



ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых



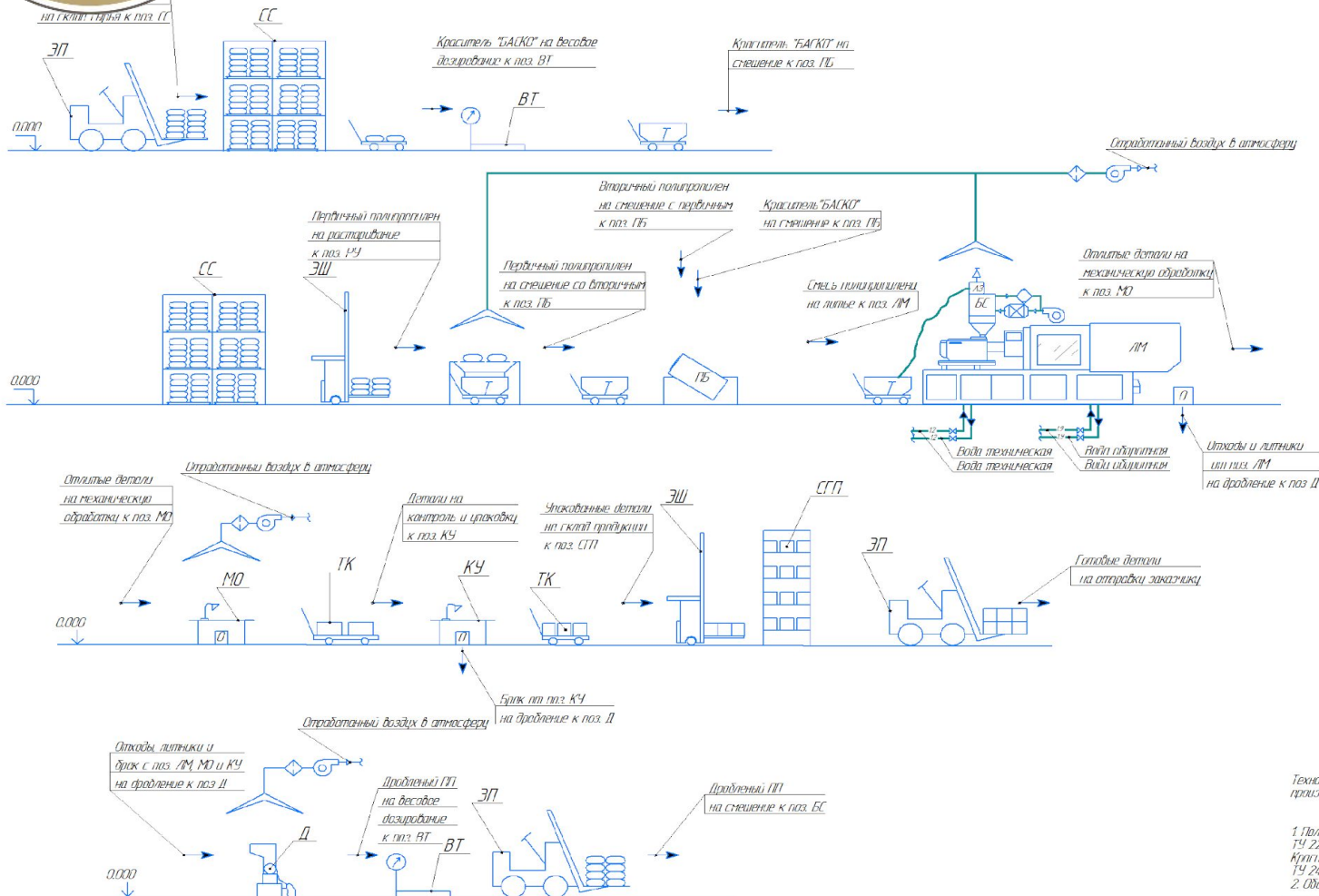
**ТЕМА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ:**  
**Технология изготовления изделий санитарно-технического назначения**  
**методом литья под давлением.**

