

**Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»  
(ГБПОУИО «ИАТ»)**

**«ПРЕДКРЫЛОК САМОЛЕТА "С17-В" 3  
СЕКЦИЯ (ПРАВЫЙ БОРТ).**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ  
УЗЛА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОСНАСТКИ»**

Студент: Аникин К.В.

Группа: С-17-2

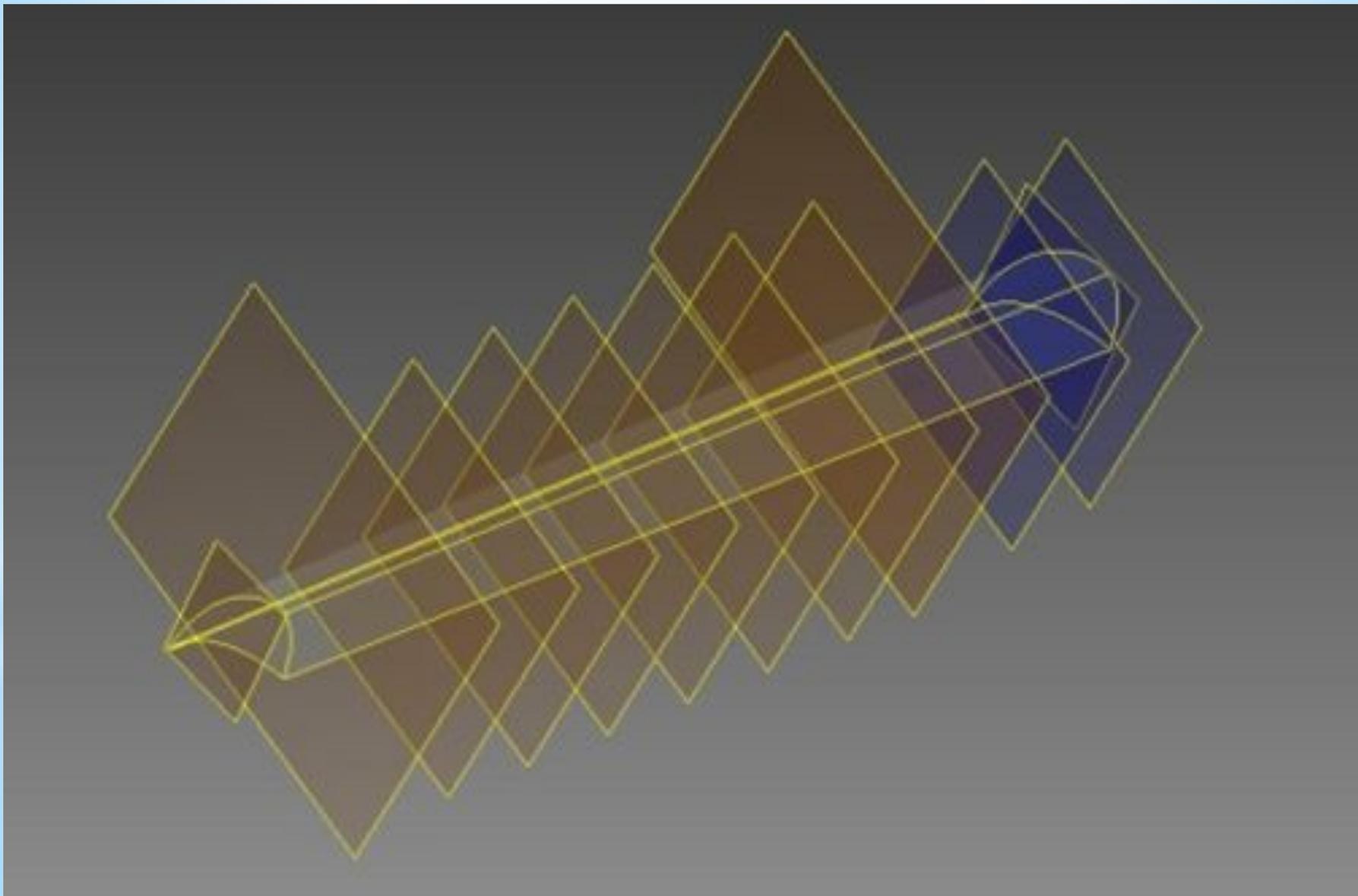
Руководитель: Гайворонская В.П.

