

Среднеотраслевые нормативы периодичности, продолжительности и трудоемкости периодического технического обслуживания и периодических плановых ремонтов оборудования

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
<i>Оборудование доменных цехов</i>															
Доменная печь		Полезный объем до 750 м3	30 ----- 8	90 ----- 16			1 разряд, 12-14 ----- 25-30 суток								
							2 разряд, 5-6 ----- 15-16 суток								
							3 разряд, 2-3 ----- 3 суток								
Доменная печь		Полезный объем 930-1386 м3	30 ----- 8	90 ----- 16			1 разряд, 14-16 ----- 40-50 суток								
							2 разряд, 5-8 ----- 25-30 суток								
							3 разряд, 1-2 ----- 7 суток								
Доменная печь		Полезный объем 1513-1719 м3	30 ----- 8	90 ----- 16			1 разряд, 14-16 ----- 35-40 суток								

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Рудный двор															
Трансферкар рудный или коксовый		Грузоподъемность 25-70 т	30 ----- 8				4 ----- 120	47ТО-К	45				1500	540	1995
Подбункерное помещение и скиповая яма															
Затвор рудных бункеров			30 ----- 16	90 ----- 24			1 ----- 36	8ТО-3Т1-К	20	65			325	420	680
Вагон-весы		Грузоподъемность 25-40 т	30 ----- 24	180 ----- 32			2 ----- 240	20ТО-3Т1-К	53	175			875	880	1580
Пути вагон-весов			30 ----- 3	360 ----- 24			5 ----- 240	55ТО-4Т1-К	6	250			1250	316	1316
Тележка для вывода вагон-весов в ремонт			30 ----- 2	360 ----- 24			5 ----- 120	55ТО-4Т1-К	4	50			250	94	294
Воронка-весы			90 ----- 8	360 ----- 24			5 ----- 72	15ТО-4Т1-К	38	125			625	239	739
Подъемник мелочи кокса		скиповой	90 ----- 8	360 ----- 24			5 ----- 96	15ТО-4Т1-К	48	160			800	304	944
Подъемник мелочи агломерата		скиповой	90 ----- 8	360 ----- 24			5 ----- 96	15ТО-4Т1-К	55	175			875	340	1040
Загрузка печи				--											
Приемная воронка		стационарная	360 ----- 8				1-3 ----- 48		38				625	38	625
Приемная воронка		передвижная	360 ----- 8				1-3 ----- 48		42				700	42	700

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч								
			Продолжительность (знаменатель), ч												
Распределитель шихты (малый конус с системой подвески и защитными кольцами, вращающаяся воронка с уплотнением, зубчатый венец, угловой и цилиндрический редукторы, опорные и контропорные ролики, роликовый подпятник)			30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 72	16ТО-7Т1-К	20	45			750	340	1045
Засыпной аппарат (чаша, штанга с уплотнением, газовый затвор, система подвески штанги большого конуса, защитный конус, большой конус)			30 ----- 8	90 ----- 12			2 ----- 48	16ТО-7Т1-К	48	72			800	672	1400
Скиповой подъемник			30 ----- 8	360 ----- 72			3 ----- 240	33ТО-2Т1-К	45	250			1250	745	1745
Лебедка маневрирования конусами			30 ----- 8	360 ----- 72			3 ----- 240	33ТО-2Т1-К	24	150			750	414	1014
Балансиры конусов с пантографом			30 ----- 8	360 ----- 16			5 ----- 72	55ТО-4Т1-К	24	100			500	364	764
Шкив канатов скиповых и конусных лебедок		Диаметр 1800-2500 мм	90 ----- 8	360 ----- 16			1-3 ----- 48		23	48			375	117	444

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Скип		Емкость до 20 м3	90 ----- 4	360 ----- 12			1-3 (замена) ----- 16		8	12			125	36	149
Клапан уравнильный с лебедкой			120 ----- 8	360 ----- 12			1-3 ----- 16		23	42			375	88	421
Указатель уровня шихты зондовый с лебедкой			180 ----- 4	360 ----- 8			5 ----- 24	5ТО-4Т1-К	12	24			200	36	212
Крановая тележка (для подъема скипа при его замене)		Грузоподъемность 30 т	360 ----- 4				10 ----- 36	9ТО-К	15				250	15	250
Балка монтажная с лебедками подъема груза и передвижения тележки		Грузоподъемность 170 т	360 ----- 8				10 ----- 48	9ТО-К	30				500	30	500
Тележка монтажная		Грузоподъемность 100/15 т	360 ----- 8				10 ----- 48	9ТО-К	30				500	30	500
Лебедка для передвижения тележки приемной воронки			360 ----- 8				10 ----- 24	9ТО-К	15				250	15	250
Полукозловый кран с лебедкой (для монтажа атмосферных клапанов, подвески балансиров)		Грузоподъемность 15 т	30 ----- 8	120 ----- 16			10 ----- 72	90ТО-29Т1-К	27	90			450	513	873
Консольно-поворотный кран с лебедкой (для монтажа атмосферных клапанов и шкивов)		Грузоподъемность до 7 т	90 ----- 4	180 ----- 8			10 ----- 24	20ТО-19Т1-К	12	24			200	72	248

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Оборудование доменной печи, рабочей площадки, литейного двора, поддоменника															
Клапан атмосферный с лебедкой		Диаметр до 800 мм	90 ----- 4	360 ----- 8			3 ----- 24	9ТО-2Т1-К	30	45			500	135	590
Машина для разделки (вскрытия) чугушной летки		С дистанционным управлением	30 ----- 8	90 ----- 12			3 ----- 72	24ТО-11Т1-К	30	45			500	420	875
Электропушка для забивки чугушной летки			30 ----- 8	360 ----- 72			6 ----- 96	66ТО-5Т1-К	45	150			750	645	1245
Гидравлическая машина закрытия чугушной летки			30 ----- 8	360 ----- 72			3 ----- 96	33ТО-2Т1-К	45	150			750	645	1245
Шлаковый стопор с приводом		Рычажный	30 ----- 8	360 ----- 32			6 ----- 48	66ТО-5Т1-К	30	100			500	430	830
Установка для взятия проб газа и замера температуры в доменной печи		Ход трубы 4,5 – 9,3 м	90 ----- 4	0 -----			1 ----- 48	3ТО-К	12				200	48	236
Качающийся желоб			15 ----- 8	0 -----			3 ----- 72	71ТО-К	12				100	288	376
Установка одноосковой разливки чугуна			60 ----- 8	360 ----- 24			6 ----- 72	30ТО-5Т1-К	30	100			500	250	650
Фильтр для очистки воды системы охлаждения печи			90 ----- 4	0 -----			5 ----- 144	19ТО-К	15				250	60	295
Толкатель чугуновозов и шлаковозов		Тележечный, усилие толкания до 15 т	60 ----- 8	360 ----- 48			3 ----- 72	15ТО-2Т1-К	23	75			375	190	490

