



ТЭНЭКС
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Общество с ограниченной ответственностью

«Теплоэнергетика экспертиза»

300026, Россия, г. Тула, проспект Ленина, д.157, оф.358 ИНН 7107102625 КПП 710301001 ОГРН 1077107006690

тел. +7 (4872) 700-192 E-mail: tenekst@mail.ru http://teneks.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 159/1-2021

ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА

Автомобильный, гидравлический подъемник ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120.

Владелец: АО «Алексинская электросетевая компания».

Рег. № _____

от « ____ » _____ 20 ____ г.

Директор
ООО «ТЭНЭКС»

Д.В. Камышин

«18» _____ 2021 г.

МП

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п		Лист
1.	Вводная часть	3
1.1.	Основание для проведения экспертизы	3
1.2.	Сведения об экспертной организации	3
1.3.	Сведения об экспертах	3
2.	Объект экспертизы	4
3.	Данные о заказчике	4
4.	Цель экспертизы	4
5.	Перечень документов, рассмотренных в процессе экспертизы	4
6.	Краткая характеристика и назначение объекта экспертизы	5
7.	Результаты экспертизы	5
7.1.	Анализ технической документации	5
7.2.	Расчет показателей фактического использования подъемника	6
7.3.	Оценка остаточного ресурса подъемника по бальной системе	6
7.4.	Визуальное обследование и дефектоскопия ультразвуковым методом сварных швов металлоконструкции подъемника	6
7.5.	Ультразвуковая толщинометрия металлоконструкции подъемника	6
7.6.	Полное техническое освидетельствование подъемника	6
8.	Заключительная часть	7
9.	Выводы	7
9.1.	Выводы о соответствии подъемника требованиям промышленной безопасности	7
9.2.	Выводы об установленном сроке дальнейшей эксплуатации	7
9.3.	Выводы по изменению паспортных данных и/или уточнению условий использования подъемника	7
9.4.	Мероприятия для приведения подъемника в соответствие требованиям промышленной безопасности	7
Приложения:		
Приложение № 1 - Акт о проведении работ по техническому диагностированию		8
Приложение № 2 - Перечень нормативно-технической документации, использованной в ходе экспертизы		9
Приложение № 3 - Отчёт по результатам технического диагностирования		10

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Заключение экспертизы промышленной безопасности в части технического диагностирования подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации является документом, определяющим:

- техническое состояние подъемника на момент экспертизы;
- работоспособность подъемника в соответствии с его техническими параметрами;
- возможность и условия дальнейшей эксплуатации подъемника до очередного обследования.

Настоящее заключение является неотъемлемой частью паспорта подъемника.

1.1. Основание для проведения экспертизы.

Основанием для проведения экспертизы промышленной безопасности автоподъемника являются:

- Договор № 72-001/21 от 12.05.2021 г. между АО «Алексинская электросетевая компания» и ООО «ТЭНЭКС».
- Статья 7, пункт 2 Федерального закона № 116-ФЗ от 21.06.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Раздел VII (пункты 256-264, 269) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (сокращенно ФНП) от «26» ноября 2020 г. № 461.
- Разделы III, IV (пункты 23, 32-36) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» от «20» октября 2020 г. № 420.

1.2. Сведения об экспертной организации.

Экспертная организация – ООО «Теплоэнергетика экспертиза» (ООО «ТЭНЭКС»).

Директор ООО «Теплоэнергетика экспертиза» – Камышин Д.В.

Юридический адрес: 300026, Россия, г. Тула, проспект Ленина, д. 157, оф.358.

Тел./факс: (4872) 700-192.

E-mail: teneks1@mail.ru.

Лицензия на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности № ДЭ-00-008603 выдана Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору «11» апреля 2008 г. Лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа, приказ от 07.07.2015 г. № 1495-лп.

1.3. Сведения об экспертах.

Приказом № Д82-0001 от 12.05.2021 г. «О проведении экспертизы опасных производственных объектов АО «Алексинская электросетевая компания»» по ООО «ТЭНЭКС» назначен:

- Камышин Дмитрий Васильевич, квалификационное удостоверение эксперта 3 категории: № АЭ.16.02799.001, выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору России, действительно до 09.09.2021 г., область аттестации – Э14.4 ТУ.

Объектом экспертизы промышленной безопасности в части технического диагностирования является автомобильный, гидравлический подъемник ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120, г/п 250 кг, принадлежащий АО «Алексинская электросетевая компания».

3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Предприятие	АО «Алексинская электросетевая компания»
Юридический адрес	301361, г. Алексин, Тульской обл., ул. Тургенева, д.34
Руководитель	Козлов В.С.
Телефон / E-mail	(48753) 40217

4. ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка технического состояния автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120, г/п 250 кг согласно предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, определение возможности, условий и сроков его дальнейшей эксплуатации в соответствии с требованиями нормативной документации Ростехнадзора, с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (сокращенно ФНП) от «26» ноября 2020 г. № 461, РД 10-112-1-04 – «Рекомендации по экспертному обследованию грузоподъемных машин. Общие положения».

5. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ п/п	Название документа
1.	Паспорт подъемника гидравлического ВС-18.01-ЗИ (109 стр.)
2.	Руководство по эксплуатации – не представлено.
3.	Инструкции: производственная инструкция для машиниста подъемника; производственная инструкция для слесарей по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин; производственная инструкция для электромонтеров по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин; должностная инструкция для специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; должностная инструкция для специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; должностная инструкция для специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС.
4.	Графики технических обслуживаний и ремонтов подъемника на 2021 г.
5.	Документы об аттестации и проверке знаний обслуживающего персонала:
6.	Заключение экспертизы промышленной безопасности № 462-2019, выполненное специализированной организацией ООО «ТЭНЭКС» в 2019 году (34 л).
7.	Нормативная техническая документация (НТД) по эксплуатации подъемника.

6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

1.	Тип подъемника	Автомобильный, гидравлический ВС-18.01-ЗИ
2.	Грузоподъемность (если снижалась, указать причину и дату снижения), кг	250,0
3.	Тип металлоконструкции стрелы (количество секций, коробчатого сечения сварная, решётчатая сварная и т.д.)	Трёхколенная, шарнирносоединенная, коробчатая стрела с люлькой
4.	Допустимая скорость ветра, м/с	Данные отсутствуют
5.	Паспортные данные о верхнем и нижнем пределах температур	От +40°C до -40°C
6.	Завод-изготовитель	АОЗТ «Стройтехника», г. Подольск
7.	Дата изготовления	1998 г.
8.	Заводской номер	120
9.	Дата ввода в эксплуатацию	1998 г.
10.	Город (село и т.п.), где установлен подъемник	Тульская обл., г. Алексин
11.	Объект, где установлен подъемник	База АО «Алексинская электросетевая компания»

Автомобильный, гидравлический подъемник ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120, г/п 250 кг предназначен для подъема рабочих с инструментом для выполнения ремонтных работ на высоте. Работа круглый год на открытом воздухе.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ**7.1. Анализ технической документации.**

За время эксплуатации подъемник периодически подвергался техническим освидетельствованиям со стороны органов надзора в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Замечаний со стороны органов надзора по техническому состоянию подъемника нет.

Подъемник эксплуатировался в соответствии с требованиями Правил Ростехнадзора.

Нарушений режимов и норм эксплуатации не выявлено.

Техническое обслуживание подъемника выполняет персонал АО «Алексинская электросетевая компания», прошедший проверку знаний по правилам безопасной эксплуатации.

Данные о ремонтах представлены в справке о качестве выполненных ремонтов и реконструкций подъемника (Приложение № 3.4 отчета по результатам ТД).

Аварий и других событий, оказывающих влияние на эксплуатационную надежность подъемника, исходя из анализа представленной документации, не установлено.

7.2. Расчет показателей фактического использования подъемника.

Расчёт приведен в Приложении № 3.5 отчета по результатам ТД.

7.3. Оценка остаточного ресурса подъемника по бальной системе.