Фото самолета

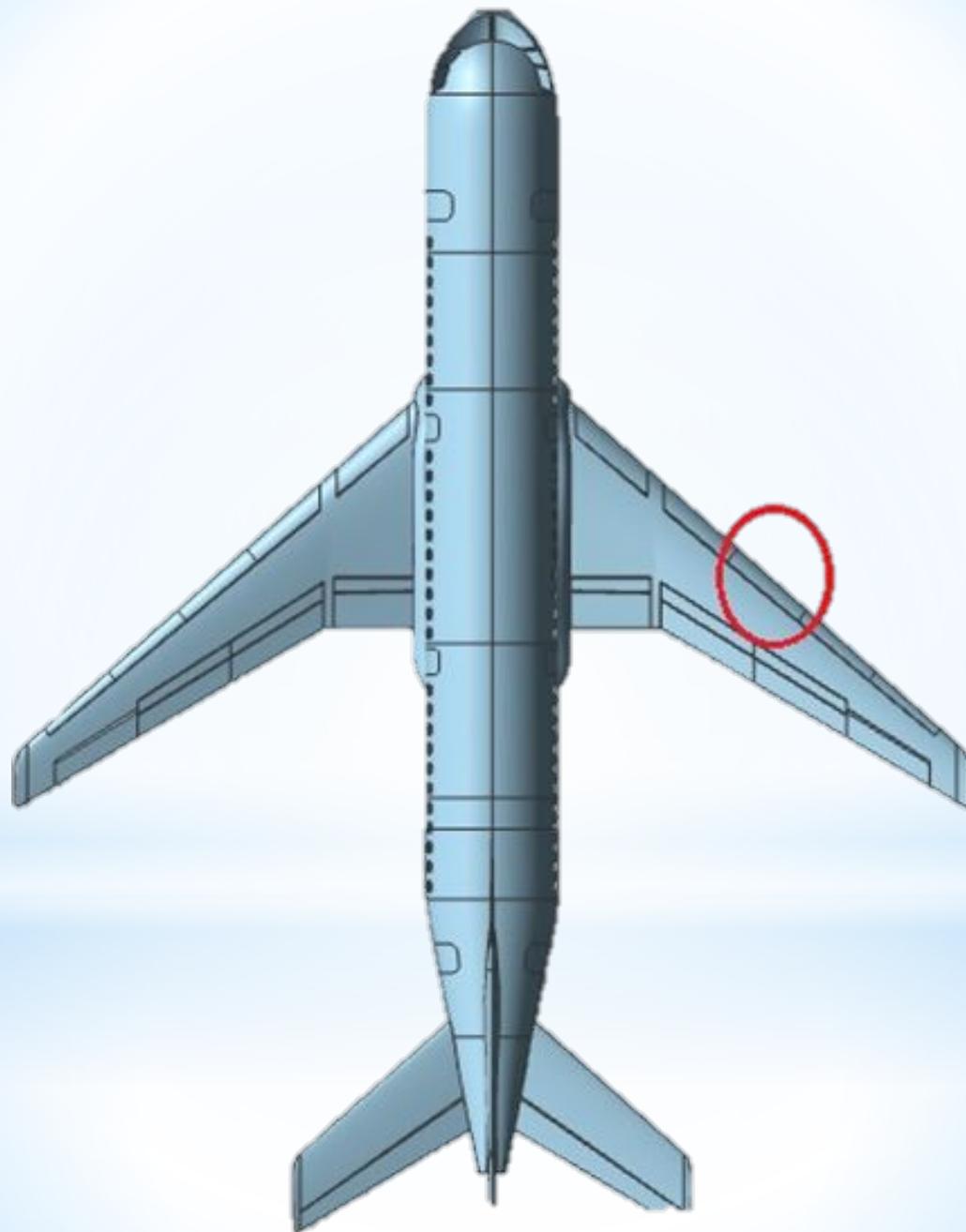


MC-21

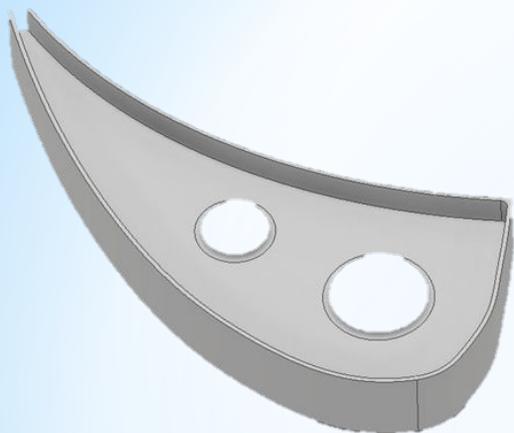
# ТЭМ и КСС



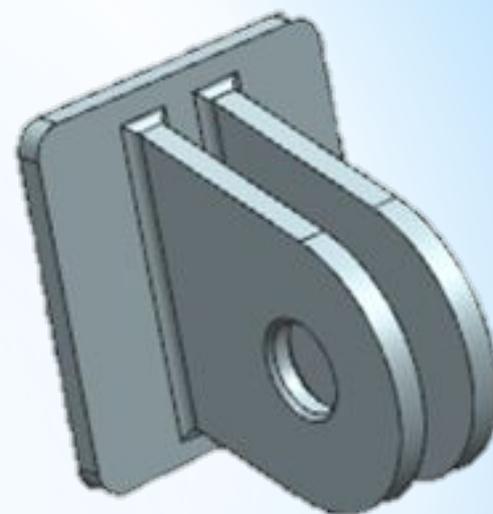
# Положение узла в самолете



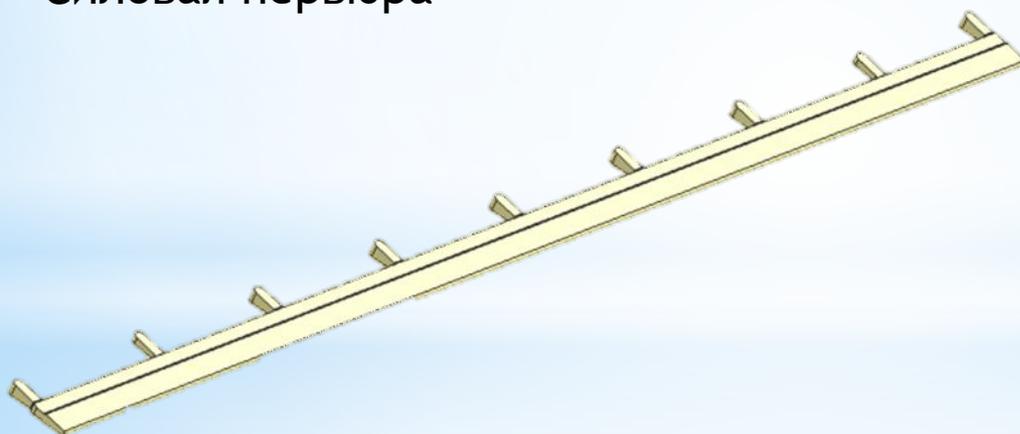
