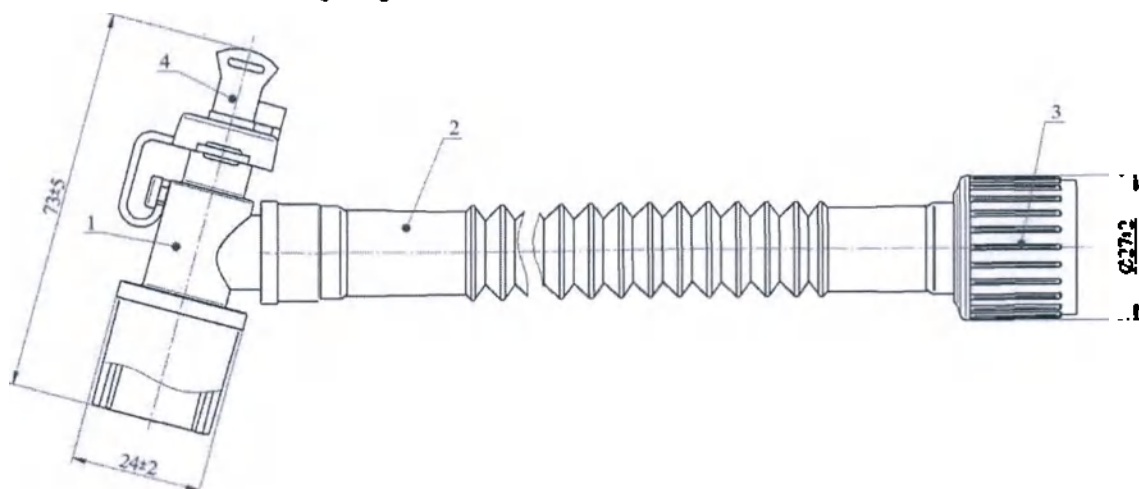
Масса, не более	23 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22F – 15F/22M

**3.17. CD142 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм
15M-15F/22M шарнирный с двойным портом**



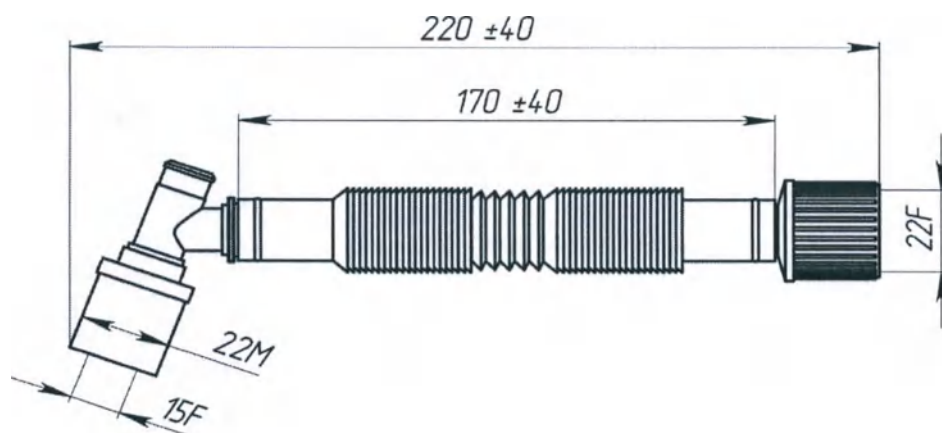
Масса, не более	22 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M – 15F/22M

3.18. CD143 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 22F -15F/22М шарнирный с двойным портом



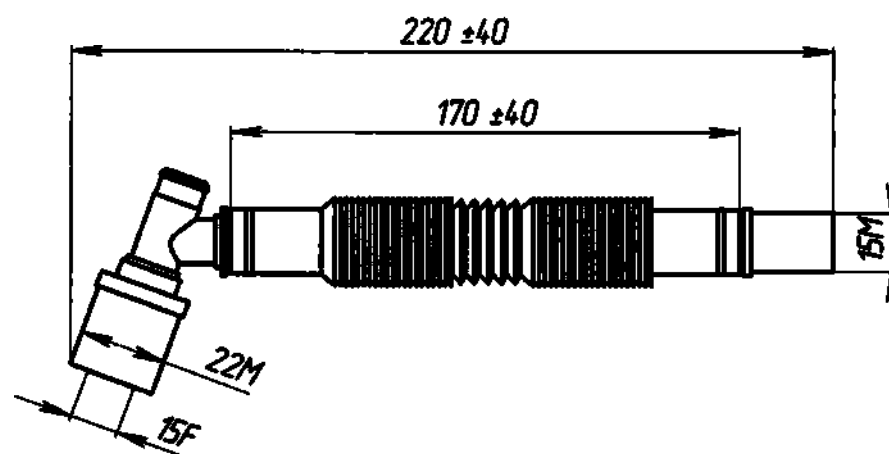
№	Наименование детали	Размер	Масса, г (не более)
1	Шарнирный угловой коннектор 22М/15F-15М с портом 7,6/9,5	Диаметр присоединительный 15F. Диаметр присоединительный 22М.	34,9
2	Трубка гофрированная растяжимая 15	Диаметр наружный (21±3) мм. Длина (в растянутом состоянии, от 70 до 300 мм.	
3	Коннектор – 15 22F	Длина (48 ± 5) мм. Диаметр присоединительный 22F.	
4	Пробка	Диаметр (6 ± 2) мм. Диаметр (12,5 ± 2) мм.	
	Устройство в сборе	Габаритные размеры: Длина – варианты исполнения от 130 мм до 360 мм.	

