



## **Пульт управления кассового бокса**

инструкция пользователя

паспорт пульта управления

## 1. Описание и технические характеристики пульта управления кассовым боксом (далее ПУКБ)

Пульт управления (ПУ) предназначен для управления движением ленты транспортера в составе кассового бокса (КБ). ПУ предполагает использование различных режимов работы, а также предусматривает немедленное аварийное отключение электродвигателя транспортера и включения лампы на стойке-нумераторе КБ.

ПУ выпускается в стальном корпусе. На передней панели ПУ находятся органы управления и индикаторы.

На задней панели корпуса ПУ расположены выводы электропитания, датчиков и исполнительных устройств КБ.

Размеры корпуса ПУ: 210x200x70мм;

Напряжение питания: 220В (+10% , -15%), 50Гц.

Рабочие температуры: от +5С до + 40С;

Влажность воздуха: от 20% до 80%;

Потребляемая от сети мощность определяется мощностью электродвигателя и лампы нумератора;

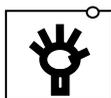
Тип подключаемого электродвигателя: однофазный, асинхронный;

Степень защиты – IP65;

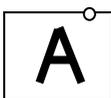
ПУ оборудован выключателем «Гриб» с фиксацией и панелью управления G-506, работающей на микропроцессоре со следующей индикацией:



— кнопка включения панели управления;



— кнопка активации ручного режима движения транспортерной ленты;

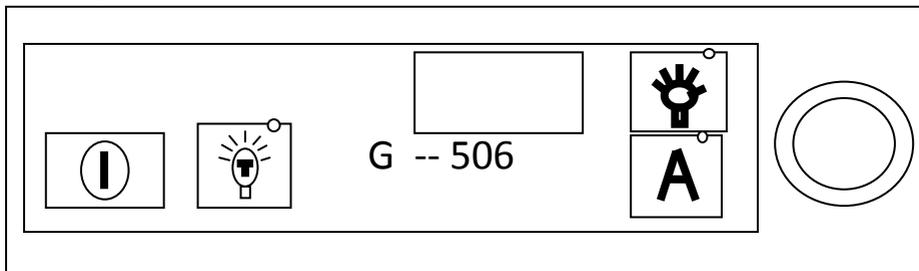


— кнопка активации автоматического режима движения транспортерной ленты;



— кнопка включения лампы стойки-нумератора в постоянный или мигающий режим.

### Вид передней панели ПУКБ:



### Вид задней панели ПУКБ:



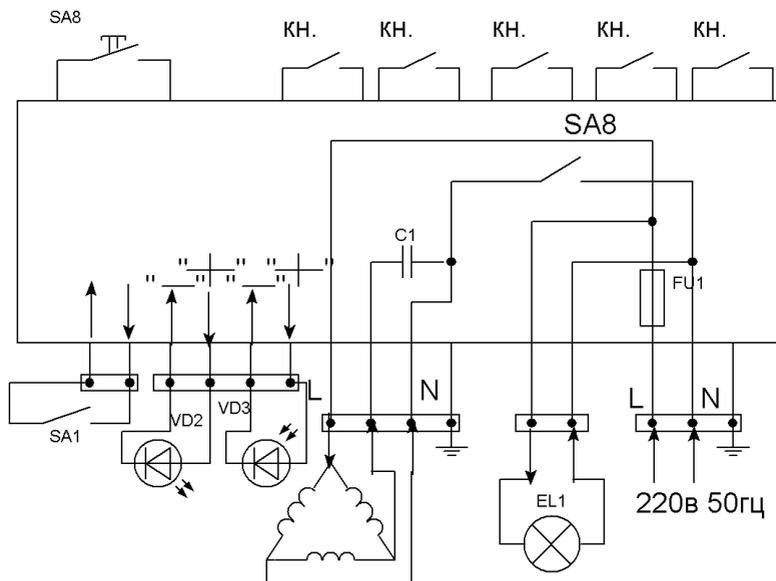
### Подключения:

- 6-и жильный кабель для подключения фотоэлементов и педали включения пуска;
- 4-х жильный кабель для подключения электродвигателя транспортной ленты;
- 2-х жильный кабель для подключения лампы стойки-нумератора;
- 3-х жильный кабель для подключения входной сети.

