

Смирнов С.И.¹, Пасякин А.А.², Генесин Д.Л.³, Моряков Д.С.⁴, Кычин А.И.⁵,
Лаврентьев А.Е.⁶ ©

¹Генеральный директор ООО «ТЕХТРАНСГРЭС»; ²эксперт ООО "КранВест";
³ведущий инженер ООО "Региональный центр диагностики"; ⁴обследователь ООО "Луч";
⁵директор регионального представительства «ИНДЕКС-ЯКУТСК» РО ООО «Экспертный центр
ИНДЕКС»; ⁶Заместитель генерального директора ООО «КРАНКОМ ЭКСПЕРТИЗА».

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЪЕМНИКА АВТОМОБИЛЬНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ВС-18.01-МС

Аннотация

Определение возможности дальнейшей эксплуатации подъемника автомобильного гидравлического ВС - 18.01 – МС грузоподъемностью 250 кг.

Ключевые слова: обследование, техническое состояние, подъемник автомобильный гидравлический.

Keywords: inspection, maintenance, hydraulic hoists.

Автомобильный гидравлический подъемник ВС-18.01-МС, грузоподъемностью 250 кг, высотой подъема 18 м, используется на ремонтно- строительных работах.

Подъемник предназначен для работы при температуре окружающей среды от плюс 40 до минус 40 °С. Температура окружающей среды, при которой эксплуатируется подъемник, от плюс 35 до минус 20 °С.

На подъемнике установлен ограничитель предельного груза ОПТ-1-4.

Обследование проводилось в соответствии с требованиями:

- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

- РД-10-112-97 Часть 9 «Методические указания по проведению обследований технического состояния подъемников (вышек) с истекшим нормативным сроком службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации»;

- РД 22-16-2005 «Машины грузоподъемные. Выбор материалов для изготовления, ремонта и реконструкции стальных сварных конструкций»;

- РД 36-62-00 Оборудование грузоподъемное. Общие технические требования.

- РД 03-606-03 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».

- МУ 36.22.16-02 «Методические указания по экспертному обследованию подъемников (вышек) с целью оценки остаточного ресурса».

Обследование включало в себя:

1. Наличие и анализ эксплуатационно-ремонтной документации.

Наличие паспорта, правильность и полнота его заполнения - паспорт имеется, заполняется правильно.

Наличие технического описания и инструкции по эксплуатации, карт (инструкций) по техническому обслуживанию, альбома чертежей основных сборочных единиц и быстроизнашивающихся деталей, вахтенного журнала, журналов периодических осмотров, актов на ремонтные работы по усилению металлоконструкций за период эксплуатации

© Смирнов С.И., Пасякин А.А., Генесин Д.Л., Моряков Д.С., Кычин А.И., Лаврентьев А.Е., 2016 г.

протокола определения химического состава и механических свойств несущих элементов металлоконструкции, данные по металлу имеются в паспорте, графиков планово - предупредительных ремонтов - имеется.

2. Соответствие условий использования подъемника паспортным данным

Комплектность подъемника- соответствует требованиям паспорта, характеристика среды, в которой работает подъемник- не агрессивная, минимальная температура окружающего воздуха - минус 20 °С

3. Техническое состояние подъемника проверено визуально-оптическим обследованием.

Визуально-оптическое обследование проводилось с помощью лупы с 10-кратным увеличением, П-образной скобы, магнитной суспензии и мерительного инструмента в целях выявления дефектов (деформаций, трещин, коррозионных и механических повреждений металлоконструкций) и определения фактического износа механизмов и деталей подъемника.

Металлоконструкции и их соединения, блоки, оси и детали крепления, канаты и их крепление, механизмы, болтовые соединения, аппараты управления, площадки, электрооборудование, приборы безопасности, гидрооборудование, внешний вид подъемника - состояние удовлетворительное.

Испытания подъемника проводились на ровной горизонтальной площадке с твердым покрытием, с уклоном 1⁰ при отсутствии ветра. Подъемник испытания выдержал, дефекты не обнаружены.

Подъемник допущен к дальнейшей эксплуатации сроком на один год.

Уточнение параметров и условий использования подъемника:

1. Проводить полное техническое освидетельствование подъемника автомобильного гидравлического не реже одного раза в 12 месяцев;

2. Сроки между очередными техническими обслуживаниями системы ППР сократить на 50 %;

Литература

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ;
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.11.2013 г № 538;
3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 г. № 533;
4. РД-10-112-97 Часть 9 «Методические указания по проведению обследований технического состояния подъемников (вышек) с истекшим нормативным сроком службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации»;
5. РД 22-16-2005 «Машины грузоподъемные. Выбор материалов для изготовления, ремонта и реконструкции стальных сварных конструкций»;
6. РД 36-62-00 Оборудование грузоподъемное. Общие технические требования.
7. РД 03-606-03 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».
8. МУ 36.22.16-02 «Методические указания по экспертному обследованию подъемников (вышек) с целью оценки остаточного ресурса».