

**Руководство пользователя  
по эксплуатации пульта  
дистанционного управления  
группой охранных кранов**

**"КЕНТАВР"**

*г. Чайковский – 2001 г.*

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Настоящее руководство предназначено для изучения устройства и принципа работы пульта дистанционного управления входящего в состав системы дистанционного управления "Кентавр".

Пульт предназначен для организации управления, круглосуточного контроля и индикации состояния охранных кранов группы А и группы Б.

Пульт обеспечивает:

- 1) Дистанционное управление охранными кранами группы А и группы Б.
- 2) Наблюдение и индикацию состояния кранов.
- 3) Индикация состояния вспомогательных сигналов по станции А и станции Б.
- 4) Ведение журнала событий в хронологической последовательности с возможностью перекачки специальными программными средствами в IBM совместимый компьютер.

При подаче питания на пульт сначала выполняется тест индикации (все светодиоды зажигаются зеленым светом, затем красным). Далее производится опрос номера пульта, который задается переключателем на плате индикации. Номер пульта необходим для обмена с ЭВМ верхнего уровня. По умолчанию номер пульта равен 5. После этого производится попытка установления связи и подается команда синхронизации времени пульта и времени в станциях управления направления А и направления Б. Далее пульт через модемы осуществляет постоянный контроль за состоянием охранных кранов, а также опрашивает состояние вспомогательных сигналов. Затем состояние кранов и вспомогательных сигналов отображаются на мнемосхеме пульта.

При несанкционированной перестановке крана примерно на пять сек. переключаются контакты реле - они являются обобщенным сигналом аварии и предназначены для внешней сигнализации (сирены, лампочки и т. п.).

Ключ доступа необходим для перехода в режим управления. В этом режиме возможна перестановка крана.

## Руководство пользователя.

### *Индикация наличия питающих напряжений и связи.*

При отсутствии сигнала светодиод горит красным светом, при наличии сигнала – зеленым.

	Отсутствует переменное напряжение питания 220В.
	Отсутствует постоянное напряжение питания 110В.
	Отсутствует постоянное напряжение питания 24В.
	Сигнал об открытой двери.
	Сигнал об отсутствии связи.
	Наличие переменного напряжения питания 220В.
	Наличие постоянного напряжения питания 110В.
	Наличие постоянного напряжения питания 24В.
	Сигнал о закрытой двери.
	Сигнал «СВЯЗЬ» в норме.

Поочередная смена индикации «СВЯЗЬ» красный/зеленый сигнализирует о неправильном подключении кабеля(перепутаны направления А, Б).

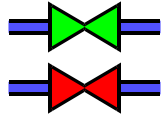
### Индикация управляющих кнопок.



В режиме слежения индикация управляющих кнопок отсутствует.

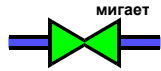
В режиме управления светодиода индикации управляющих кнопок горят зеленым светом.

### Индикация состояния крана.

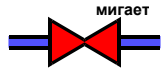


Если кран открыт, то его изображение на мнемосхеме пульта подсвечивается зеленым светом.

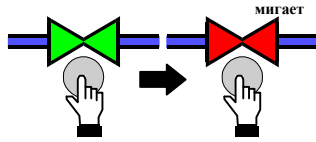
Если кран закрыт, то его изображение на мнемосхеме пульта подсвечивается красным светом.



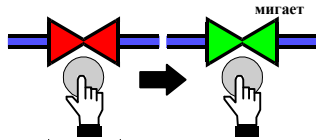
В момент открытия крана его изображение на мнемосхеме пульта мигает зеленым светом.



В момент закрытия крана его изображение на мнемосхеме пульта мигает красным светом.



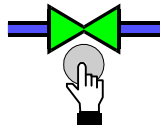
Если кран открыт, то при нажатии кнопки кран мигает красным светом.



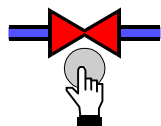
Если кран закрыт, то при нажатии кнопки кран мигает зеленым светом.



Если кран неисправен (концевые выключатели разомкнуты или замкнуты), то его изображение на мнемосхеме пульта не подсвечивается.



Кран неисправен: при нажатии кнопки изображение крана подсвечивается зеленым светом - концевые выключатели разомкнуты.

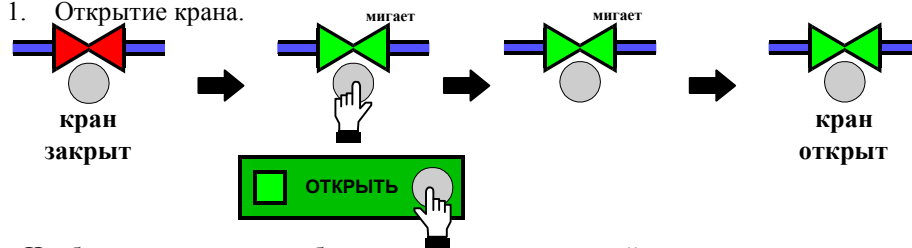


Кран неисправен: при нажатии кнопки изображение крана подсвечивается красным светом - концевые выключатели замкнуты.

## Управление кранами.

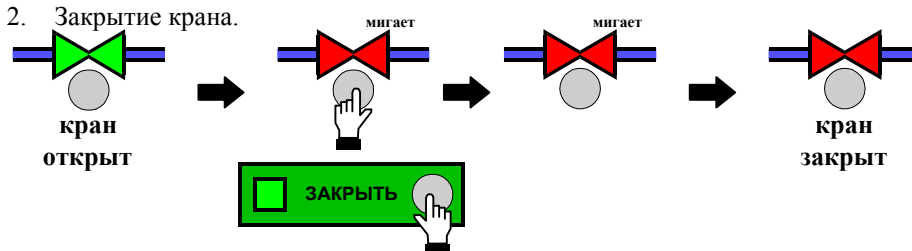
Для перехода в режим управления необходимо ключ доступа установить в положение «Вкл»

### 1. Открытие крана.



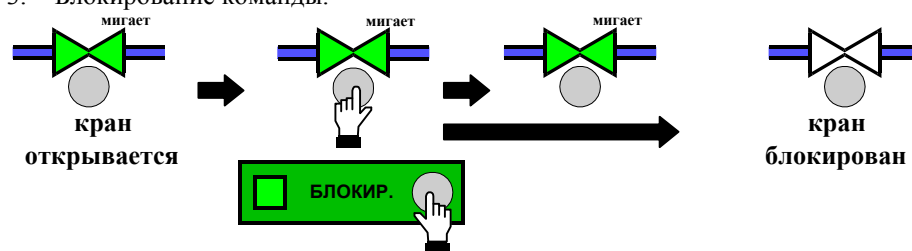
Чтобы открыть кран, необходимо удерживая нажатой кнопку соответствующего крана нажать кнопку «ОТКРЫТЬ». Если команда прошла нормально, то кран мигает зеленым светом. По окончании переставления кран горит зеленым светом. Если команда не прошла, то кран остается в исходном состоянии.

### 2. Закрытие крана.



Чтобы закрыть кран, необходимо удерживая нажатой кнопку соответствующего крана нажать кнопку «ЗАКРЫТЬ». Если команда прошла нормально, то кран мигает красным светом. По окончании переставления кран горит красным светом. Если команда не прошла, то кран остается в исходном состоянии.

### 3. Блокирование команды.



Чтобы заблокировать выполняемую команду, необходимо удерживая нажатой кнопку соответствующего крана нажать кнопку «БЛОКИРОВАТЬ». Если команда прошла нормально, то переключение крана прекратится, а кран будет показывать реальное состояние концевых выключателей.