3.19. CD144 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 22F -15F/22М шарнирный с портом Луер-Лок



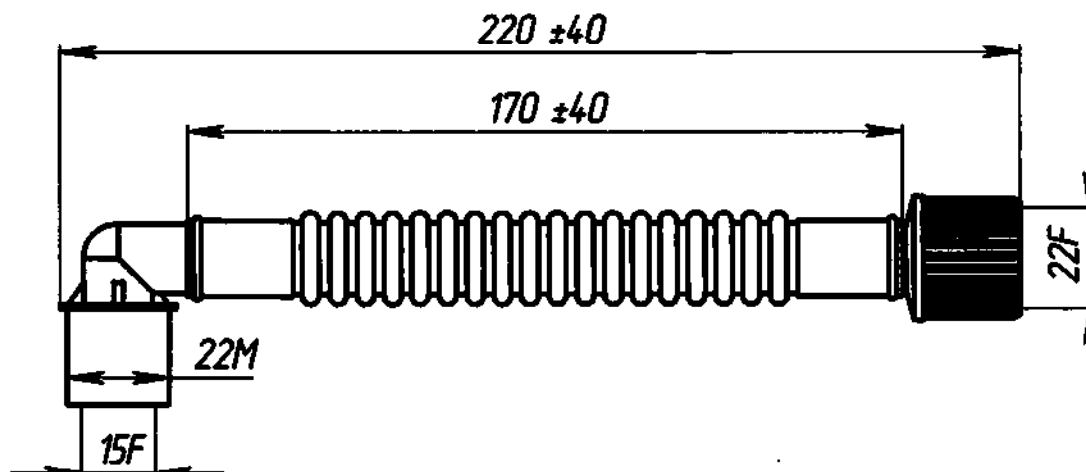
Масса, не более	22 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22F – 15F/22M

3.20. CD145 Соединитель угловой гофрированный растяжимый 170 мм 15M-15F/22M шарнирный с портом Луер-Лок



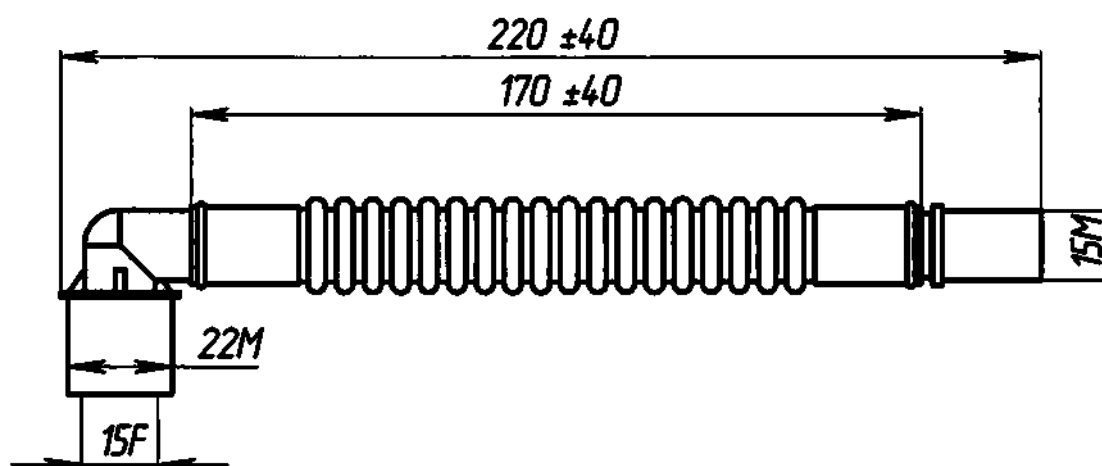
Масса	20 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M– 15F/22M

3.21. CD231 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 22F-15F/22M



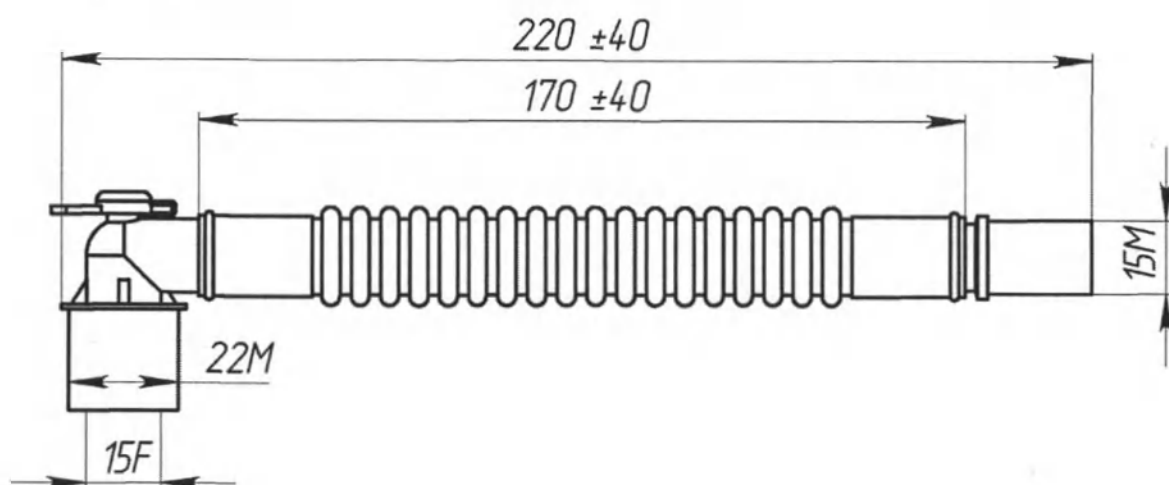
Масса	20 ± 7 г
Общая длина	22 ± 4 см
Длина трубки	17 ± 4 см
Диаметр коннекторов	22F – 15F/22M

