

ОКПД-2 23.13.11.132

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИЦ
ООО «Центр Испытаний»
Р.Л. Ривкин

«07» августа 2018



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Остров Джус»

С.В. Кузенков
«07» августа 2018



**ФЛАКОНЫ СТЕКЛЯННЫЕ
ДЛЯ УПАКОВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

**Технические условия
ТУ 23.13.11-002-14552200-2018
взамен ТУ 9461-002-14552200-2008**

Срок действия с 07.02 2018г.
до бессрочно

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Ульяновск

2018

Настоящие технические условия распространяются на стеклянные флаконы (далее флаконы), предназначенные для упаковки лекарственных средств, при их расфасовке, транспортировании и хранении.

Технические условия устанавливают основные параметры и размеры флаконов, требования к качеству, правилам приемки, методам контроля, упаковке, маркировке, транспортированию, хранению и условиям эксплуатации.

Обязательные требования согласно ГОСТ 30288.

1 Термины и определения

В настоящих технических условиях применены термины по ГОСТ 17527, ГОСТ 30005, ГОСТ 33204.

2 Основные параметры и размеры

2.1 Основные параметры и размеры флаконов должны соответствовать указанным в приложении А рисункам настоящих технических условий.

Допускается изготавливать флаконы других типов после внесения рисунков этих флаконов в технические условия и присвоения им условного обозначения. Технические требования дополнительно вносимых флаконов должны быть не ниже требований настоящих технических условий.

2.2 Пределы допускаемых отклонений, указаны в приложении А

2.3 Контролируемые параметры и размеры флаконов согласно ГОСТ 34036

2.4 Условное обозначение флакона при заказе должно содержать: обозначение флакона по техническим условиям, вместимость флакона, тип венчика горловины, марку стекла и обозначение настоящих технических условий.

Пример условного обозначения флакона:

ФВ-100-В-28-1-ОС-1 ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Пример условного обозначения флакона-капельницы

ФК-15-18-ОС-1 ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

1	Лист	15-02-19	Подп.	Дата	ТУ 23.13.11-002-14552200-2018			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Флаконы стеклянные для упаковки лекарственных средств. Технические условия	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Ерофеев				А	2	24
Проверил		Корушова						
М. контр		Бокарьков						
Н. контр.								
Утвердил		Кузнецов						

3 Технические требования

3.1 Характеристики

3.1.1 Флаконы должны соответствовать требованиям ГОСТ 34036 и настоящих технических условий.

3.1.2 Флаконы изготавливают из стекла марки ОС-1 по ГОСТ 19808.

3.1.3 Толщина стенок и дна флаконов должна быть не менее, указанной в таблице 1.

Таблица 1

Номинальная вместимость флаконов, см ³	Толщина, мм	
	стенок	дна
До 100, включительно	1,0	1,75
Св. 100 до 500 включ.	1,25	2,5

3.2 Маркировка

Маркировка флаконов должна соответствовать требованиям ГОСТ 34036.

3.3 Упаковка

Упаковка флаконов должна соответствовать требованиям ГОСТ 34036.

4 Правила приемки

Правила приёмки флаконов согласно ГОСТ 34036

5 Методы контроля

Методы контроля согласно ГОСТ 34036

6 Транспортирование и хранение

6.1. Транспортирование и хранение флаконов согласно ГОСТ 34036.

6.2 Упакованные флаконы при хранении разрешается штабелировать не более 2 рядов в высоту.

6.3 Флаконы, упакованные в полиэтиленовую пленку должны храниться на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

7 Условия эксплуатации

7.1. Эксплуатация флаконов должна осуществляться согласно ГОСТ 34036.

7.2 Мойка флаконов должна производиться при температуре, не превышающей 70°C.

7.3. Условия эксплуатации флаконов, после упаковки лекарственных средств, указываются производителем лекарственных средств в нормативной документации.

8 Гарантии изготовителя

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие флаконов требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок годности при хранении, согласно ГОСТ 34036.

8.3. Срок годности флаконов соответствует сроку годности, упакованного в него лекарственного средства, и указывается производителем лекарственных средств в нормативной документации.

9 Стерилизация

Изделия однократного применения, поставляются нестерильными.

10 Утилизация

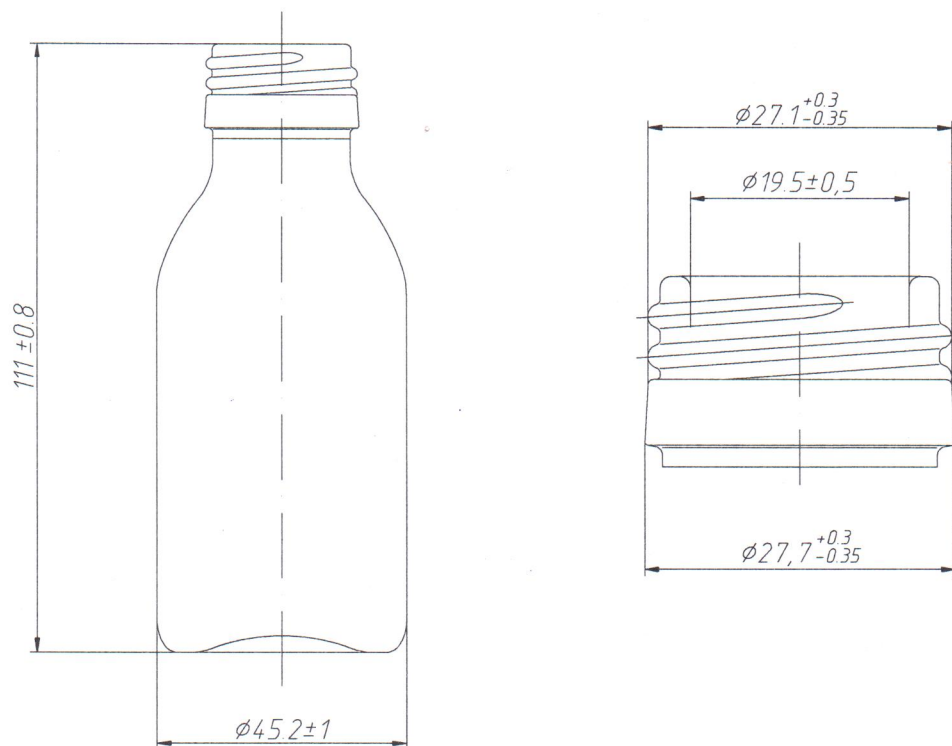
Изделие должно быть утилизировано согласно требованиям СанПин 2.1.7.2790.

11 Техническое обслуживание и ремонт

Не применимо.

					ТУ 23.13.11-002-14552200-2018	Лист
7	Лист	13-А.02-19	Л			4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение А
(обязательное)



Венчик горловины типа В-28-1

Номинальная вместимость, см. куб. - 100

Полная вместимость, см. куб. - 105^{+7}_{-5}

Масса флакона, не более - 86 г.

