

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуг по проведению технического обслуживания и эксплуатации лифтов с поставкой деталей и узлов в зданиях Федеральной антимонопольной службы (ФАС России)

1. Общие положения

1.1. Место оказания услуг:

Услуги по проведению технического обслуживания и эксплуатации лифтов, с поставкой деталей и узлов (далее-Услуги), оказываются в административных зданиях ФАС России, расположенных по адресам: г. Москва, Садовая Кудринская д.11, стр.1 и г. Москва, Уланский пер., д. 16, корп. 1. (далее - Объекты).

1.2. Срок оказания услуг:

- срок начала оказания Услуг – 01 августа 2026.
- срок окончания оказания Услуг – 30 сентября 2026.

Техническому обслуживанию и эксплуатации подлежат 2 (два) грузовых и 15 (пятнадцать) пассажирских лифтов, расположенных на Объектах Заказчика. Все лифты Заказчика не предназначены для транспортировки пожарных подразделений.

Перечень лифтов ФАС России: Приложение № 1 к ТЗ.

Расположение лифтов в зданиях ФАС России: Приложение № 2 к ТЗ и Приложение № 3 к ТЗ.

2. Требования к оказанию услуг

2.1. Общие требования.

2.1.1. При оказании Услуг Исполнитель проводит работы в соответствии с нормативно-технической документацией заводов-изготовителей и с учетом требований:

- Технического регламента таможенного союза «Безопасность лифтов» ТР ТС 011.2011, утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 19.12.2019;

- ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты Общие требования безопасности к устройству и установке»;

- ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации»;

- ГОСТ Р 55964-2022 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации»;

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», введенные в действие приказом № 6 Минэнерго РФ от 13.01.2003г.в редакции Приказа Минэнерго России от 13.09.2018 №757;

- Распоряжение Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства г. Москвы от 10 февраля 2014 г. № 05-14-43/4 "Об утверждении Регламента технического обслуживания пассажирских лифтов";

- Постановление Правительства РФ от 24.06.2017 № 743 (в ред. от 03 февраля 2023г.) «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».

2.1.2. Исполнитель обеспечивает содержание лифтового оборудования в исправном состоянии и его безопасную эксплуатацию.

2.1.3. Исполнитель по требованию Заказчика осуществляет поставку запасных частей, необходимых для оказания Услуг. Запасные части должны быть новыми, не бывшими в употреблении и ремонте, не прошедшими восстановление и замену составных частей. Запасные части, неизрасходованные за период оказания Услуг, должны быть поставлены на склад Заказчика не позднее 31.01.2026 г. Перечень запасных частей лифтового оборудования, поставляемых Исполнителем, приведен в Приложении № 4 к ТЗ. Осуществление закупки запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию в соответствии с подпунктом «в» части 1 статьи 33 № 44-ФЗ.

2.1.4. До начала оказания Услуг Исполнитель назначает приказом ответственных лиц по организации технического обслуживания и эксплуатации лифтового оборудования, копии приказов предоставляются Заказчику.

2.1.5. Исполнитель обеспечивает организацию работы двух диспетчерских пунктов на Объектах Заказчика по адресу: г. Москва, ул. Садовая Кудринская, д. 11, стр. 1 и г. Москва, Уланский пер., д. 16, корп. 1. Общие требования по оснащению и работе диспетчерского пункта должны соответствовать ГОСТ Р 55964-2022, ГОСТ ИЕС 60950-1-2014. Исполнитель обеспечивает работу на Объектах Заказчика двух электромехаников по лифтовому оборудованию, ежедневно с 08:00 до 19:00 и двух диспетчеров. Работа диспетчеров на Объектах Заказчика осуществляется ежедневно с 08:00 до 20:00.

По требованию Заказчика работа диспетчеров и электромеханика выполняется круглосуточно, но не более 20 (двадцати) суток за период оказания Услуг.

2.1.6. Исполнитель осуществляет прием лифтового оборудования с составлением акта приема лифтов на обслуживание и эксплуатацию. После окончания периода оказания Услуг, Исполнитель сдает лифтовое оборудование по акту сдачи-приемки лифтов в исправном состоянии.

2.1.7. Заказчик предоставляет Исполнителю помещения для выполнения работ на Объектах площадью не менее 10 кв. м.

