

**КЛАВИАТУРА ВТОРОГО РУБЕЖА  
КВР  
ПАСПОРТ  
АИДВ.425632.036 ПС**

Клавиатура второго рубежа (КВР) предназначена для введения кода, подтверждающего санкционирование снятия объекта с охраны.

КВР предназначена для работы совместно с устройствами объектовыми УОО 6G. Схемы подключения КВР к УОО приведены в приложении 1. Общий вид клавиатуры приведен в положении 2.

КВР должна устанавливаться внутри охраняемого объекта.

## 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 КВР имеет 12 клавиш: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, # и \*.

1.2 КВР имеет возможность установки двух кодов до восьми знаков: «санкционированное снятие с охраны» и «снятие под принуждением».

1.3 КВР подключается к контактам УОО.

1.4 При снятии УОО с охраны «Состояние УОО без охраны передается в КВР, которое в свою очередь включает таймер.

Если набран верный код, подтверждающий санкционирование снятия УОО с охраны в течение работы таймера, то КВР сбрасывает таймер и передает в УОО сообщение «Набран санкционированный код». Если верный код не набран в течение работы таймера, КВР передает в УОО сообщение «Истекло время набора кода».

При наборе кода «снятие под принуждением» КВР передает в УОО сообщение «Набран несанкционированный код».

1.5 КВР имеет звуковую и световую индикацию.

1.6 Режим «работа».

В исходном состоянии после включения питания звуковой и световой индикаторы выключены.

Через 2 сек. после постановки УОО под охрану КВР переходит в режим «охрана». Индикация состояния охраны - мигание индикатором красного цвета с частотой 2 раза в секунду.

Через 2 сек. после снятия УОО с охраны КВР переходит в режим ожидания набора кода. Индикатор постоянно светится красным цветом. Набор каждой цифры сопровождается коротким звуковым сигналом.

Ввод набранного кода производится нажатием клавиши \* и сопровождается звуковым сигналом, коротким при неправильном наборе и длинным при правильном наборе.

Индикатор красного цвета гаснет при правильном наборе кода, и остается светить при неправильно набранном коде. Подтверждение правильно набранного кода сопровождается коротким сигналом зеленого цвета.

При наборе кода «снятие под принуждением» индикация КВР остается такой же, как и при наборе кода «санкционированное снятие с охраны».

1.7 Режим ввода параметров.

На плате имеется переключатель (см. приложение 2), установка которой переводит КВР в режим ввода параметров. Одновременным нажатием кнопок # и \* производится выбор вводимого параметра. Нажатие кнопок # и \* сопровождается изменением цвета индикатора.

В режиме ввода параметров постоянное свечение индикатора. Цвет индикатора определяет вводимый параметр:

Зеленый - ввод кода «санкционированное снятие с охраны».

Красный - ввод кода «снятие под принуждением»

Желтый - ввод времени набора кода.

Величина временного интервала в секундах вводится с клавиатуры в диапазоне от 5 сек. до 99 сек.

Кнопкой \* производится запись набранного кода.

После набора кода производится проверка набранного кода: повторный набор и ввод кнопкой # этого кода.

Набор цифры и запись кода сопровождаются короткими звуковыми сигналами.

Контроль записанного кода сопровождается звуковой индикацией, короткой при не совпадении кодов и длинной при их совпадении.

1.8 КВР имеет внутренний контакт НСД.

При размыкании контакта НСД КВР передает УОО сообщение «Открыта крышка КВР».

При замыкании контакта НСД КВР передает УОО сообщение «Закрыта крышка КВР».

1.9 По включению питания КВР устанавливает обмен с УОО и выравнивает состояние охраны с УОО.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Электропитание КВР должно осуществляться от стабилизированного источника питания постоянного тока с напряжением от 5,0 В до 13 В. Амплитуда пульсаций на частоте 100 Гц должна быть не более 0,1 В. Можно питать КВР от контактов УОО 6G «ВЫХ 12В».

2.2 Ток, потребляемый КВР не более 20 мА.

2.3 Время технической готовности КВР не более 10 сек.

2.4 По способу защиты человека от поражения электрическим током КВР изготавливается в соответствии с требованиями к аппаратуре класса III по ГОСТ 12.2.007.0.

2.5 Требования к сопротивлению и прочности изоляции КВР не предъявляются.

2.6 КВР соответствует требованиям безопасности в условиях неисправности по ГОСТ Р МЭК 60065.

2.7 Уровень кондукции промышленных радиопомех в подводящие провода и излучения радиопомех в пространство от КВР не превышают величин, предусмотренных ГОСТ Р 50009 для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях и подключаемых к электросетям жилых зданий.

2.8 КВР сохраняет работоспособность при воздействиях электромагнитных помех не ниже II степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

2.9 КВР сохраняет работоспособность:

- в диапазоне температур от минус 30 до +45° С,
- в условиях повышенной влажности 95% при 35° С;

2.10 КВР сохраняет работоспособность после воздействия вибрационных нагрузок синусоидальной формы в диапазоне частот от 5 до 35 Гц с максимальной амплитудой 0,5 g в течении 0,5 часа в каждой из трех взаимно перпендикулярных плоскостей.

