УТВЕРЖДАЮ Начальийк цеха ТЭСЦ №1 Скачков С.А.

Карта пошагового выполнения операции

Lex: ТЭСЦ №1
 Участок: УНТ
 Сперация: Выставлние револьверных головок РНС
 № КПВО.20-506.045.12149
 Исполнитель

00 2019 r. 0 При очистке, оборудование должно быть полностью отключено от всех энерго носителей Не применять самодельный инструмент. Использовать исправный инструмент. Проверить наличие бирки актуальной даты калибровки, исправность Убедиться, что рабочие механизмы станка остановлены, транспорт отключен. Соблюдать меры безопасности. инструмента. Шестиграник 12 Шестиграник 12 Крюк оттяжка Индикатор Оправка DM-0184 Вручную 0:10:00 0:02:00 0:03:00 0:01:00 0:02:00 Время ч:мм:сс Очистить рабочую зону станка от грязи и стужки. 1.Взять оправку DM-0184 2.Взять индикатор 3.Взять магнитную стойку 4.Взять вспомогательный инструмент (шестигранник Ne12,шестигранник Ne17,монтажка,удлинитель 1м.) 1.Переключателем, перевести станок в режим работы "Установка" Установить оправку DM-0184 в 1-ю позицию, револьверной головки №1. Снять кассету с 1-ой позиции револьверной роловки Nº1. Очистка рабочей зоны Подготовка станка Установка измерительной оправки Подготовка оснастки и инструмента Извлечение Наладчик ТО Действи 월 들 4 2 $\overline{}$ 8 3

Редакция 0 УТВЕРЖДАЮ
Начальник цежа ТЭСЦ №1
Скачков С.А. Карта пошагового выполнения операции цех: ТЭСЦ №1
Участок: УНТ
Операция: Выставлние револьверных головок РНС
№ КПВО.20-506.045.12149

Исполнитель
Полиция Сос

Наладчик ТО 윋

Илюстрация				
Ключевые моменты	Соблюдать меры безопасности.	Соблюдать порядок действий	Индикатор и оправка должны соприкасаться Индикатор должен быть нагружен на 0.1мм Нижнее подожение револьверной головки	Соблюдать бережное отношение к измерительному оборудованию
Инструмент	Магнитная стойка Индикатор	Вручную	Вручную	Вручную
Время н:мм:сс	0:01:00	0:00:10	0:03:00	0:00:30
Описание действия	1.На шпиндель станка установить магнитную стойку с индикатором рычажного типа. 2.Повернуть на магнитной стойке рычаг в положение "ON"	1.Перевести станок в режим работы "СТАНДАРТ" 2.Нажать кнопки "JOG" и "CH-1"	1.Нажимая и удерживая кнопки (Z-;Z+ и X-;X+) 2.Подвести револьверной головкой оправку DM-0184 в позицию измерения.	Повернуть циферблат индикатора на "0"
Действие	Установка магнитной стойки	Процедура измерения отклонений (работа на стойке, перевод в ручной режим)	Процедура измерения отклонений определение позиции измерения)	Процедура измерения отклонений (выставление индика ⁻ ора)
	ω	2	ω	o o