3.22. CD232 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 15M-15F/22M



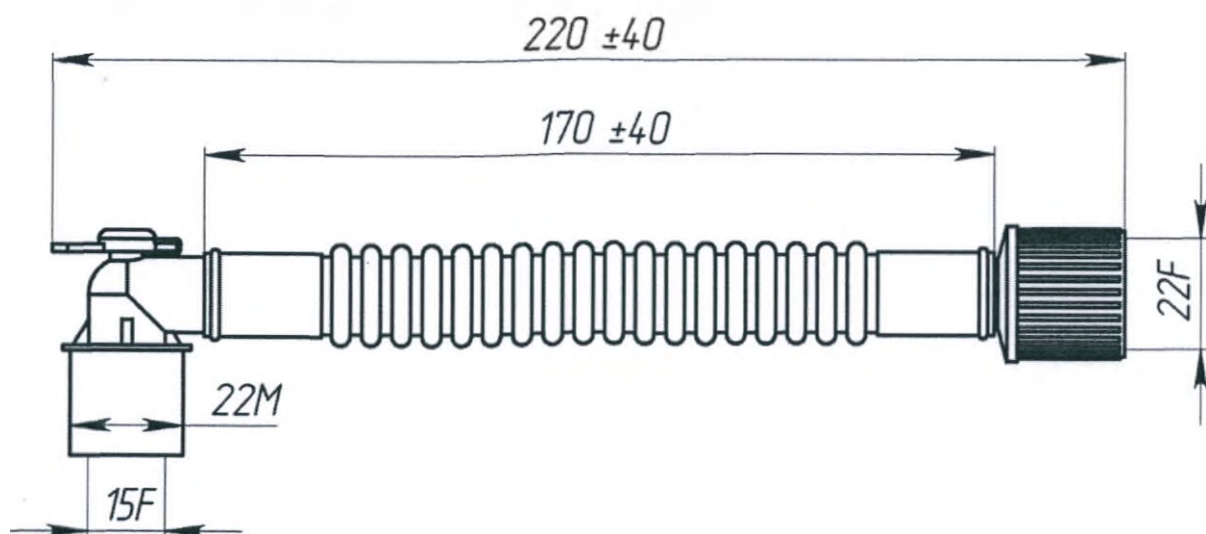
Масса	20 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M– 15 F/22M

3.23. CD233 Угловой гофрированный 170 мм 15M-15F/22M с портом Луер-Лок.



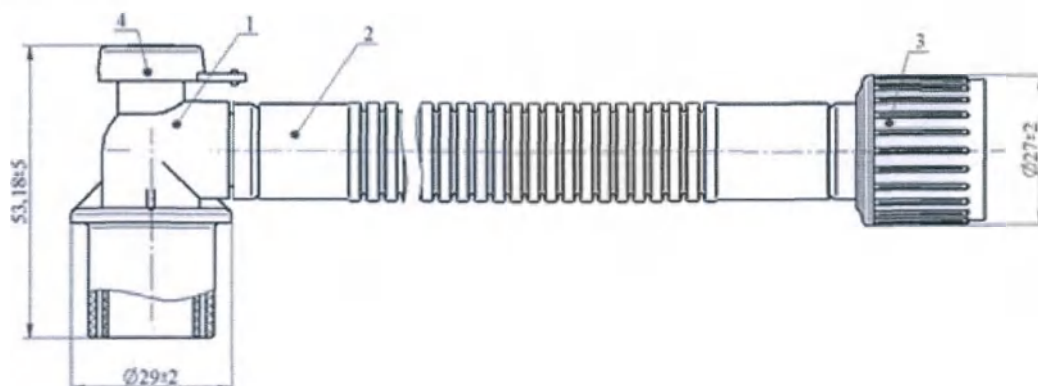
Масса	20 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M - 15F/22M