На основании РД 10-112-1-04 считаем, что подъемник не допускается к дальнейшей эксплуатации в паспортном режиме, и подлежит списанию или проведению капитально-восстановительного ремонта (Приложение № 3.8 отчета по результатам ТД).

7.4. Визуальное обследование и дефектоскопия ультразвуковым методом сварных швов металлоконструкции подъемника.

Произведен визуальный осмотр, замер и дефектоскопия сварных швов металлоконструкции подъемника с помощью ультразвуковой дефектоскопии. Обнаружены дефекты, препятствующие на безопасную эксплуатацию подъемника. Акт № 141/21 от 17.05.2021 г. (Приложение № 3.9 отчета по результатам ТД).

7.5. Ультразвуковая толщинометрия металлоконструкции подъемника.

При проведении ультразвуковой толщинометрии стенок несущих элементов металлоконструкций обнаружено уменьшение площади сечения в результате коррозии более 10% от номинальной толщины. Акт № 142/21 от 17.05.2021 г. (Приложение № 3.10 отчета по результатам ТД).

7.6. Полное техническое освидетельствование подъемника.

Комиссия АО «Алексинская электросетевая компания» совместно с ООО «ТЭНЭКС» в связи с дефектами, выявленными при обследовании, полное техническое освидетельствование подъемника не проводила.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Выполнена экспертная оценка технического состояния автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120, г/п 250 кг. Техническое диагностирование подъемника проводилось на основании Программы технического диагностирования с учетом требований действующего нормативного документа – ФНП, РД 10-112-1-04.

На основании экспертной оценки технического состояния подъемника установлено:

8.1. Подъемник не соответствует требованиям промышленной безопасности, и подлежит списанию или проведению капитально-восстановительного ремонта (при целесообразности его проведения).

В случае проведения капитально-восстановительного ремонта подъемника необходимо:

8.2. Провести внеочередное ТО, ремонтные и профилактические работы по устранению выявленных дефектов в сроки, указанные в ведомости дефектов (Приложении № 3.7 отчета по результатам ТД).

8.3. После устранения всех выявленных дефектов и повреждений, до начала эксплуатации, провести полное техническое освидетельствование подъемника совместно с комиссией ООО «Теплоэнергетика экспертиза» (второй этап обследования) с целью определения возможности и сроков его дальнейшей эксплуатации.

8.4. После проведения ПТО, на основании п. 40 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», представить заключение экспертизы в территориальное управление Ростехнадзора для внесения в реестр заключений промышленной безопасности.

9. ВЫВОДЫ

9.1. Выводы о соответствии подъемника требованиям промышленной безопасности:

Подъемник не соответствует требованиям промышленной безопасности.

Подлежит списанию или проведению капитально-восстановительного ремонта (при целесообразности его проведения).

9.2. Выводы об установленном сроке дальнейшей эксплуатации:

Срок следующей экспертизы промышленной безопасности подъемника

17.05.2021 г.

9.3. Выводы по изменению паспортных данных и/или уточнению условий использования подъемника:

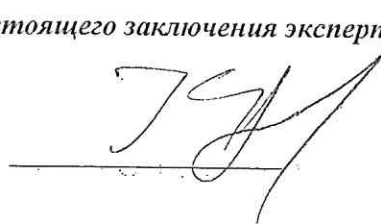
9.4. Мероприятия для приведения подъемника в соответствие требованиям промышленной безопасности:

№ п/п	Наименование мероприятия	Рекомендуемый срок выполнения
1	Провести ТО и ремонтные работы по устранению дефектов, выявленных при обследовании подъемника, указанных в ведомости дефектов (Приложении № 3.7 отчета по результатам ТД).	Сроки установлены в Приложении № 3.7.

Вниманию владельца подъемника!

За невыполнение требований настоящего заключения экспертная организация ответственности не несёт.

Эксперт



/ Камышин Д.В. /

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Теплоэнергетика экспертиза»

Д.В. Камышин

«_____» _____ 2021 г.

АКТ

О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ
автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120,
г/п 250 кг, изготовленного АОЗТ «Стройтехника», г. Подольск в 1998 г., принадлежащего
АО «Алексинская электросетевая компания».

«17» мая 2021 года проведены работы по техническому диагностированию автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849 специалистом ООО «ТЭНЭКС». Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля ООО «ТЭНЭКС» № 97А040143, выданное НОЧУ ДПО «УЦ «Безопасность в промышленности», действительно до «05» декабря 2022 г.

В ходе выполнения диагностирования были проведены следующие работы:

- визуальное обследование и дефектоскопия ультразвуковым методом сварных швов металлоконструкции подъемника, акт № 141/21 от 17.05.2021 г.;
- ультразвуковая толщинометрия металлоконструкции подъемника, акт № 142/21 от 17.05.2021 г..

Выводы по результатам технического диагностирования: Обнаружены дефекты, препятствующие на безопасную эксплуатацию автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120, г/п 250 кг (Приложение № 3.7 отчета по результатам ТД).

Сведения о приборах:

- шаблон сварщика универсальный УШС 3, сертификат о калибровке № 589/10-4 от 28.01.2021 г.;
- штангенциркуль зав. № 667765, сертификат о калибровке № 642/10-4 от 29.01.2021 г.;
- линейка измерительная металлическая инд. № 34889, сертификат о калибровке № 643/10-4 от 29.01.2021 г.;
- ультразвуковой толщиномер 27 MG зав. № 170478910. Свидетельство о поверке № С-ВЮ/03-02-2021/35965289, действительно до «02» февраля 2022 г.;
- ультразвуковой дефектоскоп PELENG (ПЕЛЕНГ) УДЗ-103ВД, зав. № 19314. Свидетельство о поверке № 6532/R, действительно до «04» ноября 2021 г.;
- дефектоскоп магнитный МАГЕСТ-01 (к) зав. № МП14320. В соответствии с п.п. 4.1.3 РД 13-05-2006, дефектоскоп магнитный поверке не подлежит, так как к средствам измерения не относится. Контрольный образец для магнитопорошковой дефектоскопии зав. № 4465, сертификат калибровки № 0663/R от 05.11.2020 г.;
- тахеометр электронный Nikon Nivo 3.M зав. № А160505. Свидетельство о поверке № 406331, действительно до «24» ноября 2021 г.

Контроль проводил:

Специалист II уровня по неразрушающему контролю,
квалификационное удостоверение № 0039-01-16313,
выдано ООО «ЛИДЕР НК», действительно до 16.08.2022 г.

/Тарасов С.Ю./

**ПЕРЕЧЕНЬ
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,
ИСПОЛЬЗОВАННОЙ В ХОДЕ ЭКСПЕРТИЗЫ.**

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» от «20» октября 2020 г. № 420.
2. Федеральный Закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений (РД 10-08-92) с Изменениями № 1, утвержденными Госгортехнадзором России 09.01.98 г.
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (сокращенно ФНП) от 26 ноября 2020 г. № 461.
5. РД 10-112-1-04 – «Рекомендации по экспертному обследованию грузоподъемных машин Общие положения».
6. Правила устройства электроустановок (Шестое издание, переработанное и дополненное с изменениями). Главгосэнергонадзор России, М.: 2000г.
7. Правила устройства электроустановок (Издание седьмое. Раздел 6. Раздел 7. Глава 7.1 Глава 7.2) Издание НЦ «ЭНАС». М., 2000г.).
8. Правила эксплуатации электроустановок потребителей. Пятое издание, переработанное и дополненное (с изменениями). М., 2000г.
9. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013 г.
10. Постановление Госгортехнадзора России № 43 от 09.07.2005 об утверждении «Положения о порядке продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах».
11. РД 24.090.52-90 - «Подъемно-транспортные машины. Материалы для сварных металлических конструкций».
12. ГОСТ Р ИСО 17637-2014 – «Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением».
13. РД РОСЭК-001-96 – «Машины грузоподъемные. Конструкции металлические. Контроль ультразвуковой. Общие положения».
14. ГОСТ 20911-89 – «Техническая диагностика. Термины и определения».



