





РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ АО «УРСТ»

ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА









AO «YPCT»

Компания осуществляет широкий комплекс работ по проектированию и строительству линий метрополитена глубокого и мелкого заложения, электродепо, тоннелей, автомобильных дорог и искусственных сооружений на них, а также объектов промышленного и гражданского строительства.





В апреле 2023 года на предприятии началась реализация национального проекта «Производительность труда». Для реализации проекта был выбран цех по производству воздуховодов и фасонных изделий, а также участок монтажа производимой продукции на строящемся объекте.

Основные причины выбора потока:



- Риск срыва сроков сдачи объекта строительства
- Недостаточная производительность работ в потоке
- Избыточное количество «замороженных средств» в НЗП

Доля производства в выручке компании – 15%



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ

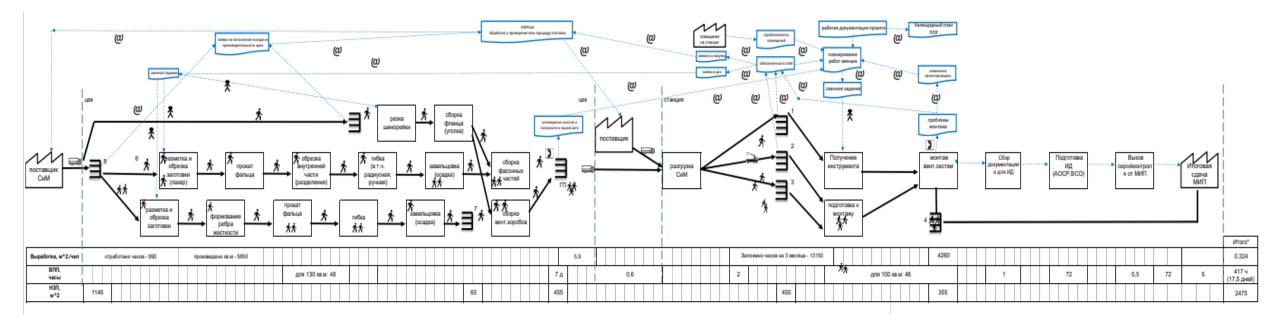
мониторинг отклонений от целевых показателей текущего процесса

												Приложение №1 к Приказу №				
					Лист про	оизводс	твенного	о анализа								
	Номер участка	GUPURST GUPURST							Дата				G			
)											, ,				
	Объект:															
relepox_vv	@gupuistru		LEIEL	ov_vv@gu	н	акопител	ьно по МС	СГ	renepor	/_vvægup	UISLIU					
Идентификатор операции	Вид и место работы			План на текущую дату накопительно дату накопительно дату			Факт на сутки	Трудозатраты ч/с	Отклонение	Причина от	GUE	Дефекты по матерналам				
С.410.АСУ.СПЗ.12940	IN	КМЛ-433РД-28-9.4.14.3-АСУ- СПЗ	M.	1000	800	200	200	4				INV	-90010	2		
C.410.CBH.10750	ter	КМЛ-433РД-28-9.4.12.1-СВН	M.	2000	1800	200	200	4				tere	bov_vv	@gupurst.ru		
C.410.OCBK.13120	207	КМЛ-433РД-28-9.4.12.5-ОСВК	м.	1000	900	100	100	30 2				202	3.12.11	11:30		
С.410.АЭМУ.10500		КМЛ-433РД-28-9.4.11.1-АЭМУ 4	шт.		8	6	6	2								
	Справка об использо	вании персонала	GUP	DOMEST				Кол-во чел/час	GUPUR							
	(l)gupurstru	Должность						Кол-во чел/час	Факт	ичина отклоне	ны					
2023.12.11	Начальник участка		2023	.1211 113	U	1	1		8	. 11 11:30						
	Заместитель начальника участка					2	2		16							
	Производитель работ					5	5		40							
	Мастер-наладчик					3	3		24							
	Ведущий инженер					2	2		16							
	Техник					2	2		16							
	Специалист						3	Jpurstru	24							
	Монтажник слаботочных систем					25	25	30	200							
		Итого:	0			35	35		280							

