

ИНДИКАТОР ЛИФТОВЫЙ С ЭКРАНОМ 8 ДЮЙМОВ

TFT7

МЮ.Д07.04.00



Руководство по эксплуатации  
Паспорт

2020 г.

Настоящий документ является руководством по эксплуатации индикатора лифтового TFT7 (далее - индикатор), совмещенным с паспортом изделия и содержит основные параметры и технические характеристики индикатора, а также описание назначения изделия, порядка его подключения и настройки.

## 1. Общие сведения

Наименование изделия	МЮ.Д07.04.00
Заводской номер	
Изготовитель	ООО "МАШ ЮНИТ"
Адрес изготовителя	107023, Россия, г. Москва, ул. Малая Семёновская, д.11А стр.4

## 2. Назначение изделия

2.1.Индикатор предназначен для графического отображения положения кабины лифта (номер, либо код этажа), ее направления движения, режима работы лифта в виде пиктограмм (нормальная работа, специальные режимы), а также формирования звукового оповещения о событиях как в режиме нормальной работы лифта, так и в специальных режимах (эвакуация, пожарная, сейсмическая опасность, перегрузка, ревизия, погрузка).

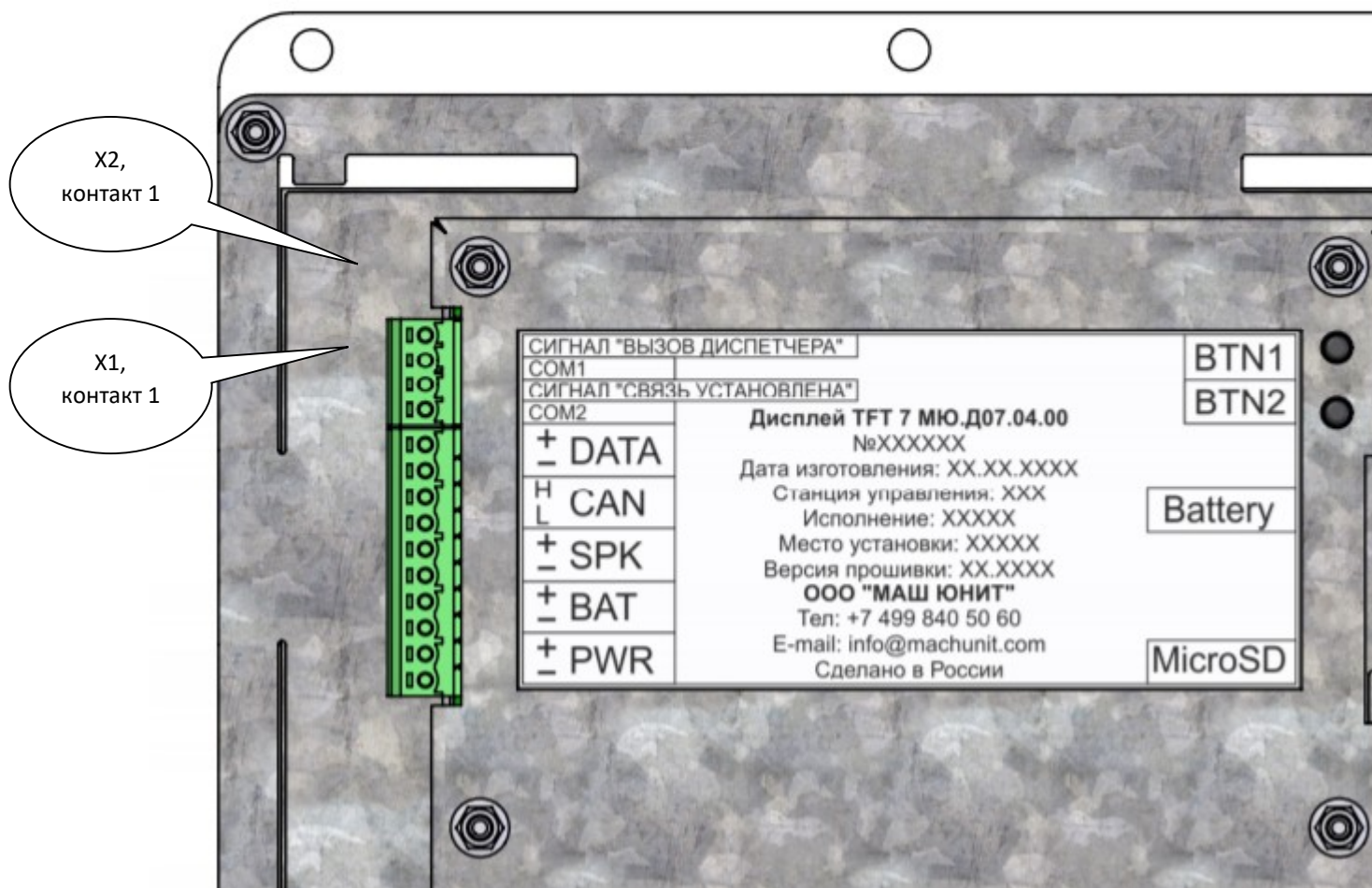
2.2.Индикатор предназначен для совместной работы со станцией управления лифтом и требует подключения к последней по шине CAN, либо последовательному каналу связи.

