



ОАО “СКЪ Электронмаш”  
г.Черновцы



# О предприятии

- В этом году ОАО «СКБ Электронмаш» отмечает 15 лет со дня основания. За эти годы мы прошли весь тернистый путь научно-производственной компании и сейчас по праву занимаем одно из лидирующих мест на рынке пожарной безопасности.
- Ежегодно доводится до серийного производства два – три образца новой продукции, существующие образцы постоянно модернизируются исходя из современных требований, Ваших пожеланий и рекомендаций.
- На сегодняшний день в нашем каталоге более 80 наименований изделий.
- Наше предприятие одним из первых отечественных производителей привел к соответствию требованиям EN-54.



В 2005 года система управления качеством на предприятии получила международный сертификат соответствия ISO 9001:2000 , который каждый год успешно подтверждается результатами официального



- ОАО «СКБ Электронмаш» постоянно принимает активное участие в международных форумах и выставках и нам есть чем гордиться. Высокий технический уровень выпускаемой продукции неоднократно подтверждался призовыми местами и наградами.





Среди наших партнеров и постоянных клиентов такие столпы украинской промышленности как : «Арселор Митал Кривой Рог»; «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича»; «Северодонецкий Азот» ; «Ровно Азот»; «Укртелеком»; «Украинская Железная Дорога» и другие . Продукция успешно экспортируется в страны ЕС, Россию, Казахстан, Молдову и Беларусь.







## **Извещатель пожарный дымовой ИПК-8**

*Сертификат соответствия № UA1.016.0012975-09  
действителен до 17.01.2011 г.*

Извещатель **ИПК-8** является наиболее массовым. Сочетание простоты, надежности и низкой цены позволяют ему на протяжении длительного времени занимать лидирующие позиции на рынке.

Функционирование извещателя основано на принципе контроля рассеяния на частицах дыма излучения.

В извещателе применена горизонтально-вентилируемая безлинзовая оптическая система. В извещателе предусмотрен светодиод для визуального контроля работоспособности и сигнализации тревожного состояния. При нормальной работе в дежурном режиме светодиод подмигивает с частотой около 1 Гц, а при срабатывании извещателя он светится постоянно, что обеспечивает индикацию локальной пожарной тревоги.

Встроенный узел контроля работоспособности обеспечивает непосредственное введение в чувствительную зону оптической системы имитатора дыма, что позволяет своевременно обнаружить любую неисправность в функционировании извещателя.

Отличается низким – 90 мкА – током потребления в дежурном режиме.

Извещатель ИПК-8 включается в 2-проводный пожарный шлейф с напряжением питания (10-30) В.

Для включения в 4-проводные шлейфы предусмотрены исполнения с релейными выходами – **ИПК-8/1** с нормально замкнутыми контактами реле и **ИПК-8/2** с нормально разомкнутыми контактами.





## **Извещатель пожарный тепловой максимальный ИПК-9**

*Сертификат соответствия № UA1.016.0012974-09*

*действителен до 17.01.2011 г.*

Извещатель пожарный тепловой максимальный **ИПК-9** предназначен для обнаружения очагов загорания, сопровождающегося увеличением температуры окружающей среды.

Максимальные извещатели предпочтительно устанавливать в помещениях, где нельзя применить ни дымовые извещатели (запыленность), ни тепловые дифференциальные извещатели (колебания температуры со скоростью более 5-7°С/мин).

Извещатель соответствует классу А2 по ДСТУ EN 54-5.

Извещатель активизируется при достижении температуры 60°С. В приборе реализован метод прямого измерения температуры и сравнения с заданным пороговым значением, что определяет высокую надежность срабатывания и позволяет снизить практически до нуля вероятность ложной тревоги.

В извещателе предусмотрен светодиод для визуального контроля работоспособности и сигнализации тревожного состояния. При нормальной работе в дежурном режиме светодиод вспыхивает с частотой около 1 Гц, а при срабатывании извещателя он светится постоянно, что обеспечивает индикацию локальной пожарной тревоги.

