



Согласовано:

Главный инженер

 Гимадрисламов Ф.К.
2021 г.

Утверждаю:

Генеральный директор

 Курганов В.А.
2021 г.

Техническое задание

на техническое обслуживание
и аварийно-восстановительный ремонт ворот «АЛЮТЕХ».

Общие требования

1.1 Требования к месту выполнения работ:

1.1.1 Работы по техническому обслуживанию и аварийно-восстановительному ремонту ворот выполняются на территории ПАО «НЕФАЗ» по адресу: Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Янаульская д. 3

1.2 Требования к срокам выполнения работ:

1.2.1 Начало выполнения работ – с 08.11.2021г.

1.2.2 Окончание выполнения работ – 08.11.2022г.

1.3 Требования к условиям расчетов:

1.3.1 Оплата производится в форме безналичного расчета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течении 45 дней после подписания Заказчиком актов выполненных работ и на основании выставленных Исполнителем оригиналов счетов-фактур и документов, подтверждающих факт оказания услуги.

1.4 Требования к применяемым стандартам, СНиП и прочим документам:

1.4.1 Работы выполнять в соответствии с действующей НТД, ФНП, ПТЭ, ПУЭ, , ППБ, СП, ГОСТ и пр., действующими на территории РФ:

1.4.1.1 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

1.4.1.2 Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты от 16 ноября 2020 года N 782н

1.4.1.3 Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» с изменениями и дополнениями.

1.4.1.4 Правила пожарной безопасности.

1.4.1.5 СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» и другой нормативно-технической документации, действующей на период производства работ и в соответствии с внутренними распорядительными документами по организации безопасного проведения работ, принятыми на предприятии Заказчика.

1.4.1.6 Руководство по эксплуатации на ворота секционные промышленные «АЛЮТЕХ».

1.4.1.7 Инструкция по монтажу ворот и пр.

1.5 Требования к предмету закупки и Исполнителю:

1.5.1 Требования к предмету закупки:

1.5.1.1 Код ОКВЭД: 43.99.5; 43.21; 46.

1.5.1.2 Выполнить техническое обслуживание 18 (восемнадцати) ворот согласно перечню регламентных работ (приложение 1), срок проведения работ согласовывается с Заказчиком, но не реже одного раза в 4 месяца.

1.5.1.3 В случае аварийного выхода ворот производства АЛЮТЕХ, установленных в ПАО «НЕФАЗ», из строя в результате механического или другого повреждения направить специалистов в течении 1 рабочего дня для осмотра и составления дефектной ведомости

после сообщения о выходе ворот из строя по телефону и выполнить аварийно-восстановительный ремонт в согласованный с Заказчиком минимальный срок.

1.5.1.4 Заполнить приложение 2, указав цены на работы по техническому обслуживанию и ремонту; приложение 3, указав цены на основные зап. части и узлы, и направить Заказчику в срок, указанный в извещении о закупке.

1.5.1.5 При обслуживании и ремонте использовать оригинальные запчасти/узлы Изготовителя ворот (АЛЮТЕХ), допускается применение аналогов с подобными техническими характеристиками. Применение аналогов согласовать с Заказчиком до направления заполненного приложения.

1.5.1.6 Исполнитель должен иметь на своем складе запчасти и узлы, которые могут потребоваться при проведении технического обслуживания и аварийно-восстановительного ремонта.

1.5.1.7 Работы по техническому обслуживанию, работы по аварийно-восстановительному ремонту производятся в присутствии представителя Заказчика. Все замененные (вышедшие из строя) запчасти/узлы предъявляются Заказчику.

1.5.2 Требования к Исполнителю:

1.5.2.1 Исполнитель существует не менее 2 лет, имеет (арендует) производственную базу, имеет в собственности механизмы, оснастку, инструменты и приспособления, средства защиты, леса и пр. Предоставить подтверждающие документы (договор аренды или свидетельство о регистрации собственности помещения, справку за подписью руководителя предприятия о наличии механизмов, оснастки, инструментов и приспособлений, средств защиты) до подачи предложения.

