

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Табло отображения
GC-0730W1

Паспорт

Версия 01/26

Москва
2026

Оглавление

1. Назначение	2
2. Общие указания	2
3. Технические характеристики	2
4. Внешний вид и описание	3
5. Установка	3
5.1. Назначение элементов на плате табло отображения	3
5.2. Монтаж	5
5.3. Установка громкости звукового сигнала вызова	6
6. Порядок работы	7
7. Комплект поставки	7
8. Требования по электро- и пожаробезопасности	7
9. Условия установки и эксплуатации	7
10. Правила хранения	8
11. Транспортирование	8
12. Гарантийные обязательства	8
13. Свидетельство о приемке	8
14. Сведения о продаже	8

1. Назначение

Табло отображения GC-0730W1 предназначено для приема вызовов по 24 шлейфным входам (от 24 точек вызова) с возможностью световой и звуковой индикации принятых вызовов. Табло отображения может устанавливаться в помещении дежурного персонала (охраны) на объектах городской инфраструктуры (аэропорты, ж/д и автовокзалы, гостиницы, музеи, торговые центры, стадионы, медицинские центры и т.д.), в домах для престарелых и ветеранов труда. Изделие предназначено для работы в составе оборудования систем вызова персонала «GetCall».

2. Общие указания

Раздел 13 заполняется предприятием изготовителем, раздел 14 – организацией-продавцом.

3. Технические характеристики

Напряжение питания, В	12 ±20%
Интерфейс	RS-485 (500 м, 9600 бит/с)
Количество шлейфов	24
Световая индикация	красный, зеленый цвет
Акустическая индикация вызова	есть
Сброс вызовов	есть
Ток потребления, А, не более	0,4
Потребляемая мощность, ВА, не более	6
Уровень звука, дБ, не менее	60
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	267x100x33
Вес, г	470
Срок службы, не менее	5 лет

4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид табло отображения.

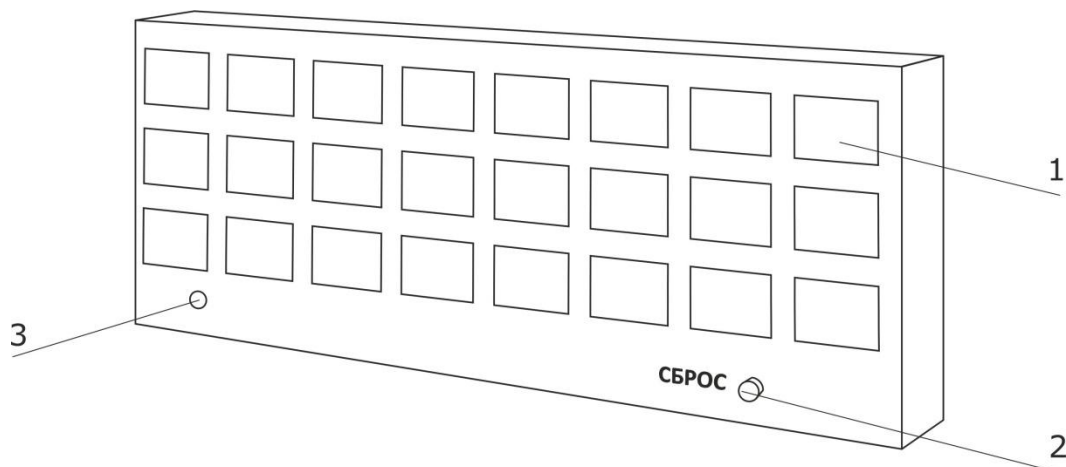


Рисунок 1. Внешний вид табло отображения

На лицевой стороне корпуса табло отображения находятся 24 прямоугольных поля со светодиодной индикацией вызова, соответствующие 24 точкам вызова (**рис.1, поз.1**), кнопка «СБРОС» (**рис.1, поз.2**) и индикатор состояния (**рис.1, поз.3**).

