

**Презентация дипломного проекта
на тему
«Разработка гибкой
производственной системы
для механической обработки
корпуса оверлога с
использованием станка ИР320
в условиях ОАО ВОМЗ»**

Цель проекта:

**Разработка гибкой
производственной системы
для механической
обработки корпуса оверлога**

Задачи

- 1) Разработать технологический процесс изготовления корпуса оверлога с использованием станка типа «обрабатывающий центр»
- 2) Скомпоновать ГПС
- 3) Рассчитать и спроектировать транспортную тележку
- 4) Рассчитать экономическую эффективность от внедрения ГПС

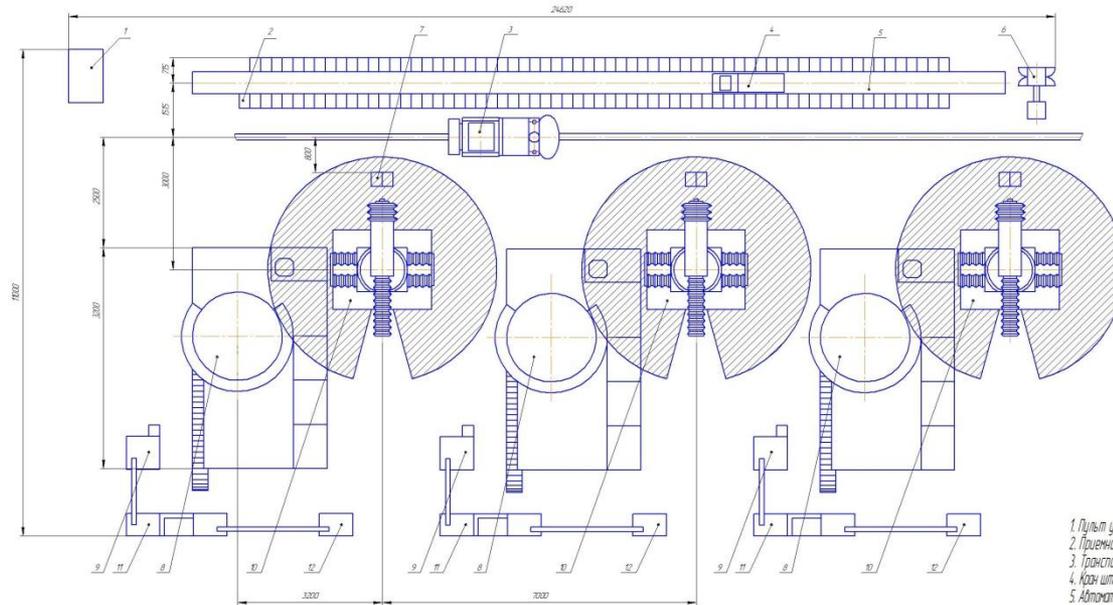
Обрабатывающий центр ИР 320



Многоцелевой сверлильно-фрезерно-расточный горизонтальный станок с подвижной стойкой, повышенной точности модели ИР320 предназначен для комплексной обработки корпусных деталей средних размеров с четырех сторон

Компоновочная схема

Компоновочная схема гибкой производственной системы



- | | |
|--|-------|
| 1. Пульт управления складом | 1 шт. |
| 2. Приемно-разгрузочное устройство | 1 шт. |
| 3. Транспортная тележка С 4234 | 1 шт. |
| 4. Кран штабелер | 1 шт. |
| 5. Автоматизированный склад РКХ-50 | 1 шт. |
| 6. Электрощит склада | 1 шт. |
| 7. Стол приемно-передаточный | 6 шт. |
| 8. Обработка центра ИР-320 | 3 шт. |
| 9. Устройство 4/9 станка | 3 шт. |
| 10. Точильный работ мод. Ундерсон 6002 | 3 шт. |
| 11. Электрощит станка | 3 шт. |
| 12. Устройство управления ПР | 3 шт. |

				ДП 120100.10.15.007.02.01		
Исполн.	М.Иванов	Левко	Сороко	Кол-во	Масса	Материал
Разработ.						150
Провер.				Лист	1	Из всего 11
Апробован.				Вод ТУ. МТ-51		
Согласован.				Контракт		
				Формат А1		