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Воздуонагреватель		Площадь нагрева свыше 6500 м2	360 ----- 36	720 ----- 60			1 разряд, 20-25 ----- 300 суток								
							2 разряд, 8-10 ----- 150 суток								
							3 разряд, 4-5 ----- 75 суток								
Горелка газовая			120 ----- 8				12 ----- 48	35ТО-К	30				500	90	560
Клапан газовый дроссельный и отделительный с приводом				360 ----- 24			12 ----- 48	-11Т1-К		200			500	200	500
Клапан дымовой с приводом				360 ----- 24			12 ----- 48	-11Т1-К		110			550	110	550
Клапан холодного дутья с приводом				360 ----- 24			12 ----- 48	-11Т1-К		120			600	120	600
Клапан горячего дутья с приводом				120 ----- 8			1 ----- 48	-2Т1-К		80			400	240	560
Клапан перепускной с приводом		Диаметр до 500 мм		360 ----- 8			12 ----- 48	-11Т1-К		40			200	40	200
Клапан дроссельный на смесительном воздухопроводе (с приводом)				360 ----- 16			12 ----- 24	-11Т1-К		45			225	45	225
Клапан отделительный на смесительном воздухопроводе				360 ----- 24			12 ----- 48	-11Т1-К		100			500	100	500

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Клапан воздушно-разгрузочный (спорт)				360 ----- 24			6 ----- 36	-5Т1-К		110			550	110	550
Оборудование пылеуловителей															
Транспортер для увлажнения и удаления пыли из пылеуловителей				60 ----- 8	360 ----- 16		2 ----- 72	10ТО-1Т1-К	30	100			500	250	650
Клапан пылевыпускной (с приводом)				180 ----- 8			2 ----- 36	3ТО-К	23				375	46	398
Клапан отсечной с лебедкой				360 ----- 24			6 ----- 120	-5Т1-К		110			550	110	550
Клапан атмосферный с лебедкой		Диаметр до 400 мм		360 ----- 16			6 ----- 24	-5Т1-К		90			450	90	450
Разливка чугуна															
Машина разливочная (со стационарными подвижными роликовыми опорами)		Одноленточная		30 ----- 16	180 ----- 24		3 ----- 360	30ТО-5Т1-К	270	900			4500	4500	8100
Машина разливочная (со стационарными подвижными роликовыми опорами)		Двухленточная		30 ----- 16	180 ----- 24		3 ----- 480	30ТО-5Т1-К	525	1750			8750	8750	15750
Лебедка кантовальная		Грузоподъемность до 120 т		30 ----- 16			3 ----- 96	35ТО-К	68				1125	816	1873
Установка для приготовления известкового раствора				30 ----- 8			3 ----- 48	35ТО-К	50				250	600	800

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоёмкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоёмкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Оборудование мартеновских цехов															
Печи мартеновские			Количество плавков ----- 0	Количество плавков ----- 0	Количество плавков ----- 0	Количество плавков ----- 0									
Печь мартеновская		Емкость до 75 т	270 ----- 66	790 ----- 80	2370 ----- 96	3950 ----- 126	12 ----- 336								
Печь мартеновская		Емкость свыше 75 до 200 т	250 ----- 275	500 ----- 443	1000 ----- 467	1500 ----- 654	12 ----- 840								
Печь мартеновская		Емкость свыше 200 до 350 т	200 ----- 79	380 ----- 103	760 ----- 123	1520 ----- 169	12 ----- 336								
Печь мартеновская		Емкость свыше 350 до 500 т	150 ----- 84	280 ----- 118	560 ----- 144	1120 ----- 194	12 ----- 432								
Печь мартеновская		Емкость свыше 500 т		220 ----- 130	420 ----- 158	1260 ----- 214	12 ----- 720	-							
Прочее оборудование															
Миксер (механическая часть и металлоконструкция)		Емкость до 600 т	120 ----- 8	360 ----- 16			2 ----- 720	4ТО-1Т1-К	38	125			1000	201	826
Миксер (механическая часть и металлоконструкция)		Емкость до 1300 т	120 ----- 8	360 ----- 16			2 ----- 360	4ТО-1Т1-К	40	200			1000	240	1190
Миксер (механическая часть и металлоконструкция)		Емкость до 2500 т	120 ----- 8	360 ----- 16			2 ----- 360	4ТО-1Т1-К	60	200			1000	320	1120

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Завалочная машина		Напольная, грузоподъемность до 10 т	30 ----- 8	60 ----- 32			4 ----- 120	24ТО-23Т1-К	68	225			1125	1758	2658
Завалочная машина		Напольная, грузоподъемность св. 10 т	30 ----- 8	60 ----- 16			6 ----- 120	36ТО-35Т1-К	75	250			1250	1950	2950
Заправочная машина		Ленточная, емкость до 10 т	30 ----- 8	180 ----- 16			3 ----- 48	30ТО-5Т1-К	18	60			300	300	540
Машина для скачивания шлака из ковшей всех конструкций			30 ----- 8	90 ----- 12			1 ----- 36	8ТО-3Т1-К	8	25			125	164	264
Стенд для шлаковой чаши			30 ----- 4				5 ----- 48	59ТО-К	12				100	144	232
Механизмы перекидных устройств				С ремонт ом печи, чередов ание 8 и 16 ч -----			12 ----- 72		27	90			450		
Ковш сталерозливочный (опорный и шиберный механизмы, металлоконструкции)		Емкость свыше 100 до 250 т	90 ----- 8	180 ----- 16			4 ----- 120	8ТО-7Т1-К	18	60			300	156	396
Ковш сталерозливочный (стопорный и шиберный механизмы, металлоконструкции)		Емкость свыше 250 т	60 ----- 8	180 ----- 16			4 ----- 240	16ТО-7Т1-К	27	90			450	288	648
Стенд под сталеразливочные ковши							12 ----- 24	-К					75		75

