



## КОМПЛЕКТ ИНФОРМАТОР РЕЧЕВОЙ ЛИФТОВОЙ «ТОН-SD-К»

Руководство по установке и эксплуатации НШЕК.468232.033-01 РЭ изм.2

**ВНИМАНИЕ! Настоящее руководство и руководство по замене речевых сообщений и музыкальных фрагментов можно скачать на сайте [www.lift-neiron.ru](http://www.lift-neiron.ru) в разделе: Стартовая ➤ Каталог продукции ➤ Устройства индикации и оповещения ➤ Речевые информаторы**

### 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство распространяется на комплект **Информатор речевой «ТОН-SD-К» НШЕК.468232.033-01** и его модификации (далее по тексту «устройство») и содержит указания по установке, подключению, пуску и техническому обслуживанию.

1.2 Устройство выполняет требования ГОСТ Р 5/3780-2010 п. 5.5.3.15, ГОСТ Р 51631-2008 п.5.4.3.3 с, п. 5.4.4.2.

1.3 Устройство предназначено для использования в лифтах с устройством управления серии УКЛ, УЭЛ, УЭЛ-Р, имеющих возможность передачи данных аудиовизуальным устройствам по последовательному каналу. Использование устройства с другими схемами управления лифтов требует отдельного согласования.

Примечание: устройство имеет выход на индикатор производства ООО «Нейрон». Тип индикатора (ЖКИ, матричный и т.д.) согласовывается с заказчиком и поставляется по отдельному заказу.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Напряжение питания сети	~220В (+15/-10)%, 50 Гц
2.2	Потребляемый ток питания сети, не более	0,25 А
2.3	Выходное постоянное нестабилизированное напряжение для питания подключаемых устройств	16-25В
2.4	Максимальная мощность, потребляемая нагрузкой устройства, не более	3Вт
2.5	Длина линии связи «речевой информатор - ведомое устройство», не более	100м
2.6	Номинальное электрическое сопротивление головки звуковой динамической	8 Ом
2.7	Выходная мощность, подаваемая на звуковую головку, не более	1.0 Вт
2.8	Тип карт памяти	micro SD 512Мбайт-16Гбайт

Рекомендуемые производители карт – Kingston, Apacer, Transcend, Kingmax.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1	Блок ИР «ТОН-SD-К» НШЕК.468232.038-01	1 шт.
3.2	Громкоговоритель НШЕК.467286.001	1 шт.
3.3	Руководство по установке и эксплуатации	1 шт.
3.4	Жгут проводов НШЕК. 685621.025	1 шт.
3.5	Шнур электрический ШВВП-2х0.5, L=3000мм	1 шт.
3.6	Карта памяти micro SD (установлена в Блок ИР)	1 шт.

### 4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

4.1 После вскрытия упаковки проверить комплектность устройства и убедиться в отсутствии механических повреждений.

4.2 Не пользоваться неисправным инструментом.

4.3 Условия эксплуатации – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

### 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**5.1 При установке, подключении и эксплуатации устройства необходимо соблюдать правила техники безопасности.**

**5.2 Все работы должны выполняться персоналом, имеющим допуск к этим работам.**

### 6. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

6.1 Устройство предназначено для подачи речевых сообщений:

- в режиме УКЛ – о номере этажа, перегруженности кабины лифта, направления движения лифта, проигрывания музыки во время движения;

- в режиме УЭЛ, УЭЛ-Р – о номере этажа, проигрывания музыки во время движения.

6.2 Все речевые сообщения и музыкальные фрагменты могут редактироваться или заменяться пользователем.

6.3 Устройство подключается к цепям питания ~220В и к станции управления лифтом, согласно схемам подключения.

6.4 Устройство производит постоянное считывание выдаваемой станцией управления информации и, в зависимости от её содержания, формирует речевые сообщения, либо проигрывает музыкальные фрагменты.

### 7. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ, ИНДИКАЦИИ И ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

ХТ2 – подключение устройства через жгут проводов к последовательному каналу станций.

ХТ4 – подключение питания (~220В, 50Гц).

ХТ6 – подключение индикатора (рис.2).

ХТ9 – подключение устройства к громкоговорителю.

Поз.1 – индикация наличия питания «Питание» (зеленый светодиод).

Поз.2 – индикация сигнала прибытия «Прибытие» (красный светодиод).

Поз.3 – индикация приема данных от ИМС конвертера «Прием» (зеленый светодиод).

- Поз.4 – индикация чтения данных с карты памяти «Чтение карты» (зеленый светодиод).
- Поз.5 — индикация режима работы «Тест» (желтый светодиод).
- Поз.6 — индикация наличия и распознавания карты памяти «Наличие карты» (зеленый светодиод).
- Поз.7 – ДИП переключатель SA1.
- Поз.8 – ДИП переключатель SA2.
- Поз.9 – регулятор «Громкость».
- Поз.10 – карта памяти (внутри корпуса).
- Поз.11 – кнопка «Тест».