3.24. CD234 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 22F-15F/22M с портом Луер-Лок.



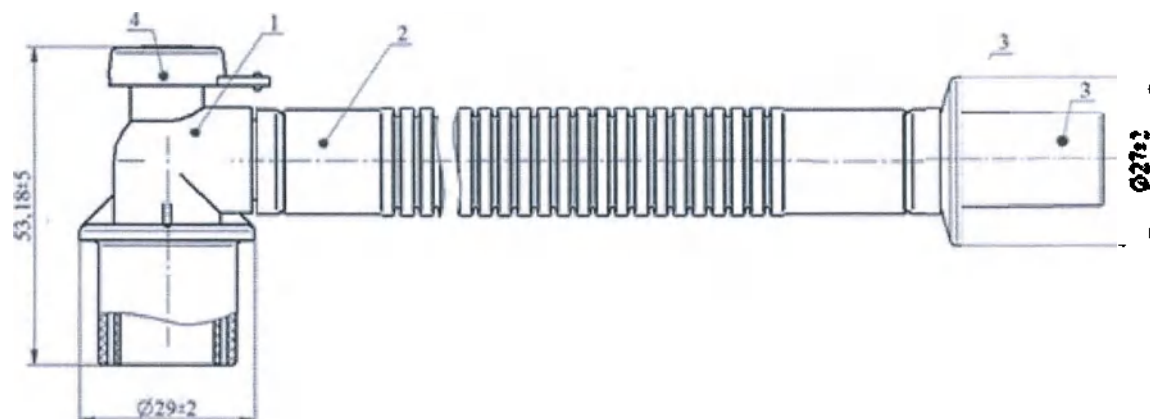
Масса	20 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22F – 15F/22M

3.25. CD235 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 22F-15F/22М с портом 7,6 мм



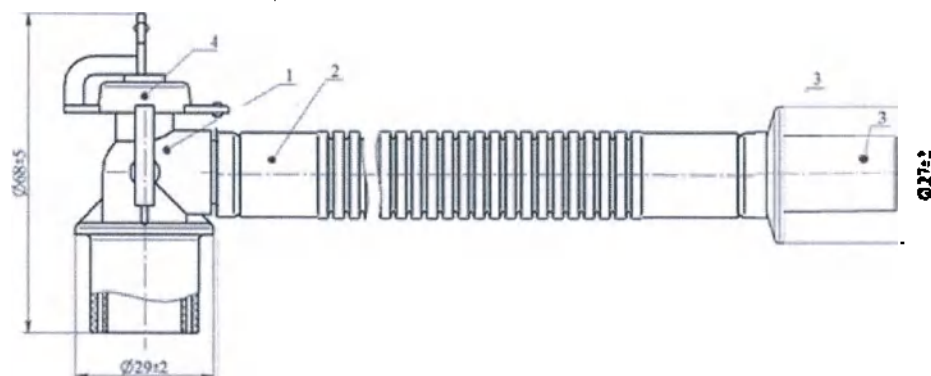
№	Наименование детали	Размер	Масса, г (не более)
1	Коннектор угловой 22М/15F-15М с портом 7,6	Диаметр присоединительный 15F. Диаметр присоединительный 22М.	30,8
2	Трубка гофрированная 15	Диаметр наружный (21 ± 3) мм. Длина 170 ± 40 мм.	
3	Коннектор - 22F	Диаметр присоединительный 22F. Диаметр присоединительный 15М.	
4	Пробка 7,6	Диаметр $(7,6 \pm 2)$ мм.	
	Устройство в сборе	Габаритные размеры: Длина – варианты исполнения от 230 мм до 380 мм.	

3.26. CD236 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 15М-15F/22М с портом 7,6 мм



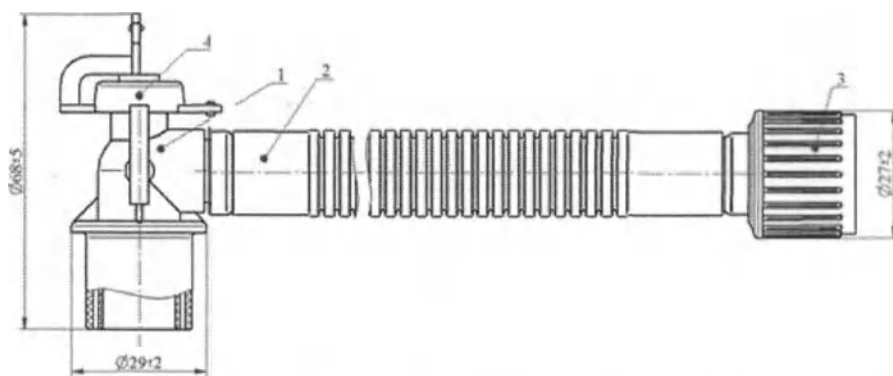
№	Наименование детали	Размер	Масса, г (не более)
1	Коннектор угловой 22М/15F-15М с портом Луер	Диаметр присоединительный 15F. Диаметр присоединительный 22М.	28,8
2	Трубка гофрированная 15	Диаметр наружный (21±3) мм. Длина 170 ± 40 мм.	
3	Коннектор –15 15М	Длина (48 ± 5) мм. Диаметр присоединительный 15М.	
4	Пробка 7,6	Диаметр (7,6 ± 2) мм.	
	Устройство в сборе	Габаритные размеры: Длина 220 ± 40 мм.	

3.27. CD238 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 15М-15F/22М с двойным портом



№	Наименование детали	Размер	Масса, г (не более)
1	Коннектор угловой 22М/15F-15М с портом Луер	Диаметр присоединительный 15F . Диаметр присоединительный 22М.	28,9
2	Трубка гофрированная 15	Диаметр наружный (21 ± 4) мм. Длина 170 ± 40 мм.	
3	Коннектор –15 15М	Длина (48 ± 5) мм. Диаметр присоединительный 15М.	
4	Пробка	Диаметр (6 ± 2) мм. Диаметр $(12,5 \pm 2)$ мм.	
	Устройство в сборе	Габаритные размеры: Длина 220 ± 40 мм.	

