

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ЮНИТРОНИК - АРМ

Руководство по эксплуатации ЮНИТ.185.00.00 РЭ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 03041-4-2 ЮНИТРОНИК-АРМ (далее "АРМ") представляет собой прибор с 19" TFT монитором с сенсорным вводом, защищенный от воздействия электростатических разрядов, и предназначен для централизованного мониторинга и управления общей противопожарной автоматикой сети на основе АПКП "Юнитроник-496М" (далее "АПКП").

ЮНИТРОНИК-АРМ является сертифицированным приемно-контрольным прибором и позволяет создать пост с правом управления системой.

1.2. АПКП могут быть объединены в одноранговую сеть с помощью кольцевой межприборной линии связи Trans Line, которая соединяет до 8 равноправных АПКП. В пределах этого кластера сети входящие в него АПКП самостоятельно обмениваются командами для управления общей пожарной автоматикой.

Для формирования общей сети мониторинга и управления автоматикой подобные кластеры в необходимом количестве подключают к АРМ, который обеспечивает передачу команд между кластерами, а также может самостоятельно управлять всеми АПКП системы.

1.3. АРМ в стандартной комплектации имеет 4 входа типа RS-485, к каждому из которых может быть подключен кластер с линией кольцевой межприборной связи Trans Line, связывающей до 8 АПКП, а также 3 входа Ethernet.

Для выполнения требований СП484.1311500.2020 линию межприборной связи следует подключать к АРМ через изолятор кольцевой линии ИКЛ-1.

Число входов для подключения новых кластеров может быть неограниченно увеличено по индивидуальному заказу.

1.4. Увеличить длину линии связи с АРМ возможно с помощью сети Ethernet, используя соответствующий разъем и удаленный модуль Ethernet U-2, подключенный к кластеру через ИКЛ-1. Возможно также увеличить длину линии связи с помощью репитеров РП-485.

1.5. АРМ обменивается данными с подключенными АПКП, и при возникновении сигнала "Пожар" в одном из заданных Объектов или группе УПА в АПКП-источнике формирует команду включения адресных реле или сигнал "Пожар" в назначенных Объектах (разделах) в других АПКП. По сформированному сигналу «Пожар» производится включение управляющих адресных устройств как в самом Объекте, так и в группе УПА, к которой привязан созданный Объект.

Наличие адресных устройств в Объекте в АПКП-приемнике не является обязательным условием. При программировании АПКП эти Объекты рекомендуется называть по наименованию АПКП-источника, и тогда при возникновении события его наименование будет появляться на дисплее АПКП-приемника сигнала. Таблица связей между Объектами АПКП формируется с помощью Конфигуратора АРМ Мониторинг.

1.6. АРМ обеспечивает дистанционное управление отдельными направлениями системы дымоудаления, пожаротушения, оповещения и другими противопожарными системами.

Дополнительно для удобства управления этими системами с помощью одной кнопки к АРМ могут быть подключены пульта светодиодной индикации СДИ-1. Пульта СДИ-1 подключают к назначенному выделенному порту RS-485, из расчета до 8 пультов на порт. К этому порту АПКП не могут быть подключены.

На каждое поле пульта СДИ-1 может быть выведено отдельное направление дымоудаления или пожаротушения для дистанционного управления и индикации состояния. При этом соседние поля могут быть связаны с Объектами из разных АПКП.

1.7. АПКП и АРМ непрерывно проверяют исправность линии связи на обрыв и короткое замыкание. При неисправности линии на дисплее АПКП и АРМ возникает соответствующее сообще-

щении.

1.8. Увеличить длину линии связи RS-485 возможно с помощью репитера РП-485. По отдельному заказу АРМ комплектуется оптоволоконном соединением.

1.9. Для удобства работы к АРМ могут быть подключены радиопроводные клавиатура и мышь.

1.10. Блок питания АРМ снабжен автоматом ввода резерва (АВР). Питание осуществляется от двух независимых вводов однофазной сети переменного тока 220/230В частотой 50/60 Гц и напряжением 150÷260 В.

1.11. По отдельному заказу АРМ комплектуется дополнительными портами RS-485, позволяющими расширить емкость сети АПКП – до 8-ми АПКП на каждый новый порт. Общее число АПКП, подключаемых к АРМ, не ограничено.