2.1.8. На Объекты Заказчика персонал Исполнителя допускается по заранее согласованным и утвержденным Заказчиком спискам. К работе допускается только квалифицированный персонал:

- электромеханики, имеющие группу электробезопасности не ниже III и допущенные к самостоятельной работе;
- диспетчеры с группой электробезопасности не ниже II.

2.1.9. Персонал Исполнителя, находясь на Объекте, обязан соблюдать внутренний распорядок Заказчика и носить рабочую форму одежды с бейджами.

2.1.10. Для проверки результатов выполненных работ, предусмотренным ТЗ в части соответствия их условиям настоящего ТЗ, Заказчик вправе потребовать проведения независимой экспертизы, за счет Исполнителя, но не чаще 1 (одного) раза в квартал.

2.1.11. Контроль за выполнением персоналом своих обязанностей возлагается на Исполнителя.

2.1.12. Исполнитель обеспечивает находящихся на Объекте диспетчеров и электромехаников инструментом и оборудованием необходимым для выполнения производства работ.

2.1.13. При производстве работ по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации лифтового оборудования Исполнитель должен использовать инструменты, материалы, смазочные и чистящие средства, рекомендованные к применению заводами-изготовителями.

Количество расходных материалов, смазочных и чистящих средств определяется Исполнителем в соответствии с требованиями технической документации заводов-изготовителей.

2.1.14. Исполнитель обеспечивает круглосуточное аварийно-техническое обслуживание лифтов собственной круглосуточной аварийно-технической и диспетчерской службой.

2.1.15. На каждом Объекте Заказчика Исполнитель должен вести следующие журналы:

- журнал ежедневного осмотра лифтов;
- журнал сведений об авариях на лифтах;
- журнал периодического осмотра лифтов;
- журнал технического обслуживания и ремонта лифтов.

Журналы должны иметь правильное заполнение, нумерацию страниц и заверены печатью Исполнителя;

2.1.16. Исполнитель обязан предоставить Заказчику в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты начала оказания Услуг:

- график проведения работ по техническому обслуживанию лифтов на период оказания Услуг;
- копии документов, подтверждающих прохождение обучения и аттестации персонала, допущенного к обслуживанию лифтов;
- журналы, перечисленные в пункте 2.1.15.

2.2. Объемы оказываемых Услуг.

Услуги оказываются на лифтах Заказчика согласно Приложению № 1 к ТЗ.

В рамках оказания Услуг Исполнитель выполняет следующие виды работ:

- плановый осмотр – ПО - ежедневные осмотры;
- текущий ремонт-1 – ТР-1 - проводится один раз в месяц;
- текущий ремонт-3 – ТР-3 - проводится один раз в три месяца;
- текущий ремонт-6 – ТР-6 - проводится один раз в шесть месяцев.
- текущий ремонт-12 – ТР-12 - проводится один раз в год.

2.2.1. Работы по проведению ПО:

- проверка связи с диспетчером;
- осмотр вызывного поста;
- осмотр освещения кабины лифта;
- осмотр состояния купе кабины и установленного в нем оборудования;
- осмотр состояния покрытия пола;
- дезинфекция кнопочных панелей лифтов, вызывных постов по этажам, приказного аппарата в кабине лифта;
- осмотр ЖК-дисплеев, установленных в лифтах;
- проверка на работоспособность фото барьеров.

2.2.2. Работы по проведению ТР-1:

- работы, предусмотренные ПО;
- проверка и регулировка точности остановок по этажам;
- контроль (и поддержание в рабочих пределах) уровня масла в редукторе главного привода или гидроагрегата;
- осмотр ограждения шахты;
- проверка датчиков ограничения грузоподъемности кабины;
- проверка и регулировка автоматических и неавтоматических замков и контактов дверей шахты и кабины;
- проверка состояния канатоведущего шкива;
- проверка состояния замков машинного и блочного помещений;
- проверка состояния освещения шахты (замена ламп, если необходимо);
- проверка и регулировка механизма дверей кабины (обработка консистентной смазкой, очистка от загрязнений);
- осмотр купе кабины лифта (проверка целостности обшивки);
- проверка состояния балансирной подвески кабины;
- проверка работоспособности вызывных постов по этажам и приказного аппарата в кабине лифта;
- осмотр оборудования, установленного на верхней балке кабины внутри шахты.

