



Версия:

Серийный номер:

Дата изготовления:



018



008

КЛАВИАТУРА K-GLCD

ПАСПОРТ
ААБВ.425723.023 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Клавиатура K-GLCD (далее - клавиатура) предназначена для совместной работы с приборами приемно-контрольными (далее ППК) «Орион NOVA 4/8/16», «Орион NOVA 8+». Для управления ППК и индикации его состояния на передней панели расположены сенсорные кнопки, OLED дисплей и индикаторы состояния ППК. Клавиатура предназначена для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями при отсутствии прямого воздействия климатических факторов внешней среды.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от -10 до +40 °С;
- относительная влажность до 93% при температуре 40 °С.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики клавиатуры приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики клавиатуры

	Наименование параметра	Значение
1	Напряжение питания, В (входы «12V», «GND»)	10,8 – 13,8
2	Ток потребления без дополнительных нагрузок на выходах, мА, не более	100
3	Количество шлейфов сигнализации	2
4	Количество транзисторных выходов	1
5	Ток коммутируемый транзисторным выходом, мА, не менее	50
6	Габаритные размеры без ножек (ШхВхГ), мм, не более	150x115x18
	Габаритные размеры с ножками (ШхВхГ), мм, не более	150x115x25
7	Масса, кг, не более	0,4
8	Средний срок эксплуатации, лет	10
9	Средняя наработка на отказ, часов, не менее	20 000

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Конструкция клавиатуры обеспечивает возможность ее использования в настенном расположении. На основании корпуса клавиатуры есть четыре отверстия для крепления на стене. На рисунке 1 приведены установочные размеры клавиатуры.

Электрические соединения при монтаже сделать в соответствии со схемой электрической подключения, изображенной на рисунке 2.

Каждая клавиатура имеет уникальный девятизначный серийный номер. Этот номер используется для приписывания клавиатуры к ППК. Серийный номер клавиатуры указан на ее печатной плате и продублирован на корпусе клавиатуры и в данном паспорте.

Внимание !!! Для корректной работы сенсорных кнопок клавиатуры при ее включении на сенсорном поле не должны присутствовать посторонние предметы, корпус клавиатуры должен быть закрыт.