Контролируемые размеры, мм: 111 ± 0.8 ; $\phi 45.2 \pm 1$

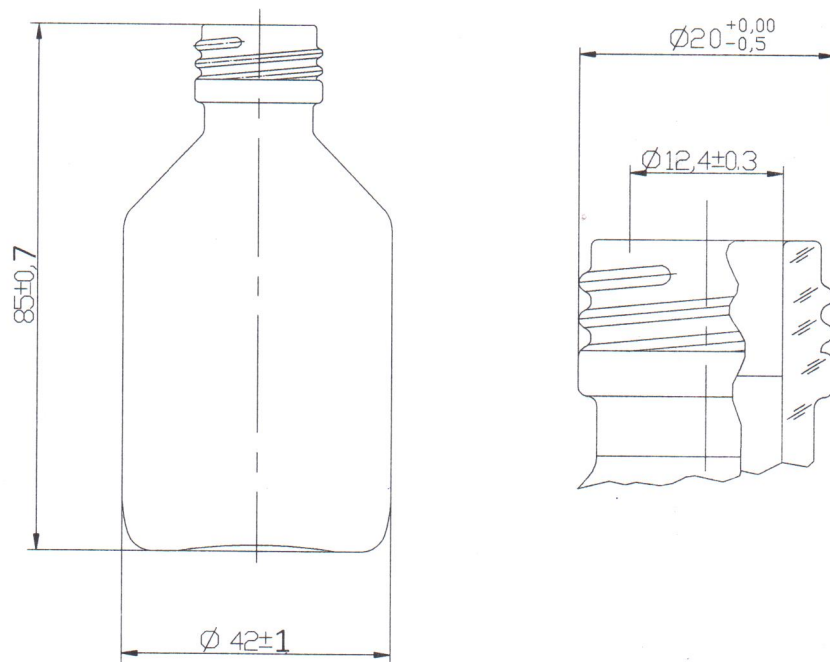
Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\phi 27.1^{+0.3}_{-0.35}$; $\phi 27.7^{+0.3}_{-0.35}$; $\phi 19.5 \pm 0.5$

Рисунок А 1 — Флакон типа ФВ-100-В-28-1

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист
5



Венчик горловины типа ФВ-20

Номинальная вместимость, см. куб. - 50

Полная вместимость, см. куб. - $59^{+8,0}_{-4,0}$

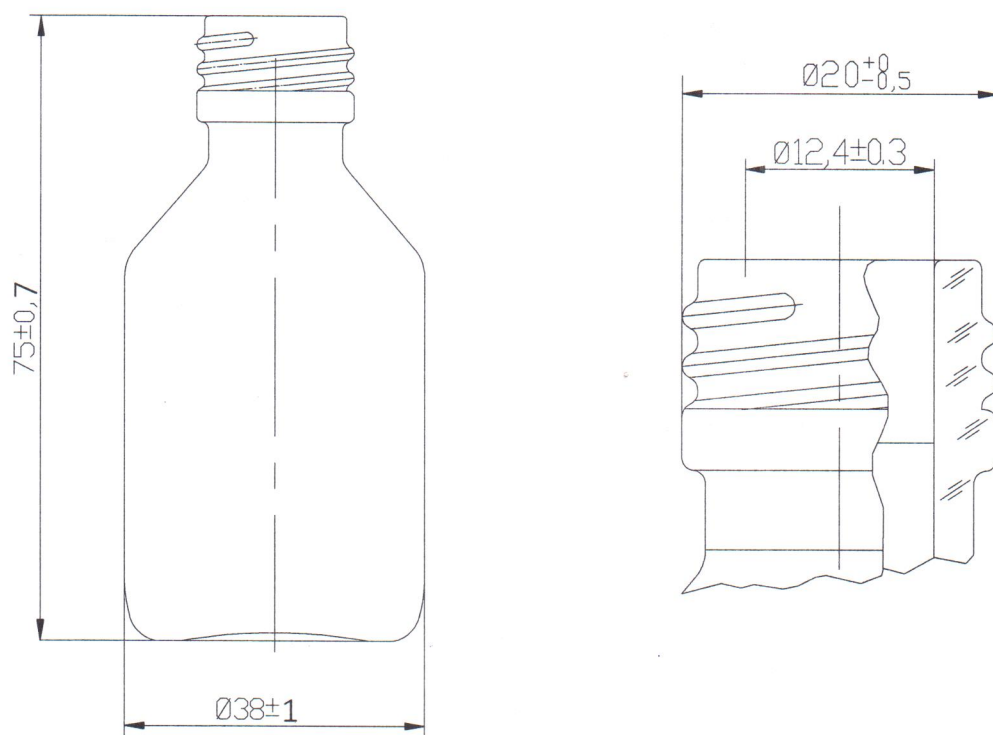
Масса флакона, не более - 65 г

Контролируемые размеры, мм: $85 \pm 0,7$; $\varnothing 42 \pm 1$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\varnothing 20^{+0}_{-0,5}$; $\varnothing 12,4 \pm 0,3$

Рисунок А 2 – Флакон типа ФВ-50-20

					ТУ 23.13.11-002-14552200-2018	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		6



Венчик горловины типа ФВ-20

Номинальная вместимость, см. куб. - 30

Полная вместимость, см. куб. - $42,5 \pm 3,0$

Масса флакона, не более 49 г

Контролируемые размеры, мм: $75 \pm 0,7$; $\varnothing 38 \pm 1$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\varnothing 20^{+0,0}_{-0,5}$; $\varnothing 12,4 \pm 0,3$

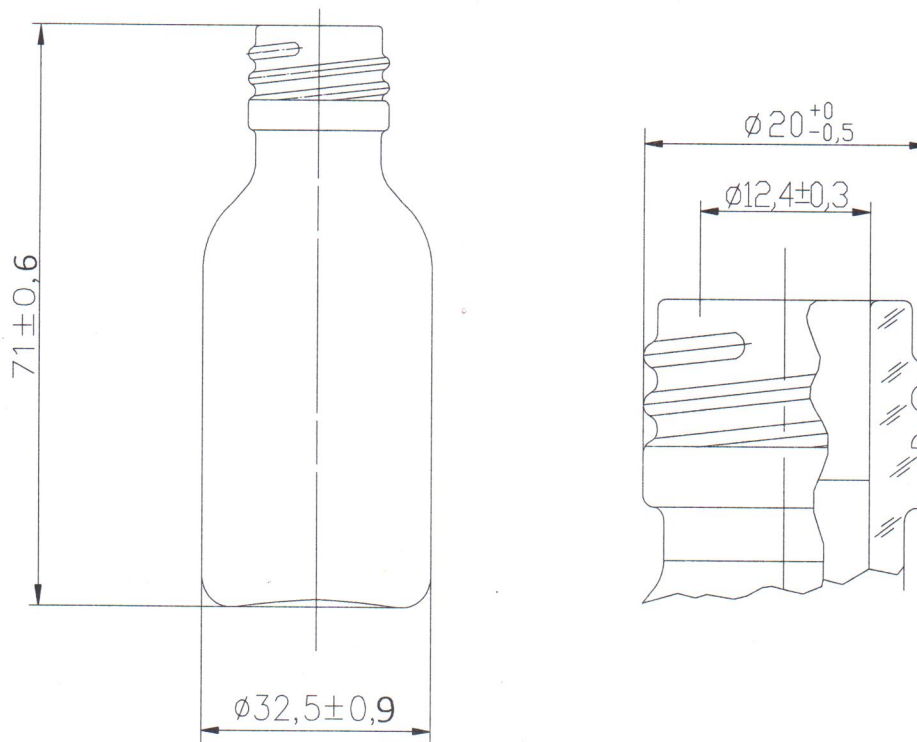
Рисунок А 3 – Флакон типа ФВ-30-20

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

7



Венчик горловины типа ФВ-20

Номинальная вместимость, см. куб. - 25

Полная вместимость, см. куб. - $30^{+4,0}_{-2,0}$

Масса флакона, не более - 42 г

Контролируемые размеры, мм: $71 \pm 0,6$; $\varnothing 32,5 \pm 0,9$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\varnothing 20^{+0}_{-0,5}$; $\varnothing 12,4 \pm 0,3$