2.2.3. Работы по проведению ТР-3:

- работы, предусмотренные ТР-1;
- проверка и регулировка тормозного устройства;
- проверка редуктора главного привода или гидроагрегата;
- проверка ограничителя скорости;
- проверка конечных выключателей крайних остановок и привода дверей кабины;
- проверка выключателей слабины подъема канатов;
- проверка состояния канатной подвески противовеса;
- проверка состояния башмаков кабины и противовеса (замена, в случае необходимости);
- проверка натяжного устройства.

2.2.4. Работы по проведению ТР-6:

- работы, предусмотренные ТР-3;

- проверка устройства управления лифтом (панели управления), удаление пыли из корпуса панели управления;
- проверка состояния силовых контактов вводного устройства;
- проверка состояния контура заземления электрооборудования;
- проверка состояния электродвигателя;
- проверка тяговых канатов и каната ограничителя скорости;
- проверка и регулировка направляющих кабины и противовеса;
- проверка и регулировка дополнительного устройства слабины канатов;
- проверка заряда аккумуляторов;
- проверка ловителей;
- проверка состояния отводных блоков;
- проверка устройства защиты электродвигателя.

2.2.5. Работы по проведению ТР-12:

- работы, предусмотренные ТР-6;
- проверка и регулировка шунтов и датчиков (замедления/ускорения);
- осмотр конструкций противовеса;
- осмотр пружинных и гидравлических буферных устройств;
- осмотр состояния изоляции электропроводки;
- осмотр компенсирующих цепей;
- проверка состояния монтажных балок в машинном помещении и шахте;
- комплексная очистка шахты лифта, прямка и машинного помещения от эксплуатационных загрязнений.

2.2.6. Исполнитель обеспечивает:

- поддержание чистоты и порядка;

Уборка машинных помещений и прямков осуществляется Исполнителем не реже одного раза в месяц на лифтах, указанных в приложении № 2, 3 к ТЗ

- соблюдение технологических процессов при производстве работ;
- проведение ремонта лифтовых порталов (восстановление отделки лифтовых порталов в срок не превышающий 2 (два) рабочих дня с момента выявления недостатков;
- подготовку лифтового оборудования к проведению периодического технического освидетельствования лифтов;
- устранение в срок не более 1 (одних) суток за свой счет всех недостатков и неисправностей, вызванных отступлениями Исполнителя от требований действующей нормативно-технической документации;
- замену отображаемой в дисплеях информации (лифты зав. №№ 15733, 15655, 15654, 15754, 67549, 54376).

2.3. Обязанности Исполнителя при оказании Услуг.

2.3.1. Исполнитель обязан обеспечить эвакуацию пассажиров из кабины лифтов в срок не более 15 (пятнадцати) минут с момента приема заявки диспетчером.

2.3.2. Исполнитель обязан обеспечить:

- пуск лифтов, не требующих замены оборудования, если причина остановки лифтов не связана с необходимостью выполнения работ капитального характера в срок не более 30 (тридцати) минут, с момента поступления заявки;
- пуск лифтов, требующих замены оборудования, но не связанных с необходимостью выполнения работ капитального характера, в срок не более 12 (двенадцати) часов с момента остановки лифтов.

2.3.3. Исполнитель до начала оказания Услуг обязан разместить в кабинах лифтов и на основном посадочном этаже «Правила пользования лифтом», содержащие информацию об обслуживающей организации и сведения о средствах и способах связи с диспетчерской и

круглосуточной аварийно-технической службами.

2.3.4. Исполнитель обязан осуществлять проверку отработки лифтов при проверке системы пожарной сигнализации Заказчиком. После прекращения проверки системы пожарной сигнализации привести лифты в исходное рабочее состояние в срок не превышающий 30 (тридцать) минут.

2.3.5. Исполнитель при производстве работ обязан не допускать порчи имущества Заказчика и третьих лиц.

2.3.6. При остановке лифта на ремонт или для проведения технического обслуживания Исполнитель должен разместить на каждом лифтовом портале лифта предупреждающие объявления (таблички): «Лифт не работает, на ремонте», «Лифт не работает, на обслуживании».

2.3.7. Исполнитель обязан соблюдать нормы и правила техники безопасности и пожарной безопасности при проведении работ на Объектах.

2.3.8. Исполнитель принимает участие при проверке пожарной безопасности по требованию заказчика.

