

**ПРИБОРЫ ПРИЕМНО – КОНТРОЛЬНЫЕ
И УПРАВЛЕНИЯ
ПОЖАРНЫЕ АДРЕСНО – АНАЛОГОВЫЕ**

ПШКУП “Триумф”

ПАСПОРТ

(ЦФСК 425358. 000 ПС)



ОП 002

Сертификат пожарной безопасности
№ССПБ.RU.ОП002.В01747

Сертификат соответствия
№РОСС RU.ББ05.Н00818

Санкт – Петербург
2005г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	9
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	14
ПРИЛОЖЕНИЯ 6	15

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед началом монтажа и эксплуатации прибора приемно-контрольного и управления пожарного адресно-аналогового "Триумф" ("Триумф 2") (в дальнейшем ППКУП, прибор) необходимо ознакомиться с "Инструкцией по эксплуатации".

Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт ППКУП должны осуществляться специалистами пусконаладочной организации (в дальнейшем ПНО), имеющими право технического обслуживания и ремонта ППКУП "Триумф" ("Триумф 2").

Паспорт ППКУП должен храниться у руководителя предприятия-владельца ППКУП.

Все записи в паспорт должны производиться четко и аккуратно. Незаверенные исправления не допускаются.

К работе на ППКУП допускаются лица, прошедшие инструктаж.

Указания по распаковыванию и вводу ППКУП в эксплуатацию приведены в Приложении 1.

ВНИМАНИЕ! Распаковывание после хранения и транспортирования при температуре ниже 0 °С производится только в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав ППКУП в нераспакованном виде не менее 6 часов.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. ППКУП предназначен для приема и обработки сигналов от включенных в сигнальные линии (СЛ) и шлейфы сигнализации (ШС) :

- извещателей пожарных (ИП) комбинированных оптико-электронных дымовых и максимально-дифференциальных тепловых типа ИПК $\frac{212}{101}$ -1;
- извещателей пожарных оптико-электронных дымовых ИП 212 –77СД
- извещателей пожарных максимально-дифференциальных тепловых типа ИП 101 –77СТ;
- извещателей пожарных ручных с адресацией типа ИПРА;
- неадресуемых ИП с контактами на размыкание или активных (токопотребляющих) типа ИП 212-3 СУ и аналогичных;
- и формирования звуковой и визуальной индикации принятой информации, выдачи сигналов на пульт центрального наблюдения (ПЦН) и формирования команд на включение устройств оповещения и устройств пожарной автоматики (пожаротушения, дымоудаления и т.п.).

1.2 Область применения - автономные или централизованные системы пожарной сигнализации и управления. Прибор является восстанавливаемым, обслуживаемым, многофункциональным, обеспечивающим адресный прием и передачу информации. Режим работы прибора - непрерывный круглосуточный.

1.3 Прибор имеет блочно- модульный принцип построения.

В состав прибора входят:

- центральное устройство (ЦУ), служащее для приема и отображения сигналов, поступающих от СЛ, и передачи сигналов и команд в СЛ;
- периферийные устройства;

1.4 Периферийные модули.

- Модули адресуемого контроля (МАК) предназначены для контроля целостности СЛ и состояния контактов концевых выключателей, блокировок и т.п.;
- Модули адресуемого управления (МАУ) и модули адресуемого управления с контролем исполнения команд (МАУ-К), включаемые в СЛ и служат для передачи команд на исполнительные устройства.
- Модули адресуемого контроля и сопряжения (МАК-С) для согласования СЛ и ШС с включенными в ШС неадресуемыми ИП с дискретным выходным сигналом, контроля целостности ШС, передачи на ЦУ сигналов о срабатывании неадресуемых ИП в ШС или неисправности ШС.
- Модули пожаротушения (МПТ);
- Модули управления пуском пиропатронов (МУПП);
- Модули отключения/восстановления режима автоматического пуска средств пожаротушения (МВА);
- Модули изоляции короткого замыкания (МИК);
- Модули дистанционного пуска (МДП);
- Модули выносной индикации (МВИ-32);
- Модули адресуемого управления пожаротушением (МАУ-П);
- Модули адресации (МА).

