



ПЛАЗМА-Т



**Комплект устройств для автоматического
управления пожарными и
технологическими системами**

«Спрут-2»

Прибор контроля линий

Паспорт АВУЮ 634.211.042 ПС

Москва 2013 г.

Содержание

1.	Введение	3
2.	Назначение изделия	3
3.	Технические характеристики	3
4.	Комплект поставки	4
5.	Устройство и принцип работы	4
6.	Указание мер безопасности	11
7.	Размещение и монтаж	11
8.	Техническое обслуживание	11
9.	Транспортирование и хранение	11
10.	Свидетельство о приемке	12
11.	Гарантии изготовителя	12

1. Введение

Настоящий паспорт ПС, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики прибора контроля линий АВУЮ 634.211.042.

Документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы ПКЛ и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание ПКЛ в постоянной готовности к работе.

Список используемых сокращений:

ПКЛ - прибор контроля линий;
УПП - устройство плавного пуска;
К - реле;
KM - контактор;
KT - реле времени;
M - электродвигатель;
QF - автоматический выключатель;
SB - кнопка.

2. Назначение изделия

ПКЛ предназначен для контроля наличия напряжения и исправности цепей подключения электропривода переменного тока.

Вид климатического исполнения - УХЛ 3.1. по ГОСТ15150-69.

Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP20 по ГОСТ 14254-96.

Условное обозначение при заказе: «Прибор контроля линий АВУЮ 634.211.042».

3. Технические характеристики

3.1. ПКЛ обеспечивает:

3.1.1. Контроль на наличие обрыва одной, двух или трех линий напряжением ~220 В, 50 Гц.

Необходимые условия для осуществления контроля:

- наличие напряжения на входе ПКЛ выше 175 В, но не более 250 В;
- наличие нагрузки, подключенной к контролируемой линии, мощностью не менее 10 ВА.

3.1.2. Сигнализацию о состоянии линий при помощи сигнального реле и светодиодной индикации на лицевой панели устройства.

- при исправности линий контакт сигнального реле замкнут, а светодиоды на передней панели устройства горят зеленым цветом.
- при неисправности любой из линий, контакт сигнального реле разомкнут, а соответствующий светодиод погашен.

Параметры сигнального реле:

Напряжение, В	Ток, А
~ 125	~ 0,5
= 60	= 0,3
= 30	= 1,0

- 3.1.3. Световую индикацию состояния линий. Индикация осуществляется зелеными светодиодами. Если линия исправна, то горит соответствующий светодиод.
- 3.2. Мощность, потребляемая ПКЛ, не более 7,0 ВА.
- 3.3. Габаритные размеры, мм:
- высота 111,0;
 - ширина 23,0;
 - глубина 116,0.
- 3.4. Масса, не более 150 г.
- 3.5. Средний срок службы не менее 10 лет.

4. Комплект поставки

- Прибор контроля линии - 1 шт.
Паспорт АВУЮ.634.211.042 ПС - 1 шт.

5. Устройство

- 5.1. Прибор контроля линий представляет собой электронный блок в пластмассовом корпусе. Внешний вид ПКЛ приведен на рис. 1.

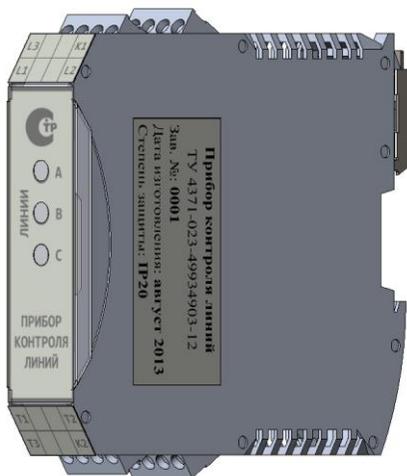


Рис. 1. Внешний вид ПКЛ

5.2. Функциональная схема ПКЛ приведена на рис. 2.

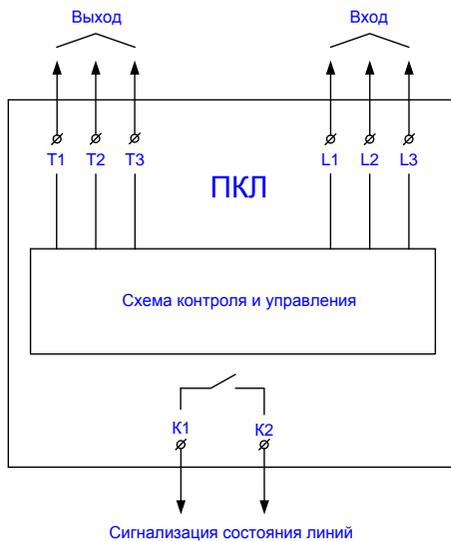


Рис. 2. Функциональная схема ПКЛ

5.3. Типовые схемы подключения ПКЛ показаны на рис. 3 - 7.

