

Тема: «Сборка панелей с установкой  
кронштейнов , анкерных гаек и  
классных болтов»

Обучающаяся группы СС-43

Тарануха Виктор

**\* ЗАДАНИЕ: ПРОИЗВЕСТИ  
КЛЕПАЛЬНО-СБОРОЧНУЮ  
РАБОТУ, УСТАНОВКУ  
АНКЕРНЫХ ГАЕК  
РАЗВЕРТЫВАНИЕ КЛАССНЫХ  
ОТВЕРСТИЙ**

# Средства индивидуальной защиты

Противо-шумные наушники

Кепка-каска



Спец. одежда



Очки защитные

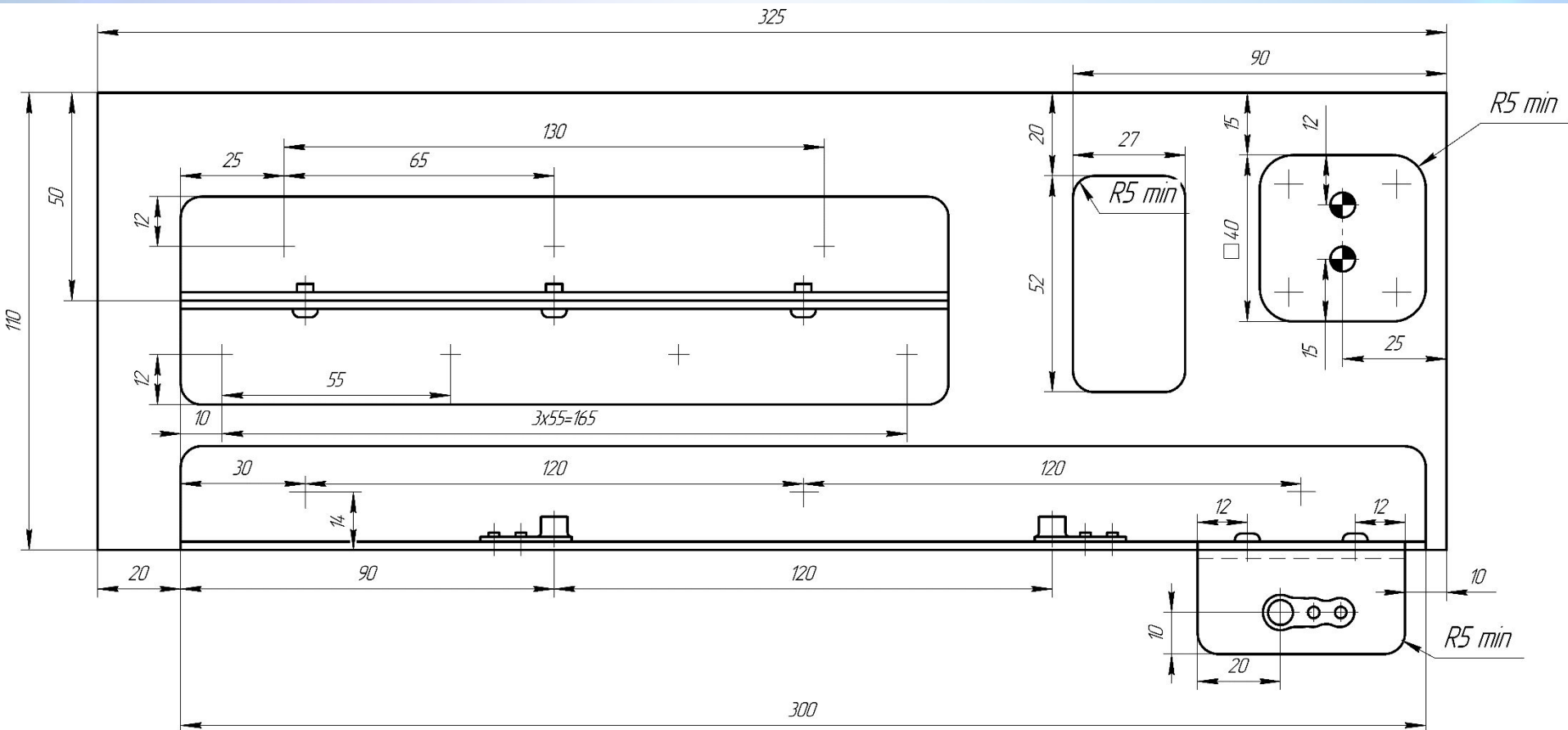


Антивибрационные перчатки

Спец. обувь



# Сборочный чертеж «Сборка панелей с установкой кронштейнов, анкерных гаек и классных болтов»



# Материал собираемого узла

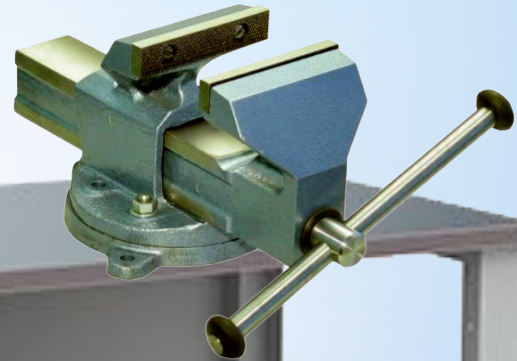
Пластина из листа В95 толщиной 2мм  
Материал В95 это высокопрочный сплав  
алюминия с медью(5%),  
марганцем (1,5%)  
хромом (0,2%)  
Кронштейны - из материала Д16Т,  
прессованный уголок 25x25