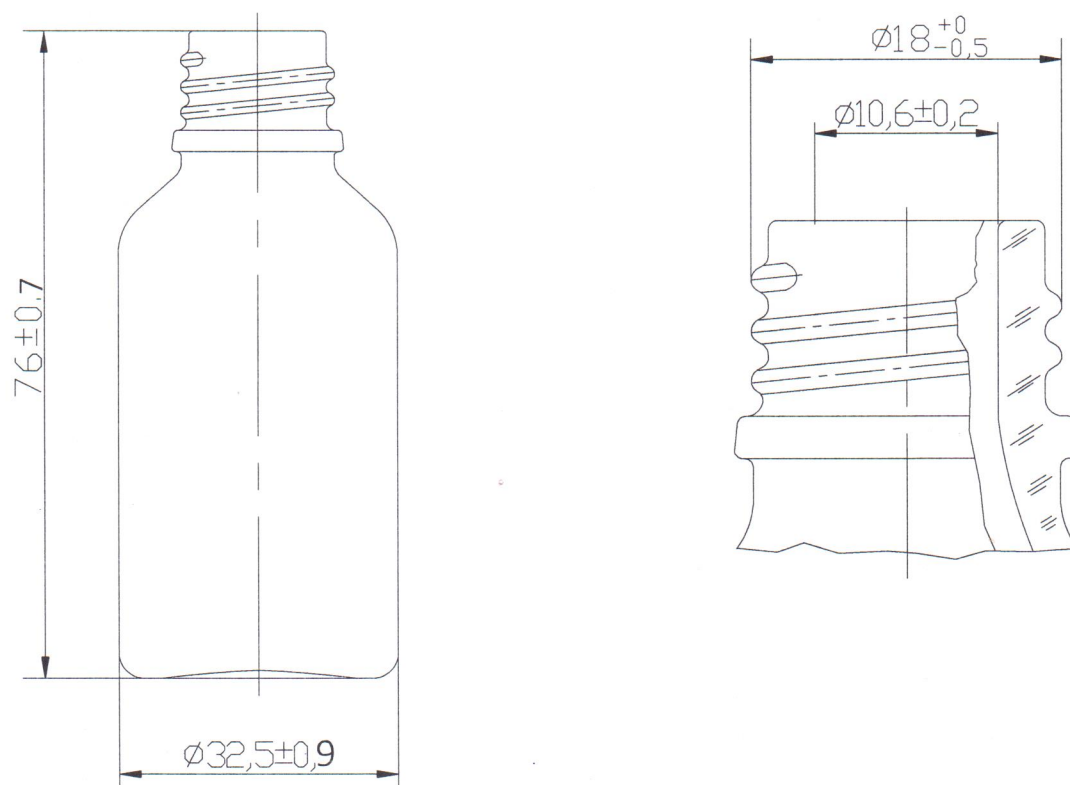
Рисунок А 4 – Флакон типа ФВ-25-20

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

8



Венчик горловины типа ФК-18

Номинальная вместимость, см. куб. - 25

Полная вместимость, см. куб. - $30^{+4,0}_{-2,0}$

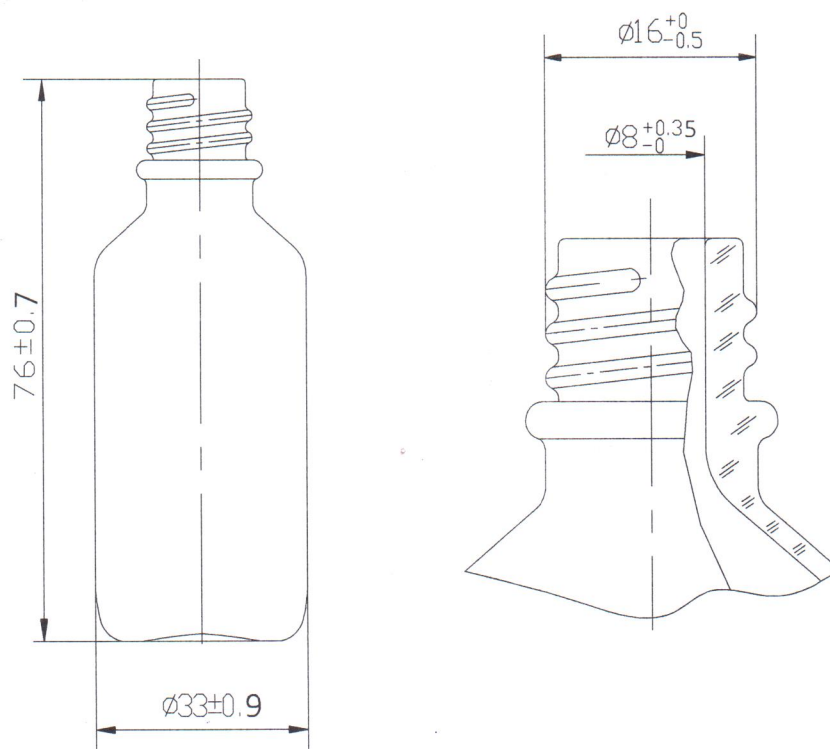
Масса флакона, не более - 44 г.

Контролируемые размеры, мм: $76 \pm 0,7$; $\varnothing 32,5 \pm 0,9$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\varnothing 18^{+0}_{-0,5}$; $\varnothing 10,6 \pm 0,2$

Рисунок А 5 – Флакон типа ФК-25-18

					ТУ 23.13.11-002-14552200-2018	Лист 9
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		



Венчик горловины типа ФК-16

Номинальная вместимость, см. куб. – 25

Полная вместимость, см. куб. – $30^{+4.0}_{-2.0}$

Масса флакона, не более - 44 г

Контролируемые размеры, мм: 76 ± 0.7 ; $\varnothing 33 \pm 0.9$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\varnothing 16^{+0}_{-0.5}$; $\varnothing 8^{+0.35}_{-0}$