Извещатель ИПК-9 включается в 2-проводный пожарный шлейф с напряжением питания (10-30) В. Для включения в 4-проводные шлейфы предусмотрены исполнения с релейными выходами – **ИПК-9/1** с нормально замкнутыми контактами реле и **ИПК-9/2** с нормально разомкнутыми контактами.



## Извещатели пожарные серии «Премьер»

ТУ У 22847240.003-99

Сертификат соответствия № UA1.016.0012972-09  
действителен до 17.01.2011 г.

- **Дистанционное управление** – возможность дистанционно, не извлекая извещатель, с расстояния до 12 м без тщательного «прицеливания» осуществить тестирование, взвести или сбросить извещатель (проверка прибора, шлейфов при пусконаладочных и регламентных работах), изменить пороги срабатывания (дым/температура).
- **Помехоустойчивость** – извещатели устойчиво работают без ложных срабатываний в условиях самых жестких помех разных видов.
- **Стабильность** – специальные алгоритмы и схемотехнические решения обеспечивают высокую разрешающую способность при определении задымленности (0,01 дБ/м) и сохранение установленной чувствительности как в условиях помех, так и при запыленности дымовой камеры в процессе эксплуатации.
- **Автокомпенсация запыленности** с индикацией порогового значения – исключает ложные срабатывания извещателя при значительном загрязнении дымовой камеры, что, в конечном итоге, позволяет увеличить межрегламентный период.
- **3 уровня чувствительности дымового канала** – обеспечивается дистанционная установка (перезапись в энергонезависимой памяти) чувствительности извещателя – высокая (0,09±0,03 дБ/м), средняя (0,12±0,03 дБ/м и низкая (0,17±0,03 дБ/м).
- **Самотестирование** – дистанционный запуск встроенных тестов для проверки работоспособности всех узлов извещателя, включая элементы оптического и теплового (для комбинированных и тепловых извещателей) канала с индикацией нормального или аварийного завершения.

Серия интеллектуальных микропроцессорных извещателей «Премьер» состоит из дымовых оптических (**ИПК-2, ИПК-4, ИПК-6**), комбинированных (**ИПК-1, ИПК-3, ИПК-5**) – дымовых и тепловых максимально-дифференциальных (динамических), а также тепловых (**ИПК-7**) максимально-дифференциальных извещателей.

Извещатели полностью соответствуют ДСТУ EN 54-5 и ДСТУ EN 54-7



## Прибор приемно-контрольный пожарный «Варта-1/2»

ТУ 3 Украины 7183.012-92

Сертификат соответствия № UA1.016.0016745-06

действителен до 15.02.2011 г.



Прибор приемно-контрольный пожарный «Варта-1/2» предназначен для организации пожарной сигнализации на малых и средних объектах.

Обеспечивает прием и отображение информации от всех типов активных и пассивных извещателей с дальнейшей передачей сигнала на исполнительные устройства и/или специализированные станции мониторинга объекта.

- - Оригинальный дизайн и компактные размеры;
- - До 4-х шлейфов пожарной (охранной) сигнализации;
- - Функция автодозвона на два номера через встроенный телефонный коммуникатор
- - Минимальное энергопотребление и исключительная помехоустойчивость
- - Высокая нагрузочная способность – 32 извещателя в каждом из шлейфов
- - 30 часов работы на внутреннем аккумуляторе
- - Простота в инсталляции и эксплуатации

# Приборы приемно-контрольные пожарные

## «Варта-1/4», «Варта-1/8»

ТУ 3 Украины 7183.012-92

*Сертификат соответствия № UA1.016.0016745-06 действителен до 15.02.2011 г.*



ППКП позволяют подключать 4 и 8 ШС соответственно. Прибор запоминает состояние «Норма» для каждого шлейфа сигнализации, что исключает подбор оконечных резисторов в ШС при монтаже системы.

Выходные ключи могут управлять различной световой и звуковой сигнализацией, оповещением, промежуточными и исполнительными реле (могут устанавливаться внутри прибора).