Табло отображения обеспечивает прием вызовов по 24-м шлейфным входам (от 24 точек вызова), световую и акустическую индикацию принятых вызовов, сброс вызовов. В табло отображения предусмотрена возможность установки громкости звукового сигнала вызова.

Конструкция табло отображения предполагает накладное крепление.

Питание табло отображения осуществляется от индивидуального блока питания или от общей шины питания 12В.

5. Установка

5.1. Назначение элементов на плате табло отображения

На рис.2 приведен внешний вид платы табло отображения.

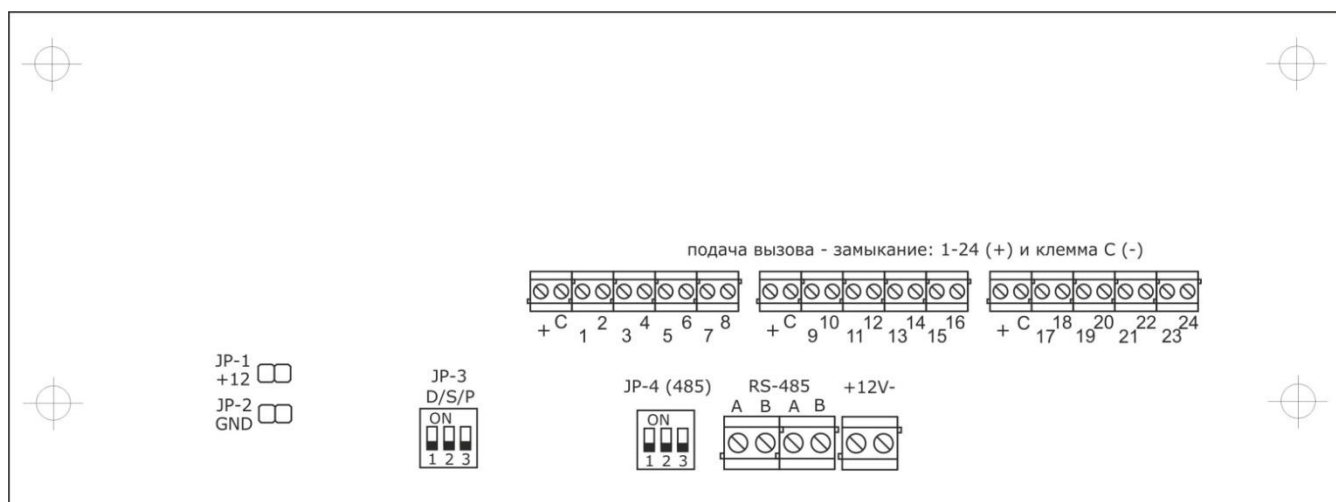


Рисунок 2. Внешний вид платы табло отображения

На плате табло отображения расположены следующие элементы:

Клеммы **+12V-** - предназначены для подключения линии от источника питания 12В в соответствии с указанной полярностью.

Клеммы **RS-485 A B A B** - предназначены для подключения линии интерфейса RS-485 при использовании табло отображения с соответствующим ПО. Вторая пара клемм установлена для удобства при транзитном подключении.

Клеммники **[С, 1-8], [С, 9-16], [С, 17-24]** - предназначены для подключения сухих контактов. Сухие контакты подключаются к клеммам **С** и **1-24**. Контакты могут быть как на замыкание, так и на размыкание.*

* Клемма «+» на описанных выше клеммниках используется только в случае необходимости полной гальванической развязки входного сигнала. Она является общей в случае поступления вызова за счет подачи напряжения («-» от внешнего источника 12-24В подается на клеммы **1-24**).

Перемычки **JP-1** и **JP-2** - снимаются в случае необходимости обеспечения полной гальванической развязки входов табло отображения, выполненных на оптопарах, от остальной схемы и источника питания. При этом для обеспечения подачи сигнала на табло отображения следует использовать отдельный источник питания или источник питания устройства, подающего напряжение 12В на клеммы **+** и **1-24** табло отображения.

В таблице 1 приведены действия для подачи сигнала (включения индикации) на табло отображения в зависимости от установки перемычек.