1.5.2.2 Исполнитель является официальным представителем (партнером, дилером) изготовителя ворот «АЛЮТЕХ». Предоставить подтверждающие документы до подачи предложения.

1.5.2.3 Предоставить информацию по опыту производства аналогичных работ за 2017-2020гг. с указанием контактных телефонов и стоимости выполнения работ до подачи предложения.

1.5.2.4 Исполнитель выполняет работы своими силами и средствами без привлечения субподрядчиков и специалистов со стороны, имеет в своем штате обученных квалифицированных и аттестованных специалистов. Предоставить удостоверения (свидетельства, дипломы) специалистов до подачи коммерческого предложения (удостоверения по проверке знаний по электробезопасности (группа не ниже III), пожарно-техническому минимуму, удостоверение по работе на высоте, копии удостоверений работников, подтверждающие профессиональную квалификацию (удостоверение монтажника, сварщика, и пр.).

1.6 Требования к организации работ:

1.6.1. При выполнении работ Исполнитель должен руководствоваться требованиями документации, указанной в п.1.4.

1.6.2 Режим работы персонала Исполнителя 1 сменный с 8-30 до 17-30 часов в рабочие дни. По согласованию с Заказчиком рабочий день может быть продлен. При аварийном выходе ворот из строя в отопительный период может быть оформлен вход в выходные и праздничные дни.

1.6.3. Исполнитель предоставляет копию приказа о назначении руководителя (производителя работ).

1.6.4 Исполнитель убирает за собой мусор после проведения работ.

1.7 Требования охраны труда при проведении работ:

1.7.1 Ответственность за соблюдение необходимых мер противопожарной, промышленной безопасности, мер по охране труда и технике безопасности на территории Заказчика несет Исполнитель.

1.7.3 Исполнитель несет материальную ответственность за выявленные нарушения работниками его организации правил и норм по охране труда, экологической, промышленной и пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка.

2 Иные требования:

2.1. Для оформления пропусков Исполнитель сообщает Заказчику ФИО специалистов за 24 часа до приезда.

2.2. Панели ворот и прочие запасные части/узлы доставляются на объект транспортом Исполнителя или транспортной компанией, с которой заключает договор Исполнитель.

2.3. О дате завоза панелей ворот и прочих запасных частей и материалов; инструментов, необходимых для производства работ, механизмов, приспособлений и т.д. на территорию ПАО «НЕФАЗ» Исполнитель должен известить Заказчика не менее чем за 24 часа до завоза, с указанием марки автомобиля, его гос. номера и ФИО водителя. Зап. части, материалы и пр. должны поставляться с накладной, адресованной ПАО «НЕФАЗ». Ввоз инструментов, механизмов, приспособлений и т.д. осуществляется по накладной, в которой написано: «с обратным вывозом».

3 Требования к объемам выполнения работ и порядку оформления итоговых документов:

3.1. Работы по техническому обслуживанию производятся согласно перечню регламентных работ, рекомендуемому заводом-изготовителем (приложение 1). Работы по ремонту ворот производятся по дефектной ведомости, утвержденной Заказчиком.

3.2. Акты выполненных работ подписываются после пуска ворот в эксплуатацию при отсутствии замечаний по работе ворот. На каждые ворота составляется отдельный акт.

4 Требования по гарантийному сроку на результат работ:

4.1 Срок гарантии на выполненные работы по техническому обслуживанию до проведения следующего технического обслуживания, срок гарантии на работы по ремонту ворот не менее 12 месяцев с момента подписания акта выполненных работ.