1.12. Для организации дополнительных рабочих мест АРМ по сети Ethernet может взаимодействовать с компьютером с установленным ПО "АРМ Мониторинг", а также с модулем связи МАКС-КДИ-01. При взаимодействии с модулем связи МАКС-КДИ-01, для выполнения требований п.5.4 и 5.8 СП 484.1311500.2020 изм.1 следует использовать модификацию АРМ с функцией Turbo Ring кольцевого резервирования сети Ethernet. Функция горячего резервирования обеспечивает восстановление канала связи за время менее 20мс.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. Правила монтажа

2.1.1. При проектировании размещения АРМ и АПКП необходимо руководствоваться Сводом правил СП 484.1311500.2020.

2.1.2. Габаритные и установочные размеры АРМ представлены на рис.1, схема подключения на рис.2.

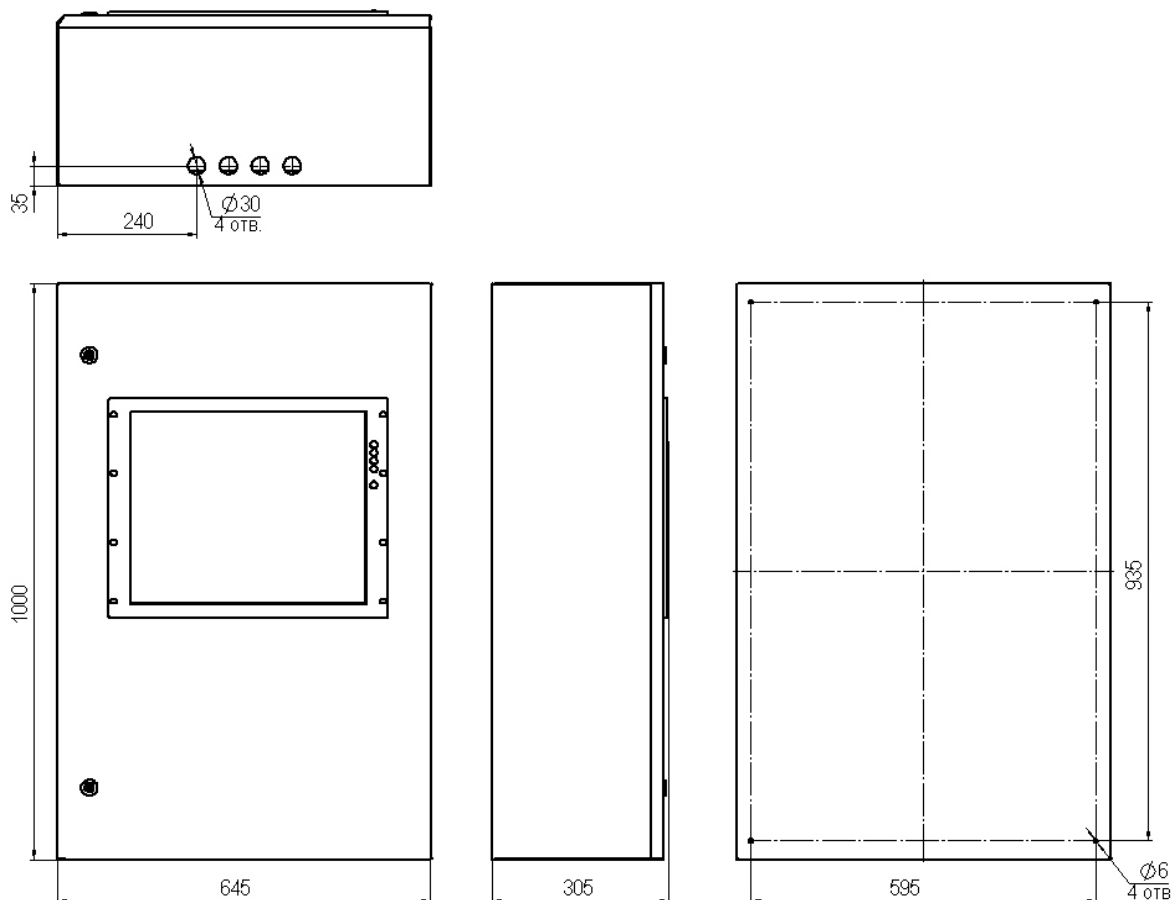


Рис.1. Габаритные и установочные размеры АРМ.