**Функции дип переключателя SA1.**

С помощью переключателя SA1 выбирается тип станции управления лифтом.

Таблица 1

Положение движков переключателя SA1	Тип станции управления лифтом
ON	УКЛ
OFF (заводская установка)	УЭЛ, УЭЛ-Р

**Функции дип переключателя SA2.**

Движок №1 в положении «ON» – музыка выключена (заводская установка). В положении «OFF» – музыка включена.

Движок №2 в положении «ON» – спецсообщения для этажей выключены. В положении «OFF» – спецсообщения включены (заводская установка).

Движки №3 и №4 используются в режиме «Тест».

Таблица 2

Положение движков переключателя SA2				Функция
1	2	3	4	
-	-	OFF (заводская установка)	OFF (заводская установка)	Тест записей для этажей
-	-	ON	OFF	Тест записей для спецсообщений
-	-	OFF	ON	Тест музыки

**Функции кнопки «Тест».**

Режим «Тест» предназначен для прослушивания звуковых файлов, записанных на карте памяти речевого информатора. Файлы разбиты на три группы. Выбор группы файлов осуществляется движками №3 и №4 переключателя SA2 (см. Таблица 2).

Для перехода в режим «Тест» необходимо удерживать кнопку «Тест» нажатой в течение двух секунд и, при загорании светодиода поз.5 (рис.1), отпустить кнопку. Далее прослушивание файлов осуществляется нажатием на кнопку «Тест», при этом файлы будут воспроизводиться в соответствии с их номерами с младшего по старший. После воспроизведения старшего файла, при следующем нажатии кнопки, будет воспроизводиться файл с младшим номером.

Выход из режима «Тест» осуществляется автоматически, если в течение 20 секунд не нажимать кнопку «Тест», при этом светодиод поз.5 (рис.1) гаснет.

**8. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

**8.1 Установка информатора речевого.**

Габаритные и установочные размеры показаны на рис.1. Установить блок на крыше кабины лифта. Разместить по месту центры отверстий для крепления блока. Сделать, согласно разметке, четыре отверстия Ø4,5мм. Закрепить блок четырьмя винтами М4, шайбами 4 и шайбами 4.65Г, гайками М4 (в комплекте не поставляются).

Установить громкоговоритель на крыше кабины таким образом, чтобы обеспечивалась слышимость речевых сообщений из кабины лифта.

**8.2 Подключение (при подключении лифт должен быть обесточен).**

В зависимости от схемы управления лифтом подключение выполнять в соответствии с таблицами, приведенными ниже.

Таблица 3. Подключение к станции УКЛ

**ВНИМАНИЕ! При подключении к станции УКЛ для корректной работы необходимо установить значение параметра F7-b8=2.**

Номер контакта разъема ХТ2	Номера проводов станции УКЛ	Назначение проводов
1	-L	Данные -
2	655	Данные +

Таблица 4. Подключение к станции УЭЛ, УЭЛ-Р

Номер контакта разъема ХТ2	Номера проводов станции УЭЛ-Р	Номера проводов станции УЭЛ	Назначение проводов
1	L	L	Данные -
2	INDT	664	Данные +

Питание подключить к разъему ХТ4 (~220В).

Подключить индикатор к разъему ХТ6 (рис.1). Индикатор поставляется по отдельному заказу.

Подключить громкоговоритель к разъему ХТ9.

**8.3 Проверка работоспособности.**

8.3.1 При подаче питания должен светиться индикатор наличия питания (поз.1).

8.3.2 Проверить работоспособность изделия в части объявления этажей прибытия и проигрывания музыкального сопровождения для чего, в режиме нормальной работы лифта, произвести пуск кабины на все имеющиеся этажи.

8.3.3 Регулировка громкости. Отрегулировать громкость звучания регулятором «Громкость» (поз.9), аккуратно вращая его отверткой по часовой (увеличение громкости) или против часовой (уменьшение громкости) стрелки.

8.3.4 Проверить работоспособность изделия в части объявления перегрузки кабины для чего произвести перегрузку кабины.

8.4 Извлечение/ установка карты памяти.

**Внимание! Извлечение/установку карты производить на отключенном информаторе речевом.**

Карта памяти расположена внутри блока информатора речевого (см. рис.1. поз.10). Карта установлена контактами вверх.

8.4.1 Извлечение карты памяти.

Чтобы получить доступ к карте памяти, необходимо крестовой отверткой открутить четыре шурупа на дне корпуса речевого информатора и снять крышку корпуса. Для извлечения карты необходимо слегка надавить на неё пальцем до щелчка и отпустить. При этом карта должна освободиться от удерживающих её фиксаторов картодержателя. Вынуть карту из картодержателя.

8.4.2 Установка карты памяти.

Установка карты памяти производится в обратном порядке.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Периодичность технического обслуживания определяется периодичностью обслуживания, установленной для НКУ лифта и заключается в проверке технического состояния и устранении возможных неисправностей устройства.