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки												
			Продолжительность (знаменатель), ч												
Машины непрерывного литья заготовок															
Машина непрерывного литья заготовок (вертикальная, в комплексе с механическим оборудованием)	145x145		30 ----- 16	90 ----- 24	180 ----- 120		2 ----- 240	16ТО-4Т1-3Т2-К							
Машина непрерывного литья заготовок (вертикальная, в комплексе с механическим оборудованием)	200x200		30 ----- 16	90 ----- 24	180 ----- 120		2 ----- 240	16ТО-4Т1-3Т2-К							
Машина непрерывного литья заготовок (вертикальная, в комплексе с механическим оборудованием)	150-250x900-1800		30 ----- 16	90 ----- 24	180 ----- 120		2 ----- 240	16ТО-4Т1-3Т2-К							
Машина непрерывного литья заготовок (вертикальная, в комплексе с механическим оборудованием)	150-170x620-1020		30 ----- 16	90 ----- 24	180 ----- 120		2 ----- 240	16ТО-4Т1-3Т2-К							
Машина непрерывного литья заготовок (вертикальная, в комплексе с механическим оборудованием)	160-200x750-1550		30 ----- 16	90 ----- 24	180 ----- 120		2 ----- 240	16ТО-4Т1-3Т2-К							

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч		
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов	общая в год проведения капитального ремонта
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч									
Машина непрерывного литья заготовок (вертикальная с изгибом слитка)	150x150		30 ----- 16	45 ----- 24	180 ----- 120		2 ----- 216	8ТО-12Т1-3Т2-К								
Машина непрерывного литья заготовок (криволинейного типа, в комплексе с механическим оборудованием)	150x150		15 ----- 8	60 ----- 168			1 ----- 720	18ТО-5Т1-К								
Установка полунепрерывной разливки стали в комплексе с механическим оборудованием		Вертикальная, диаметр 530, длина 9,2 м	30 ----- 16	90 ----- 24	18	12	2 ----- 216	16ТО-4Т1-5Т3-К								
Установка полунепрерывной разливки стали в комплексе с механическим оборудованием		Радиальная	15 ----- 24	30 ----- 32			1 ----- 360	12ТО-11Т1-К								
В том числе стол подъемно-поворотный		Электромеханический привод с гидравлическим подъемом, грузоподъемность 40-50 т	30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 72	16ТО-7Т1-К	54	162			676	1080	1594	
Кристаллизатор составной		Для слитков 160-200x750-1550	30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 96	16ТО-7Т1-К	76	228			950	1520	2242	
Механизм качания кристаллизатора		Эксцентрикковый. С электромеханическим или гидравлическим приводом	30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 96	16ТО-7Т1-К	74	222			925	1480	2183	

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Оборудование зоны вторичного охлаждения		Габаритные размеры: 8980x9750x6120	30 ----- 8	90 ----- 24	180 ----- 96		2 ----- 192	16ТО-4Т1-3Т2-К	120	360	600		1500	2880	3780
Бункер для сбора воды от вторичного охлаждения			360 ----- 4				10 ----- 48	9ТО-К	8				100	8	100
Машина правильнотянущая		Шестивалковая	30 ----- 8	90 ----- 16	180 ----- 48		2 ----- 72	16ТО-4Т1-3Т2-К	20	60	100		250	480	630
Клеть тянущая		Одноручьева, четырехручьевая	30 ----- 8	90 ----- 16	180 ----- 48		2 ----- 72	16ТО-4Т1-3Т2-К	26	78	130		325	624	819
Система выкатки клетки тянущей		Масса выкатываемой клетки - 105 т	180 ----- 4				3 ----- 12	5ТО-К	4				50	8	54
Воронка направляющая		С гидроприводом 3780x5600x1520 мм	30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 48	16ТО-7Т1-К	18	54			225	360	531
Механизм центрирования и отцепления затравки			30 ----- 4	90 ----- 8			2 ----- 12	16ТО-7Т1-К	6	18			75	120	177
Машина газовой резки слитков			30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 120	16ТО-7Т1-К	30	90			375	600	885
Подъемник для выдачи слитков (привод, тележка, вертикальные, наклонные, радиальные, качающиеся и поворотные секции путей подъемника)			30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 96	16ТО-7Т1-К	40	120			500	800	1180

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Кантователь слябов		Гидравлический	30 ----- 4	60 ----- 8			2 ----- 48	12ТО-11Т1-К	16	48			200	384	536
Извлекатель слябов		С горизонтальным или вертикальным гидравлическим прижимом	30 ----- 8	60 ----- 16			2 ----- 48	12ТО-11Т1-К	18	54			225	432	603
Сталкиватель слябов		Усилие толкания 20-60 т	30 ----- 8				3 ----- 72	35ТО-К	26				325	312	611
Слябовоз с путями		Вес слитка 40 т	30 ----- 8	60 ----- 16			3 ----- 72	18ТО-17Т1-К	80	240			1000	1920	2680
Рольганг		Промежуточный	30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 72	16ТО-7Т1-К	16	48			200	320	472
Рольганг		Приемный	30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 72	16ТО-7Т1-К	26	78			325	520	767
Рольганг		Разделительный	30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 72	16ТО-7Т1-К	30	90			375	600	885
Рольганг		Транспортирующий к газорезкам	30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 72	16ТО-7Т1-К	30	90			375	600	885
Рольганг		У штабелирующего стола	30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 72	16ТО-7Т1-К	30	90			375	600	885
Рольганг-тележка			30 ----- 8				3 ----- 48	35ТО-К	18				225	216	423
Шлеппер транспортировки слитков и уборки затравки			30 ----- 8	60 ----- 16			2 ----- 48	12ТО-11Т1-К	30	90			375	720	1005

