

**ЭКСПЕРТНОЕ КОММУНАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ДИЭКОС»**

(Государственное предприятие «ДИЭКОС»)

ул. Левкова, д. 24, 220007, г. Минск

т./ф +375 (17) 228-00-03, 325-16-26, 319-15-09, e-mail: gp-diekos@tut.by, сайт: www.diekos.by

Специальное разрешение (лицензия) № 33133/1324-1



Лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики

ул. Левкова, д. 24, 220007, г. Минск

т./ф +375 (17) 318-15-79, 213-15-79, e-mail: diekos.lnktd@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Директор

государственного предприятия «ДИЭКОС»

В.Д. Кудряшов

2024 года

«
МН

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № 04-ТО-3-Л.017-24

по результатам обследования направляющих кабины и противовеса лифта

Заказчик (владелец): СП ОАО «Спартак»

Юридический адрес: 246000, г. Гомель, ул. Советская, 63

Объект контроля: Направляющие лифта грузового
регистрационный № 28-32-1509
заводской № 393

Место установки: г. Гомель, ул. Советская, 63

Дата проведения контроля: 18 марта 2024 года

Начальник лаборатории НКиТД


Е.В. Соломенник

г. Гомель, 2024 г.

Хранить с паспортом объекта

Договор № 24030538 от 15.03 2024 г.

Дата	1й экземпляр отчета получил	Должность	Ф.И.О.	Подпись

 ДиЭкОс	Лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики ул. Левкова, д. 24, 220007, г. Минск т./ф +375 (17) 228-00-03, 325-16-26, 319-15-09, e-mail: gp-diekos@tut.by, сайт: www.diekos.by р/с BY17 АКВВ 3012 6289 4000 6540 0000 в ЦБУ № 527 ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Минск, код банка АКВВВY2X УНП 101221883, ОКПО 37442980 Специальное разрешение (лицензия) № 33133/1324-1	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
		ЗАКЛЮЧЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

государственного предприятия «ДИЭКОС»

В.Д. Кудряшов

« 18 » _____ 2023 года

М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ № 04-ТО-3-Л.017-24 по результатам обследования направляющих кабины и противовеса лифта рег.№28-32-1509, зав.№393

г.Минск

Экспертная комиссия государственного предприятия «ДИЭКОС» рассмотрела результаты обследования направляющих кабины и противовеса лифта рег.№28-32-1509, зав.№393, установленного по адресу: г. Гомель, ул. Советская, 63.

По результатам внешнего осмотра и измерений (протокол испытаний № 04-ТО-3-Л.017-24 (VT)), ультразвуковой толщинометрии направляющих (протокол испытаний № 04-ТО-3-Л.017-24 (UTT)) и в соответствии с протоколом рабочего совещания в Министерстве жилищно-коммунального хозяйства от 09.10.2018 № 02-05/4 по вопросам проведения предпроектного обследования и разработки проектной документации на замену лифтового оборудования, рекомендуем произвести замену направляющих противовеса при установке нового лифтового оборудования в комплекте в соответствии с сертификатами соответствия №№ ТСВУ/112 02.01.002 02822, ТСВУ/112 02.01.002 02804, комиссия вынесла следующее заключение:
Возможно повторное использование направляющих кабины и противовеса лифта рег.№28-32-1509, зав.№393 сроком не более 10 лет (до 18.03.2034г.)

Председатель экспертной комиссии:

Директор

Члены экспертной комиссии:

Начальник лаборатории НКиТД

Зам. начальника лаборатории НКиТД

Ведущий инженер-механик ЛНКиТД

В.Д. Кудряшов

Е.В. Соломеник

А.В. Говорков

Д.В. Луцевич

К экспертному заключению прилагаются протоколы:

Протокол испытаний № 04-ТО-3-Л.017-24 (VT) (внешний осмотр и измерения);

Протокол испытаний № 04-ТО-3-Л.017-24 (UTT) (ультразвуковая толщинометрия).