Начальник ОКС

8(34783) 62971



М.А. Армянинов

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО (СЕРВИСНОГО)
ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ**

Проверяемый узел (механизм)	Элемент узла (механизма)	Критерий	Действия
Тросы ворот	Трос	Не допускается наличие изломов 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
	Торсионная пружина	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 покрытие самогустевающим 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	Надежность крепежа	Проверить. При необходимости закрепить. При наличии трещин в пластиковом корпусе или прозрачной вставке заменить
	Ручка	Надежность крепежа	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
Ролики ходовые	Ролик с подшипником	Износ	Проверить. При необходимости заменить ролики
	Ось	Свободное вращение	Смазать (машинным маслом)

Проверяемый узел (механизм)	Элемент узла (механизма)	Критерий	Действия
Направляющие	Кольцо дистанционное	Минимальная возможность смещения полотна влево-вправо относительно проема	Проверить. При необходимости выполнить регулировку с использованием дополнительных дистанционных колец
	Вертикальные	Форма, надежность крепления	Проверить. При необходимости выровнять, закрепить или заменить
	Горизонтальные	Форма, надежность крепления к потолку	Проверить. При необходимости выровнять, закрепить или заменить
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
Трос разблокировки	Датчик калитки	Функционирование	Проверить. При необходимости произвести переустановку или замену
	Трос разблокировки	Надежность крепления, функционирование	Проверить работоспособность. При необходимости закрепить
	Уплотнители	Резиновые части	Эластичность, целостность
Запирающее устройство	Нашельник	Надежность крепления	Проверить. При необходимости закрепить
	Ригельный замок	Функционирование, крепление, смазка	Проверить работу. При необходимости закрепить и смазать консистентной смазкой
	Цилиндр замка		Смазать графитовым порошком

После выполнения данного перечня работ необходимо произвести регулировку роликов с устранением зазоров в проеме и регулировку хода ворот

ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАБОТ (ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ВОРОТ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ)

Проверяемый узел (механизм)	Элемент узла (механизма)	Критерий	Действия
Электропривод	Электропривод	Функционирование	Произвести тестирование электропривода согласно инструкции завода-изготовителя. При необходимости произвести настройку и регулировку
	Электропривод	Надежность крепления и соединений	Проверить крепление привода. При необходимости закрепить
Системы безопасности, используемые при эксплуатации ворот	Блок управления (другие элементы управления)	Надежность соединений, функционирование	Осмотреть, проверить работу
	Светофорная лампа	Функционирование	Проверить работу.
	Система защиты от подъема человека	Функционирование	Проверить электронное ограничение усилия привода при подъеме полотна ворот. При необходимости выполнить регулировку
Питающий кабель	Питающий кабель	Отсутствие повреждений и надежность соединений	Проверить надежность и безопасность подключения электропитания привода

По окончании работ необходимо проверить работоспособность ворот (осуществить не менее пяти циклов подъема-опускания, включая фиксацию полотна в верхнем, промежуточном и нижнем положениях)

Начальник ОКС

М.А. Армянинов

ПЕРЕЧЕНЬ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ
1	Замена ручки на калитке ворот
2	Регулировка ворот по уровню после механического повреждения
3	Замена верхней панели
4	Замена средней панели
5	Замена нижней панели
6	Рихтовка панелей
7	Замена ролика
8	Замена боковой крышки на панели
9	Рихтовка боковой крышки на панели
10	Замена, рихтовка петли
11	Замена бокового кронштейна
12	Рихтовка бокового кронштейна
13	Регулировка роликов после механического повреждения
14	Замена устройства защиты от разрыва пружины (храповик)
15	Рихтовка устройства защиты от разрыва пружины (храповик)
16	Замена устройства защиты от разрыва троса
17	Рихтовка устройства защиты от разрыва троса
18	Установка светопрозрачной вставки
19	Демонтаж светопрозрачной вставки с панели б/у и установка на новую панель
20	Замена нижнего алюминиевого профиля
21	Рихтовка нижнего алюминиевого профиля
22	Замена верхнего алюминиевого профиля
23	Замена верхнего уплотнителя
24	Замена нижнего уплотнителя
25	Замена бокового уплотнителя
26	Замена вала
27	Замена муфты вала
28	Замена подшипника на валу
29	Замена торсионной пружины
30	Замена вставки торсионной пружины
31	Замена окончания пружины
32	Замена барабана
33	Замена троса
34	Регулировка натяжки троса
35	Замена коуша на тросе
36	Замена направляющей (в сборе)
37	Замена участка направляющей длиной 1 метр
38	Рихтовка опорно конечного кронштейна
39	Замена пружинного амортизатора
40	Ремонт пружинного амортизатора
41	Замена алюминиевых профилей на калитке
42	Рихтовка алюминиевых профилей на калитке
43	Замена доводчика на калитке
44	Замена калиточной петли
45	Замена ручного цепного привода (РЦП)
46	Замена электропривода
47	Настройка концевиков привода
48	Замена платы блока управления
49	Замена блока управления
50	Замена блока концевиков
51	Установка шпонки на вал, привод
52	Протяжка, замена кабеля с блока управления до привода
53	Замена аварийного редуктора электропривода
54	Замена кронштейна электродвигателя
55	Демонтаж обрамления калитки с панели б/у и монтаж на новую панель
56	Демонтаж боковых накладок с панели б/у и монтаж на новую панель
57	Аварийное опускание ворот
58	Техническое (сервисное) обслуживание ворот
59	Выезд специалиста для составления дефектной ведомости (при механическом повреждении ворот)
60	Установка и подключение датчика калитки
61	Установка и подключение светофорной лампы на ворота
62	Рихтовка и покраска откосов ворот после механического повреждения
63	Замена откосов ворот после механического повреждения