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Печь термическая		Прямого нагрева, с шагающим подом	90 ----- 8	180 ----- 16			1,5-3 ----- 120-144								
Печь термическая		Конвейерная, с подвижным конвейером	90 ----- 8	180 ----- 16			1,5-3 ----- 120-144								
Печь термическая		С роликовым подом	90 ----- 8	180 ----- 16			1,5-3 ----- 120-144								
Печь термическая		Тунельная с передвижными тележками	90 ----- 8	180 ----- 16			1,5-3 ----- 120-144								
<i>Листовые станы горячей прокатки</i>															
Стан толстолистовой	2800/1700, 2300/1700	Полунепрерывный, состоящий из черногого окалиноломателя (клетей дуо с вертикальными валками), уширительной (дуо-реверсивной с горизонтальными валками) клетки, чистой универсальной клетки кварто и непрерывной группы клеток чистового окалиноломателя и клеток кварто	30 ----- 32	60 ----- 40			2 ----- 120	12ТО-11Т1-К							

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Стан тонколистовой	1400, 1700	Одноклетьевого трио	30 ----- 40				1-2 ----- 144								
Стан тонколистовой	1500	Одноклетьевого реверсивный, кварто	30 ----- 40				1-2 ----- 144								
Стан универсальный полосовой	850, 970, 1200, 1740	С универсальной клетью	15 ----- 24	30 ----- 32			2 ----- 68	24ТО-23Т1-К							
Толкатель у нагревательной печи		Усилие толкания 250-400 т	30 ----- 8	180 ----- 16			2 ----- 72	20ТО-3Т1-К	30	90			375	480	765
Выталкиватель		Усилие толкания до 25 т	30 ----- 8	180 ----- 16			2 ----- 48	20ТО-3Т1-К	24	72			300	384	612
Решетка загрузочная			30 ----- 8	180 ----- 16			2 ----- 24	20ТО-3Т1-К	16	48			200	256	408
Клеть рабочая		Окалиноломатель	30 ----- 8	180 ----- 24			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	60	180			750	960	1530
Клеть рабочая		Кварто	30 ----- 8	180 ----- 24			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	90	270			1125	1440	2295
Клеть рабочая		Трио	30 ----- 8	180 ----- 24			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	80	240			1000	1280	2040
Клеть рабочая		Дуо	30 ----- 8	180 ----- 24			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	60	180			750	960	1530
Клеть рабочая		С вертикальными валками	30 ----- 8	180 ----- 24			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	70	210			875	1120	1785

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Клеть шестеренная		Дуо	30 ----- 16				2 ----- 96	23ТО-К	60				750	720	1410
Клеть шестеренная		Трио	60 ----- 8	120 ----- 32			2 ----- 120	6ТО-5Т1-К	80	240			1000	960	1720
Муфта главного привода		Зубчатая	30 ----- 16				2 ----- 48	23ТО-К	40				500	480	940
Муфта главного привода		"Ортмана"	60 ----- 8				2 ----- 48	11ТО-К	32				400	192	560
Редуктор главного привода		Мощность 1840-3000 кВт	30 ----- 24				2 ----- 96	23ТО-К	60				750	720	1410
Редуктор главного привода		Мощность 2000 кВт с маховиками	30 ----- 16				2 ----- 96	23ТО-К	70				875	840	1645
Шпиндельное устройство		Универсального типа	30 ----- 8	60 ----- 16			2 ----- 48	12ТО-11Т1-К	40	120			500	960	1340
Ножницы		Дисковые, усилие резания до 200 т	30 ----- 8	90 ----- 24			2 ----- 48	16ТО-7Т1-К	16	48			200	320	472
Ножницы		Дисковые, усилие резания свыше 400 т	30 ----- 8	90 ----- 24			2 ----- 48	16ТО-7Т1-К	28	84			350	560	826
Ножницы		Гильотинные, усилие резания до 150 т	30 ----- 8	90 ----- 32			2 ----- 96	16ТО-7Т1-К	40	120			500	800	1180
Ножницы		Гильотинные, усилие резания 200-600 т	30 ----- 8	90 ----- 32			2 ----- 96	16ТО-7Т1-К	40	120			500	800	1180

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Ножницы		Кромкокрошительные, усилие резания до 150 т	30 ----- 8	90 ----- 24			4 ----- 72	32ТО-15Т1-К	40	120			500	800	1180
Ножницы		Кромкокрошительные, усилие резания 300 т и выше	30 ----- 8	90 ----- 24			4 ----- 72	32ТО-15Т1-К	50	150			625	1000	1475
Ножницы		Летучие	30 ----- 8	90 ----- 24			4 ----- 72	32ТО-15Т1-К	60	180			750	1200	1770
Ножницы		Скрапные	30 ----- 8				4 ----- 48	47ТО-К	70				875	840	1645
Конвейер уборки обреза			30 ----- 16	60 ----- 24			2 ----- 96	12ТО-11Т1-К	80	240			1000	1920	2680
Конвейер транспортировки рулонов			30 ----- 16	60 ----- 24			4 ----- 96	24ТО-23Т1-К	60	180			750	1440	2010
Стол подъемно-качающийся (с рольгангом)			30 ----- 8	180 ----- 16			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	40	120			500	640	1020
Стол поворотный подъемно-опрокидывающийся			30 ----- 8	180 ----- 16			2 ----- 48	20ТО-3Т1-К	40	120			500	640	1020
Машина листоправильная		5-7 роликовая	30 ----- 16	60 ----- 24			2 ----- 96	12ТО-11Т1-К	70	210			875	1680	2345
Машина листоправильная		9-11 роликовая	30 ----- 16	60 ----- 24			2 ----- 96	12ТО-11Т1-К	80	240			1000	1920	2680
Машина листоправильная		более 11 роликов	30 ----- 16	60 ----- 24			2 ----- 96	12ТО-11Т1-К	90	270			1125	2160	3015