## Фрезерованные детали



Силовая нервюра

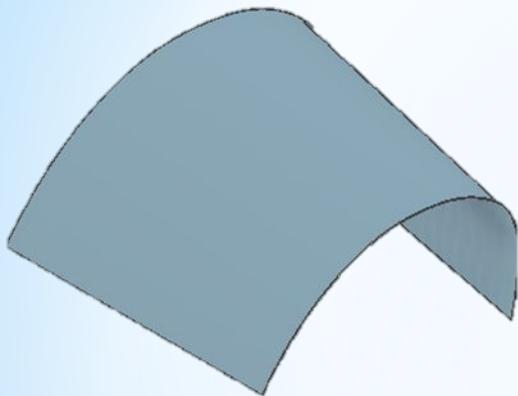


Узел навески

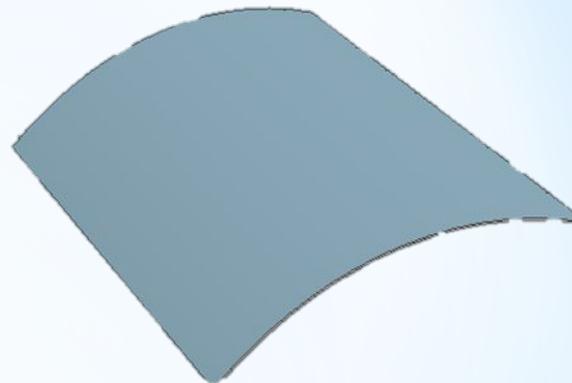


Концевой нож

## Детали изготовленные методом обтяжки

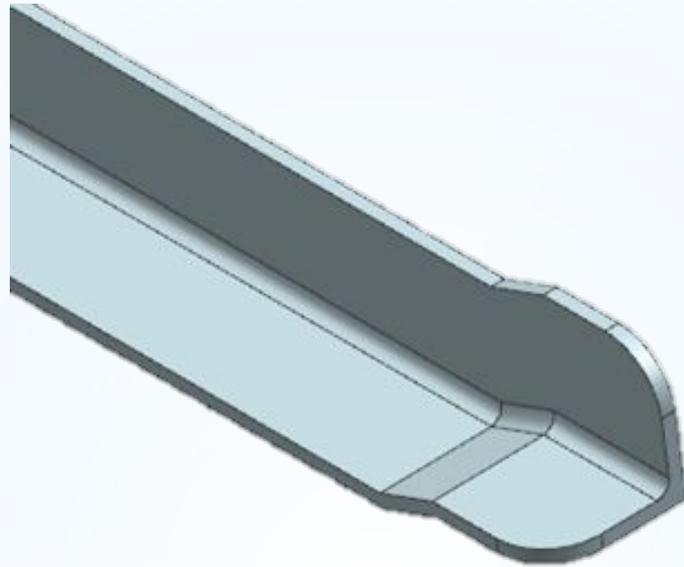