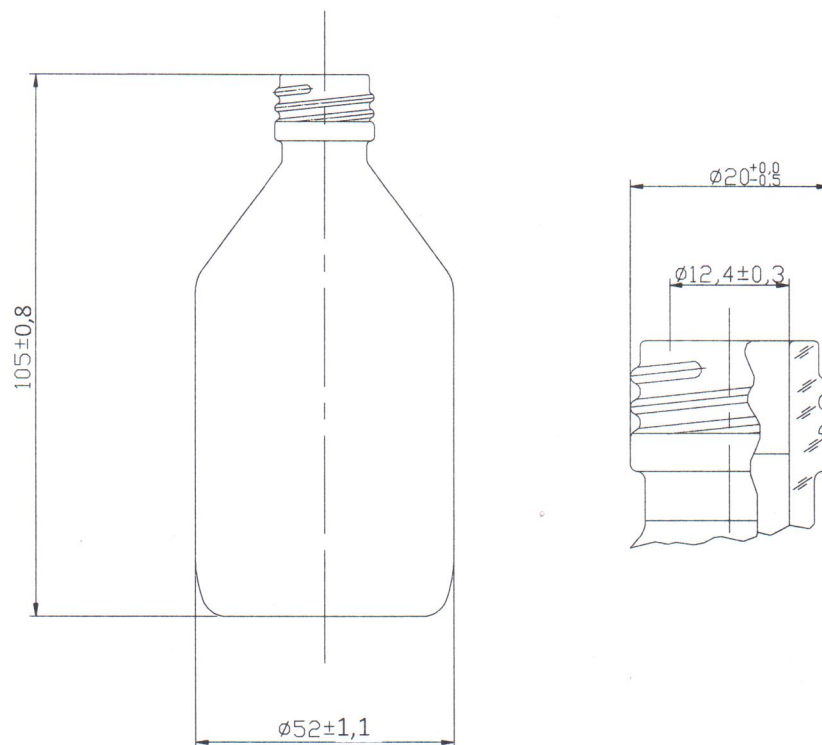
Рисунок А 6 – Флакон типа ФК-25-16

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

10



Венчик горловины типа ФВ-20

Номинальная вместимость, см. куб. - 100

Полная вместимость, см. куб. - 120 ± 9

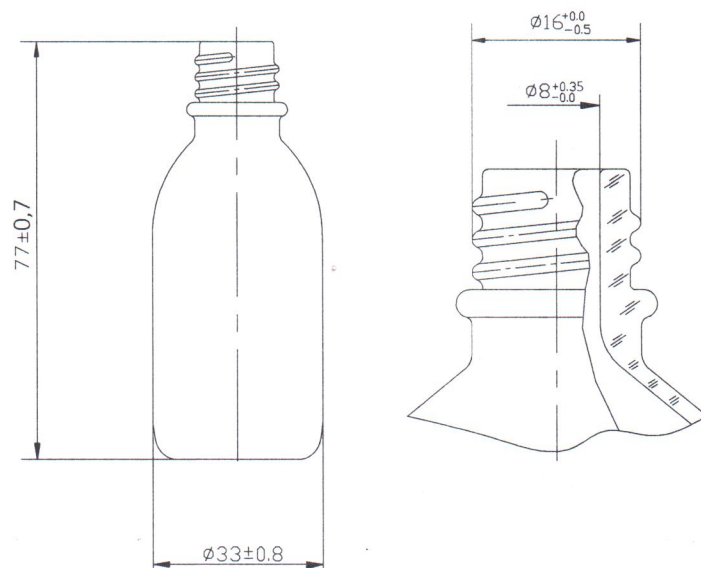
Масса флакона, не более - 105 г

Контролируемые размеры, мм: $105 \pm 0,8$; $\text{Ø}52 \pm 1,1$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\text{Ø}20^{+0}_{-0,5}$; $\text{Ø}12,4 \pm 0,3$

Рисунок А 7 — Флакон типа ФВ-100-20

					ТУ 23.13.11-002-14552200-2018	Лист 11
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		



Венчик горловины типа ФК-16

Номинальная вместимость, см. куб. - 25

Полная вместимость, см. куб. - $30^{+4,0}_{-2,0}$

Масса флакона, не более - 44 г

Контролируемые размеры, мм: $77\pm0,7$; $\text{Ø}33\pm0,8$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\text{Ø}16^{+0}_{-0,5}$; $\text{Ø}8^{+0,35}_{-0}$

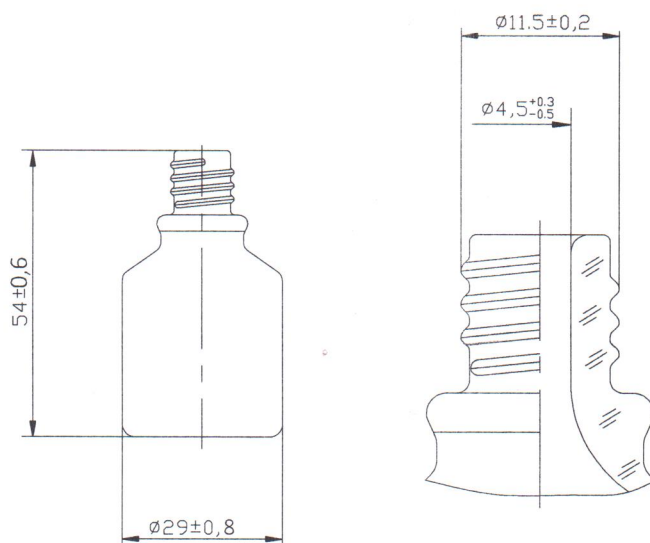
Рисунок А 8 – Флакон капельница типа ФК 1-25-16

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

12



Венчик горловины типа ФК-11,5

Номинальная вместимость, см. куб. – 10

Полная вместимость, см. куб. – $13^{+2,0}_{-1,0}$

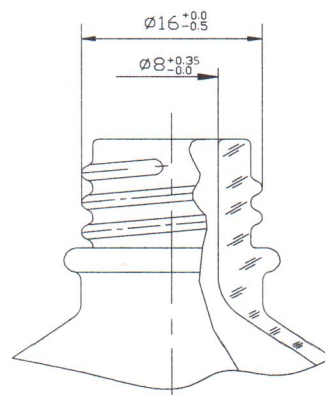
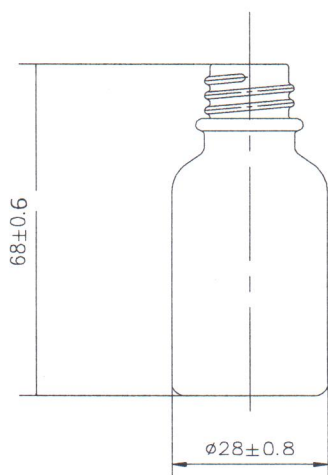
Масса флакона, не более - 30 г

Контролируемые размеры, мм: $54 \pm 0,6$; $\varnothing 29 \pm 0,8$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\varnothing 4,5^{+0,3}_{-0,5}$; $\varnothing 11,5 \pm 0,2$

Рисунок А 9 – Флакон капельница типа ФК-10-11,5

					ТУ 23.13.11-002-14552200-2018	Лист 13
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		



Венчик горловины типа ФК-16

Номинальная вместимость, см. куб. - 15

Полная вместимость, см. куб. $-20^{+3.0}_{-1.0}$

Рекомендуемая масса флакона - 32 г

Контролируемые размеры, мм: 68 ± 0.6 ; $\varnothing 28 \pm 0.8$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\varnothing 16^{+0}_{-0.5}$; $\varnothing 8^{+0.35}_{-0}$

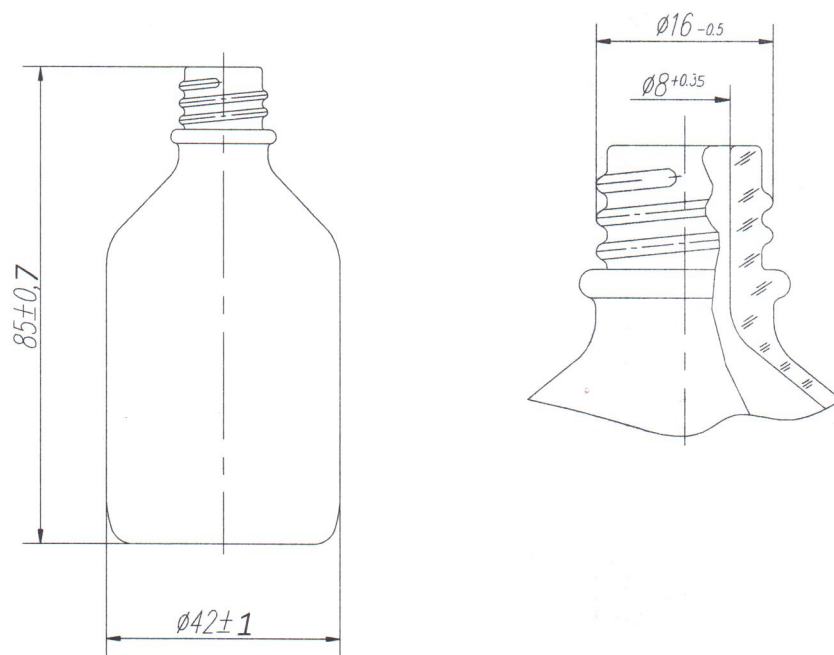
Рисунок А 10— Флакон капельница типа ФК-15-16