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоёмкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоёмкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (числитель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
			-----	-----	-----	-----			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Агрегат поперечной резки полосы			30				4	47ТО-К	170				2125	2040	3995
			-----				-----								
Агрегат продольной резки полосы			30				4	47ТО-К	200				2500	2400	4700
			-----				-----								
Агрегат поперечной и продольной резки полосы			30				4	47ТО-К	280				3500	3360	6580
			-----				-----								
Агрегат для закалки			30	60			2	12ТО-11Т1-К	160	480			2000	3840	5360
			-----	-----			-----								
Машина клеймовочная			30				2	23ТО-К	10				125	120	235
			-----				-----								
Машина размоточная			30				2	23ТО-К	10				125	120	235
			-----				-----								
Машина пакетировочная			30				2	23ТО-К	30				375	360	705
			-----				-----								
Моталка всех типов			30	90			2	16ТО-7Т1-К	100	300			1250	2000	2950
			-----	-----			-----								
Пресс для правки серповидности			60	180			2	8ТО-3Т1-К	30	90			375	300	585
			-----	-----			-----								
Рольганг с групповым приводом раскатной, рабочий перед и за клетью, перед и за ножницами		На одну секцию с количеством роликов (диаметром до 500 мм, длиной до 2500 мм) до 10 шт.	30	60			2	12ТО-11Т1-К	24	72			300	576	804
			-----	-----			-----								

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки												
			Продолжительность (знаменатель), ч												
Рольганг с групповым приводом раскатной, рабочий перед и за клетью, перед и за ножницами		На одну секцию с количеством роликов (диаметром до 500 мм, длиной до 2500 мм) 11-20 шт.	30 ----- 8	60 ----- 16			2 ----- 96	12ТО-11Т1-К	32	96			400	768	1072
Рольганг с групповым приводом раскатной, рабочий перед и за клетью, перед и за ножницами		На одну секцию с количеством роликов (диаметром до 500 мм, длиной до 2500 мм) свыше 20 шт.	30 ----- 8	60 ----- 16			2 ----- 96	12ТО-11Т1-К	40	120			500	960	1340
Рольганг с групповым приводом подводящий, загрузочный, промежуточный у печей, приемный		На одну секцию с количеством роликов (диаметром до 500 мм, длиной до 2500 мм) до 10 шт.	30 ----- 8	120 ----- 16			2 ----- 96	18ТО-5Т1-К	32	96			400	576	880
Рольганг с групповым приводом подводящий, загрузочный, промежуточный у печей, приемный		На одну секцию с количеством роликов (диаметром до 500 мм, длиной до 2500 мм) 11-20 шт.	30 ----- 16	120 ----- 24			2 ----- 96	18ТО-5Т1-К	50	150			625	900	1375
Рольганг с групповым приводом подводящий, загрузочный, промежуточный у печей, приемный		На одну секцию с количеством роликов (диаметром до 500 мм, длиной до 2500 мм) свыше 20 шт.	30 ----- 16	120 ----- 24			2 ----- 96	18ТО-5Т1-К	60	180			750	1080	1650

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч				
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов	общая в год проведения капитального ремонта		
			Периодичность (знаменатель), сутки															
			Продолжительность (знаменатель), ч															
Рольганг с групповым приводом подводящий к холодильнику и от холодильника, транспортный, перед и за правильной машиной		На одну секцию с количеством роликов (диаметром до 500 мм, длиной до 2500 мм) до 10 шт.	30 ----- 8	180 ----- 16			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	32	96			400	512	816			
Рольганг с групповым приводом подводящий к холодильнику и от холодильника, транспортный, перед и за правильной машиной		На одну секцию с количеством роликов (диаметром до 500 мм, длиной до 2500 мм) 11-20 шт.	30 ----- 8	180 ----- 16			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	40	120			500	640	1020			
Рольганг с групповым приводом подводящий к холодильнику и от холодильника, транспортный, перед и за правильной машиной		На одну секцию с количеством роликов (диаметром до 500 мм, длиной до 2500 мм) свыше 20 шт.	30 ----- 8	180 ----- 16			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	50	150			625	800	1275			
Рольганг с индивидуальным и приводами роликов (на один ролик)		На подшипниках качения с редуктором	30 ----- 8				2 ----- 72	23ТО-К	4				50	48	94			
Сталкиватель полос в карман		Усилие толкания до 100 т	30 ----- 8				3 ----- 48	35ТО-К	16				200	192	376			
Упор		Стационарный	60 ----- 4				3 ----- 16	17ТО-К	4				50	24	70			

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Упор		Опускающийся	60 ----- 4				3 ----- 24	17ТО-К	8				100	48	140
Упор		Передвижной	30 ----- 8				3 ----- 48	35ТО-К	12				150	144	282
Ролики станинные			30 ----- 8				2 ----- 48	23ТО-К	24				300	288	564
Ролики тянущие			30 ----- 8				2 ----- 24	23ТО-К	24				300	288	564
Манипулятор			30 ----- 8	90 ----- 4			2 ----- 96	16ТО-7Т1-К	40	120			500	800	1180
Кантователь рулонов			30 ----- 16	180 ----- 24			2 ----- 72	20ТО-3Т1-К	40	120			500	640	1020
Кантователь листов			30 ----- 16	180 ----- 24			2 ----- 72	20ТО-3Т1-К	40	120			500	640	1020
Холодильник		Шлепперный	30 ----- 8	90 ----- 24			2 ----- 96	16ТО-7Т1-К	60	180			750	1200	1770
Транспортер всех видов и назначений			30 ----- 8	90 ----- 16			2 ----- 72	16ТО-7Т1-К	40	120			500	800	1180
Шлеппер передаточный (на одну дорожку)		Канатный	30 ----- 8	180 ----- 12			2 ----- 96	20ТО-3Т1-К	36	108			450	576	918
Шлеппер передаточный (на одну дорожку)		Цепной	30 ----- 8	90 ----- 24			3 ----- 72	24ТО-11Т1-К	40	120			500	800	1180
Приемник рулонов			30 ----- 8	180 ----- 24			6 ----- 48	60ТО-11Т1-К	30	90			375	480	765

