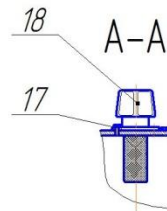
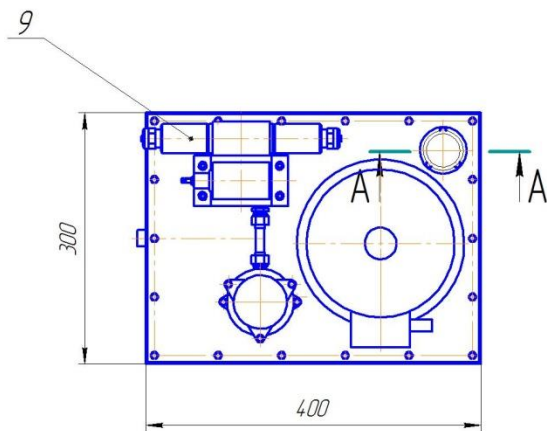
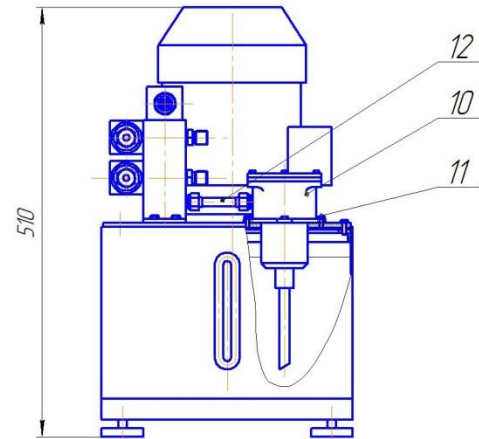
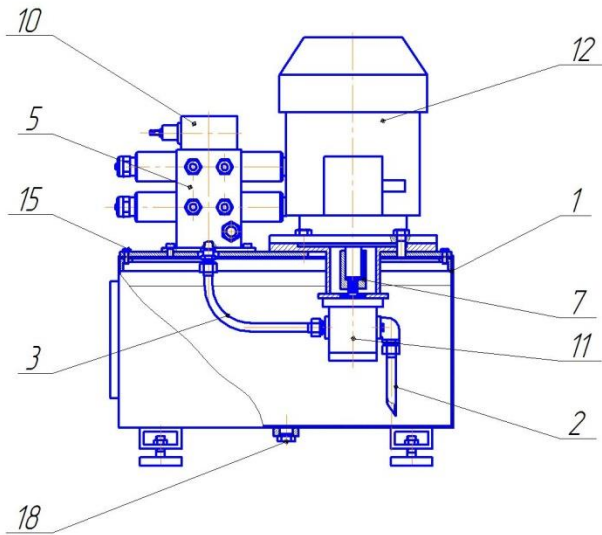


Модернізація технологічної лінії для
виробництва цегли.

Розробка гідропривода ріжучого пристрою
для формування заготовок цегли

Розробив: Піддубний Ю.П.