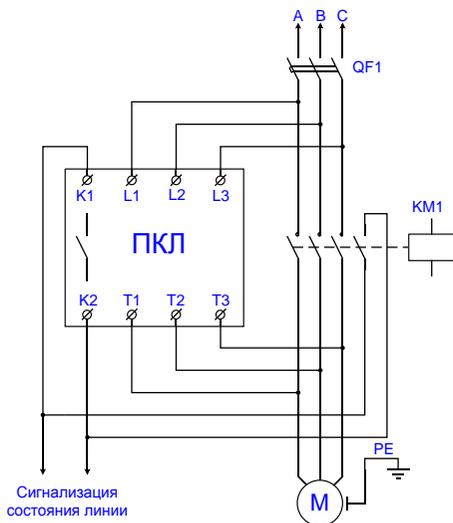


Рис. 3. Рекомендуемое подключение ПКЛ в схему управления трехфазным электродвигателем с прямым пуском

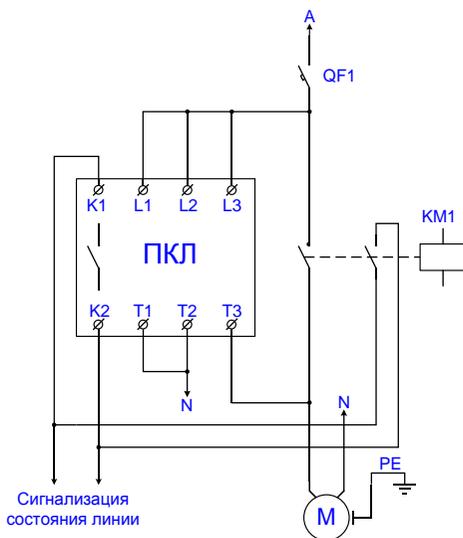


Рис. 4. Рекомендуемое подключение ПКЛ в схему управления однофазным электродвигателем

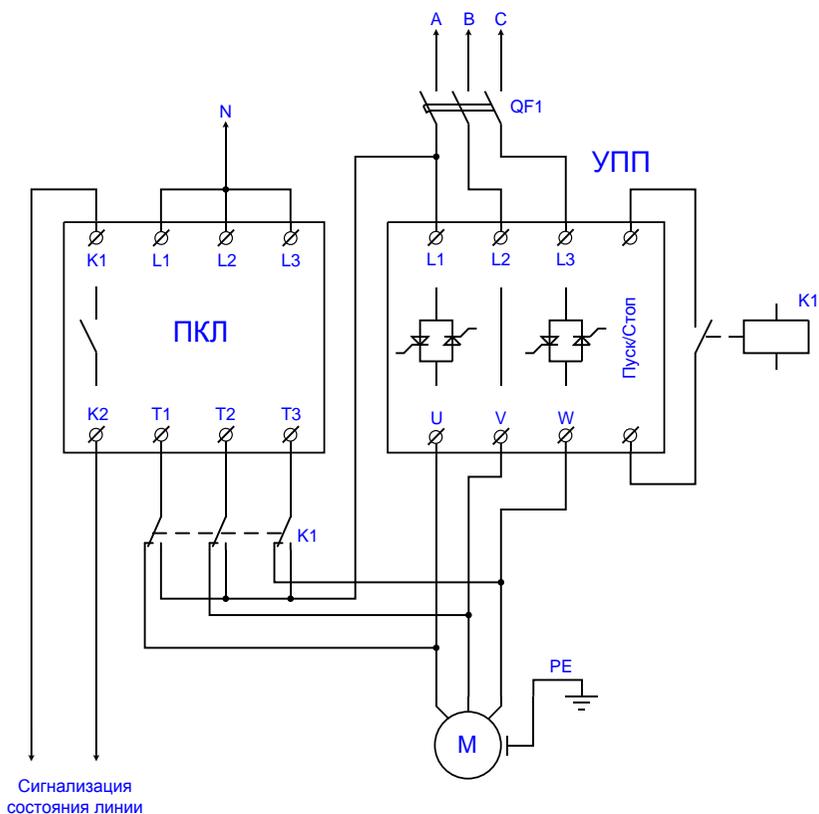


Рис. 5. Рекомендуемое подключение ПКЛ в схему управления трехфазным электродвигателем с пуском от УПП с управлением по двум фазам

Внимание! При работе ПКЛ совместно с УПП с управлением по двум фазам контроль наличия напряжения производится только для одной линии (линия В на рис. 5). Работа ПКЛ совместно с УПП проверялась только с продукцией фирмы Siemens (серии 3RW30 и 3RW40). Работа ПКЛ с УПП других производителей не гарантируется.