Обшивка верх



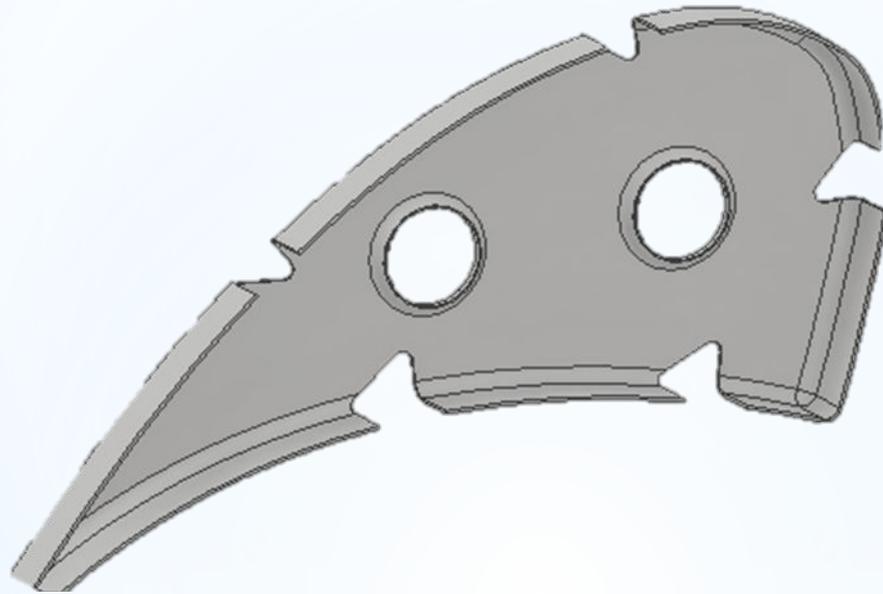
Обшивка низ

# Детали из прессованного профиля



Стрингер

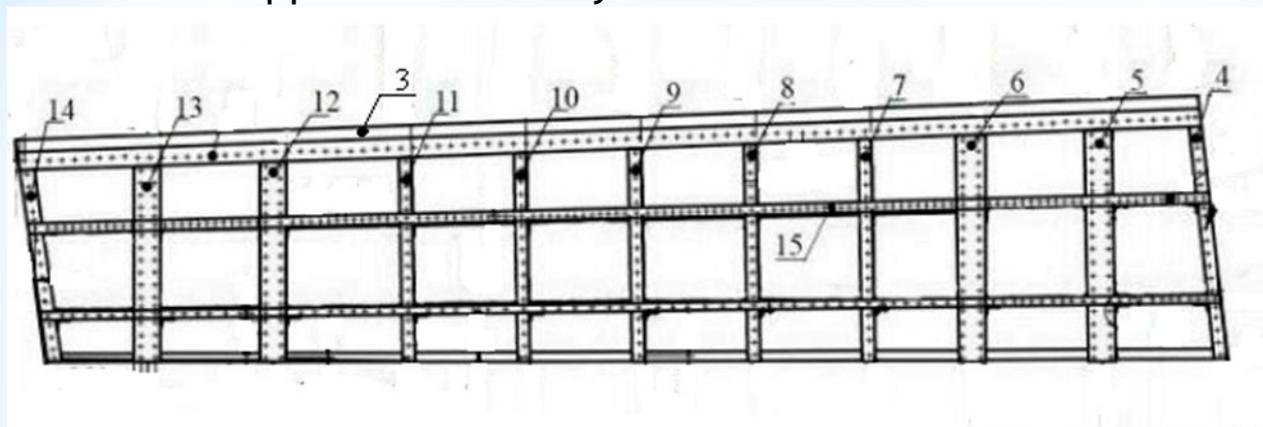
## Листовые детали



Рядовая нервюра