Общество с ограниченной ответственностью
«Теплоэнергетика экспертиза»

300026, Россия, г. Тула, проспект Ленина, д.157, оф.358 ИНН 7107102625 КПП 710301001 ОГРН 1077107006690
тел. +7 (4872) 700-192 E-mail: teneks1@mail.ru <http://teneks.ru>

О Т Ч Ё Т
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕХНИЧЕСКОГО
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА

Автомобильный, гидравлический подъемник ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120.

Владелец: АО «Алексинская электросетевая компания».

г. Тула, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п		Лист
1.	Программа технического диагностирования	12
2.	Выписка из паспорта подъемника	13
3.	Результаты проверки химического состава и механических свойств металла несущих металлоконструкций (если проводилось).	14
4.	Справка о качестве выполненных ремонтов и реконструкций подъемника.	14
5.	Расчет показателей фактического использования подъемника.	15
6.	Карта осмотра металлоконструкций, механизмов, электро- и гидрооборудования подъемника.	16
7.	Ведомость дефектов (передается владельцу подъемника).	21
8.	Акт оценки остаточного ресурса подъемника.	26
9.	Акт визуального обследования и дефектоскопии ультразвуковым методом сварных швов.	27
10.	Акт ультразвуковой толщинометрии металлоконструкции подъемника.	28
11.	Протокол испытаний приборов и устройств безопасности подъемника.	29
12.	Акт проведения полного технического освидетельствования подъемника.	30
13.	Копия приказа по ООО «Теплоэнергетика экспертиза»	31

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Теплоэнергетика экспертиза»

Д.В. Камышин

2021 г.

**ПРОГРАММА
ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ**

автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120.

Техническое диагностирование автомобильного подъемника проводится с целью определения вида его технического состояния по диагностическим признакам ГОСТ 20911-89, соответствия требованиям надежности и безопасности, определения возможности, сроков, параметров и условий дальнейшей эксплуатации. Настоящая программа разработана на основании РД 10-112-1-04 и включает в себя выполнение следующих работ:

1. Изучение и анализ технической документации подъемника:
 - Паспорт подъемника.
 - Руководство по эксплуатации.
 - Инструкции: производственная инструкция для машиниста подъемника; производственная инструкция для слесарей по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин; производственная инструкция для электромонтеров по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин; должностная инструкция для специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; должностная инструкция для специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; должностная инструкция для специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС.
 - Графики технических обслуживаний и ремонтов подъемника.
 - Документы об аттестации и проверке знаний обслуживающего персонала.
 - Результаты предыдущего диагностирования.
 - Нормативная техническая документация (НТД) по эксплуатации подъемника.
2. Проверка состояния механизмов подъемника:
 - Механизм подъема стрелы.
 - Механизм поворота.
 - Механизм передвижения подъемника.
3. Проверка состояния металлоконструкций подъемника (визуальный осмотр, замер и дефектоскопия сварных швов металлоконструкции подъемника с помощью ультразвуковой дефектоскопии):
 - Рама шасси.
 - Опорная рама.
 - Люлька.
 - Выносные опоры.
 - Платформа поворотная.
 - Кронштейны (стойки) крепления стрелы.
 - Опорно-поворотное устройство (ОПУ)
 - Стрела.
4. Оценка остаточного ресурса подъемника по бальной системе.
5. Ультразвуковая толщинометрия основных несущих металлоконструкций подъемника (опорная рама, стрела и пр.).
6. Проверка работоспособности гидрооборудования, электрооборудования, устройств и приборов безопасности подъемника.
7. Полное техническое освидетельствование подъемника.

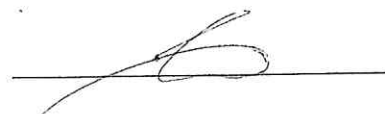
Эксперт

Д.В. Камышин

ВЫПИСКА ИЗ ПАСПОРТА ПОДЪЕМНИКА.

1.	Тип подъемника	Автомобильный, гидравлический ВС-18.01-ЗИ
3.	Грузоподъемность (если снижалась, указать причину и дату снижения), кг	250,0
4.	Высота подъема, м	18,0±0,5
5.	Вылет, м	6,8
6.	Скорости механизмов	
	Время подъема люльки, сек	200,0
	Вращения поворотной части, об/мин	1,0
	Передвижения подъемника, км/ч	До 50,0
7.	Тип металлоконструкции стрелы (количество секций, коробчатого сечения сварная, решётчатая сварная и т.д.)	Трёхколенная, шарнирносоединенная, коробчатая стрела с люлькой
8.	Данные о материалах несущих элементов металлоконструкции	Сталь марки: 09Г2С -ГОСТ 170-66.
9.	Паспортные данные о нижнем и верхнем пределах температур	От -40°C до +40°C
10.	Завод-изготовитель	АОЗТ «Стройтехника», г. Подольск
11.	Дата изготовления	1998 г.
12.	Заводской номер	120
13.	Регистрационный номер	849
14.	Дата ввода в эксплуатацию	1998 г.
15.	Дата последнего полного технического освидетельствования	ПТО – 22.12.2019 г.
16.	Дата последнего обследования подъемника	09.10.2019 г.

Выписку составил:
«17» мая 2021 г.



/Тарасов С.Ю. /

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛА НЕСУЩИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ.

Проверка химического состава и механических свойств металла несущих металлоконструкций не требуется.

Приложение № 3.4

СПРАВКА О КАЧЕСТВЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РЕМОНТОВ И РЕКОНСТРУКЦИЙ ПОДЪЕМНИКА.

Дата окончания ремонта или реконструкции	Организация, выполнявшая ремонт или реконструкцию	Характер выполненного ремонта или реконструкции	Замечания комиссии о качестве выполненного ремонта или реконструкции
01.12.2015 г.	ООО «КВАРТ»	Ремонт м/к подъемника по результатам обследования 2015 года.	Замечаний нет
24.11.2017 г.	ООО «КранКомплекс»	Ремонт металлоконструкции согласно РТД № 17-849.	Замечаний нет

РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДЪЕМНИКА.

Характер работ и условия эксплуатации: подъем рабочих с инструментом для выполнения ремонтных работ на высоте. Работа круглый год на открытом воздухе.

Для определения фактического использования автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120, грузоподъемностью 250 кг, проведен расчет:

1. Коэффициент использования машины по грузоподъемности:

$$K_{ГР} = \frac{Q_{ср}}{Q_{макс}} = \frac{150}{250} = 0,6;$$

где

$Q_{ср}$ - среднее значение поднимаемого груза за смену - 150 кг;

$Q_{макс}$ - номинальная грузоподъемность навесного оборудования - 250 кг.

2. Коэффициент годового использования машины.

Число рабочих дней в году - 180.

$$K_{Г} = \frac{180}{365} = 0,49.$$

3. Коэффициент суточного использования машины.

Число часов работы машины в сутки - 6.

$$K_{С} = \frac{6}{24} = 0,25.$$

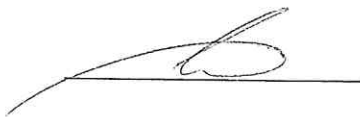
4. Коэффициент внутрисменного использования машины.

Число часов работы машины в смену - 5.

$$K_{ВН} = \frac{5}{8,25} = 0,61.$$

5. Количество подъемов за смену - 14.

Расчет произвел:
«17» мая 2021 г.



/ Тарасов С.Ю./

ОБСЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОДЪЕМНИКА.

КАРТА ОСМОТРА

автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ.

Осмотр подъемника выполнен 17.05.2021 года.

