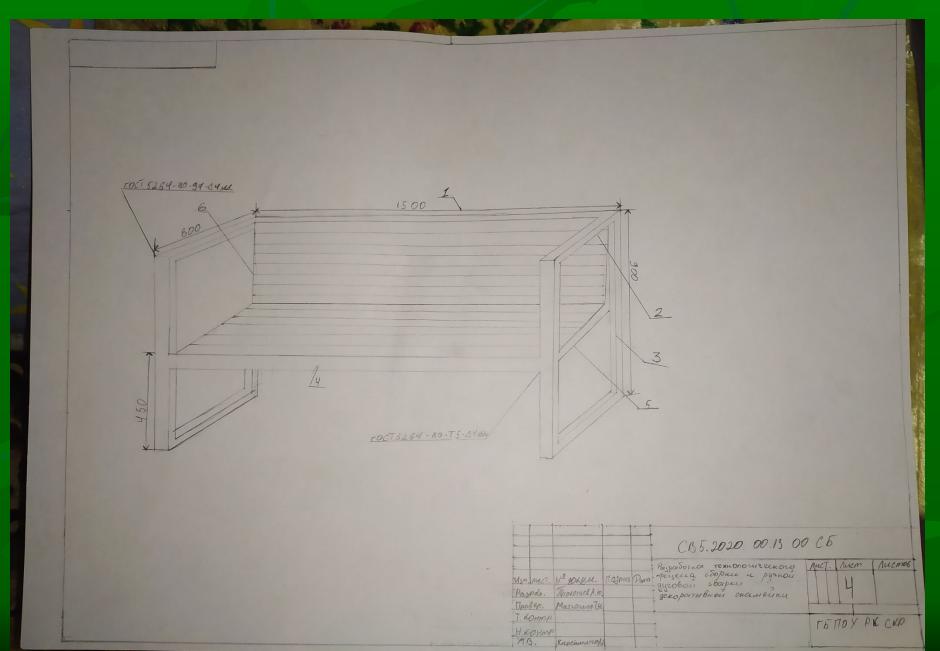
# Tema 13P:

• **Студент** СКР Гр. 3СВ-5 Прокопьев А.Ю.

### ЭСКИЗ Скамейки



# СПЕЦИФИКАЦИЯ

Зона	Формат	Поз	Обозн	ачение		Наименование		Кол	Примечание L, мм		
Π						Документация					
П			CB5.2020.00	0.13. 00	СБ						
7						Детали					
T											
		1	CB5.2020. 00	).13. 01		Квадрат 12×12 мм, ГОСТ 2591-88		1	1500		
		2	CB5.2020. 00	0.13. 02	2	Квадрат 12×12 мм ГОСТ 2591-88		4	600		
		3	CB5.2020. 00	0.1303	3	Квадрат 12×12 мм ГОСТ 2591-88		4	900		
		4	CB5.2020.00	0.1304		Квадрат 12×12 мм ГОСТ 2591-88		2	1476		
		5	CB5.2020. 00	0.1305	;	Квадрат 12×12 мм ГОСТ 2591-88		2	576		
		6	CB5,2020, 00	.1306	5	Квадрат 12×12 мм ГОСТ 2591-88		2	550		
		/									
Vo	Лист		№ Докум. Подпис	ь Дата		CB5.2020. 00.13. 00 CE					
	эшст раб.		ме докум. — 1100 пис: копьев А.Ю.	Дата			Лит	Τ.	Лист Листов		
			юхинаТ.Н		_	ботка технологического			5		
	энтр					цесса сборки и ручной ой свярки декорятивной		ГБ	поу РК		
Н.ко					дугово	он сварки декоративнои скамейки			СКР		
						Civilitati					

### СТАЛЬ

- Для сварки своего изделия я выбрал бы сталь марки ВСТЗсп, которая расшифровывается следующим образом:
- В поставляется по механическим свойствам и химическому составу,
- Ст сталь,
- 3 0,03% содержания углерода,
- спокойная

# Электрод

- Для сварки своего изделия я выбрал бы электрод типа 346,
  марки АНО-36
- Условное обозначение электрода:
- <u>Э46 АНО-36 3,0 УД</u> ГОСТ9466 -75
- **Е43 2 РЦ 13**

ГОСТ9467 -75

# Расшифровка электрода

- Э46 тип электрода,
- AHO-36 марка электрода,
- 3 диаметр электрода 3 мм,
- У для сварки углеродистых и легированных сталей с временным сопротивлением разрыву металла шва до 600 МПа
- Д электрод с толстым покрытием,
- E43 2 группа индексов характеризующая химический состав шва,
- РЦ рутил целлюлозное покрытие,
- 1 для сварки во всех пространственных положениях,
- 3 третья категория качества

# Выпрямитель

- Для сварки своего изделия я выбрал бы выпрямитель инверторного типа марки
  ВДЧ-141 У3.1
- где:
- В выпрямитель,
- Д дуговой,
- Ч частотный (инверторный),
- 140 номинальный сварочный ток,
- 1 модель,
- УЗ.1 климатическое исполнение (для умеренного климата)

### Таблица Техническая характеристика вдч-141 уз.1

1	нашинование Пириметра нипрямение питакизей сети, В	пориметрог
7	You and close Tu	1x 220 +5-102
	Mountails norin chapportrevial mak A	50
	Mpu 174 = 35 8	115
-	При ПН = 20%	130
4	Предель регупирования сворочного пока, А	5-130
5	Пределя резумирования рибочего напрямения, в	10-25
5	Harps oceniel xowemoro xoga, B, He Soile	80
	Momped Menual mayriame, KBA, Me Souce	3,8
8 1	tompalerosis neplurerosis mod. A	18
41 5 52	Duancemp Greennoga, MM	0-3
. 1	Ciace uzallegue	H
K	рупизна внешней характериетики В/А, не более	0,15
K	oftmuseum noceanoso señolas. E ne mence	90
KI	озопициент поледного дейтьия, в не мене	0,85
To	боритные размерот, иментры, не боле (длина химрина х вы	210x 136x 1
1		3.5

# Режим сварки

- Основные показатели режима ручной дуговой сварки:
- d<sub>a</sub> диаметр электрода,
- I<sub>св</sub> сила сварочного тока,
- Uд напряжение на дуге,
- Старость сварки,
- U<sub>п</sub> скорость подачи электрода

### Расчет режима сварки скамейки:

- Для сварки скамейки я бы выбрал электрод d<sub>2</sub> = 3 мм.
- Сварочный ток расчитываеться по формуле:
- Для электродов диаметром менее 3 мм
  - $I_{CB} = 30 \times d_{3} = 30 \times 3 = 90 \text{ A}$
- Ориентировочно нормальная длина дуги должна быть в пределах:
- $L_{\pi} = (0,5 \div 1,1) \times d_{\pi} = (0,5 \div 1,1) \times 3 =$