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Разматыватель			30	180			2	20ТО-3Т1-К	40	120			500	640	1020
			----- 8	----- 16			----- 96								
Листоукладчик			30	90			3	24ТО-11Т1-К	24	72			300	480	708
			----- 8	----- 24			----- 72								
Листосбрасыватель			30	180			3	30ТО-5Т1-К	20	60			250	320	510
			----- 8	----- 16			----- 24								
Опрокидыватель рулонов			30	60			3	18ТО-17Т1-К	20	60			250	480	670
			----- 8	----- 16			----- 48								
Карман			30				2	23ТО-К	6	18			75	72	141
			----- 8				----- 24								
Весы			30				2	23ТО-К	16				200	192	376
			----- 8				----- 48								
Устройство штабелирующее			30	180			2	20ТО-3Т1-К	20	60			250	320	510
			----- 8	----- 24			----- 48								
Тележка рельсовая с электроприводом		Грузоподъемность свыше 15 т	90				3	11ТО-К	16				200	64	248
			----- 8				----- 24								
Подъемно-транспортное оборудование															
Конвейеры															
Конвейеры ленточные		Ширина ленты 800 мм	30	90	180		2	16ТО-4Т1-3Т2-К	19	64	102		320	484	702
			----- 8	----- 16	----- 24		----- 72								
Краны															
Краны мостовые электрические с одним или двумя крюками															
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 450/50 т	30	60	360		8	48ТО-40Т1-7Т2-К	65	215	344		1075	1809	2540
			----- 8	----- 12	----- 24		----- 72								

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 450/50 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	65	215	344		1075	540	1400
			----- 8	----- 24			----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 250/30 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	63	209			1044	524	1359
			----- 8	----- 24			----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 200/20 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	61	204			1021	509	1326
			----- 8	----- 24			----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 160/32 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	60	200			1000	500	1300
			----- 8	----- 24			----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 125/32 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	57	190			950	475	1235
			----- 8	----- 24			----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 125/30 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	57	190			950	475	1235
			----- 8	----- 24			----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 125/20 т	30	60	360		8	48ТО-40Т1-7Т2-К	57	190	304		950	1596	2242
			----- 8	----- 12	----- 24		----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 125/20 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	57	190	304		950	475	1235
			----- 8	----- 24			----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 100/20 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	45	150			750	375	975
			----- 8	----- 24			----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 80/20 т	30	60	360		8	48ТО-40Т1-7Т2-К	45	150	240		750	1260	1770
			----- 8	----- 12	----- 24		----- 72								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 75/20 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	45	150			750	375	975
			----- 8	----- 24			----- 72								

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 50/10 т	60	360	360		8	40ТО-7Т2-К	36	120	192		600	372	780
			----- 8	----- 24	----- 24	----- 72									
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 50/10 т	30	60	360		8	48ТО-40Т1-7Т2-К	36	120	192		600	1008	1416
			----- 8	----- 12	----- 24	----- 72									
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 50/5 т	60	360			8	40ТО-7Т1-К	36	120			600	300	780
			----- 8	----- 24	----- 72										
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 32/5 т	60	360			10	50ТО-9Т1-К	35	115			575	290	750
			----- 8	----- 16	----- 48										
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 32/5 т	30	60	360		10	60ТО-50Т1-9Т2-К	35	115	184		575	969	1360
			----- 8	----- 12	----- 16	----- 48									
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 30/5 т	30	60	360		10	60ТО-50Т1-9Т2-К	35	115	184		575	969	1360
			----- 8	----- 12	----- 16	----- 48									
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 20/5 т	60	360			10	50ТО-9Т1-К	33	110	176		550	275	715
			----- 8	----- 16	----- 48										
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 20/5 т	30	60	360		10	60ТО-50Т1-9Т2-К	33	110	176		550	924	1298
			----- 8	----- 12	----- 16	----- 48									
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 15/3 т	30	60	360		10	60ТО-50Т1-9Т2-К	30	100	160		500	840	1180
			----- 8	----- 12	----- 16	----- 48									
Кран мостовой электрический с одним крюком		Грузоподъемность 15 т	30	60	360		10	60ТО-50Т1-9Т2-К	30	100	160		500	840	1180
			----- 8	----- 12	----- 16	----- 48									
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 10/5 т	60	360			10	50ТО-9Т1-К	30	100			500	250	650
			----- 8	----- 16	----- 48										

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Кран мостовой электрический с двумя крюками		Грузоподъемность 10/5 т	30	120	120		10	90ТО-29Т2-К	30	100	160		500	750	1090
			----- 8	----- 16	----- 24	----- 48									
Кран мостовой электрический с одним крюком		Грузоподъемность 10 т	60	360			10	50ТО-9Т1-К	27	90			450	225	585
			----- 8	----- 16	----- 48										
Кран мостовой электрический с одним крюком		Грузоподъемность 10 т	30	60	360		10	60ТО-50Т1-9Т2-К	27	90	144		450	756	1062
			----- 8	----- 12	----- 16	----- 48									
Кран мостовой электрический с одним крюком		Грузоподъемность 8 т	60	360			10	50ТО-9Т1-К	27	90			450	225	585
			----- 8	----- 16	----- 48										
Кран мостовой электрический с одним крюком		Грузоподъемность 5 т	60	360			10	50ТО-9Т1-К	23	75			375	190	490
			----- 8	----- 16	----- 48										
Краны мостовые магнитные															
Кран мостовой магнитный с двумя крюками		Грузоподъемность 20/5 т	30	120			6	54ТО-17Т1-К	45	150			750	855	1455
			----- 8	----- 16	----- 72										
Кран мостовой магнитный с двумя крюками		Грузоподъемность 15/3 т	30	120			6	54ТО-17Т1-К	42	140			700	798	1358
			----- 8	----- 16	----- 72										
Кран мостовой магнитный с одним крюком		Грузоподъемность 15 т	30	120			6	54ТО-17Т1-К	39	130			650	741	1261
			----- 8	----- 16	----- 72										
Кран мостовой магнитный с двумя крюками		Грузоподъемность 10/3 т	30	120			6	54ТО-17Т1-К	36	120			600	684	1164
			----- 8	----- 16	----- 72										
Кран мостовой магнитный с одним крюком		Грузоподъемность 10 т	30	120			6	54ТО-17Т1-К	33	110			550	627	1067
			----- 8	----- 16	----- 48										
Кран мостовой магнитный с двумя крюками		Грузоподъемность 7,5/7,5 т	30	120			6	54ТО-17Т1-К	38	125			625	717	1217
			----- 8	----- 16	----- 48										