№ п/п	Зона осмотра	Виды возможных повреждений	Результаты обследования
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ			
1.	Рама шасси.	Разрыв балок, трещины в металле и сварных швах, остаточные деформации, коррозия, ослабление болтовых и заклёпочных соединений, износ.	Смотри ведомость дефектов
2.	Опорная рама.	Разрыв балок, трещины в металле и сварных швах, остаточные деформации, коррозия, ослабление болтовых и заклёпочных соединений, износ.	Смотри ведомость дефектов
3.	Выносные опоры.	Отклонения от формы, разрывы, трещины в металле и сварных швах, остаточные деформации, коррозия, износ соединений с поперечными балками, ослабление, износ или отсутствие фиксирующих элементов.	Смотри ведомость дефектов
4.	Платформа поворотная.	Разрыв балок, трещины в металле и сварных швах, остаточные деформации, коррозия, ослабление болтовых и заклёпочных соединений, износ.	Смотри ведомость дефектов
5.	Портал.	Изогнутость, остаточные деформации, трещины, скручивание, износ шарнирных соединений и посадочных мест, ослабление креплений, износ и отсутствие фиксирующих элементов, коррозия.	Смотри ведомость дефектов
6.	Кронштейн гидроцилиндра подъёма стрелы.	Разрывы, трещины в металле и сварных швах, остаточные деформации, износ соединений, износ или отсутствие фиксирующих элементов.	Смотри ведомость дефектов
7.	Опорно-поворотное устройство (ОПУ).	Трещины в металле, остаточные деформации, коррозия, люфт, износ роликов, выдавливание прокладок, нарушение резиновых уплотнений, ослабление болтовых соединений.	Смотри ведомость дефектов
	Стрела коробчатая, шарнирносоединенная.	Нарушение геометрических параметров: изогнутость и скручивание коробчатых балок, неперпендикулярность и неплоскость, выпуклость и вогнутость поясов и стенок, отклонения осевых линий, трещины, деформации, износ, коррозия, ослабление, износ или отсутствие фиксирующих элементов.	Смотри ведомость дефектов
	Стрела коробчатая, телескопическая.	Нарушение геометрических параметров: изогнутость и скручивание коробчатых балок, неперпендикулярность и неплоскость, выпуклость и вогнутость поясов и стенок, отклонения осевых линий, трещины, деформации, износ, коррозия, ослабление, износ или отсутствие фиксирующих элементов.	—//—
	Скользун, ползуны.	Износ, отсутствие скользящих (ползунов), разность толщин скользящих в одном сечении стрелы, ослабление или отсутствие элементов крепления.	—//—
	Стрела трубчатая, шарнирносоединенная.	Кривизна стрелы и её элементов, остаточные деформации, трещины по металлу и сварным швам, износ шарнирных соединений и посадочных мест, отклонения осевых линий, коррозия, ослабление соединений в стыках секций, ослабление, износ или отсутствие фиксирующих элементов.	—//—

№ п/п	Зона осмотра	Виды возможных повреждений	Результаты обследования
12.	Стрела трубчатая, телескопическая.	Кривизна стрелы и её элементов, остаточные деформации, трещины по металлу и сварным швам, износ шарнирных соединений и посадочных мест, отклонения осевых линий, коррозия, ослабление соединений в стыках секций, ослабление, износ или отсутствие фиксирующих элементов.	—//—
13.	Стрела решетчатая, телескопическая.	Кривизна стрелы и её элементов, разность диагоналей в одном поперечном сечении, остаточные деформации, трещины, износ шарнирных соединений и посадочных мест, износ поясов и элементов решетки, коррозия, ослабление, износ или отсутствие фиксирующих элементов.	—//—
14.	Опорные катки стрелы.	Ослабление креплений, износ соединений и поверхности катания, ослабление, износ или отсутствие фиксирующих элементов, отсутствие смазки.	—//—
15.	Транспортная опора стрелы.	Разрывы, трещины в металле и сварных швах, остаточные деформации, износ, ослабление креплений, отсутствие амортизаторов.	Дефектов не обнаружено.
16.	Люлька.	Остаточные деформации, трещины, скручивания, износ шарнирных соединений и посадочных мест, ослабление креплений, износ и отсутствие фиксирующих элементов, коррозия.	Смотри ведомость дефектов
МЕХАНИЗМЫ			
17.	Редукторы.	Ослабление креплений, трещины в корпусах и крышках, износ и выкрашивание зубьев зубчатых колес, износ подшипников, износ шпоночных и шлицевых соединений, недостаточный уровень масла, попадание воды в масло.	Смотри ведомость дефектов
18.	Тормоза.	Ослабление креплений, трещины и отколы, износ шарнирных соединений, износ тормозных накладок, отсутствие и износ фиксирующих элементов, несоосность шкива и колодок, износ шпоночных и шлицевых соединений, неисправность или отсутствие катушки электромагнита или гидротолкателя, облом головок или отсутствие заклёпок пакета пластин электромагнита, нарушение регулировки.	Смотри ведомость дефектов
19.	Валы.	Трещины и обломы, деформации, несоосность, износ шпоночных и шлицевых соединений.	Дефектов не обнаружено.
20.	Шестерни, зубчатые колеса, звездочки, муфты, червячное колесо.	Обломы зубьев, трещины, выкрашивание более, чем на 30 % рабочей поверхности при глубине более 5% от толщины зуба, износ головки зуба по толщине более 0,2 модуля передачи. Износ по толщине: Механизма подъема - более 15%. Механизма передвижения - более 20%. Открытые передачи - более 25%.	Смотри ведомость дефектов
21.	Канаты, цепи.	Обрывы, износ проволок, коррозия, отсутствие смазки, выдавливание сердечника, волнистость, деформации, уменьшение диаметра, несоответствующие способы и ослабление крепления, несоответствие марки и (или) диаметра каната паспортным данным.	Смотри ведомость дефектов

Зона осмотра	Виды возможных повреждений	Результаты обследования
22. Блоки.	Коррозия, износ, отсутствие смазки подшипников, износ ручья и реборд, трещины, деформации, отгибы и отколы реборд, брак в литье, несоответствие типа, размеров, материала блоков паспортным данным и требованиям РД и ТУ.	Смотри ведомость дефектов
23. Барабаны.	Ослабление креплений, износ в соединениях элементов, износ ручья и реборд, трещины, деформации, отгибы и отколы реборд, отсутствие смазки подшипников, брак в литье, коррозия.	Смотри ведомость дефектов

ГИДРООБОРУДОВАНИЕ

24.	Гидромоторы.	Ослабление креплений, трещины в корпусах и крышках, износ подшипников, течи рабочей жидкости, поломки.	Смотри ведомость дефектов
25.	Гидроцилиндры.	Ослабление креплений, трещины в корпусах и крышках, износ, вырубки, нарушение зеркальной поверхности штоков, деформации штоков, износ резиновых уплотнений, течи рабочей жидкости, неисправность гидрозамков, нарушения настроек клапанов, самопроизвольное выдвижение или задвижение штоков.	Смотри ведомость дефектов
26.	Гидробак.	Течи масла, недостаточный уровень масла, попадание воды в гидробак, ослабления креплений, деформации, повреждение целостности, неисправности вентилей, закрашено или замаслено смотровое окно.	Смотри ведомость дефектов
27.	Распределитель опор.	Течи рабочей жидкости, поломки, нарушения настроек клапанов, ослабления креплений, неисправности и износ сборочных единиц.	Смотри ведомость дефектов
28.	Распределитель механизмов.	Течи рабочей жидкости, поломки, нарушения настроек клапанов, ослабления креплений, неисправности и износ сборочных единиц.	Смотри ведомость дефектов
29.	Магистраль.	Течи рабочей жидкости, перетирание и деформации трубопроводов, ослабления креплений, износ соединений.	Смотри ведомость дефектов

АППАРАТЫ УПРАВЛЕНИЯ

30.	Звуковой сигнал.	Отсутствие звукового сигнала или его неисправное состояние, ослабление или отсутствие крепления звукового сигнала, отсутствие кнопки подачи звукового сигнала, неисправность электросхемы, нарушение схемы подключения, нарушение изоляции, обрывы кабелей и проводов, подгорание или окисление контактов кнопок.	Смотри ведомость дефектов
31.	Пульт управления.	Отсутствие или неисправность пульта, отсутствие надписей и стрелок направления вызываемых движений, отсутствие обозначений и фиксации отдельных положений рукояток или механизмов, нарушение схемы подключения, нарушение изоляции, обрывы кабелей и проводов, скрутки, отсутствие защитных ограждений, подгорание и окисление контактов, возможность одновременного управления подъемником с нескольких постов (при их наличии).	Смотри ведомость дефектов