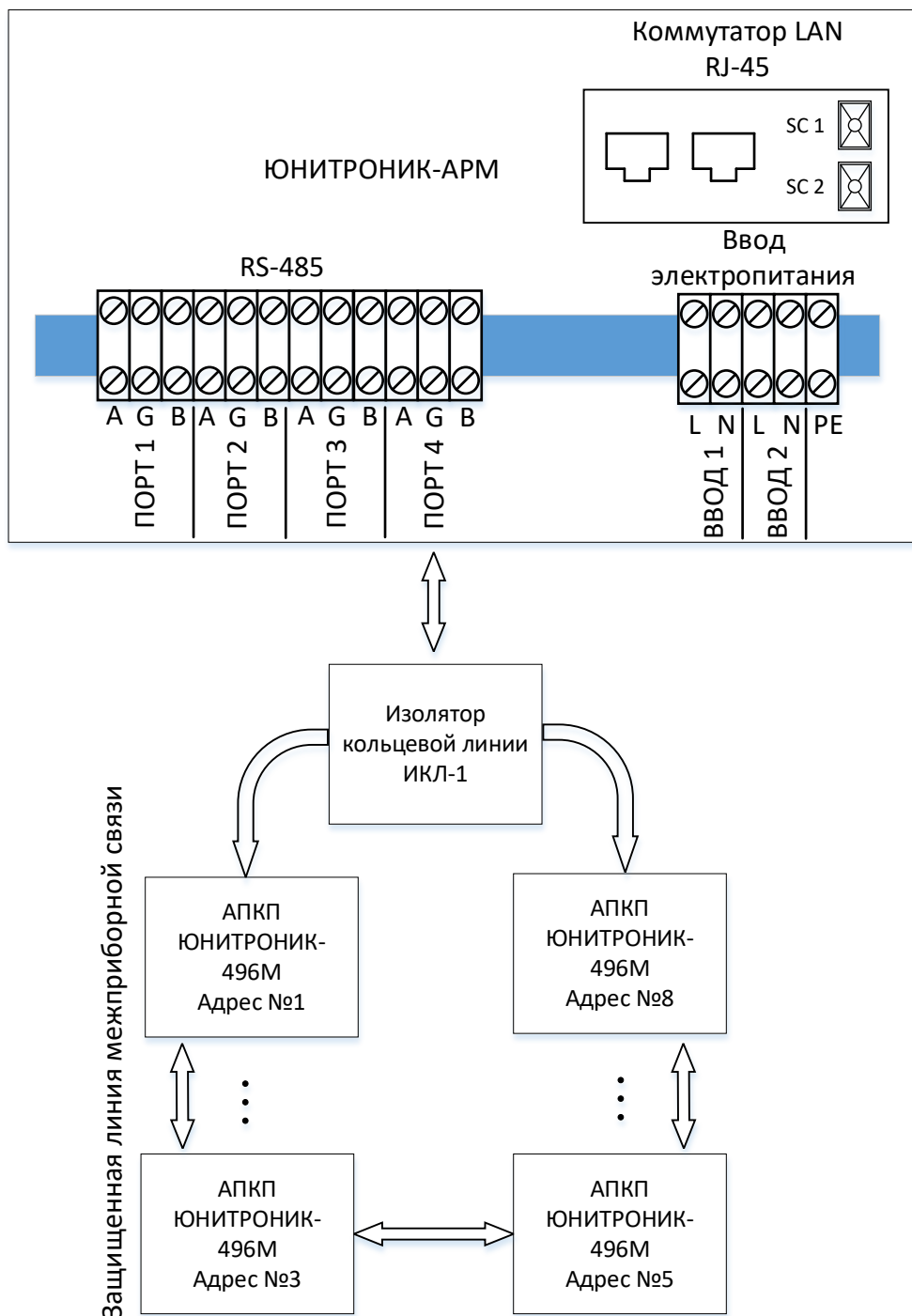


Рис.2. Расположение клемм и подключения АПКП «Юнитроник 496М» к АРМ. Изолятор кольцевой линии ИКЛ-1 рекомендуется размещать внутри корпуса АРМ.