Таблица 1. Перемычки JP-1 и JP-2

Перемычки	Положение перемычек	Действия для подачи сигнала
JP-1 JP-2	Установлены	Замкнуть линию с нужным номером (1-24) на клемму С с помощью сухого контакта или выхода устройства, выполненного по схеме ОК (Общий коллектор).
JP-1 JP-2	Не установлены	К клемме + подключить общий «+» внешнего источника сигнала. На клеммы 1-24 подавать «-» внешнего источника сигнала.

DIP-переключатель **JP-3** - предназначен для установки режима вызова.

Таблица 2. Назначение выключателей DIP-переключателя **JP-3**

Выключатель	Положение	
1	ON	Вызов поступает, пока на клеммах С и 1-24 есть соответствующий сигнал (замкнуто или разомкнуто). Снимается – снятием сигнала.*
	OFF	Вызов поступает и сохраняется при кратковременном поступлении сигнала на клеммы С и 1-24 (замыкании или размыкании). Снимается - нажатием кнопки «СБРОС» на лицевой панели табло отображения.
2	OFF	Вызов при замыкании контактов С и 1-24 .
	ON	Вызов при размыкании контактов С и 1-24 .
3	ON	Не используется и должен всегда находиться в положении ON.

* - Если контакты постоянно замкнуты, то при нажатии кнопки «СБРОС» отключится только звуковой сигнал (для последнего поступившего вызова), а индикация соответствующего вызова не сбросится и будет все время отображаться. В случае поступления нового вызова звуковой сигнал включится снова.

DIP-переключатель **JP-4** - предназначен для включения оконечного согласующего резистора 120 Ом (терминатора) на линии интерфейса RS-485 в случае установки табло отображения в конце линии интерфейса RS-485.

Таблица 3. Включение оконечного согласующего резистора

Включение оконечного согласующего резистора	Положение выключателей на DIP-переключателе JP-4		
	1	2	3
Включен	OFF	ON	OFF
Выключен	OFF	OFF	OFF

Схема входной группы табло отображения приведена на рис.3.

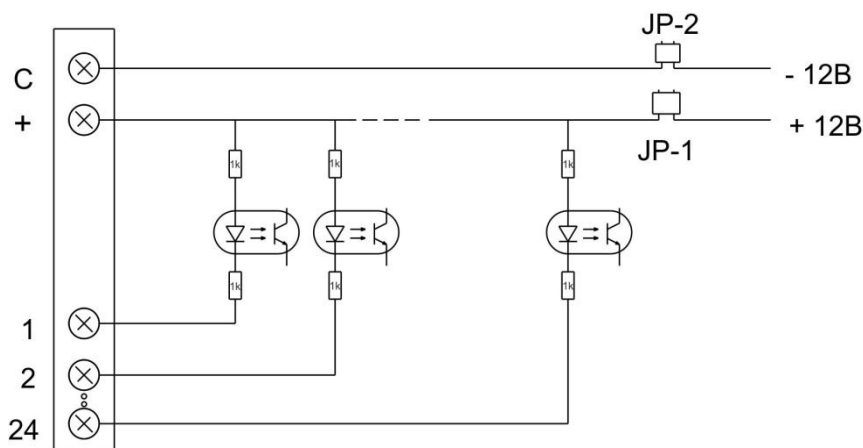


Рисунок 3. Схема входной группы табло отображения

5.2. Монтаж

Монтаж табло отображения осуществляется в следующем порядке:

1. Проложить 2-х проводный кабель ШВВП 2х1,5 мм² от источника питания 12В и подключить к клеммам **+12В-** с соблюдением полярности.

2. Проложить кабель от внешних устройств к табло отображения и подключить его следующим образом: сухие контакты подключаются к клеммам **С** и **1-24**. При совместной работе с сигнальными лампами GC-0611W4 от клеммы **Пульт-** на клемму **С**, от клеммы **КР** на клемму **1-24**. При совместной работе с универсальным блоком дистанционного управления GC-0040W1 от клеммы **0** на клемму **С**, от клеммы **o1-o8** на клемму **1-24**. Схема подключения сигнальной лампы GC-0611W4 и блока управления GC-0040W1 приведена на рис.4.