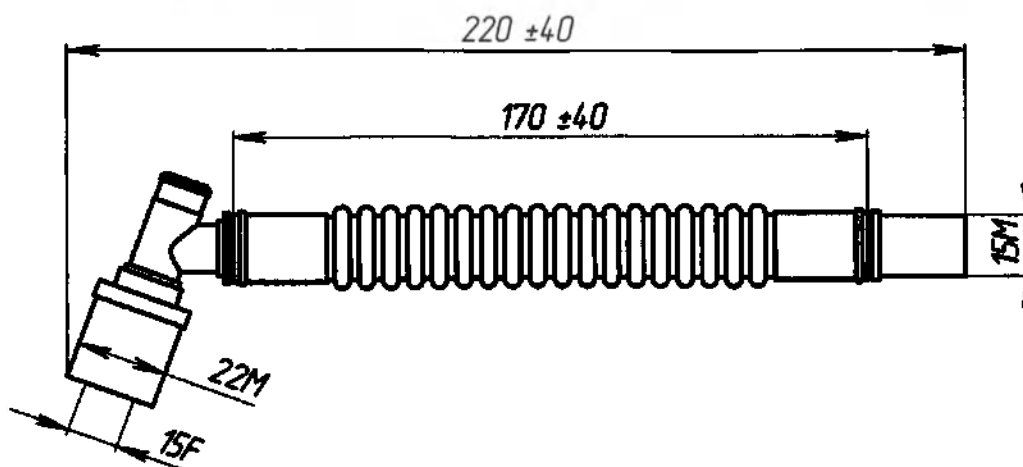
3.28. CD239 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 22F-15F/22М с двойным портом



№	Наименование детали	Размер	Масса, г (не более)
1	Коннектор угловой 22М/15F-15М с двойным портом	Диаметр присоединительный 15F. Диаметр присоединительный 22М.	
2	Трубка гофрированная 15	Диаметр наружный (21 ± 3) мм. Длина 170 ± 40 мм.	
3	Коннектор - 22F	Диаметр присоединительный 22F.	
4	Пробка	Диаметр (6 ± 2) мм. Диаметр $(12,5 \pm 2)$ мм.	

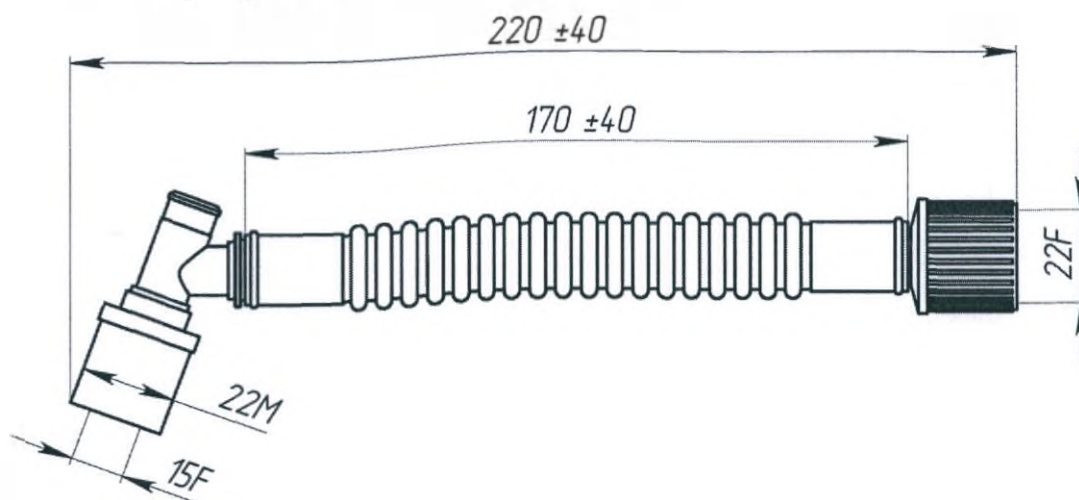
Устройство в сборе	Габаритные размеры: Длина – варианты исполнения от 230 мм до 380 мм.	29,9
--------------------	--	------

3.29. CD240 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 15М-15F/22М шарнирный



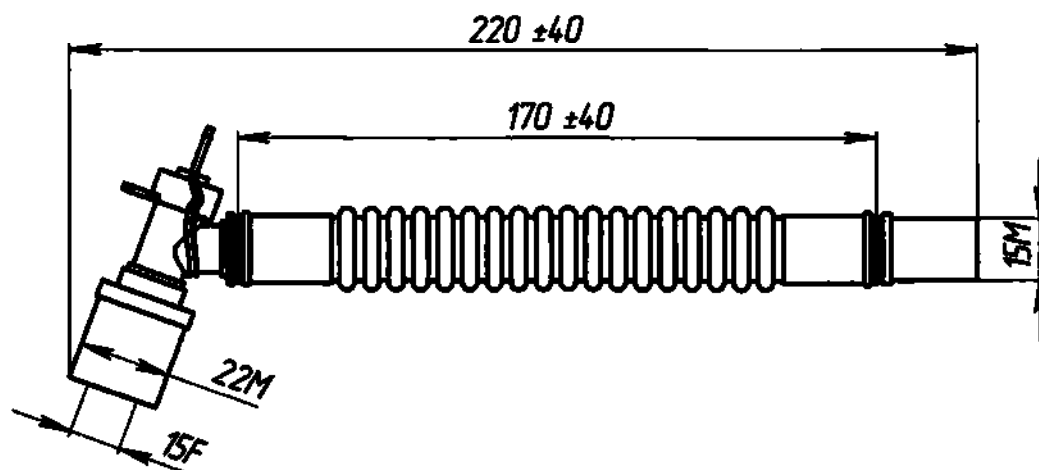
Масса	20 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15М– 15F/22М