2.3.9. Исполнитель принимает участие при обслуживании кондиционеров, установленных в машинных отделениях лифтов № 2, 3-4, 6-7, 9-10 Приложение № 2 к ТЗ.

2.4. Особые требования к организации Исполнителя

2.4.1. В соответствии с требованиями:

- Постановления Правительства РФ от 11 октября 2002 № 754 "Об утверждении перечня территорий, организаций и объектов, для въезда на которые иностранным гражданам требуется специальное разрешение".

Приложение № 1
к Техническому заданию

Перечень лифтов ФАС России по адресу: г. Москва, Уланский пер., д.16, корп.1.

№ № ПП	Заводской номер	Модель лифта	Тип лифтов	Скоро сть, м/с	Кол-во останов ок	Год установки	Грузоподъ е мность кг	Место расположения
1.	E2NO9337** ****	OTIS 2000 R	Пассажирский	1	9	2020	400	г. Москва, Уланский пер., д.16, корп.1.
2.	E2NO9336** ****	OTIS 2000 R	Пассажирский	1	9	2020	400	г. Москва, Уланский пер., д.16, корп.1.
3.	E2NO9334** ****	OTIS 2000 R	Пассажирский	1	9	2020	400	г. Москва, Уланский пер., д.16, корп.1.
4.	E2NO9335** ****	OTIS 2000 R	Пассажирский	1	9	2020	400	г. Москва, Уланский пер., д.16, корп.1.
5.	92470*	ЛП-0411	Пассажирский	1	7	2005	400	г. Москва, Уланский пер., д.16, корп.1.
6.	H406919**	KONE Mono Space PW 06/10-19	Пассажирский	1	3	2005	450	г. Москва, Уланский пер., д.16, корп.1.
7.	10.814***	ПГ-0225МЛ	Грузовой	0,3	2	2011	250	г. Москва, Уланский пер., д.16, корп.1

Перечень лифтов ФАС России по адресу: г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.

№ № ПП	Заводской номер	Модель лифта	Тип лифтов	Скоро сть, м/с	Кол-во останов ок	Год установки	Грузоподъ е мность кг	Место расположения
1.	51991****	Costruzioni Meccaniche Mezzago S.r.L	Пассажирский	1	3	2006	375	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.

2.	15733*****	ПП-0601Е	Пассажирский	1	5	2017	630	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.
3.	15655*****	ПП-0601Е	Пассажирский	1	5	2017	630	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.
4.	15654*****	ПП-0601Е	Пассажирский	1	5	2017	630	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.
5.	67549*****	ПП-1001Е	Пассажирский	1	7	2017	1000	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.
6.	15754*****	ПП-0601Е	Пассажирский	1	5	2017	630	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.
7.	98298*****	ПГ-1005	Грузовой	1	2	2017	1000	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.
8.	54376*****	ПП-0411Е	Пассажирский	1	2	2017	400	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.
9.	11035*****	ПП-0601Е	Пассажирский	1	6	2004	630	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.
10.	11036*****	ПП-0601Щ	Пассажирский	1	6	2004	630	г. Москва. ул. Садовая-Кудринская, д.11, стр.1.

* Карачаровский механический завод

** Корпорация KONE

*** ООО «Лифтмаш»

**** Costruzioni Meccaniche Mezzago S.r.L (Италия)

***** Щербинский лифтостроительный завод

***** Корпорация «OTIS»

Все лифты ФАС России не предназначены для транспортировки пожарных подразделений

Схема расположения обслуживаемых лифтов в ФАС России по адресу: ул. Садовая Кудринская, д. 11, стр. 1