Исполнитель: Юсипова Лилия Хайдаровна  
Руководитель: Синявин Александр Викторович

ВЛАДИМИР 2020



# ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых



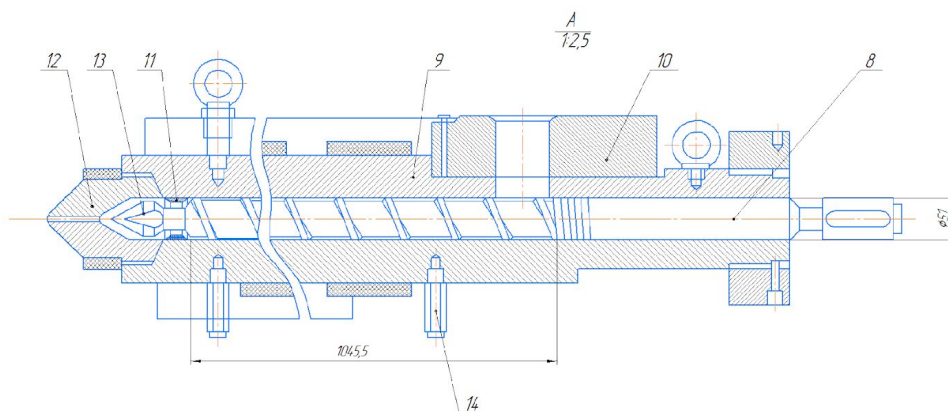
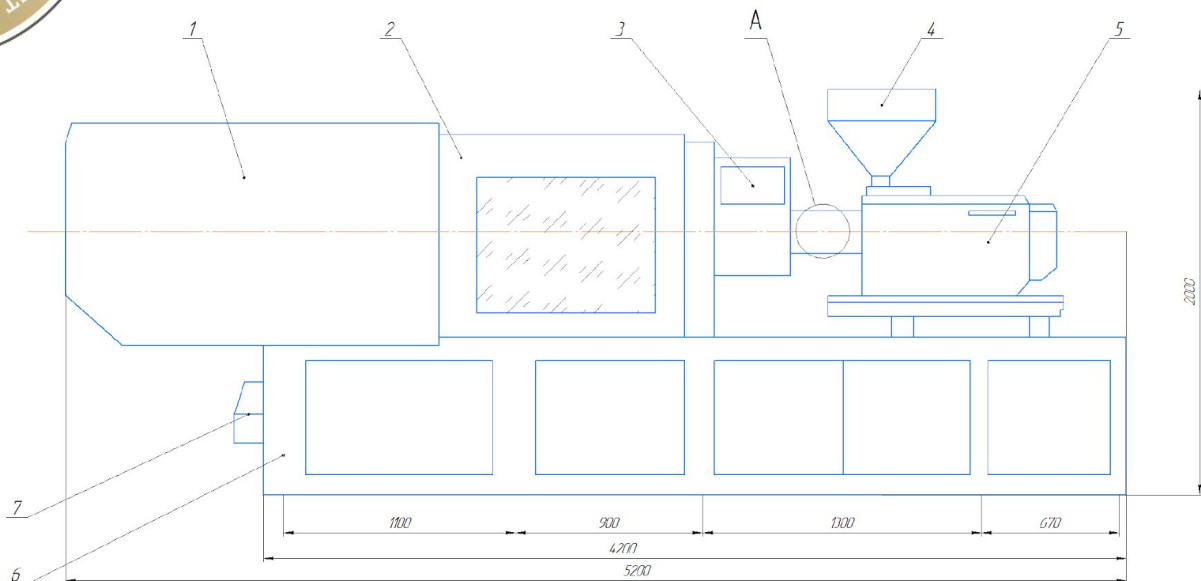
Техническая характеристика  
Технология изготовления изделий ситалектического назначения  
производительности 750 л/год

- Технические требования
1. Полипропилен Балан 020023 должен соответствовать ТУ 2211-020-00203521-96
  - Краситель "БАСКО" должен соответствовать ТУ 2443-001-23124-265-2000
  2. Оборудование элеватор