Совместная работа ПКЛ с частотным преобразователем не допускается!

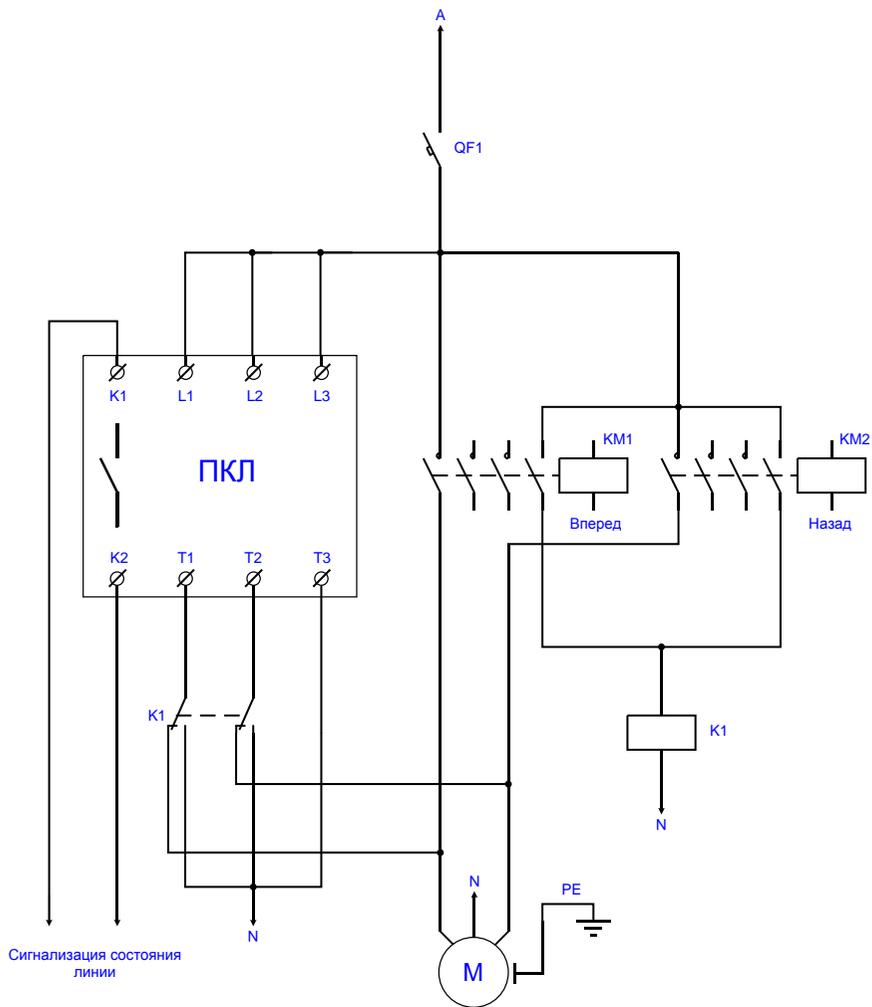


Рис. 6. Рекомендуемое подключение ПКЛ в схему управления однофазным электродвигателем с возможностью реверса направления