Форма №1 (собственные силы)



ЦЕЛЕВОЕ СОСТОЯНИЕ ПОТОКА



ТОП-5

- 1. Отсутствие стройготовности, что приводит к повторному выполнению (переделке) до 30% объема работ;
- 2. Отсутствие материалов в нужный момент в необходимой комплектации (НЗП до 11 500 м.п.);
- 3. Переделки проектных ошибок на станции (замены сечений, изменение трассировки, дополнительные проходы в стенах и т.п.);
- 4. Большое количество готовой продукции и полуфабрикатов хранится вне определенных мест хранения;
- 5. Отсутствие работы с отклонениями от производственной программы.

БУДУТ УСТРАНЕНЫ 5-ТОП ПРОБЛЕМ



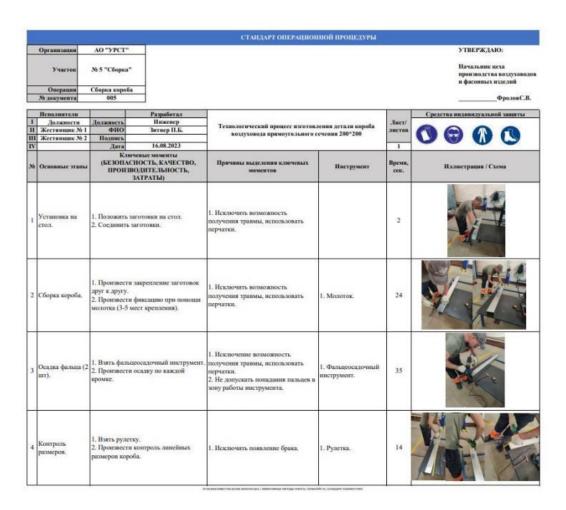
СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ РАБОТА



Позволяет оптимально использовать ресурсы (персонал и оборудование), синхронизируя производственный ритм с потребительским спросом

Разработаны стандарты операционных процедур на базовые операции:

- гибка
- рубка
- накат ребер жесткости
- фальцепрокат
- сборка короба
- сборка фланца



выстраивание тянущей системы



Система организации производства, в которой детали и полуфабрикаты подаются на последующую технологическую операцию с предыдущей по мере необходимости.

ПРОБЛЕМА

Отсутствие материалов в нужный момент в необходимой комплектации на станции.

РЕШЕНИЕ

Организована тянущая система поставок согласно заявкам от участка, еженедельная отгрузка ГП.



АДРЕСНОЕ ХРАНЕНИЕ

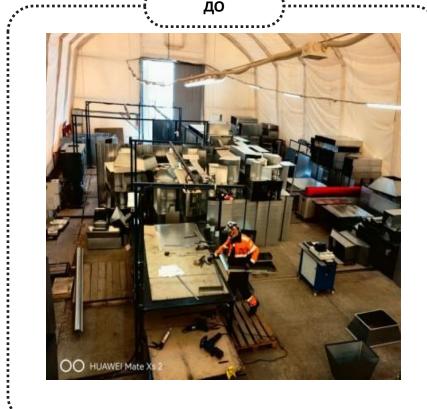


Адресная система предполагает, что пространство хранения разделяется на зоны, подзоны и ячейки. Они маркируются адресами или уникальными номерами.

ПРОБЛЕМА

Хранение ГП в цехе, нерациональное использование площадей.

Загроможденные проходы.





АДРЕСНОЕ ХРАНЕНИЕ



Адресная система предполагает, что пространство хранения разделяется на зоны, подзоны и ячейки. Они маркируются адресами или уникальными номерами.

РЕШЕНИЕ

Внедрена система адресного хранения. За счет внедрения посистемного хранения ГП на складе время на отгрузку сократилось на 35%.





АВТОНОМНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



Уход за оборудованием рабочими, которые на нем работают.