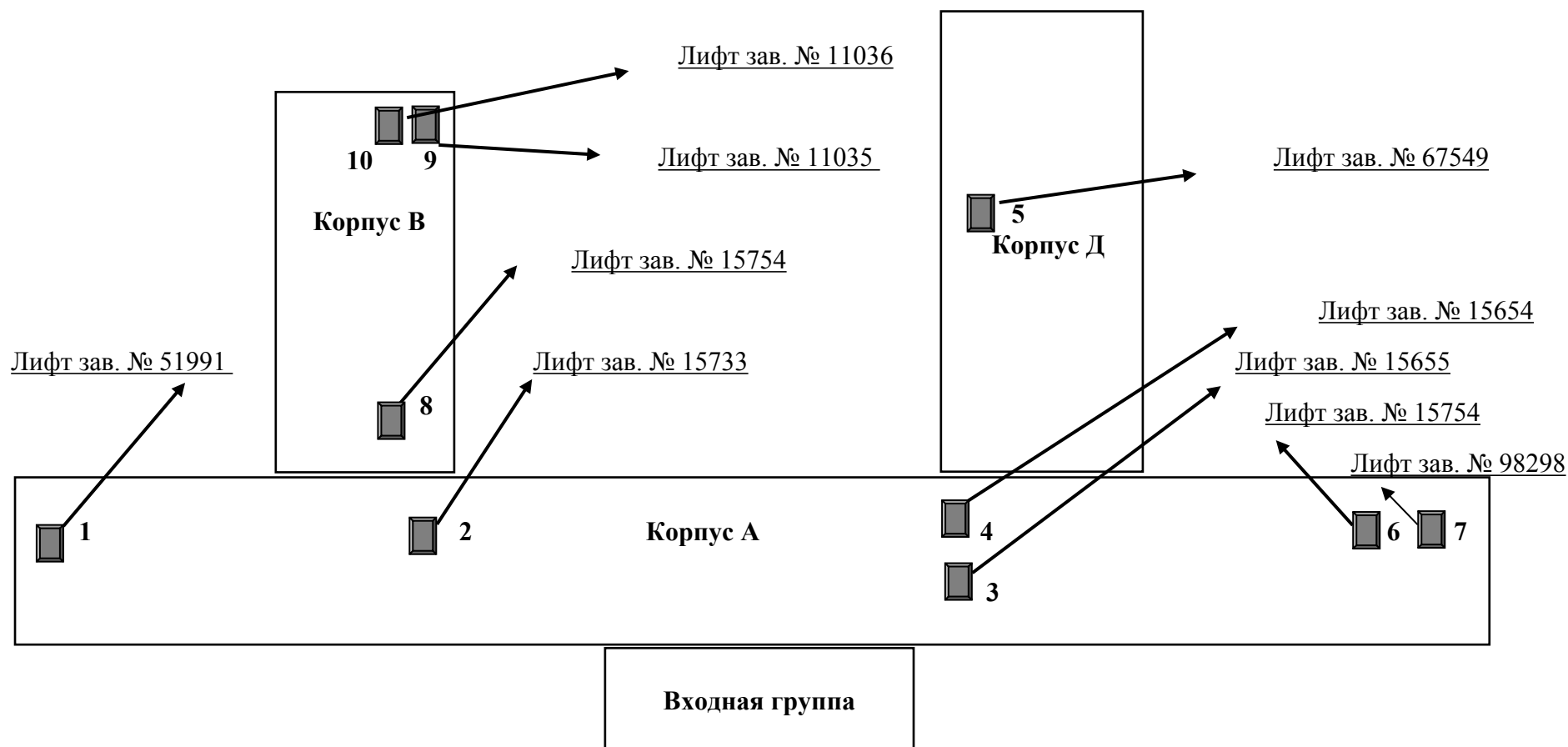
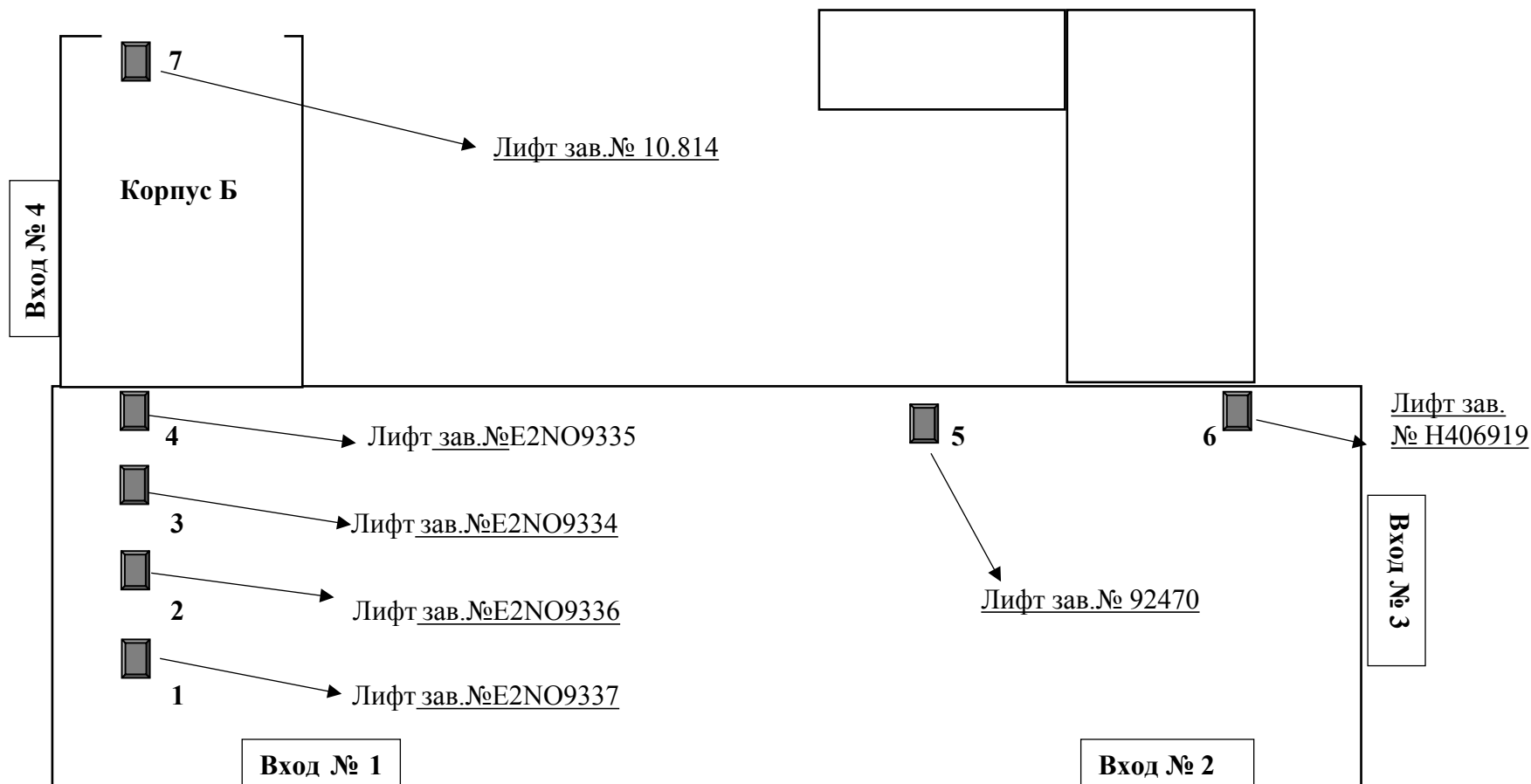