Начальник ОКС

М.А. Армянинов

Приложение 3

	Наименование запасных частей	ед. изм.	цена, ЕВРО, с НДС
1.	Вал TSS -5000/TSH-4500	пм	
2.	Вал TSS -5/4-3800	пм	
3.	Муфта предохранительная храповая SBD - 111	шт	
4.	Муфта предохранительная храповая SBD-TSS 5/4	шт	
5.	Кронштейн угловой	шт	
6.	Кронштейн промежуточный IB-152-5/4	шт	
7.	Кронштейн промежуточный IB-111M	шт	
8.	Обрамление проема нижнее WD40.151.302/ WD40.161.302	шт	
9.	Петля промежуточная IH -200	шт	
10.	Петля промежуточная IH -201	шт	
11.	обрамление калитки нижнее WD40.151.202/ WD40.161.202	шт	
12.	вставка светопрозрачная W095-40	шт	
13.	Редуктор цепной	шт	
14.	Коуш CRT-5	шт	
15.	Трос CR-5-250-P	пм	
16.	Заглушка межпанельная P-1501	шт	
17.	Заглушка P19	шт	
18.	Заглушка WD-40.11R-GR / WD13P / WD17P	шт	
19.	Заглушка нижняя WD40.1-GR	шт	
20.	Профиль усиливающий PRG-12	пм	
21.	Профиль усиливающий PRG-13	пм	
22.	Профиль усиливающий PRG-17	пм	
23.	Профиль усиливающий PRG-19	пм	
24.	тяга доводчика DP2010	шт	
25.	крышка доводчика DP2027	шт	
26.	Доводчик дверной для калитки DP0207	шт	
27.	Барабан CD 018N	пара	
28.	Барабан CD 018V-5/4	пара	
29.	Барабан CD054H	пара	

30.	Наконечник пружинный SF-152 / SF-152-5/4	шт	
31.	Наконечник пружинный SF-95	шт	
32.	муфта соединительная AC-1 / AC-5/4	шт	
33.	кольцо дистанционное DR-12-05 / DR-12-07 / DR-12-10	шт	
34.	кольцо SCI-5/4	шт	
35.	кольцо SCI-1	шт	
36.	Шпонка SKS-38/SKS-75	шт	
37.	пластина соединительная CP813-150 / CP113-100 / CP113-120 / CP113/80 / CP 113-150 / CP113-180 / CP 813-100 / CP864	шт	
38.	узел передний S-171	шт	
39.	элемент радиусный RE101 / RE401	шт	
40.	профиль направляющий PRG03/ PRG04	пм	
41.	профиль угловой PRG01 /PRG02H	пм	
42.	упор нижний LS-1017	шт	
43.	ролик ходовой R-130-12G	шт	
44.	Петля S0504	шт	
45.	кронштейн боковой TBI 540M / TBI 530M	шт	
46.	кронштейн боковой RBI-40.123	шт	
47.	кронштейн нижний RBI 40.110	шт	
48.	комплект ручек WL2021-SL	шт	
49.	комплект ручек WL2022-SL	шт	
50.	Ригель WL-0202	шт	
51.	профиль верхний PRG-37	пм	
52.	профиль концевой PRG-36	пм	
53.	электропривод для ворот TR-5024-400KIT пл. до 18 кв.м	Комп.	
54.	электропривод для ворот TR-10024-400KIT пл. до 30 кв.м	Компл.	
55.	Блок управления CUID-400N/ CUID-230	шт	
56.	Реле SS446	шт	
57.	Панель воротная RS40.1.04-625	пм	
58.	Панель воротная RS40.1.04-500	пм	
59.	Накладка боковая EC-40.625	шт	
60.	Накладка боковая EC-40.500	шт	
61.	Светофорная лампа ASF 50L1R V 230-01	шт	

