

**Пульт электронных ключей У1160**  
**Этикетка**  
**ЭКРА.656132.282ЭТ**

---

штрих-код изделия

## **1 Основные сведения об изделии и технические данные**

### **1.1 Назначение**

Пульт электронных ключей У1160 (далее - пульт) предназначен для управления 30-тью трехпозиционными и 2-мя восьмипозиционными электронными ключами и отображения их текущего положения. Также на пульте расположены две кнопки и четыре реле с переключающими контактами. Контакты выходных реле пульта предназначены для коммутирования выходных цепей шкафа и цепей внешней сигнализации. Каждый электронный ключ на пульте выполняет функцию оперативного переключателя. Обозначение каждого ключа, изменяемый им параметр, функциональное назначение и положения приведены в руководстве по эксплуатации на соответствующий шкаф защиты.

Связь пульта с терминалом осуществляется по интерфейсу RS485. Пульт имеет разъем с технологией PUSH-IN штекерного подключения проводников для подключения четырех реле с переключающими контактами. Общий вид пульта электронных ключей приведён на рисунке 1.

Питание пульта осуществляется от внешнего источника постоянного напряжения 24 В с допустимыми отклонениями  $\pm 15\%$ .

Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

### **1.2 Основные технические данные и характеристики**

Основные параметры и характеристики пульта приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Основные параметры и характеристики пульта

Линия связи интерфейса RS485	двухпроводная
Диаметр подключаемых проводников разъема RS485, мм, не более	1×1,50 или 2×0,75
Диаметр подключаемых проводников разъемов питания и переключающих реле	один или два медных проводника общим сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> включительно и номинальным сечением не менее 0,5 мм <sup>2</sup> каждый
Тип соединителя разъемов RS485 и питания	винтовой клеммник
Тип соединителя разъема переключающих реле	технология PUSH-IN
Длительно допустимый ток через контакты реле, А	5
Коммутационная способность контактов реле в цепях постоянного тока напряжением 220 В, А	0,3
Мощность, потребляемая пультом, Вт, не более	5
Средний срок службы, лет, не менее	20
Габаритные размеры блока, мм, не более	283,8×341,8×48,0
Масса блока, кг, не более	3,4

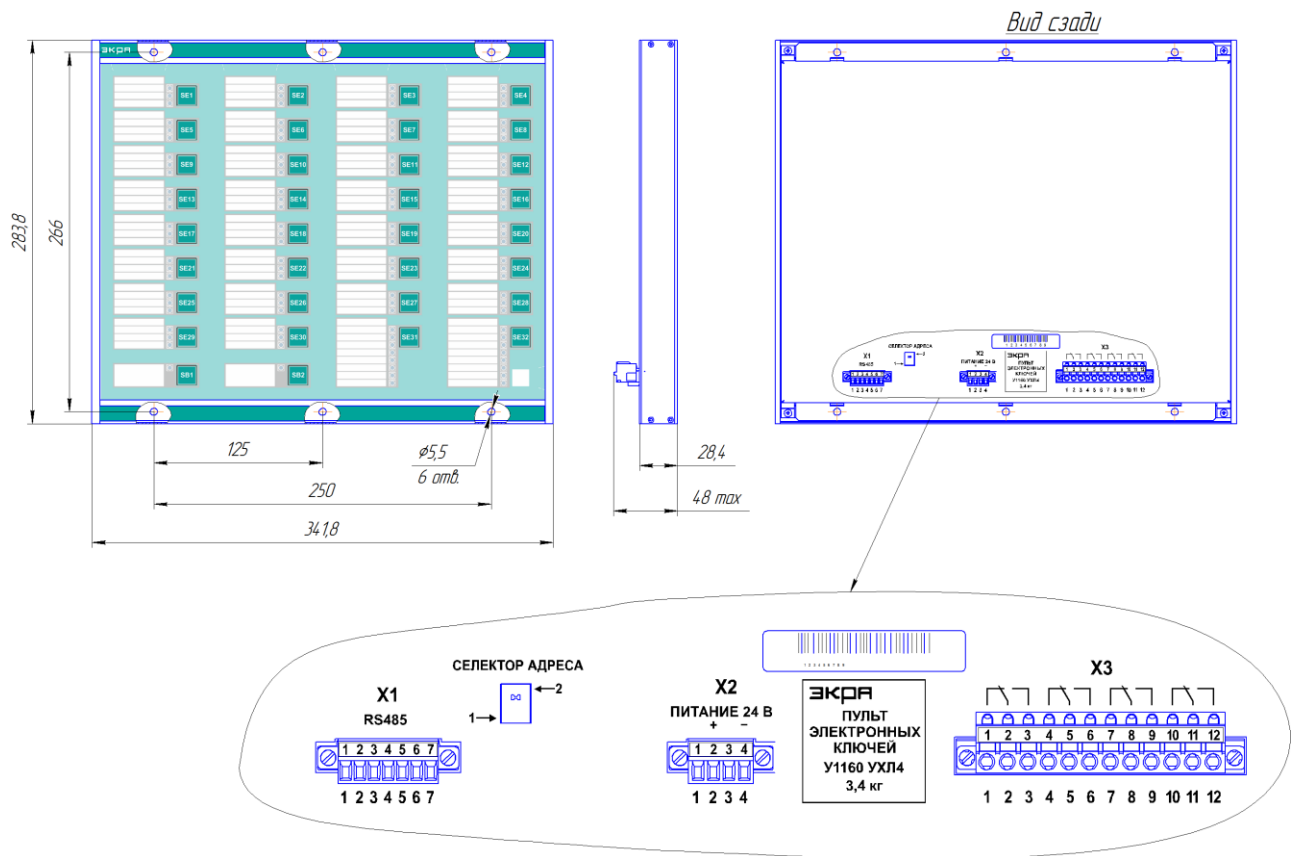


Рисунок 1 – Общий вид и габаритные размеры пульта электронных ключей У1160

Назначение выводов разъема RS485 приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Разъем RS485

Номер вывода	Назначение
1	DATA+
2	Перемычка для подключения согласующего резистора
3	
4	DATA-
5	Экран
6	—
7	—

### 1.3 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Драгоценные материалы и цветные металлы в изделии не содержатся.

Примечание – Информация о содержании драгоценных материалов и цветных металлов в компонентах импортного производства отсутствует в технической документации на них.

### 2 Указания по эксплуатации

Пульт устанавливается на монтажную поверхность в вертикальном положении и крепится саморезами 5,5x13. Перед установкой пульта снять рамку, потянув её на себя. Закрепить пульт и установить рамку на место. Выполнять подключение разъемов только при обесточенном состоянии оборудования.

### 3 Комплектность

Комплектность изделия приведена в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Идентификационный номер (штрих-код)	Примечание
ЭКРА.656132.282	Пульт электронных ключей У1160	1		
ЭКРА.656132.282ЭТ	Этикетка	1		

### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Гарантийный срок эксплуатации пульта – 2 года со дня ввода пульта в эксплуатацию, но не более 3 лет – со дня отгрузки предприятием-изготовителем или с момента проследования через государственную границу государства-изготовителя при поставках на экспорт.

4.2 При выявлении проблем или отказе изделия необходимо обратиться к производителю по адресу:

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭКРА». Россия, 428020, Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, 3, помещение 541, e-mail: [support@ekra.ru](mailto:support@ekra.ru).

**Предъявление штрих-кода изделия обязательно.**

### 5 Свидетельство о приемке

Пульт электронных ключей У1160 изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

МП