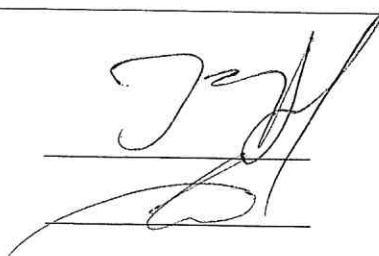
	Зона осмотра	Виды возможных повреждений	Результаты обследования
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
32.	Генераторы, электродвигатели.	Ослабление креплений, трещины в корпусах и крышках, износ подшипников, поломки, несоответствие фактических параметров паспортным данным.	—//—
33.	Кабели, электропроводка, предохранители, заземление.	Ослабление или отсутствие крепления, нарушение изоляции, обрывы, скрутки, отсутствие защитных ограждений, подгорание и окисление контактов, использование нестандартных, немаркированных предохранителей, нарушения электросхемы.	Смотри ведомость дефектов
34.	Коммутационная аппаратура.	Ослабление креплений, трещины, сколы крышек, искрогасителей, несоответствие паспортным данным типов, марок, моделей аппаратуры, нарушение изоляции, отсутствие защитных ограждений, подгорание и окисление контактов, нарушения схемы соединений элементов аппаратуры.	Смотри ведомость дефектов

ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

35.	Ограничитель предельного груза (ОПГ).	Ослабление креплений, отсутствие или ненадёжное крепление крышек корпусов приборов, отсутствие или неисправность приборов, нарушение регулировки, нарушение схемы подключения, несоответствие типа, марки ОПГ паспортным данным.	Смотри ведомость дефектов
36.	Следящая система ориентации люльки.	Ослабление крепления, износ соединений тяг и рычагов, нарушение регулировки, отклонение люльки от вертикального положения, непроектное соединение тяг (при помощи электросварки), износ или отсутствие фиксирующих элементов.	Смотри ведомость дефектов
37.	Система ограничения зоны обслуживания.	Ослабление крепления, износ соединений тяг и рычагов, нарушение регулировки, отсутствие или неисправность конечных выключателей, несоответствие типа, марки конечных выключателей паспортным данным.	Смотри ведомость дефектов
38.	Система блокировки подъема и поворота стрелы.	Ослабление крепления, нарушение регулировки, отсутствие или неисправность конечных выключателей, несоответствие типа, марки конечных выключателей паспортным данным.	Смотри ведомость дефектов
39.	Устройства блокировки выдвижения (задвигания) опор.	Ослабление крепления, нарушение регулировки, отсутствие или неисправность конечных выключателей(гидрозамков), несоответствие типа, марки конечных выключателей (гидрозамков) паспортным данным, износ или отсутствие фиксирующих элементов.	Смотри ведомость дефектов
40.	Система аварийной остановки двигателя.	Отсутствие пульта в люлке, кнопок остановки двигателя, неисправность электросхемы, нарушение схемы подключения, обрыв кабелей и проводов, подгорание или окисление контактов кнопок.	Смотри ведомость дефектов
41.	Система аварийного опускания люльки.	Неисправность гидрозамка, отсутствие рычага, отсутствие или обрыв тросика, износ соединений, износ или отсутствие фиксирующих элементов.	Смотри ведомость дефектов

№ п/п	Зона осмотра	Виды возможных повреждений	Результаты обследования
С	Кнопка подачи звукового сигнала.	Отсутствие кнопки подачи звукового сигнала, неисправность сигнала, неисправность электросхемы, нарушение схемы подключения, обрыв кабелей и проводов, подгорание или окисление контактов кнопок.	Смотри ведомость дефектов
43.	Указатель угла наклона.	Отсутствие или неисправное состояние указателя, несоответствие типа, марки указателя паспортным данным.	Смотри ведомость дефектов
44.	Анемометр (для подъемников с высотой подъема более 22м).	Отсутствие или неисправное состояние анемометра, неисправность электросхемы, нарушение схемы подключения, обрыв кабелей и проводов, несоответствие типа, марки анемометра паспортным данным.	—//—

Комиссия:



/Камышин Д.В./

/Тарасов С.Ю./

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120, г/п 250 кг, изготовленного АОЗТ «Стройтехника», г. Подольск в 1998 г. и принадлежащего АО «Алексинская электросетевая компания».

Обследование проведено «17» мая 2021 г.

Наименование узла, детали	Описание дефекта, размеры повреждения	Заключение
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ		
1. Стрела		
1.1. Корневая секция стрелы.	1.1.1. Общая деформация верхних поясов $\delta=28$ мм в последней панели	Заменить до начала эксплуатации.
	1.1.2. Деформации нижних полок поясных швеллеров в местах опирания на транспортную опору $\delta=3...5$ мм, $L=100$ мм, износ стенки левого пояса глубиной до 1,5 мм.	
	1.1.3. Разрывы $L=10-45$ мм по металлу поперечных элементов №№ 1-9 верхней горизонтальной фермы	
1.2. Средняя секция стрелы	1.2.1. Деформации верхних полок поясных швеллеров в местах крепления отводных блоков $\delta=3...5$ мм, $L=100$ мм	Заменить до начала эксплуатации
	1.2.2. Деформации кронштейнов крепления отводных блоков.	
1.3. Люлька	1.3.1. Проведён некачественный ремонт ребер жесткости крепления настила люльки. Многочисленные усталостные трещины $L=20...80$ мм по металлу ребер жесткости и усиливающих элементов	Провести ремонт, заменить изолятор до начала эксплуатации
	1.3.2. Местная деформация $\delta=17...40$ мм по металлу корба крепления люльки к стреле	
	1.3.3. Уменьшение площади сечения площадки в результате коррозии более 20%	
2. Поворотная платформа		
2.1. Портал	2.1.1. Уменьшение площади сечения стенок в результате коррозии более 15%	Провести ремонт до начала эксплуатации.
2.2. Опорно-поворотное устройство	2.2.1. Отсутствует затяжка части болтов крепления зубчатого венца к опорной раме	Провести обтяжку при ТО
	2.2.2. Ослаблена затяжка части болтов соединения колец ОПУ	
3. Опорная рама, аутригеры, рама шасси.		
3.1. Аутригеры задние	3.1.1. Общая деформация $\delta=35...55$ мм наружных труб.	Провести ремонт до начала эксплуатации
	3.1.2. Деформация $\delta=20...30$ мм щечек правой внутренней трубы.	
3.2. Балки продольные, поперечные опорной рамы.	3.2.1. Уменьшение площади сечения в результате коррозии более 25% (Фото 1,2)	Провести ремонт до начала эксплуатации
3.3. Балки продольные, поперечные рамы шасси	3.3.1. Уменьшение площади сечения в результате коррозии более 25%, разрывы в соединениях балок.	Провести ремонт до начала эксплуатации
4. МЕХАНИЗМЫ - в неисправном состоянии		
4.1. Полиспаст выдвижения секций стрелы	4.1.1. Канат $\varnothing=14,0$ мм – фактический $\varnothing=13,0$ мм.	Заменить канат до начала эксплуатации
5. ГИДРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ - в неисправном состоянии		

Наименование узла, детали	Описание дефекта, размеры повреждения	Заключение
5.1. Гидроцилиндры движения передних опор	5.1.1. Течи рабочей жидкости из гидрозамков левого гидроцилиндра	Устранить при ТО
5.2. Гидрораспределитель	5.2.1. Течь масла через соединения магистралей	Устранить при ТО.
5.3. Блокировка подъема опор при рабочем положении стрелы.	5.3.1. В неисправном состоянии	Провести ремонт до начала эксплуатации.
5.4. Блокировка подъема стрелы при не выставленном на опоры подъемнике.	5.4.1. В неисправном состоянии	Провести ремонт до начала эксплуатации
5.5. Ограничитель предельного груза (ОПГ)	5.5.1. В неисправном состоянии	Провести ремонт до начала эксплуатации
5.6. Кнопка «Стоп», звуковой сигнал в люльке.	5.6.1. В неисправном состоянии	Провести ремонт до начала эксплуатации
6. ВЫВОДЫ:		
6.1. Подъемник не соответствует требованиям промышленной безопасности.		
6.2. Эксплуатация подъемника ВС-18.01-ЗИ не допускается.		
6.3. Подлежит списанию или проведению капитально-восстановительного ремонта (при целесообразности его проведения).		