1.5 ППКУП не является средством измерения и не имеет точностных характеристик.

1.6 ППКУП обеспечивает раздельное адресное отображение всей поступающей аналоговой и дискретной информации, автоматический контроль исправности СЛ и ШС по всей их длине, исправности адресуемых ИП, самоконтроль состояния периферийных устройств МАК, МАУ, МАУ-К, МАК-С, МПТ, МУПП, МВА, МДП, МАУ-П, МА.

1.7 ЦУ ППКУП и модуль МВИ-32 сохраняют работоспособность при воздействии температуры окружающего воздуха в диапазоне от +5 до +40 °С и влажности окружающего воздуха 93 % при +40 °С, без конденсации влаги.

Периферийные устройства, входящие в состав ППКУП (кроме МВИ-32), сохраняют работоспособность при воздействии температуры окружающего воздуха в диапазоне от - 40 до + 55 °С и влажности окружающего воздуха 93 % при + 40 °С, без конденсации влаги.

ППКУП должен сохранять работоспособность при воздействии синусоидальных вибраций высокой частоты в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с амплитудой смещения для частоты ниже частоты перехода 0,15 мм и амплитудой ускорения для частоты выше частоты перехода 2 g.

- 1.8 Конструкция прибора не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях. Класс прибора по степени защиты человека от поражения электрическим током - 01 по ГОСТ 12.2.007- 95. Пример записи прибора при заказе и в другой документации:

“Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый “Триумф” ЦФСК 425 358.000 ТУ .

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Информационная емкость прибора:

- количество СЛ:
 - от 1 до 2 (“Триумф 2”);
 - от 1 до 4 (“Триумф ”);
- количество адресуемых устройств в одной СЛ – 1÷200 шт.;
- количество токопотребляемых ИП, подключаемых к одному МАК-С – не более 20 шт.
- количество адресов, занимаемых каждым периферийным устройством:
 - МПТ – от 1 до 4;
 - МАК-С – 2;
 - МАУ, МАК, МАУ-К, МА – по 1;
 - МУПП, МАУ-П – 1 или 2.
- максимальное количество защищаемых зон – 31 на одну СЛ;
- количество коммутирующих цепей, приходящихся на одну защищаемую зону – от 2 до 200.

2.2 Информативность прибора не менее 24, в том числе по видам принимаемых, отображаемых и передаваемых извещений:

- “Подключено электропитание. Система не запущена”.
- “Дежурный. Автоматический пуск отключен”.
- “Дежурный. Автоматический пуск включен”.
- “Контроль работоспособности ППКУП”.
- “Вскрытие”.
- “Неисправность или изъятие ИП или периферийных устройств”.
- “Короткое замыкание (К.З.) СЛ”.
- “Обрыв СЛ”.
- “Ухудшение параметров СЛ”.
- “К.З. ШС”.
- “Обрыв ШС”.
- “Обрыв контролируемой выходной цепи МАУ-К”.
- “Отключен ОИП. Электропитание от РИП” (см. п. 2.12).
- “Отключен ОИП. Напряжение РИП меньше допустимого”.
- “Подключен ОИП. РИП отключен или напряжение РИП меньше допустимого”.
- “Внимание”.
- “Пожар”.
- “Пожар. Автоматический пуск”.
- “Пожар. Автоматический пуск отключен”.
- “Пожар. Блокировка пуска”.
- “Пожар. Дистанционный пуск”.
- “Отключение звука”.
- “Неисправность электрических цепей управления МПТ”.
- “Неисправность электрических цепей управления МУПП”.

2.3. Прибор обеспечивает прием и обработку электрических сигналов от пожарных извещателей типа:

- извещателей пожарных комбинированных оптико-электронных дымовых и максимально-дифференциальных тепловых типа ИПК $\frac{212}{101}$ -1, ЦФСК 425231.001 ПС;
- извещателей пожарных оптико-электронных дымовых ИП 212 –77СД, ЦФСК 425231.004 ПС;
- извещателей пожарных максимально-дифференциальных тепловых типа ИП 101 –77СТ, ЦФСК 425212.000 ПС;
- извещателей пожарных ручных с адресацией типа ИПРА, ЦФСК 425232. 002 ПС
- извещателей пожарных ИП212-3СУ, ЦФСК 425231. 001-01ПС.
- извещателей пожарных ручных ИПР-3СУ, ЦФСК 425232. 001 ПС.

