



Клавиатура управления
радиоканальная автономная
«Юпитер-6270»
ЕАСД.425549.002 ПС
Паспорт
ред.1.0



1. Основные сведения об изделии и технические данные

Клавиатура управления радиоканальная автономная КЛ «Юпитер-6270» (в дальнейшем – КЛ) предназначена для использования в составе радиоканальной подсистемы охранно технологической сигнализации «Юпитер-868-ОТС» (далее – РКПС) для активации процедур постановки под охрану и снятия с охраны разделов (списка разделов), запроса текущего состояния разделов (списка разделов), отображения текущего состояния разделов (списка разделов), памяти о тревогах в зонах РКПС.

Электропитание контроллера и трансивера КЛ осуществляется от двух встроенных литиевых батарей напряжением 3,7 В типа ER14250.

КЛ содержит шесть функциональных и десять цифровых клавиш с подсветкой.

КЛ имеет два двухцветных светодиодных индикатора:

- СЕРВИС (РАДИО/ПИТАНИЕ) – отображает текущее состояние питающего напряжения; изменения режимов работы радиоканала; уровень связи в радиоканале;
- ОХРАНА (НОРМА/ТРЕВОГА) – отображает состояния охранных разделов; процедуру постановки под охрану.

КЛ имеет встроенный пьезо-излучатель для звукового дублирования состояний и процедур. Высокий уровень звука соответствует нормальным процессам (состояниям), низкий оповещает о неисправностях и нарушениях.

КЛ имеет встроенный датчик вскрытия. При срабатывании датчика КЛ передает на РМЦ по радиоканалу РКПС извещение «Взлом».

Вид климатического исполнения КЛ УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от минус 5 °С до плюс 55 °С.

По устойчивости к механическим воздействиям КЛ соответствует требованиям ГОСТ Р 54126-2010.

КЛ устойчива к электромагнитным воздействиям по ГОСТ Р 50009-2000 третьей степени жесткости.

КЛ относится к изделиям конкретного назначения, вида I, непрерывного длительного применения, восстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-90. КЛ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Средний ток потребления КЛ в дежурном не активном режиме – не более 20мкА.

Габаритные размеры – 130x105x25 мм.

Масса – не более 0,2 кг.

Таблица 1 – Комплект поставки.

Наименование	Обозначение	Кол-во
Клавиатура управления радиоканальная автономная КЛ " Юпитер-6270"	ЕАСД.425549.002	1
Паспорт	ЕАСД. 425549.002ПС	1
Дюбель нейлоновый 6x30		4
Саморез 3,5x35 DIN 7982		4
Элемент питания	Батарея ER14250	2

2. Конструкция КЛ

КЛ выполнен в пластмассовом корпусе, рассчитанном на крепление к стене. Внешний вид КЛ приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид КЛ

КЛ состоит из основания корпуса (1), печатной платы (2), установленной в крышке (3). На основании корпуса (рис. 2) расположены четыре отверстия для крепления на плоскость конструкции (4).

На доступной стороне печатной платы КЛ установлены держатели для подсоединения основной Батареи 1 (5) и дополнительной Батареи 2 (6), микроконтакт ТАМР (7) и пьезо-излучатель (8).