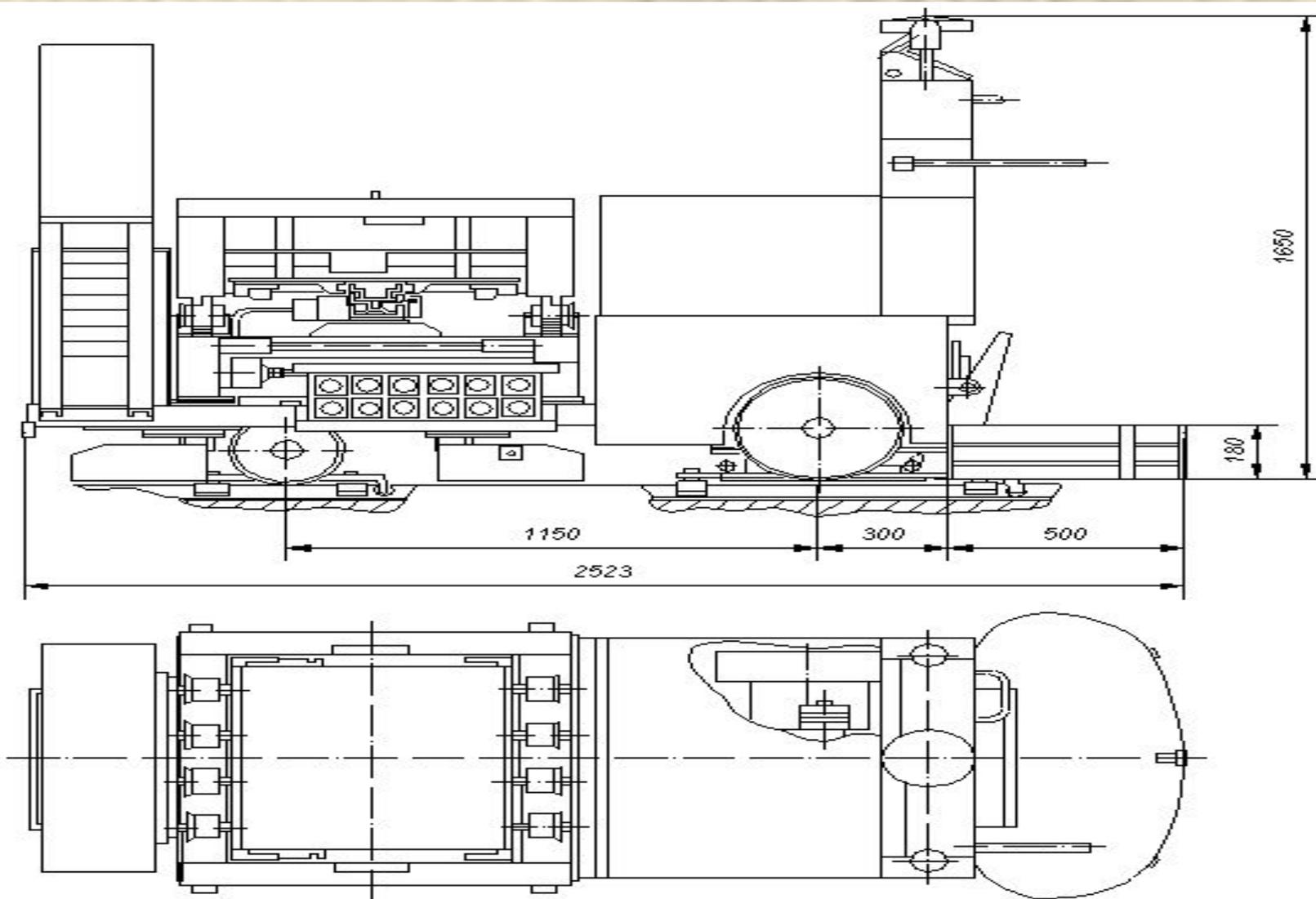
ДП 120100.10.15.007.02.01 11/17

Лист 11

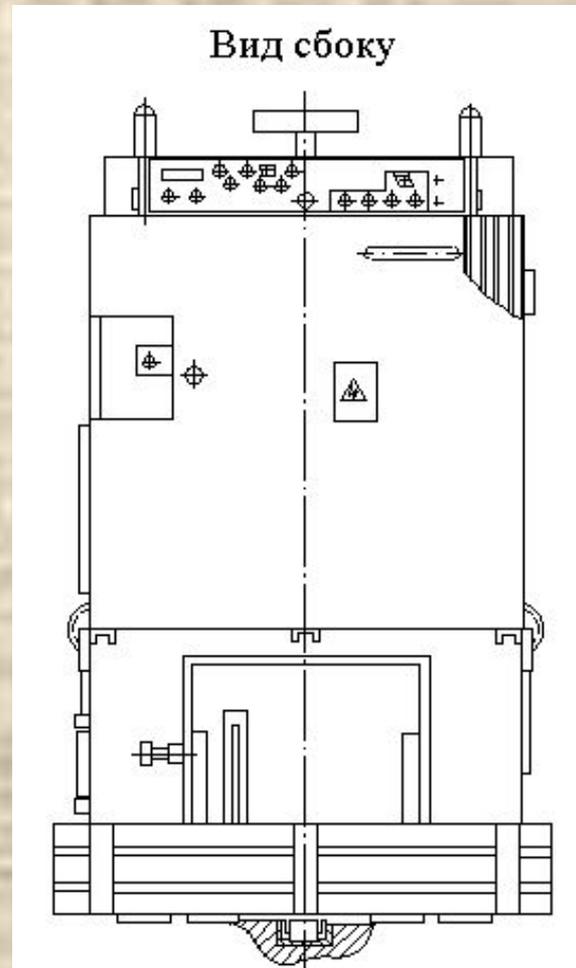
Лист 11

Компоновка представляет из себя склад, расположенный вдоль 3х РТК, каждый из которых представляет из себя 1 станок с ЧПУ и безрельсовую транспортную тележку, находящуюся между складом и РТК1-3. За станками расположены электро-шкафы, устройства ЧПУ станков и устройства управления промышленными роботами. Рядом с путями тележки в зоне действия робота расположены приёмно-передаточные столы.

Безрельсовая транспортная
тележка С4234
(общий вид)



Вид сбоку



Выполнил
Студент Группы:
МТ-51
Анисимов Артур
Олегович