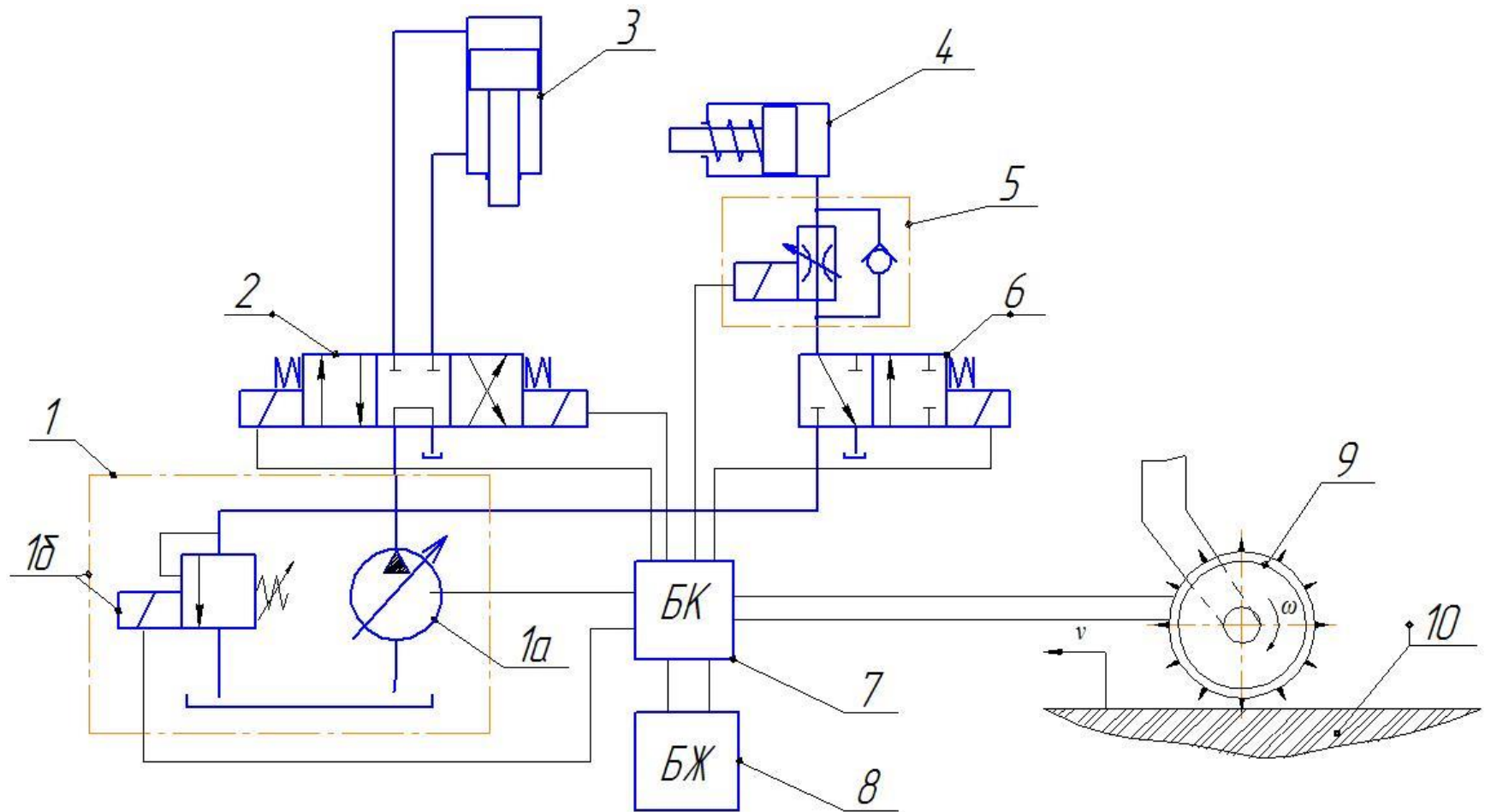
гр.1ПМ-16сп

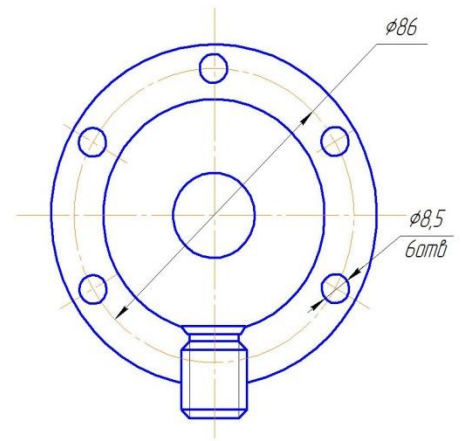
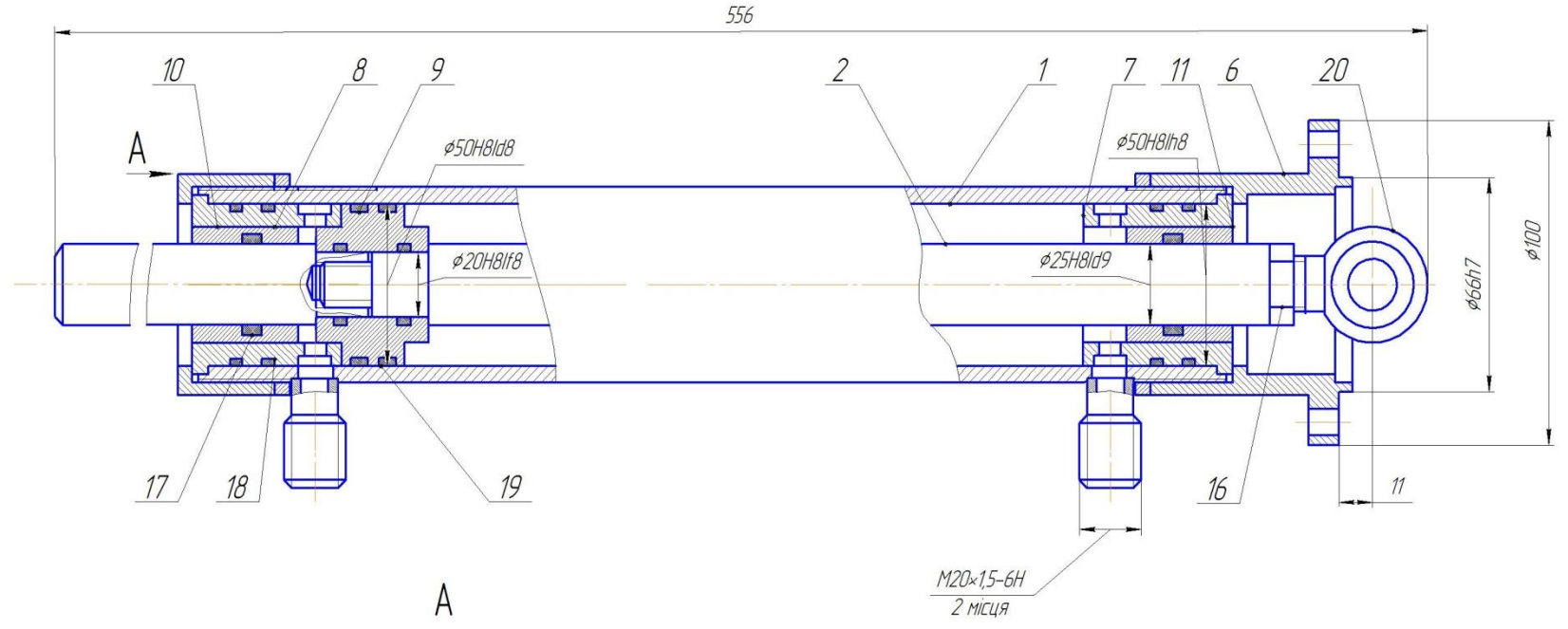