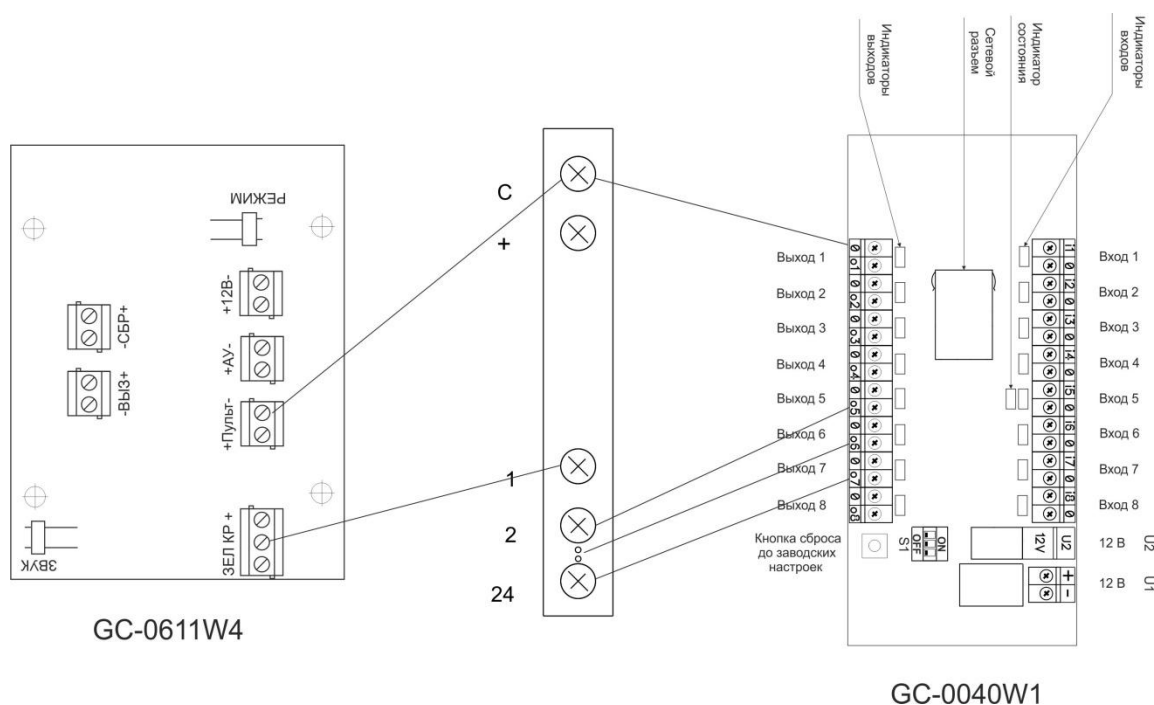


Рисунок 4. Схема подключения сигнальной лампы GC-0611W4 и блока управления GC-0040W1

3. При подключении контроллера управления MP-251W4 (для передачи данных о поступивших вызовах на компьютер с соответствующим ПО) подключить линию интерфейса RS-485 к клеммам **RS-485 A B A B** с соблюдением полярности: линию А к клемме **А**, линию В к клемме **В**. При отсутствии обмена по линии интерфейса RS-485 светодиодный индикатор на передней стороне корпуса табло отображения будет мигать красным цветом.

4. В случае установки табло отображения в конце линии интерфейса RS-485 установить выключатель **2** DIP-переключателя **JP-4** в положение «**ON**».
5. Установить выключатели **1** и **2** DIP-переключателя **JP-3** в нужное положение.
6. Установить выключатель **3** DIP-переключателя **JP-3** в положение «**ON**».
7. Подать питание (при этом должен загореться индикатор состояния) и убедиться в работоспособности (см.6).
8. Установить громкость звукового сигнала вызова (см.п.5.3).
9. Закрепить табло отображения на стене через проушины на задней стороне корпуса с помощью саморезов (см. рис.5).