2.11 КВР предназначена для настенного размещения.

2.12 Габаритные размеры не более: (120×80×34) мм.

2.13 Масса не более: 0,3 кг.

2.14 КВР относится к восстанавливаемым обслуживаемым техническим средствам.

2.15 Средняя наработка на отказ КВР не менее 40000 час.

2.16 Среднее время восстановления КВР не более 0,5 ч.

2.17 Средний срок службы не менее 8 лет с учетом проведения восстановительных работ.

### **3. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.**

3.1 КВР относится к III-ому классу по способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 –75.

3.2 Если КВР питается от отдельного источника питания, подключаемого к сети 220 В, то это источник должен соответствовать II классу по способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 –75.

### **4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Клавиатура второго рубежа заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям АИДВ.425632.036 ТУ и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК предприятия \_\_\_\_\_

М.П.

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации КВР 2 года .

5.3 Информация об изготовителе:

**Изготовитель:** ООО «Научно-производственный центр АИР».  
Юридический адрес: 404120 г. Волжский Волгоградской области  
ул. Советская 69А  
Тел./факс (844-3)39-38-71, 39-38-12  
E-mail: ahtuba@npcair.ru

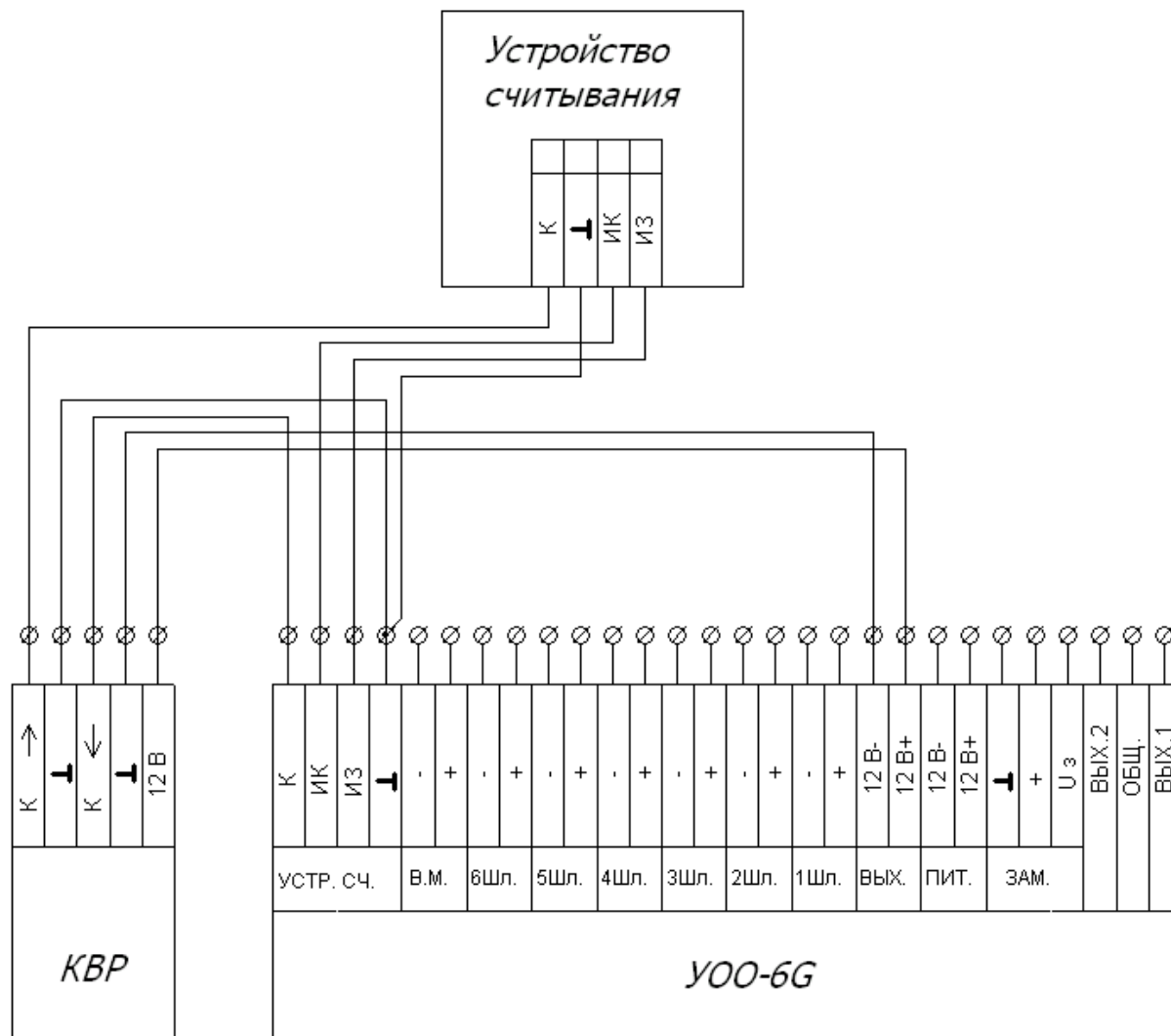
## 6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