2.1. Установка параметров АПКП

2.1.1. При подключении АПКП к АРМ необходимо произвести установки в меню АПКП "Юнитроник-496М": «Меню Наладчика» - «Конфигурация» - «Пусконаладка» - «Контроль Мониторинга» - «Включен».

Данную установку возможно выполнить также из программы «Конфигуратор Юнитроник 496М».

2.1.2. При подключении на один порт RS-485 нескольких АПКП Юнитроник-496М необходимо с помощью Конфигуратора установить сетевой адрес прибора от 1 до 8, как показано на рис.3. Адреса не должны повторяться.

Параметры	Значения
Версия ПО прибора	1.47
Пин код	Код не задан
Сетевой адрес прибора	1
Тип срабатывания реле 1	Пожар
Тип срабатывания реле 2	Тревога
Тип срабатывания реле 3	Неисправность
Тип срабатывания реле 4	Нет 220В
Отключить оповещение через(мин,...	0
Сброс ПКП по вниманию через(мин,...	0
Переход в предупреждение при сб...	Включено
Звук при неисправности	Включено
Контроль мониторинга	Включено

Рис. 3 Установки параметров АПКП «Юнитроник 496М».

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. АРМ соответствует требованиям ТУ 26.30.50-020-66309897-2015 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2012.

3.2. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов АРМ рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа II (промышленная) по ГОСТ 15150-69.

3.3. Вид климатического исполнения Контроллера УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

3.4. Степень защиты оболочки Контроллера – IP30 по ГОСТ 14254-96.

3.5. Количество портов RS-485 4.

3.6. Количество дополнительных портов RS-485 не ограничено.

3.7. Количество подключаемых АПКП:

- на один порт RS-485, не более 8,

- всего 32,

- всего с дополнительными портами не ограничено.

3.8. Количество подключаемых СДИ-1:

- на один порт RS-485, не более 7.

3.9. Длина линии RS-485 при использовании кабеля сечением:

1x2x0,2мм², не более 1200м,

1x2x0,5мм², не более 1500м.

3.10. Габаритные размеры АРМ в корпусе, не более 1000x650x300 мм.

3.11. Масса АРМ в корпусе, не более 30 кг.

3.12. Поддержка протоколов резервирования сети Ethernet:

- Turbo Ring v1

- Turbo Ring v2

- STP

- RSTP

3.13. АРМ устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -20°C до +60°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.

3.14. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам АРМ соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии с п.Б.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.

3.15. АРМ по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 12997.

3.16. Средняя наработка на отказ, не менее 60000 часов.

3.17. Срок службы Контроллера не менее 10 лет.

4. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Обозначение АРМ при заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен.

Базовая комплектация:

- "Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 03041-4-2 ЮНИТРОНИК-АРМ, ТУ 26.30.50-020-66309897-2015".

Заказная комплектация:



ЮНИТРОНИК-АРМ-RSXX-TR-SX,

- 1- XX – количество портов RS-485, если требуется больше 4-х портов. Поставляется с дополнительными выходами RS-485;
- 2- Без индекса – без функции кольцевого резервирования сети Ethernet;
TR – Наличие функции Turbo Ring технология кольцевого резервирования сети Ethernet;
- 3- Без индекса – без оптоволоконка;
SC – оптоволоконно с разъемом SC;
SX – оптоволоконно с разъемом SX;

Пример обозначения:

"Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 03041-4-2 ЮНИТРОНИК-АРМ-RS06-TR-SX, ТУ 26.30.50-020-66309897-2015"

4.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	ЮНИТРОНИК-АРМ (с исп.)	1 шт.	ТУ 26.30.50-020-66309897-2015
2	Руководство по эксплуатации	1 шт.	ЮНИТ.185.00.00 РЭ
3	Упаковка	1 шт.	

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого 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.

5.2. Изделия 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.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 26.30.50-020-66309897-2015 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. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЮНИТЕСТ, Россия, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

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

Изготовитель: Юнимакс, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

Тел. +7(495) 970-00-88

E-mail: info@unitest.ru

<https://www.unitest.ru/>

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 03041-4-2
ЮНИТРОНИК-АРМ _____, партия № _____, соответствует
техническим условиям ТУ 26.30.50-020-66309897-2015 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 03041-4-2
ЮНИТРОНИК-АРМ _____ упакован согласно требованиям ТУ 26.30.50-020-
66309897-2015.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.