62.	Комплект коммутационный A-box	шт.	
63.	Средняя панель в сборе С КАЛИТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ (Вторая промежуточная калиточная панель с установленными калиточными профилями и уплотнителями, замок калитки (корпус, планка ригеля, ригель). Комплект ручек и цилиндрический механизм в ремонт не входит.) АЛЮТЕХ PROTREND (для ворот ш. 4950 мм)	шт	
64.	Нижняя панель в сборе для ворот С КАЛИТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ (Нижняя сэндвич-панель с боковыми накладками, нижний концевой профиль, нижняя уплотнительная вставка, комплект калиточных профилей с уплотнителями для нижней панели, нижний усиливающий профиль калитки, упоры нижние, контакт калитки.) АЛЮТЕХ PROTREND (для ворот ш. 4950 мм)	шт	
65.	Верхняя панель в сборе С КАЛИТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ (Верхняя калиточная панель с установленными калиточными профилями и уплотнителями, верхний усиливающий профиль) АЛЮТЕХ PROTREND (для ворот ш. 4950 мм)	шт	
66.	Нижняя панель в сборе С КАЛИТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ (Нижняя сэндвич-панель с боковыми накладками, нижний концевой профиль, нижняя уплотнительная вставка, комплект калиточных профилей с уплотнителями для нижней панели, нижний усиливающий профиль калитки, упоры нижние, контакт калитки..) для ворот АЛЮТЕХ PROPLUS (для ворот ш. 5000 мм)	шт	
67.	Средняя панель в сборе С КАЛИТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ (Вторая промежуточная калиточная панель с установленными калиточными профилями и уплотнителями, замок калитки (корпус, планка ригеля, ригель) АЛЮТЕХ PROPLUS (для ворот ш. 5000 мм)	шт	
68.	Верхняя панель в сборе С КАЛИТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ (Верхняя калиточная панель с установленными калиточными профилями и уплотнителями, верхний усиливающий профиль) АЛЮТЕХ PROPLUS (для ворот ш. 5000 мм)	шт	
69.	Пружина дуплексная (двойная) (TSA75x95x1300+ TSA 95x152x2250)	пм	
70.	Пружина TSA 80x95x2100	пм	
71.	Пружина TSA 85x95x1250	пм	
72.	Пружина TSA 95x152x2250	пм	
73.	Пружина TSA 100x152x2450	пм	
74.	Пружина TSA 85x152x1750	пм	
75.	Пружина TSA 95x95x1750	пм	
76.	Пульт управления дистанционный АТ-4 N	шт	
77.	Вставка уплотнительная RSP 25/ RSP16	пм	

78.	Вставка уплотнительная IS85-6000	пм	
79.	Вставка уплотнительная RSW06	пм	
80.	Вставка уплотнительная нижняя RSB10/ RSB20	пм	
81.	Вставка уплотнительная верхняя RST01	пм	
82.	Втулка LKI-1	шт	
83.	Демпфер SB-235	шт	
84.	Цилиндровый механизм С-36/41М	шт	
85.	Доборные элементы из окрашенной стали в синий цвет для ремонта откосов ворот	м ²	

Начальник ОКС



М.А. Армянинов