

Приложение №1 к техническому заданию на ремонт напольной техники

Система	Объект	Операция	Ежедневно	Ежедневно	ТО-1	ТО-2	ТО-3	ЕО
					каждые 200 м.ч	каждые 600 м.ч	каждые 1200 м.ч	каждые 2400 м.ч
Электрическая система	Тяговая аккумуляторная батарея	очистка корпуса батареи от загрязнений		<input type="checkbox"/>				
		проверка уровня электролита, доведение до нормы при необходимости	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка плотности электролита, доведение до нормы при необходимости		<input type="checkbox"/>				
		выполнение уравнивающей зарядки (силами потребителя)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Контроллер	проверка изоляции				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		очистка поверхности от загрязнений				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка шероховатости контактных точек контактора				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка износа контактных точек контактора					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Двигатели (приводной, двигатель насоса и электродвигатель рулевого управления с электросупрессором)	проверка изоляции				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка ослабления крепления				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		оценка износа шестерен					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка шероховатости контактных точек коммутатора					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
проверка надлежащего функционирования						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
проверка шума						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Зарядное устройство АКБ	проверка изоляции					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	проверка надлежащего функционирования					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	проверка изоляции					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	проверка работы электронного таймера					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Тормозная система	Педаль тормоза	проверка свободного хода педали тормоза	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		проверка надлежащего функционирования	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Рычаг стояночного тормоза	проверка надлежащего функционирования	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		осмотр на повреждение, проверка крепления			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Трос стояночного тормоза	проверка крепления соединений и зажимов			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Шланги, трубки	проверка системы на утечку жидкости	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Гидравлический тормоз	проверка уровня жидкости, добавление при необходимости	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		замена тормозной жидкости	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Тормозной барабан и тормозные колодки (серия FB)	осмотр главного и рабочего тормозных цилиндров на течи и повреждения					<input type="checkbox"/>	
		проверка работы тормозных колодок			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		оценка толщины накладок тормозных колодок					<input type="checkbox"/>	
		проверка износа анкерных пальцев					<input type="checkbox"/>	
Опорный щит тормозных колодок	осмотр возвратной пружины на повреждение					<input type="checkbox"/>		
	проверка работы автоматического регулятора зазора					<input type="checkbox"/>		
Валы	проверка барабана на износ или повреждение					<input type="checkbox"/>		
	осмотр на деформации, трещины					<input type="checkbox"/>		
Мачта и каретка	проверка ослабления крепления щита					<input type="checkbox"/>		
	осмотр вил и опорных пальцев на отсутствие повреждений и износа	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	осмотр сварных соединений на отсутствие повреждений и трещин			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	осмотр операции мачты на отсутствие трещин и повреждений			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Система работы с грузом	осмотр кронштейна цилиндра наклона и мачты на отсутствие трещин и повреждений					<input type="checkbox"/>		
	осмотр внешней и внутренней мачты на отсутствие трещин и повреждений			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	осмотр каретки на отсутствие трещин и повреждений			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	осмотр роликов, пальцев роликов, сварных швов					<input type="checkbox"/>		
		проверка роликовых подшипников на шаткость				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

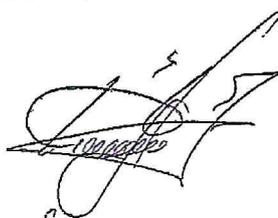
ЗАПОЛНЯЕМЫЕ ЕМКОСТИ

Наименование	Модели погрузчика			Температура окр. воздуха при пуске двигателя	Степень вязкости по классу API	Заданная марка вязкостного материала			
	FB107 / FB15	FB20 / 25	FB30			Mobil	Shell	Esso	
Бачок гидравлической жидкости, л	20,0	27,0	27,0	-25 °C и выше	ISO VG42	DTE OIL LGH2	TELLUS OIL C-32	TERESSO 32	
Редуктор 7 главной передаточной	5,0	5,0	7,0	-40 °C и выше	ISO VG22	DTE 24	TELLUS OIL 32	NIOTO HP 32	
				-25 ... 35 °C	SAE 10W/30 CD	DELVAC 1100 OR 1200	RMULIAX 10W30	CUBE HDX 10W30	
Бачок тормозной жидкости, л	0,5	0,5	0,5	-25 ... 0 °C	SAE 10W/30 CD	DELVAC 1810	RMULIAX 10W	LUBE OIL 3 10W	
				0 °C и выше	SAE 30 CD	DELVAC 1330	RMULIAX 30	LUBE OIL 3 30	
Точки смазки	необх. количество			-40 °C и выше	FMVSS DOT-4	Super Heavy Duty Brake Fluid	Donaxyl	Brake Fluid DOT 4	800 DOT-4
					NEOL № 1 или 2	Mobil смазка JL (2)	смазка Albalan (1,2)	Reason (2)	Литол-24