				ВлГУ 18.03.01.3ХТ8-115.123.01 ТЭ	
Исполн.	И.О.Иванов	Долж.	Инж.	Технология изготовления изделий ситалектического назначения	Лист
Провер.	В.И.Смирнов	Долж.	Инж.	Производительности 750 л/год	Масса
Утвержд.	С.И.Смирнов	Долж.	Инж.	Годовая производительности	Максимальная
Исполн.	И.О.Иванов	Долж.	Инж.	Лист	1
Провер.	В.И.Смирнов	Долж.	Инж.	Листов	1
				3ХТ8-115	
				Серия А1	



# ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых



Техническая характеристика

Диаметр шнека, мм	51
Объем выгрузки, см <sup>3</sup>	480
Максимальное давление выгрузки, МПа	18,7
Скорость выгрузки, мм/с	78,7
Усилие сжатия, тонн	200
Мощность привода, кВт	14

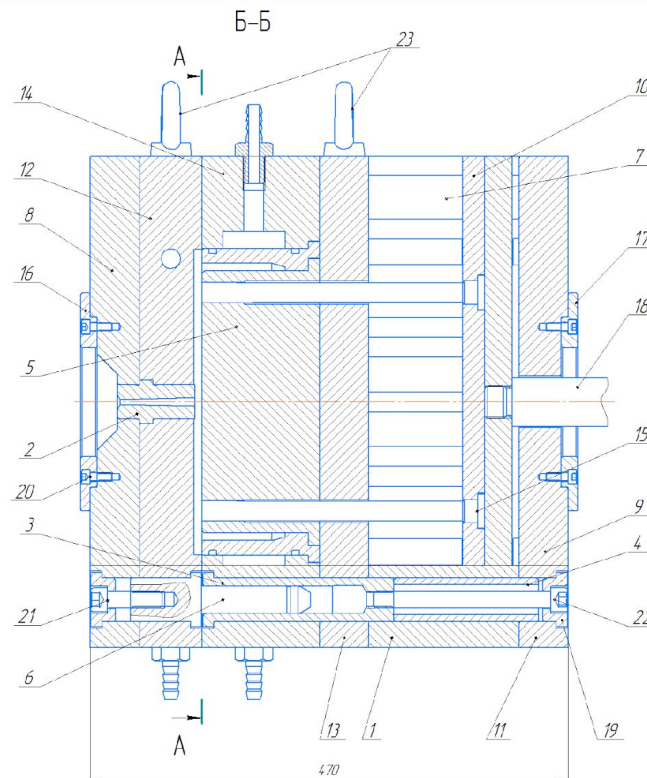
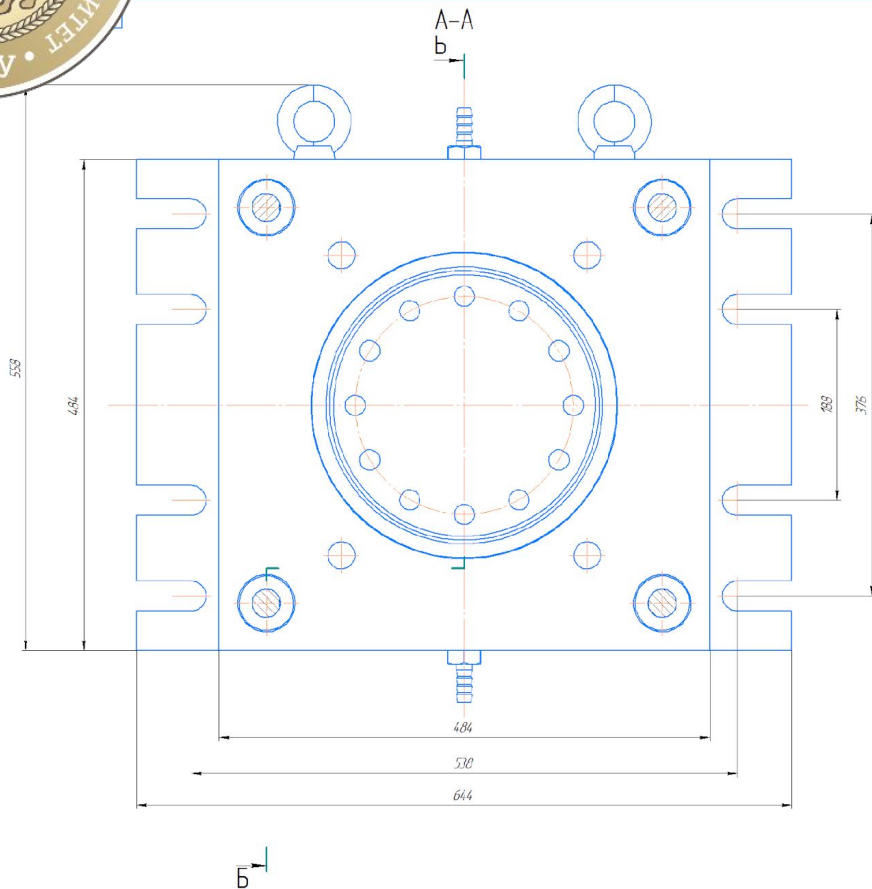
- Технические требования:
1. При установке первоначально крепить болтами М20
  2. Обслуживание ежедневно
  3. Замена масла каждые 6 месяцев