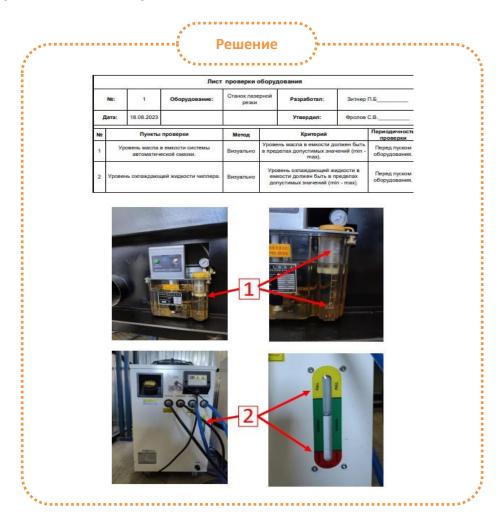
Большинство проблем с оборудованием может быть заблаговременно решено.

Результат - сокращение аварийных простоев и затрат на запчасти.

Проблема



Отсутствовал перечень точек визуального контроля перед запуском оборудования.





ВОВЛЕЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ В ПРОЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА

Вовлечение сотрудников в процесс оптимизации – неотъемлемая часть непрерывных улучшений.

ЛИЧНЫЙ ПРИМЕР РУКОВОДЯЩЕГО СОСТАВА — ЛУЧШАЯ МОТИВАЦИЯ

ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО:

- Быть готовым к изменениям
- Быстро реагировать на все отклонения
- Участвовать в обучении рабочей группы



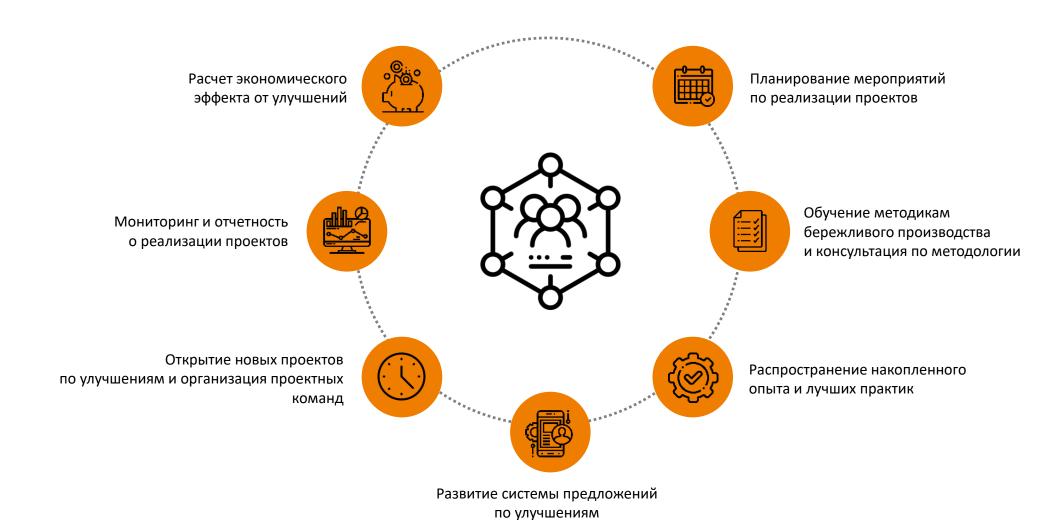
Во внутреннем обучении методике бережливого производства приняли участие более 500 сотрудников, а также подготовлены 3 инструктора по бережливому производству.

Тренинги:

- «Картирование»
- «5С на производстве»
- «Производственный анализ»
- «Основы ОБП»
- «7 видов потерь»



ПРОЕКТНЫЙ ОФИС — ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА





ИТОГИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ















высвободившиеся денежные средства

сократилось время протекания процессов

сократилось время на отгрузку материалов







повысилась выработка м²/чел. в смену



сократился объем H3П, м²





повысилась производительность цеха







УМНЫЙ БИЗНЕС

Вместе с нацпроектом «Производительность труда»