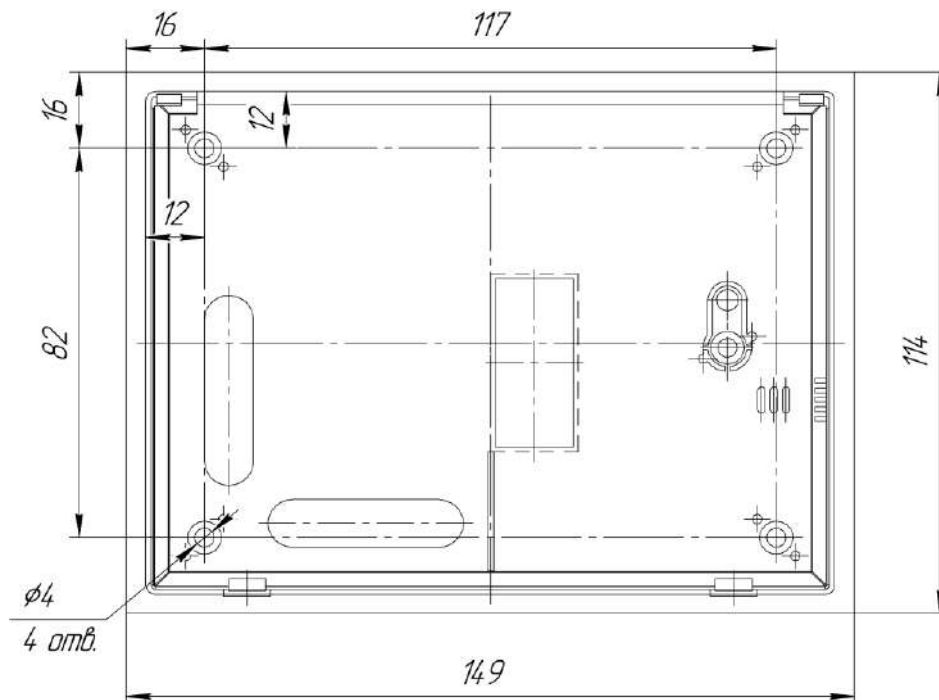


Рисунок 1 – Установочные размеры клавиатуры K-GLCD

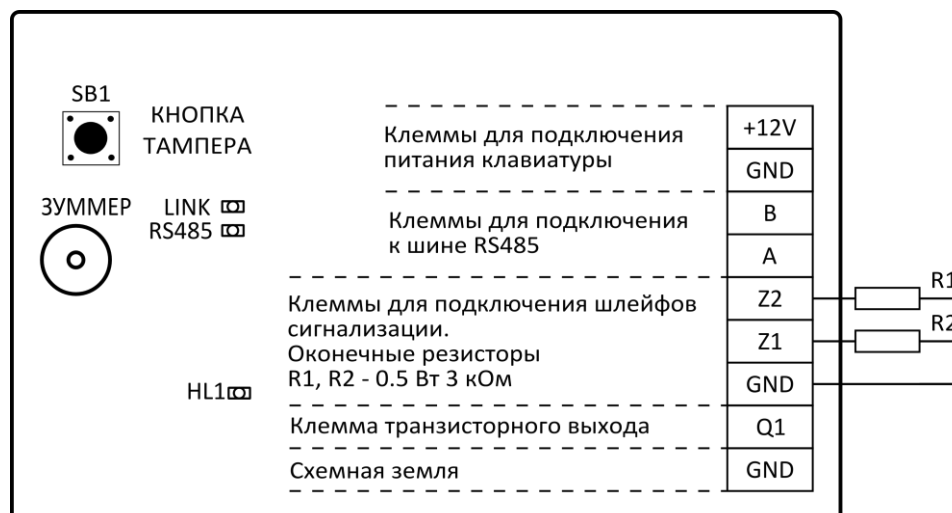


Рисунок 2 - Схема электрическая подключения

4 РАБОТА С КЛАВИАТУРОЙ

Работа с клавиатурой осуществляется в соответствии с эксплуатационной документацией на ППК, в составе с которым работает клавиатура. Внешний вид клавиатуры показано на рисунке 3. Дополнительные надписи на клавишах (буквы «А» ... «Я» и т.д.) приведены на рисунке как справочная информация для работы с клавиатурой в меню изменения названий компонентов. На кнопках клавиатуры эти надписи отсутствуют.

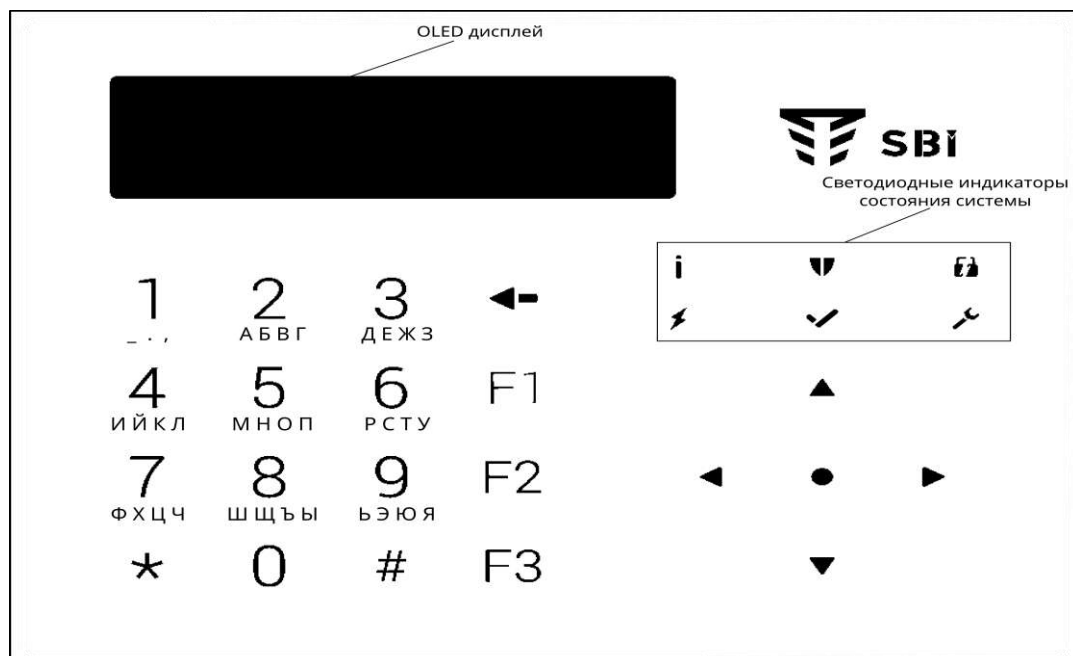


Рисунок 3 - Внешний вид клавиатуры K-GLCD

На обратной стороне платы клавиатуры находятся технологические индикаторы. Описание состояний технологических индикаторов приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Назначение индикаторов клавиатуры