# Сборочное оборудование

Тиски

Струбцина



Верстак



# Сборочный инструмент

## Режущий инструмент:

Развертка



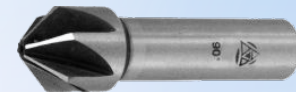
Сверла



Бор фрезы



Зенковка



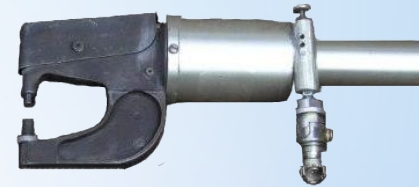
# Сборочный инструмент

## Пневматический инструмент:

Стационарный  
пн. пресс



Пресс пн. ручной



Пн. молоток



Пн. дрель





# Сборочный инструмент

## Инструмент для разметки:

Линейка L=500



Угломер



Радиусомер R5



Карандаш 2М

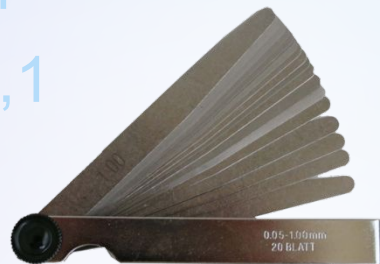


# Сборочный инструмент

## Проверочный инструмент:

Измерительные щупы №1