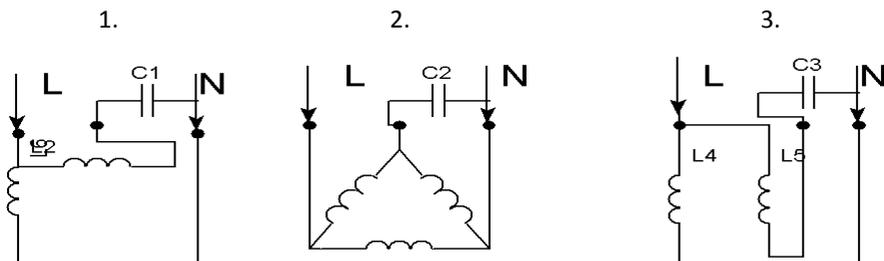
### 2. Комплектность ПУ

1. Пульт управления кассовым боксом и выводы кабеля для подключения электрооборудования КБ – 1 шт.
2. Фотоэлементы (приемник и передатчик) – 2 шт.
3. Распаячные коробки с винтовыми зажимами – 2 шт.
4. Паспорт и инструкция пользователю – 1 шт.

### 3. Схема подсоединения электрооборудования к ПУКБ



- SA1 – Педаль-выключатель (на клеммах зажима присутствует постоянное напряжение, равное  $U = 4,4В$ ).
- VD2 – Излучатель (белый кабель). Напряжение постоянное, равное  $U = 10,5В$ ; красный провод излучателя соединяется со знаком «+»;
- VD3 – Приемник (серый кабель). Напряжение постоянное, равное  $U = 3,2В$ ; красный провод приемника соединяется со знаком «+»;
- EL1 – лампа стойки-нумератора;
- Подключение мотора зависит от типа электродвигателя и может производиться по одной из схем:



# Инструкция пользователя

## 1. Руководство по монтажу

Монтаж должен выполняться технически подготовленным персоналом, руководствуясь схемой соединения электрооборудования.

Пульт управления крепится за крышку на нижнюю сторону столешницы кассового бокса с помощью самонарезных шурупов. При этом передняя панель должна быть в доступном для кассира месте.

Подключить к ПУ провода от всех имеющихся элементов электрооборудования КБ (мотор, педаль, лампа, датчики). Места соединения проводов должны быть защищены от прикосновений и зафиксированы.

При работах по разметке места крепления ПУ и изменения длины подводимых проводов, допускается снять крышку с ПУ.

## 2. Работа с ПУ, режимы работы

Подайте напряжение на ПУ. На панели управления появится световая индикация, обозначающая номер версии. Далее две черточки означают, что на ПУ подано напряжение и он готов к работе.

2.1. Включите ПУ нажатием кнопки  . Пульт управления

переходит в режим ручного управления и загорается индикатор кнопки

 В этом случае мотор ленты транспортера будет работать при нажатии и удержании кнопки  либо при нажатии ножной педали.

2.2. При нажатии кнопки  загорается индикатор, и пульт управления переходит в автоматический режим управления. Запуск мотора может быть произведен кратковременным нажатием кнопки

 либо нажатием ножной педали.

В этом режиме мотор транспортера работает до прерывания луча фотоэлемента или на время, установленное в программе заводом изготовителем (C0=20 сек). Повторный запуск производится либо нажатием кнопки, либо нажатием педали, либо прерыванием луча фотоэлемента.

2.3. Включение лампы нумератора кассового бокса производится кратковременным нажатием кнопки.  При этом загорается индикатор и лампа светит непрерывно.

При повторном нажатии на данную кнопку лампа начинает непрерывно мигать. Данная функция предназначена для привлечения обслуживающего персонала.

При еще одном нажатии на кнопку лампа гаснет.

2.4. Аварийный кнопочный выключатель «Гриб» предназначен только для экстренной остановки ленты транспортера. Возврат кнопки в обычное состояние производится поворотом диска на кнопке «Гриб» согласно обозначенным стрелкам.

Проверка непрерывного движения ленты должна длиться 5 минут.

В течение этого времени лента не должна заметно сместиться в правую или левую сторону от продольной оси.

Изготовителем установлены программные параметры, обеспечивающие нормальную работу установки!

Перепрограммирование выполняется подготовленным персоналом в соответствии с инструкцией по эксплуатации блока управления G-506.