Эксперт



/Камышин Д.В./

Ведомость дефектов передана Заказчику

Представитель заказчика подтверждает своей подписью, что согласованные мероприятия будут выполнены, а экспертной организации будет направлено письменное сообщение о готовности проведения ПТО после ремонта.

Заказчик:

_____ /

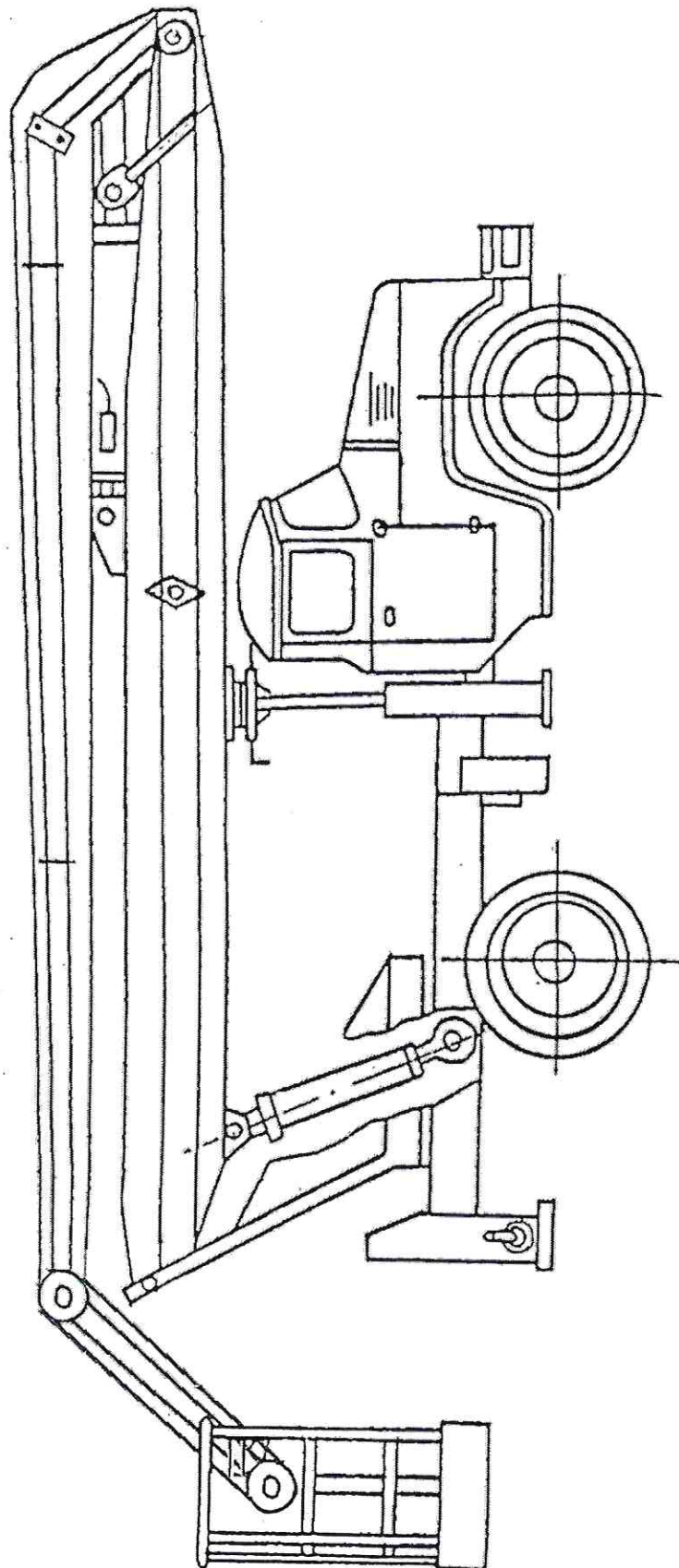


Рисунок 1.

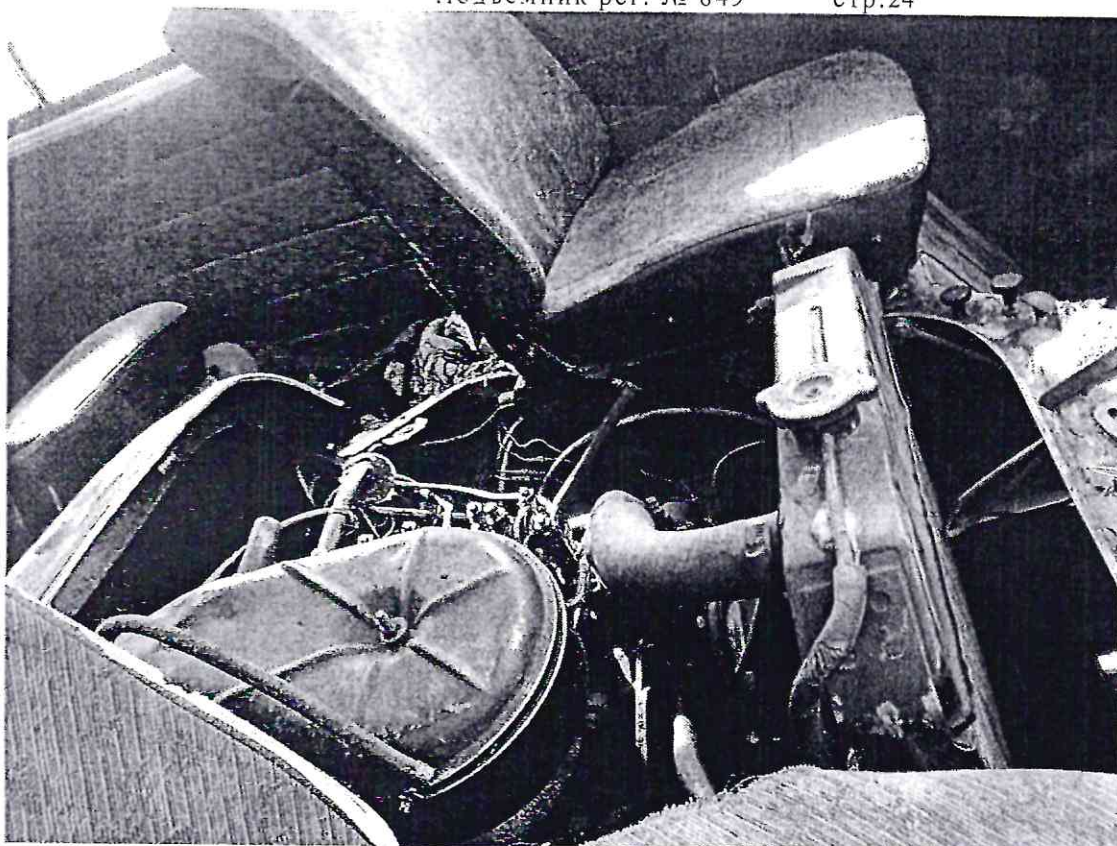


Фото 1.



Фото 2.