Шаблона выступа 0,1



Радиусные шаблоны R5



Калибр-пробка качеством Н9



Шаблон  $\varnothing 4$  ПР-НЕ



Калибр-заклепка  $\varnothing 4 \times 90^\circ$



# Сборочный инструмент

## Вспомогательный инструмент:

Ключ гаечный



Напильник круглый



Вороток



Отвертка



Напильник плоский



# Нормали:



-Гайка 5-Ц.ХР.БЦВ-ОСТ 1 33260-89



-Гайка 6-Ц-ОСТ 1 33059-80



-Болт 6-18-Кд.-ОСТ 1 31180-80



-Шайба 1-6-12-Ан.Окс. ОСТ 1 34509-80



-Заклепка 4-9 Ан.Окс. ОСТ 1 34076-80



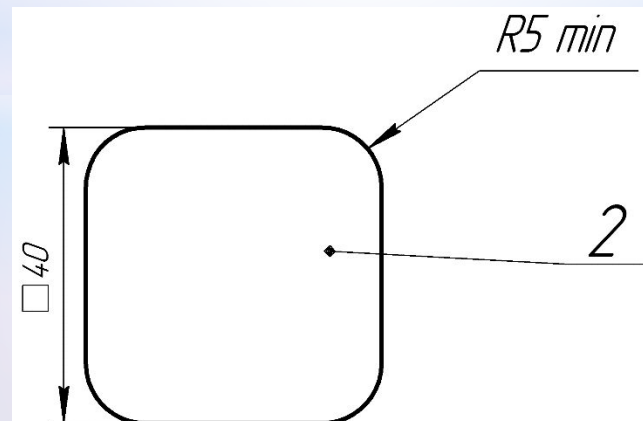
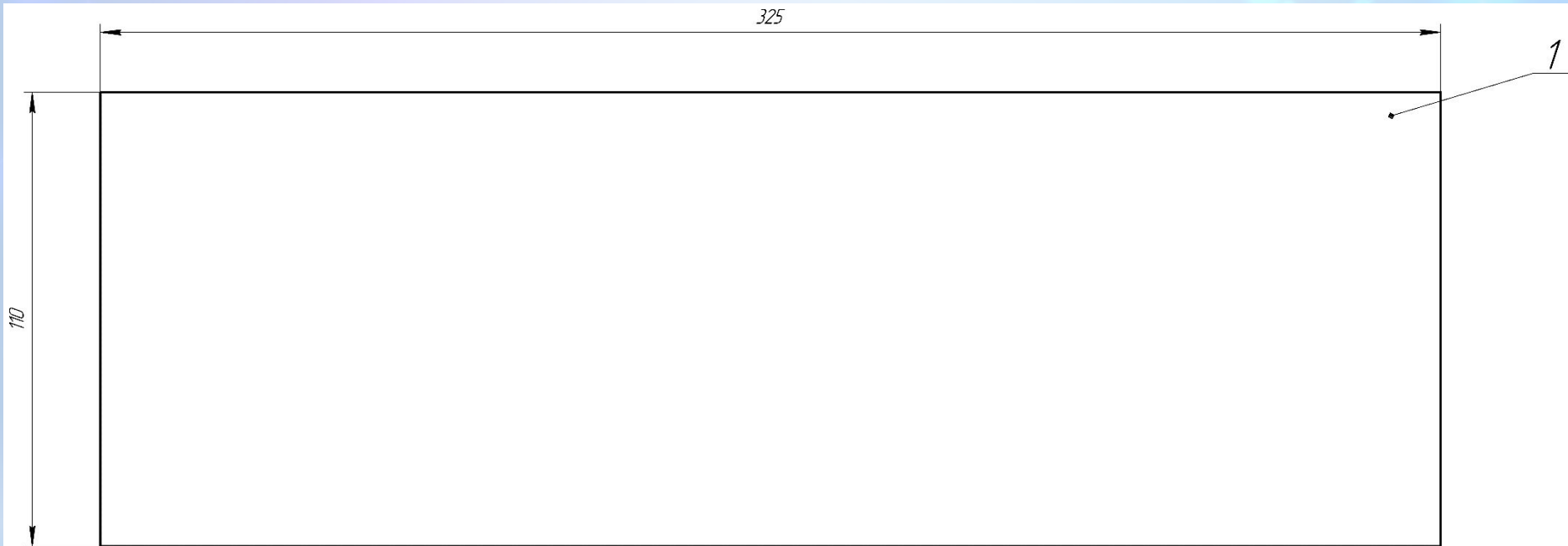
-Заклепка 4-11 Ан.Окс. ОСТ 1 34047-80