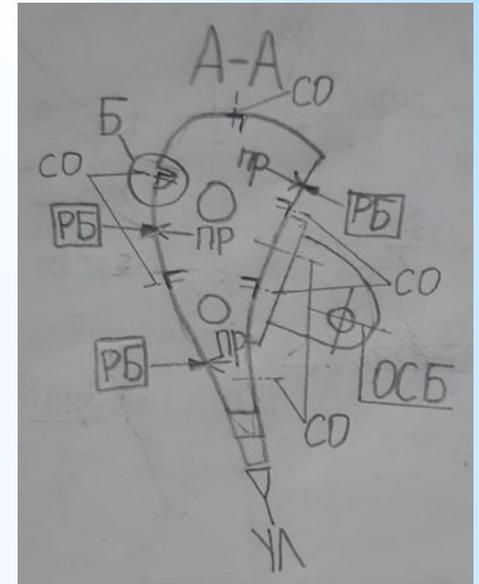
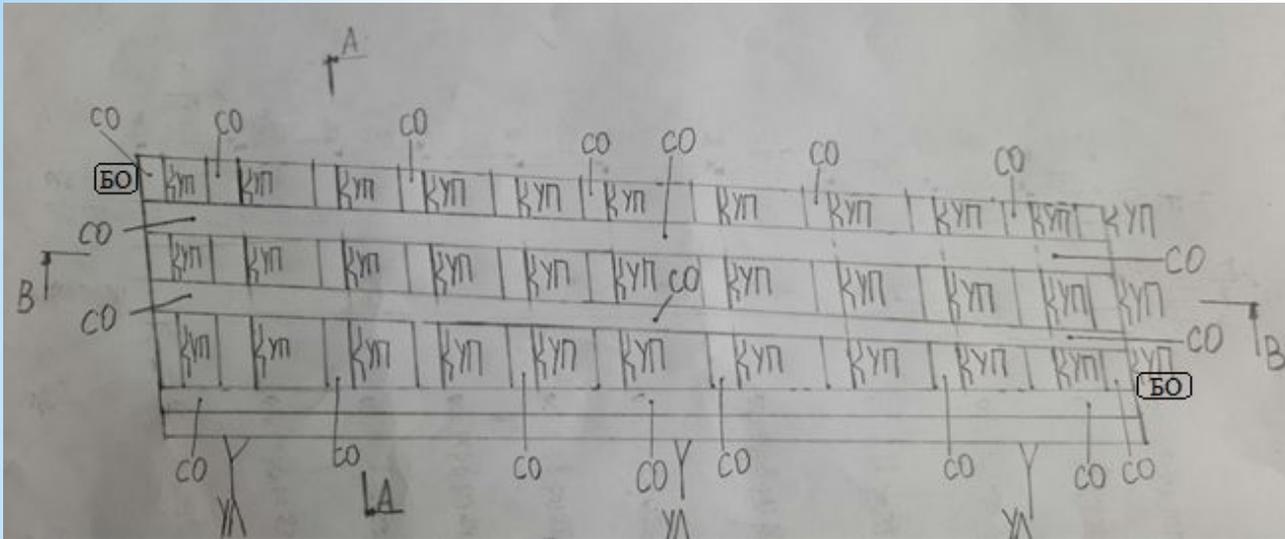
# Схема членения узла

Детали поз. 1-2 условно не показаны

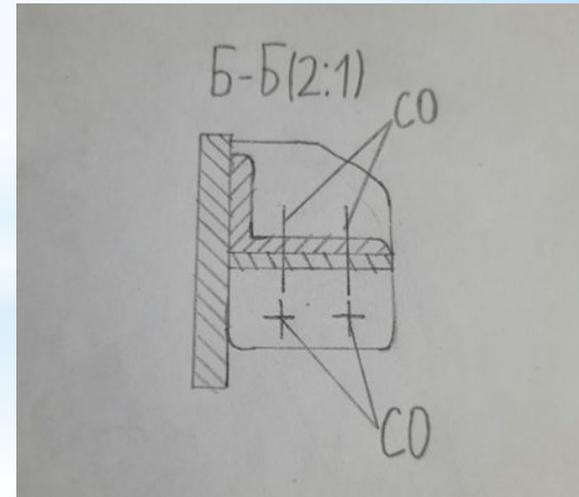
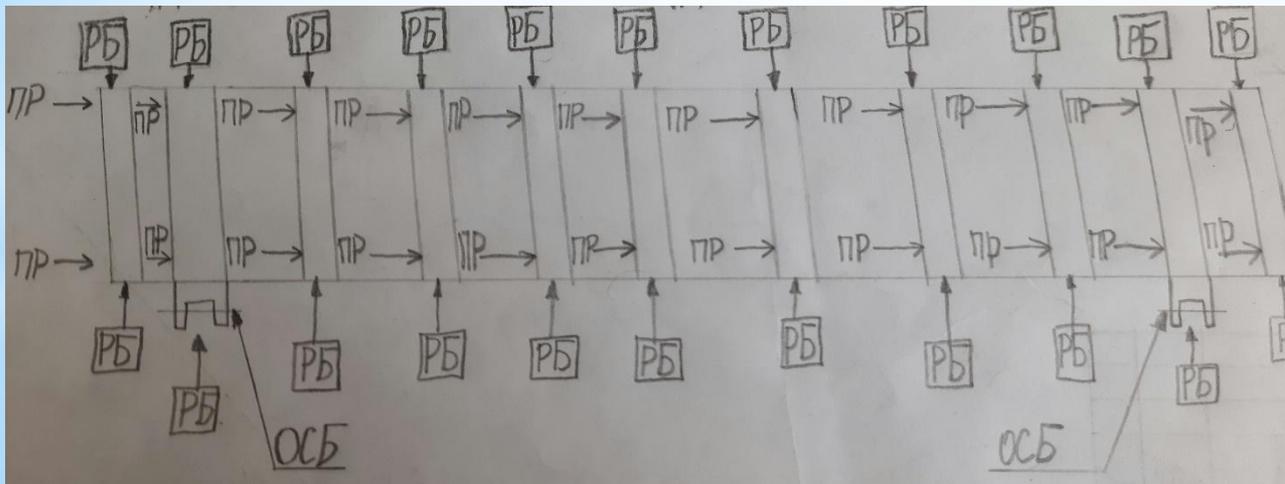


