

ПРОТОКОЛ № 1
Визуально - измерительный контроль крана

Дата проведения контроля	02.04.2022 г.
Объект контроля:	Кран стреловой автомобильный КС-11111
Заводской номер	021
Регистрационный номер	902328
Год изготовления	2004 г.
Место установки:	Г. Москва, ул. Примерная д. 45,1.

Средства измерений	Комплект ВИК
Условия контроля	Лазерный дальномер
НТД	Освещенность 1000 лк РД 10-112-9-97

Результаты контроля:

Условные обозначения состояния узла (элемента, документа): А – дефектов и замечаний нет Б – требуется устранений неисправности (корректировки, регулировки); В – требуется ремонт (реконструкция); Г – требуется замена (оформление документа)		Условные обозначения времени устранения дефекта: 1 – до начала дальнейшей эксплуатации; 2 – при очередном ТО и ремонте		
Часть крана	Возможная неисправность отклонение от геометрической формы и нормативного состояния	Фактическое состояние	Допускаемые значение отклонения	Оценка состояния
1	2	3	4	5
1. Металлоконструкции				
1.1. Опорная рама	1. Трещины	Трещина (пример)		B1
	2. Деформации	Не обнаружено (пример)		A
	3. Коррозия, %	Укажите значение	Укажите	A
	4. Прочие дефекты	Укажите значение	Укажите	
1.2.Рама поворотной платформы	1. Трещины	Укажите значение	Укажите	
	2. Деформации	Укажите значение	Укажите	
	3. Коррозия, %	Укажите значение	Укажите	
	4. Прочие дефекты	Укажите значение	Укажите	
1.3. Аутригеры	1. Трещины	Укажите значение	Укажите	
	2. Деформации	Укажите значение	Укажите	
	3. Коррозия, %	Укажите значение	Укажите	
	4. Прочие дефекты	Укажите значение	Укажите	
	1. Трещины	Укажите значение	Укажите	

1.4.Стойка транспортная	2. Деформации	Укажите значение	Укажите	
	3. Коррозия, %	Укажите значение	Укажите	
	4. Прочие дефекты	Укажите значение	Укажите	
1.5. Колено нижнее	1. Трещины	Укажите значение	Укажите	
	2. Деформации, мм	Укажите значение	Укажите	
	3. Коррозия, %	Укажите значение	Укажите	
	4. Прочие дефекты	Укажите значение	Укажите	
	5. Отклонение от прямолинейности оси колена, мм в вертикальной плоскости 6. Отклонение от прямолинейности оси колена к оси шарнира, мм 7. Отклонение от параллельности двух смежных колен (со средним коленом) в плане, мм	Укажите значение	Укажите	
1.6. Колено среднее	1. Трещины	Укажите значение	Укажите	
	2. Деформации	Укажите значение	Укажите	
	3. Коррозия, %	Укажите значение	Укажите	
	4. Прочие дефекты	Укажите значение	Укажите	
	5. Отклонение от прямолинейности оси колена, мм - в вертикальной плоскости 6. Отклонение от прямолинейности оси колена к оси шарнира, мм 7. Отклонение от параллельности двух смежных колен (с верхним коленом) в плане, мм	Укажите значение	Укажите	
1.7. Колено верхнее	1. Трещины	Укажите значение	Укажите	
	2. Деформации	Укажите значение	Укажите	
	3. Коррозия, %	Укажите значение	Укажите	
	4. Прочие дефекты	Укажите значение	Укажите	
	5. Отклонение от прямолинейности оси колена, мм - в вертикальной плоскости	Укажите значение	Укажите	