- 1. Номинальний тиск, МПа - 12,0
- 2. Номинальна витрата, л/хв - 8
- 3. Робоча рідина - мінеральне мастило (И20; М10В; АМ)
- 4. Товщина фільтрації робочої рідини, мкм - 10;
- 5. На виді спереду фільтр умовно не показано.

				08-26.ДП.020.10.000 СК			
				Насосна станція		Лист	Маса
				складальне креслення		Лист	Листів
Ізв.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Розроб.	Підписи						
Проб.	Підпис						
Технтр.							
Н.контр.	Сервіс						
Утв.	Козлоб						

ГІДРОСХЕМА РІЗАЛЬНОЇ МАШИНИ

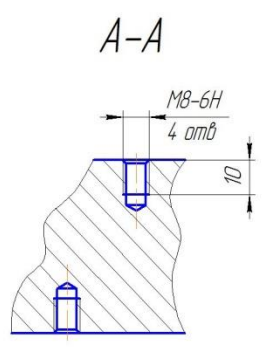
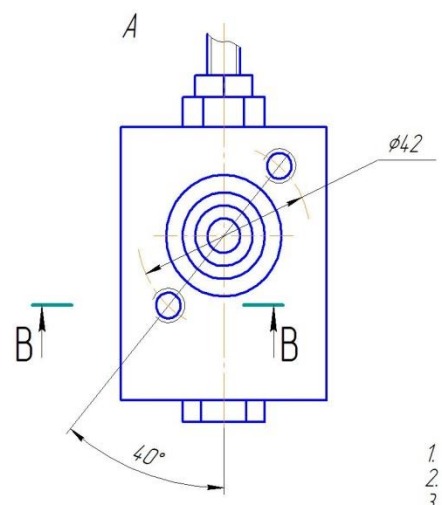
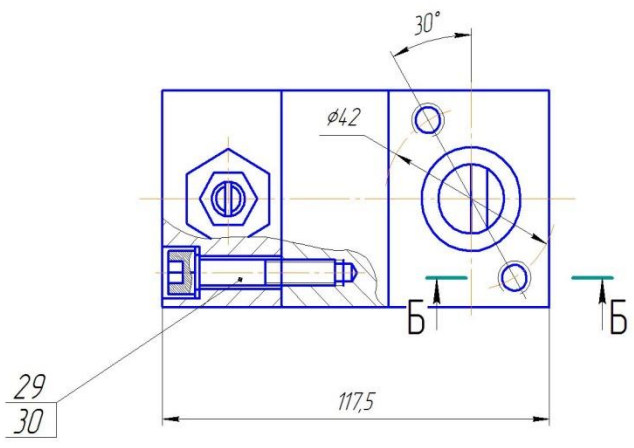
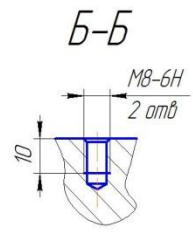
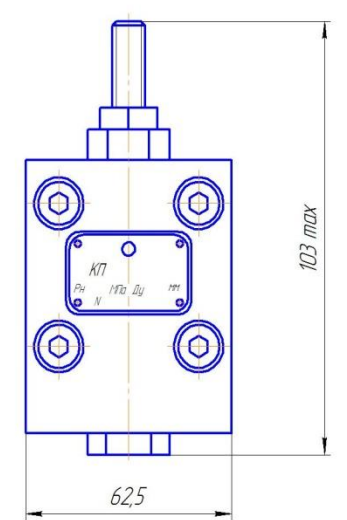
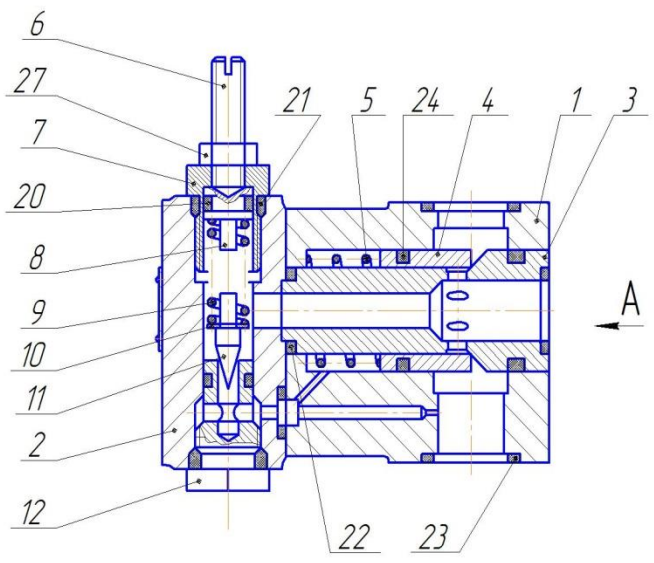