2.4. Обмен информации между ЦУ и адресуемыми устройствами осуществляется по двухпроводным сигнальным линиям (СЛ). Возможно использование сигнальных линий в линейном, кольцевом или радиальном включении.

2.5 ППКУП “Триумф 2” обслуживает две сигнальные линии, ППКУП “Триумф” обслуживает четыре сигнальные линии

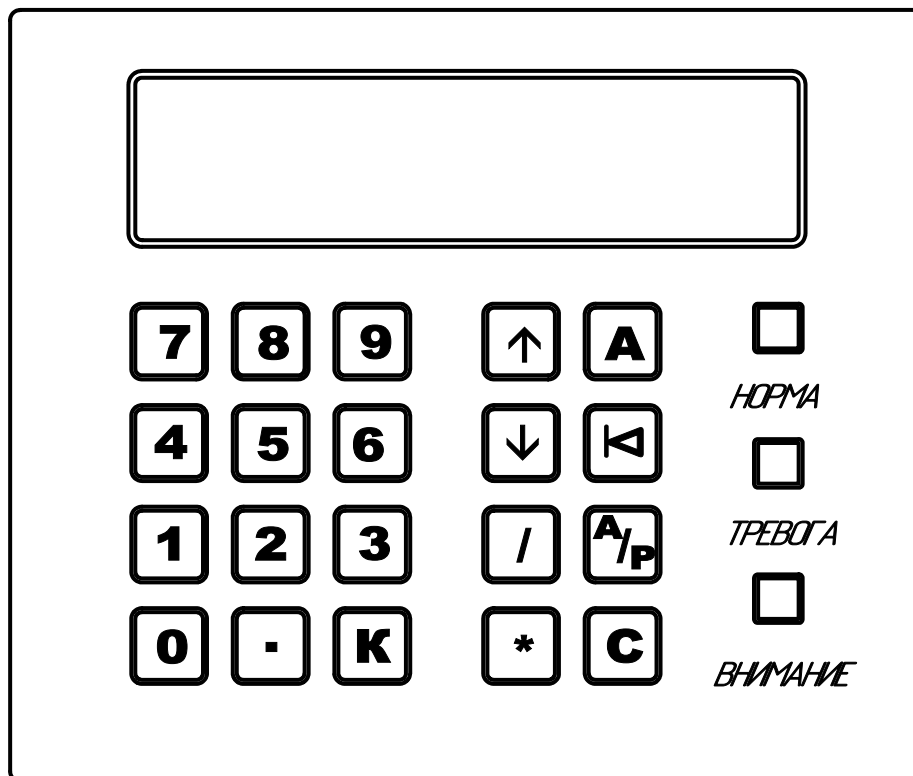
2.6. В конце каждой СЛ (250 адрес) включается МАК, обеспечивающий функции контроля линии.

Примечания. 1.В случае применения кольцевых СЛ МАК включается в середину сигнальной линии (адрес 250).

2. В случае применения радиальных СЛ МАК включается в один из радиальных концов СЛ (адрес 250), в этом случае ЦУ контролирует сопротивления СЛ только данного радиуса.

2.7. Прибор осуществляет передачу тревожных сообщений на ПЦН по двум выделенным парам (сигналы “Тревога” и “Неисправность”).