3.30. CD241 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 22F-15F/22М шарнирный



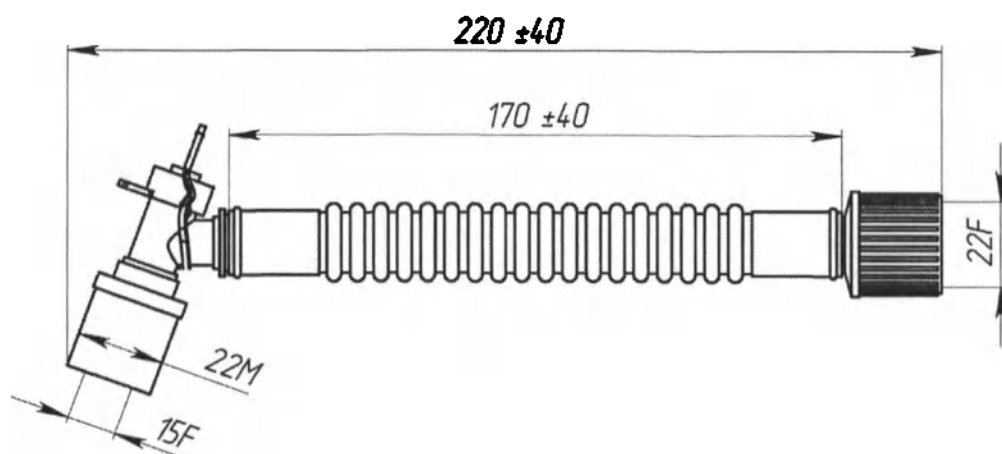
Масса	20 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22F-15F/22М

3.31. CD242 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 15M-15F/22M шарнирный с двойным портом



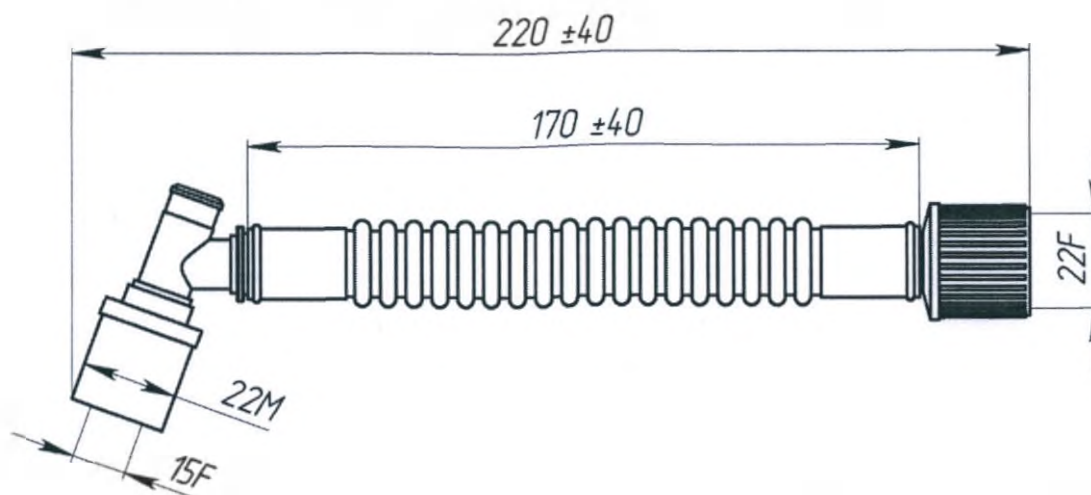
Масса	21 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M-15F/22M

3.32. CD243 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 22F -15F/22M шарнирный с двойным портом



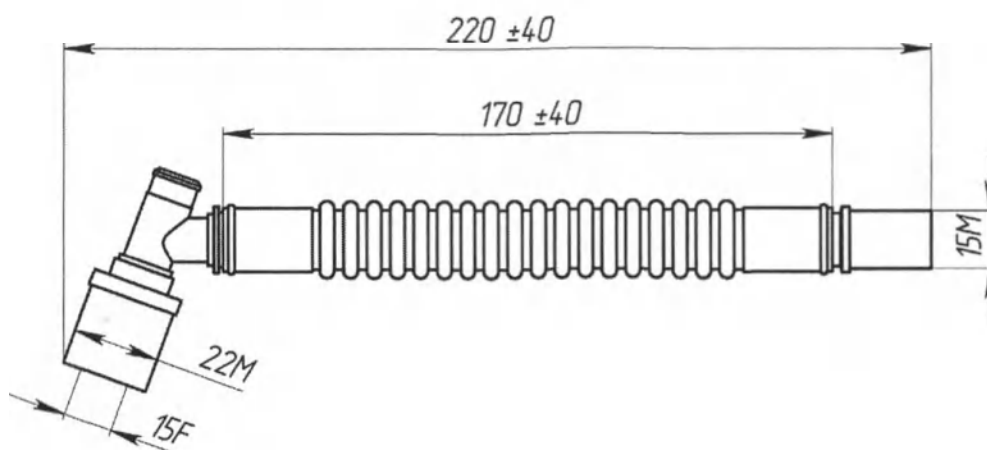
Масса	21 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22F -15F/22M