- 1. Номінальний тиск, МПа 16,0
- 2. Робочий хід, мм 220
- 3. Номінальне зусилля, Н 31400

Перв. примеч.
Справ. №
Взам. інв. №
Лист. № відп.
Лист. № відп.
Лист. № відп.

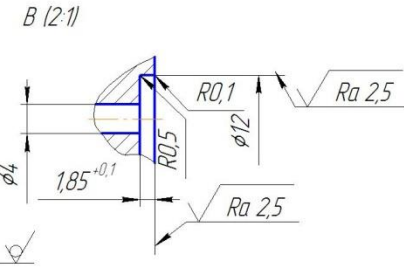
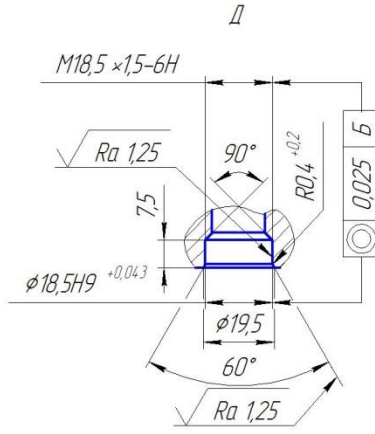
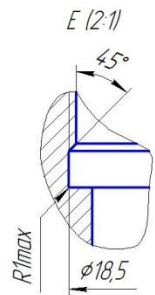
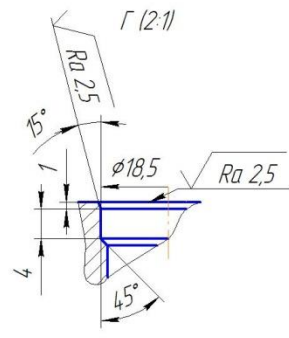
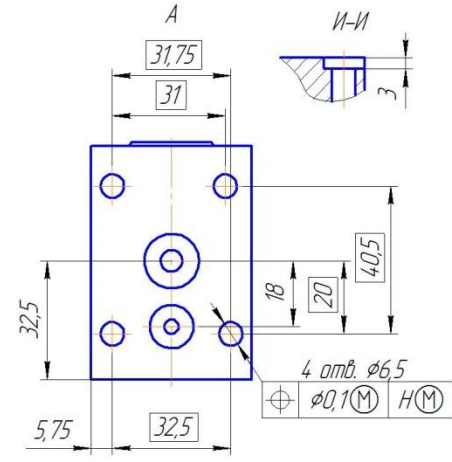
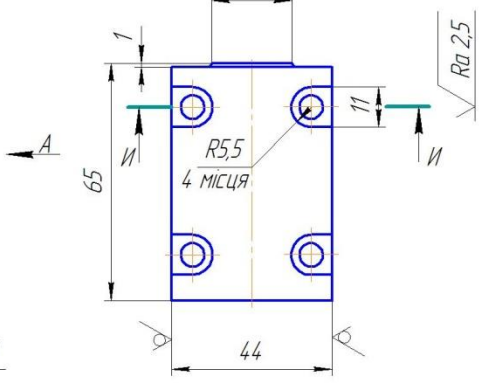
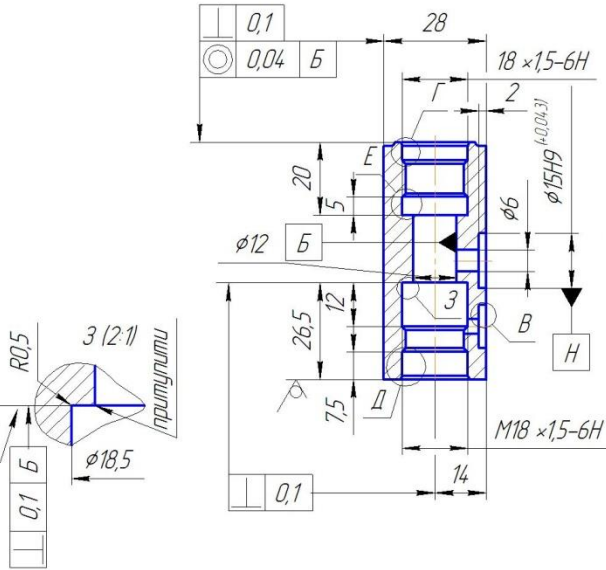
				08-26.ДП.020.01.000 СК		
				Гідроциліндр		
				складальне креслення		
				Лист	Маса	Масштаб
						1:1
				Лист		
				Листов		
				ВНТУ, 1ПМ-16сн		
				Формат А2		