ВлГУ.18.03.01.ЗХТ-115.12.3.02.В0				Лист	1	Из всего	1
Вариант	№ докум.	Дата	Вид	Техническая характеристика	№	Итого	1
Исполн.	Провер.	Утверд.	Инж.	ЗХТ-115	1	Итого	1
Исполн.	Провер.	Утверд.	Инж.	ЗХТ-115	1	Итого	1

18.03.01.ЗХТ-115.12.3.02.В0



# ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых



### Технические характеристики

1. Форма для литья под давлением поликарбоната
2. Литниковая система - холодноканальная
3. Форма односторонней, стационарной

### Технические требования

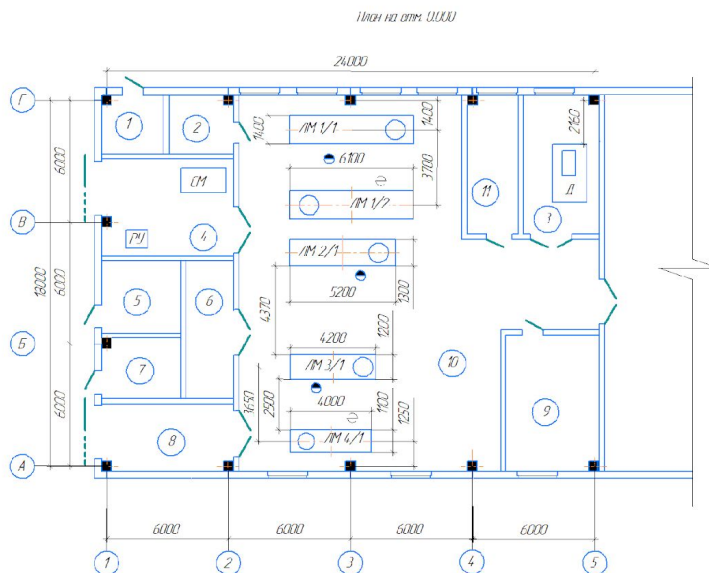
1. Поверхности подвержены стелости при механической обработке по ГОСТ 15975-71
2. Каналы охлаждения испытать гидравлическим давлением 10 МПа

Лист 1 из 1  
 Дата: 12.09.2019 15:04:40  
 Стр. 1 из 1  
 12.09.2019 15:04:40

				ВлГУ.18.03.01.3ХТ8-115.12.3.03 СБ			
Исполн.	М.С.Иванов	Техн. экз.	Дата	Формат	Масштаб	Лист	Масса
Провер.	В.С.Иванов	Техн. экз.		Формат литья: 630x115		1	
Дизайн	С.С.Иванов	Техн. экз.		Материал: АБС		1	
Констру.	С.С.Иванов	Техн. экз.		1. Детальный чертеж			
Исполн.	С.С.Иванов	Техн. экз.					
Дата	12.09.2019	Техн. экз.					
				3ХТ8-115			
				Формат А1			



# ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых



Экспликация помещений

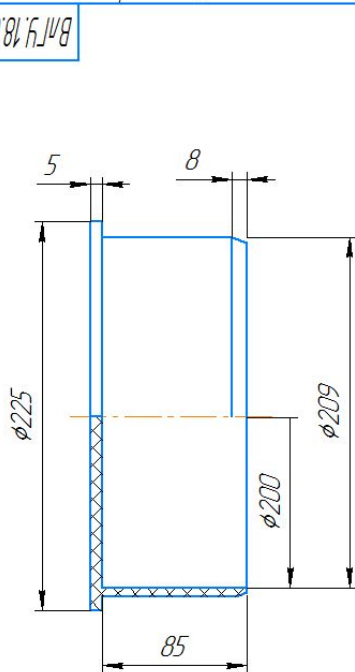
Объемные	Назначение	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по СМДП
1	Вентиляторы приточные	84	Б
2	Вентиляторы приточные	83	Б
3	Продольное отделение	252	Б
4	Склад сырья	312	Б
5	Компрессорная	14	Б
6	Склад формовочной оснастки	754	Б
7	Вентиляторы вытяжные	117	Б
8	Склад готовой продукции	219	Б
9	Механическая обработка	309	Б
10	Машинный зал	203,1	Б
11	Лесная мастерская	76,5	Б

				ВлГУ 18.03.01.3ХТ8-115.12.3.04.ГХ		
Исполн.	М.А.Сидорова	Генд. Дир.	А.В.Сидорова	Дат.	Масштаб	1:100
Проектант	С.А.Сидорова	Специал.	А.В.Сидорова	Лист	Листов	1
Корректор				3ХТ8-115		
Исполн.	М.А.Сидорова	Генд. Дир.	А.В.Сидорова	Формат А1		



# ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Приложение Д



ВлГУ.18.03.01.3ХТд-115.12.3.05

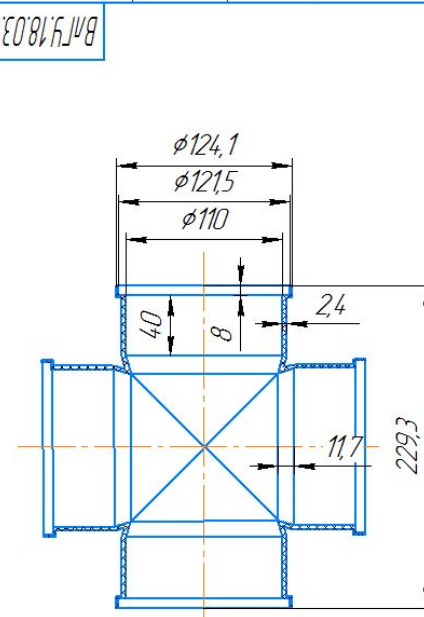
**Заглушка  $\phi 200$**

Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

Лит	Масса	Масштаб
	310,38 г	
Лист 83	Листов 102	

3ХТд-115  
Формат А4

Продолжение приложения Д



ВлГУ.18.03.01.3ХТд-115.12.3.06

ВлГУ.18.03.01.3ХТд-115.12.3.06

**Крестовина**

Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

Лит	Масса	Масштаб
	0,258 кг	
Лист 84	Листов 102	

3ХТд-115  
Формат А4

Перв. проект

Справа №

Лист и дата

Изм. №

Взам. инв. №

Лист и дата

Изм. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.		Юсупова Л.Х.		
Проект.		Синявин А.В.		
Техн. контр.				
Исполн.		Пикалов Е.С.		
Утв.		Панов Ю.Т.		

Перв. проект

Справа №

Лист и дата

Изм. №

Взам. инв. №

Лист и дата

Изм. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.		Юсупова Л.Х.		
Проект.		Синявин А.В.		
Техн. контр.				
Исполн.		Пикалов Е.С.		
Утв.		Панов Ю.Т.		



# ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Продолжение приложения Д

ВЛГУ.18.03.01.3ХТД

Лист № 1

Спроект №

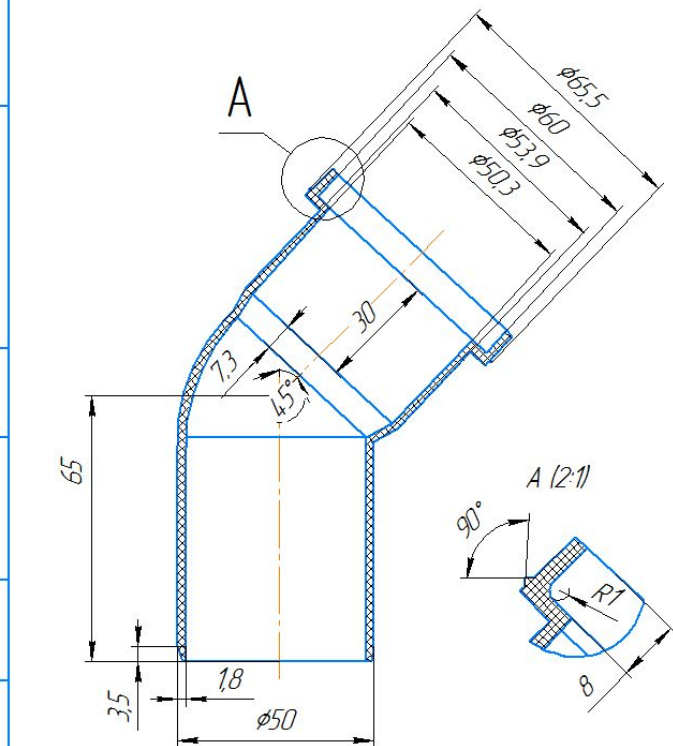
Лист и дата

Инв. №

Лист и дата

Изм. Лист

Имя



ВЛГУ.18.03.01.3ХТД-115.12.3.07

**Отвод 45×50**

Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

Копировал

Лист	Масса	Масштаб
85	0.226 кг	1:2

Лист 85 Листов 102

**3ХТД-112**

Формат А4

Продолжение приложения Д

ВЛГУ.18.03.01.3ХТД-115.12.3.08

Лист № 1

Спроект №

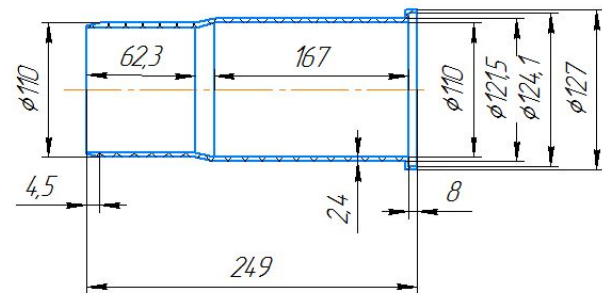
Лист и дата

Инв. №

Лист и дата

Изм. Лист

Имя



ВЛГУ.18.03.01.3ХТД-115.12.3.08

**Патрубок компенсационный  
φ110**

Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

Копировал

Лист	Масса	Масштаб
86	0.197 кг	1:2

Лист 86 Листов

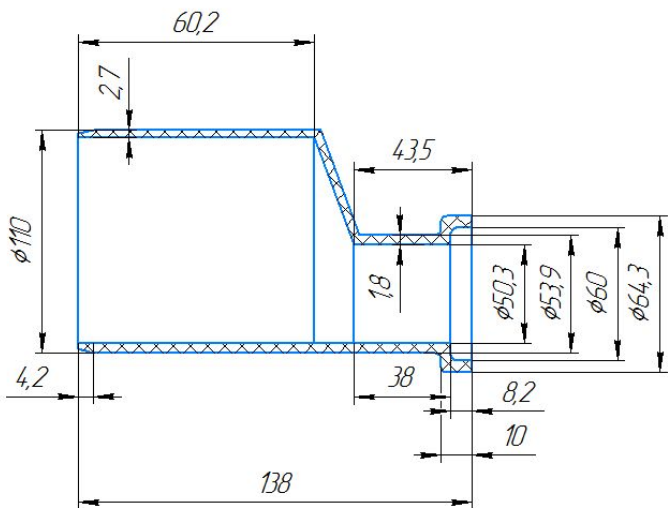
**3ХТД-115**

Формат А4



# ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Продолжение приложения Д



ВлГУ.18.03.01.3ХТД-115.12.3.09

## Переходник

Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

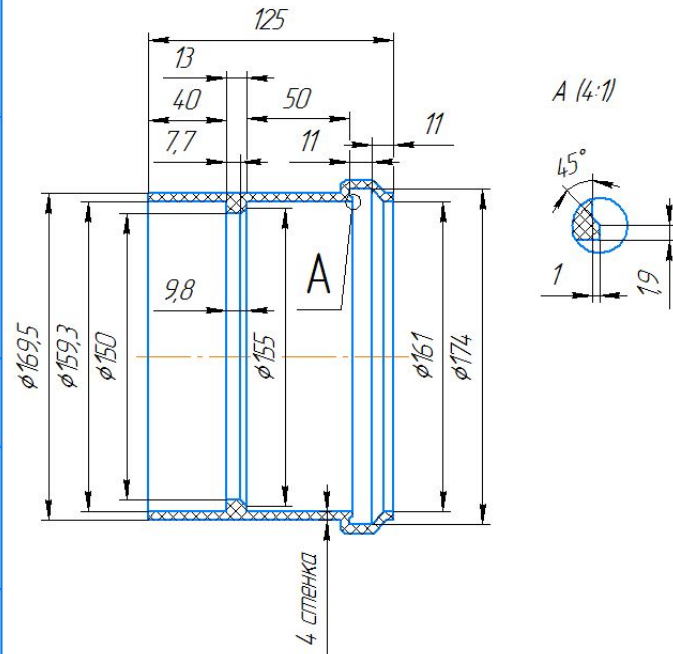
Лист	Масса	Масштаб
87	0.091 кг	1:1
Лист 87	Листов 102	

3ХТД-115

Копировал

Формат А4

Продолжение приложения Д



ВлГУ.18.03.01.3ХТД-115.12.3.12

## Приварной патрубок φ 160

Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

Лист	Масса	Масштаб
90	315 г.	1:1
Лист 90	Листов 102	

3ХТД-115

Копировал

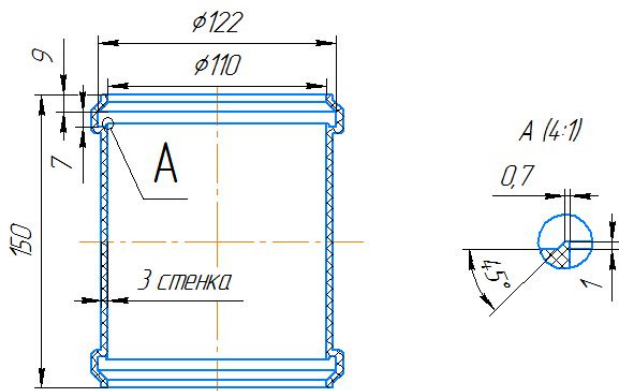
Формат А4





# ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Продолжение приложения Д



ВлГУ.18.03.01.3ХТД-115.12.3.10

**Муфта 1**

Лист	Масса	Масштаб
	172 г	
Лист 88	Листов 102	

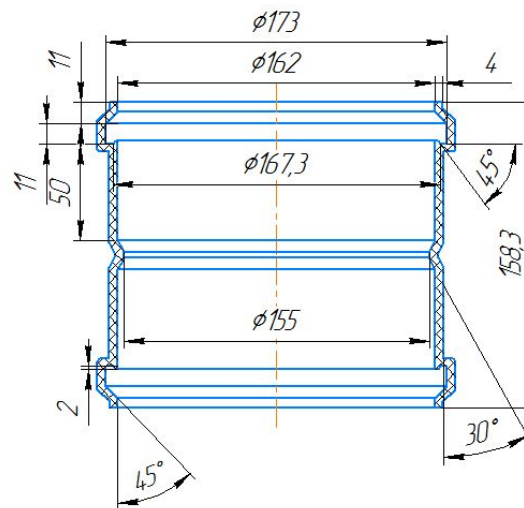
Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

