ООО «ТЕЛЬФЕРЛИФТ»

23.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ТельферЛифт»

_____ Шапов Е.С.

М.П.

ПРОГРАММА – МЕТОДИКА
приемосдаточных и периодических испытаний при техническом освидетельствовании грузового подъемника

2023 г

Данная программа составлена как руководящий документ, для специалистов, выполняющих приемо-сдаточные испытания грузовых подъемников «ТЕЛЬФЕРЛИФТ». К выполнению данных испытаний могут быть привлечены зксперты (ИТР специалисты) завода-изготовителя подъемника, независимых испытательных лабораторий и инженерных центров.

Результат испытаний оформить Актом технического освидетельствования подъемника
И протоколами осмотра и испытаний.

Программа приемки и испытаний:

Наименование	Вид приемки	Методика

1. **Ознакомиться с эксплуатационной документацией**

Сертификат соответствия ТР ТС 010/11	осмотр	1. **Проверить наличие**
Технический паспорт	осмотр	1. **Проверить наличие**
Руководство по эксплуатации	осмотр	1. **Проверить наличие**
Строительное задание	осмотр	1. **Проверить наличие**
Монтажный чертеж	осмотр	1. **Проверить наличие**

2. **Общий осмотр**

Металлоконструкции	осмотр	1. Внешний осмотр 2. Осмотр мест монтажной сварки, проверка на отсутствие шлака, брызг, наплывов и антикоррозионной обработки 3. Осмотр креплений конструкций к зданию
Стыки направляющих	осмотр	1. Осмотреть стыки на отсутствие взаимного смещения
Лебедка, канат	осмотр	1. Осмотреть крепления лебедки 2. Проверить крепления каната по РЭ
Платформа	осмотр	1. Проверить сборочные размеры платформы на соответствие монтажному чертежу
ДШ	осмотр	1. Проверить работу
ДП	осмотр	1. Проверить работу
Табличка с данными о изготовителе, грузоподъемности и серийном номере	осмотр	1. Проверить наличие таблички на подъемнике

подъемника		
Табличка с данными ловителя	осмотр	1. Проверить наличие таблички на ловителе
Знак или надпись запрещающий подъем и спуск людей на платформе	осмотр	1. Проверить наличие на каждом этаже
Знак или надпись запрещающий вход на платформу (не оборудованную упорами)	осмотр	1. Проверить наличие на каждом этаже
Табличка с данными лебедки	осмотр	1. Проверить наличие на корпусе лебедки
Табличка с данными электропривода лебедки	**осмотр**	1. Проверить наличие на корпусе электродвигателя
Табличка с данными СУ	осмотр	1. Проверить наличие на корпусе шкафа СУ
Электрическая схема подъемника	**осмотр**	1. Проверить наличие в шкафу СУ

3. Проверка электробезопасности

Заземление шахты (мачты или направляющих) (металлический контур или провод)	**Осмотр** **Испытание**	1. Отключить ВУ 2. Проверить подключение проводника 3. Измерить сопротивление заземления
Заземление платформы (через подвесной кабель)	**Осмотр** **Испытание**	1. Отключить ВУ 2. Проверить подключение проводника 3. Измерить сопротивление заземления
Заземление шкафа СУ (провод)	**Осмотр** **Испытание**	1. Отключить ВУ 2. Проверить подключение проводника 3. Измерить сопротивление заземления
Заземление корпуса шкафа ВУ (провод)	**Осмотр** **Испытание**	1. Отключить ВУ 2. Проверить подключение проводника 3. Измерить сопротивление заземления
Заземление корпуса электродвигателя (провод)	**Осмотр** **Испытание**	1. Отключить ВУ 2. Проверить подключение проводника 3. Измерить сопротивление заземления
Силовая цепь	**Осмотр** **Испытание**	4. Отключить ВУ 5. Проверить подключение проводника 6. Измерить сопротивление изоляции
ВУ	**Проверка работы**	1. Проверить отключение питание всех фаз 2. Проверить замок шкафа ВУ

4. Проверка управления

СУ	**осмотр**	1. Проверить наличие 2х контакторов в цепи питания электропривода 2. Проверить наличие защиты от обрыва фаз 3. Проверить наличие автоматической защиты электродвигателя 4. Проверить наличие обозначений электроаппаратов, контактов, выключателей и органов управления
КПУ	**Проверка работы**	1. Проверить наличие обозначения для каждой кнопки 2. Проверить работу всех КПУ, установленных на подъемнике
СТОП	**Проверка работы**	1. Проверить работу всех КПУ СТОП, установленных на подъемнике
Режим нормальной работы	**Проверка работы**	1. Проверка автоматических остановок платформы на этажах 2. Проверка точности остановок (не более 25мм)
Сервисные режимы (при наличии)	**Проверка работы**	1. Проверить работу блока во всех предусмотренных конструкцией режимах («монтаж», «испытания», «ревизия»), согласно указаниям РЭ

5. Проверка устройств безопасности (которые установлены в зависимости от комплектации)