## 3. Режимы работы

Индикатор предусматривает работу в режиме внутрикабинного индикатора (звуковое оповещение об открытии/закрытии дверей кабины, направлении движения кабины, прибытии на этаж, мелодия во время движения кабины).

Индикатор предусматривает работу как при горизонтальном, так и при вертикальном способе его монтажа (такая возможность предусмотрена не для всех стилей аудиовизуального оформления).

4. Назначение разъемов и элементов управления, порядок подключения
- 4.1. Назначение элементов управления и разъемов индикатора приведено ниже.



#### 4.2. Назначение контактов разъемов

Разъем	Контакт	Название цепи	Назначение цепи
X1	1	DATA+	Цепи последовательного канала 24В для связи со станцией управления лифтом “DATA-“ не рекомендуется объединять с общим проводом цепи питания “PWR-“.
X1	2	DATA-	
X1	3	CANH	Цепи шины CAN для связи со станцией управления лифтом
X1	4	CANL	
X1	5	SPK+	Выход усилителя на громкоговоритель
X1	6	SPK-	
X1	7	BAT+	Батарея резервного питания номинальным напряжением 12В. Заряд батареи производится через эти контакты.
X1	8	BAT-	
X1	9	PWR+	Питание индикатора 15÷30В
X1	10	PWR-	
X2	1	CALL	Вход сигнала диспетчерской связи ВЫЗОВ ПОДАН (не более 12В)
X2	2	COM	Общая цепь для сигнала ВЫЗОВ ПОДАН
X2	3	TALK	Вход сигнала диспетчерской связи ВЫЗОВ ПРИНЯТ (не более 12В)
X2	4	COM	Общая цепь для сигнала ВЫЗОВ ПРИНЯТ

#### 4.3. Порядок подключения индикатора к станции управления в зависимости от ее типа приведен ниже.

Обозначение разъема на печатной плате		Тип станции управления		
		УЛ/УКЛ/СОЮЗ/МСУ	УЭЛ	НКУ-МППЛ/Лира, ШК6000
DATA	+	655	664	×
	-	-L	L	×
CAN	CAN H	×	×	CAN High
	CAN L	×	×	CAN Low

## 5. Технические характеристики изделия

Источник питания индикатора	Стабилизированный источник напряжения постоянного тока 15-30В.
Потребляемый ток, мА	<ul style="list-style-type: none"><li>• 300, при полностью заряженной батарее резервного питания (при ее наличии, либо отсутствии)</li><li>• 450, при напряжении батареи резервного питания ниже 11.5 В (при наличии батареи)</li></ul>
Поддерживаемые станции управления (информационные протоколы)	<ul style="list-style-type: none"><li>• НКУ-МППЛ</li><li>• ШК6000</li><li>• УЭЛ</li><li>• УЛ/УКЛ</li></ul>
Интерфейс подключения к станции управления	<ul style="list-style-type: none"><li>• CAN</li><li>• Последовательный канал с уровнем сигнала 24В (с гальванической изоляцией 1кВ)</li></ul>
Параметры аудиовыхода	Электродинамический громкоговоритель мощностью 0.5 ... 1 Вт, импеданс 8 Ом.
Масса изделия, не более, г	500
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	200x180x31

## 6. Комплектность

Комплект поставки включает в себя индикатор в сборе и настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом изделия.