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

14



Венчик горловины типа ФК-16

Номинальная вместимость, см. куб.- 50

Полная вместимость, см. куб. – $59^{+8,0}_{-4,0}$

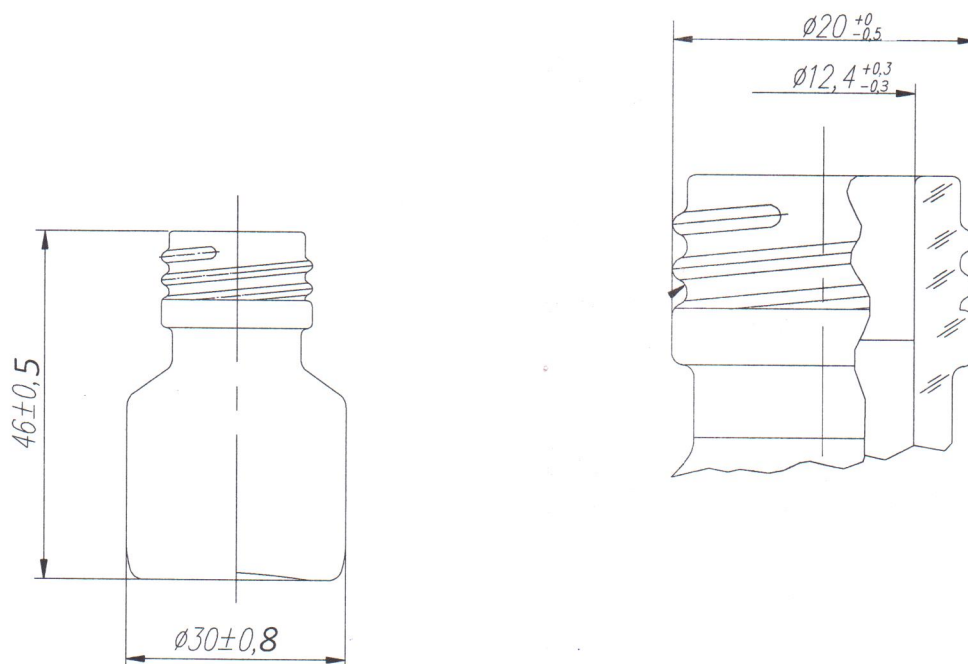
Масса флакона, г. – не более 60

Контролируемые размеры, мм: $85 \pm 0,7$; $\varnothing 42 \pm 1$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\varnothing 16^{+0}_{-0,5}$; $\varnothing 8^{+0,35}_{-0}$

Рисунок А11 – Флакон капельница типа ФК-50-16

					ТУ 23.13.11-002-14552200-2018	Лист 15
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		



Венчик горловины типа ФВ-20

Номинальная вместимость, см. куб. - 10

Полная вместимость, см. куб.- $12,5^{+1,5}_{-1,0}$

Масса флакона, г. - не более 26

Контролируемые размеры, мм: $46 \pm 0,5$; $\varnothing 30 \pm 0,8$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\varnothing 20^{+0,0}_{-0,5}$; $\varnothing 12,4 \pm 0,3$

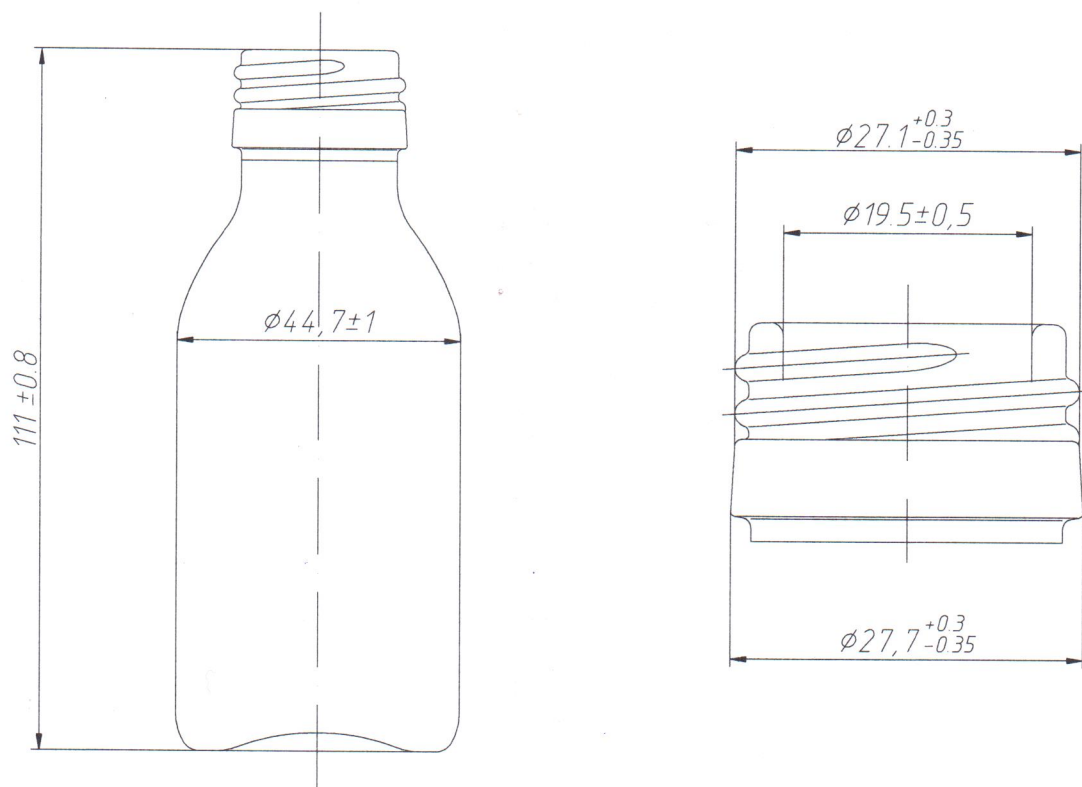
Рисунок А12 – Флакон типа ФВ – 10 - 20

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

16



Венчик горловины типа В-28-1

Номинальная вместимость, см. куб. - 100

Полная вместимость, см. куб. — 105^{+7}_{-5}

Масса флакона, не более — 82 г.