1 - Обшивка верх; 2 - Обшивка низ; 3 - Концевой нож; 4,6-12,14- нервюры; 5,13 силовые нервюры;15-стрингер;

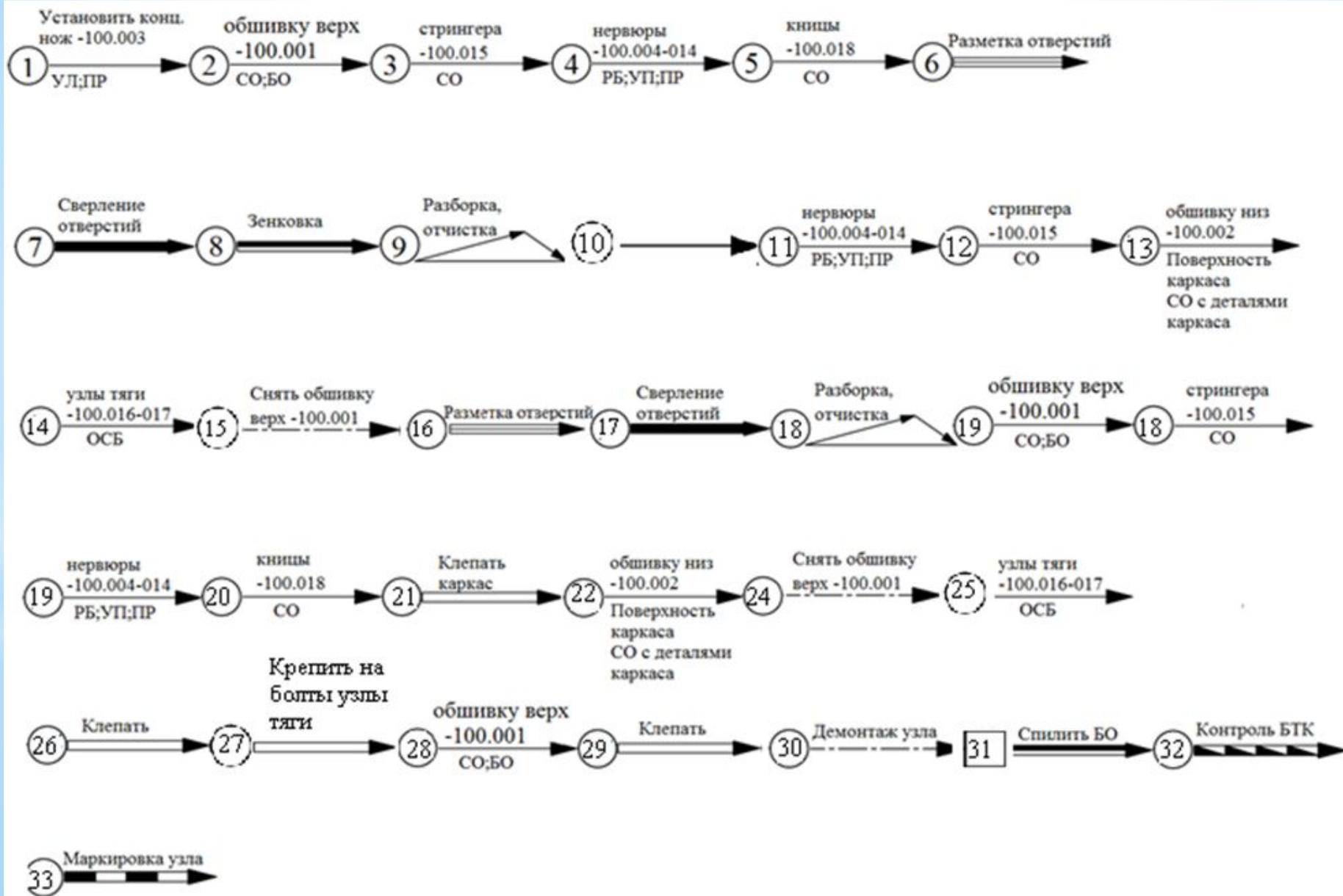
# Схема базирования узла



В-В

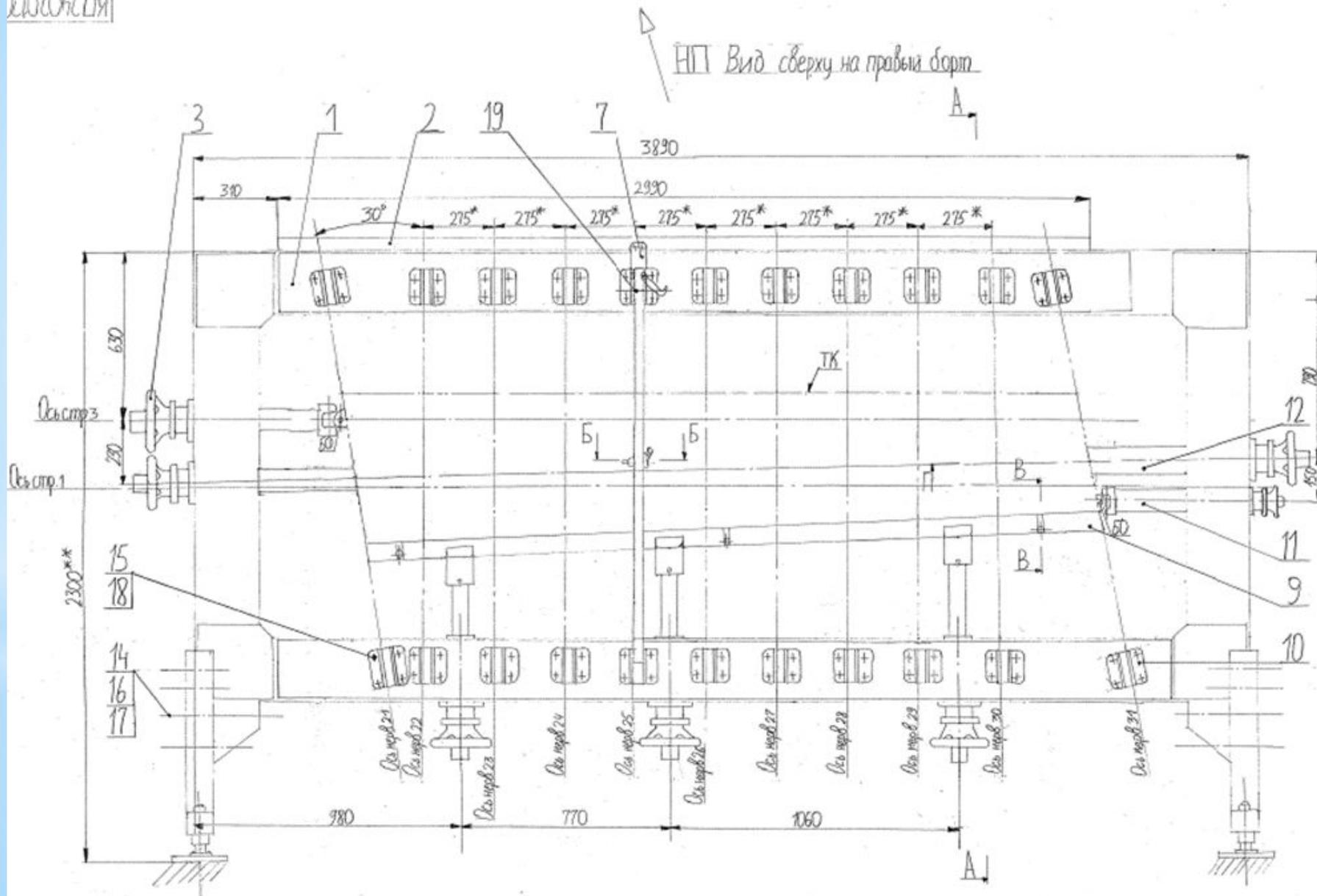


# Схема сборки узла



# Сборочное приспособление

Сборочное приспособление



ДП.24.02.01.21.172.03.300.ЦГ

Наименование операции	Tшк	n	Z	1 неделя(40 часов)	2 неделя(40 часов)	3 неделя(40 часов)	4 неделя(40 часов)	5 неделя(40 часов)
1.Снятие упаковки и контроль.	4,4	1	4	█				
2.Установить и фиксировать детали поз.001,003-0015	19,11	2	8,67	██				
3.Разметка, сверление, зенковка отверстий.	71,13	1	64,66	██████	██████			
4.Разборка, очистка от стружки.	18,24	1	16,58			██		
5.Установить и фиксировать делатели поз.002,004-017.	4,35	2	1,98			█		
6.Разметка, сверление отверстий.	51,85	1	47,14			██████	██████	
7.Разборка, очистка от стружки.	4,74	1	4,30				█	
8.Установить и фиксировать детали поз.001,004-015,018.	18,93	2	8,60				██	
9.Клепать каркас.	7,65	2	3,48				█	
10.Снять деталь поз.001 с СП.	0,12	2	0,05					█
11.Установить и фиксировать детали поз.002,016-017.	15,55	2	7,07					██
12.Клепать	4,82	2	10,60					██
13.Установить и фиксировать деталь поз.001	0,21	2	0,09					█
14.Клепать	4,70	1	4,27					█
15.Спилить БО, контроль БТК, маркировать	1	1	0,90					█
Итого:	211,84		182,39					

Лист примен

Справ. №

A

Подп. и дата

Инд. № докум.

