

**МАСН
UNIT**



**МАСШ
ЮНИТ**

Дисплей М-View 10''

МЮ.Д101.05.00

Версия ПО 0.1

Руководство по эксплуатации

Паспорт

2023 г.

Настоящий документ является руководством по эксплуатации дисплея с экраном диагональю 10.1 дюйма (далее - индикатор), совмещенным с паспортом изделия и содержит основные параметры и технические характеристики индикатора, а также описание назначения изделия и порядка его подключения и настройки.

1. Общие сведения

Наименование изделия	Дисплей TFT 10 МЮ.Д101.05.00
Заводской номер	
Изготовитель	ООО «МАШ ЮНИТ»
Адрес изготовителя	107023, Россия, г. Москва, ул. Малая Семёновская, д.11А стр.4

2. Назначение изделия

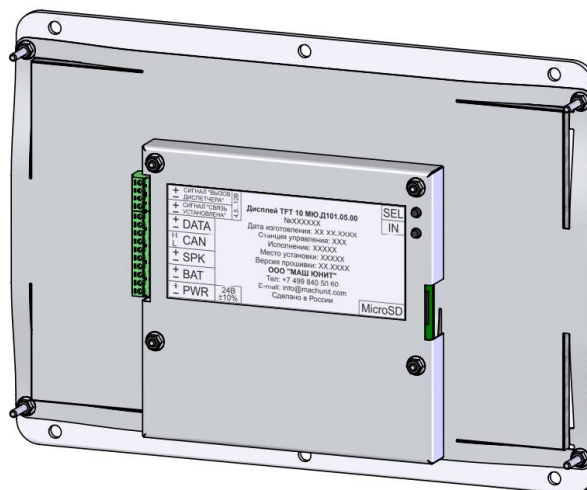
- 2.1. Индикатор предназначен для графического (символьного) отображения положения кабины лифта (номер, либо код этажа), ее направления движения, режима работы лифта в виде пиктограмм (нормальная работа, специальные режимы), а также формирования звукового оповещения о событиях как в режиме нормальной 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

- 3.1. 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).

Способ переключения режимов описан в п. 9.

4. Назначение разъемов и элементов управления, порядок подключения



4.1. Назначение элементов управления и разъемов индикатора приведено ниже.

Название разъёма/ элемента управления	Назначение
PWR	Разъём для подключения основного питания 24В.
BAT	Разъём для подключения аккумуляторной батареи резервного питания.
SPK	Разъём для подключения динамика для звукового оповещения
CAN	Разъём для подключения шины CAN (для СУЛ ШК-6000, НКУ-CAN);
DATA	Разъём для подключения однопроводной последовательной шины данных (для СУЛ УЭЛ, УЛ/УКЛ, НКУ-SD7)
Сигнал «Вызов диспетчера»	Разъём для подключения источника диспетчерских сигналов «Вызов диспетчера», «Вызов принят»;
Сигнал «Связь установлена»	
MicroSD	Слот для карты памяти microSD.
SEL/IN	Кнопки управления (для настройки индикатора).

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

Обозначение разъема на печатной плате		Тип станции управления		
		УЛ/УКЛ	УЭЛ	НКУ-МППЛ, ШК6000
DATA	+	655	664	SD7(НКУ-МППЛ)
	-	-L	L	0V(НКУ-МППЛ)
CAN	CAN H	×	×	CAN High
	CAN L	×	×	CAN Low

5. Технические характеристики изделия

Источник питания индикатора	Стабилизированный источник напряжения постоянного тока 15 - 30В Напряжение питания АКБ резервного питания 12В постоянного тока
Потребляемый ток, не более, мА	<ul style="list-style-type: none"> • 325, при полностью заряженной батарее резервного питания (при ее наличии, либо отсутствии) • 500, при напряжении батареи резервного питания ниже 11.5 В (при наличии батареи)
Поддерживаемые станции управления (информационные протоколы)	<ul style="list-style-type: none"> • УЭЛ • УЛ/УКЛ • ШК6000 • НКУ-МППЛ (CAN и SD7)
Интерфейс подключения к станции управления	<ul style="list-style-type: none"> • Последовательный канал с уровнем сигнала 24В (с гальванической изоляцией 1кВ) • CAN
Параметры аудиовыхода	Электродинамический громкоговоритель мощностью 0.5 ... 1 Вт, импеданс 8 Ом.
Масса изделия, не более, г	500
Габаритные размеры ШxВxГ, мм	254x182x30

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. Индикатор отображает следующие режимы работы лифта:

Режим	Тип станции управления			
	ШК6000	НКУ-МППЛ	УЭЛ	УЛ/УКЛ
Направление движения кабины (иконка)	+	+	+	+
Номер этажа	+	+	+	+
Перегрузка (иконка и звук)	+	+	+	+
Погрузка (иконка и звук)	+	+	+	-
Погрузка (обратный отсчет времени)	-	+	-	-
Пожарная опасность (иконка и звук)	+	+	+	-
Сейсмическая опасность (иконка и звук)	+	-	-	-
Эвакуация (иконка и звук)	+	-	-	-
МПИ/МПИ2/Ревизия	+	+	+	-
Авария	+	+	-	-
Озвучка приказа (сигнал)	+	+	+	+
Озвучка приказа (голос)	+	+	+	-
Гонг	+	+	+	+
Номер этажа прибытия (голос/сигнал)	+	+	+	+
Озвучка направления движения (голос/сигнал)	+	+	+	+
Озвучка открытия/закрытия дверей (голос/сигнал)	+	+	-	-
Мелодия при движении кабины	+	+	+	+

9. Настройка индикатора

9.1. Адрес индикатора, громкость звуковых уведомлений и громкость музыкального сопровождения (0, 25%, 50%, 100%) изменяются в графическом меню. Меню включается однократным нажатием кнопки «IN».

Громкость сигналов «Пожарная опасность» и «Перегрузка кабины» не регулируется и имеет постоянный уровень – 100%.

Значения параметров (адрес, громкость уведомлений и музыкальное сопровождение) сохраняются во внутренней памяти и не сбрасываются при перезапуске устройства.

*Для СУЛ УЭЛ, УЛ/УКЛ и НКУ-МППЛ установить **адрес 0** (задан по умолчанию) для корректной работы табло в качестве кабинного индикатора.*

Внешний вид меню приведен в таблице:

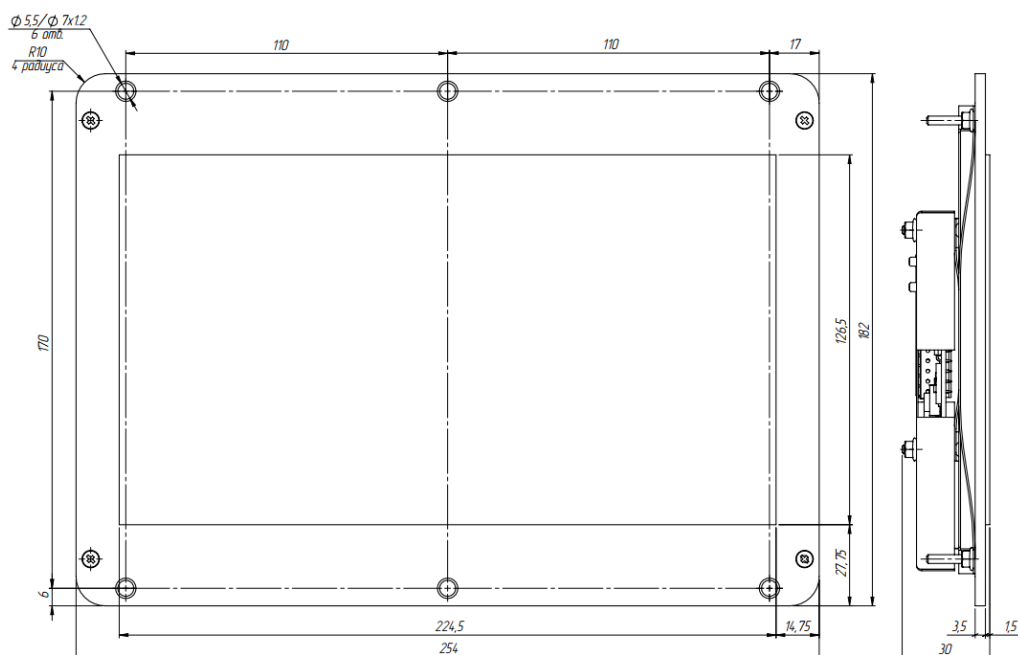
Название параметра	Изменяемый параметр
Address	0 – 50
Music volume	0%(выкл.), 25%,75%,100%
Sounds volume	0%(выкл.), 25%,75%,100%
<зависит от требований Заказчика>	<зависит от требований Заказчика>
<зависит от требований Заказчика>	<зависит от требований Заказчика>
SAVE & EXIT	

Навигация по элементам меню осуществляется с помощью курсора (красный прямоугольник), перемещающегося при нажатии кнопки «IN». Редактирование параметра осуществляется нажатием кнопки «SEL». Для того, чтобы выйти из меню и сохранить параметры, необходимо выбрать пункт «SAVE & EXIT» и однократно нажать кнопку «SEL».

10. Указание мер безопасности

- 10.1. Не допускать подачи напряжения выше 5.0 В на выход динамика и разъем интерфейса CAN.
- 10.2. Не допускать выхода значения напряжения питания за диапазон $24 \pm 10\%$ 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. Гарантии изготовителя

12.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, указанных в настоящем документе.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяцев со дня продажи изделия потребителю.

13. Свидетельство о приемке

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

Дата выпуска: _____ 202_ г.