Контролируемые размеры, мм: $111 \pm 0,8$; $\text{Ø}44,7 \pm 1$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\text{Ø}27,1^{+0,3}_{-0,35}$; $\text{Ø}27,7^{+0,3}_{-0,35}$; $19,5 \pm 0,5$

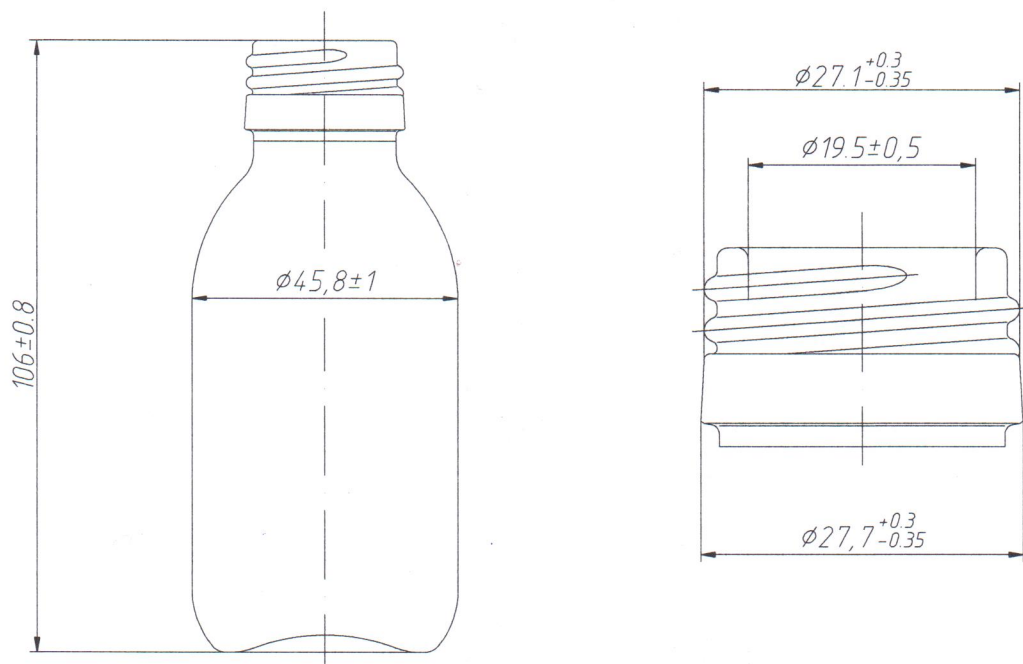
Рисунок А 13 — Флаконт типа ФВ2-100-В-28-1

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

17



Венчик горловины типа В-28-1

Номинальная вместимость, см. куб. - 100

Полная вместимость, см. куб. - 107^{+7}_{-5}

Масса флакона, не более - 77 г.

Контролируемые размеры, мм: $106\pm0,8$; $\text{Ø}45,8\pm1$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\text{Ø}27,1^{+0,3}_{-0,35}$; $\text{Ø}27,7^{+0,3}_{-0,35}$; $19,5\pm0,5$

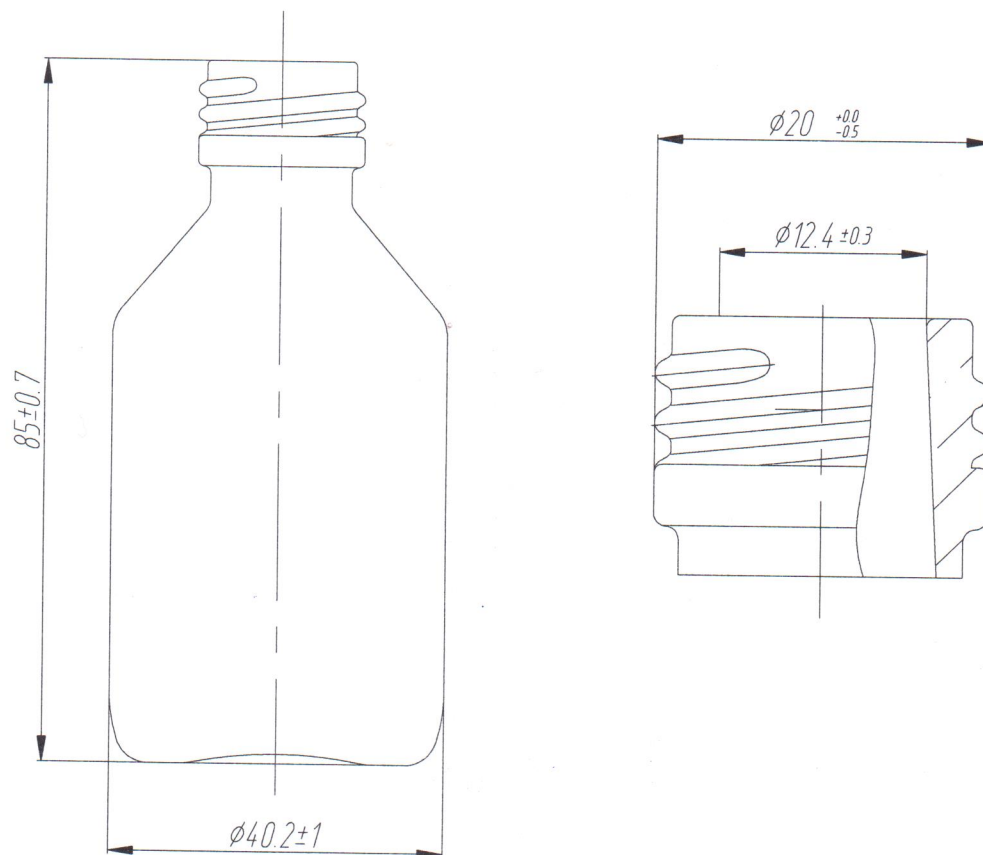
Рисунок А 14 — Флакон типа ФВЗ-100-В-28-1

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

18



Венчик горловины типа ФВ-20

Номинальная вместимость, см. куб. - 50

Полная вместимость, см. куб. - $59^{+8.0}_{-4.0}$

Масса флакона, не более - 56 г

Контролируемые размеры, мм: 85 ± 0.7 ; $\phi 40.2 \pm 1$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\phi 20^{+0}_{-0.5}$; $\phi 12.4 \pm 0.3$