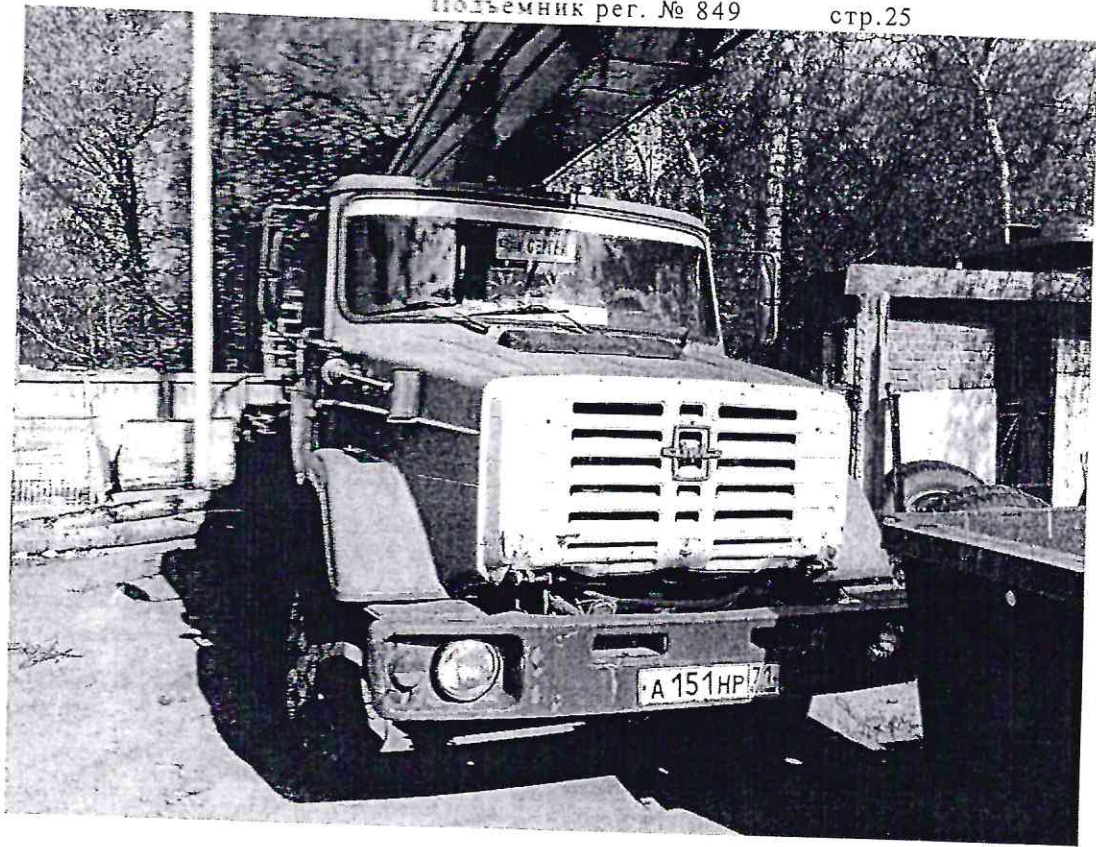


Фото 3.

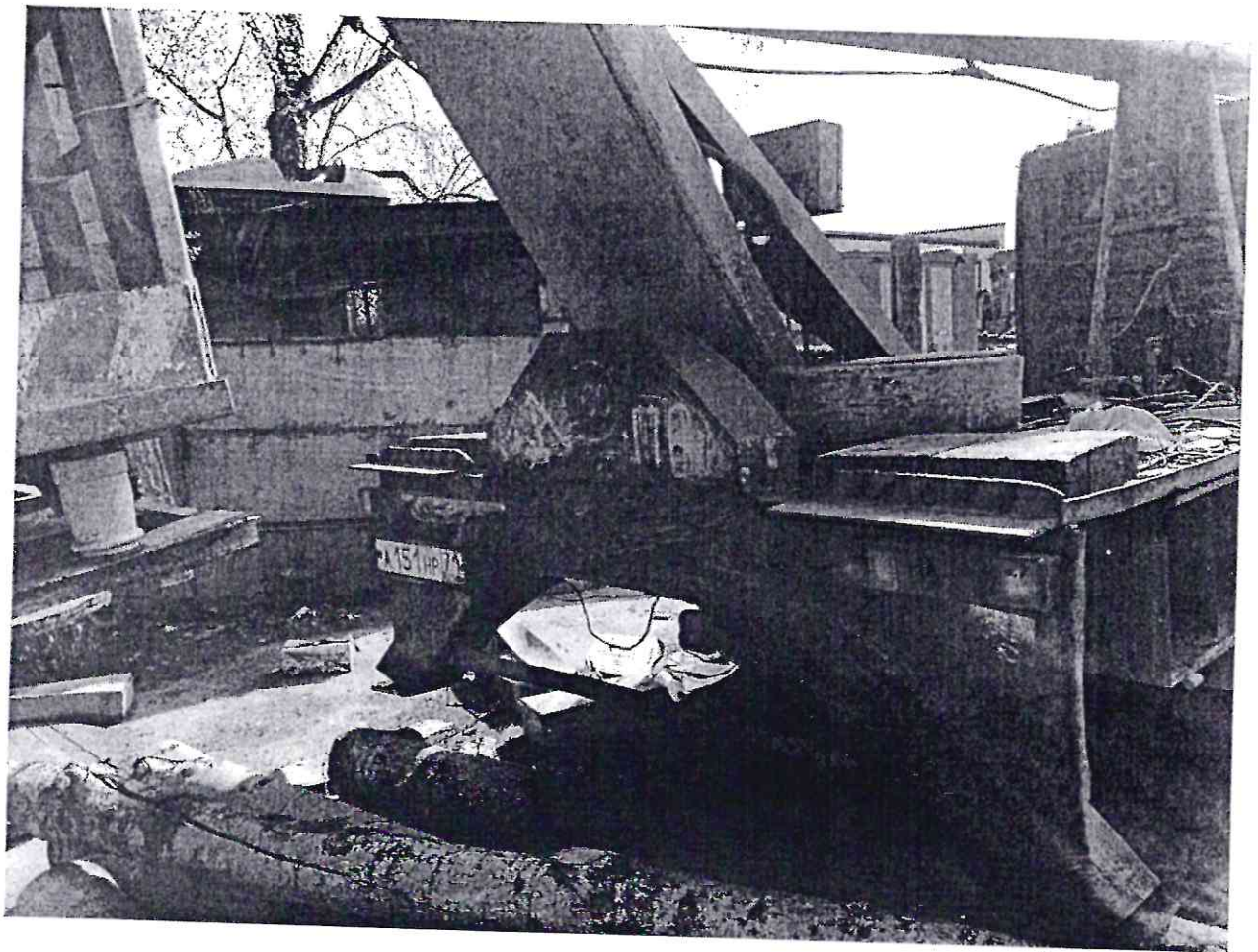


Фото 4.

АКТ

ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА


автомобильного гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120, г/п 250 кг, изготовленного ООО «Спрингсизма», г. Подольск в 1998 г. и принадлежащего АО «Александровская электросетевая компания».

Вид дефекта	Характеристика дефектов		
	Дефекты изготовления или монтажа	Дефекты из-за грубого нарушения нормальной эксплуатации	Дефекты, возникшие при нормальной эксплуатации
Количество дефектов/баллы за дефект			
1. Нарушение окрасочного слоя		/0,5	
2. Коррозия ответственных элементов:			
до 5% толщины элемента вкл.		/0,2	
до 10 % толщины элемента вкл.		/1	
свыше 10% толщины элемента		/10	
3. Трещины, разрывы в швах или в околошовной зоне	/1	1/1	/4
4. Трещины, разрывы в металле удалённых от сварных швов	/1	1/1	/5
5. Ослабление болтовых соединений, в которых болты работают на растяжение (а также износ резьбы винтовых опор)	/0,5	/0,5	1/1
6. Ослабление болтовых соединений, в которых болты работают на срез		/2	
7. Деформации элементов решётчатых конструкций, превышающие предельные значения:	/1	/2,5	/5
7.1. Пояса	/0,5	/1	/2
7.2. Элементы решётки			
8. Деформации элементов листовых конструкций, превышающие предельные значения	/1	/1,5	/5
9. Расслоение металла		/5	
10. Смятие проушин и выработка отверстий в шарнирах, превышающие предельные значения	/1	/1,5	/3
11. Любые дефекты, возникшие в месте предыдущего ремонта	/1	1/2	/5
ИТОГО		5,0 баллов	

ВЫВОДЫ: На основании РД 10-112-1-04 считаем, что подъемник не допускается к дальнейшей эксплуатации в паспортном режиме, и подлежит списанию или проведению капитального восстановительного ремонта.

Комиссия:





/Камышин Д.В./

/Тарасов С.Ю./

ООО «Теплоэнергетика экспертиза»

Д.В. Камыши

«___» _____ 2021

ИСТ № 141/21 от 17.05.2021 г.