## 7. Условия транспортировки, хранения и эксплуатации.

### 7.1. Условия транспортирования.

Транспортирование допускается любым видом закрытого транспорта, предохраняющим изделие от воздействия солнечной радиации, резких скачков температур, атмосферных осадков и пыли с соблюдением мер предосторожности против механических воздействий.

### 7.2. Условия хранения.

Устройства следует хранить в упаковочной таре в отапливаемом складском помещении. Допускается

хранение при температуре окружающего воздуха от -10 до +50° С и относительной влажности до 90% (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69) с последующим выдерживанием в условиях эксплуатации в течение не менее 1 часа перед вводом в эксплуатацию.

Не хранить устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности.

### 7.3. Условия эксплуатации.

Климатические условия, при которых допускается использование индикатора:

- температура окружающего воздуха: +10 ... + 40 °С
- относительная влажность окружающего воздуха: до 90 % при температуре 25°С и более низкой.

## 8. Устройство и принцип работы

8.1. Индикатор принимает и декодирует данные, передаваемые станцией управления лифтом по каналу связи (CAN или последовательному интерфейсу) и обеспечивает графическое отображение режима работы лифта, положения кабины и направления ее движения, а также звуковое оповещение и музыкальное сопровождение при движении. При отсутствии связи индикатор переходит в режим аварийного освещения.

8.2. Обновление стиля аудиовизуального оформления, а также встроенного программного обеспечения индикатора осуществляется при необходимости следующим образом:

8.2.1. Указать производителю требования к аудиовизуальному оформлению и (или) программного обеспечению, либо, при необходимости запросить новую версию программного обеспечения у производителя.

8.2.2. Получив необходимые файлы, записать их на карту памяти microSD, вставить карту памяти

в слот индикатора и подать питание на индикатор.

8.2.3. По окончании обновления индикатор перезапустится и продолжит работу с новым встроенным ПО и новым стилем оформления.

8.2.4. Самостоятельное изменение стиля оформления потребителем невозможно.

8.3. Индикатор отображает следующие режимы работы лифта в зависимости от используемой станции управления:

Режим	Тип станции управления			
	ШК6000	НКУ-МППЛ	УЭЛ	УЛ/УКЛ
Направление движения кабины (стрелка)	+	+	+	+
Номер этажа	+	+	+	+
Перегрузка (иконка и звук)	+	+	+	+
Погрузка (иконка)	+	+	+	-
Погрузка (обратный отсчет времени)	-	+	-	-
Пожарная опасность (иконка и звук)	+	+	+	-
Сейсмическая опасность (иконка и звук)	+	+	-	-
Эвакуация (иконка и звук)	+	-	-	-
МП1/МП2/Ревизия	+	+	+	-
Авария	+	+	+	-
Озвучивание приказа (сигнал)	+	+	+	+
Озвучивание приказа (голос)	+	-	+	-
Гонг прибытия	+	+	+	-
Номер этажа прибытия (голос/сигнал)	+	+	+	+
Озвучивание направления движения (голос/сигнал)	+	+	+	+
Озвучивание открытия/закрытия дверей (голос/сигнал)	-	+	-	-
Мелодия при движении кабины	+	+	+	+

## 9. Настройка индикатора

9.1. Для настройки индикатора во время его работы следует кратковременно нажать одну из кнопок, после чего станет доступно меню настроек.

9.2. Для перемещения по меню настроек/переключения настройки используется кнопка SEL, для выбора пункта/меню/подтверждения выбранной настройки – кнопка IN.

9.3. Структура меню индикатора показана в таблице ниже.



