

Публичное акционерное общество
 "Челябинский кузнечно-прессовый завод"
 Колесный завод

«Утверждаю»
 Главный инженер
 В.Ю. Храмыцких
 «26» / 10 / 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 297-2024

На проведение технического обслуживания и ремонта секционных ворот Alutech.

№ п/п	Разделы задания	Требования к разделам
1. Общие данные		
1.	Основание для выполнения работ	Техническое задание ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"
2.	Заказчик	ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"
3.	Месторасположение:	454012 г. Челябинск, ул. Горелова, 12. Колесный цех
4.	Наименование работ (услуг)	Проведение ежемесячного технического обслуживания секционных ворот колесного цеха
5.	Перечень работ при проведении планового технического обслуживания	Работы, выполняемые Подрядчиком, должны вестись в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя, руководством по эксплуатации, а также перечнем плановых работ, указанном в Приложении № 1 к данному ТЗ. Периодичность выполнения 1 раз в месяц . Оригинальные запчасти и расходные материалы, применяемые при техническом обслуживании, поставляются Подрядчиком.
6.	Количество оборудования	Ворота секционные №2 (уличные), ворота секционные №3 (уличные), ворота секционные (в пролете 1А), ворота секционные (ангарные) – 3 шт.
6.	Период обслуживания	Ежемесячно
7.	Требования по надежности	Гарантийный срок на выполненные работы и расходные материалы должен составлять не менее 6 месяцев.
8.	Требования к запасным частям и расходным материалам	Устанавливаемые запасные части и расходные материалы должны быть оригинальными, новыми (не бывшие в эксплуатации).
9.	Требования к техническим и эксплуатационным документам	По результатам проведенного технического обслуживания секционных ворот подрядчиком составляется и подписывается акт о проведенной работе и используемых запасных частях и расходных материалах.
10.	Приложение к настоящему ТЗ	Приложение №1. "Перечень работ для проведения планового технического обслуживания секционных ворот"

Зам. начальника по п/п КолЦ

Директор КолЗ

В.В. Шумских

А.В. Чеченин

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Проверяемый узел (механизм)	Элемент узла (механизма)	Критерий	Действия
Тросы ворот	Трос	Не допускается наличие изломов и поврежденных жил	Проверить тросы на изломы и повреждения. При необходимости заменить
	Крепление троса	Фиксированное положение	Проверить затяжку и, при необходимости, подтянуть упорные винты, закрепляющие трос на барабанах. Проверить крепление троса на нижнем кронштейне, заделку троса в коуш и зажим
Торсионный вал	Крепление кронштейнов вала	Надежность крепежа	Проверить надежность крепежа, при необходимости произвести затяжку
	Торсионная пружина	Целостность, отсутствие повреждений	Проверить пружину на целостность и отсутствие повреждений, правильность посадки пружин на наконечники
		Натяжение пружины	Проверить сбалансированность ворот пружинами, при необходимости подтянуть
	Поверхность торсионной пружины	Отсутствие коррозии	Проверить поверхность торсионной пружины на отсутствие коррозии. При необходимости, произвести очистку пружины от коррозии и произвести покрытие самозагустевающим составом для антикоррозийной обработки скрытых поверхностей
	Муфта предохранительная храповая	Отсутствие повреждений, следов коррозии	Произвести осмотр, при необходимости произвести замену
	Соединяющие и фиксирующие элементы	Надежность фиксации и крепления	Проверить надежность фиксации и крепления шпонок, соединительной муфты
Устройство защиты от обрыва троса	Кронштейн нижний	Отсутствие повреждений	Произвести осмотр, при необходимости произвести смазку консистентной смазкой трущихся деталей или их замену
Полотно ворот	Секции воротного полотна	Отсутствие повреждений	Осмотр. При наличии царапин и повреждений покрытия секций произвести подкраску (флаконы корректирующей краски поставляются Изготовителем ворот)
	Профиль усиливающий	Надежность крепежа	Проверить, при необходимости закрепить
	Окна		Проверить, при необходимости закрепить. При наличии трещин в пластиковом корпусе или прозрачной вставке — заменить
	Ручка		Проверить, при необходимости закрепить
	Петли	Фиксированное положение	Проверить, при необходимости закрепить
	Оси петель	Свободное вращение	Смазать (консистентной смазкой или машинным маслом) в небольших количествах
	Кронштейны (боковые, верхние, нижние)	Фиксированное положение	Проверить, при необходимости закрепить