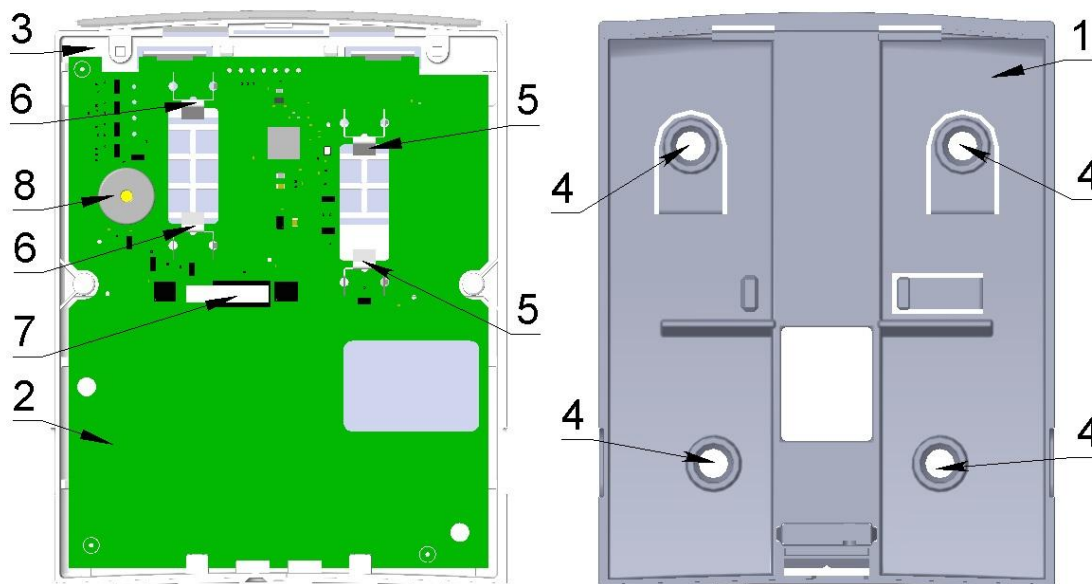


Рисунок 2 – Плата КЛ в крышке и основании.

Индикаторы СЕРВИС (РАДИО/ПИТАНИЕ) и ОХРАНА (НОРМА/ТРЕВОГА) расположены на лицевой стороне крышки (3) и отображают состояние и режимы КЛ в соответствии таблицей 2 и таблицей 3.

Таблица 2 – Индикатор СЕРВИС

Состояние КЛ	Свечение зелёного светодиода	Свечение красного светодиода
Индикация при нажатии клавиш		
Питание в НОРМЕ	3 сек	–
Питание снижено ^(*)	3 сек	3 сек
Резервное питание	–	3 сек
^(*) – Зеленый + Красный = Желтый		
Индикация при изменении режима		
Индикация перехода из режима в режим	Троекратные вспышки	–
Индикация в режиме контроля уровня радиосвязи		
Связи нет		Трехкратная вспышка
"Неудовлетворительно"	-	Двукратная вспышка
"Удовлетворительно" ^(*)	-	Однократная вспышка
"Хорошо"	Однократная вспышка	-
"Отлично"	Двукратная вспышка	-
^(*) – Минимальный рекомендуемый уровень связи		

Таблица 3 – Индикатор ОХРАНА

Состояние КЛ	Свечение зелёного светодиода	Свечение красного светодиода
Индикация при нажатии клавиш		
НОРМА	3 сек	–
НЕИСПРАВНОСТЬ	3 сек	3 сек
ТРЕВОГА	–	3 сек
^(*) – Зеленый + Красный = Желтый		

3. Программирование КЛ

Конфигурация свойств:

Подключить к УОО (РМЦ РКПС) ПК и запустить утилиту Конфигуратора «elesta5.exe». В конфигураторе добавить «Юпитер-6270».

По умолчанию КЛ не приписана к Разделам.

Для отображения процессов постановки под охрану, задержки на вход/выход, памяти тревог рекомендуется во вкладке Конфигуратора «привязать» КЛ к интересующим Разделам.

Датчик вскрытия КЛ всегда контролируется.

Инициализация в системе:

Инициализация производится через команду «запрограммировать» непосредственно в Конфигураторе. Для этого в строке инициализируемого КЛ нажать кнопку «запрограммировать».

На инициализируемой КЛ (см. Табл. 3) нажать клавишу СЕРВИС и, удерживая ее в нажатом состоянии, установить батарею в любой отсек. Наблюдать периодические включения индикатора СЕРВИС красного цвета – идет процесс программирования.

При успешном завершении процесса КЛ наблюдать троекратное включение индикатора СЕРВИС Зеленого цвета. В конфигураторе статус КЛ в РКПС изменится на «ПР». КЛ автоматически приступит к процедуре инициализации в систему.

По завершению процедуры в конфигураторе статус КЛ изменится на «И». Сама КЛ автоматически перейдет в режим индикации уровня связи.

4. Установка КЛ

Выбор места установки КЛ.

Выбор места установки КЛ определяется расположением входа на охраняемый объект и предполагаемой проходной зоной.

Высота установки КЛ в помещении определяется удобством пользования.

Для исключения влияния помех на качество радиосвязи КЛ следует монтировать по возможности дальше от:

- функционирующих преобразователей напряжения, микропроцессоров и пр.;
- токоведущих кабелей, проводов, особенно компьютерных.

Монтаж КЛ.

Для установки КЛ выполните действия:

- открыть крышку КЛ;
- закрепить основание КЛ на стене двумя-тремя шурупами по установочным размерам

(рис. 3).

Установить основную, а затем дополнительную батареи.

Защелкнуть крышку с платой КЛ в основание.