Схема расположения лифтов в ФАС России по адресу: Уланский пер., д 16, корп.1



**Перечень запасных частей, поставляемых Исполнителем для оказания услуг по техническому обслуживанию и эксплуатации лифтов
ФАС России на 2026 год.**

№	Наименование товара	Модель, номер изделия, производитель.	Технические характеристики/требуемый параметр	Требуемое значение	Кол-во
1	Пускатель магнитный ОКПД2 - 28.22.19.169	ПМЛ-3160М-40А-110АС или эквивалент	Номинальное напряжение	110 В	5 шт.
			Номинальный ток	≥ 40 А	
			Контактная группа	размыкающий контакт 1 шт замыкающий контакт 1 шт	
2	Пускатель магнитный ОКПД2 - 28.22.19.169	ПМЛ-2100-25А-110АС или эквивалент	Номинальное напряжение	110 В	5 шт.
			Номинальный ток	≥ 25 А	
			Контактная группа	размыкающий контакт 1 шт замыкающий контакт 1 шт	
3	Кнопка приказа/вызова ОКПД2 - 28.22.19.169	FAA25090AD318 Otis или эквивалент	Номинальное напряжение	24 В	5 шт.
			Диаметр	30 мм	
			Высота	27 мм	
4	Плата RS-14 ОКПД2 - 28.22.19.169	GDA25005B10 или эквивалент	Номинальное напряжение	24 В	3 шт.
			Вес	≤ 0.02 кг	
5	Модуль кнопочный ОКПД2 - 28.22.19.169	ПЛВ-10 КАФИ.758.721.002 УЛ/УКЛ или эквивалент	Номинальное напряжение	24 В	2 шт.
			Габариты	55x25x28 мм	
			Вес	≤ 0.02 кг	
6	Плата ключей ПК ОКПД2 - 28.22.19.169	КАФИ.469135.007 или эквивалент	Номинальное напряжение	110 В	1 шт.
			Габариты	90x80x10 мм	
			Вес	≤ 0.1 кг	