ЭКСПЕРТНОЕ КОММУНАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ДИЭКОС» Лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> БГЦА BSCA </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> BY/112 1.0132 ГОСТ ISO/IEC 17025 </div> ул. Левкова, д. 24, 220007, г. Минск т./ф +375 (17) 318-15-79, 213-15-79 e-mail: diekos.lnkitd@mail.ru	ЗАКАЗЧИК: СП ОАО «Спартак»	
	АДРЕС ЗАКАЗЧИКА: 246000, г. Гомель, ул. Советская, 63	
	ОБЪЕКТ КОНТРОЛЯ: Направляющие лифта грузового рег. №28-32-1509, зав. №393	
	АДРЕС ОБЪЕКТА КОНТРОЛЯ: г. Гомель, ул. Советская, 63	
	Схема (эскиз) №1	Лист 1 / Листов 2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04-ТО-3-Л.017-24 (VT)
Метод контроля: внешний осмотр и измерения

Дата контроля: 18 марта 2024 года
 Дата оформления: 18 марта 2024 года

Объект контроля:

Основной металл и сварные соединения направляющих лифта.

ТНПА, устанавливающие требования к объекту контроля:
 ПОПБЛСПЭКП

ТНПА, устанавливающие требования к методу контроля:
 СТБ 1133-98, ГОСТ 23479-79, СТБ ЕН 970-2003.

Средства контроля:

Люксметр ТКА-ЛЮКС зав. № 331464	(откалиброван до 02.05.2024),
Термометр контактный цифровой ТК-5.06 зав. №1677608 с зондом ЗВЛМ №1503224	(откалиброван до 19.12.2023),
Штангенциркуль цифровой ШЦ2-250-0,05 зав. № E513979 --	(откалиброван до 13.04.2024),
Линейка металлическая L=500 мм зав. № 9	(откалибрована до 13.04.2024),
Универсальный шаблон сварщика УШС-3 зав. №22938	(поверен до 16.02.2024),
Образцы шероховатости ОШС-ШП зав. №196966	(откалиброван до 01.03.2025).

Условия контроля:


Температура воздуха: +18,5 °C	Относительная влажность воздуха: 44%
Освещенность: 712 Лк	Шероховатость поверхности: не более Rz80 мкм

Объем контроля: 100 % поверхности сварного шва и околошовной зоны.

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ:


№ п/п	Описание дефектов и место их расположения	Допуски на величины дефектов	Заключение (результат контроля)
1	Расслоения и трещины, определяемых внешним осмотром, в основном металле направляющих кабины и противовеса	Не допускаются	Дефектов не обнаружено
2	Геометрические размеры направляющих кабины и противовеса		Отклонений от требований ТНПА не обнаружено
3	Прочие дефекты несущих металлоконструкций (деформации)		Недопустимые дефекты не обнаружены

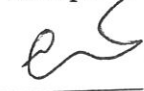
ЗАКЛЮЧЕНИЕ: При проведении внешнего осмотра и измерений направляющих лифта недопустимые дефекты не обнаружены.

 ДиЭкОс	Лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики	ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ	
		№ 04-ТО-3-Л.017-24 (VT)	Лист 2 Листов 2

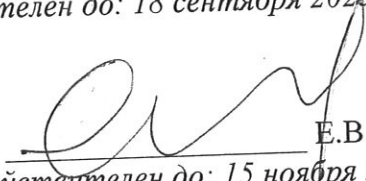
Продолжение протокола испытаний

Контроль провели:

Ведущий инженер-механик лаборатории НКиТД  **Е.В. Письменков**
(сертификат по № ВУ/112 09.01.072 01079, действителен до: 15 ноября 2026 г.)

Ведущий инженер-механик лаборатории НКиТД  **Н.И. Шуткин**
(сертификат по № ВУ/112 09.01.080 04129, действителен до: 18 сентября 2025 г.)

Протокол проверил и утвердил:

Технический руководитель,
начальник лаборатории НКиТД  **Е.В. Соломенник**
(сертификат по VT № ВУ/112 09.01.072.01 01078, действителен до: 15 ноября 2026 г.)