2.8. Органы управления и индикации центрального устройства показаны на рисунке:



2.9. Клавишное поле имеет 20 клавиш для ввода информации:

- "0..9"	- Ввод данных
- "."	- Разделитель объектов
- "C"	- Сброс
- "K"	- Признак команды
- "/"	- Разделитель исполнителей
- "↑"	- Признак включенного и включения
- "↓"	- Признак выключенного и выключения
- "*"	- Исполнение
- "A"	- Отключение ситуации
- "A/P"	- Ручной / автоматический режим
- "⏏"	- Отключение звука

2.10 На лицевой панели ЦУ расположены:

- ЖКИ табло 2 строки и 16 знаков, используемое для индикации вводимой с клавиатуры информации и состояния периферийных и подключаемых элементов (объектов);
- Три светодиода:

“НОРМА” (мигает при неисправности)	Зеленый
“ВНИМАНИЕ” (предпожарная ситуация)	Желтый
“ТРЕВОГА”	Красный

2.11 Выбор алгоритма работы прибора осуществляется при его программировании. Описание команд и способов программирования приводится в «Инструкции по программированию ППКУП».

2.12 Электропитание прибора осуществляется:

- от основного источника питания (ОИП) – сети переменного тока напряжением 220 +22/-33 В., частотой 50 ± 1 Гц.
- от резервного источника питания (РИП) – встроенного аккумулятора (ВА) или внешнего источника с номинальным напряжением 12,6В.

2.13 Мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока 220 В.:

	“Триумф”	“Триумф 2”
в режиме “Норма”, не более	30 В*А	20 В*А
в режиме “Пожар”, не более	35 В*А.	25 В*А.

2.14 Потребляемый ток от резервного источника питания 12 В:

	“Триумф”	“Триумф 2”
в режиме “Норма”, не более	0,4 А	0,3 А
в режиме “Пожар”, не более	0,4 А	0,3 А

- 2.15. При отключении ОИП ППКУП автоматически переходит на питание от РИП, а при включении ОИП вновь переходит на питание от него. При отключении ОИП и переходе на РИП и от РИП на ОИП ППКУП не выдает ложных сигналов и команд.
- 2.16. При применении в качестве ВА аккумуляторной батареи емкостью 12 Ач (“Триумф”) и 7 Ач (“Триумф 2”) время непрерывной работы ППКУП от РИП не менее 24 ч в режиме “Норма” и 3 ч в режиме “Пожар”.
- 2.17. При питании ППКУП от ОИП осуществляется дозированный подзаряд ВА. Время заряда полностью разряженного ВА не превышает 120ч. (“Триумф”) и 60 ч. (“Триумф 2”)
- 2.18. Максимальная величина тока в СЛ для электропитания токопотребляющих ИП и периферийных устройств – 50 мА.
- 2.19. Максимальное электропотребление МАК-С от внешнего источника постоянного тока напряжением $(12,6 \pm 2)$ В в дежурном режиме – 20мА, в режиме “Пожар” – 40 мА. Максимальная величина тока в ШС для электропитания токопотребляющих ИП в дежурном режиме – 3 мА, в режиме “Пожар” – 5мА.
- 2.20. Максимальное сопротивление СЛ (при максимальной величине тока в СЛ), при котором ППКУП сохраняет работоспособность – 220 Ом, при этом максимальная емкость СЛ не должна превышать 100 нФ.
