Комплект технологической документации по ЕСТД

6 операций · ΣТшт 40,1 мин · 9 пунктов проверки · 3 нарушения блокируют выпуск

1. Что в комплекте

Комплект технологической документации на изделие — это не одна карта: маршрутная карта задаёт последовательность, карта эскизов показывает что и как снимать, ведомости несут оснастку и материалы, инструкция — режимы и требования безопасности. Без ведомости материалов комплект не принимает ни нормоконтроль, ни снабжение.

Документ	Код	Листов	Статус
Маршрутная карта	МК	2	оформлена
Карта эскизов	КЭ	1	оформлена
Ведомость оснастки	ВО	1	оформлена
Технологическая инструкция	ТИ	3	оформлена
Ведомость материалов	ВМ	1	нет
Итого		8	5 из 6

2. Маршрут

Операция	Наименование	Оборудование	Тшт, мин	Заготовка	Материал
005	Токарная	16К20Ф3	6,40	круг Ø45	сталь 40Х
010	Фрезерная	6Р13	9,10	—	—
015	Сверлильная	2Н135	4,20	—	—
020	Шлифовальная	3М151	7,80	—	—
025	Слесарно-сборочная	верстак	12,60	—	—
030	Контроль	штатив	—	—	—

3. Нормоконтроль

Проверено 9 пунктов из 22, которые даёт ГОСТ 3.1116-2011. Найдено три нарушения, которые блокируют выпуск: нет массы заготовки (нельзя посчитать норму расхода), нет Тшт по двум операциям (нельзя посчитать мощность) и нет ссылки на инструкцию по охране труда.

№	Пункт нормоконтроля	Норма	Есть
1	Обозначение документа по ГОСТ 2.201	ГОСТ 3.1118-82	да
2	Основная надпись по форме 2	ГОСТ 3.1103-2011	да
3	Наименование изделия и материал	ГОСТ 3.1118-82	да
4	Масса детали и заготовки	ГОСТ 3.1118-82	нет
5	Код операции и разряд	ГОСТ 3.1109-82	да
6	Оборудование из ведомости цеха	регламент	да

№	Пункт нормоконтроля	Норма	Есть
7	Тшт по каждой операции	ГОСТ 3.1118-82	частично
8	Ссылка на инструкцию по охране труда	ГОСТ 3.1120-83	нет
9	Единицы измерения и допуски	ГОСТ 3.1109-82	да

4. Нормы

Форма и правила заполнения маршрутной карты — ГОСТ 3.1118-82; основные надписи — ГОСТ 3.1103-2011; термины — ГОСТ 3.1109-82; требования безопасности в ТД — ГОСТ 3.1120-83; нормоконтроль — ГОСТ 3.1116-2011.

Данные кейса сконструированы. Нормы, формулы и структура документа — настоящие.