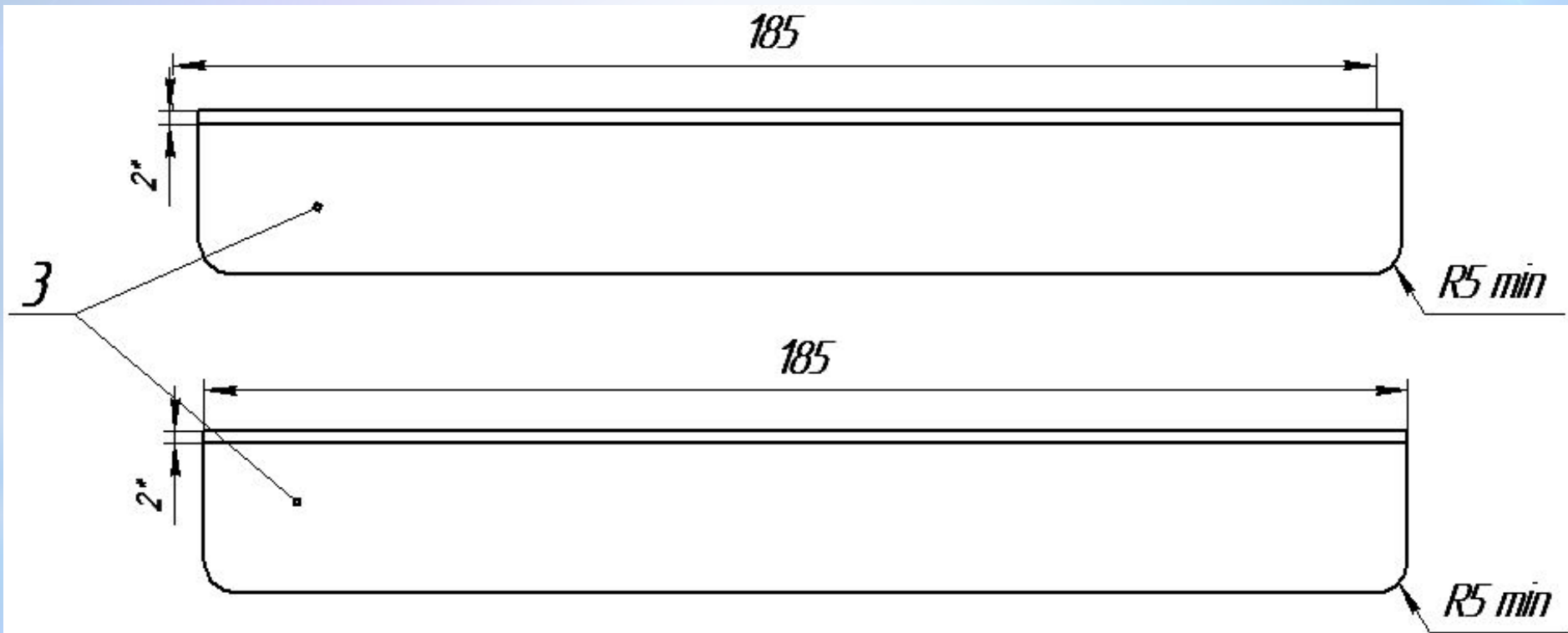
-Заклепка 2,6-6 Ан. Окс. ОСТ 1 34087-80



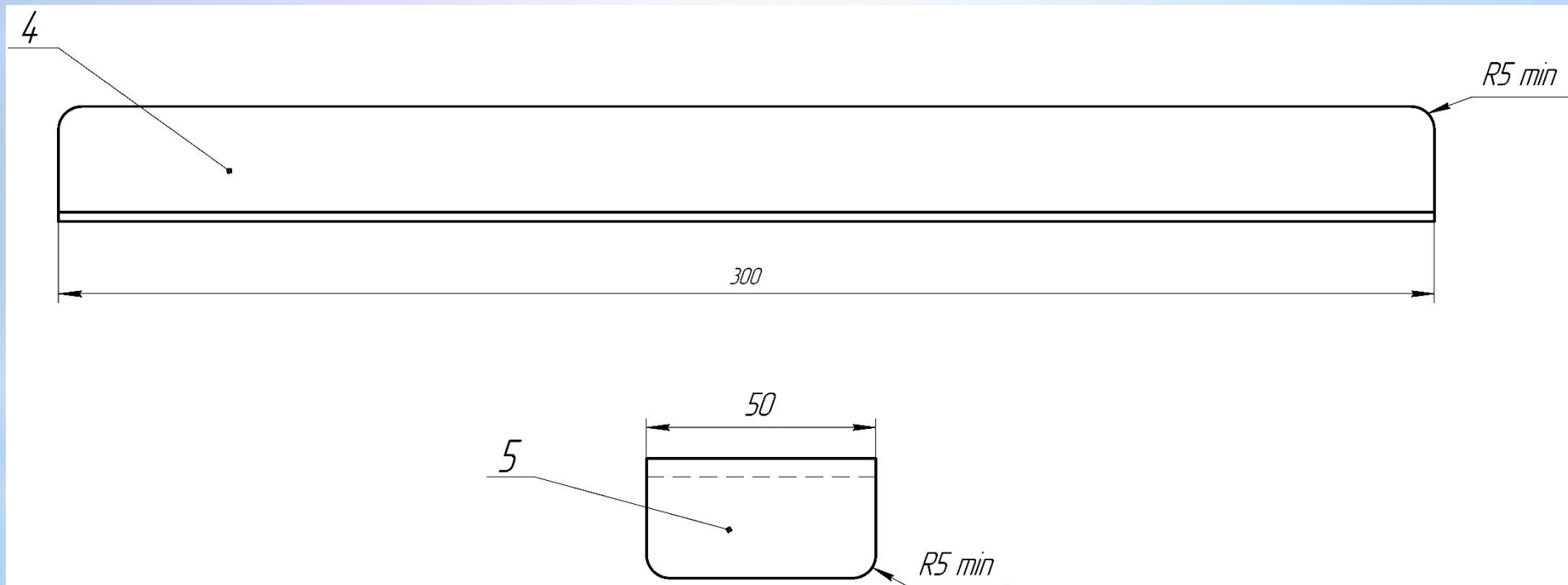
# Заготовка для сборки, пластина 325x110x2, 40x40xR5



# Кронштейны 25x25x2



# Кронштейны 25x25x2



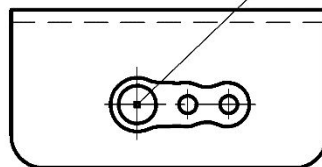
# Анкерная гайка на поз.4 и поз.5 -Заклепка 2,7- 6 Ан.Окс. 6 шт.