Максимальное сопротивление ШС (при максимальной величине тока в ШС), при котором ППКУП должен сохранять работоспособность – 100 Ом, при этом сопротивление СЛ до установленного МАК-С не должно превышать 50 Ом.
- 2.21. Минимальное сопротивление изоляции между проводами СЛ или ШС, при котором ППКУП должен сохранять работоспособность – 50 кОм. Минимальное сопротивление изоляции между проводами СЛ, ШС и корпусом, при котором ППКУП должен сохранять работоспособность – 50 кОм.
- 2.22. ППКУП выдает сигнал “Неисправность” при увеличении сопротивления проводов СЛ свыше 500 Ом или уменьшении сопротивления изоляции между проводами СЛ менее 30 кОм (при величине тока в СЛ 25 - 50 мА).
- 2.23. Максимальные значения постоянного напряжения и тока, коммутируемые контактами исполнительных реле МАУ-К и МАУ – 28 В, 1 А.
Максимальные значения постоянного напряжения и тока, коммутируемые контактными цепями ЦУ “Неисправность” и “Пожар” – 28 В, 1 А.
- 2.24. ЦУ имеет выход “+12 В” для питания внешних устройств. ЦУ обеспечивает на выходе “+12 В” напряжение от 10,5 до 14 В с максимальным током 50 мА (при полной загрузке всех СЛ).
- 2.25. Изоляция электрических цепей ППКУП относительно корпуса выдерживает в течение одной минуты действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой 45 - 55 Гц величиной 1500 В.
- 2.26. Сопротивление изоляции электрических цепей ППКУП при нормальных условиях испытаний не менее 100 МОм, при верхнем значении температуры рабочих условий - не менее 10 МОм, при верхнем значении влажности рабочих условий - не менее 1 МОм.
- 2.27. Габаритные размеры ППКУП не более, мм:
- ЦУ – 280 x 260 x 85 ("Триумф2"),
 - ЦУ- 310 x 310 x 110 ("Триумф"),
 - МАУ, МАУ-К, МАК, МАК – С, МИК, МАУ-П - 110 x 110 x 35,
 - МДП, МУПП– 160 x 160 x 40,
 - МВА, МДП– 105 x 90 x 50;
 - МВИ-32 – 380x 220x 36;
 - МА– 30 x 31 x 12;
- 2.28. Масса ППКУП не более, кг:
- ЦУ "Триумф" – 5, - ЦУ "Триумф2" – 3,
 - МАК, МАУ, МАУ-К, МАК-С, МИК, МАУ-П, МВА, МДП - 0,2;
 - МВИ-32 – 1,5;
 - МПТ, МУПП–0,6;
 - МА– 0,03.
- 2.29. ППКУП обеспечивает возможность выдачи информации на персональный компьютер по интерфейсу RS-232.
- 2.30. ППКУП выдерживает воздействие одиночных механических ударов со следующими характеристиками:
- форма ударного импульса - полусинусоида;
 - длительность ударного импульса – 6 мс;
 - пиковое ускорение -150 м/с².
- 2.31. ППКУП в транспортной таре выдерживает воздействие температуры в пределах от –50 до +50 °С и влажности 95 + 3% при температуре 35 °С.
- 2.32. ППКУП в транспортной таре устойчив к воздействию вибрации по группе N2 согласно ГОСТ 12997-84.
- 2.33. ППКУП в транспортной таре устойчив к ударам при свободном падении с высоты 50 мм.