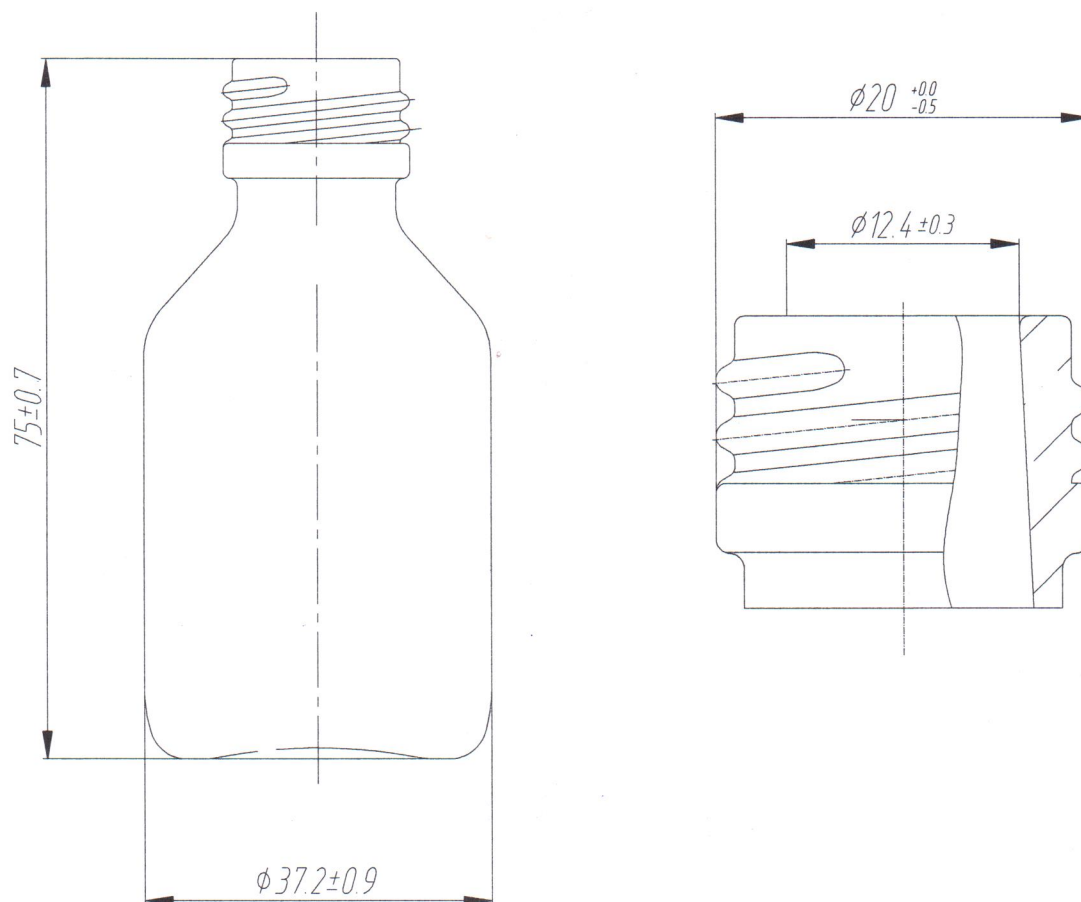
Рисунок А 15 – Флакон типа ФВ2-50-20

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

19



Венчик горловины типа ФВ-20

Номинальная вместимость, см. куб. - 30

Полная вместимость, см. куб. - $42,5 \pm 3,0$

Масса флакона, не более 47 г

Контролируемые размеры, мм: $75 \pm 0,7$; $\phi 37,2 \pm 0,9$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\phi 20^{+0}_{-0,5}$; $\phi 12,4 \pm 0,3$

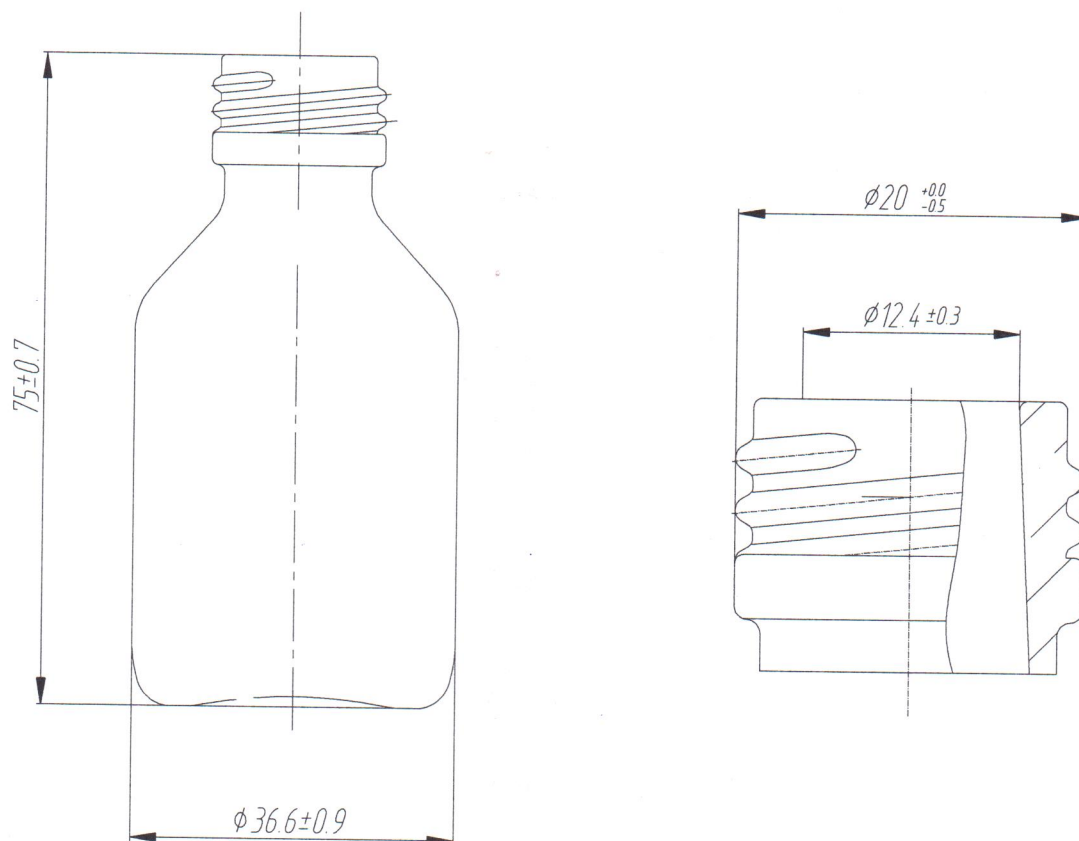
Рисунок А 16 – Флакон типа ФВ2-30-20

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

20



Венчик горловины типа ФВ-20

Номинальная вместимость, см. куб. - 30

Полная вместимость, см. куб. - $42,5 \pm 3,0$

Масса флакона, не более 42 г

Контролируемые размеры, мм: $75 \pm 0,7$; $\phi 36,6 \pm 0,9$

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: $\phi 20^{+0}_{-0,5}$; $\phi 12,4 \pm 0,3$

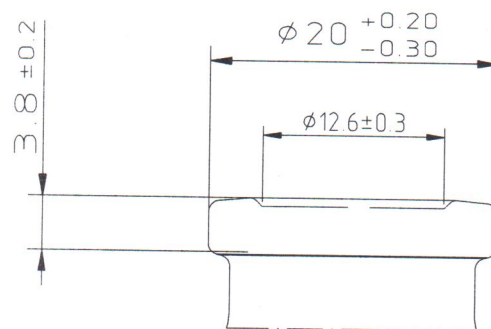
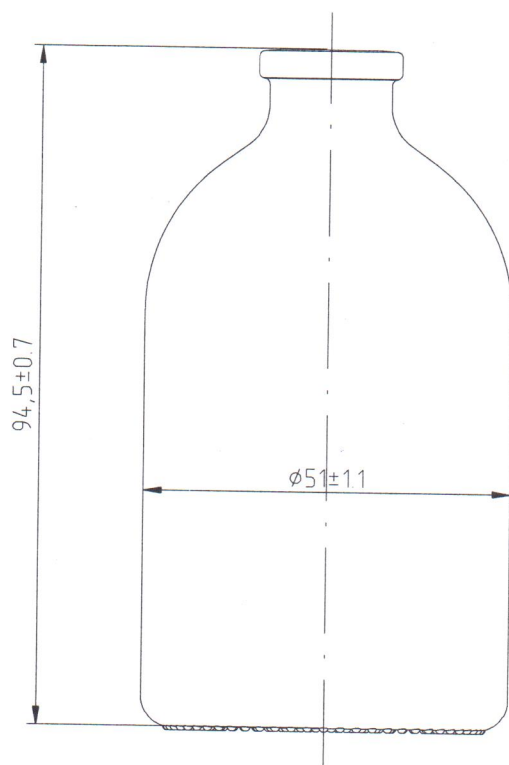
Рисунок А 17 – Флаконт типа ФВ3-30-20

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

21



Венчик горловины типа ФП-20

Номинальная вместимость, см. куб. - 100

Полная вместимость, см. куб. - 119 ± 9

Масса флакона, не более - 95 г

Контролируемые размеры, мм: 94,5 ± 0,7; Ø51 ± 1,1

Контролируемые размеры венчика горловины, мм: Ø20^{+0,20}_{-0,30}; Ø12,6 ± 0,3

Рисунок А 18 – Флакон типа ФП-100-20

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист
22

Приложение Б
(обязательное)

Нормативные ссылки

ГОСТ 17527-2014 Упаковка. Термины и определения

ГОСТ 19808-86 Стекло медицинское. Марки

ГОСТ 30005-2016 Упаковка стеклянная. Дефекты стекла и изделий из него.
Термины и определения. Дефекты изделий.