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ № 04-ТО-3-Л.017-24 (VT)
Результаты контроля (заключение) относятся только к объекту контроля. Протокол испытаний воспроизводится только в полном объеме и с письменного разрешения лаборатории НКиТД государственного предприятия «ДИЭКОС».

Протокол оформлен в двух экземплярах:
 один экземпляр направлен Заказчику;
 второй экземпляр находится в государственном предприятии «ДИЭКОС».

ЭКСПЕРТНОЕ КОММУНАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ДИЭКОС» Лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики		ЗАКАЗЧИК: СП ОАО «Спартак»	
ул. Левкова, д. 24, 220007, г. Минск т./ф +375 (17) 318-15-79, 213-15-79 e-mail: diekos.lnkitd@mail.ru		АДРЕС ЗАКАЗЧИКА: 246000, г. Гомель, ул. Советская, 63	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> БГЦА BSCA </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;"> ВУ/112 1.0132 ГОСТ ISO/IEC 17025 </div>		ОБЪЕКТ КОНТРОЛЯ: Направляющие лифта грузового рег. №28-32-1509, зав. №393	
		АДРЕС ОБЪЕКТА КОНТРОЛЯ: г. Гомель, ул. Советская, 63	
		Схема (эскиз) №1	Лист 1 / Листов 2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04-ТО-3-Л.017-24 (УТТ)
Метод контроля: ультразвуковая толщинометрия

Дата контроля: 18 марта 2024 года
 Дата оформления: 18 марта 2024 года

Объект контроля:

Основной металла направляющих лифта.

ТНПА, устанавливающие требования к объекту контроля:
 ПОПБЛСГПЭКП

ТНПА, устанавливающие требования к методу контроля:

ГОСТ EN 14127-2015, руководство по эксплуатации толщинометра ультразвукового.

Средства контроля:

Толщиномер ультразвуковой «Булат 1S» зав. №3247 с

преобразователем ПИ12-10-6/2-А-01 зав. № 190454

Люксметр ТКА-ЛЮКС зав. № 331464

Термометр контактный цифровой ТК-5.06 зав. №1677604 с зондом ЗВЛМ №1503220

Штангенциркуль цифровой ШЦ2-250-0,05 зав. № Е513979

Образцы шероховатости ОШС-ШП зав. №196966

(откалиброван до 15.05.2024),

(откалиброван до 02.05.2024),

(поверен до 21.11.2024),

(откалиброван до 13.04.2024),

(откалиброван до 01.03.2025).

Условия контроля:

Температура воздуха: +18,5 °С

Относительная влажность воздуха:

44%

Освещенность: 712 Лк

Шероховатость поверхности:

не более Rz40 мкм

Объем контроля:

Наименьшее значение из пяти замеров в каждой точке секции, сверху в низ, со стороны входа в шахту лифта.

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ:

№ пояс а	Направляющие кабины				Направляющие противовеса			
	Номин. Толщина, мм	Левая измерен. Толщ., мм	Правая измерен. Толщ., мм	Допустимая толщина, мм	Номин. Толщина, мм	Левая измерен. Толщ., мм	Правая измерен. Толщ., мм	Допустимая толщина, мм
1	16,0 _{-0,2}	15,70	15,72	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,77	5,74	5,32
2	16,0 _{-0,2}	15,77	15,72	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,74	5,74	5,32
3	16,0 _{-0,2}	15,72	15,68	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,70	5,68	5,32
4	16,0 _{-0,2}	15,68	15,64	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,68	5,72	5,32
5	16,0 _{-0,2}	15,64	15,68	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,64	5,68	5,32
6	16,0 _{-0,2}	15,64	15,68	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,62	5,62	5,32
7	16,0 _{-0,2}	15,68	15,64	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,65	5,68	5,32
8	16,0 _{-0,2}	15,70	15,72	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,68	5,68	5,32
9	16,0 _{-0,2}	15,68	15,72	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,68	5,68	5,32
10	16,0 _{-0,2}	15,77	15,74	15,55	6 ^{+0,2} _{-0,4}	5,72	5,70	5,32
Заключение пригодности		Годна	Годна			Годна	Годна	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расширенная неопределенность измерения толщины получена умножением стандартной неопределенности поправки на основную погрешность прибора измерения (толщиномера) на коэффициент охвата k . Расширенная неопределенность рассчитывалась в предположении нормального распределения для уровня доверия $P=95\%$ с коэффициентом охвата $k=2,00$.
2. При учете неопределенности измерений, рассчитанной в соответствии с п.3.7 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, применяется правило принятия решения – простое принятие (бинарное заявление), защитная полоса равна нулю.
3. За толщину стенки на участке принято минимальное показание прибора из пяти измерений после зачистки следов коррозионного износа.
4. Погрешность прибора измерения (толщиномера) составляет $\pm(0,01 \cdot H + 0,05)$.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В результате проведения ультразвуковой толщинометрии установлено, что минимальные толщины направляющих кабины не выходят за пределы допустимых значений (согласно требованиям МУ и письма ОАО «Могилёвлифтмаш» №06/8929ф от 16.10.2018г.).