**ИСПЫТАНИЯ И ДЕФЕКТΟΣКОПИИ
УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДОМ СВАРНЫХ ШВОВ**

автомобильного гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120,
г/п 250 кг, изготовленного ООО «Стройтехника», г. Подольск в 1998 г. и принадлежащего
«Одесская электросетевая компания».

г. Алексин
(место проведения экспертизы)

«17» мая 2021 г.
(дата контроля)

Произведен визуальный осмотр, замер и дефектоскопия сварных швов металлоконструкции подъемника с помощью ультразвуковой дефектоскопии.

ОБОРУДОВАНИЕ:

Приборы	Дата и место поверки (калибровки) приборов
Дефектоскоп ультразвуковой ЦИЛЕНГ УДЗ-103ВД: - Заводской номер № 18704 - Преобразователь ПУДЗ-5-70-013 № 194036.	05.11.2020 г.
Место поверки прибора	ООО «ИСКАТЕЛЬ-2», г. Москва

Приборы	Дата и место поверки (калибровки) приборов
Линейка измерительная металлическая, инд. № 34889	29.01.2021 г.
Штангенциркуль с лентой деления 0,05мм, № 667765	29.01.2021 г.
Шаблон сварщика универсальный УШС-3, инд. № 28	28.01.2021 г.
Место поверки приборов	ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тульской области»
Дополнительное оборудование: лупа 2 ^х -10 ^х -кратная, молоток, фонарь, щетка металлическая	

ВЫВОДЫ: См. ведомость дефектов (Приложение № 3.7 отчета по результатам ТД)

Дефектоскопия проведена специалистом:

Тарасов С.Ю. – удостоверение № 0039-01-16313 от 16.08.2019 г.

Контроль провёл:



Тарасов С.Ю.

ООО «Теплоэнергетика-экспертиза»

Д.В. Камыши

«___» _____ 2021

АКТ № 142/21 от 17.05.2021 г.

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕТРИИ

гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120.
г. 258 кв. изготовленного АОЗТ «Стройтехника», г. Подольск в 1998 г. и принадлежащего
АО «Алексинская электросетевая компания».

г. Алексин
(место проведения контроля)

«09» октября 2019 г.
(дата контроля)

ОБОРУДОВАНИЕ:

Приборы	Дата и место поверки (калибровки) приборов
Толщиномер ультразвуковой 2" MG: - Заводской номер: № 170478910. - Преобразователь: D790-RL № 1124444 5МГц	03.02.2021 г.
Место поверки прибора	ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тульской области»

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Наименование элемента	Максимально-допустимое уменьшение толщины стенок, %	Результаты измерений и вывод
Опорная рама (продольные и поперечные эл-ты)	10%	более 25% (не удовлетворяет)
Поворотная рама (продольные и поперечные эл-ты)		более 15% (не удовлетворяет)
Стрела (пояса, стенки)		более 10% (не удовлетворяет)
Люлька (продольные и поперечные эл-ты)		более 10% (не удовлетворяет)
Другое		---

ВЫВОДЫ: 1. При проведении ультразвуковой толщинометрии стенок несущих элементов металлоконструкций обнаружено уменьшение площади сечения в результате коррозии более 10% от номинальной толщины.
2. См. величину дефектов (Приложение № 3.7 отчета по результатам ТД).

Дефектоскопия выполнена специалистами:

Тарасов С.Ю. – удостоверение № 0039-01-16313 от 16.08.2019 г.

Контроль проводил:

Тарасов С.Ю./

**ПРОТОКОЛ
ИСПЫТАНИЙ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ**

автомобильного гидравлического подъемника ВС-18.01-3И рег. № 849, зав. № 120, г/п 250 кг,
эксплуатационного АОБТ «Стройтехника», г. Подольск в 1998 г. и принадлежащего
АО «Алексинская электросетевая компания».

№	Наименование прибора (устройства)	Результаты проверки на первом этапе обследования 17.05.2021 г.	Примечания
1.	Ограничитель предельного груза (ОПГ).	Неисправен	
2.	Система ограничения зоны обслуживания.	Неисправен	
3.	Блокировка подъема и поворота стрелы при не выставленном на опоры подъемнике.	Неисправна	
4.	Блокировка задвижения опор при рабочем положении стрелы.	Неисправен	
5.	Блокировка самопроизвольного выдвигания опор во время движения.	Неисправен	
6.	Устройства аварийной остановки двигателя из люльки и с нижнего пульта.	Неисправны	
7.	Указатель угла наклона подъемника (креномер жидкостный).	Неисправен	
8.	Звуковой сигнал.	Неисправен	
9.	Концевой выключатель подъема верхнего колена.	Неисправен	
10.	Система аварийного опускания люльки.	Неисправна	

Алексинск

/Камышин Д.В./

/Тарасов С.Ю./

АКТ

ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ
автомобильного, гидравлического подъемника ВС-18.01-ЗИ рег. № 849, зав. № 120, г/п 250 кг.

Комиссия АО «Алексинская электросетевая компания» совместно с комиссией ООО «Теплоэнергетика экспертиза», в связи с дефектами, выявленными при обследовании, полное техническое освидетельствование подъемника не проводила.

В результате осмотра и проведенных испытаний установлено:

1. Остаточные деформации:
2. Опускание поднятого груза:
3. Опускание стрелового оборудования:
4. Трещины и другие повреждения:
5. Состояние механизмов:
6. Состояние электрооборудования:
7. Состояние гидрооборудования:
8. Состояние канатов:
9. Устройства и приборы безопасности:

Комиссия:




/Камышин Д.В./

/Тарасов С.Ю./

Заказчик:



/

/

Дата проведения ПТО: «_____» _____ 2021 г.

**ТЭНЭКС**
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Общество с ограниченной ответственностью
«Теплоэнергетика экспертиза»

300026, Россия, г. Тула, проспект Ленина, д.157, оф.358 ИНН 7107102625 КПП 710301001 ОГРН 1077107006690
тел. +7 (4872) 700-192 E-mail: teneks1@mail.ru http://teneks.ru

ПРИКАЗ № Д82-0001 от 12.05.2021 г.

«О проведении экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений с целью определения возможности дальнейшего использования грузоподъемных машин, с истекшим сроком эксплуатации».

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить комиссию по обследованию грузоподъемных машин в следующем составе:

Председатель комиссии	Камышин Д.В. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.16.02799.001 из реестра экспертов в области промышленной безопасности, выдано 09.09.2016 г., действительно до 09.09.2021 г., область аттестации – Э14.4 ТУ, третья категория. Образование – высшее, общий стаж работы в области промышленной безопасности – 21 лет, экспертом – 16 лет.
Специалист	Тарасов С.Ю. Квалификационное удостоверение специалиста II уровня по неразрушающему контролю: № 0039-01-16313, выдано ООО «ЛИДЕР НК», действительно до 16.08.2022 г.

2. Комиссии провести обследование грузоподъемных машин
АО «Алексинская электросетевая компания»
в период с 12.05.2021 г. по 30.06.2021 г..

3. По результатам обследования комиссии составить акт обследования и представить мне на утверждение.

Директор

ООО «Теплоэнергетика экспертиза»



Д.В. Камышин



Общество с ограниченной ответственностью
«КранКотлоНадзор»

300044, Тульская обл., г. Тула, ул. Арсенальная, д.5, оф. 303

тел.: 89207478232, e-mail: kranlift@rambler.ru

ИНН/КПП 7103055357 / 710301001

ОГРН 1187154028203

Исх. № 56 от 24.05.2021 г.

Исполнительному директору
АО "Алексинская электросетевая компания"
Козлову В.С.

Предмет договора:

№п/п	Наименование работ	Кол-во Шт.	Стоимость работ без НДС, рублей
1.	Капитально-восстановительный ремонт: УАЗ 3303 гос. № В 808 ВР 71 согласно заключения экспертизы № 157/1-2021	1	565 000,00

Срок выполнения работ:

начало: с момента подписания договора и получения предоплаты 50% .

окончание: 30 календарных дней.

Директор ООО «КранКотлоНадзор»



Безбородов С.М.