7	Плата тормоза ПТ-2 ОКПД2 - 28.22.19.169	КАФИ.469135.026 эквивалент или	Номинальное напряжение	110 В	1 шт.
			Габариты	145x135x20 мм	
			Вес	≤ 0.15 кг	
8	Электродвигатель привода дверей ОКПД2 - 28.22.19.169	АИС-71А8НЛУХЛ4-220/380В или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В или 380 В	2 шт.
			Мощность	≥ 0.12 кВт	
			Оборотов в минуту	≥ 660 об/мин	
9	Модуль кнопочный ОКПД2 - 28.22.19.169	ПЛ-10.00.00.300-01 УЛ, УКЛ или эквивалент	Номинальное напряжение	24 В	2 шт.
			Габариты	55x28x25 мм	
			Вес	≤ 0,02 кг	
10	Выключатель путевой ОКПД2 - 28.22.19.169	ВПЛГ 03-2.1.40УХЛЗ или эквивалент	Номинальное напряжение	24В	3 шт.
			Количество проводов	2 шт	
			Номинальный ток	0.1 А	
11	Выключатель путевой ОКПД2 - 28.22.19.169	ВПЛГ 1-3 УХЛЗ или эквивалент	Номинальное напряжение	24 В	1 шт.
			Количество проводов	6 шт	
			Номинальный ток	0.1 А	
12	Выключатель путевой ОКПД2 - 28.22.19.169	ВП 15К-21Б-221-54У-2.8 или эквивалент	Номинальный ток	10 А	2 шт.
			Конструктивное исполнение привода	«толкатель»	
			Контактная группа	замыкающий контакт 1 шт размыкающий контакт 1 шт	
13	Электромагнитный пускатель ОКПД2 - 28.22.19.169	ПМА 0101-10А-220АС или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В	1 шт.
			Номинальный ток	10 А	
			Контактная группа	замыкающий контакт 3 шт размыкающий контакт 3 шт	
14	Кнопка вызова ОКПД2 - 28.22.19.169	КМ-804342 или эквивалент	Номинальное напряжение	24 В	1 шт.
			Диаметр	34 мм	
			Высота	15 мм	
15	Кнопка приказа ОКПД2 - 28.22.19.169	КМ-857782G02 или эквивалент	Номинальное напряжение	24 В	1 шт.
			Диаметр	34 мм	
			Высота	15 мм	

16	Ролик каретки ОКПД2 - 28.22.19.169	366В.06.06.120 или эквивалент	Диаметр внешний	70 мм	10 шт.
			Диаметр внутренний	15 мм	
			Вес	≤ 0.1 кг	
17	Башмак двери прямой ОКПД2 - 28.22.19.169	081.03.10.180А или эквивалент	Длина	65 мм	10 шт.
			Ширина	60 мм	
			Высота	25 мм	
			Вес	≤ 0.2 кг	
18	Вкладыш башмака кабины ОКПД2 - 28.22.19.169	401.00.00.001К или эквивалент	Материал	капрон	10 шт.
			Профиль	14 мм	
			Вес	≤ 0.2 кг	
19	Вкладыш противовеса ОКПД2 - 28.22.19.169	0626.04.00.019 или эквивалент	Материал	капрон	10 шт.
			Профиль	6 мм	
			Вес	≤ 0.2 кг	
20	Тормоз электромагнитный ОКПД2 - 28.22.19.169	ЭТЛ-1К 220В 0411К.02.02.500 или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В	1 шт.
			Тяговое усилие	≥ 950 Н	
			Длина	≤ 250 мм	
			Вес	≤ 20 кг	
21	Ремень привода дверей ОКПД2 - 28.22.19.169	Z530 или эквивалент	Тип	клиновидный	3 шт.
			Длина	530 мм	
			Ширина внешняя	10 мм	
			Ширина внутренняя	6 мм	
			Вес	≤ 0.1 кг	
22	Ролик водила ОКПД2 - 28.22.19.169	007.03.10.046 или эквивалент	Материал	полиамид	3 шт.
			Диаметр внешний	40 мм	
			Диаметр внутренний	15 мм	
			Высота	14 мм	
23	Плата УКЛ/ПП ОКПД2 - 28.22.19.169	КАФИ.469135.008-04 или эквивалент	Номинальное напряжение	110 В	2 шт.
			Габариты	170x120x80 мм	
			Вес	≤ 0.4 кг	