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки												
			Продолжительность (знаменатель), ч												
Кран мостовой магнитный с двумя крюками		Грузоподъемность 5/5 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 48	54ТО-17Т1-К	30	100			500	570	970
Кран мостовой магнитный с одним крюком		Грузоподъемность 5 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 48	54ТО-17Т1-К	27	90			450	513	873
Краны мостовые электрические рейферные															
Кран мостовой электрический рейферный		Грузоподъемность 20 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	45	150			750	855	1455
Кран мостовой электрический рейферный		Грузоподъемность 15 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	42	140			700	798	1358
Кран мостовой электрический рейферный		Грузоподъемность 10 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 48	54ТО-17Т1-К	36	120			600	684	1164
Кран мостовой электрический рейферный		Грузоподъемность 8 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 48	54ТО-17Т1-К	36	120			600	684	1164
Кран мостовой электрический рейферный		Грузоподъемность 5 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 48	54ТО-17Т1-К	30	100			500	570	970
Кран мостовой электрический рейферный		Грузоподъемность 3,2 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 48	54ТО-17Т1-К	30	100			500	570	970
Краны мостовые электрические магнитнорейферные															
Кран мостовой электрический магнитнорейферный		Грузоподъемность с двумя тележками 15+15 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	48	160			800	912	1552

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Кран мостовой электрический магнитогрейферный		Грузоподъемность с двумя тележками 10+10 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	45	150			750	855	1455
Кран мостовой электрический магнитогрейферный		Грузоподъемность с двумя тележками 10+10 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	45	150			750	855	1455
Кран мостовой электрический магнитогрейферный		Грузоподъемность с одной тележкой 5/5 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	38	125			625	717	1217
Кран мостовой электрический магнитогрейферный		Грузоподъемность с одной тележкой 5/5 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	38	125			625	717	1217
Кран мостовой электрический магнитогрейферный		Грузоподъемность со съёмным магнитом или грейфером 15/3 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	42	140			700	798	1358
Кран мостовой электрический магнитогрейферный		Грузоподъемность со съёмным магнитом или грейфером 5 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	33	110			550	627	1067
Кран мостовой электрический магнитогрейферный		Грузоподъемность со съёмным магнитом или грейфером 5 т	30 ----- 8	120 ----- 16			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	33	110			550	627	1067
Краны мостовые мультимагнитные															
Кран мостовой мультимагнитный		Грузоподъемность 15/10 т	30 ----- 8	120 ----- 16			8 ----- 60	72ТО-23Т1-К	42	140			700	798	1358

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки												
			Продолжительность (знаменатель), ч												
Краны мостовые литейные (миксерные, заливочные, разливные)															
Кран мостовой литейный (миксерный, заливочный, разливный)		Грузоподъемность 260+45/15 т	30 ----- 8	120 ----- 24			5 ----- 240	45ТО-14Т1-К	105	350			2400	1995	4045
Кран мостовой литейный (миксерный, заливочный, разливный)		Грузоподъемность 125+30 т	30 ----- 8	90 ----- 24			5 ----- 192	40ТО-19Т1-К	80	250			1900	1640	3290
Кран мостовой литейный (миксерный, заливочный, разливный)		Грузоподъемность 75+15 т	30 ----- 8	120 ----- 24			8 ----- 192	72ТО-23Т1-К	60	200			1536	1140	2476
Кран мостовой однобалочный с электрической талью (кран-балка)		Грузоподъемность 3 т	60 ----- 8	360 ----- 16			10 ----- 48	50ТО-9Т1-К	30	100			500	250	650
Кран мостовой электрический однобалочный		Грузоподъемность 20 т	60 ----- 8	360 ----- 16			10 ----- 48	50ТО-9Т1-К	45	150			750	375	975
Кран мостовой электрический однобалочный		Грузоподъемность 5 т	60 ----- 8	360 ----- 16			10 ----- 48	50ТО-9Т1-К	33	110			550	275	715
Кран мостовой электрический однобалочный		Грузоподъемность 2 т	60 ----- 8	360 ----- 16			10 ----- 48	50ТО-9Т1-К	27	90			450	225	585

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки												
			Продолжительность (знаменатель), ч												
Краны мостовые ручные однобалочные															
Кран мостовой ручной однобалочный		Грузоподъемность 10 т	90 ----- 4				10 ----- 48	39ТО-К	18				300	72	354
Кран мостовой ручной однобалочный		Грузоподъемность 7,5 т	90 ----- 4				10 ----- 48	39ТО-К	15				250	60	295
Кран мостовой ручной однобалочный		Грузоподъемность 5 т	90 ----- 4				10 ----- 24	39ТО-К	12				200	48	236
Кран мостовой ручной однобалочный		Грузоподъемность до 3 т	90 ----- 4				10 ----- 24	39ТО-К	8				125	32	149
Краны электрические консольно-поворотные															
Кран электрический консольно-поворотный		Грузоподъемность до 5 т	60 ----- 8	360 ----- 16			8 ----- 36	40ТО-7Т1-К	23	75			375	190	490
Краны подвесные электрические															
Кран подвесной электрический		Грузоподъемность 10 т	30 ----- 8	60 ----- 12	360 ----- 16		10 ----- 48	60ТО-50Т1-9Т2-К	15	50	80		250	420	590
Кран подвесной электрический		Грузоподъемность 5 т	30 ----- 8	60 ----- 12	360 ----- 16		10 ----- 48	60ТО-50Т1-9Т2-К	15	50	80		250	420	590
Кран подвесной электрический		Грузоподъемность 3,2 т	30 ----- 8	60 ----- 12	360 ----- 16		10 ----- 32	60ТО-50Т1-9Т2-К	12	40	64		200	336	472

