

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Прибор адресно-аналоговый приемно-контрольный пожарный, охранный, охранно-пожарный, управления и пожаротушения ППКОПУ 03041-1-2 "Минитроник А32М" (далее АПКП) совместно с адресными устройствами (далее АУ) работает в составе автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации "Минитроник", предназначенной для централизованной и автономной охраны зданий и сооружений - офисов, магазинов, банков, складских помещений, жилых домов, учреждений, предприятий от несанкционированных проникновений и пожаров.

1.2. Обмен информацией между АПКП и АУ осуществляется по двухпроводной информационной линии, подключаемой к АПКП по лучевой или кольцевой схеме с ответвлениями. Применяемый кабель "витая пара": UTP-1 cat5e, UT 505 FRLS(A) FE 180 1x2x0,5mm или UT 505-1 FRHF(A) FE 180 1x2x0,5mm.

1.3. АПКП поддерживает работу адресно-аналоговых пожарных извещателей (АПИ), а с помощью АУ – также дискретных пожарных и охранных извещателей и датчиков инженерных систем.

1.4. Доступ к управлению АПКП ограничивается электронными ключами типа Touch Memory.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. В комплект поставки входят АПКП, а также эксплуатационная документация, указанные в Табл.2, и другие необходимые комплектующие детали (кроме кабельных изделий).

2.2. Обозначение АПКП при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Прибор ППКОПУ 03041-1-2 "Минитроник А32М" ТУ 4372-010-66347656-2010".

Табл. 2

Наименование	Количество	Примечания
Прибор приемно-контрольный ППКОПУ 03041-1-2 "Минитроник А32М"	1 шт.	ТУ 4372-010-66347656-2010
Резистор 10 кОм ±5%, 0,25 Вт	2 шт.	
Дополнительная плата памяти РП-1	1 шт.	
Упаковка	1 шт.	
Комплект документации на CD	1 шт.	
Считыватель Touch Memory	По требов.	TR-G/R ЮТ
Ключ доступа	По требов.	DS 1990A-f5
Паспорт	1 экз.	ЮНИТ.437241.165 ПС
Техническое описание	По требов.	ЮНИТ.437241.165 ТО
Инструкция по эксплуатации	По требов.	ЮНИТ.437241.165 ИЭ
Руководство по программированию	По требов.	ЮНИТ.437241.165 РП

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. АПКП соответствует требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и комплекта технической документации, введенных в установленном порядке, а также ГОСТ Р 53325-2009.

3.2. АПКП рассчитан на круглосуточную и непрерывную работу.

3.3. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов АПКП рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

3.4. Вид климатического исполнения АПКП УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

3.5. Степень защиты оболочки АПКП IP30 по ГОСТ 14254-96.

3.6. По устойчивости к электрическим помехам в цепи основного источника электрического питания или в адресных шлейфах, а также по помехозащиты и устойчивости к промышленным радиопомехам АПКП соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2009.

3.7. Информационная емкость: количество АУ в "Минитроник А32М", не более ..... 128.

3.8. Количество информационных линий ..... 1

3.9. Количество охраняемых зон, не более ..... 32.

3.10. Общее число ключей дежурного и сотрудника, не более ..... 255.

3.11. Общее число ключей сотрудника и объектовых ключей, не более ..... 1280.

3.12. Количество выносных пультов, подключаемых к выходу RS-485, не более ..... 7

3.13. Информативность, не менее ..... 61

("Нормальная работа", "Пожар", "Проникновение", "Нет связи", "Обрыв петли", "Замыкание шлейфа", "Резервное питание", "Разряд батареи", "Нет питания МА", "Замыкание шлейфа МА", "Обрыв шлейфа МА", "Взлом аппаратуры", "Обрыв шлейфа УП", "Объект на охране/снят с охраны", "Пуск УПА произведен" и др.).

3.14. Количество записей в журнале событий ..... 2300.

3.15. Суммарная длина всех участков информационной линии "витая пара" (с учетом ответвлений), не более ..... 3000м.

3.16. Допустимое сопротивление утечки между проводами информационной линии, либо между информационной линией и конструкциями здания, не менее ..... 10 кОм.