### **Прибор обеспечивает для пожарных шлейфов:**

- режим «Внимание» – ожидание повторного срабатывания (перепроверка сигнала «Тревога», исключение ложной тревоги). Обеспечена возможность корректировки времени сброса, ожидания готовности и ожидания повторного срабатывания;
- возможность включения в один шлейф активных и пассивных извещателей;
- формирование сигнала «Неисправность» при КЗ или обрыве в шлейфе, отключение соответствующих цепей в случае КЗ;

### **для выходных сигналов управления:**

- автоматический контроль целостности цепей управления оповещением и исполнительными устройствами;
- программирование задержки включения, длительности и частоты повторения для сигналов тревоги, оповещения и управления исполнительными устройствами;
- возможность простого перепрограммирования назначения любого из выходных ключей на любое изменение состояния входных шлейфов или внутреннего состояния прибора, их комбинации по логическим условиям.

Для расширения функциональных возможностей приборы могут комплектоваться телефонными коммутаторами и блоками реле.



## Прибор приемно-контрольный пожарный «Варта-1/832»

ТУ 3 Украины 7183.012-92

Сертификат соответствия № UA1.016.0016745-06 действителен до  
15.02.2011 г.



Прибор имеет блочную структуру, что позволяет пользователю выбрать оптимальную для его объекта конфигурацию. В минимальном варианте поставки в приборе установлен один блок входных шлейфов (БВШ) и блок выходных сигналов (БВС). В приборе возможна установка до четырех БВШ, что позволяет наращивать (в любое время) количество ШС до 16, 24 или 32. Предусмотрено место для установки блока выходных ключей (БВК) и блока связи с персональным компьютером (БСПК).

Блок выходных ключей (БВК) предназначен для увеличения количества выходных реле базового комплекта прибора. БВК содержит шестнадцать выходов типа «Открытый коллектор» для подключения, например, промежуточных реле.

Прибор с установленным блоком БВК увеличивает количество выходных сигналов до 25.

Для пожарных ШС в приборе возможна функция перепроверки, основанная на ожидании повторного срабатывания за определенный промежуток времени после обнаружения первого срабатывания и автоматического сброса (кратковременного отключения питания ШС). Функция позволяет максимально снизить вероятность выдачи сигнала «Пожар» при ложном срабатывании пожарного извещателя, вызванном факторами, не имеющими отношения к контролируемому извещателем параметру. Напряжение питания ШС 24 В. Токовые режимы ШС выбраны таким образом, чтобы пользователь мог построить ШС любой архитектуры: пассивные извещатели, активные извещатели ШС со смешанными типами извещателей.

# Приборы приемно-контрольные пожарные и управления

## Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «Варта-1/8-У1»

*ТУ 3 Украины 7183.012-92*

*Сертификат соответствия № UA1.016.0016745-06*

*действителен до 15.02.2011 г.*



Прибор выполнен в одном корпусе с пультом управления на передней панели.

### **Основные технические данные**

- Информационная емкость (количество защищаемых зон) 1
- Количество видов извещений (информативность прибора) 22
- Напряжение питания ШС стабилизированное, В 24
- Время работы прибора от резервного источника питания в дежурном режиме, ч, не менее 24
- в режиме ТРЕВОГА, ч, не менее 3
- Гарантийный срок эксплуатации, лет 3
- Аккумулятор резервного источника постоянного тока 12В 7Ач
- Диапазон рабочих температур +1Сє до +40Сє
- Влажность при максимальной температуре 25Сє от 40% до 90%



# Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «Варта-1/8-У2»

ТУ 3 Украины 7183.012-92

Сертификат соответствия № UA1.016.0016745-06

действителен до 15.02.2011 г.



