

Информация  
по внедрению элементов TPS  
в производственную систему ОАО «Белкард»  
г. Гродно



## Бригадная форма организации труда

- Информационные стенды:



- Бригадные доски:



Три элемента системы «5S» (организация, порядок, чистота)

- Компания «Красных ярлыков»:



## Три элемента системы «5S» (организация, порядок, чистота

- Места хранения оснастки, приспособлений, инструмента:



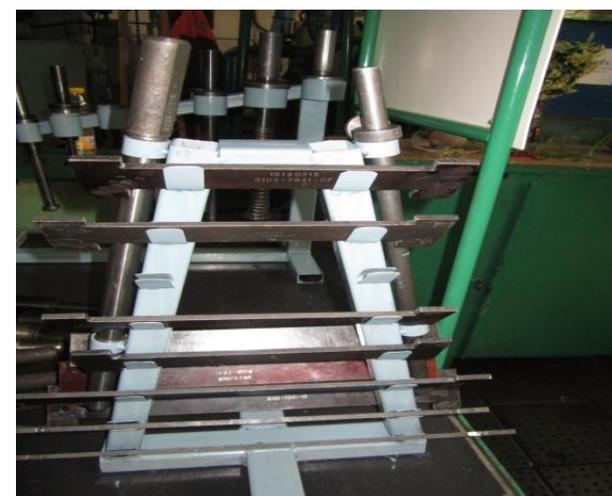
## Три элемента системы «5S» (организация, порядок, чистота)

- Внедрение тары:



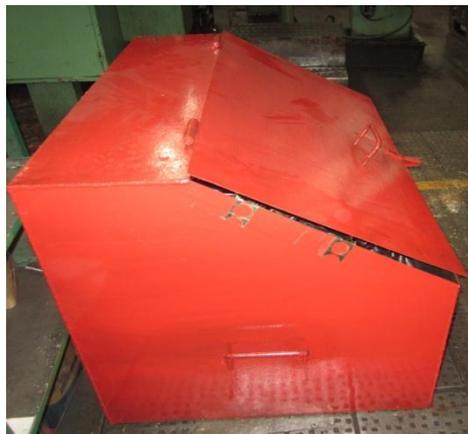
## Три элемента системы «5S» (организация, порядок, чистота)

- Хранение мерителя:



## Три элемента системы «5S» (организация, порядок, чистота)

- Изоляторы брака на участках:



- Места временного хранения несоответствующей продукции на рабочих местах:



## Три элемента системы «5S» (организация, порядок, чистота)

-Места хранения личных вещей, места хранения хозинвентаря:

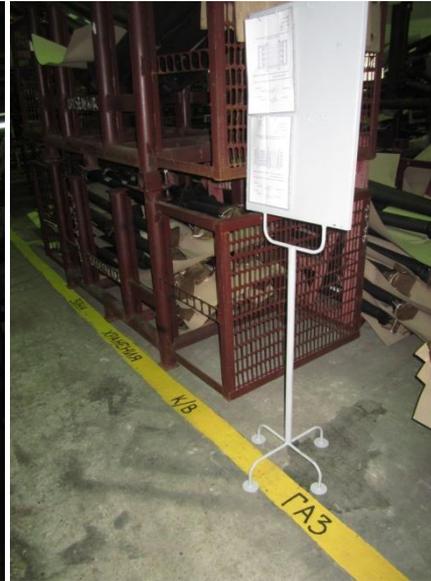


- Схемы складирования:



## Три элемента системы «5S» (организация, порядок, чистота)

- Схемы складирования на складах:





# Рабочие инструкции



## Контроль качества на рабочем месте

- Посты контроля качества:



# Регламентная замена режущего инструмента



Учреждение  
Наименование  
*И.И. Иванов*

### ГРАФИК РЕГЛАМЕНТИРОВАННОЙ ЗАМЕНЫ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА

Подразделение		Участок		Бригада	
Цех №2		№7			
Деталь		№7		Модель станка, ном. №	
Фланец				2Н135, 05-200 2Н135, 05-199	
№ п/п	Операция	Наименование, обозначение режущего инструмента	Количество инструмента на операции	Регламент замены, шт	
1	2	3	4	5	6
1	Сверлильная	Сверло Ø14 2301-0046 ГОСТ 10903	4	4	150
2	Сверлильная	Зенкер Ø15,12 2320-4013-05	4	4	150

Инженер ИШО  
Технолог цеха  
Начальник участка

*09.02.16*

---

ГРАФИК ЗАМЕНЫ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ РАБОТЕ НА СТАНКАХ С ЧПУ

№ п/п	Наименование инструмента	Обозначение	Классификация		Срок службы		Состояние		Средства контроля	
			Тип	Фланец	Время на станке, мин	Фланец	Средства контроля	Метод	Периодичность	
1	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
2	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
3	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
4	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
5	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
6	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
7	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
8	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
9	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
10	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
11	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
12	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
13	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
14	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
15	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
16	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
17	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
18	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
19	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
20	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
21	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
22	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
23	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
24	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
25	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
26	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
27	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
28	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
29	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
30	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
31	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
32	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
33	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
34	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
35	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
36	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
37	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
38	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150
39	Сверло Ø14	2301-0046	4	4	150	150	150	150	150	150
40	Зенкер Ø15,12	2320-4013-05	4	4	150	150	150	150	150	150

*В.А. Вильямович*