- 1. Умовний протік, мм - 16
- 2. Номінальний тиск, МПа - 20,0
- 3. Номінальна витрата, л/хв - 80

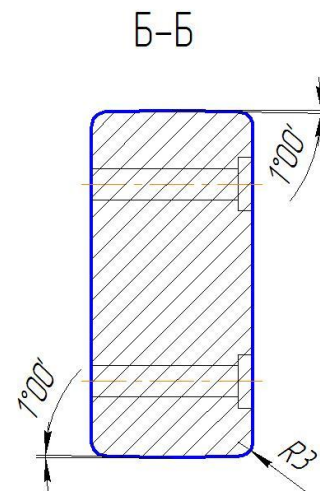
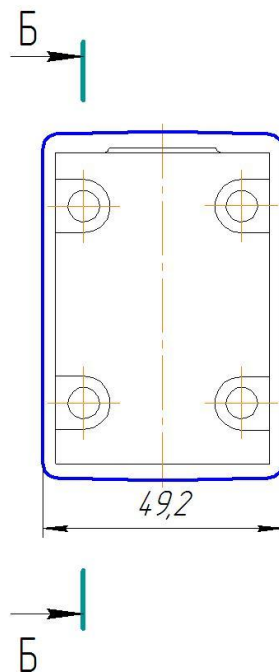
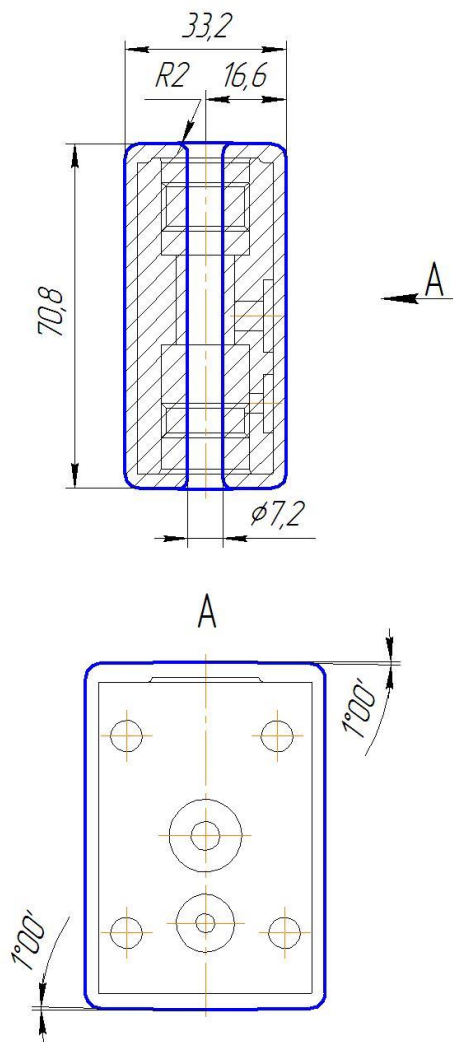
Лист № 1
Лист № 2
Лист № 3
Лист № 4
Лист № 5
Лист № 6
Лист № 7
Лист № 8
Лист № 9
Лист № 10
Лист № 11
Лист № 12
Лист № 13
Лист № 14
Лист № 15
Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20
Лист № 21
Лист № 22
Лист № 23
Лист № 24
Лист № 25
Лист № 26
Лист № 27
Лист № 28
Лист № 29
Лист № 30