- 2.34. ППКУП устойчив к воздействию электромагнитных помех по 3-ей степени жесткости в соответствии с требованиями и нормами согласно ГОСТ 50009.
- 2.35. ППКУП сохраняет работоспособность при воздействии электрических импульсов в цепи питания со следующими параметрами:
- амплитуда импульса -500 В;
 - длительность импульса на уровне 0,5 амплитудного значения - 50 мкс.
- 2.36. ППКУП сохраняет работоспособность при воздействии на его корпус электростатического разряда энергией 4,8 мДж.
- 2.37. Значение напряженности поля радиопомех, создаваемых ППКУП, должно соответствовать нормам ГОСТ 50009 для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях.
- 2.38. Средняя наработка на отказ должна быть не менее 30000 ч.; среднее время восстановления должно быть не более 1 ч.; назначенный средний срок службы не менее 10 лет.
- 2.39. Степень защиты оболочки ЦУ – IP- 20.
Степень защиты оболочки периферийных устройств (кроме МА) – IP – 20.
- 2.40. Все компоненты ППКУП имеют клеммы для подключения проводов площадью поперечного сечения от 0,125 до 1,5 кв. мм.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки ППКУП соответствует вариантам комплектации и приведен в таблице:

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество
ЦФСК 425681.000	Центральное устройство "Триумф"	1
ЦФСК 425681.001	Центральное устройство "Триумф2"	
ЦФСК 425921.006	Модуль адресуемого контроля МАК	По заказу потребителя
ЦФСК 425927.002	Модуль адресуемого управления МАУ	По заказу потребителя
ЦФСК 425921.005	Модуль адресуемого управления с контролем исполнения команд МАУ-К	По заказу потребителя
ЦФСК 425921.011	Модуль адресуемого контроля МАК-С	По заказу потребителя
ЦФСК 421243.001	Модуль пожаротушения МПТ	По заказу потребителя
ЦФСК 421243.002	Модуль управления пуском пиропатронов МУПП	По заказу потребителя
ЦФСК 421243.000	Модуль отключения/восстановления режима автоматического пуска средств пожаротушения МВА	По заказу потребителя
ЦФСК 421243.003	Модуль изоляции короткого замыкания МИК	По заказу потребителя
ЦФСК 421243.004	Модуль дистанционного пуска МДП	По заказу потребителя
ЦФСК 421243.005	Модуль выносной индикации МВИ-32	По заказу потребителя
ЦФСК 421243.006	Модуль адресуемого управления пожаротушением МАУ-П	По заказу потребителя
ЦФСК 421243.016	Модуль адресации МА	По заказу потребителя
ЦФСК 425358.000 ПС	Паспорт "Триумф"	1
ЦФСК 425358.001 ПС	Паспорт "Триумф 2"	
ЦФСК 425358.000 Д6-1	Инструкция по программированию	1
ЦФСК 425358.000 ИЭ	Инструкция по эксплуатации	1

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно – аналоговый "Триумф", в составе:

ЦУ - заводской № _____

МАУ-К заводские №№ _____

МАК-С – заводские №№ _____

МАУ заводские №№ _____

МАК - заводские №№ _____

МПТ - заводские №№ _____

МУПП - заводские №№ _____

МВА - заводские №№ _____

МИК - заводские №№ _____

МДП - заводские №№ _____

МАУ-П - заводские №№ _____

МВИ-32 - заводские №№ _____

МА - заводские №№ _____

соответствует требованиям технических условий ЦФСК 425358.000 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель цеха _____

подпись

Представитель ОТК _____

подпись и штамп

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно – аналоговый "Триумф", в составе:

ЦУ - заводской № _____

МАУ-К заводские №№ _____

МАК-С – заводские №№ _____

МАУ заводские №№ _____

МАК - заводские №№ _____

МПТ - заводские №№ _____

МУПП - заводские №№ _____

МВА - заводские №№ _____

МИК - заводские №№ _____

МДП - заводские №№ _____

МАУ-П - заводские №№ _____

МВИ-32 - заводские №№ _____

МА - заводские №№ _____

упакованы согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией .

Дата выпуска _____

Представитель цеха _____

подпись
Представитель ОТК _____

подпись и штамп

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие ППКУП требованиям технических условий ЦФСК 425 358.000 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в комплекте эксплуатационной документации.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации ППКУП – 18 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.
- 6.3. Гарантийный ремонт осуществляется ПНО с которым у потребителя заключен договор на техническое обслуживание.
- 6.4. Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:
 - при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
 - при нарушении клейма завода-изготовителя или ПНО;
 - при отсутствии договора на техническое обслуживание;
 - при выходе ППКУП из строя по вине потребителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

УКАЗАНИЯ ПО РАСПАКОВЫВАНИЮ И ВВОДУ ППКУП В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1. К потребителю ППКУП поступает принятый ОТК и упакованный на предприятии изготовителе (с необходимыми отметками в свидетельствах о приемке и упаковке).
2. В случае доставки ППКУП транспортными организациями, необходимо провести приемку груза в соответствии с установленными правилами. Претензии от потребителя по некомплектности или механическим повреждениям ППКУП в случае нарушенной упаковки не принимаются.
3. Распаковывание и подключение ППКУП к сети без специалистов ПНО не разрешается. Претензии на неработоспособность ППКУП до ввода в эксплуатацию ПНО не принимаются.
4. Ввод ППКУП в эксплуатацию производится ПНО, с которым у потребителя заключен договор на монтаж и техническое обслуживание.
5. Отрывной контрольный талон Акта ввода ППКУП в эксплуатацию отправляется ПНО на завод - изготовитель.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

АКТ ВВОДА ППКУП В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

(остаётся у потребителя)

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно – аналоговый "Триумф", в составе:

ЦУ - заводской № _____

МАУ-К заводские №№ _____

МАК-С – заводские №№ _____

МАУ заводские №№ _____

МАК - заводские №№ _____

МПП заводские №№ _____

МУПП – заводские №№ _____

МВА заводские №№ _____

МИК - заводские №№ _____

МДП - заводские №№ _____

МАУ-П - заводские №№ _____

МВИ-32 - заводские №№ _____

МА - заводские №№ _____

- изготовлен " ____ " _____ 200__ г.