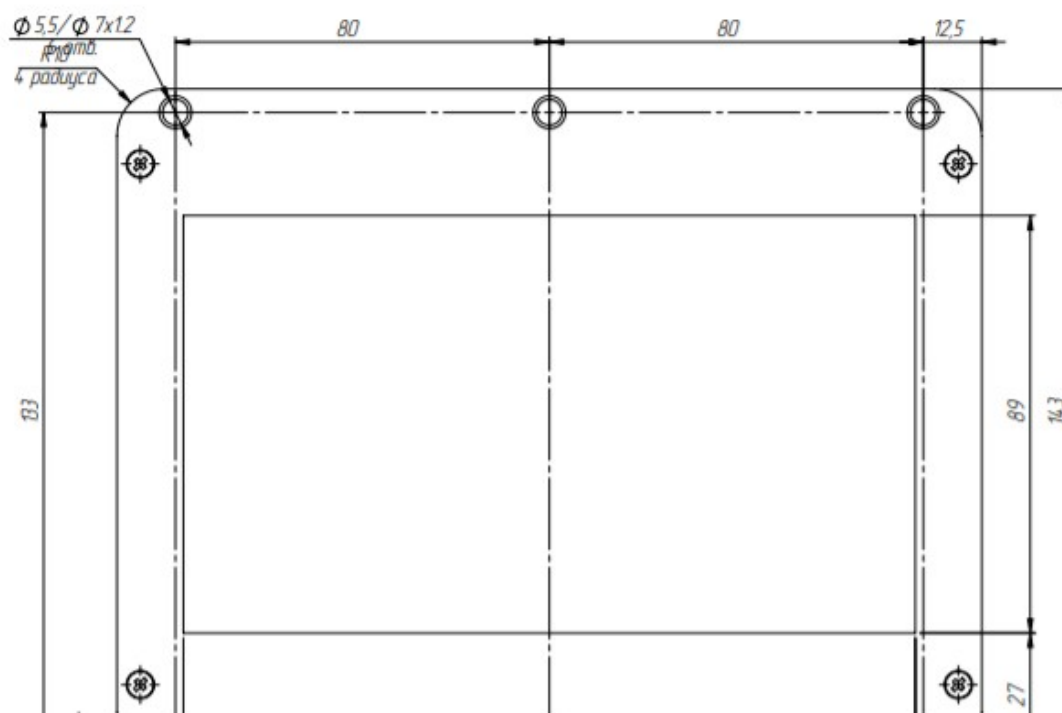
ПУНКТ МЕНЮ		ОПИСАНИЕ	
ГЛАВНЫЕ	ВИД	ПОВОРОТ	Задание поворота экрана
		СТИЛЬ	Выбор стиля аудиовизуального оформления
	ЯРКОСТЬ	НОРМА	Выбор яркости подсветки в обычном режиме
		СОН	Выбор яркости подсветки в режиме сна
		ЗАДЕРЖКА	Задержка перехода в режим СОН
ЯЗЫК	Выбор языка меню		
СВЯЗЬ	ТИП	Выбор типа станции управления/протокола связи	
	РАЗМЕЩЕНИЕ	Этаж размещения индикатора/адрес индикатора	
ШИЛЬДИК	НОМЕР	Заводской номер лифта	
	ГРУЗОЕМКОСТЬ	Грузоподъемность лифта	
	ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ	Год изготовления лифта	
ГРОМКОСТЬ	МУЗЫКА	Уровень громкости фоновой музыки	
	УВЕДОМЛЕНИЯ	Уровень громкости сигналов прибытия, озвучивания приказов, направления движения, открытия и закрытия дверей	
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	Уровень громкости сигналов перегрузка и пожарная опасность	

## 10. Указание мер безопасности

- 10.1. Не допускать подачи напряжения выше 12.0В на выход динамика, разъем интерфейса CAN и входы сигналов диспетчерской связи.
- 10.2. Не допускать выхода значения напряжения питания за диапазон 15-30 В.
- 10.3. Не допускать подачи напряжения выше 15 В на разъем для подключения аккумуляторной батареи резервного питания.
- 10.4. Не допускать попадания посторонних предметов внутрь индикатора.



## 11. Габаритные и установочные размеры индикатора



## 12. Техническое обслуживание

- 12.1. Для корректной работы часов реального времени индикатора требуется замена элемента питания CR2012 (при его наличии) один раз в два года.

## 13. Гарантии изготовителя

- 13.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, указанных в настоящем документе.
- 13.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи изделия потребителю.

#### 14.Свидетельство о приемке

Индикатор зав. № \_\_\_\_\_ соответствует  
технической документации изготовителя, видимых  
механических повреждений не имеет.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ 202\_ г.