				08-26.ДП.01.10.00 СК		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Клапан запобіжний складальне креслення	Лист	Масштаб
Разроб.	Лист/Внкл.				1/1	
Проб.	Лист/Внкл.				Лист	Листов
Уконтр.					1	
Н.контр.	Сердлох				ВНТУ, зр.ІПМ-16сп	
Утв.	Казлоб				Формат А2	



1. Технічні вимоги до виливка за ГОСТ 26645-85.
2. Виливок піддати штучному старінню.
3. Невказані граничні відхилення розмірів: отворів - Н14, валів інших ±IT14/2.
4. Невказані радіуси 2...3 мм, нахили - 2°...3°.
5. На оброблених поверхнях виділіни, задирки та інші механічні пошкодження не допустимі.

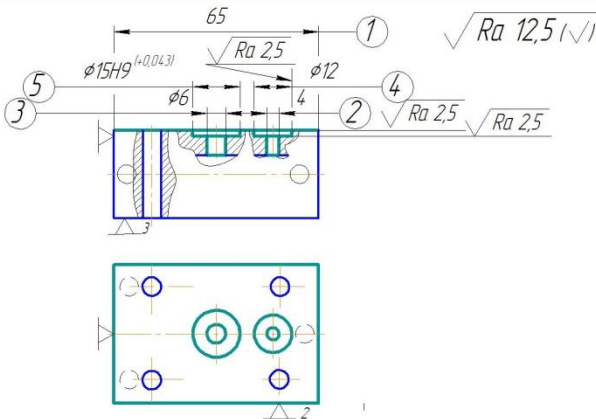
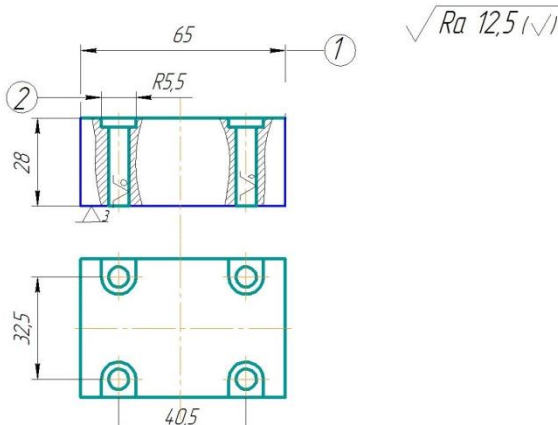
					08-26.ДП.020.00.001		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фланець	Лист	Масса
Разраб.	Листовий						0,43
Проб.	Листовий					Лист	Листа
Т.контр.							



1. 180..260 НВ
2. Точність вилівка 10 - 7 - 14 - 10 Эм. 1,0 ГОСТ 26645-85.
3. Маса 0,43 - 0,251 - 0,039 - 0,72 ГОСТ 26645-85.
4. Не вказані радіуси заокруглення 1 мм.
5. Не вказані формувальні нахили 0°30'.

				08-26.ДП.020.00.002				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<h2 style="margin: 0;">Фланець</h2> <p style="margin: 0; font-size: small;">(заготовка, лиття в піщано-глинисті формі)</p> <h3 style="margin: 0;">СЧ25 ГОСТ 14.12-82</h3>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Піддубний						0,72	1:1
Проб.	Пурдик					Лист	Листов	
Т.контр.								
Н.контр.	Сердюк							
Утв.	Козлов							

Маршрут механічної обробки деталі "Фланець"

№ операції	Операції, переходи	Ескізи схем установки	Верстати, обладнання
005	<p><i>Фрезерно-свердлильна</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Встановити та закріпити деталь 2. Фрезерувати пов. ① попередньо. 3. Фрезерувати пов. ① остаточно. 4. Свердлити пов. ② однократно. 5. Свердлити пов. ③ однократно. 6. Фрезерувати пов. ④ попередньо. 7. Фрезерувати пов. ④ остаточно. 8. Фрезерувати пов. ⑤ попередньо. 9. Фрезерувати пов. ⑤ остаточно. 10. Зняти деталь. 		<p>Верстат багатацильовий вертикальний свердильно-фрезерний розточний з хрестовим столом з ЧПК та АЗІ моделі 65А80ПМ1Ф4</p>
010	<p><i>Фрезерно-свердлильна</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Встановити та закріпити деталь. 2. Фрезерувати поверхню ① однократно. 3. Фрезерувати поверхню ② однократно (4 пази). 5. Зняти деталь. 		<p>Верстат багатацильовий вертикальний свердильно-фрезерний розточний з хрестовим столом з ЧПК та АЗІ моделі 65А80ПМ1Ф4</p>