24	Приставка контактная ОКПД2 - 28.22.19.169	ПКЛ-22М 04Б 2з+2р или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В	6 шт.
			Номинальный ток	16 А	
			Контактная группа	закрывающий контакт 2 шт размыкающий контакт 2 шт	
25	Микропереключатель ОКПД2 - 28.22.19.169	МП 1101 УХЛЗ или эквивалент	Номинальное напряжение	24 В	10 шт.
			Номинальный ток	1 А	
			Способ монтажа	«под винт»	
26	Путевой выключатель ОКПД2 - 28.22.19.169	ВП 16Г-23Б-231-55 У2.3 или эквивалент	Номинальное напряжение	380 В	4 шт.
			Номинальный ток	16 А	
			Конструктивное исполнение привода	«без самовозврата»	
			Контактная группа	закрывающий контакт 1 шт размыкающий контакт 1 шт	
27	Вентилятор ОКПД2 - 28.22.19		Номинальное напряжение	220 В	1 шт.
			Размеры	120x120x38 мм	
			Мощность	≥ 23 Вт	
28	Пускатель магнитный ОКПД2 - 28.22.19.169	LC1E40M5 «Schneider Electric» или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В	2 шт.
			Номинальный ток	≥ 40 А	
			Контактная группа	13 замыкающий контакт	
29	Пускатель магнитный ОКПД2 - 28.22.19.169	LC1E3201M5 «Schneider Electric» или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В	5 шт.
			Номинальный ток	≥ 32 А	
			Контактная группа	13 замыкающий контакт	
30	Выключатель безопасности ОКПД2 - 28.22.19.169	ВБ5-2 УХЛЗ или эквивалент	Номинальное напряжение	125В - 230В	12 шт.
			Количество проводов	2 шт	
			Номинальный ток	2А	
31	Микропереключатель ОКПД2 - 28.22.19.169	ВП73 10711 00УХЛЗ или эквивалент	Номинальное напряжение	220В - 380В	12 шт.
			Количество проводов	4 шт	
			Номинальный ток	10 А	

32	Выключатель путевой ОКПД2 - 28.22.19.169	ВПК2111БФУ2 или эквивалент	Номинальное напряжение	220В - 380В	3 шт.
			Количество проводов	4 шт	
			Номинальный ток	10 А	
33	Кнопка вызова – приказа ОКПД2 - 28.22.19.169	МТ-42 гус или эквивалент	Номинальное напряжение	24 В	10 шт.
			Размеры	34x34x25	
34	Ролик каретки ОКПД2 - 28.22.19.169	0501.06.05.110А или эквивалент	Диаметр внешний	d 55 мм	10 шт.
			Диаметр внутренний	d 15 мм	
			Вес	0.1 кг	
35	Световой барьер ОКПД2 - 28.22.19.169	SN-GM2-P или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В	2 шт.
			Вес	3.8 кг	
36	Плата включения вентилятора кабины ОКПД2 - 28.22.19.169		Номинальное напряжение	110 В	2 шт.
			Размеры	50x32x20	
37	Вентилятор кабины ОКПД2 - 28.22.19.169		Номинальное напряжение	220 В	2 шт.
			Номинальный ток	0.15А	
38	Трос стальной ОКПД2 - 28.22.19.169		Диаметр	4 мм	1 шт.
			длина	50 метров	
39	Плата тормоза ШУЛМ ПТ-2 ОКПД2 - 28.22.19.169	ЕИЛА.758727.896-04 СЛ1 И1 ЦЛЗ или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В	1 шт.
			Вес	0.1 кг	
			Габариты	130X40X25	
40	Приставка контактора ОКПД2 - 28.22.19.169	LAEN22 «Schneider Electric» или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В	5 шт.
			Номинальный ток	10А	
			Контактная группа	Замыкающий контакт 2 шт размыкающий контакт 2 шт	
41	Блок управления дверей	БУАД-4-25.8 или эквивалент	Номинальное напряжение	220 В	2 шт.
			Защита корпуса	IP 20	
			Вес	0,8 кг	