Система	Объект	Операция	Ежедневно	Ежемесячно	ТО-1 каждые 200 м.ч	ТО-2 каждые 600 м.ч	ТО-3 каждые 1200 м.ч	ЕО каждые 2400 м.ч	
СМ - вращающиеся	Проводы, зажимные клеммы, гнезда штепсельных разъемов, соединители	проверка ослабления крепления, подтяжка при необходимости	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		проверка повреждения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		проверка изменения цвета и изоляции проводов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Трансмиссия	Ведущий мост	осмотр на отсутствие течей масла	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		проверка уровня масла	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		замена масла	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(только первый раз) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		протяжка болтов крепления осей	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		осмотр на отсутствие повреждений	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Шины, ободы		проверка давлений в шинах	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		осмотр на отсутствие повреждений, износа шин	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		осмотр инородных тел в протекторе шины	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		протяжка болтов крепления, осмотр повреждений	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		осмотр ободов, боковых колец и диска на повреждения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Рулевое управление	Подшипники ступиц колес	проверка на отсутствие люфта и шума	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		замена смазки в подшипниках колес	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Рулевое колесо (руль)	проверка свободного хода	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Рулевая рейка	проверка рессорности, повреждений и износа	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Усилитель рулевого механизма (орбитрол)	проверка работы, осмотр на течи масла	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		проверка прочности крепления и соединения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Картер рулевого механизма	проверка ослабления крепления, подтяжка при необходимости	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Управляемый мост		проверка ослабления крепления, подтяжка при необходимости	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			смазка опор заднего моста	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			проверка расшатанности	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
осмотр на искривление, повреждение или износ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Поперечная рулевая тяга, рычаг поворотного кулака		проверка расшатанности	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		осмотр на искривление, повреждение или износ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Поворотный кулак		проверка расшатанности и повреждений	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Шкворня поворотного кулака	смазка шкворней поворотных кулаков	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Система	Объект	Операция	Ежедневно	Ежемесячно	ТО-1 каждые 200 м.ч	ТО-2 каждые 600 м.ч	ТО-3 каждые 1200 м.ч	ЕО каждые 2400 м.ч
Система работы с грузом	Мачта и каретка	осмотр ступок опор мачты на выдавливание	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		протяжка болтов крепления опор мачты	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(только первый раз) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		протяжка концевых болтов цилиндров подъема, U-образных болтов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		смазка U-образных направляющих	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		смазка опор мачты	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Цель и направляющая ролики		проверка натяжения цепей, их повреждение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		смазка цепей	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка подшипников и роликов на шаткость	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Цилиндры подъема, наклона		осмотр штока цилиндра наклона на повреждения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка работы, осмотр на наличие течей	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка штока цилиндра подъема на повреждения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Гидравлический насос		смазка цилиндров наклона мачты	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка на функциональность	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка уровня масла в баке гидравлики	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Бак гидравлики		замена масла в баке гидравлики	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		замена фильтра всасывания	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		замена фильтра возвратного	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Трубопроводы		осмотр течей, ослабления крепления и повреждений	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Электроборудование	Сигнал поворота	проверка работоспособности и установки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Звуковой сигнал	проверка работоспособности и установки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Фары	проверка работоспособности и установки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Звуковой сигнал заднего хода	проверка работоспособности и установки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Прочее	Индикаторы панели приборов	проверка работоспособности	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Кресло оператора	проверка на повреждения, протяжка крепежных болтов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Верхняя защитная решетка и опора груза		протяжка крепления	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		проверка деформации и повреждений	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Директор по производству
Электротранспорта



П.Г. Киселев

Исполнитель:
Володин Д.И. тел.: 89036776986