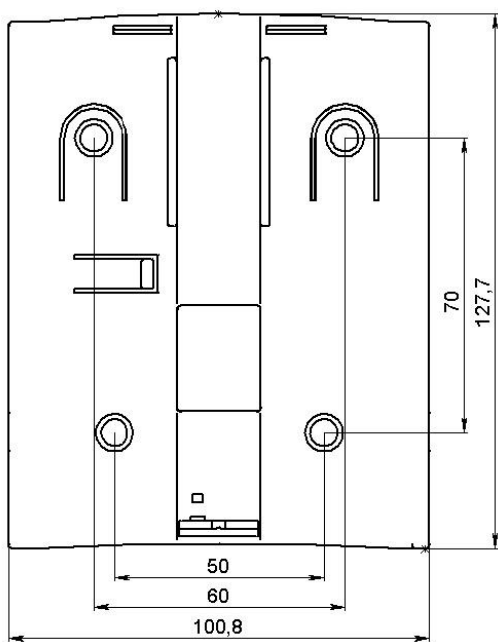


Рисунок 3 – Установочные размеры «Ю-6270»

5. Работа КЛ

В процессе установки КЛ рекомендуется проверить уровень связи от РМЦ к КЛ.

Для этого необходимо (см. Табл.2):

- Нажать на время ≈ 3 с одновременно клавиши СЕРВИС и *;
- отжать обе клавиши.

Таким образом, на КЛ набрана «Команда на индикацию уровня связи».

Об успешном переходе в «режим индикации связи» КЛ проинформирует тройным включением зеленого индикатора СЕРВИС.

По индикации Табл.2 необходимо убедиться, что связь не хуже оценки «удовлетворительно».

Переход из режима индикации в рабочий режим происходит автоматически через время ≈ 1 мин. О переходе КЛ просигнализирует трех кратным включением Зеленого индикатора СЕРВИС (Табл. 2).

КЛ находится в рабочем режиме, с периодом передачи контрольных сигналов соответствующим охранам извещателям в состоянии «снято с охраны». Интервал ожидания команд управления от РМЦ по радиоканалу ≈ 7 с.

Таблица 3 – Команды управления режимами

Программирование («ПР»)	
Начальное состояние	Батарея снята; { СЕРВИС=on }
Последовательность	^{3c} установить батарею \Rightarrow { СЕРВИС=off }
Переход в «режим контроля связи» (РМЛ Инициализирован)	
Начальное состояние	Батарея установлена; {СЕРВИС=off + {*.}=off}
Последовательность	^{3c} { СЕРВИС=on + {*.}=on } \Rightarrow { СЕРВИС =off + {*.}=off }

Работа КЛ в процессе эксплуатации:

- постановка (снятие) разделов РКПС под охрану и отображение этих процессов на КЛ;
- запрос состояний разделов РКПС с КЛ и отображение этих состояний на КЛ;
- отображение памяти о тревогах в охраняемых зонах РКПС на КЛ;
- выключение подсветки клавиш звукового сопровождения;
- выключение звукового сопровождения.

Описание смотреть в документе «Краткое описание КЛ «Юпитер-6270» (см. сайт производителя).

6. Требования безопасности

КЛ соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60065-2013 и обеспечивает безопасность, в нормальном и в аварийном режимах работы.

КЛ обладает степенью защиты оболочкой IP 41 по ГОСТ14254-2015.

КЛ удовлетворяет требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты от поражения электрическим током для приборов класса 01 и обеспечивает пожарную безопасность, как в нормальном, так и в аварийном режимах работы.

7. Содержание драгоценных металлов

Драгоценные металлы в КЛ отсутствуют.

8 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие КЛ техническим условиям ЕАСД.425549.002 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации КЛ – не менее 5 лет со дня отгрузки потребителю (гарантийный срок не распространяется на элементы питания).

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать КЛ, если будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, произошедшее по вине изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на КЛ при нарушении потребителем условий эксплуатации, а также при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, при отсутствии паспорта.

Срок службы КЛ – 8 лет.

9 Свидетельство о приемке

Клавиатура управления радиоканальная автономная КЛ «Юпитер-6270»
заводской номер:

Соответствует техническим условиям ЕСАД.425549.002ТУ, и признано годным для эксплуатации.

М.П.

Представитель ОТК _____ / _____ /

Примечание: заводской номер (ГММXXXX 1 6270) состоит из: Г-последняя цифра года изготовления, ММ-месяц изготовления, XXXX-порядковый номер.

ООО «Элеста» 194295, Санкт – Петербург, ул. Ивана Фомина д.6

т.8-800-250-87-27, т/ф. (812)243-96-96

E-mail: elesta@elesta.ru. <http://www.elesta.ru>.