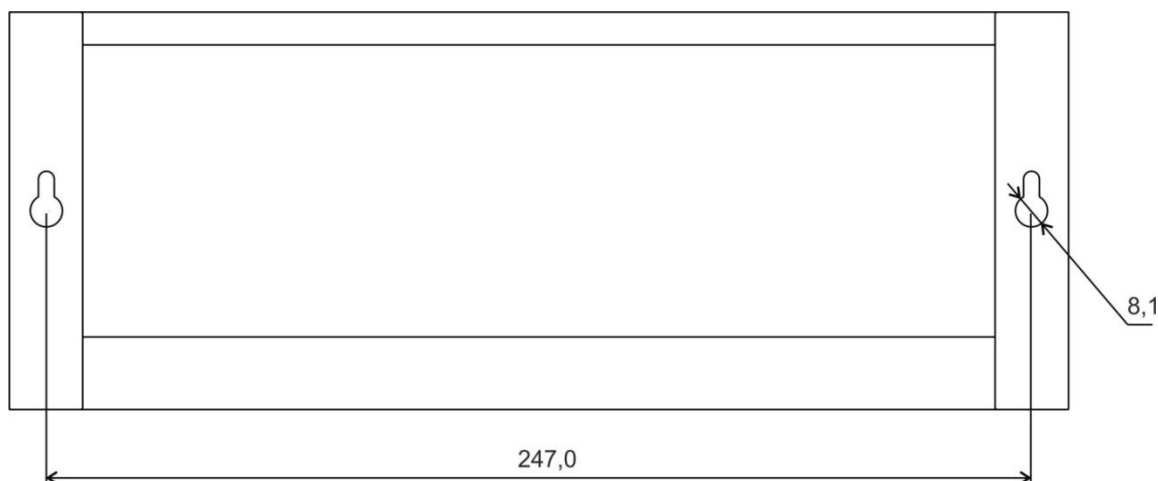


Рисунок 5. Монтажная схема крепления

Ввиду значительного потребления тока, расстояние от табло отображения до блока питания не должно превышать 50 м.

5.3. Установка громкости звукового сигнала вызова

Для установки требуемого уровня громкости необходимо выполнить следующие действия:

1. При включенном питании нажать и удерживать кнопку «СБРОС» (около 5 секунд). По истечении этого времени прозвучит кратковременный звуковой сигнал и табло отображения перейдет в режим установки громкости звукового сигнала вызова.

2. Отпустить кнопку «СБРОС». Индикатор состояния будет попеременно мигать зеленым и красным цветом. На табло отобразится текущий уровень громкости. Уровень громкости отображается красным цветом на светодиодных индикаторах 1-24. Соответствие уровня громкости индикации на светодиодных индикаторах приведено в таблице. Черный квадратик означает светящийся светодиодный индикатор, белый квадратик – несветящийся.

Уровень громкости	Индикация на светодиодных индикаторах 1-24	
0	□ □ □ □ □ □ □ □ ■ □ □ □ □ □ □ □	
1	□ □ □ □ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ □ □	
2	□ □ □ □ □ □ □ □ ■ ■ ■ □ □ □ □ □	
3	□ □ □ ■ □ □ □ □ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □	
4	□ □ □ ■ ■ □ □ □ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □	

5			
6			
7			

3. Кратковременными нажатиями кнопки «СБРОС» установить требуемый уровень громкости. При каждом нажатии уровень громкости будет последовательно увеличиваться, при этом будет изменяться количество включенных светодиодных индикаторов, и будет звучать кратковременный звуковой сигнал, соответствующий текущему уровню громкости. Уровень громкости меняется по кругу, после того, как он дойдет до уровня 7, опять вернется на уровень 0 и так далее. При установке уровня громкости равного 0, звуковой сигнал при поступлении нового вызова не воспроизводится.