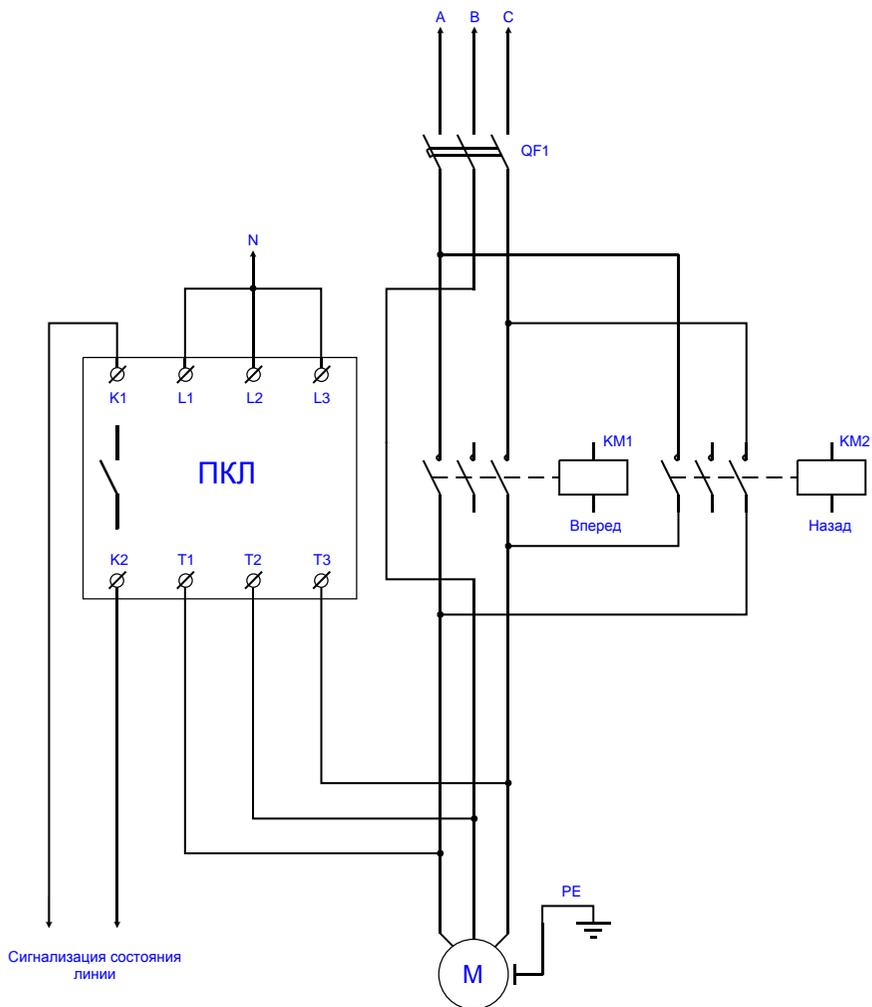


Рис. 7. Рекомендуемое подключение ПКЛ в схему управления трехфазным электродвигателем с возможностью реверса направления

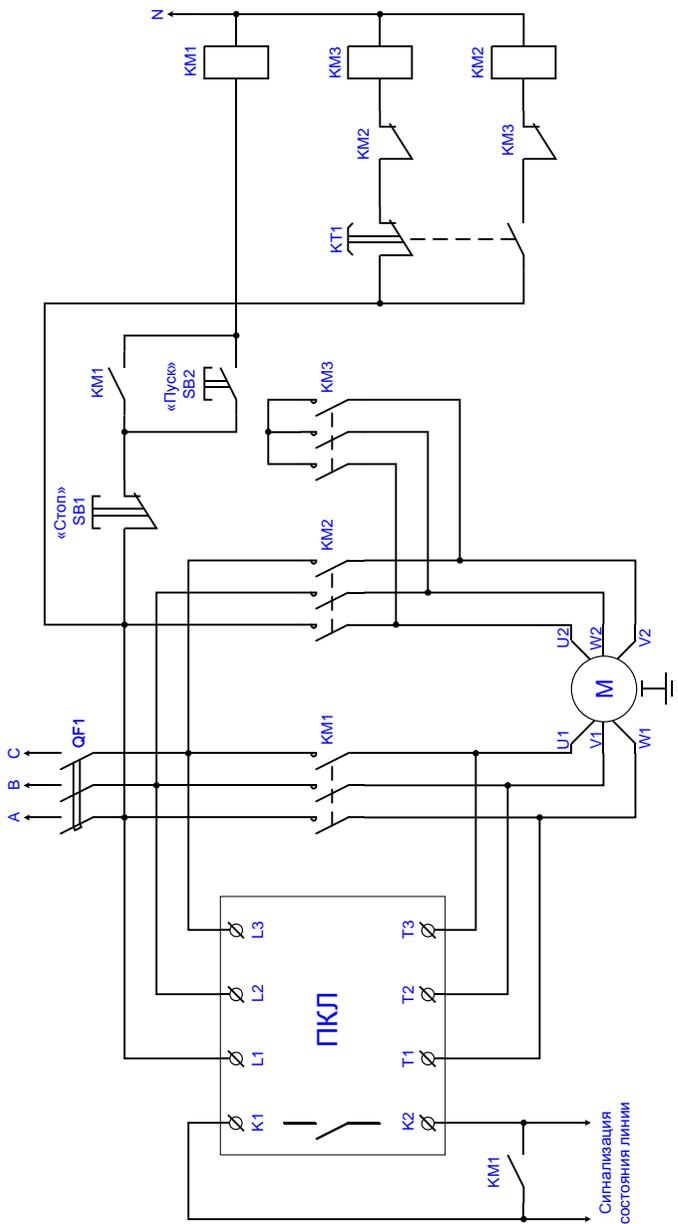


Рис. 7. Рекомендуемое подключение ПКЛ в схему управления трехфазным электродвигателем, выполненную по принципу «звезда-треугольник»

6. Указание мер безопасности

- 6.1. Обслуживающему персоналу в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей напряжением до 1000 В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 6.2. Запрещается открывать крышку ПКЛ при включенных контролируемых линиях.
- 6.3. Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских.