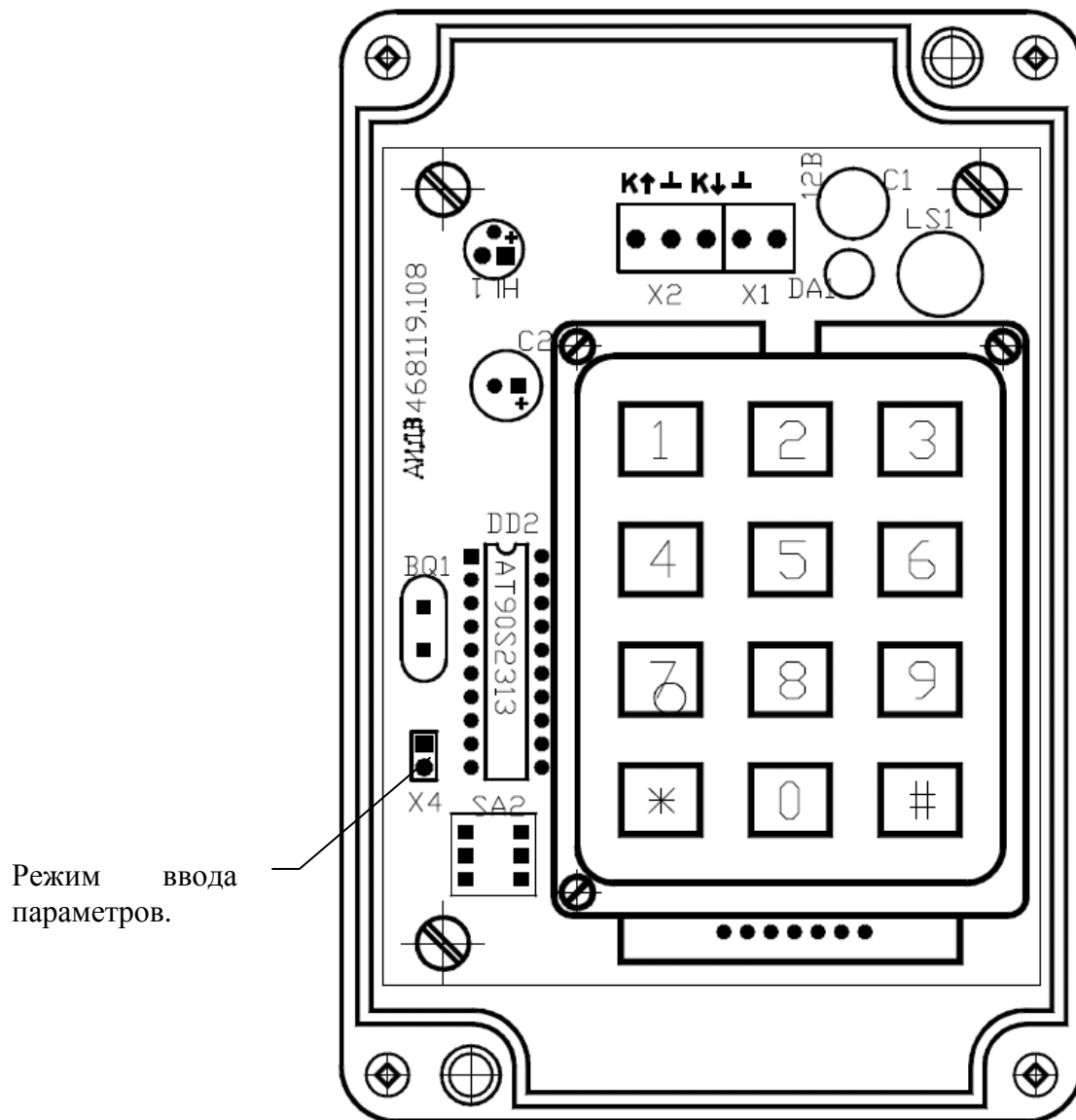
6.1 Потребитель имеет право предъявить рекламацию при обнаружении несоответствия изделия требованиям технических условий при соблюдении всех положений эксплуатационной документации по адресу, указанному в п.5.3.

6.2 Рекламацию необходимо направлять вместе с паспортом, где должно быть указано:

- вид неисправности;
- место установки;
- время наработки до отказа;
- адрес потребителя.

Схема подключения КВР к УОО 6G.





Режим ввода параметров.

Внешний вид клавиатуры второго рубежа

## Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц)	№ докум.	Входящ. № сопр. докум.	Подп.	Дата
	изм-х	замен-х	новых	аннул-х					