Контроль провели:

Ведущий инженер-механик лаборатории НКИТД
(сертификат по УТ № ВУ/112 09.01.072 10047, действителен до: 21 декабря 2025 г.)

Е.В. Письменков


Протокол проверил и утвердил:

Технический руководитель,
начальник лаборатории НКИТД
(сертификат по УТ № ВУ/112 09.01.080.01 00857, действителен до: 01 августа 2027 г.)

Е.В. Соломенник

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ № 04-ТО-3-Л.017-24 (УТТ)
Результаты контроля (заключение) относятся только к объекту контроля. Протокол испытаний воспроизводится только в полном объеме и с письменного разрешения лаборатории НКИТД государственного предприятия «ДИЭКОС».

Протокол испытаний оформлен в двух экземплярах:
 один экземпляр направлен Заказчику;
 второй экземпляр находится в государственном предприятии «ДИЭКОС».

 ДиЭкОс	Лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
	ул. Левкова, д. 24, 220007, г. Минск т./ф +375 (17) 228-00-03, 325-16-26, 319-15-09, e-mail: gp-diekos@tut.by, сайт: www.diekos.by р/с BY17 АКВВ 3012 6289 4000 6540 0000 в ЦБУ № 527 ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Минск, код банка АКВВВY2X УНП 101221883, ОКПО 37442980 Специальное разрешение (лицензия) № 33133/1324-1	ЛИЦЕНЗИЯ

Оценка остаточного ресурса
Расчёт выполнен направляющей кабины и противовеса имеющей
наибольший износ.

Определяющим параметром по достижению предельного ресурса металлоконструкций является минимально-допустимая толщина элементов лифта, оценка ресурса определяется по формуле:

$$W = (S_f - S_p) / A$$

Где W - расчётный ресурс лет;
 S_f - фактическая толщина металла, мм
 S_p - минимально-допустимая толщина металла, мм
 A - скорость коррозии (износа) металла, мм/год

$$A = (S_n - S_f) / E$$

Где E - срок службы лет (41 года);
 S_n - номинальная (фактическая по результатам последней диагностики) толщина металла, мм;

Определение остаточного ресурса металлоконструкции лифта

$$A = (16,00 - 15,64) / 41 = 0,0088$$

$$W = (15,64 - 15,55) / 0,0088 = 10,2 \text{ лет}$$

Примечание:

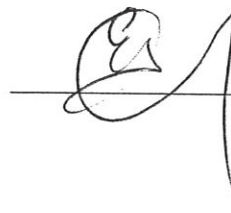
Расчёт выполнен для правой направляющей кабины, имеющей наибольший износ. Выводы и рекомендации по результатам ультразвуковой толщинометрии и визуальному контролю:

На основании результатов визуального осмотра и измерений, неразрушающего контроля металлоконструкций (направляющих кабины, противовеса и их закладных деталей) дальнейшая эксплуатация грузового лифта, рег. № 28-32-1511, может быть возможна при условии устранения нарушений указанных в акте визуального контроля и в протоколе результатов замера толщин металла ультразвуковым методом, а также при условии соблюдения требований Правил сроком не более 10 лет

Следующее техническое диагностирование провести не позднее 18.03.2034г.