Проверяемый узел (механизм)	Элемент узла (механизма)	Критерий	Действия
Ролики ходовые	Ролик с подшипником	Износ	Проверить, при необходимости заменить ролики
	Ось	Свободное вращение	Смазать (машинным маслом)
	Кольцо дистанционное	Минимальная возможность смещения полотна влево-вправо относительно проема	Проверить, при необходимости выполнить регулировку с использованием дополнительных дистанционных колец
Направляющие	Вертикальные	Форма, надежность крепления	Проверить, при необходимости выровнять, закрепить или заменить
	Горизонтальные	Форма, надежность крепления к потолку	
Калитка	Калитка	Функционирование	При необходимости устранить неисправности
	Доводчик	Осмотр, регулировка	Проверить работу доводчика, при необходимости выполнить регулировку
	Замок	Функционирование, надежность крепления	При необходимости смазать внутренние элементы замка консистентной смазкой и закрепить
	Датчик калитки	Функционирование	Проверить, при необходимости произвести переустановку или замену
Трос разблокировки	Трос разблокировки	Надежность крепления, функционирование	Проверить работоспособность, при необходимости закрепить
Уплотнители	Резиновые части	Эластичность, целостность	Проверить, при необходимости заменить
	Нащельник	Надежность крепления	
Запирающее устройство	Пружинный засов	Функционирование, крепление, смазка	Проверить работу, при необходимости закрепить и смазать консистентной смазкой
	Ригельный замок		
	Цилиндр замка		Смазать графитовым порошком
Ручной привод	Ручной канат	Отсутствие повреждений, надежность крепления	Проверить, при необходимости закрепить или заменить
	Цепной редуктор	Функционирование, надежность крепления	Проверить, при необходимости закрепить. При наличии шума и заеданий произвести разборку и замену смазки (рекомендуется — один раз в год)
После выполнения данного перечня работ необходимо произвести регулировку роликов с устранением зазоров в проеме и регулировку хода ворот			
При комплектации ворот электроприводом необходимо дополнительно выполнить следующие работы:			
Электропривод	Электропривод	Функционирование	Произвести тестирование электропривода согласно инструкции завода-изготовителя, при необходимости произвести настройку и регулировку
		Надежность крепления и соединений	Проверить крепление привода при необходимости закрепить

Проверяемый узел (механизм)	Элемент узла (механизма)	Критерий	Действия
Электропривод	Приводная рейка	Осмотр, регулировка	Осмотреть приводную рейку с роликовыми цепями или приводным ремнем, проверить их натяжение. Роликовые цепи для уменьшения шума и защиты от коррозии допускается смазывать консистентными смазками. Проверить подвешение и крепление приводной рейки к полотну, при необходимости закрепить
Системы безопасности, используемые при эксплуатации ворот с электроприводом	Блок управления (другие элементы управления)	Надежность соединений, функционирование	Осмотреть, проверить работу и подключение фотоэлементов, микровыключателей, установленных на устройствах безопасности
	Система защиты края с оптическим датчиком	Функционирование	Проверить работу системы при опускании на препятствие и наличие защиты от сдвливания
	Амперометрическая система чувствительности для защиты от опускания на препятствие и сдвливания	Функционирование, регулировка	Проверить работу и настройку амперометрической системы чувствительности для определения препятствия и защиты от сдвливания, при необходимости, произвести регулировку
	Система защиты от подъема человека	Функционирование	Проверить электронное ограничение усилия привода при подъеме полотна ворот, при необходимости выполнить регулировку
Использование дополнительных устройств безопасности при эксплуатации ворот в автоматическом режиме	Лампы освещения	Функционирование	Произвести проверку, при необходимости ремонт
	Сигнальная лампа		
	Светофор		
Питающий кабель	Питающий кабель	Отсутствие повреждений и надежность соединений	Проверить надёжность и безопасность подключения электропитания привода
По окончании работ необходимо проверить работоспособность ворот (осуществить не менее пяти циклов подъема-опускания полотна ворот, включая фиксацию полотна в верхнем, промежуточном и нижнем положениях).			