	6. Отклонение от прямолинейности оси колена к оси шарнира, мм 7. Отклонение от параллельности двух смежных колен (со средним коленом) в плане, мм			
2. Механизмы				
2.1 Редуктор механизма поворота	1. Состояние креплений и целостность корпуса	1. Люфта элементов крепления не обнаружено (пример) 2. Дефекты металлоконструкции и корпуса не обнаружены (пример)	Укажите	
	2. Наличие смазки и состояние уплотнений	Уровень масла соответствует требованиям инструкции по эксплуатации. Течь масла отсутствует (пример)	Укажите	
2.2 ОПУ	1. Перекос поворотных обойм (в условных единицах)	Укажите значение	Укажите	
	2. Затяжка крепления поворотных обойм	Укажите значение	Укажите	
	3. Наличие смазки и состояние уплотнения	Укажите значение	Укажите	
	4. Осевой зазор полуобойм, мм	0,5 (пример)		
3. Канатно-блочная система				
3.1 Канат аварийного опускания	1. Наличие смазки	Течи не обнаружено (пример)	Не Допускается (пример)	
	2. Износ и обрыв	Укажите	Укажите	

Образец протокола осмотра крана с перечнем дефектов. Предоставлено triadacompany.ru

	проволок			
4 Гидрооборудование				
4.1 Гидрораспределитель опор	Наличие уплотнений	Укажите	-	
4.2 Гидроцилиндры опор	Наличие уплотнений	Укажите	-	
4.3 Гидроцилиндр подъёма стрелы	Наличие уплотнений	Укажите	-	
4.4 Гидрозамки	Поломка пружины	Укажите	-	
4.5 Предохранительные клапаны	Поломка пружины	Укажите	-	
4.6 Клапан аварийный	Поломка пружины	Укажите	-	
4.7 Манометр	Проверить наличие и состояние	Укажите	-	
4.8 Рукава высокого давления	Трещины наружной оболочки	Укажите	-	

Ответственный за эксплуатацию крана
И.А/

_____ / Иванов.

Приложение № 6

ПРОТОКОЛ № 2
Оценка технического состояния болтовых соединений

Результаты оценки:

Объем контроля методом ВИК		100% болтовых соединений крана
Общее состояние болтовых соединений элементов металлоконструкций на момент проведения оценки технического состояния		Работоспособное (пример)
Общее количество дефектных (ослабленных) болтовых соединений		Укажите
В том числе	Требуют немедленного устранения	Укажите
	Могут быть устранены в течение 1 месяца	Укажите
	Могут быть устранены при очередном планово-предупредительном ремонте	Укажите
Количество дефектных болтов, устраненных владельцем крана по замечаниям комиссии в ходе проведения технического диагностирования		Укажите

Вывод: Болтовые соединения элементов металлоконструкции находятся в работоспособном состоянии. Кран может эксплуатироваться в паспортном режиме. (пример)

Ответственный за эксплуатацию крана
И.А./

_____ / Иванов.

ПРОТОКОЛ № 3
Функциональное диагностирование

Дата проведения контроля

02.04.2021 г.

Результаты диагностирования:

Наименование элемента	Техническое состояние
1. Ограничитель предельного груза (ДН-2)	Работоспособен (пример)
2. Ограничитель максимального вылета стрелы	Укажите
3. Ограничитель высоты подъема крюковой подвески	Укажите
4. Ограничитель сматывания каната с барабана	Укажите
5. Устройство для ограничения зоны обслуживания	Укажите
6. Устройство блокировки подъема и поворота колен при не выставленном на опорах кране	Укажите
7. Устройство блокировки подъема опор при рабочем положении стрелы	Укажите
8. Устройство, предохраняющего выносные опоры крана от самопроизвольного выдвижения во время движения крана	Укажите
9. Указатель угла наклона крана	Укажите
10. Анемометр	Укажите
11. Указатели световые и звуковые	Укажите ы

Вывод: По результатам функциональной диагностики установлено, что приборы и устройства безопасности крана находятся в неработоспособном состоянии. (пример)

Ответственный за эксплуатацию крана
И.А./

_____ / Иванов.

Образец протокола осмотра крана с перечнем дефектов. Предоставлено
triadacompany.ru