Индикатор	Состояние	Описание состояния связи по интерфейсу RS-485
LINK	Светится	Наличие обмена по интерфейсу RS-485. Клавиатуру приписано верно
	Не светится	Отсутствие обмена по интерфейсу RS-485. Клавиатуру не приписано, или приписано неверно
RS-485	Светится	Наличие входящих пакетов по интерфейсу RS-485
	Не светится	Отсутствие входящих пакетов по интерфейсу RS-485
HL1	Светится	Зафиксировано нажатия сенсорной кнопки
	Не светится	Отсутствует нажатия сенсорной кнопки

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
Клавиатура K-GLCD	ААБВ.425723.023	1
Паспорт	ААБВ.425723.023 ПС	1
Комплект ЗИП		
Наконечник на кабель		9
Резистор	0.5 Вт 3 кОм	2
Ножка	ААЗЧ.715511.004	5

6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Система Управления Качеством ООО «Тирас-12» сертифицирована на соответствие ДСТУ ISO 9001: 2009. Сертификат № UA 2.011.09846-16 сроком действия с 15.06.2016 до 15.09.2018.

Клавиатура K-GLCD сертифицирована в Государственном центре сертификации СОН. 01001, г. Киев, ул. Малоподвальная 5. Сертификат соответствия № UA1.018.0033978-16 от 22 августа 2016, срок действия до 15 сентября 2018.

Клавиатура K-GLCD соответствует требованиям Технических регламентов по электромагнитной совместимости, безопасности низковольтного оборудования и Технического регламента радиооборудования и телекоммуникационного конечного (терминального) оборудования. Декларации о соответствии зарегистрированные в НПКП «Стандарт-Сервис», 76006 г. Ивано-Франковск, ул. Симоненко, 1. Регистрационные номера соответственно UA.TR.008.D.00054-15, UA.TR.008.D.00055-15, UA.TR.008.D.00053-15 от 04.08.2015 г.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клавиатура	K-GLCD	соответствует
техническим условиям	ТУ У 31.6-19360971-013:	
2007 и признана пригодной для эксплуатации.		
Серийный номер клавиатуры	указан в	
правом верхнем углу на титульной странице.		

Дата выпуска, штамп СТК:

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВТОРНОЙ ПРОВЕРКЕ

Клавиатуры, находящиеся на складе ООО «Тирас-12» более 6 месяцев, подлежат повторной проверке.

Дата повторной проверки _____

Представитель СТК предприятия _____ м. п.

9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Упакованные клавиатуры транспортируются при температуре от минус 50 °С до 50 °С, относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25 °С на любые расстояния автомобильным, железнодорожным (в крытых транспортных средствах) или водным транспортом (в трюмах судов). Транспортировка выполняется согласно правилам, действующим для каждого вида транспорта.

Размещения и крепления ящиков с упакованными клавиатурами при транспортировке осуществляется в устойчивом положении, исключается возможность их ударов между собой и о стенки транспортных средств.

Упакованные клавиатуры хранятся в складских помещениях при температуре от минус 50 °С до 40 °С, относительной влажности воздуха до 98%. В воздухе, где хранятся клавиатуры, не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Клавиатура K-GLCD не несет угрозу для здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы ее утилизация производится без принятия дополнительных средств защиты окружающей среды.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие клавиатуры требованиям технических условий в течение гарантийного срока хранения и гарантийного срока эксплуатации при выполнении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, указанных в настоящем документе.

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев с даты выпуска или даты перепроверки.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Ремонт клавиатур осуществляется предприятием-изготовителем. Бесплатно производится ремонт клавиатур, у которых не истек срок гарантии и которые эксплуатировались в соответствии с этим документом. На ремонт клавиатура высылается предприятию-производителю с письмом, в котором должны быть указаны:

- характер неисправности;
- место установки клавиатуры;
- контактный телефон и контактное лицо по вопросам ремонта.

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "Тирас-12" – <http://www.tiras.ua>

АДРЕС: 21021 Украина г. Винница, 2-й пер. Хмельницкое шоссе, 8

По техническим вопросам обращаться в технический отдел: e-mail: tb@tiras.ua

тел. +38 (0432) 56-12-41, +38 (067) 431-66-37, +38 (067) 431-66-38, +38 (050) 445-00-09, +38 (050) 445-00-26

По вопросам ремонта обращаться в службу технического контроля: e-mail: otk@tiras.ua

тел. +38 (0432) 56-02-35, +38 (067) 432-79-43, +38 (067) 433-25-12, +38 (050) 317-70-04, +38 (050) 312-80-32

По вопросам поставки обращаться в отдел сбыта: e-mail: market@tiras.ua

тел. +38 (0432) 56-12-04, +38 (0432) 56-12-06, +38 (099) 294-71-27, +38 (067) 431-84-27, +38 (067) 431-85-08
т/факс. +38 (0432) 56-00-11