УТВЕРЖДАЮ Начальник цеха ТЭСЦ №1 Скачков С.А. "О" 02 2019 г.	Средства индивидуальной защиты	Илюстрация			ON CONTRACTOR OF	
YTE Hav	2	Ключевые моменты	Отметить показания индикатора. Определить направление отклонения	Убедиться, что рабочие механизмы станка остановлены, транспорт отключен.	Соблюдать бережное отношение к измерительному оборудованию	Соблюдать порядок действий
лнения операции	Информация о КПВО Лист 3 Листов 5 Обновл.	Инструмент	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную
Карта пошагового выполнен	Согласовано Ведущий специалист ОТ Мишкевич Э.В///	Время ч:мм:сс	0:02:00	0:00:10	0:00:20	0:00:10
Карта пош Цех: ТЭСЦ №1 Участок: УНТ Операция: Выставлние револьверных головок РНС № КПВО.20-506.045.12149	Должность Оператор ПУ Инженер-технопут ФИО Кирко Д.А. Лебедев Д.В. Д.	Описание действия	1.Нажать кнопку "Х+",отвести револьвеную головку вверх на расстояние позволяемое оправкой.	1.Перевести станок в режим "УСТАНОВКИ"	Снять индикаторную стойку со шпинделя	1.Перевести станок в режим работы "СТАНДАРТ" 2.Нажать кнопки "JOG" и "CH-1"
Цех: ТЭСЦ №1 Участок: УНТ Операция: Выставлн № КПВО.20-506.045.	Исполнитель Наладчик ТО	Действие	Процедура измерения отклонений (работа на стойке, определение отклонения)	Процедура выставления револьверной головки в исходное положение	Процедура выставления револьверной головки в исходное положение	Процедура выставления револьверной головки в исходное положение
		2 =	9	7	5	2

Редакция 0 6 Винтов 00 (1) УТВЕРЖДАЮ
Начальник цеха ТЭСЦ №1
Скачков С.А.
"65" 03 2019 г. 0 8 Смещение производить в сторону противоположную отклонения Убедиться, что рабочие механизмы станка остановлены, транспорт отключен. Важно только ослабить 7 винты! Для ослабления винтов прикладываются значительные усилия. Не сломать инструмент Расстояние должно быть удобным для отвинчивания винтов Соблюдать порядок действий Шестигранник17 в Рукоятка- Дудленитель п 1метр 3 Монтажка Вручную Вручную Вручную Карта пошагового выполнения операции Инструмен 0:00:30 0:10:00 0:02:00 0:00:10 0:00:10 Время ч:мм:сс 1.Переключателем, перевести станок в режим "УСТАНОВКИ" 1.Переключателем перевести станок в режим работы. 2.Нажать кнопки "JOG" и "CH-1". 1.Нажать и удерживать кнопку "Z+", отвести револьверные головки на удобное расстояние Ослабить 6 винтов револьверной головки Монтажкой немного сместить револьверную головку цех: ТЭСЦ №1 Участок: УНТ Операция: Выставлние револьверных головок РНС № КПВО.20-506.045.12149 Должность ФИО Подпись Процедура выставления револьверной головки в исходное положение Процедура выставления револьверной головки в исходное положение Процедура выставления револьварной головки в исход-тое положение Ослабление револьверной головки Ослабление револьверной головки Действие Наладчик ТО 왕듣 16 17 9 14 15

1)	
	O	C	
	3	Š	
	Ξ	1	
	ž	Ē	
	5	2	
	ä	÷	
1	ĭ	•	
•	_		

Карта пошагового выполнения операции

Цех: ТЭСЦ №1 Участок: УНТ Операция: Выставлние револьверных головок РНС № КПВО.20-506.045.12149

6 Винтов 0 **УТВЕРЖДАЮ**Начальник цеха ТЭСЦ №1

"S" Скачков С.А. 0 0 Зафиксировать револьверную головку на наибольшем отклонении Индикатор должен показывать отклонение не более 0.01мм. проитвоположную сторону отклонения сместить револьверную головку Процедура проверки и выставления полностью аналогична Расстояние должно быть удобным для измерения отклонений Показания снимать от "0" Усилие затяжки приблизительно 650 Hm ударом в Ключ шестигранный 17. Рукоятка-удлинитель Вручную Вручную Вручную 0:50:00 0:00:30 0:02:00 0:07:00 0:02:00 Повтоврить процедуру проверки и выставления для револьверной головки №2. Установить магнитную стойку с индикатором на шпиндель, настроить индикатор. Нажать кнопку "Z-",подвести револьверные головки на позицию измерения отклонения. Затянуть шесть винтов фиксации револьверной головки. Провести процедуру измерения отклонения. Установка магнитной стойки Закрепление револьверной головки Проверка и выставление второй револьверной головки Измерение отклонения Измерение отклонения Действие Наладчик ТО 왕듣 20 19 22 23 21