При обнаружении каких-либо неисправностей в работе электрооборудования кассового бокса следует обратиться к «Перечню возможных неисправностей».

### 3. Перечень возможных неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ проверки	Способ устранения
При подаче сетевого напряжения 220В индикаторы не светятся	Отсутствует напряжение 220В в сети, ПУ не подключен	Проверить наличие напряжения в сети и правильность подключения ПУ	Подать напряжение в сеть, подключить ПУ
	Нажата красная кнопка «Гриб»	Проверить положение кнопки	Перевести выключатель в отжатое положение поворотом кнопки по стрелкам
	Перегорел электрический предохранитель	Убедиться в свечении индикатора внутри ПУ через отверстие в крышке	Заменить предохранитель на исправный 5x20 3,5А, 250В
	Неисправность ПУ	Во всех других случаях	Заменить ПУ

Неисправность	Возможная причина	Способ проверки	Способ устранения
При нажатии на педаль, лента транспортера не движется	Неверно выбран режим работы ПУ	Индикатор «Ручного» режима не должен светиться	Выбрать правильный режим работы ПУ
	Нет контакта в соединениях провода педали	Убедиться, что при нажатии на педаль, замыкается реле	Восстановить напряжение на подводящих контактах (+3,8в)
	Неисправна педаль	При подключении другой, заведомо исправной педали, транспортер работает	Заменить педаль
	Неисправен основной блок ПУ	При подключении другой, заведомо исправной педали, транспортер не работает	Заменить основной блок G-506 в ПУ
	Неисправен мотор-барaban	Диагностика и ремонт мотор-барабана производится специалистами сервисной службы. Вызвать специалиста сервисной службы	
При работе в автоматическом режиме лента транспортера не движется	Неверно выбран режим работы ПУ	Проверить индикацию кнопки «Автомат»	Выбрать автоматический режим работы ПУ
	Отсутствуют контакты на разъемах фотодатчика	Убедиться в правильном подключении фотодатчика	Провод с красной изоляцией подключается к выходу (+) , с белой (-)
	Нарушение юстировки положения корпуса фотодатчика	Ослабить крепление корпуса фотодатчиков. При включенном автоматическом режиме, поворачивать корпус фотодатчика до включения мотор-барабана.	Ослабить крепление корпуса фотодатчика. Подобрать положение датчика, при котором движение ленты транспортера будет ровным. Закрепить датчик.
	Загрязнение внешних элементов фотодатчиков	Визуальный осмотр.	Протереть внешние элементы фотодатчика мягкой тканью.
	Неисправен фотодатчик	Отсоединить фотодатчик, замкнуть контакты в режиме «Автомат»	Заменить фотодатчик
	Неисправен основной блок G-506	Напряжение на контактах фотодатчика присутствуют. Реле блока G-506 не срабатывает	Заменить блок G-506
	Неисправен мотор-барaban	Диагностика и ремонт мотор-барабана производится специалистами сервисной службы. Вызвать специалиста сервисной службы	

Неисправность	Возможная причина	Способ проверки	Способ устранения
При включении номера кассы, на стойке-нумераторе лампа не светится.	Перегорела лампа на стойке-нумераторе	Выкрутить лампу, визуально определить или протестировать целостность нити накаливания	Заменить лампу
	Неисправно реле блока G-506	Включить кнопку подачи питания блока G-506. Замерить напряжение на контактах блока. Должно быть 220В	При отсутствии напряжения – заменить блок G-506

#### 4. Гарантии изготовителя

4.1. Предприятие-изготовитель ООО «РиАЛ» гарантирует работоспособность изделия при соблюдении условий транспортировки, хранения, правильности монтажа и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев после даты отгрузки потребителю. В течение гарантийного периода предприятие-изготовитель производит бесплатный ремонт или замену изделия.

4.3. На основании заявки потребителя ООО «РиАЛ» осуществляет обслуживание или ремонт электрооборудования кассового бокса.

Изготовитель: ООО «РиАЛ»

Почтовый адрес: 125476, Москва, ул. Василия Петушкова, д.8, стр.2

E-mail : [info@rialcompany.ru](mailto:info@rialcompany.ru)

Сервисный центр: (495) 570-83-14

Изготовлен (месяц, год) \_\_\_\_\_

М.П.