9.2 Внеочередное техническое обслуживание проводится в случае затруднения определения причин срабатывания, а также при явных неисправностях устройства.

9.3 Порядок проверки технического состояния и технического обслуживания устройства.

9.3.1 Убедитесь в том, что электронный блок жестко закреплен.

9.3.2 Убедитесь в том, что громкоговоритель не имеет повреждений.

9.3.3 Проверьте надежность крепления проводов в винтовых зажимах подёргиванием. При необходимости подтянуть винты.

9.3.4 Проверьте правильность срабатывания устройства согласно п.8.3.

9.4 Ремонт устройства может производиться только в аттестованных ООО «Нейрон» представительствах.

## 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует работоспособность информатора при соблюдении всех правил, изложенных в данном руководстве.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации информатора – 2 года. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня выпуска.

10.3 Изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт информатора в течение вышеуказанного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.4 При нарушении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, а также при механических повреждениях информатора, претензии по качеству работы информатора не принимаются.

## 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

11.1 Условия хранения и транспортирования в упаковке изготовителя - УХЛ4 по ГОСТ 15150, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

После хранения или перевозки устройства при отрицательной температуре перед включением устройство должно быть выдержано при комнатной температуре в течение четырех часов.

Срок хранения в упаковке изготовителя не более трех лет со дня изготовления устройства.

11.2 Устройство в упаковке изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта, кроме морского, в крытых транспортных средствах (жд вагонах, автомашинах, контейнерах), а также в герметичных и отапливаемых отсеках самолетов.

## 12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 В случае отказа в работе информатора в период гарантийного срока необходимо акт о неисправности, руководство по установке и эксплуатации и информатор направить в адрес предприятия-изготовителя:

**390011, г. Рязань, а/я 91. тел./факс (4912) 24-16-05, 45-83-44**

**e-mail: info@lift-neiron.ru сайт: www.lift-neiron.ru**

## 13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

13.1 По окончании срока эксплуатации информатор подлежит демонтажу и утилизации в установленном порядке. Утилизация включает в себя разборку информатора на радиоэлементы (микросхемы, диоды, сопротивления и т.д.). При утилизации информатора не выделяются в почву, воду или воздух вредные для окружающей среды вещества.

13.2 Утилизация радиоэлементов, проводов и кабелей, содержащих цветные металлы, производится в установленном порядке.

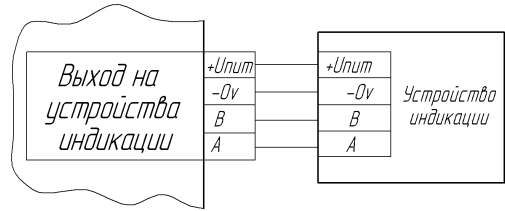
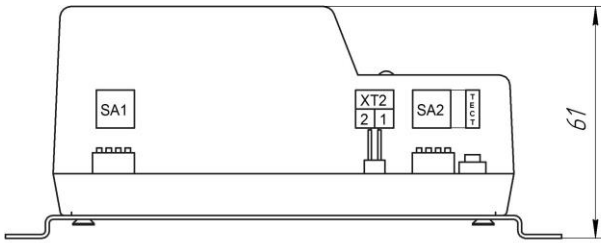


Рис.2. Подключение индикатора

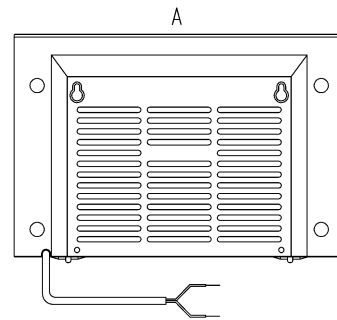
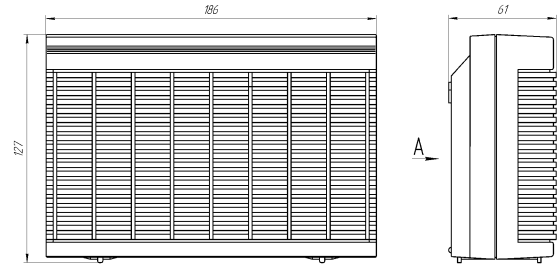


Рис.3. Громкоговоритель НШЕК.467286.001

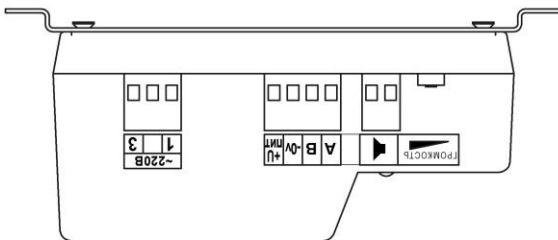


Рис.1. Речевой информатор

#### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

14.1 Комплект информатор речевой лифтовой «ТОН-SD-K» НШЕК.468232.033-01 заводской

№ \_\_\_\_\_ соответствует комплекту конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК предприятия-изготовителя \_\_\_\_\_