

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Прибор адресный приемно-контрольный пожарный, охранный, охранно-пожарный, управления и пожаротушения ППКОПУ 03041-4-1 "Юнитроник 496" (далее АПКП) совместно с адресными устройствами (далее АУ) работает в составе автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации "Юнитроник", 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 четырем двухпроводным информационным линиям, подключаемым к АПКП по лучевой или кольцевой схеме с ответвлениями.

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. В АПКП предусмотрена возможность подключения русифицированного принтера, компьютера. Доступ к управлению АПКП ограничивается электронными ключами типа Touch Memory.

2. ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

2.1. АПКП выпускается в двух исполнениях, представленных в табл.1: с встроенным пультом управления и без пульта управления (далее контроллер). Прибор и контроллер оборудованы резервным блоком питания с аккумуляторной батареей 12В 7А-ч. Для работы при электропитании по 1 категории для прибора и контроллера предусмотрен вариант исп.2: без блока резервного питания и с двумя дополнительными выходами =24В для питания внешних устройств.

2.2. В приборе (контроллере) предусмотрена возможность подключения одного выносного пульта управления (далее ВПУ).

Табл.1

Наименование	Кол-во информационных линий	Общее кол-во АУ	Условное обозначение	Примечание
"Юнитроник 496"	4	384	ППКОПУ 03041-4-1	Прибор
"Юнитроник 496" исп.2	4	384	ППКОПУ 03041-4-1	Прибор
" Юнитроник 496К"	4	384	ППКОПУ 03041-4-1К	Контроллер
" Юнитроник 496П"	-	-	ППКОПУ 03041-4-1П	Пульт управления

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

3.2. Обозначение АПКП при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Прибор ППКОПУ 03041-4-1(К,П) "Юнитроник 496(К,П)" ТУ 4372-002-42828569-04".

Табл. 2

Наименование	Количество	Примечания
Прибор приемно-контрольный ППКОПУ 03041-4-1(К) "Юнитроник 496(К) (исп.2)"	1 шт.	ТУ 4372-002-42828569-04 прибор (контроллер)
Прибор ППКОПУ 03041-4-1П "Юнитроник 496П"	по требованию заказчика	ТУ 4372-002-42828569-04 пульт управления
Ключ доступа (администратор)	1 шт.	DS 1990A-f5
Паспорт	1 экз.	ЮНИТ.437241.002 ПС
Техническое описание	1 экз.	ЮНИТ.437241.002 ТО
Инструкция по эксплуатации	1 экз.	ЮНИТ.437241.002 ИЭ
Руководство по программированию	1 экз.	ЮНИТ.437241.002 РП

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. АПКП соответствует требованиям ТУ 4372-002-42828569-04 и комплекта технической документации, введенных в установленном порядке, а также ГОСТ 27990-88, ГОСТ 26342-84, ГОСТ Р 50009-92, ГОСТ Р 51089-97, НПБ 57-97, НПБ 58-97.

4.2. АПКП и ВПУ рассчитаны на круглосуточную и непрерывную работу.

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

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

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

4.6. По основным техническим параметрам АПКП соответствует второй категории по НПБ 58-97 и второй ступени ГОСТ 27990-88 и ГОСТ Р 51089-97.

4.7. По устойчивости к электрическим помехам в цепи основного источника электрического питания или в адресных шлейфах, а также по помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам АПКП соответствует требованиям второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009-92 и НПБ 57-97.

4.8. Информационная емкость (количество АУ) 384.

4.9. Количество информационных линий 4

4.10. Количество адресных устройств в линии 96.

4.11. Количество охраняемых объектов, не более 128.

4.12. Общее число ключей доступа, не более 384.

4.13. Информативность, не менее56

("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.).

4.14. Количество записей в журнале событий 1790.

4.15. Максимальное удаление АУ от АПКП в информационной линии 1000м.

4.16. Суммарная длина всех участков кабеля "витая пара" (с учетом ответвлений):
для УТР-1 cat 5e 1x2x0,5 (КВП-5e 1x2x0,52), не более 2000м.

4.17. Максимальное количество ВПУ, подключаемых к одному прибору (контроллеру) ... 1.
Длина линии связи УТР-1 cat 5e 1x2x0,5 (КВП-5e 1x2x0,52), не более 1000 м.

4.18. Контакты четырех программируемых выходных реле выдерживают:
ток в активной нагрузке, не менее 5 А
напряжение переменного тока, не менее 250 В.

4.19. Выход "Сирена" напряжением 12 В выдерживает ток не менее 0,5 А.

4.20. Динамический выход многотонального звукового сигнала рассчитан на нагрузку 4 Ом.

4.21. Основное электрическое питание контроллера АПКП осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220⁺²²₋₃₃ В.

4.22. Средняя потребляемая АПКП мощность в дежурном режиме от резервного источника при номинальном напряжении питания 12 В не более 4 Вт.

4.23. Емкость аккумулятора (12В) 7А-ч.

4.24. Время непрерывной работы АПКП в дежурном режиме от резервного источника питания, не менее 24 часов.

4.25. Дополнительные выходы для питания внешних устройств (только для исп.2) обеспечивают выходное напряжение 21+26В,
ток потребления для каждого выхода, не более 1А.

4.26. АПКП исп.2 сохраняет работоспособность при отключении питания на время не более 1 сек.

4.27. Питание ВПУ осуществляется от прибора (контроллера) кабелем сопротивлением не более 10 Ом (для кабеля 2x1,5мм² соответствует максимальной длине 400м), либо от гальванически развязанного дополнительного источника питания 12±2В с АКБ емкостью 2,5 А-ч

4.28. Габаритные размеры: АПКП, не более 370X330X90 мм,
контроллера, не более 370X330X90 мм,
пульта управления, не более 290X210X80 мм.

4.29. Масса:АПКП без аккумулятора, не более 5,5 кг,
контроллера без аккумулятора, не более 5,5 кг,
пульта управления, не более 3,0 кг.

4.30. АПКП устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от 0°С до +50°С и с относительной влажностью 93% при температуре 40 °С.

4.31. АПКП прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -40°С до +60°С и с относительной влажностью 93% при температуре 40 °С.

4.32. АПКП по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) со-

ответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

4.33. АПКП в упаковке для транспортирования прочен к воздействию :

- вибрации в полосе частот от 10 до 150Гц с амплитудой ускорения $9,8\text{м/с}^2$ (1g);
- ударов с пиковым ускорением 98м/с^2 (10g) при длительности ударного импульса 16 мс;
- ударов при свободном падении с высоты 250 мм.

4.34. Средняя наработка на отказ АПКП в расчёте на одно АУ, не менее 10000 часов.

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

4.36. Срок службы АПКП не менее 10 лет.

4.37. АПКП является ремонтпригодным восстанавливаемым изделием.

Среднее время восстановления АПКП 1 час.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. 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 12997-84.

5.2. 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.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям ТУ 4372-002-42828569-04 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор ППКОПУ 03041-4-1__ "Юнитроник 496__", заводской номер _____, соответствует техническим условиям ТУ 4372-002-42828569-04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)
М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прибор ППКОПУ 03041-4-1__ "Юнитроник 496__" упакован согласно требованиям ТУ 4372-002-42828569-04.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.

ОКП 43 7241

Группа Г 88

ПРИБОР ПРИЕМНО - КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО - ПОЖАРНЫЙ

ПШКОПУ 03041-4-1(К,П)

"Юнитроник 496(К,П)"

Паспорт

ЮНИТ.437241.002 ПС

2014

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

E-mail: 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