ГОСТ 30288-95 Тара стеклянная. Общие положения по безопасности,
маркировке и ресурсосбережению

ГОСТ 33204-2014 Упаковка стеклянная. Дефекты стекла и изделий из него.
Термины и определения. Дефекты стекла.

ГОСТ 34036-2016 Упаковка стеклянная из стекломассы для лекарственных
средств.

СанПин 2.1.7. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с
медицинскими отходами

1	Лист	18-02-19	46	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

23

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

[illegible]

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

TY 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

24

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛ
АНО «Центр КЭБМИ»

 М.Ю. Парегородцев
«10» марта 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Остров Джус»
С.В. Кузенков

 «10» марта 2019 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № Ц-Д.02-19

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Флаконы стеклянные для упаковки лекарственных средств

по ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Име. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2019 г.

ООО «Остров Джус»	Извещение		Обозначения		Причина		Код	Лист	Листов
	№ Ц-Д.02-19		ТУ 23.13.11-002-14552200-2018		Устранение ошибок		7	2	6
ООО «Остров Джус»	Дата выпуска	20.03.2019 г.	Срок изм.	20.03.2019 г	Срок действия ИИ	—	Срок действия ПИ	—	
Указание о заделе	На заделе не отражается						Указание о внедрении		
							С момента утверждения		
Изм.	Содержание изменения						Применяемость		
1	Замена листа: 2, 3, 4, 23						На применяемость не отражается. Данное изменение внедряется после приобщения к делу в Федеральной службе по надзору в здравоохранения		
							Разослать		
							АНО «Центр КЭБМИ» Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения		
	Составил	Проверил		Т.контроль	Н.контроль		Утвердил		Приложение
	ЕРОПЕЕВ <i>Еропеев</i>	КОРУШОВА <i>Корусова</i>		БОКАРЬКОВ <i>Бокарьков</i>			КУЗЕНКОВ <i>Кузнецов</i>		Листы: 2, 3, 4, 23
	Изменения внес				Контрольную копию исправил				

Настоящие технические условия распространяются на стеклянные флаконы (далее флаконы), предназначенные для упаковки лекарственных средств, при их расфасовке, транспортировании и хранении.

Технические условия устанавливают основные параметры и размеры флаконов, требования к качеству, правилам приемки, методам контроля, упаковке, маркировке, транспортированию, хранению и условиям эксплуатации.

Обязательные требования согласно ГОСТ 30288.

1 Термины и определения

В настоящих технических условиях применены термины по ГОСТ 17527, ГОСТ 30005, ГОСТ 33204.

2 Основные параметры и размеры

2.1 Основные параметры и размеры флаконов должны соответствовать указанным в приложении А рисункам настоящих технических условий.

Допускается изготавливать флаконы других типов после внесения рисунков этих флаконов в технические условия и присвоения им условного обозначения. Технические требования дополнительно вносимых флаконов должны быть не ниже требований настоящих технических условий.

2.2 Пределы допускаемых отклонений, указаны в приложении А

2.3 Контролируемые параметры и размеры флаконов согласно ГОСТ 34036

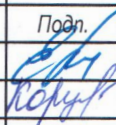
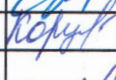
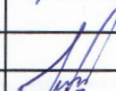
2.4 Условное обозначение флакона при заказе должно содержать: обозначение флакона по техническим условиям, вместимость флакона, тип венчика горловины, марку стекла и обозначение настоящих технических условий.

Пример условного обозначения флакона:

ФВ-100-В-28-1-ОС-1 ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Пример условного обозначения флакона-капельницы

ФК-15-18-ОС-1 ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

					ТУ 23.13.11-002-14552200-2018			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Флаконы стеклянные для упаковки лекарственных средств. Технические условия	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Ерофеев				А	2	24
Проверил		Корушова						
М. контр		Бокарьков						
Н. контр.								
Утвердил		Кузенков						

3 Технические требования

3.1 Характеристики

3.1.1 Флаконы должны соответствовать требованиям ГОСТ 34036 и настоящих технических условий.

3.1.2 Флаконы изготавливают из стекла марки ОС-1 по ГОСТ 19808.

3.1.3 Толщина стенок и дна флаконов должна быть не менее, указанной в таблице 1.

Таблица 1

Номинальная вместимость флаконов, см ³	Толщина, мм	
	стенок	дна
До 100, включительно	1,0	1,75
Св. 100 до 500 включ.	1,25	2,5

3.2 Маркировка

Маркировка флаконов должна соответствовать требованиям ГОСТ 34036.

3.3 Упаковка

Упаковка флаконов должна соответствовать требованиям ГОСТ 34036.

4 Правила приемки

Правила приёмки флаконов согласно ГОСТ 34036

5 Методы контроля

Методы контроля согласно ГОСТ 34036

6 Транспортирование и хранение

6.1. Транспортирование и хранение флаконов согласно ГОСТ 34036.

6.2 Упакованные флаконы при хранении разрешается штабелировать не более 2 рядов в высоту.

6.3 Флаконы, упакованные в полиэтиленовую пленку должны храниться на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

7 Условия эксплуатации

7.1. Эксплуатация флаконов должна осуществляться согласно ГОСТ 34036.

7.2 Мойка флаконов должна производиться при температуре, не превышающей 70⁰С.

7.3. Условия эксплуатации флаконов, после упаковки лекарственных средств, указываются производителем лекарственных средств в нормативной документации.

8 Гарантии изготовителя

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие флаконов требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок годности при хранении, согласно ГОСТ 34036.

8.3. Срок годности флаконов соответствует сроку годности, упакованного в него лекарственного средства, и указывается производителем лекарственных средств в нормативной документации.

9 Стерилизация

Изделия однократного применения, поставляются нестерильными.

10 Утилизация

Изделие должно быть утилизировано согласно требованиям СанПин 2.1.7.2790.

11 Техническое обслуживание и ремонт

Не применимо.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

4

Приложение Б
(обязательное)

Нормативные ссылки

ГОСТ 17527-2014 Упаковка. Термины и определения

ГОСТ 19808-86 Стекло медицинское. Марки

ГОСТ 30005-2016 Упаковка стеклянная. Дефекты стекла и изделий из него.
Термины и определения. Дефекты изделий.

ГОСТ 30288-95 Тара стеклянная. Общие положения по безопасности,
маркировке и ресурсосбережению

ГОСТ 33204-2014 Упаковка стеклянная. Дефекты стекла и изделий из него.
Термины и определения. Дефекты стекла.

ГОСТ 34036-2016 Упаковка стеклянная из стекломассы для лекарственных
средств.

СанПин 2.1.7. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с
медицинскими отходами

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 23.13.11-002-14552200-2018

Лист

23