- ППКПиУ «Варта-1/8-У2» относится к приборам средней информационной емкости. Высокая эффективность прибора особенно проявляется на объектах с большим количеством информационных сигналов от технологических датчиков и исполнительных устройств. Для расширения функциональных возможностей и сфер применения прибора (сигнализация, пожаротушение, в т.ч. водяное с возможностью управления включением двигателей и задвижек) кроме шлейфов пожарной сигнализации введены дополнительные входы для приема различных сигналов (ЭКМ, датчиков положения, уровня и т.д.). Прибор имеет 14 выходных ключей с повышенной нагрузочной способностью (из них 5 – специального назначения: управление световым, звуковым оповещением, питание пожарных извещателей, формирование сигналов «Неисправность», «Пожар») и расширенные возможности по логической обработке входов и выходов. Для выходных ключей могут быть заданы режимы работы непрерывный, импульсный, инверсный, а также время

Шлейфы сигнализации прибора разделяются на пожарные и технологические. Тип каждого шлейфа задается при программировании. Технологические (логические) шлейфы предназначены для ввода сигналов от сухих контактов инженерных устройств и могут различать до пяти состояний (помимо КЗ и Обрыв). Прибор может поставляться с дополнительной панелью управления и индикации (для управления двумя независимыми зонами газового, порошкового, аэрозольного пожаротушения). На панели расположены кнопки ручного пуска, блокировки пуска,

# Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «Варта-1/832-У8»

ТУ 3 Украины 7183.012-92

Сертификат соответствия № UA1.016.0016745-06

действителен до 15.02.2011 г.

Прибор «Варта-1/832-У8» совмещает функции прибора приемно-контрольного пожарного и прибора управления. Прибор предназначен:

- для управления установками порошкового, аэрозольного и газового пожаротушения от одной до восьми зон.



- для организации последовательного каскадного управления несколькими устройствами электрозапуска генераторов ОТВ, активизирующихся одним сигналом.

- для организации дублированных систем управления, работающих либо от одного сигнала, либо от двух различных сигналов на одну нагрузку.

- для управления установками дымоудаления различной разветвленности с различными алгоритмами функционирования и различным распределением ресурсов (количество ШС на одну зону,

количество устройств управления и др.) устройства управления УУ-01, предназначенного в основном для управления системами дымоудаления) и от одного до восьми устройств коммутационных УК в различных исполнениях. Конструктивно устройства выполнены в виде шкафов одинаковых размеров, каждый со своим источником питания.

Система АСПТ на 1 – 8 защищаемых зон с различной разветвленностью организуется на базе устройства управления УУ и устройств коммутации УК-00...УК-19. Система дымоудаления организуется на базе устройства управления УУ-01 и устройств коммутации УК-20...УК-24.

## Табло информационные ИТ

Табло информационные ИТ используются совместно с приборами приемно-контрольными «Варта-1» и предназначены для индикации состояния исполнительных устройств пожарной автоматики, а также для использования в других системах, где требуется индикация состояния оборудования и соответствующих режимов работы устройств управления.



**ИТ-1** содержит 16 независимых индикаторов.

Питание каждого индикатора осуществляется от внешнего источника постоянного или переменного тока напряжением от 10 до 30 В. Ток потребления каждого индикатора не более 24 мА.



**ИТ-2** содержит 24 независимых индикатора. Питание каждого индикатора осуществляется от внешнего источника постоянного или переменного тока напряжением от 10 до 30 В. Ток потребления каждого индикатора не более 24 мА.



**ИТ-3** предназначено для использования в системах пожарной сигнализации и управления инженерным оборудованием зданий и сооружений совместно с приборами приемно-контрольными «Варта-1».

**Табло обеспечивает:**

- отображение состояния управляемого оборудования (клапаны, задвижки, концевые выключатели и т.п.) с помощью 16-и светодиодных индикаторов (индикация сопровождается звуковым сигналом); - передачу команд на прибор «Варта-1» для дальнейшего формирования управляющих сигналов на исполнительные устройства. Например, в системах дымоудаления открывать клапана дымоудаления, включать вытяжную вентиляцию и т.д.

Питание табло осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением от 10 до 30 В. Ток потребления каждого индикатора не более 25 мА.