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Кран подвесной электрический		Грузоподъемность 3 т	30 ----- 8	60 ----- 12	360 ----- 16		10 ----- 32	60ТО-50Т1-9Т2-К	12	40	64		200	336	472
Кран подвесной электрический		Грузоподъемность 1,5 т	30 ----- 8	60 ----- 12	360 ----- 16		10 ----- 24	60ТО-50Т1-9Т2-К	12	40	64		200	336	472
Кран подвесной электрический		Грузоподъемность 1 т	30 ----- 8	60 ----- 12	360 ----- 16		10 ----- 24	60ТО-50Т1-9Т2-К	12	40	64		200	336	472
Краны козловые															
Кран козловый		Грузоподъемность свыше 50 т	30 ----- 16	60 ----- 24	360 ----- 48		6 ----- 72	36ТО-30Т1-5Т2-К	36	120	192		600	1008	1416
Кран козловый		Грузоподъемность 50 т	30 ----- 16	60 ----- 24	360 ----- 48		6 ----- 72	36ТО-30Т1-5Т2-К	33	110	176		550	924	1298
Кран козловый		Грузоподъемность 32 т	30 ----- 16	60 ----- 24	360 ----- 48		6 ----- 72	36ТО-30Т1-5Т2-К	30	100			500	680	1180
Кран козловый		Грузоподъемность 20 т	30 ----- 16	120 ----- 24	360 ----- 48		6 ----- 72	54ТО-12Т1-5Т2-К	30	100	160		500	630	970
Кран козловый		Грузоподъемность 15 т	30 ----- 14	120 ----- 24	360 ----- 48		6 ----- 72	54ТО-12Т1-5Т2-К	30	100	160		500	630	970
Кран козловый		Грузоподъемность 12,5 т	30 ----- 14	120 ----- 24	360 ----- 48		6 ----- 72	54ТО-12Т1-5Т2-К	21	70	112		350	441	679
Кран козловый		Грузоподъемность 10 т	30 ----- 8	120 ----- 24			6 ----- 72	54ТО-17Т1-К	32	96	192		432	576	912
Кран-балки ручные															
Кран-балка ручная		Грузоподъемность 3 т	90 ----- 4				10 ----- 24	39ТО-К	8				125	32	149

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки				Продолжительность (знаменатель), ч								
Краны прочие															
Кран полупортальный		Грузоподъемность 10 т	30	120			10	90ТО-29Т1-К	24	48			240	360	552
			8	16			48								
Кран ручной подвесной		Грузоподъемность 1,5 т	30	90			10	80ТО-39Т1-К	6	19			96	124	201
			8	10			24								
Тали															
Тали электрические															
Таль электрическая		Грузоподъемность 10 т	120	360			10	20ТО-9Т1-К	6	20			100	32	112
			4	8			24								
Таль электрическая		Грузоподъемность 5 т	120	360			10	20ТО-9Т1-К	5	15			75	25	85
			4	8			24								
Таль электрическая		Грузоподъемность 3,2 т	120	360			10	20ТО-9Т1-К	4	12			60	20	68
			4	8			24								
Таль электрическая		Грузоподъемность 3 т	120	360			10	20ТО-9Т1-К	4	12			60	20	68
			4	8			24								
Таль электрическая		Грузоподъемность 2 т	120	360			10	20ТО-9Т1-К	3	10			50	16	56
			2	8			24								
Таль электрическая		Грузоподъемность 1 т	120	360			10	20ТО-9Т1-К	3	10			50	16	56
			2	8			24								
Таль электрическая		Грузоподъемность 0,8 т	120	360			10	20ТО-9Т1-К	3	10			50	16	56
			2	8			24								
Таль электрическая		Грузоподъемность 0,5 т	120	360			10	20ТО-9Т1-К	3	10			50	16	56
			2	8			24								
Тали ручные															
Таль ручная		Грузоподъемность 5 т	120				10	29ТО-К	5				50	15	60
			4				24								

Наименование	Тип, марка, типоразмер	Краткая техническая характеристика	Техническое обслуживание и текущие ремонты				Капитальный ремонт	Структура цикла технического обслуживания и ремонта	Трудоемкость технического обслуживания и ремонтов, чел.-ч					Трудоемкость за год эксплуатации, чел.-ч	
			ТО	ТР1	ТР2	ТР3			Периодичность (числитель), годы	ТО	ТР1	ТР2	ТР3	КР	технического обслуживания и текущих ремонтов
			Периодичность (знаменатель), сутки												
			Продолжительность (знаменатель), ч												
Таль ручная		Грузоподъемность 3,2 т	120 ----- 4				10 ----- 24	29ТО-К	4				36	12	44
Таль ручная		Грузоподъемность 3 т	120 ----- 4				10 ----- 24	29ТО-К	4				36	12	44
Таль ручная		Грузоподъемность 2 т	120 ----- 4				10 ----- 24	29ТО-К	4				36	12	44
Таль ручная		Грузоподъемность 1 т	120 ----- 4				10 ----- 24	29ТО-К	4				36	12	44
Таль ручная		Грузоподъемность 0,8 т	120 ----- 2				10 ----- 24	29ТО-К	3				36	9	42
Таль ручная		Грузоподъемность 0,5 т	120 ----- 2				10 ----- 24	29ТО-К	3				36	9	42
Лебедки монтажные		Грузоподъемность свыше 5 т	30 ----- 8	360 ----- 24			10 ----- 72	110ТО-9Т1-К	23	75			375	328	628
Лебедки монтажные		Грузоподъемность до 5 т	60 ----- 4	180 ----- 8			5 ----- 48	20ТО-9Т1-К	11	35			175	114	254
Лебедки маневровые			60 ----- 4	180 ----- 8			5 ----- 48	20ТО-9Т1-К	11	35			175	114	254