3.33. CD244 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 22F -15F/22M шарнирный с портом Луер-Лок



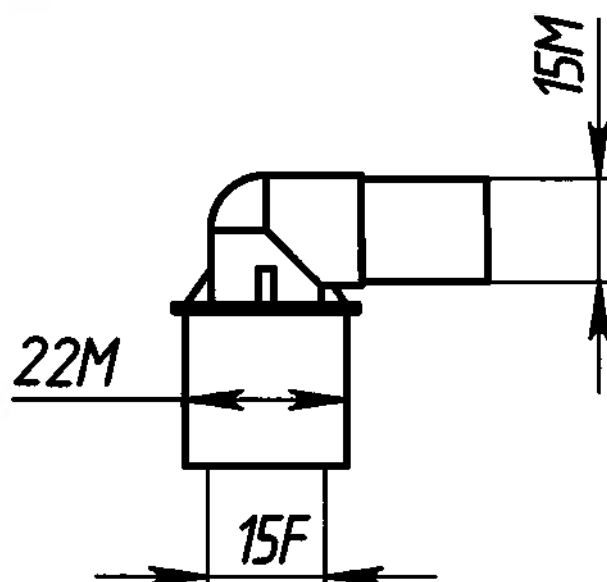
Масса	20 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	22F -15F/22M

3.34. CD245 Соединитель угловой гофрированный 170 мм 15M-15F/22M шарнирный с портом Луер-Лок



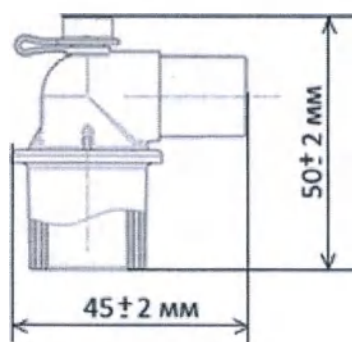
Масса	20 ± 7 г
Общая длина	220 ± 40 мм
Длина трубки	170 ± 40 мм
Диаметр коннекторов	15M-15F/22M

3.35. CD301 Соединитель угловой 15M-15F/22M



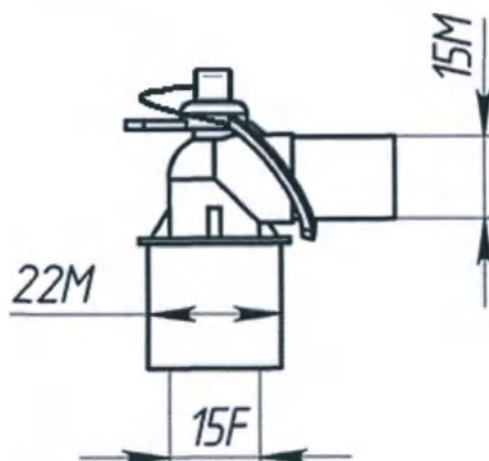
Масса	6 ± 3 г
Общая длина	45 ± 2 мм
Длина трубки	50 ± 2 мм
Диаметр коннекторов	15M-15F/22M

3.36 CD302 Соединитель угловой 15M-15F/22M с портом Луер-Лок



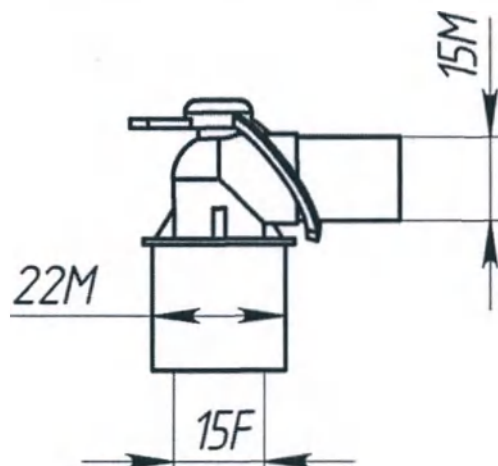
Масса	7 ± 3 г
Общая длина	45 ± 2 мм
Высота	50 ± 2 мм
Диаметр коннекторов	22M/15F – 15M