015	<p><i>Розточна</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Встановити та закріпити деталь. 2. Точити пов. ① однократно. 3. Розточити пов. ② однократно. 4. Розточити пов. ③ попередньо. 5. Розточити пов. ③ остаточно. 6. Точити фаску ④ однократно. 7. Розточити пов. ⑤ однократно. 8. Зняти деталь. 		<p>Верстат токарний з ЧПК моделі CA250Ф3</p>
020	<p><i>Розточна</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Встановити та закріпити деталь. 2. Точити поверхню ① однократно. 3. Розточити поверхню ② попередньо. 4. Розточити поверхню ② остаточно. 5. Точити фаску 3 однократно. 6. Розточити поверхню ④ однократно. 7. Зняти деталь. 		<p>Верстат токарний з ЧПК моделі CA250Ф3</p>
025	<p><i>Шліфувальна</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Встановити та закріпити деталь. 2. Шліфувати поверхню ① однократно. 3. Зняти деталь. 		<p>Пласко-шліфувальний верстат моделі ВШСО32</p>

Розмірний аналіз

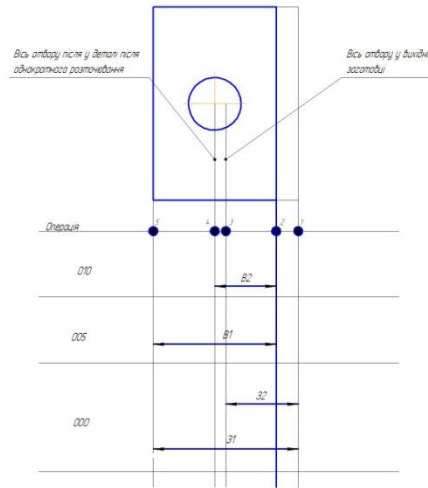
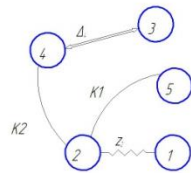
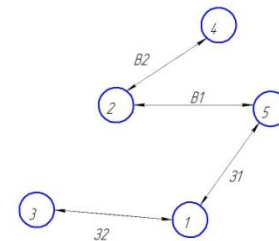


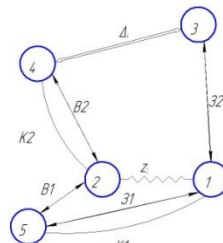
Схема розмірного аналізу технологічного процесу