Внимание! При поданном на вход ПКЛ напряжении питания на его выходных клеммах, подключенной линии и контактах электродвигателя присутствует опасное напряжение.

7. Размещение и монтаж

- 7.1. Установка ПКЛ производится на DIN рейку.
- 7.2. Подключение проводов производится к клеммным колодкам. Допускается подключение проводов сечением до 2,5 мм².

8. Техническое обслуживание

- 8.1. Общие требования к техническому обслуживанию – по РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».
- 8.2. Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал, содержащий дату технического обслуживания, вид технического обслуживания, замечания о техническом состоянии, должность, фамилию и подпись ответственного лица, проводившего техническое обслуживание.

9. Транспортирование и хранение

- 9.1. ПКЛ следует хранить на стеллажах в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от 5 до 40 °С, относительной влажности до 90% при температуре 25 °С.
- 9.2. Срок хранения в упаковке без переконсервации – не более 3 лет со дня изготовления.
- 9.3. Транспортирование ПКЛ производится любым видом транспорта (авиационным – в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) с защитой от атмосферных осадков.
- 9.4. После транспортирования при отрицательных температурах включение ПКЛ можно производить только после выдержки его в течение 24 ч. при температуре не ниже 20 °С.

10. Свидетельство о приемке

Прибор контроля линии АВУЮ 634.211.042 заводской (ие) номер (а):

*соответствует техническим условиям ТУ 4371-023-49934903-12
и признан годным к эксплуатации.*

Дата выпуска _____ 20____ г.

МП.

подпись СКК

11. Гарантии изготовителя

- 11.1. Гарантийный срок эксплуатации прибора устанавливается 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения устанавливается 36 месяцев с момента выпуска прибора. При выполнении пусконаладочных работ специалистами ООО «Плазма-Т» гарантийный срок эксплуатации прибора устанавливается 48 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- 11.2. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
- Нарушения требований, изложенных в настоящем паспорте;
 - Повреждения пломб, повреждения, перенесения, отсутствия, не читаемости серийного номера на шильде изготовителя;
 - Если нормальная работа оборудования может быть восстановлена путем установки исходной информации в доступных меню, очисткой изделия от пыли и грязи, проведением тех. обслуживания изделия;
 - Если неисправность возникла вследствие попадания посторонних предметов, веществ, жидкостей, под влиянием бытовых факторов (влажность, низкая или высокая температура, пыль, животные, насекомые), невыполнение требований ГОСТ 13109-97 в сети электропитания, стихийных бедствий, отсутствия соответствующей подготовки у сотрудников эксплуатирующей организации или

пользователя (в том числе и в плане установки и монтажа);

- При обнаружении на изделии или внутри его следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия, ремонта), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида;
- Если неисправность оборудования возникла в результате использования неподходящих (неоригинальных) расходных материалов, ламп, предохранителей, прокладок, уплотнений и заменяемых частей, либо естественного износа изделий и частей с ограниченным сроком эксплуатации.
- Повреждения в результате неисправности или конструктивных недостатков составных частей системы, в составе которой эксплуатируется оборудование;
- Истечения любого из гарантийных сроков.

Во всех перечисленных случаях организация, осуществляющая гарантийное обслуживание оставляет за собой право требовать возмещения расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования, исходя из действующего прейскуранта.

- 11.3. Гарантийное обслуживание не распространяется на лампы накаливания, предохранители, расходные материалы, уплотнительные прокладки, батареи и аккумуляторы.
- 11.4. Проверка качества продукции и предъявление претензий потребителем проводится в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (утв. постановлением Госарбитража СССР от 25 апреля 1966 г. N П-7), с действующими изменениями.
- 11.5. Производитель не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования. Настоящая гарантия, не дает право на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.
- 11.6. Гарантийный и послегарантийный ремонт прибора проводятся фирмой ООО «Плазма-Т». По вопросам ремонта обращаться в службу контроля качества.

Изготовитель: ООО «Плазма-Т»
Тел/факс: (495) 730-5844 (многоканальный)
E-mail: info@plazma-t.ru; <http://www.plazma-t.ru>