3.37 CD303 Соединитель угловой 15M-15F/22M с двойным портом



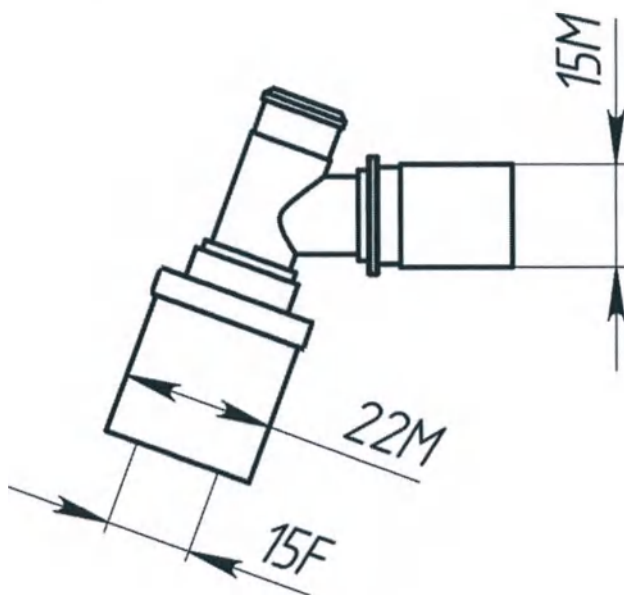
Масса	7 ± 3 г
Общая длина	45 ± 2 мм
Высота	50 ± 2 мм
Высотка с мягкой заглушкой	60 ± 2 мм
Диаметр коннекторов	15M-15F/22M

3.38 CD304 Соединитель угловой 15M-15F/22M с портом 7,6 мм.



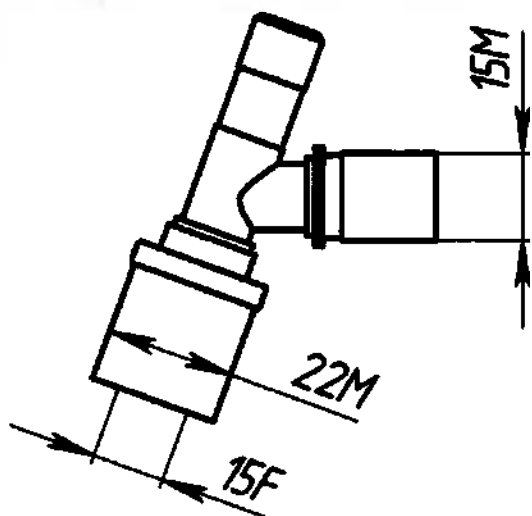
Масса	7 ± 3 г
Общая длина	45 ± 2 мм
Высота	50 ± 2 мм
Диаметр коннекторов	22F – 15F/22M

3.39 CD305 Соединитель угловой 15M-15F/22M шарнирный



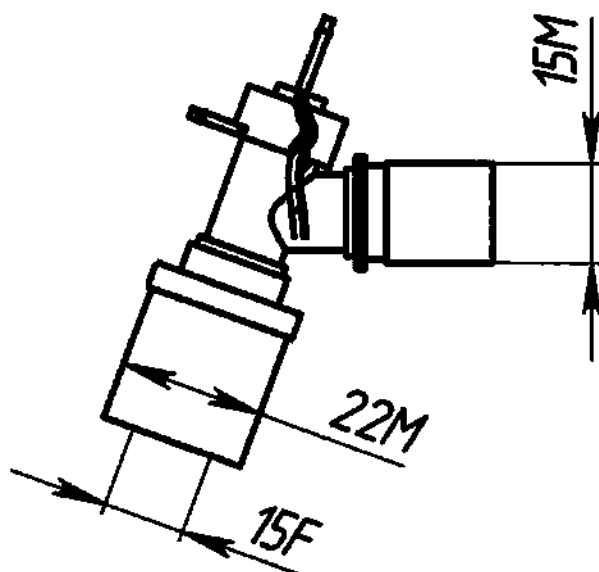
Масса	7 ± 3 г
Общая длина	47 ± 7 мм
Высота	50 ± 7 мм
Диаметр коннекторов	15M-15F/22M

3.40 CD306 Соединитель угловой 15M-15F/22M шарнирный с портом Луер-Лок



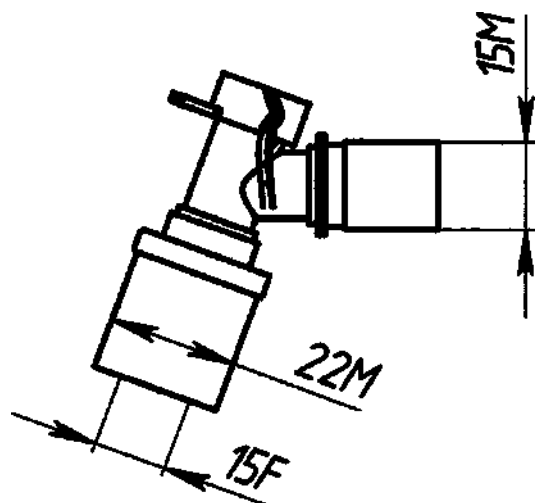
Масса	7 ± 4 г
Общая длина	45 ± 7 мм
Длина трубки	50 ± 7 мм
Диаметр коннекторов	15M-15F/22M

3.41 CD307 Соединитель угловой 15M-15F/22M шарнирный с двойным портом



Масса	7 ± 4 г
Общая длина	45 ± 7 мм
Длина трубки	50 ± 7 мм
Диаметр коннекторов	15M-15F/22M

3.42 CD308 Соединитель угловой 15M-15F/22M шарнирный с портом 7,6 мм.



Масса	7 ± 4 г
Общая длина	45 ± 7 мм
Длина трубки	50 ± 7 мм
Диаметр коннекторов	15M-15F/22M