*Первая анк. гайка*

*Вторая анк. гайка*

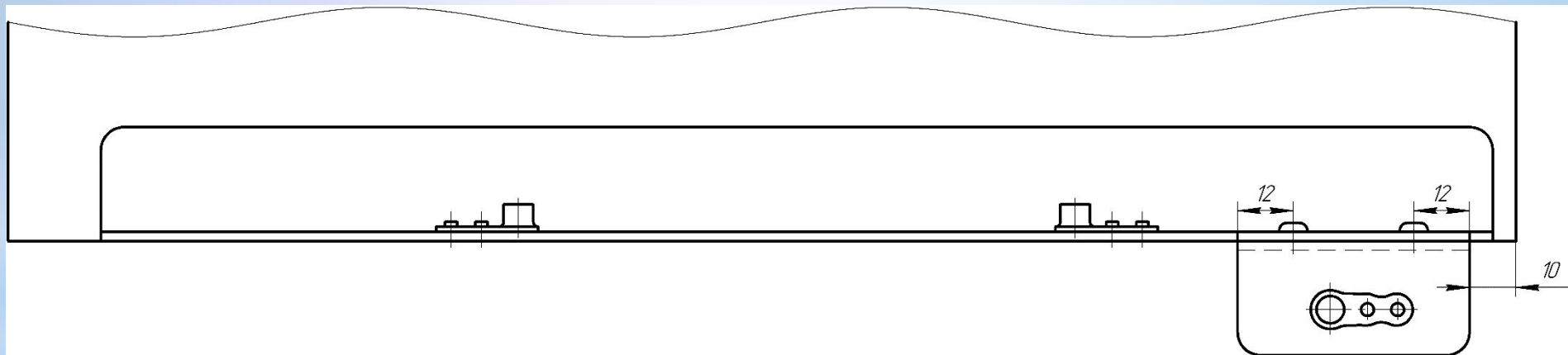


*Третья анк. гайка*

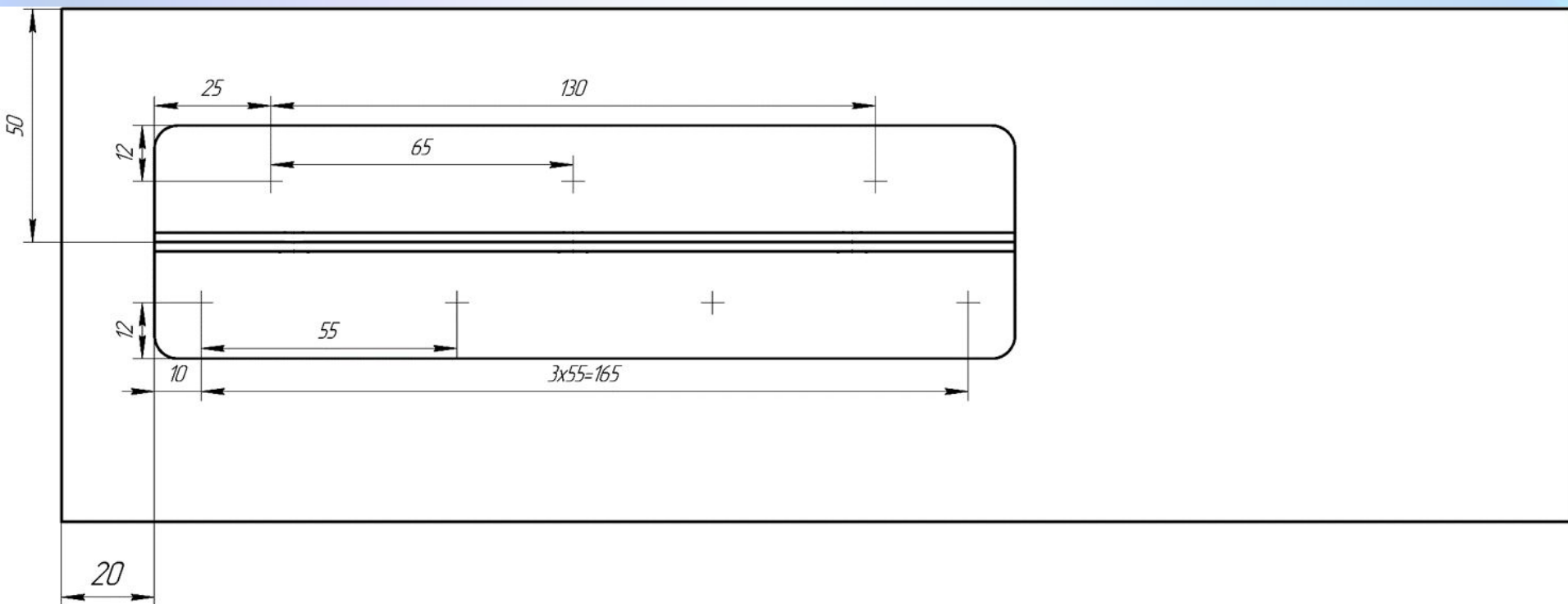




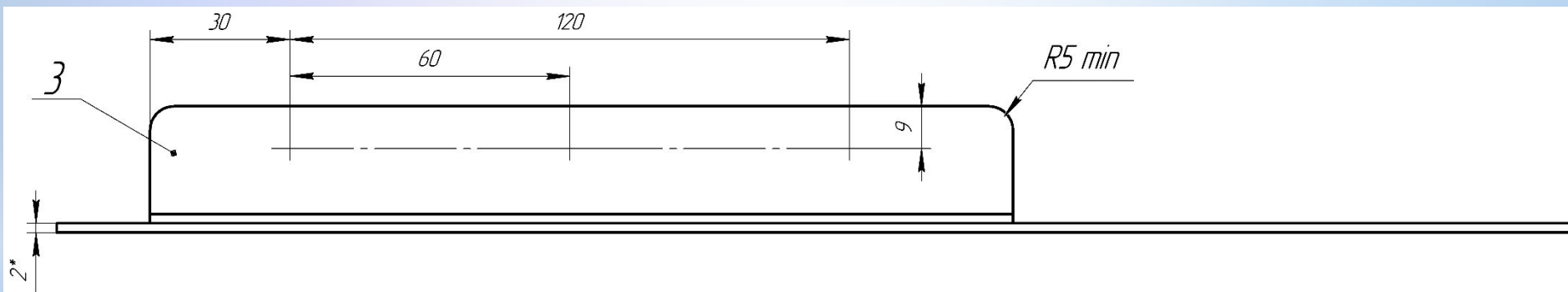
Кронштейн поз.5 к кронштейну поз.4  
-Заклепки 4-9 Ан.Окс. 2шт.



Кронштейны поз.3 к панели поз.1  