## Пульт управления и индикации режимов ПУР

Пульты управления и индикации режимов ПУР используются в составе прибора приемно-контрольного пожарного и управления «Варта-1/832-У8» и предназначены для выбора режима работы блока силового ключа БСК-832 «АВТ.ВКЛ/АВТ.ОТКЛ.» (включение/отключение автоматического пуска), индикации режима «АВТ.ОТКЛ» и включения режима ручного пуска «РУЧ. ПУСК». Пульты управления и индикации

пускаются в следующих исполнениях.  
**ПУР-1** предназначен для управления четырьмя БСК (зонами) и содержит 4 переключателя режимов «АВТ.ВКЛ/АВТ.ОТКЛ», четыре световых индикатора «АВТ.ОТКЛ» и четыре кнопки ручного пуска «РУЧ. ПУСК».

**ПУР-2** предназначен для управления четырьмя БСК (зонами). Две зоны содержат переключатели режимов «АВТ.ВКЛ/АВТ.ОТКЛ», световые индикаторы «АВТ.ОТКЛ» и кнопки ручного пуска «РУЧ. ПУСК», две другие зоны – только кнопки ручного пуска «РУЧ.ПУСК».

**ПУР-3** предназначен для управления одним БСК (зоной) и содержит переключатель режимов с ключом «АВТ.ВКЛ/АВТ.ОТКЛ» и световой индикатор «АВТ.ОТКЛ», которые расположены на корпусе и закрываются прозрачной крышкой. Корпус представляет собой пластмассовый ящик

**ПУР-6** предназначен для управления одной зоной пожаротушения. Реализована функция отключения автоматического пуска по состоянию цепи блокировки. Содержит кнопку для восстановления режима автоматического пуска и световые индикаторы «БЛОКИРОВКА», «АВТ.ВКЛ», «АВТ.ОТКЛ», «ПУСК». Также есть возможность для подключения дополнительных выносных кнопок восстановления автоматического пуска и индикаторов режима и состояния блокировок. Возможно параллельное подключение нескольких пультов в одной зоне.





## Адресная система «ВАРТА-АДРЕС»

Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации «Варта-Адрес» предназначена для обеспечения пожарной защиты объектов различного назначения и, в первую очередь, зданий и сооружений с большой площадью и/или повышенной этажностью – многоэтажные здания, гостиницы, торговые центры и пр.

### Основные компоненты системы:

**Адресный приемно-контрольный прибор АПКП** осуществляет прием адресных извещений о пожаре и сигнала «Неисправность» от других компонентов АСПС (включая все компоненты основного и резервного питания), вырабатывает сигналы пожарной тревоги или неисправности системы и осуществляет дальнейшую передачу сигналов. АПКП обеспечивает автоматическую, ручную или комбинированную адресацию АПИ и БВВ. При получении извещения о пожаре или сигнала «Неисправность» АПКП индицирует адреса компонентов, от которых получен сигнал, и текстовый идентификатор места расположения этих компонентов.

**Контроллер адресного шлейфа БШ-А**, предназначен для управления адресными шлейфами. По двум проводам адресного шлейфа сигнализации осуществляется и питание АПИ и передача информации. В каждый шлейф может быть включено до 128 АПИ и 100 БВВ.

### Адресные пожарные извещатели

В состав системы входят ручные, дымовые и тепловые адресные извещатели. Структура и алгоритмы для всех типов АПИ унифицированы. Каждый АПИ содержит изолятор короткого замыкания. При КЗ или обрыве шлейфа двумя АПИ или БВВ, между которыми находится неисправный участок или элемент, формируются сигналы неисправности, которые передаются на прибор и соответствующим образом индицируются.







# ОАО «СКБ Электронмаш»

[www.chelmash.com.ua](http://www.chelmash.com.ua)

[srau@chelmash.com.ua](mailto:srau@chelmash.com.ua)

Факс:(03722) 40639

Тел.:(03722) 46624

Горячая линия консультаций

Тел.: (03722) 40810