- введен в эксплуатацию " ____ " _____ 200__ г.

- ПНО _____

(наименование, юридический адрес)

Представитель ПНО:

М.П.

Представитель потребителя владельца:

М.П.

(ФИО)

(должность, ФИО)

(подпись)

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

АКТ ВВОДА ППКУП В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

(отрывной талон остается в ПНО)

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно – аналоговый "Триумф", в составе:

ЦУ - заводской № _____

МАУ-К заводские №№ _____

МАК-С – заводские №№ _____

МАУ заводские №№ _____

МАК - заводские №№ _____

МПП заводские №№ _____

МУПП – заводские №№ _____

МВА заводские №№ _____

МИК - заводские №№ _____

МДП - заводские №№ _____

МАУ-П - заводские №№ _____

МВИ-32 - заводские №№ _____

МА - заводские №№ _____

- изготовлен " ____ " _____ 200__ г.

- введен в эксплуатацию " ____ " _____ 200__ г.

ПНО _____

(наименование, юридический адрес)

Потребитель (владелец): _____

(наименование, юридический адрес)

Представитель ПНО:

М.П.

Представитель потребителя владельца:

М.П.

(ФИО)

(должность, ФИО)

(подпись)

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

АКТ ВВОДА ППКУП В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

(Отрывной контрольный талон направляется на завод-изготовитель

по адресу: 194156, Санкт-Петербург, а/я 41)

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно – аналоговый "Триумф", в составе:

ЦУ - заводской № _____

МАУ-К заводские №№ _____

МАК-С – заводские №№ _____

МАУ заводские №№ _____

МАК - заводские №№ _____

МПП заводские №№ _____

МУПП – заводские №№ _____

МВА заводские №№ _____

МИК - заводские №№ _____

МДП - заводские №№ _____

МАУ-П - заводские №№ _____

МВИ-32 - заводские №№ _____

МА - заводские №№ _____

- изготовлен " _____ " _____ 200__ г.

- введена в эксплуатацию " _____ " _____ 200__ г.

-

ПНО _____

(наименование, юридический адрес)

Потребитель (владелец) _____

(наименование, юридический адрес)

Замечания: _____

Представитель ПНО:

М.П.

Представитель потребителя владельца:

М.П.

(ФИО)

(должность, ФИО)

(подпись)

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

АКТ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА ППКУП "ТРИУМФ" (образец)

ЗАО ИФ "ИРСЭТ ЦЕНТР"

194156, Санкт-Петербург, а/я 41

1. Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно – аналоговый "Триумф", в составе:

ЦУ - заводской № _____

МАУ-К заводские №№ _____

МАК-С – заводские №№ _____

МАУ заводские №№ _____

МАК - заводские №№ _____

МПП заводские №№ _____

МУПП – заводские №№ _____

МВА заводские №№ _____

МИК - заводские №№ _____

МДП - заводские №№ _____

МАУ-П - заводские №№ _____

МВИ-32 - заводские №№ _____

МА - заводские №№ _____

Дата изготовления " ____ " _____ 200__ г.

Дата ввода в эксплуатацию " ____ " _____ 200__ г.

Потребитель (владелец) _____

(наименование, юридический адрес)

ПНО _____

(наименование, юридический адрес)

2. Дата ремонта ППКУП " ____ " _____ 200__ г.

Характер неисправности _____

3. Выполнены работы по устранению неисправности:

Представитель ПНО:

М.П.

(ФИО)

(подпись)

Представитель потребителя владельца:

М.П.

(должность, ФИО)

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЯ 6

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ

Сведения о произведенных ремонтах заносятся в таблицу специалистами ПНО

Дата	Характер неисправности	Причина неисправности	Меры по устранению неисправности	Подпись