-Заклепка 4-9 Ан.Окс. 4шт.  
-Потай. заклепка 4-11 Ан.Окс. 3шт.



Кронштейны поз.3  
-Заклепка 4-9 Ан.Окс. 3шт.

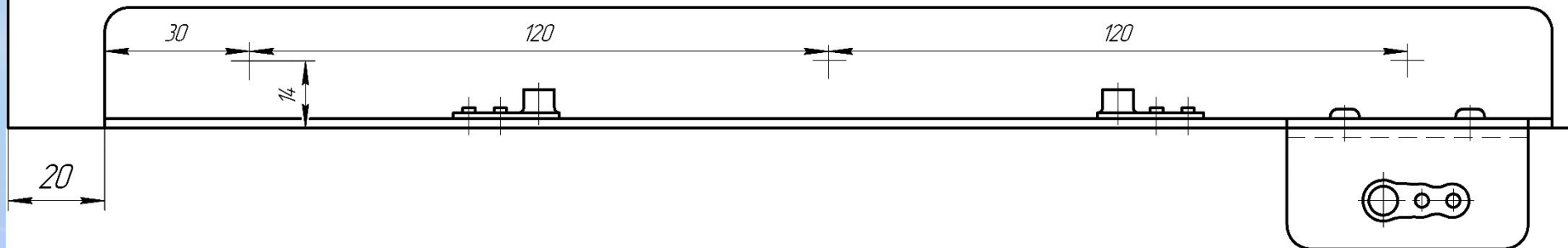
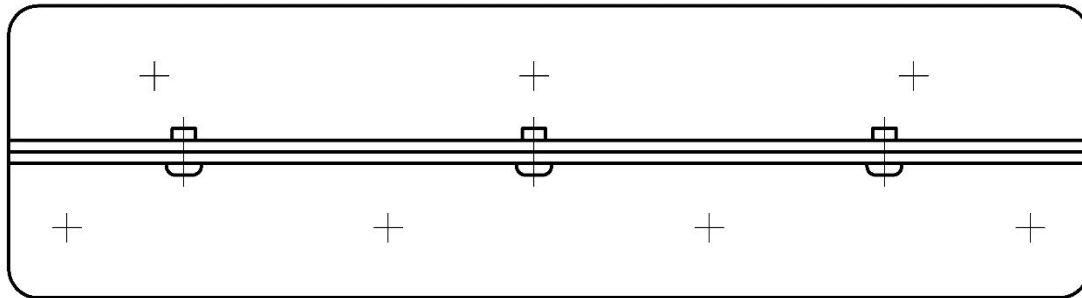


Кронштейн поз.4 на пластину поз.1

-Болт 6-18-Кд. 3 шт.

-Гайка 6-Ц 3шт.

-Шайба 1-6-12-Ан.Окс. 3 шт.