**3ХТД-115**

Копировал

Формат А4

Продолжение приложения Д



ВлГУ.18.03.01.3ХТД-115.12.3.11

**Муфта 2**

Лист	Масса	Масштаб
	359 г	
Лист 89	Листов 102	

Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

**3ХТД-115**

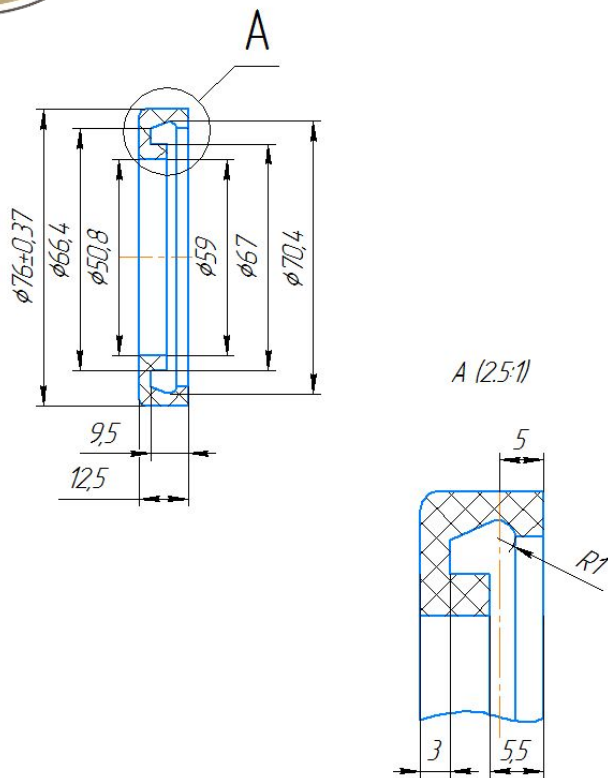
Копировал

Формат А4



# ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Продолжение приложения Д



ВлГУ.18.03.01.3ХТД-115.12.3.13

**Кольцо**

Лит	Масса	Масштаб
	17 з.	
Лист 91	Листов 102	

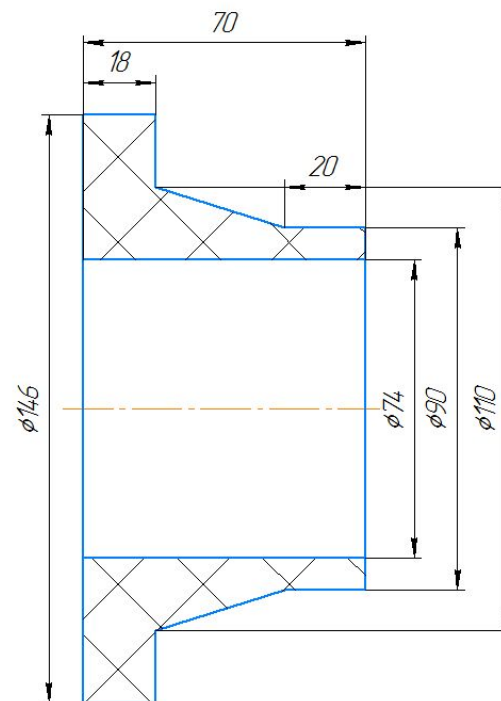
Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

3ХТД-115

Копировал

Формат А4

Продолжение приложения Д



ВлГУ.18.03.01.3ХТД-115.12.3.14

**Втулка под фланец  
φ90**

Лит	Масса	Масштаб
	360 з.	
Лист 92	Листов 102	

Бален 02003  
ТУ 2211-020-00203521-96

3ХТД-112

Копировал

Формат А4



ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**