Расчёт выполнил:

Ведущий инженер-механик лаборатории НКиТД



Е.В. Письменков



ДиЭКОС

Лаборатория неразрушающего контроля и
технической диагностики

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ЛИЦЕНЗИЯ

КОПИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО РАЗРЕШЕНИЯ (ЛИЦЕНЗИИ)


Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

**СПЕЦИАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
(ЛИЦЕНЗИЯ)**

№ 33133 / 1324 -1


На право осуществления деятельности в области промышленной безопасности
Выдано Экспертному коммунальному унитарному предприятию
"ДИЭКОС"
г. Минск, ул. Левкова, 24
Учетный номер плательщика 101221883

Специальное разрешение (лицензия) выдано на основании решения
от 6 февраля 2004 г. № 5 и зарегистрировано в реестре
специальных разрешений (лицензий) Госпромнадзора МЧС
Республики Беларусь за № 1324 -1


Начальник Госпромнадзора  А.Г. Клюбук

01221883


В специальное разрешение (лицензию) внесены изменения на
основании решения от 19 июля 2002 г. № 10

Начальник Госпромнадзора  А.Г. Клюбук

К специальному разрешению (лицензии) прилагаются копии документов
(№ 0125871 - 0325876)

Начальник Госпромнадзора  А.Г. Клюбук

Специальное разрешение (лицензию) получил,
ознакомившись с содержанием, условиями лицензирования
требования и условия осуществления вида
деятельности, ознакомлен
"20" марта 2004 г.

 А.Г. Клюбук

**ДиЭкОс****Лаборатория неразрушающего контроля и
технической диагностики****ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
АТТЕСТАТ**

ул. Левкова, д. 24, 220007, г. Минск
т./ф +375 (17) 228-00-03, 325-16-26, 319-15-09, e-mail: gp-diekos@tut.by, сайт: www.diekos.by
р/с BY17 АКВВ 3012 6289 4000 6540 0000 в ЦБУ № 527 ОАО «АСБ Беларусбанк» г.Минск, код банка АКВВBY2X
УНП 101221883, ОКПО 37442980
Специальное разрешение (лицензия) № 33133/1324-1

КОПИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ

ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный центр аккредитации»
(государственное предприятие «БГЦА»)

THE ACCREDITATION BODY OF THE REPUBLIC OF BELARUS
Republican Unitary Enterprise «Belarusian State Centre for Accreditation» (state enterprise «BSCA»)

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
CERTIFICATE OF ACCREDITATION**

Регистрационный номер: BY/112 1.0132 от 21.04.1997 г.

подтверждает, что

лаборатория неразрушающего контроля
и технической диагностики
Экспертного коммунального унитарного предприятия
"ДИЭКОС"
ул. Левкова, 24, 220007, г. Минск

соответствует требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (ISO/IEC 17025:2017, IDT)
и аккредитован(а) в области аккредитации, прилагаемой к настоящему
аттестату аккредитации и являющейся его неотъемлемой частью.

Срок действия

аттестата аккредитации: с 26 октября 2021 г. до 26 октября 2026 г.

г. Минск

12 августа 2022 г.

Руководитель органа
по аккредитации Республики Беларусь -
директор государственного
предприятия "БГЦА"

Е.В. Бережных

МП

БГЦА – подписант:

EA MLA (испытания, медицинские исследования, калибровка, инспекция, сертификация продукции, систем менеджмента, персонала, проверка квалификации);
ILAC MLA (испытания, медицинские исследования, калибровка, инспекция, проверка квалификации);
IAF MLA (сертификация продукции, систем менеджмента, персонала);
Действие аттестата может быть приостановлено или отменено. Сведения о действительном (актуальном) статусе аттестата аккредитации и действительной (актуальной) области аккредитации содержатся в реестре Национальной системы аккредитации Республики Беларусь (www.bsca.by).