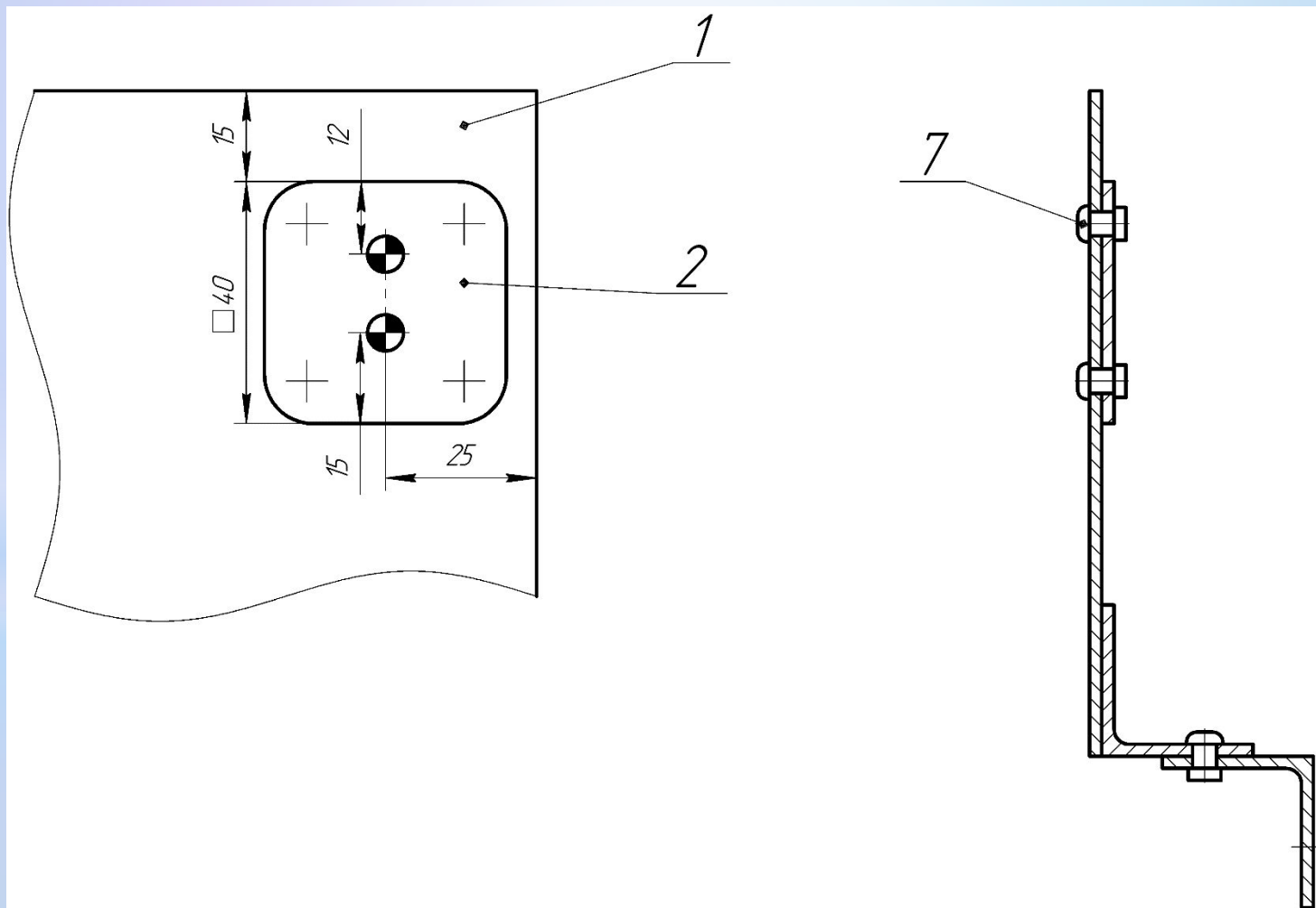




Пластина поз.2 на пластину поз.1

-Заклепка 4-9 Ан.Окс. 4шт.

Отверстия -  $\varnothing 6H9$



# Вырез 52x27xR5