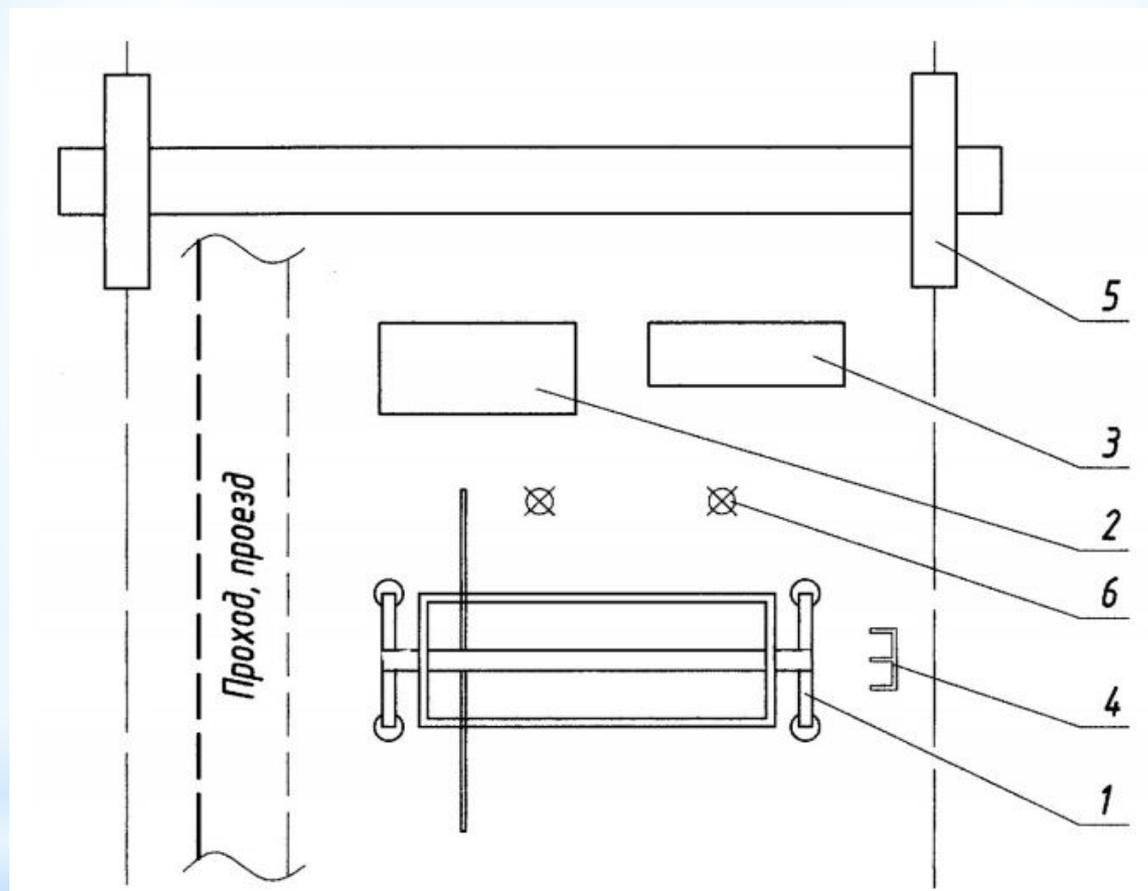
Взак. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

					<b>ДП.24.02.01.21.172.03.300.ЦГ</b>			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Цикловой график предрылка самолета "С17-В" 3 секция (правый борт)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Аникин К.В						
Руковод.		Гайворонская						
Контроль						Лист	Листов	1
Реценз						ГБПОУО "ИАТ" С-17-2		

## План производственного участка



- 1 – сборочное приспособление; 2 – стеллаж для межоперационного хранения;  
3 – верстак; 4 – гребенка для подвода сжатого воздуха; 5 – кран-балка;  
6 – патрон ламповый подвесной.

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Прогнозируемый объем производства	шт.	7	7	7
Прогнозируемая цена	руб.	402914,43	402914,43	402914,43
Себестоимость единицы производства	руб.	267699,09	267699,09	267699,09
Чистая прибыль	руб.	335755,56	335755,56	335755,56
Коэффициент приведения		1	0,756	0,658
Приведенная прибыль	руб.	335755,56	253831,20	220927,16
Предпроизводственные затраты (затраты на оборудование)	руб.	400000	0	0
Затраты на рекламу	руб.	30000	30000	30000
Всего затрат	руб.	430000	30000	30000
Экономический эффект. Превышение результата над затратами	руб.	-94244,44	223831,2	190927,16

Спасибо за  
внимание!