3.17. Максимальное удаление считывателя Touch Memory (UTP-1 cat5e), не более ... 50 м.

3.18. Основное электрическое питание контроллера АПКП осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением ..... 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub> В.

3.19. Емкость аккумулятора резервного источника АПКП (12В) ..... 2,3 / 7 А-ч.

3.20. Средняя потребляемая мощность в дежурном режиме:  
– от встроенного резервного источника напряжением 12В, не более ..... 0,75 Вт,  
– от основного источника, не более ..... 15 Вт.

3.21. Контакты выходных реле (Пожар, Неисправность, Проникновение) выдерживают:  
– напряжение переменного тока, не более ..... 250 В,  
– ток в активной нагрузке при напряжении:  
=12В, не более ..... 2 А,  
=24В, не более ..... 1 А,  
≈220В, не более ..... 0,5 А.

3.22. АПКП имеет выходы типа "открытый коллектор" (ОК) "Сирена", "Внимание/ Пожар" с контролем цепи управления и выход ОК "Тревога". Параметры выходов:  
– напряжение питания ..... 12В,  
– ток в цепи контроля шлейфа управления ОК, не более ..... 0,05 мА.

3.23. АПКП имеет клеммы "12В" для питания внешних устройств.

3.24. Суммарный допустимый ток для трех выходов ОК и выхода "12В" при их одновременном включении:  
– в режиме тревоги (3 часа), не более ..... 0,5А,  
– в дежурном режиме (24 часа) при установке АКБ емкостью 4,5 А-ч, не более ..... 0,1А,  
при установке внешней АКБ емкостью 7 А-ч, не более ..... 0,2А.

3.25. Габаритные размеры АПКП, не более ..... 220x205x67 мм.

3.26. Масса АПКП без аккумулятора/с аккумулятором 2,3 А-ч, не более ..... 0,9/1,8 кг.

3.27. АПКП устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от -10°С до +55°С и с относительной влажностью 93% при температуре 40 °С.

3.28. АПКП прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -20°С до +55°С и с относительной влажностью 93% при температуре 40 °С.

3.29. АПКП по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

3.30. АПКП в упаковке для транспортирования прочен к воздействию :  
-вибрации в полосе частот от 10 до 150Гц с амплитудой ускорения 9,8м/с<sup>2</sup> (1g);  
-ударов с пиковым ускорением 98м/с<sup>2</sup> (10g) при длительности ударного импульса 16 мс;  
-ударов при свободном падении с высоты 250 мм.

3.31. Средняя наработка на отказ АПКП в расчете на одно АУ, не менее ..... 10000 часов.

3.32. Вероятность возникновения отказа АПКП, приводящего к ложному срабатыванию за время 1000 часов на один шлейф, не более: ..... 0,01.

3.33. Срок службы АПКП не менее 10 лет.

3.34. АПКП является ремонтпригодным восстанавливаемым изделием.  
Среднее время восстановления АПКП ..... 1 час.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование приборов в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого или открытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

4.2. Приборы в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях,

обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке и эксплуатации - 24 мес. со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов насекомых, агрессивных жидкостей, паров.

5.3. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

5.4. Гарантийное обслуживание и ремонт производится ЗАО «ЮНИТЕСТ», Россия, 105523, г.Москва, ул.15-я Парковая, д.46Б.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор ППКОПУ 03041-1-2 "Минитроник А32М", заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует тех. условиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель СТК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прибор ППКОПУ 03041-1-2 "Минитроник А32М" упакован согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

ОКП 43 7241

Группа Г 88

# ПРИБОР АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ ПРИЕМНО - КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО – ПОЖАРНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ

## ППКОПУ 03041-1-2 "Минитроник А32М"

Паспорт

ЮНИТ.437241.165 ПС

2013

---

Изготовитель: ЗАО "Юнитест", 105523, г.Москва, ул.15-я Парковая, д.46Б.  
Тел. (495) 970-00-88.

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

[http\\ www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)

**Приложение №1**

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия подпись отв. лица

**Приложение №1**

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия подпись отв. лица