Ловитель (Проверка зазора клин-направляющая)	**осмотр**	1. Проверить зазор «клин-направляющая» в пределах 8-25мм
Упоры (страховочные)	**Проверка работы**	1. Проверить выдвижение страховочных упоров
ОГП (ограничитель грузоподъемности)	**осмотр**	1. Осмотреть крепление ОГП и электропроводку к нему
Световой барьер на платформе	**Проверка работы**	1. Проверить работу, перекрыв часть лучей попробовать запустить подъемник
Электрозамки ДШ	**Проверка работы**	1. Проверить блокировку всех ДШ 2. Проверить возможность ручного аварийного открытия всех ДШ при помощи спецключа или выполнения спецопераций, описанных в РЭ
Концевые выключатели ДШ	**Проверка работы**	1. Проверить работу - попробовать запустить подъемник при разомкнутом контакте каждого

		выключателя
Концевые выключатели ДП	**Проверка работы**	1. Проверить работу - попробовать запустить подъемник при разомкнутом контакте каждого выключателя
Концевой выключатель контроля включения ловителей	**Проверка работы**	1. Проверить работу - попробовать запустить подъемник при разомкнутом контакте каждого выключателя
Концевой выключатель контроля слабины каната	**Проверка работы**	1. Проверить работу - попробовать запустить подъемник при разомкнутом контакте выключателя
Концевой выключатель аварийный (переподъем)	**Проверка работы**	1. Проверить работу - попробовать запустить подъемник по очередности вверх и вниз при разомкнутом контакте выключателя 2. Проверить работу – перевести СУ в режим «Испытания» и отправить платформу вверх до остановки на аварийном выключателе. Для подъемников не оборудованных режимом «Испытания» - отключить этажный выключатель верхнего этажа (разомкнуть провод или снять лапку)
Концевой выключатель аварийный (переспуск)	**Проверка работы**	1. Проверить работу - попробовать запустить подъемник по очередности вниз и вверх при разомкнутом контакте выключателя 2. Проверить работу – перевести СУ в режим «Испытания» и отправить платформу вверх до остановки на аварийном выключателе. Для подъемников не оборудованных режимом «Испытания» - отключить этажный выключатель нижнего этажа (разомкнуть провод или снять лапку)
Освещение платформы (светильник)	**Проверка работы**	1. Проверить работу светильника
Освещение шахты (светильник)	**Проверка работы**	1. Проверить работу светильника
Освещение машинного отделения (светильник)	**Проверка работы**	1. Проверить работу светильника
ИБП 24в	**Проверка работы**	1. Отключить питание на ВУ 2. Проверить работу цепей и устройств, питаемых ИБП, согласно электрической схеме

6. Грузовые испытания

Статические испытания 150%	**испытание**	1. Испытания проводить на нижней остановке, приподняв платформу с грузом на 150-300мм от нижней остановки. Высоту подъема замерить рулеткой 2. Выдержать платформу в неподвижном состоянии 5 мин. 3. Платформа не должна сместиться вниз. Проверить высоту рулеткой. 4. Испытание проводить 1 раз 5. Снять груз, провести осмотр металлоконструкций платформы на предмет деформаций. Деформаций быть не должно.
Упоры 110% (посадка платформы на упоры)	**испытание**	1. Проверить работу – перевести СУ в режим «Испытания», выдвинуть упоры и отправить платформу с грузом вниз до остановки на упорах. Для подъемников, не оборудованных режимом «Испытания» - выдвинуть упоры вручную 2. Поднять платформу с упоров, задвинуть упоры 3. Испытания проводить 1 раз
Динамические испытания 110%	**испытание**	**1.** Испытания проводить на нижней остановке, приподнять платформу с грузом на 150-300мм от нижней остановки и опустить обратно на уровень нижней остановки. **2.** Допустимая неточность остановки не должна превышать 25мм **3.** Испытание проводить не менее 3 раз
Ловители 110% (посадка платформы на ловители)	**испытание**	1. Снять тяги привода ловителя, при этом клинья ловителя должны занять максимально выдвинутое положение 2. Перевести СУ в режим «Испытания». Для подъемников не оборудованных режимом «Испытания» - управлять подъемником в толчковом режиме, отключив самоподхват, кск, согласно указаниям в РЭ 3. Загрузить груз

		4. Испытания проводить на нижней остановке, приподняв платформу с грузом на 150-300мм от нижней остановки и отправив ее вниз до ослабления каната и фиксации платформы на клиньях ловителей 5. Подсоединить тяги ловителя 6. Поднять платформу 7. Проверить автоматический возврат ловителей в исходное положение после натяжения каната 8. Опустить платформу на нижнюю остановку 9. Осмотреть клинья и направляющие на отсутствие деформаций. Деформаций быть не должно 10. Проверить зазор «клин-направляющая» 11. Испытания проводить 1 раз
ОГП 110%	**испытание**	1. Перевести СУ в режим «Испытания». Для подъемников не оборудованных режимом «Испытания» - управлять подъемником в толчковом режиме, отключив этажный выключатель нижней остановки 2. Загрузить груз 3. Нажать кнопку пульта «вверх». Платформа не должно прийти в движение 4. Выгрузить груз 5. Нажать кнопку пульта «вверх». Платформа должно прийти в движение