4. Выход из режима установки громкости звукового сигнала осуществляется автоматически через 5 секунд после последнего нажатия кнопки «СБРОС». Выбранный уровень громкости будет записан в энергонезависимую память устройства, прозвучит продолжительный звуковой сигнал и табло отображения перейдет в основной режим работы.

6. Порядок работы

При подаче питания на табло отображения производится проверка работы светодиодных индикаторов: попеременно загораются красным, зеленым и синим цветом три линейки табло отображения, загорается индикатор состояния и звучит кратковременный звуковой сигнал. Цвет индикатора состояния во время проверки индицирует установленный режим работы:

- мигающий красный цвет – вызов поступает при замыкании контактов;
- мигающий зеленый цвет – вызов поступает при размыкании контактов.

После изменения режима работы табло отображения, его необходимо перезапустить, отключив питание.

При поступлении вызова (замыкании контактов **1-24** и контакта **С** или подаче напряжения на контакт **+** и контакты **1-24**) на табло отображения загорается соответствующий светодиодный индикатор и звучит тональный звуковой сигнал. Для отключения звукового сигнала во время поступления вызова необходимо нажать кнопку «СБРОС», расположенную на передней стороне корпуса. Звуковой сигнал отключается до момента поступления следующего вызова.

Сброс вызова осуществляется в зависимости от выбранного режима сброса вызова.

7. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|-------|
| - табло отображения GC-0730W1 | 1 шт. |
| - паспорт | 1 шт. |
| - упаковка | 1 шт. |

8. Требования по электро- и пожаробезопасности

К монтажу изделия допускаются лица, имеющие допуск для работы с электроустановками до 1000 В и прошедшие плановый инструктаж.

Применяемые инструменты должны находиться в исправном состоянии, диэлектрические элементы инструмента не должны иметь повреждений.

Измерительные приборы должны иметь действующие свидетельства о прохождении поверки и соответствовать установленным требованиям.

В процессе проведения настройки и проверки, необходимо контролировать температуру устройства и первичного источника питания. Она не должна превышать 45°C. В случае появления постороннего запаха или задымления - немедленно прекратить работы и принять меры для недопущения возгорания.

9. Условия установки и эксплуатации

Табло отображения предназначено для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5°C до +45°C и влажности не более 80%.

После хранения изделия в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать распакованное изделие 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделие от попадания влаги, ударов, не размещайте вблизи отопительных приборов и в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях.

Необходимо обеспечить ограничение доступа к изделию посторонних лиц.

Установка должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

Претензии по качеству работы изделия не принимаются в случае:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- несоответствия Государственным стандартам параметров сети электропитания, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
- включения в одну розетку с мощным потребителем энергии (мощностью более 1000 Вт), вызывающим перепады питающего напряжения (например, холодильники, обогреватели, пылесосы).

В случаях, перечисленных выше, поставщик не несет ответственности за качество работы изделия. Срок службы изделия не менее 5 лет.

10. Правила хранения

Изделие должно храниться в штатной упаковке в помещении при температуре от -45°C до +45°C и относительной влажности до 80 %.

11. Транспортирование

Изделие в упакованном виде может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным (в отапливаемом отсеке) транспортом.

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 5 лет со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в название и/или конструкцию изделия, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

В случае отказа в работе изделия в период гарантийного срока по вине Изготовителя, необходимо составить технически обоснованный акт об отказе и вместе с изделием отправить в адрес Изготовителя для анализа, принятия мер в производстве и ремонта изделия. Срок ремонта в случае отсутствия указанного акта увеличивается на время диагностики отказа.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торговых организаций и не обеспечивает доставку отказавшего изделия.

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и послегарантийный ремонт:

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 25А, строение 1, офис № 112Г,

телефон: (495) 120-48-88, e-mail: info@telsi.ru, www.telsi.ru, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

13. Свидетельство о приемке

Табло отображения GC-0730W1 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

14. Сведения о продаже

Дата продажи _____

Отметка продавца _____

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Телефон (495)120-48-88, info@telsi.ru, www.telsi.ru