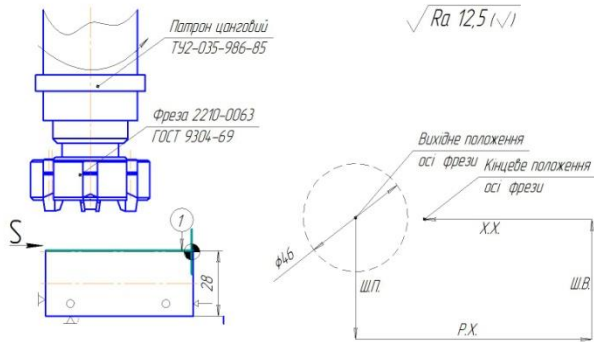
Похідний граф



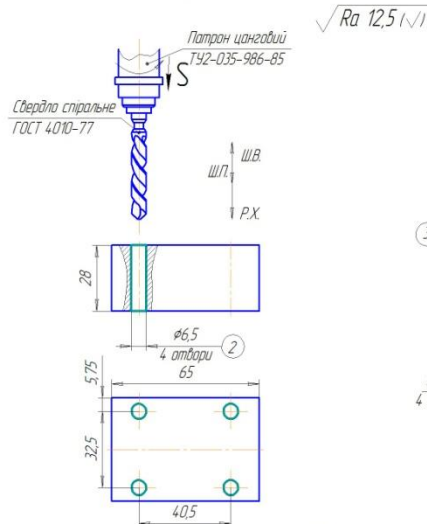
Вихідний граф



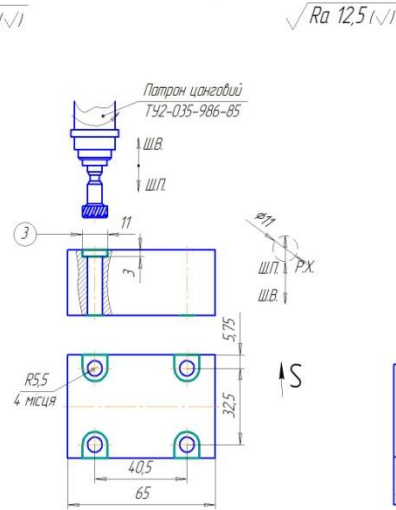
Перехід 2



Операція 010
Перехід 3

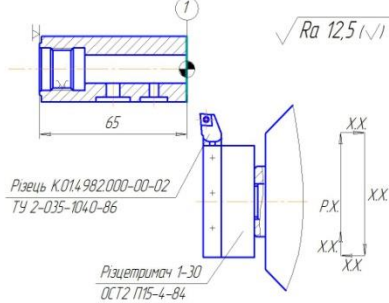


Перехід 4

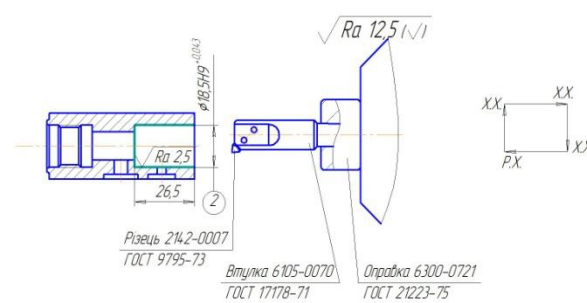


010	4	Фрезерувати поверхню 3 однократно й рази	190	3,0	2016	0,2
	3	Свердлити поверхню 2 однократно й отвори	27	6	661	0,35
	2	Фрезерувати поверхню 1 однократно	190	1,8	2016	0,2
№ опера	№ пер	Найменування операції	Обладнання	V, м/хв	f, мм	S, мм/об
		Свердильно-фрезерно	654ВЛП/УРС			Режими різання

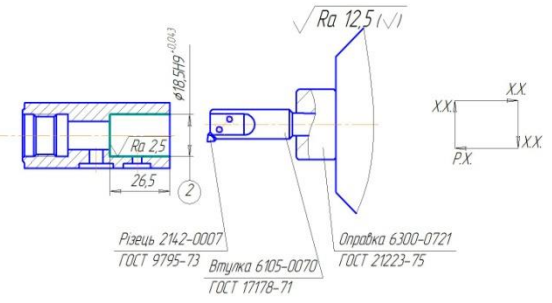
Перехід 2



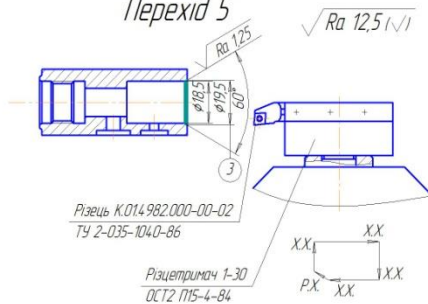
Операція 020
Перехід 3



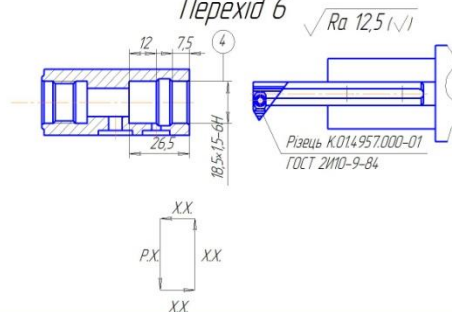
Перехід 4



Перехід 5



Перехід 6



020	6	Розточити поверхню 4 однократно	40,88	15	81	0,75
	5	Точити фаску 3 однократно	61,84	10	123	0,25
	4	Розточити поверхню 2 остаточно	53,0	0,2	105	0,25
	3	Розточити поверхню 2 попередньо	30,32	6,7	804	0,26
	2	Точити поверхню 1 однократно	28,15	15	316	0,75
№ опера	№ пер	Найменування операції	Обладнання	V, м/хв	f, мм	S, мм/об
		Розточно	СА250Ф3			Режими різання

08-26.01.020.01.000 КН

Карта налагодки на операції 010, 020

№ опера	№ пер	Найменування операції	Обладнання	V, м/хв	f, мм	S, мм/об
		Розточно	СА250Ф3			Режими різання
Дата	№ операції	Головний	Головний	Головний	Головний	Головний
Місце	Середок	Місце	Середок	Місце	Середок	Місце

ВНТУ зр. ППМ-16сп

Копія:

Формат А1

Перехід

Свердло

Різець

Різецьтримач

Місце

Дякую за увагу!!!