

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	7
<b>1 Анализ существующих конструкций ключей для свинчивания и развинчивания НКТ</b>	8
<b>2 Технические характеристики и особенности конструкции ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS</b>	14
2.1 Проверочные расчеты деталей ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS на прочность	16
<b>3 Организация системы ППР, расчет и построение графика ППР ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS</b>	20
3.1 Расчет и построение графика ППР ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS	21
<b>4 Эксплуатация и техническое обслуживание ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS</b>	26
4.1 Подготовка к работе ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS	26
4.2 Виды работ, выполняемые при техническом обслуживании ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS	27
4.3 Смазка ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS	28
4.4 Характерные неисправности ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS и способы их	31

					<b>ИНТЕХО. 15.02.0102. 2МЭ91 ПЗ</b>			
Из	Лис	№ докум	Подп.	Дат	Эксплуатация и техническое обслуживание ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Панихин					у	5	44
Пров.	Зубкова					<b>Гр. 2МЭ91</b>		
Т.конт р								
Н.конт р								
Утв.								

устранения

4.5 Применение механизированного инструмента и  
грузоподъемных механизмов при техническом обслуживании ключа  
для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS

33

Из	Лист	№ докум	Подп.	Дат	ИНТЕХО. 15.02.0102. 2МЭ91 ПЗ			
Разраб.	Панихин				Эксплуатация и техническое обслуживание ключа для свинчивания и развинчивания НКТ Eckel 5 ½ Hydra-ShiftVS	Лит	Лист	Листов
Пров.	Зубкова					у	5	44
Т.конт р						Гр. 2МЭ91		
Н.конт р								
Утв.								